DIGITAL MIXING SYSTEM
DSP5D
SERVICE MANUAL

DSP5D

DIGITAL MIXING SYSTEM

■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様）..... 4
PIN ASSIGNMENT（ピンアサイン表）..... 9
DIMENSIONS（寸法図）..... 10
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）.....11
CIRCUIT BOARD LAYOUT
（ユニットレイアウト）..... 12
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）..... 16
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）..... 37
IC BLOCK DIAGRAM（IC ブロック図）..... 51
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）..... 57
INSPECTIONS（検査）..... 100/104
SERVICE CHECK PROGRAM
（サービス検査プログラム）.....108/117
UPDATING THE PROGRAM
（プログラムのアップデート）..... 126
INSTALLING an OPTION CARD
（オプションカードの取り付け）..... 127
INITIALIZING THE DSP5D'S INTERNAL MEMORY
（DSP5D の内蔵メモリーを初期化する）..... 128
SAVING FILE to a MEMORY CARD
（メモリーカードに任意のファイルをセーブする）..... 129/131
WARNING MESSAGES
（ワーニングメッセージ）..... 133/135
ERROR MESSAGES（エラーメッセージ）... 137
MIDI IMPLEMENTATION CHART 138
MIDI DATA FORMAT 139
PARTS LIST
WIRING DIAGRAM（コネクタ接続図）
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

PA 011860
200706- オープンプライス

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF '07.09

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel t has been assumed that basic service procedures inherent to the industry and more specifically Yamaha Products are already known and understood by the users and have therefore not been restated

WARNING : Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified For these reasons we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative

IMPORTANT : This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification recognition of any applicable technical capabilities or establish a principal agent relationship of any form

The data provided is belived to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover The research engineering and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products Modifications are therefore inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit Should any discrepancy appear to exist please contact the distributor s Service Division

WARNING : Static discharges can destroy expensive components Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus)

IMPORTANT : Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement Recheck all work before you apply power to the unit

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD n addition other electrical/electronic and/or plastic (Where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm

DO NOT PLACE SOLDER ELECTR CAL/ELECTRON C OR PLAST C COMPONENTS N YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged unprotected contact between solder and your skin! When soldering do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/ flux vapor!

f you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product wash your hands before handling food

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back up

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel
- Always replace with batteries of the same type
- When installing on the PC board by soldering solder using the connection terminals provided on the battery cells
- Never solder directly to the cells Perform the soldering as quickly as possible
- Never reverse the battery polarities when installing
- Do not short the batteries
- Do not attempt to recharge these batteries
- Do not disasemble the batteries
- Never heat batteries or throw them into fire

ADVARSEL!
Lithiumbatteri Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type levér det brugte batteri tilbage til leverandren

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte
Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren
Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion

VAROITUS
Paristo voi räjähtää jos se on virheellisesti asennettu
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin
Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti

The following information complies with Dutch official Gazette 1995 45; ESSENT ALS OF ORDER ON THE COLLECT ON OF BATTER ES

- Please refer to the diassembly procedure for the removal of Back up Battery
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving

リチウム電池の取り扱い

＜注意＞

- リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。

Th s product conta ns a battery that conta ns perch orate mater a .
Perch orate Mater a – spec a hand ng may app y,
See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perch orate.

■ WARNING

Components hav ng spec a character st cs are marked ⚠ and must be rep aced w th parts hav ng spec ficat on equa to those or g na y nsta ed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

Connecting the Plug and Cord

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED
IMPORTANT. The w res n th s ma ns ead are co oured n accordance w th the fo ow ng code:

GREEN-AND-YELLOW	: EARTH
BLUE	: NEUTRAL
BROWN	: LIVE

As the co ours of the w res n the ma ns ead of th s apparatus may not correspond w th the co oured mark ngs dent fy ng the term na s n your p ug proceed as fo ows:
The w re wh ch s co oured GREEN-and-YELLOW must be connected to the term na n the p ug wh ch s marked by the etter E or by the safety earth symbo ⏚ or co ored GREEN or GREEN-and-YELLOW.
The w re wh ch s co oured BLUE must be connected to the term na wh ch s marked w th the etter N or co oured BLACK.
The w re wh ch s co oured BROWN must be connected to the term na wh ch s marked w th the etter L or co oured RED.

■ BACKUP BATTERY（バックアップバッテリー）

Be sure to perform it

Th s dev ce has a bu t-n backup battery. Even after the power cord s unp ugged from the AC out et, the current scene data when the power s turned off s reta ned. However, f the backup battery s dead, the current scene data w be ost (scene memory and brary data s reta ned). The DSP5D has no LCD d sp ay and no message w be shown when the backup battery s dead. When the DSP5D and PM5D are cascade connected, or connected w th PC on ne w th DSP5D Ed tor, "Low Battery!" w be shown on the d sp ay dur ng operat on or "NO BATTERY!" w be shown at start-up (The BATTERY f e d n the PREFERENCE2 screen a so nd cated "LOW" or "NO BATTERY" when the battery s weakened).

必ず実行

この機器はバックアップバッテリーが内蔵されていますので、電源プラグがコンセントから外されても、電源を切ったときのカレントシーンデータは保持されます。ただし、バックアップバッテリーが消耗するとカレントシーンデータは消えてしまいます（シーンメモリーやライブラリーデータは消えません）。バックアップバッテリーが消耗しても、DSP5D 単体の場合、LCD ディスプレイがありませんので、メッセージは表示されません。DSP5D と PM5D をカスケード接続している場合、または DSP5D Editor とオンライン状態の場合は、運用中にディスプレイに "Low Battery!" と表示されたり、起動時に "NO BATTERY!" と表示されたりします（PREFERENCE2 画面の BATTERY 欄でもバッテリーが消耗してくると LOW または NO BATTERY と表示されます）。

■ SPECIFICATIONS（総合仕様）

1. General Specifications（一般仕様）

Sampling Frequency	nternal 44 1 kHz 48 kHz 88 2 kHz 96 kHz External 42 9975 kHz to 49 200 kHz (Normal Rate) 85 995 kHz to 98 400 kHz (Double Rate)
Signal Delay	Less than 2 5 ms NPUT to OMN OUT (@Fs=48 kHz) Less than 1 25 ms NPUT to OMN OUT (@Fs=96 kHz)
Maximum Voltage Gain	86 dB NPUT1 48/ST N1 4 to OMN OUT1 24
Crosstalk (@1 kHz)	80 dB Adjacent nput Channels (NPUT1 48/ST N1 4) GA N Min
Dimensions	480 x 460 x 440 mm (W x D x H)
Net Weight	38 kg
Power Requirements	300 W
AC Power Cord Length	250 cm
Operation free-air Temperature Range	+10 °C to +35 °C
Storage Temperature Range	20 °C to +60 °C
Included Accessories	Owner s Manual AC Power Cord D Sub 68 pin Cable 10 m x 2
Optional Accessories	mini YGDA cards Power Supply PW800W Power Supply Link Cable PSL360

2. Input/output characteristics（入出力特性）

• Analog Input Characteristics

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level			Connector
				Sensitivity *1	Nominal	Max. before clip	
NPUT 1 48	62 dB	3 kΩ	50 600 Ω Mics & 600 Ω Lines	82 dBu (61 6 µV)	62 dBu (0 616 mV)	42 dBu (6 16 mV)	XLR 3 31 type (Balanced) *2
	+10 dB			10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2 45 V)	+30 dBu (24 5 V)	
ST N 1 4 [L R	62 dB	3 kΩ	50 600 Ω Mics & 600 Ω Lines	82 dBu (61 6 µV)	62 dBu (0 616 mV)	42 dBu (6 16 mV)	XLR 3 31 type (Balanced) *2
	+10 dB			10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2 45V)	+30 dBu (24 5 V)	

*1 Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dBu (1 23 V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain (all faders and level controls are maximum position)
*2 XLR 3 31 type connectors are balanced (1=GND 2=HOT 3=COLD)

* n these specifications 0 dBu = 0 775 Vrms
* All input AD converters are 24bit linear 128 times (@48 kHz) oversampling
* +48V DC (phantom power) is supplied to NPUT (1 48) XLR type connectors via one master and each individual software switches

• Analog Output Characteristics

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level		Connector
				Sensitivity *1	Nominal	
OMN OUT 1 24	150 Ω	600 Ω Lines	+24 dB (default)	+4 dBu (1 23 V)	+24 dBu (12 28 V)	XLR 3 32 type (Balanced) *1
			+18 dB	2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6 16 V)	

*1 XLR 3 32 type connectors are balanced (1=GND 2=HOT 3=COLD)
*2 There are switches inside the body to preset the maximum output level
* n these specifications 0 dBu = 0 775 Vrms
* All output DA converters are 24 bit 128 times (@48 kHz) oversampling

• Digital Input Characteristics

Terminal	Format	Data Length	Level	Connector
CASCADE N *1			RS422	D Sub Half Pitch Connector 68P (Female)
CASCADE N *2			100 Base TX	RJ 45

*1 CASCADE (D Sub 68 pin) Max Cable length 200 m@48 kHz 50 m@96 kHz
*2 CASCADE (RJ 45) Max Cable length is based on EtherSound standard

• Digital Output Characteristics

Terminal	Format	Data Length	Level	Connector
CASCADE OUT *1			RS422	D Sub Half Pitch Connector 68P (Female)
CASCADE OUT *2			100Base TX	RJ 45

*1 CASCADE (D Sub 68 pin) Max Cable length 200 m@48 kHz 50 m@96 kHz
*2 CASCADE (RJ 45) Max Cable length is based on EtherSound standard

• Control I/O Characteristics

Terminal		Format	Level	Connector
WORD CLOCK	N		TTL/75 Ω	BNC Connector
	OUT		TTL/75 Ω	BNC Connector
Ethernet		10 base T/100 Base TX	10 base T/100 Base TX	RJ 45

• SLOT 1-2 Characteristics

Card Name	Function	Input	Output	The Number Of Usable Cards
MY4 AD	ANALOG N	4 N		2
MY8 AD24		8 N		
MY8 AD96				
MY4 DA	ANALOG OUT		4OUT	
MY8 DA96			8OUT	
MY8 ADDA96	ANALOG N/OUT	8 N	8OUT	
MY8 AE	AES/EBU	8 N	8OUT	
MY8 AEB				
MY8 AE96				
MY8 AE96S				
MY16 AE		16 N	16OUT	
MY8 AT	ADAT	8 N	8OUT	
MY16 AT		16 N	16OUT	
MY8 TD	TASCAM	8 N	8OUT	
MY16 TD		16 N	16OUT	
MY16 C	CobraNet	16 N	16OUT	
AV OM16/o Y1	A NET	16 N	16OUT	
MY16MAD 64	MAD	16 N	16OUT	
AVY16 ES	EtherSound	16 N	16OUT	

3. Electrical characteristics（電気特性）

• Frequency Response

Fs= 44.1 kHz or 48 kHz @20 Hz-20 kHz, referenced to the nominal output level @1 kHz
Fs= 88.2 kHz or 96 kHz @20 Hz-40 kHz, referenced to the nominal output level @1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
NPUT 1 48	OMN OUT 1 24	600 Ω	GA N Max	1 5	0 0	0 5	dB
ST N 1 4							

• Gain Error

Fs= 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz or 96 kHz@1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
NPUT 1 48	OMN OUT 1 24	600 Ω	nput level 62 dBu GA N Max → Output level +4 0 dBu (Typ)	2 0	0	+2 0	dB
			nput level +10 dBu GA N Min → Output level +4 0 dBu (Typ)	2 0	0	+2 0	
ST N 1 4			nput level 62 dBu GA N Max → Output level +4 0 dBu (Typ)	2 0	0	+2 0	
			nput level +10 dBu GA N Min → Output level +4 0 dBu (Typ)	2 0	0	+2 0	
nternal OSC			Full scale output Output level +24 0 dBu (Typ)	0 5	0	+0 5	

• Total Harmonic Distortion

Fs= 44.1 kHz or 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
NPUT 1 48	OMN OUT 1 24	600Ω	+4 dBu @20 Hz 20 kHz GA N Max			0 1	%
			+4 dBu @20 Hz 20 kHz GA N Min			0 05	
ST N 1 4			+4 dBu @20 Hz 20 kHz GA N Max			0 1	
			+4 dBu @20 Hz 20 kHz GA N Min			0 05	
nternal OSC			Full scale output @1 kHz			0 02	

* Total Harmonic Distortion is measured with a 18 dB/octave filter @80 kHz

• Total Harmonic Distortion

Fs= 88.2 kHz or 96 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
NPUT 1 48	OMN OUT 1 24	600 Ω	+4 dBu @20 Hz 40 kHz GA N Max			0 12	%
			+4 dBu @20 Hz 40 kHz GA N Min			0 05	
ST N 1 4			+4 dBu @20 Hz 40 kHz GA N Max			0 12	
			+4 dBu @20 Hz 40 kHz GA N Min			0 05	
nternal OSC			Full scale output @1 kHz			0 02	

* Total Harmonic Distortion is measured with a 18 dB/octave filter @80 kHz

• Hum & Noise

Fs= 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz or 96 kHz, EIN=Equivalent Input Noise

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
NPUT 1 48	OMN OUT 1 24	600 Ω	Rs= 150 Ω GA N Max Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level		128 E N		dBu
			(When controlled by PM5D or PM5D Editor)		62		
			Rs= 150 Ω GA N Min Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level (When controlled by PM5D or PM5D Editor)		81	76	
ST N 1 4			Rs= 150 Ω GA N Max Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level		128 E N		
			(When controlled by PM5D or PM5D Editor)		62		
			Rs= 150 Ω GA N Min Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level (When controlled by PM5D or PM5D Editor)		81	76	
All NPUT			Rs= 150 Ω GA Ns Min Master fader at nominal level and all ch1 48 in faders at nominal level (When controlled by PM5D or PM5D Editor)			62	
			Residual output noise ST master off			86	

* Hum & Noise are measured with a 6 dB/octave filter @12 7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation

• Dynamic Range

Input	Output	RL	Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
NPUT 1 48	OMN OUT 1 24	600 Ω	AD + DA GA N Min	Fs=44 1/48 kHz		108		dB
ST N 1 4				Fs=88 2/96 kHz		106		
			DA Converter			110		

* Dynamic range are measured with a 6 dB/octave filter @12 7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation

• Sampling Frequency

Parameter		Conditions	Min	Typ	Max	Units
External Clock	Frequency Range	Normal Rate	42 9975		49 200	kHz
		Double Rate	85 995		98 400	
nternal Clock	Frequency	Word Clock nt 44 1 kHz		44 1		kHz
		Word Clock nt 48 kHz		48		
		Word Clock nt 88 2 kHz		88 2		
		Word Clock nt 96 kHz		96		
	Accuracy	Word Clock nt 44 1 kHz			50	ppm
		Word Clock nt 48 kHz				
		Word Clock nt 88 2 kHz				
		Word Clock nt 96 kHz				
	Jitter	Word Clock nt 44 1 kHz			5	ns
		Word Clock nt 48 kHz				
		Word Clock nt 88 2 kHz				
		Word Clock nt 96 kHz				

4. Other Functions（その他機能）

• Frequency Response

Input	Output	RL
Scene Memory	Preset 1 + User 500	501
nput Patch Library	Preset 1 + User 99	100
Output Patch Library	Preset 1 + User 99	100
nput Channel Library	Preset 1 + User 199	200
Output Channel Library	Preset 1 + User 199	200
nput EQ Library	Preset 40 + User 159	199
Output EQ Library	Preset 3 + User 196	199
GATE Library	Preset 4 + User 195	199
COMP Library	Preset 36 + User 163	199
Effect Library	Preset 55 + User 144	199
GEQ Library	Preset 1 + User 199	200
HA Library	Preset 1 + User 199	200

• Input Function

Function	Parameter
Phase	Normal/Reverse
MS Decode	On S Gain
Attenuator	96 to +24 dB
HPF	Slope= 12 dB/Oct
	Frequency= 20 Hz to 600 Hz
4Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz
	Gain= 18 dB to +18 dB
	Q= 0 10 to 16 0
	Low Shelving (Low Band)
	High Shelving LPF (High Band)
	Type /Type
nsert	nsert Point Pre EQ/Post EQ/Pre Delay/Post Fader
Direct Out	Direct Out Point Pre HPF/Pre EQ/Pre Fader/Post On
Noise Gate	Type Gate/Ducking
	Threshold= 72 (Gate)/ 54 (Ducking) dB to 0 dB
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Hold= 0 02 msec to 1 96 sec
	Decay= 5 msec to 42 3 sec
	Range= ∞dB 69 dB to 0 dB
	Key n Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix21 24/ Ch1 ST N4R (8ch block)
	Key n Filter HPF/LPF/BPF
Compressor	Type Comp/Expander/Compander H/ Compander S
	Threshold= 54 dB to 0 dB
	Ratio= 1 1 to ∞ 1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Release= 5 msec to 42 3 sec
	Gain= 0 dB to +18 dB
	Knee= Hard to 5 (soft)
nput Delay	Time= 0 0 msec to 1000 msec
Fader	Level 1024 steps ∞ 138 dB to +10 dB
On	On/Off
DCA Group	8 Groups
Mute Group	8 Groups
Mix Send	24 sends
	Fix/Variable can be set each two mixes
	Mix Send Point Pre EQ/Pre Fader/Post On/Post TO ST
	Level 1024 steps ∞ 138 dB to +10 dB
LCR Pan	CSR= 0% to 100%
Surround Pan	3 1 5 1 6 1 panning support

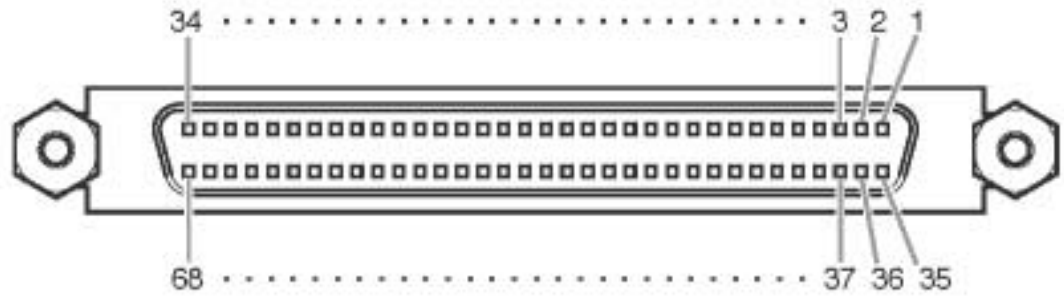
• Output Function

Function	Parameter
8Band Equalizer (Matrix 4band)	Frequency= 20 Hz to 20 kHz
	Gain= 18 dB to +18 dB
	Q= 0 10 to 16 0
	Low Shelving (Low Band)
	High Shelving LPF (High Band)
	Type /Type
nsert	nsert Point Pre EQ/Post EQ/Pre Fader/Post On
Compressor	Type Comp/Expander/Compander H/Compander S
	Threshold= 54 dB to 0 dB
	Ratio= 1 1 to ∞ 1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Release= 5 msec to 42 3 sec
	Gain= 0 dB to +18 dB
	Knee= Hard to 5 (soft)
nput Delay	Time = 0 0 msec to 1000 msec
Fader	Level 1024 steps ∞ 138 dB to +10 dB
On	On/Off
DCA Group	2 Groups
Mute Group	8 Groups
Mix to Matrix	Matrix Send Point Pre Fader/Post Fader/Post On
Stereo to Matrix	Level 1024 steps ∞ 138 dB to +10 dB
Output Port Att	0 dB to 9 dB

• Processor

Function	Parameter
GEQ	31 bands x 12 systems
Effects	Stereo n/Stereo Out multi effector x 8 systems

■ PIN ASSIGNMENT（ピンアサイン表）

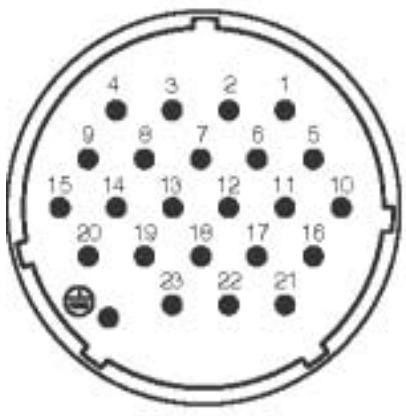


• CASCADE IN

Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	35	GND
2	nput 1 2(+)	36	nput 1 2( )
3	nput 3 4(+)	37	nput 3 4( )
4	nput 5 6(+)	38	nput 5 6( )
5	nput 7 8(+)	39	nput 7 8( )
6	nput 9 10(+)	40	nput 9 10( )
7	nput 11 12(+)	41	nput 11 12( )
8	nput 13 14(+)	42	nput 13 14( )
9	nput 15 16(+)	43	nput 15 16( )
10	DTR n(+)	44	DTR n( )
11	RTS Out(+)	45	RTS Out( )
12	GND	46	GND
13	Word Clock n(+)	47	Word Clock n( )
14	Word Clock Out(+)	48	Word Clock Out( )
15	Control n(+)	49	Control n( )
16	Control Out(+)	50	Control Out( )
17	GND	51	D6 n
18	GND	52	D6 Out
19	nput 17 18(+)	53	nput 17 18( )
20	nput 19 20(+)	54	nput 19 20( )
21	nput 21 22(+)	55	nput 21 22( )
22	nput 23 24(+)	56	nput 23 24( )
23	nput 25 26(+)	57	nput 25 26( )
24	nput 27 28(+)	58	nput 27 28( )
25	nput 29 30(+)	59	nput 29 30( )
26	nput 31 32(+)	60	nput 31 32( )
27	D0 n	61	D1 n
28	D2 n	62	D3 n
29	D4 n	63	D5 n
30	D0 Out	64	D1 Out
31	D2 Out	65	D3 Out
32	D4 Out	66	D5 Out
33	MSB n	67	2Ch/Line n
34	FG	68	FG

• CASCADE OUT

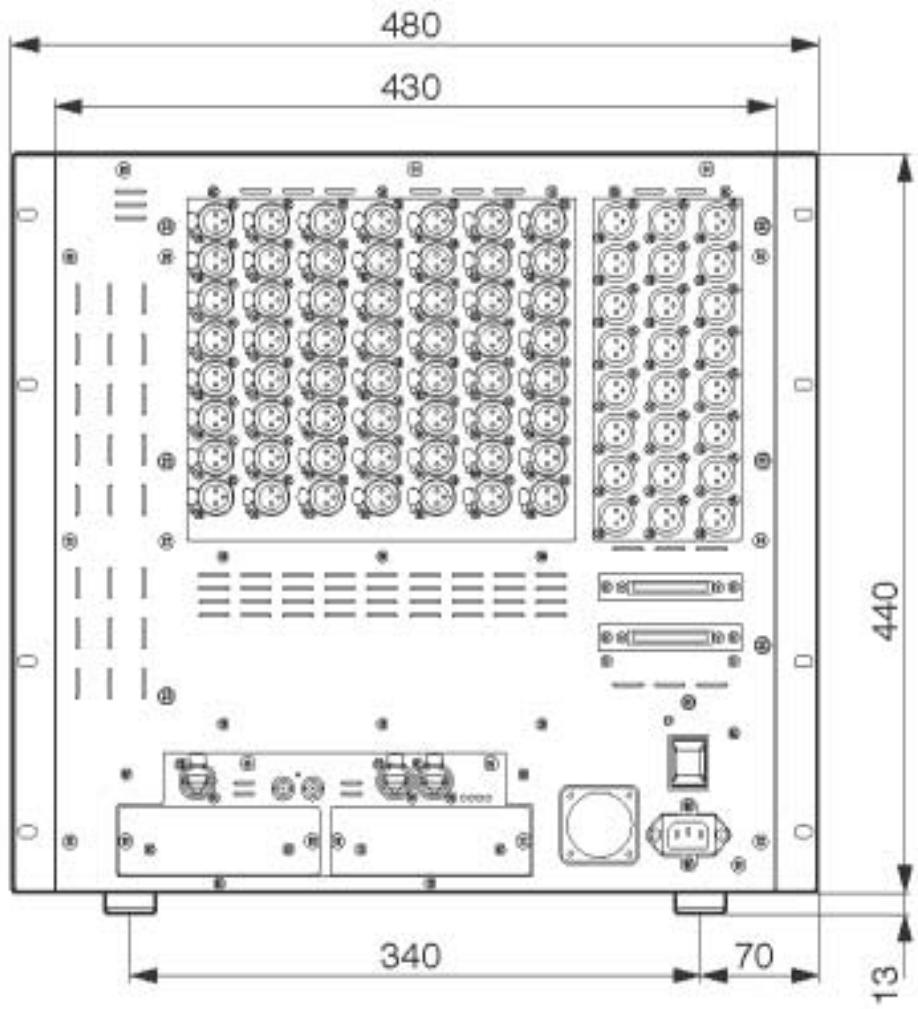
Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	35	GND
2	Output 1 2(+)	36	Output 1 2( )
3	Output 3 4(+)	37	Output 3 4( )
4	Output 5 6(+)	38	Output 5 6( )
5	Output 7 8(+)	39	Output 7 8( )
6	Output 9 10(+)	40	Output 9 10( )
7	Output 11 12(+)	41	Output 11 12( )
8	Output 13 14(+)	42	Output 13 14( )
9	Output 15 16(+)	43	Output 15 16( )
10	DTR Out(+)	44	DTR Out( )
11	RTS n(+)	45	RTS n( )
12	GND	46	GND
13	Word Clock Out(+)	47	Word Clock Out( )
14	docomoWord Clock n(+)	48	Word Clock n( )
15	Control Out(+)	49	Control Out( )
16	Control n(+)	50	Control n( )
17	GND	51	D6 Out
18	GND	52	D6 n
19	Output 17 18(+)	53	Output 17 18( )
20	Output 19 20(+)	54	Output 19 20( )
21	Output 21 22(+)	55	Output 21 22( )
22	Output 23 24(+)	56	Output 23 24( )
23	Output 25 26(+)	57	Output 25 26( )
24	Output 27 28(+)	58	Output 27 28( )
25	Output 29 30(+)	59	Output 29 30( )
26	Output 31 32(+)	60	Output 31 32( )
27	D0 Out	61	D1 Out
28	D2 Out	62	D3 Out
29	D4 Out	63	D5 Out
30	D0 n	64	D1 n
31	D2 n	65	D3 n
32	D4 n	66	D5 in
33	MSB Out	67	2Ch/Line Out
34	FG	68	FG

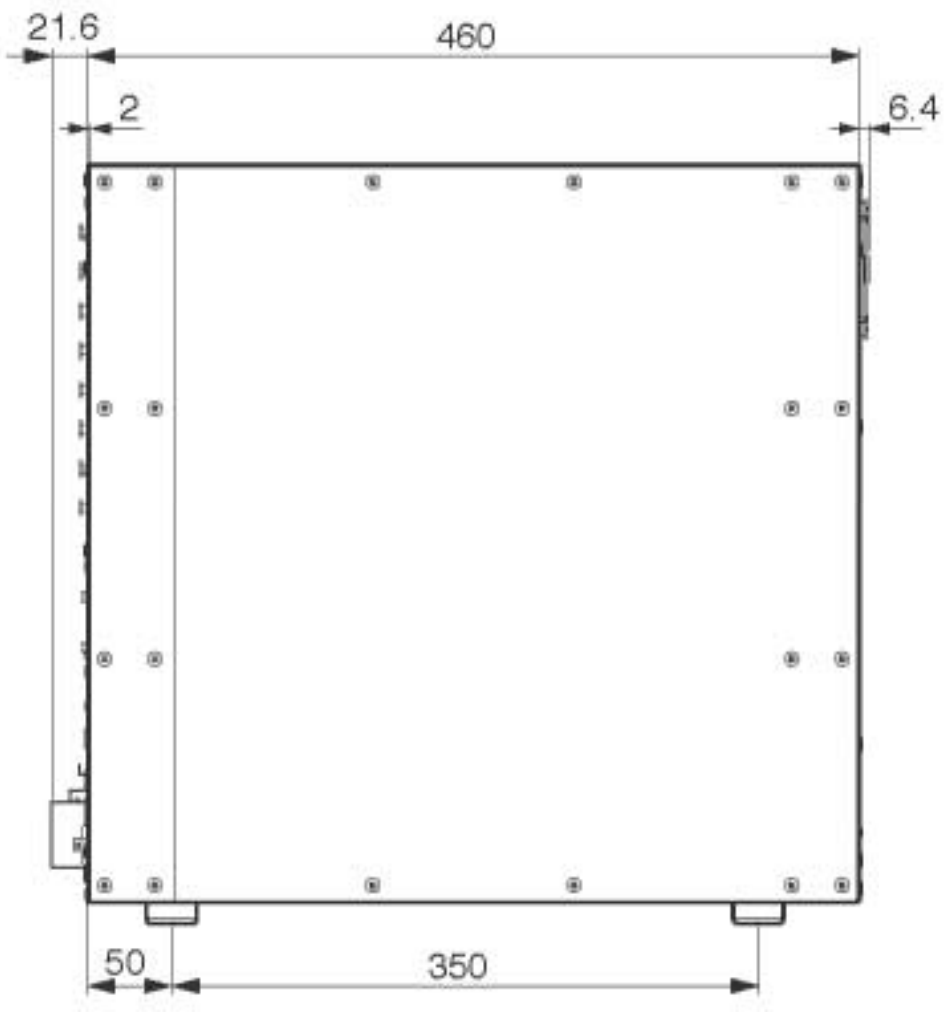


• DC POWER INPUT

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	+24V	13	GND
2	+24V	14	GND
3	+24V	15	GND
4	+24V	16	GND
5	+24V	17	GND
6	+24V	18	GND
7	+24V	19	CAUT ON(+)
8	+24V	20	CAUT ON( )
9	+24V	21	DETECT A
10	GND	22	DETECT B
11	GND	23	DETECT GND
12	GND	⏚	Frame GND

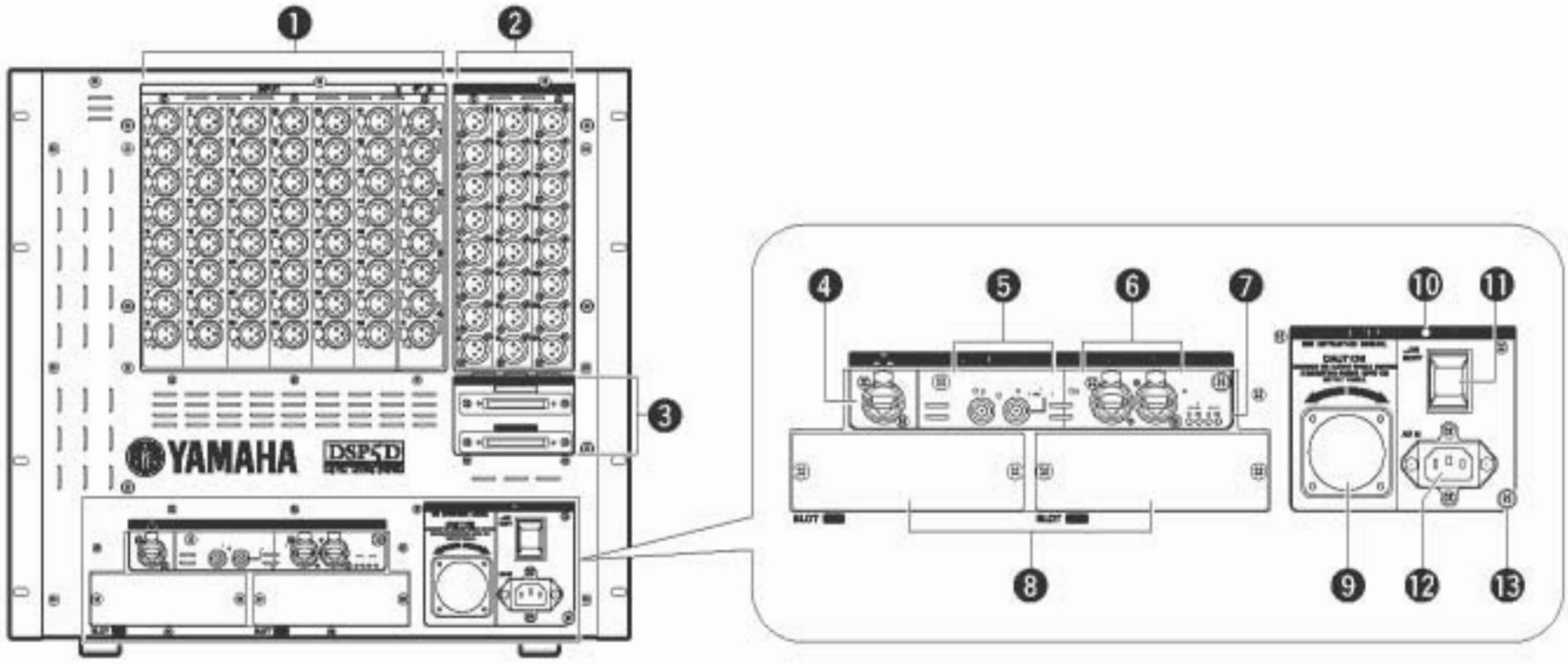
■ DIMENSIONS（寸法図）





■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

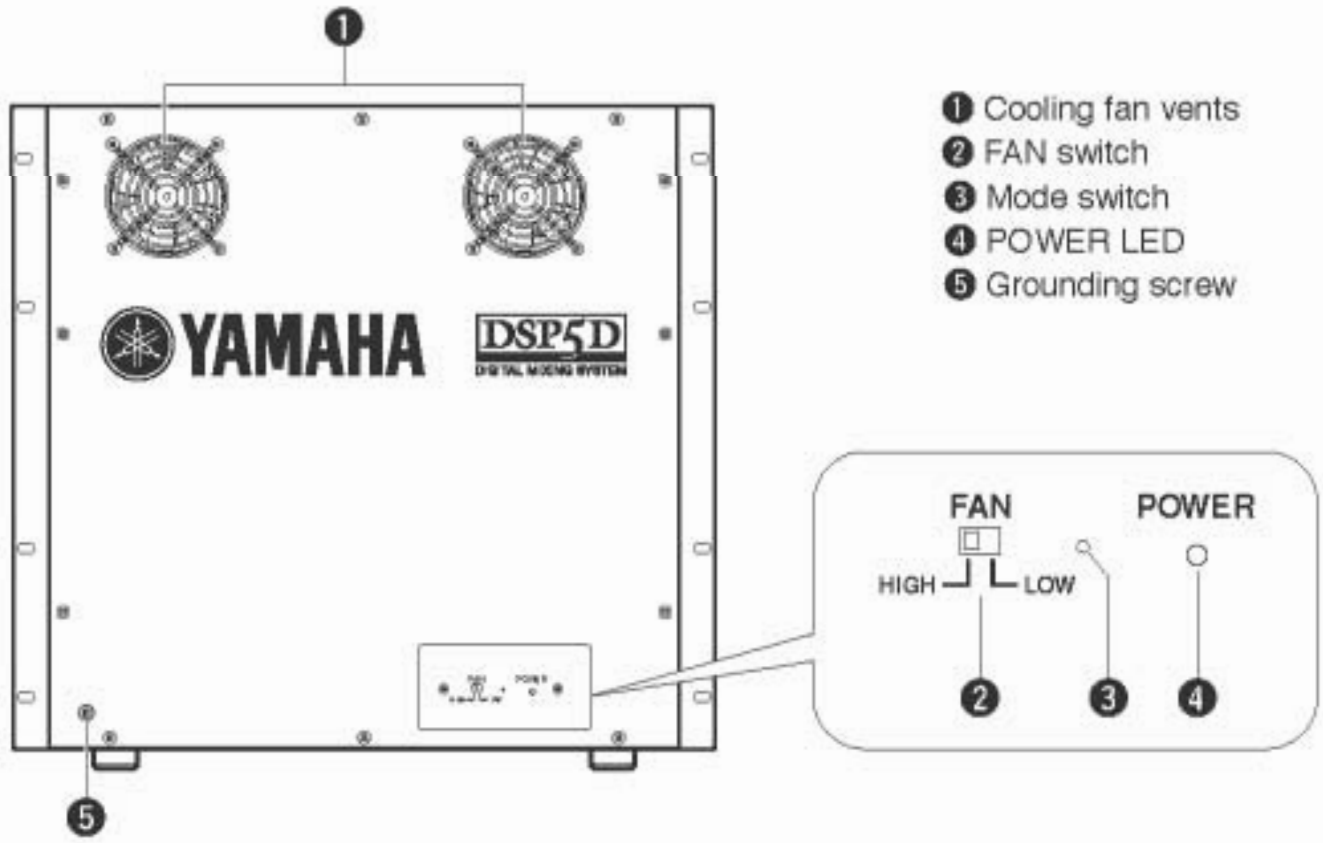
1. Front Panel（フロントパネル）



❶ INPUT jacks 1–48 /
ST IN (stereo input) jacks 1–4
❷ OMNI OUT jacks 1–24
❸ CASCADE IN/OUT connectors
❹ NETWORK connector
❺ WORD CLOCK IN/OUT connectors
❻ CASCADE IN/OUT connectors
❼ IN/OUT [TX]/[RX] LED
❽ SLOT 1–2
❾ DC POWER INPUT connector
❿ POWER LED
⓫ POWER switch
⓬ AC IN connector
⓭ Grounding screw

❶ INPUT（インプット）端子 1 ～ 48/
ST IN（ステレオインプット）端子 1 ～ 4
❷ OMNI OUT（オムニアウト）端子 1 ～ 24
❸ CASCADE IN/OUT（カスケードイン / アウト）端子
❹ NETWORK（ネットワーク）端子
❺ WORD CLOCK IN/OUT（ワードクロックイン / アウト）端子
❻ CASCADE IN/OUT（カスケードイン / アウト）端子
❼ IN/OUT [TX]/[RX] LED
❽ SLOT（スロット）1 ～ 2
❾ DC POWER INPUT（DC パワーインプット）端子
❿ POWER LED
⓫ POWER スイッチ
⓬ AC IN 端子
⓭ アース用ネジ

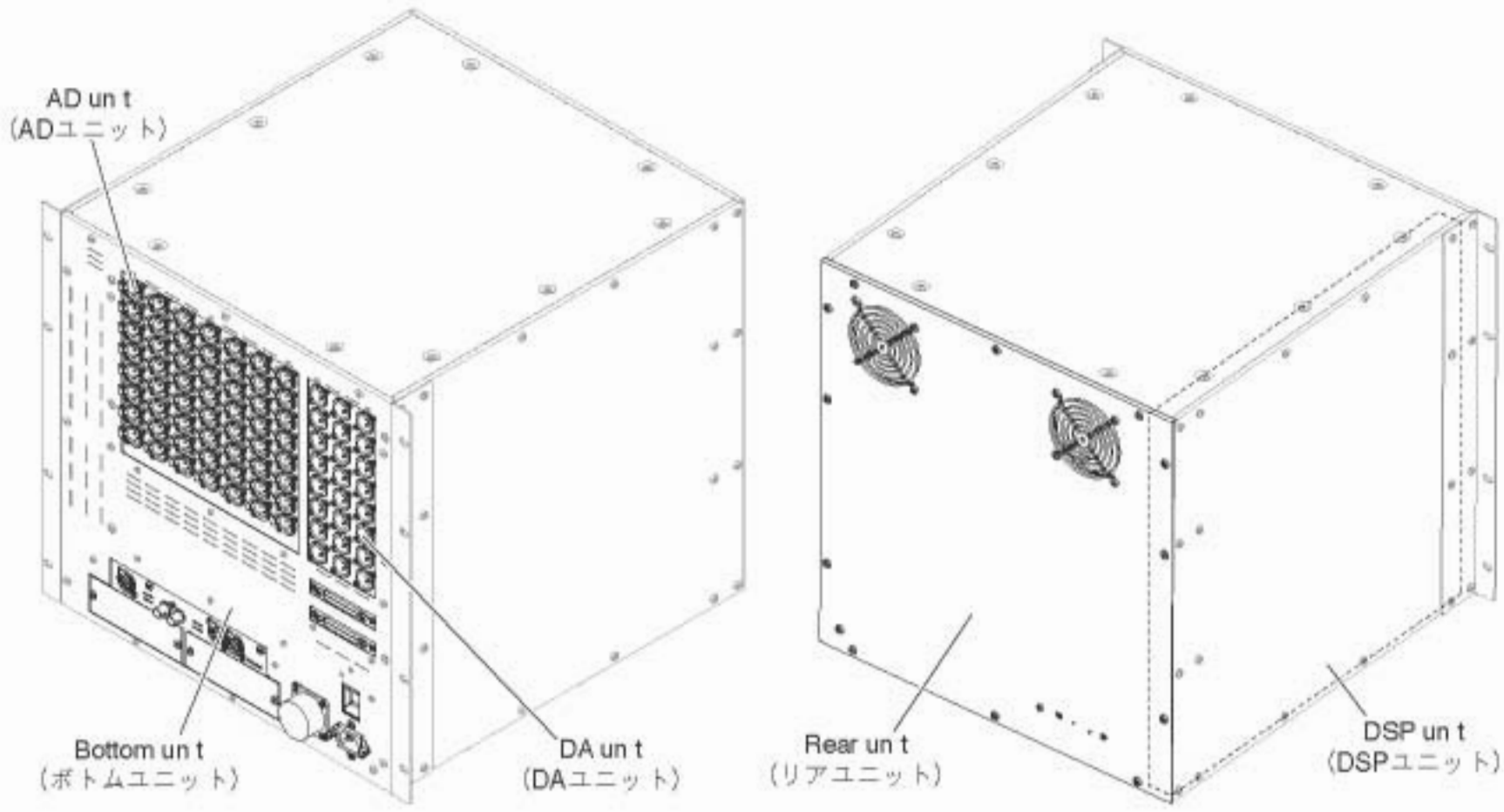
2. Rear Panel（リアパネル）



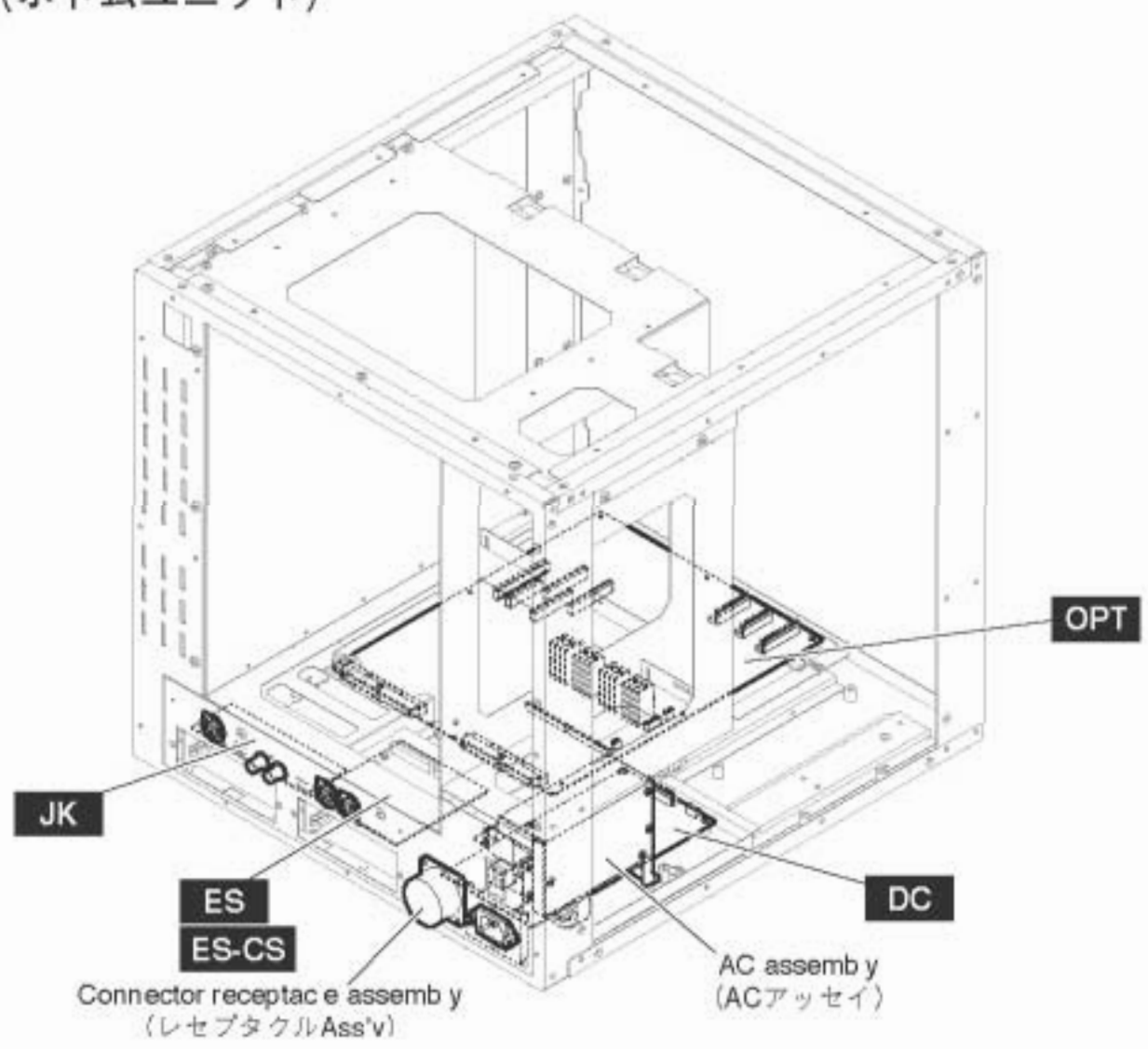
❶ Cooling fan vents
❷ FAN switch
❸ Mode switch
❹ POWER LED
❺ Grounding screw

❶ ファン通風孔
❷ FAN スイッチ
❸ モードスイッチ
❹ POWER LED
❺ アース用ネジ

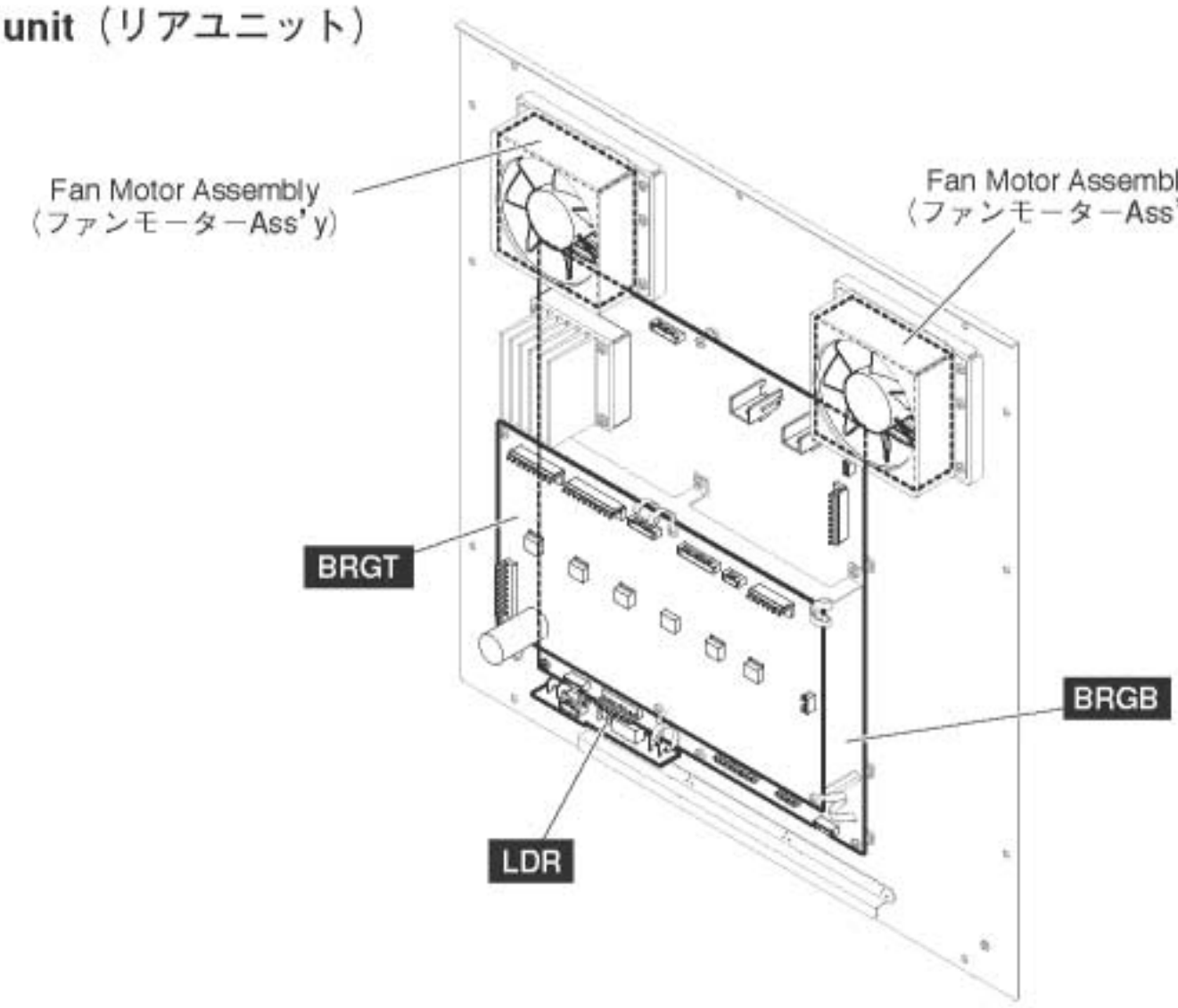
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト）



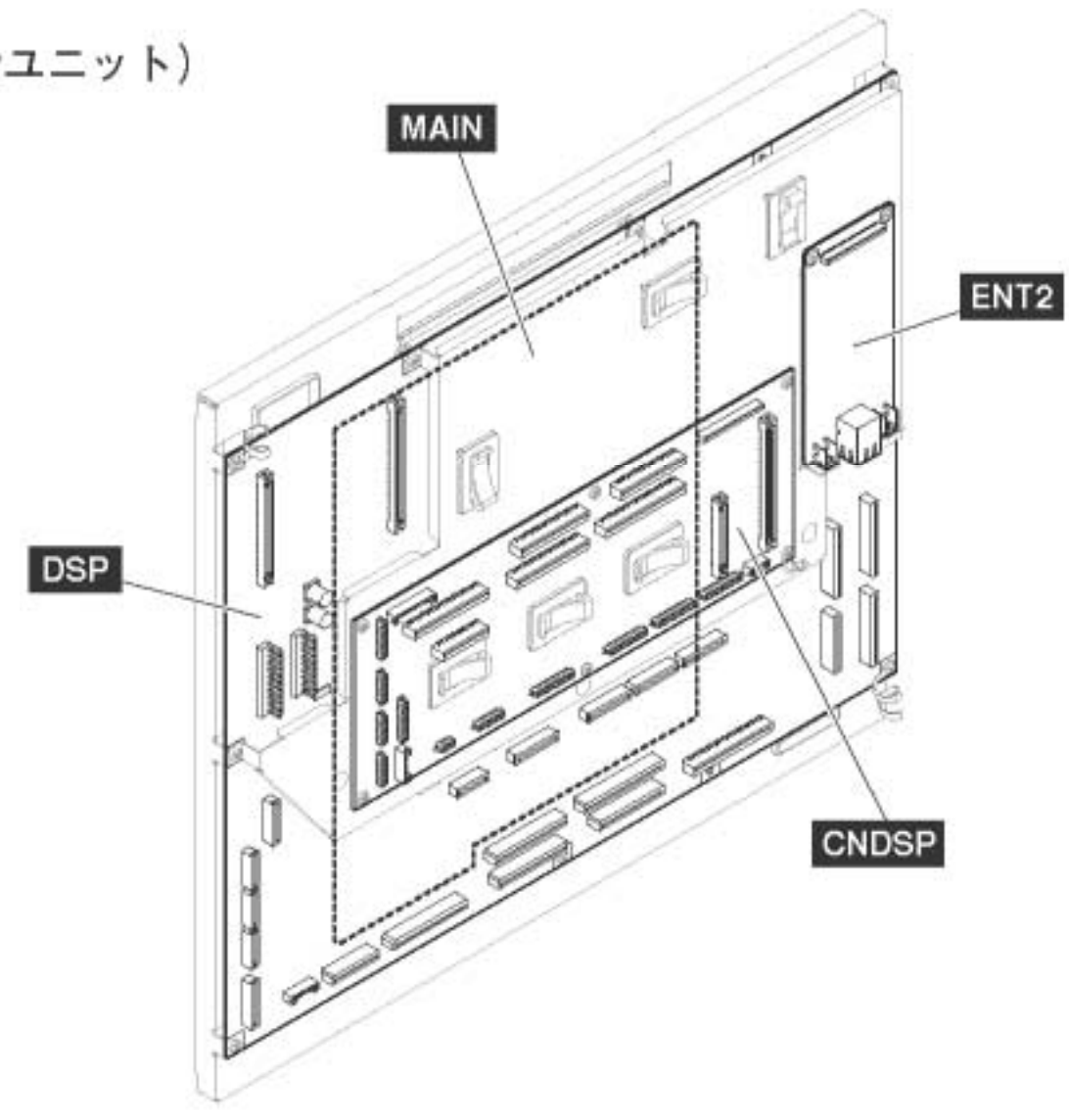
• Bottom unit（ボトムユニット）



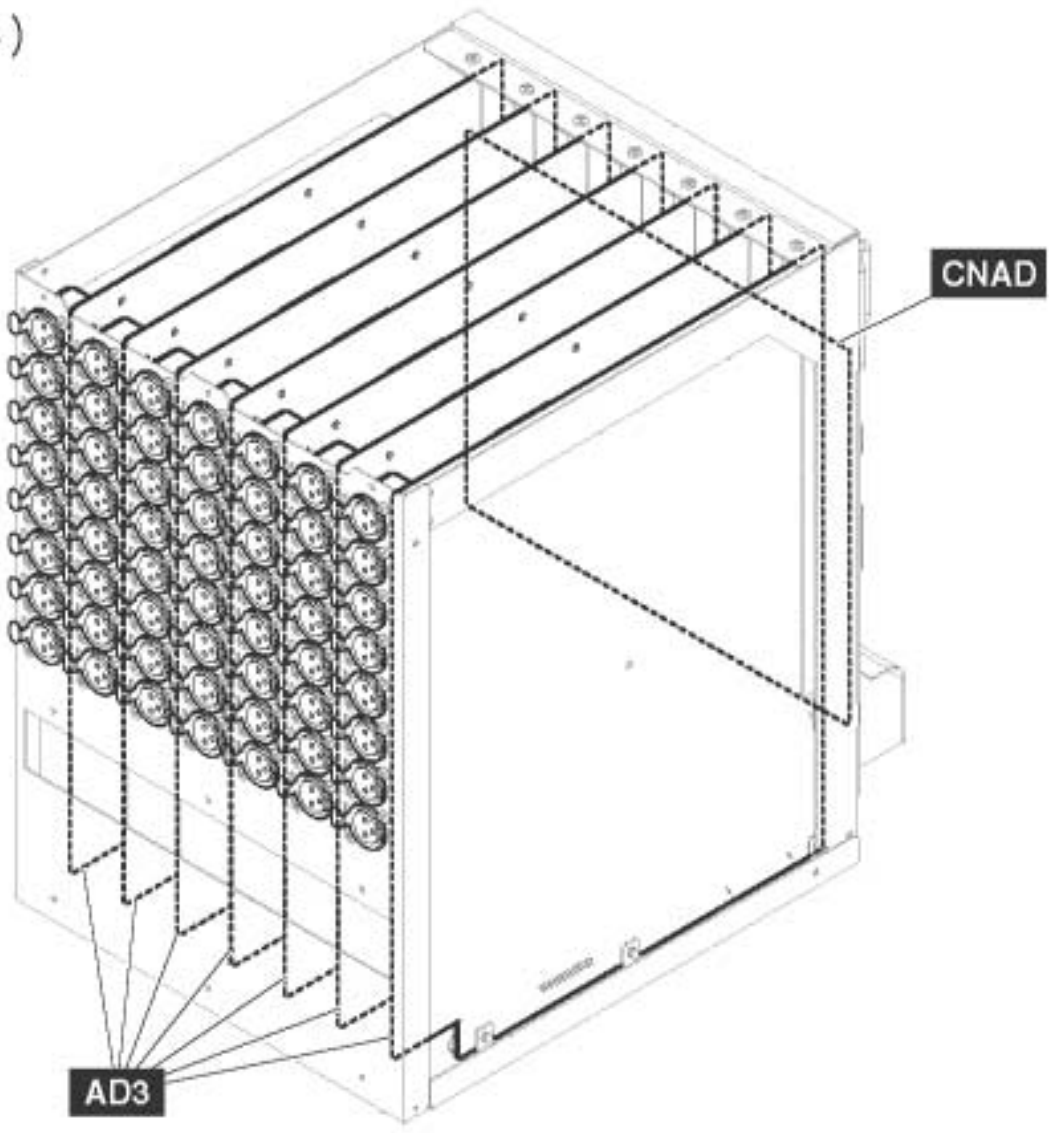
• **Rear unit**（リアユニット）



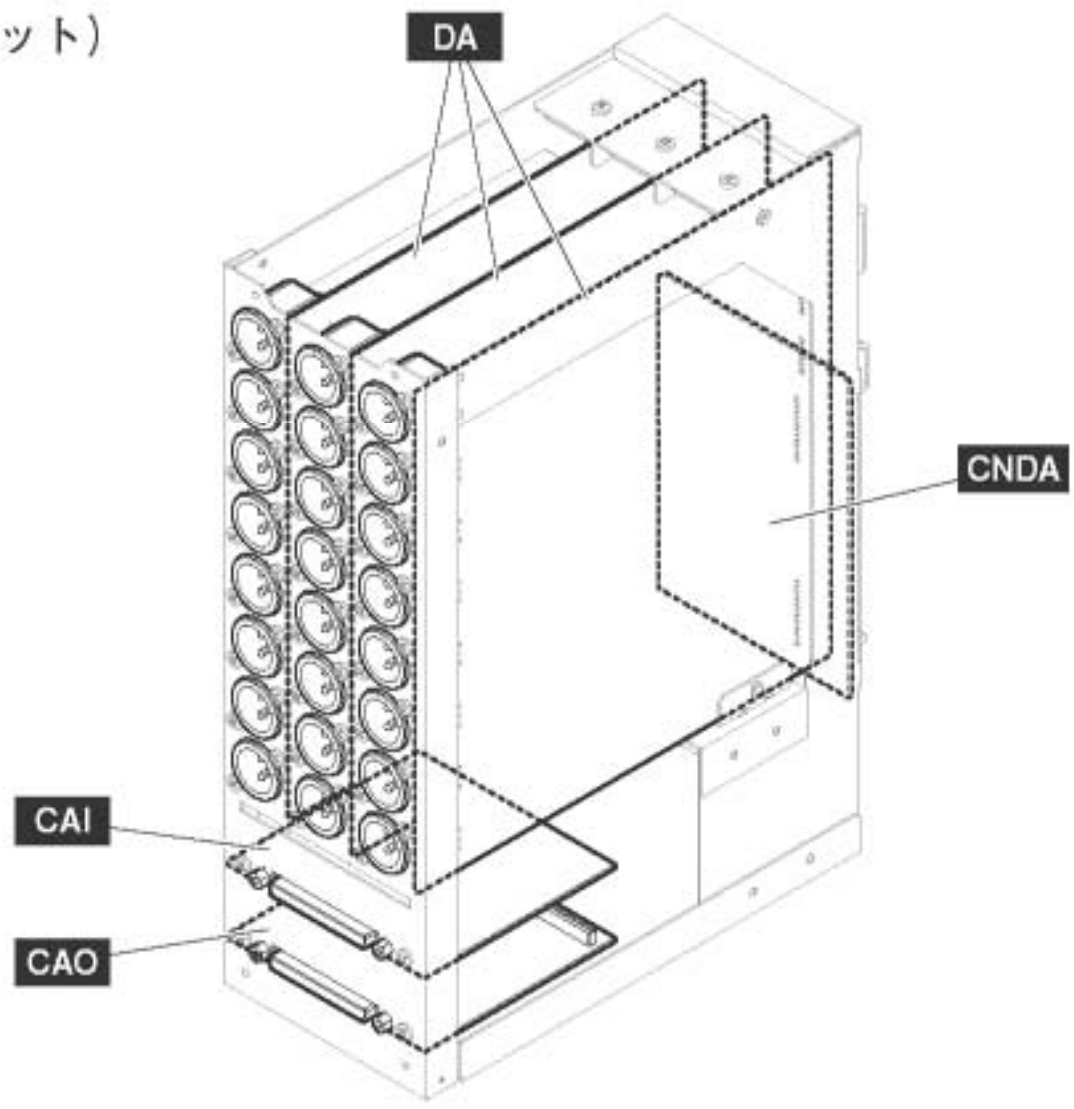
• **DSP unit**（DSPユニット）



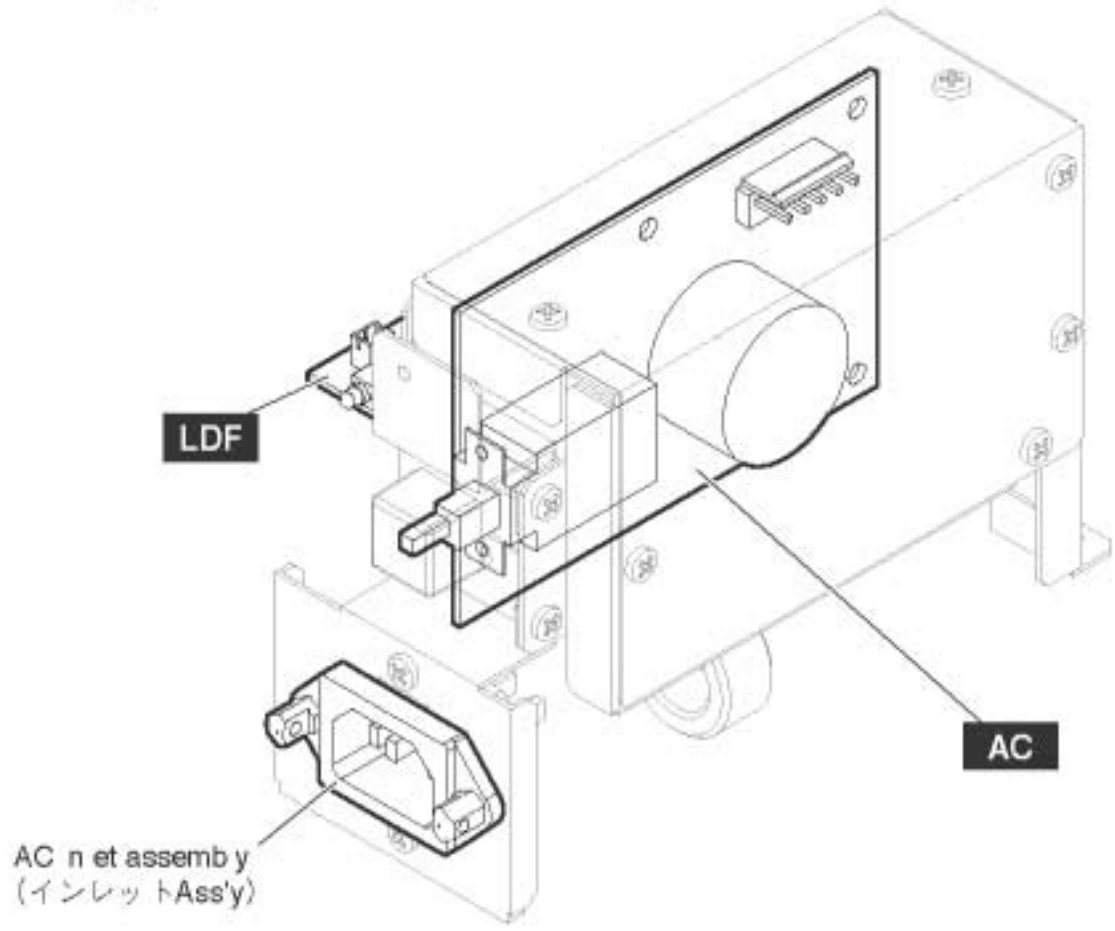
• **AD unit**（ADユニット）



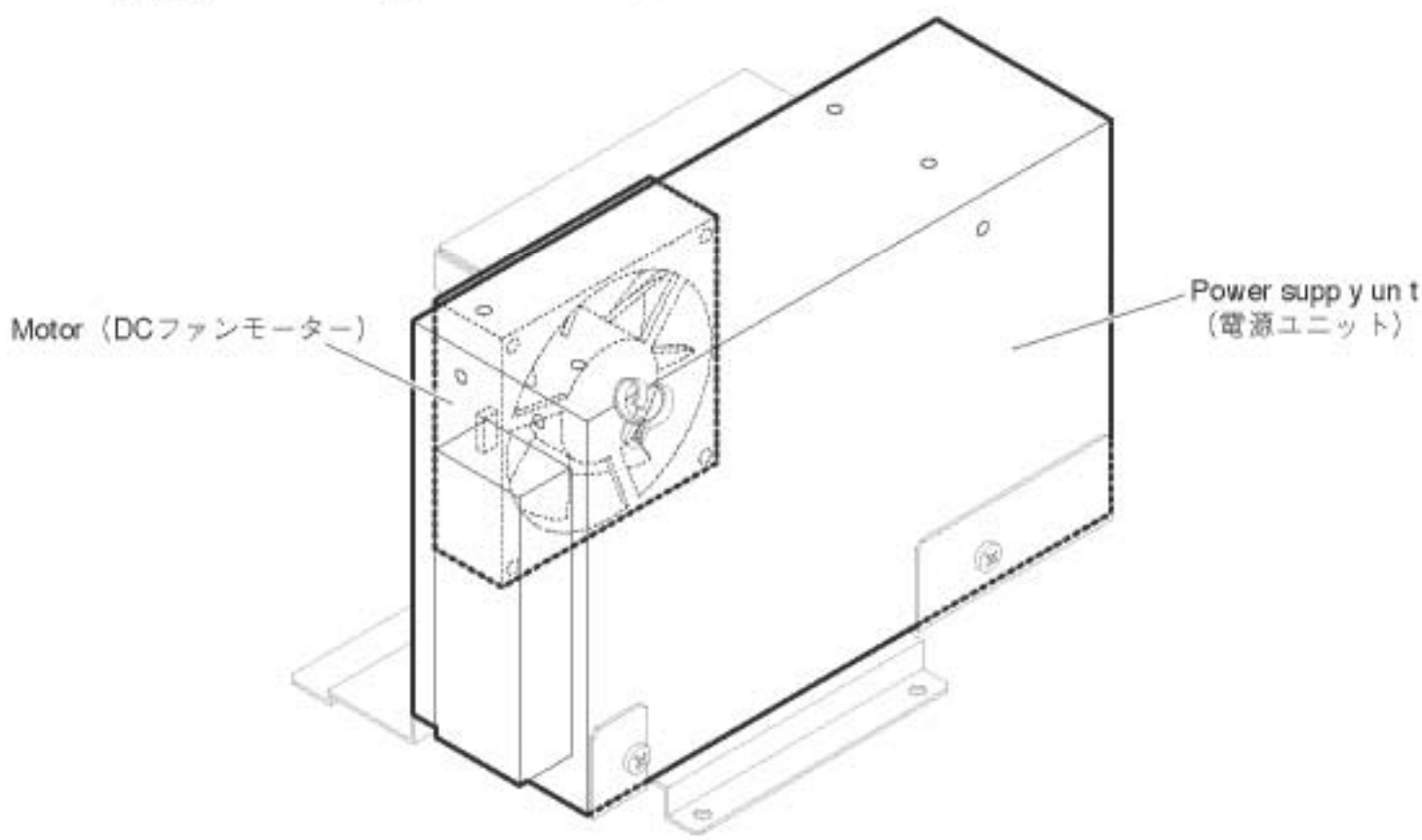
• **DA unit**（DAユニット）



• **AC assembly**（ACアッセイ）



• **Power supply assembly**（電源Ass'y）



■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

Precautions(注意事項)

* Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.
* MAC (Media Access Control) address is stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board is replaced, MAC address will be changed.
* Notes on Flat Cable
  Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo A)

※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。
※ MAINシートには、MAC(Media Access Control)アドレスが設定されています。MAINシートを交換すると、MACアドレスが変更されます。
※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表･裏を逆に差込まないように注意して取り付けてください。(写真A)

Front S de(表面)　　Back S de(裏面)

Photo A(写真A)

1. Rear Unit(リアユニット) 17
2. Front Panel(フロントパネル) 18
3. AD Unit, DA Unit(ADユニット、DAユニット) 18
4. DSP Unit(DSPユニット) 19
5. Power Supply Assembly(電源Ass'y) 20
6. Sub-chassis Assembly(サブシャーシAss'y) 21

A. Disassembling DSP Unit(DSPユニットの分解) 22
A-1. MAIN Circuit Board(MAINシート) 22
A-2. Replacing the Lithium Battery(リチウム電池の交換) 22
A-3. DMS2 Circuit Board(DMS2シート) 23
A-4. ENT2 Circuit Board(ENT2シート) 23
A-5. CNDSP Circuit Board(CNDSPシート) 23
A-6. DSP Circuit Board(DSPシート) 24

B. Disassembling AD Unit(ADユニットの分解) 25
B-1. CNAD Circuit Board(CNADシート) 25
B-2. AD3 Circuit Board(AD3シート) 25

C. Disassembling DA Unit(DAユニットの分解) 27
C-1. CNAD Circuit Board(CNDAシート) 27
C-2. DA Circuit Board(DAシート) 27
C-3. CAI Circuit Board(CAIシート) 28
C-4. CAO Circuit Board(CAOシート) 28

D. Disassembling Rear Unit(リアユニットの分解) 29
D-1. BRGT Circuit Board(BRGTシート) 29
D-2. BRGB Circuit Board(BRGBシート) 29
D-3. LDR Circuit Board(LDRシート) 30
D-4. Fan Motor Assembly (ファンモーター Ass'y) 30

E. Disassembling Sub-chassis Assembly(サブシャーシAss'yの分解) 31
E-1. JK Circuit Board(JKシート) 31
E-2. ES Circuit Board, ES-CS Circuit Board(ESシート、ES-CSシート) 32
E-3. OPT Circuit Board(OPTシート) 33
E-4. LDF Circuit Board(LDFシート) 33
E-5. AC Assembly(ACアッセイ) 33
E-6. AC Inlet, AC Circuit Board(ACインレット、ACシート) 33
E-7. Receptacle Connector(レセプタクルAss'y) 33
E-8. DC Circuit Board(DCシート) 34

F. Disassembling Power Supply Assembly(電源Ass'yの分解) 35
F-1. Fan Motor (DCファンモーター) 35
F-2. Power Supply Unit(電源ユニット) 36

1. Rear Unit (Time required: About 3 minutes)

1-1 Remove the twelve (12) screws marked [160A] and open the rear unit crosswise as shown in Photo 1. (Fig. 1)

* **The chassis (portion A) at the lower portion of the product works as a stopper so that you can leave the rear unit open crosswise. (Photo 1)**

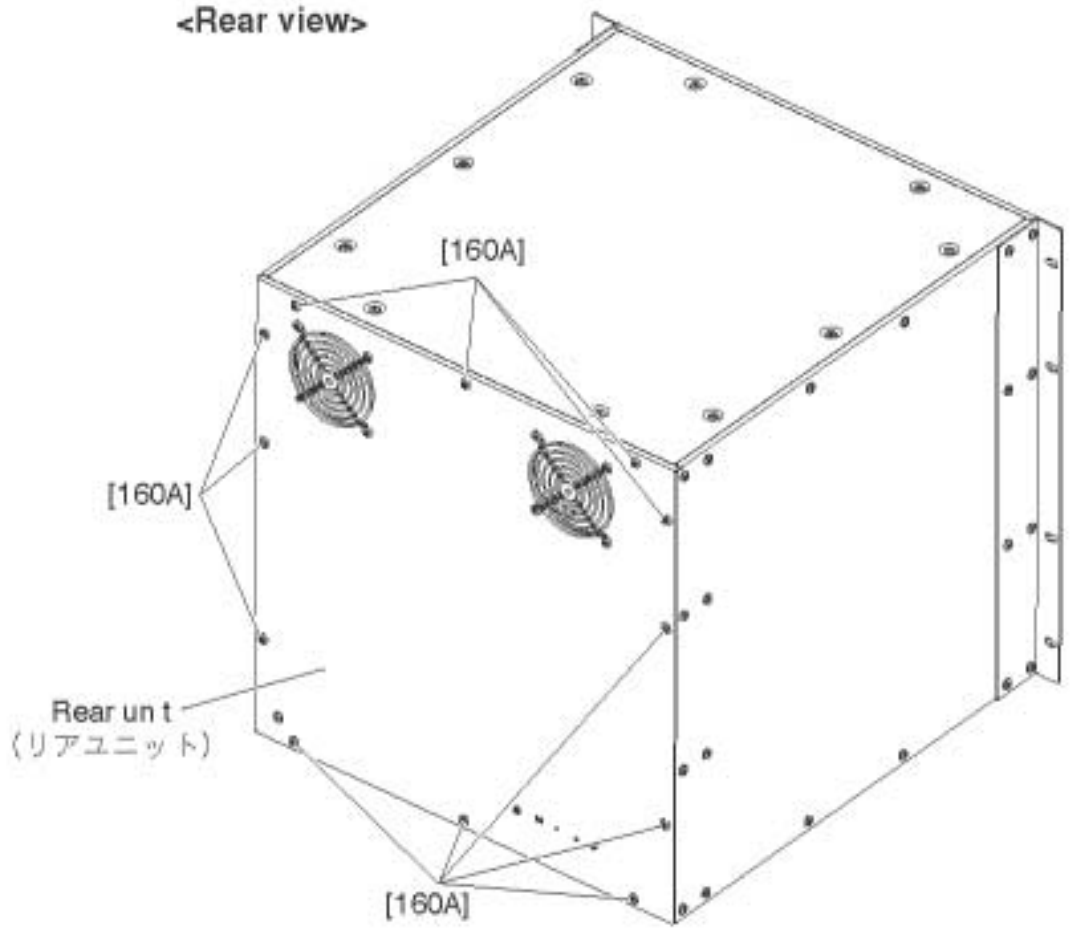
1-2 To remove the rear unit, tilt the rear unit slightly upward which had been opened crosswise, and lift it up to remove it from the chassis. Lay the removed rear unit in a horizontal position carefully and disconnect the connector assemblies that connects the rear unit and the product. (Photo 2)

1. リアユニット(所要時間: 約3分)

1-1 [160A]のネジ12本を外し、写真1のようにリアユニットを斜めに開けます。(図1)

※ **本体側の下部のシャーシ(A部)がストッパーの役目をするので、斜めに開けたままにしておく事ができます。(写真1)**

1-2 リアユニットを外す場合は、斜めに開けた状態のリアユニットを少し起こしてから上に持ち上げ、本体のシャーシから外します。外したリアユニットは水平に倒してそっと置き、リアユニットと本体を接続している束線を外します。(写真2)



[160A]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト十BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)
Fig. 1(図1)

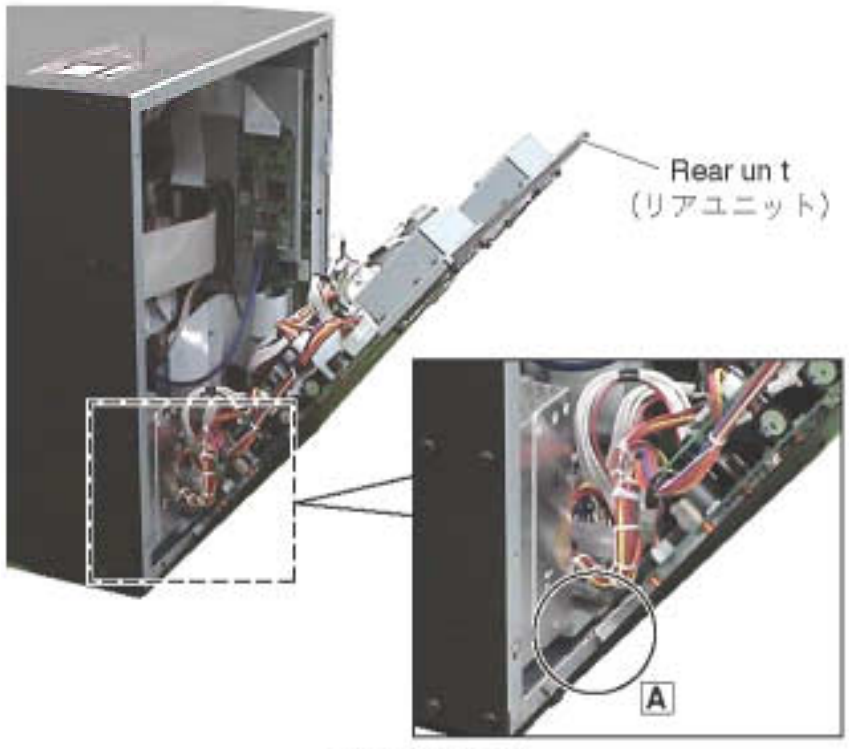


Photo 1(写真1)

Photo 2(写真2)

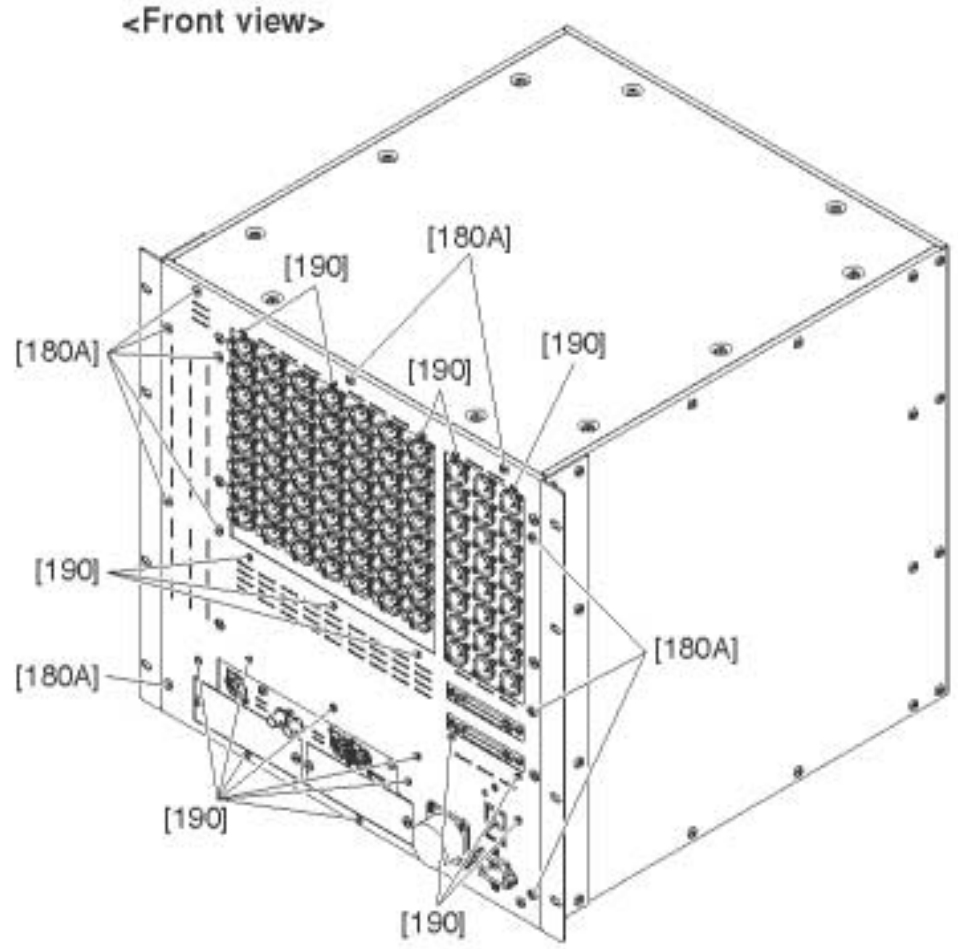
2. Front Panel (Time required: About 5 minutes)

2-1 Remove the eleven (11) screws marked [180A] and eighteen (18) screws marked [190]. The front panel can then be removed. (Fig. 2)

2. フロントパネル(所要時間: 約5分)

2-1 [180A]のネジ11本と[190]のネジ18本を外して、フロントパネルを外します。(図2)

<Front view>



[180A]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)
[190]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

Fg. 2(図2)

3. AD Unit, DA Unit

(Time required: About 9 minutes each)

3-1 Open the rear unit. (See procedure 1.)

3-2 Disconnect the connector assemblies from other units connected to the AD unit and DA unit.

3-3 Remove the front panel. (See procedure 2.)

3-4 Pull the AD unit and DA unit toward front side respectively to remove them. (Photo 3)

3. ADユニット、DAユニット(所要時間: 各約9分)

3-1 リアユニットを開けます。(1項参照)

3-2 ADユニットとDAユニットに接続されている他のユニットからの束線を外しておきます。

3-3 フロントパネルを外します。(2項参照)

3-4 ADユニットとDAユニットをそれぞれフロント側に引き出して取り外します。(写真3)

AD unt
(ADユニット)

DA unt
(DAユニット)

Photo 3(写真3)

4. DSP Unit (Time required: About 5 minutes)

4-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)

4-2 Remove the two (2) screws marked [40A] and three (3) screws marked [50]. The DSP support can then be removed. (Photo 4)

4-3 Disconnect the connector assemblies from other units connected to the DSP unit and pull the DSP unit toward rear side to remove it. (Photo 4)

* **Take care not to get the DSP unit hung up on the flat cables at portion B when removing or installing the DSP unit. (Photo 4)**

* **Circuit boards are attached to the both front and rear sides of the DSP angle of the DSP unit. When placing the removed DSP unit horizontally, prepare thick books or the like on the floor and place the both ends of the DSP angle on the books so that the circuit boards may not come in contact with the floor; or place the DSP unit in a vertical position.**

4. DSPユニット(所要時間: 約5分)

4-1 リアユニットを外します。(1項参照)

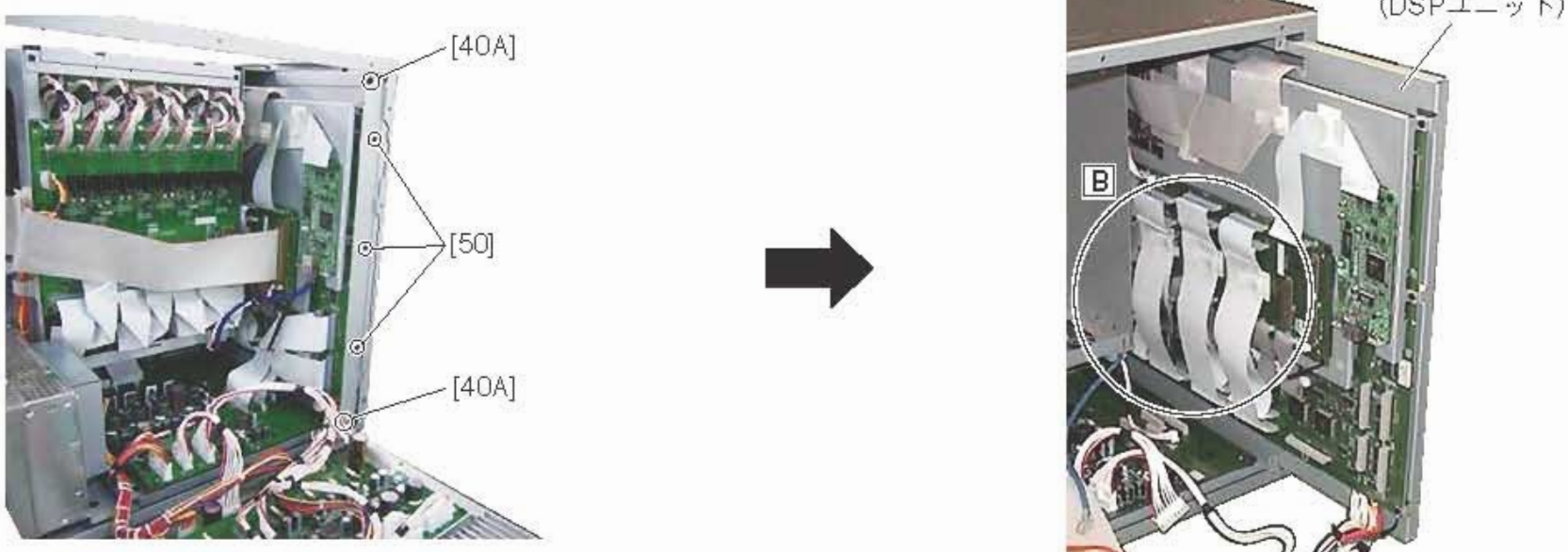
4-2 [40A]のネジ2本と[50]のネジ3本を外して、DSPサポートを外します。(写真4)

4-3 DSPユニットに接続されている他のユニットからの束線を外し、DSPユニットをリア側に引き出して取り外します。(写真4)

※ **DSPユニットを引き出したり戻したりする時、B部のフラットケーブルを引っ掛けないよう注意して下さい。(写真4)**

※ **DSPユニットは、DSPアングルの表裏両面に基板が取り付いています。外したDSPユニットを水平に置く際、基板が床面に接触して損傷しないよう、DSPアングルの両端の下に厚い本等を添えて基板部分を浮かせるか、DSPユニットを立てた状態で作業してください。**

<Rear view>



[40A]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト+BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)
[50]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

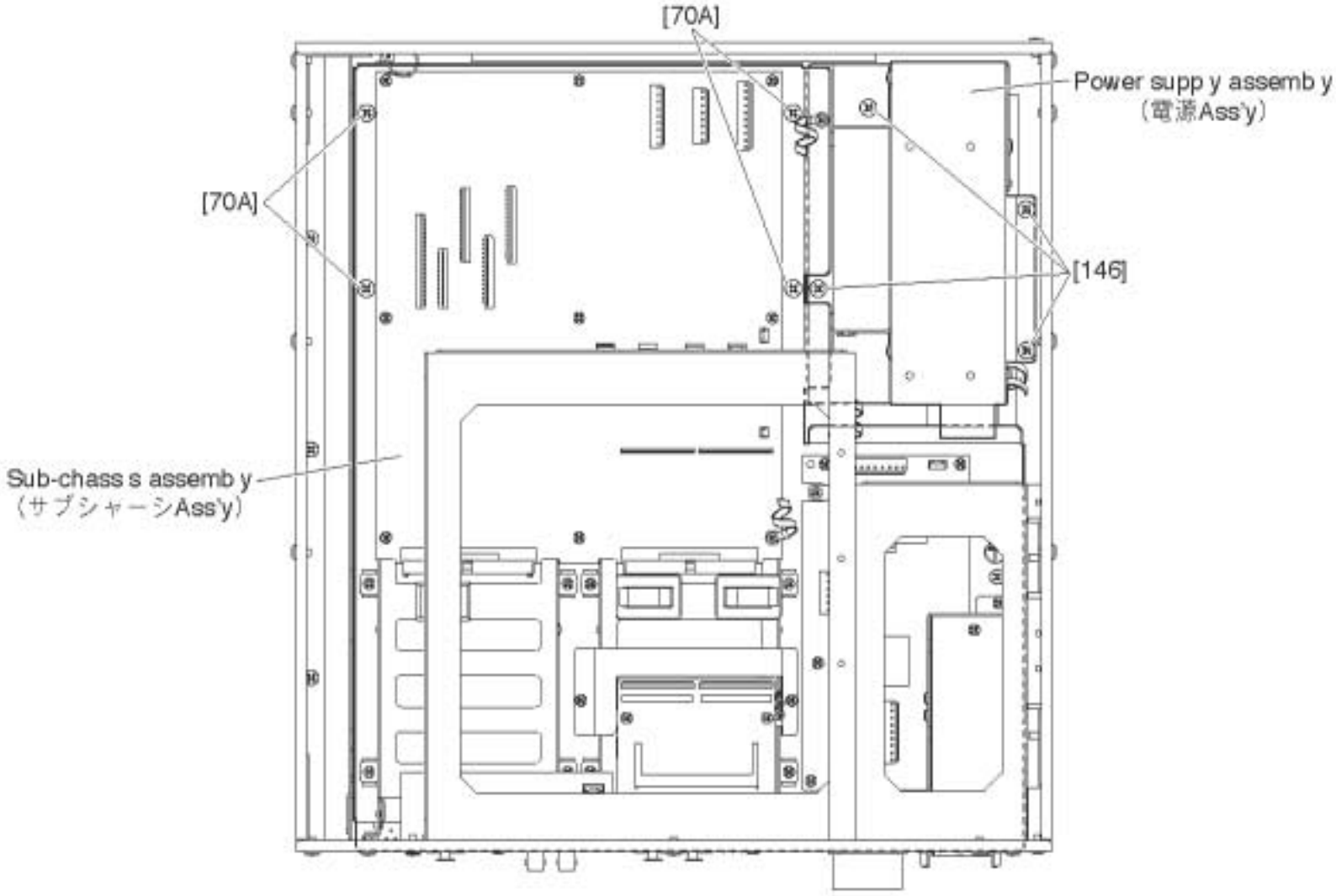
Photo 4 (写真4)

5. Power Supply Assembly
(Time required: About 11 minutes)

5-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)
5-2 Remove the front panel. (See procedure 2.)
5-3 Remove the AD unit and DA unit. (See procedure 3.)
5-4 Remove the four (4) screws marked [146] and disconnect the connector assemblies from other units connected to the power supply assembly. The power supply assembly can then be removed. (Fig. 3)

5. 電源Ass'y(所要時間: 約11分)

5-1 リアユニットを外します。(1項参照)
5-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
5-3 ADユニットとDAユニットを外します。(3項参照)
5-4 [146]のネジ4本を外し、電源Ass'yに接続されている他のユニットからの束線を外して、電源Ass'yを外します。(図3)



[70A]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)
[146]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)

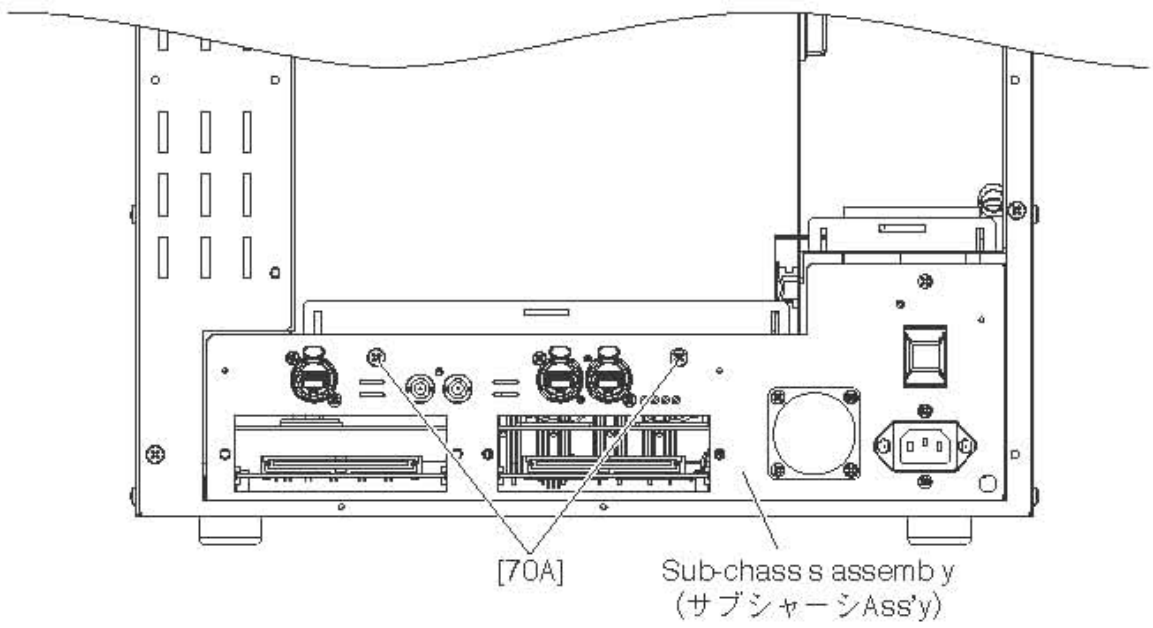
Fg. 3(図3)

6. Sub-chassis Assembly
(Time required: About 13 minutes)

6-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)
6-2 Remove the front panel. (See procedure 2.)
6-3 Remove the AD unit and DA unit. (See procedure 3.)
6-4 Remove the power supply assembly. (See procedure 5.)
6-5 Disconnect the connector assemblies from other units connected to the sub-chassis assembly, remove the six (6) screws marked [70A] and pull the sub-chassis assembly to front side to remove it. (Fig. 3, Fig. 4, Photo 5)

6. サブシャーシAss'y(所要時間: 約13分)

6-1 リアユニットを外します。(1項参照)
6-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
6-3 ADユニットとDAユニットを外します。(3項参照)
6-4 電源Ass'yを外します。(5項参照)
6-5 サブシャーシAss'yに接続されている束線を外し、[70A]のネジ6本を外して、サブシャーシAss'yをフロント側に引き出して取り外します。(図3、図4、写真5)



[70A]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)
F g. 4 (図4)

Photo 5(写真5)

A. Disassembling DSP Unit

A-1. MAIN Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-1-1 Remove the DSP unit. (See procedure 4.)

A-1-2 Remove the seven (7) screws marked [60A]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* **The lithium battery is not a part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the old circuit board and install it on the new circuit board. (See procedure A-2.)**

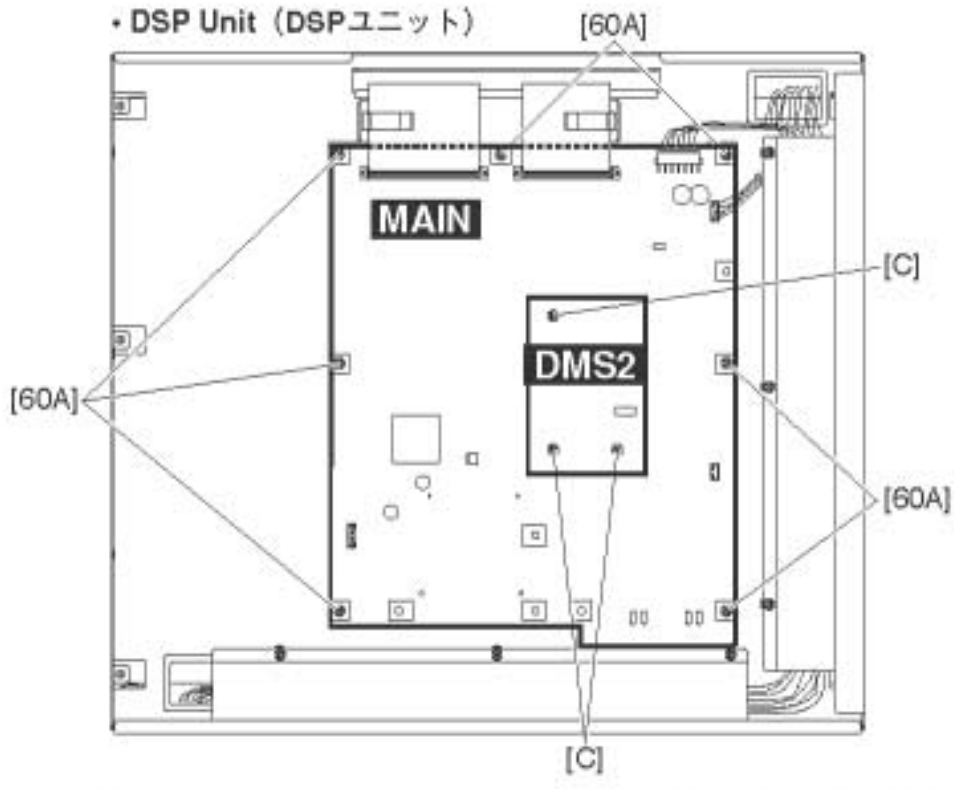
A. DSPユニットの分解

A-1. MAINシート(所要時間: 約7分)

A-1-1 DSPユニットを外します。(4項参照)

A-1-2 [60A]のネジ7本を外して、MAINシートを外します。(図5)

※ **MAINシート上のリチウム電池は、MAINシートの構成部品ではありません。MAINシートを交換する際は、リチウム電池を旧シートから新シートに付け替えてください。(A-2項参照)**



[60A]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[C]: Bnd Head Screw (小ネジ十BIND) 2.0X4 MFZN2W3 (WF001600)

Fg. 5(図5)

A-2. Replacing the Lithium Battery
(Time required: About 5 minutes)

A-2-1 Remove the DSP unit. (See procedure 4.)

A-2-2 The lithium battery can be replaced from over the MAIN circuit board. (Fig. 6)

* **The lithium battery is not a part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the old circuit board and install it on the new circuit board. (Fig. 6)**

* **Store important data to a PC with the backup function of the DSP5D Editor in advance. (The editor program "DSP5D Editor" can be downloaded from Yamaha website. http://www.yamahaproaudio.com/)**

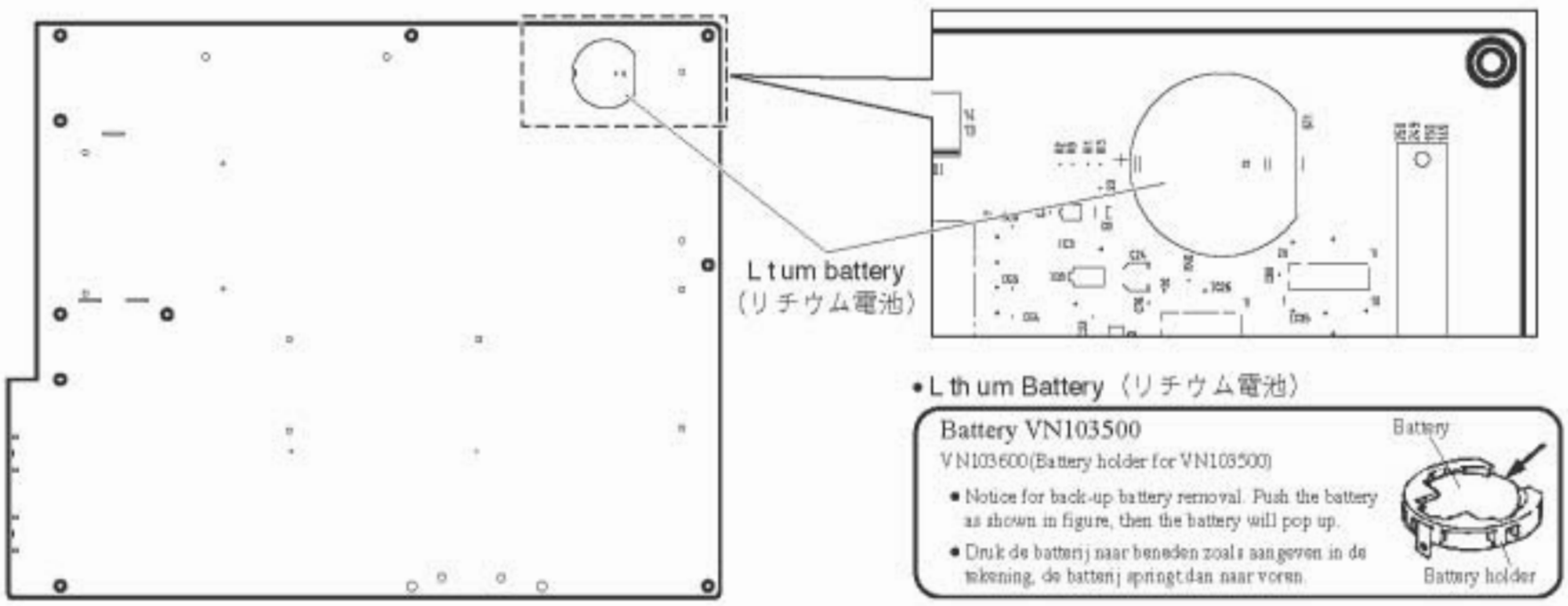
A-2. リチウム電池の交換(所要時間: 約5分)

A-2-1 DSPユニットを外します。(4項参照)

A-2-2 MAINシート上より、リチウム電池を交換することができます。(図6)

※ **リチウム電池はMAINシートの構成部品ではありません。MAINシートを交換する際には、リチウム電池を旧シートから新シートに付け替えてください。(図6)**

※ **重要なデータはあらかじめDSP5D Editorのバックアップ機能でパソコンに保存してください。(エディタープログラム"DSP5D Editor"は、ヤマハウェブサイトからダウンロードすることができます。http://proaudio.yamaha.co.jp/)**



Fg. 6(図6)

A-3. DMS2 Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

* **The DMS2 circuit board is a part of the MAIN circuit board**

A-3-1 Remove the DSP unit. (See procedure 4.)

A-3-2 Remove the three (3) screws marked [C]. (Fig. 5)

A-3-3 Pull the DMS2 circuit board off the connector of the MAIN circuit board to disconnect.

A-3-4 Remove the CF card on the rear side of the DMS2 circuit board by pulling it off as shown in Photo 6.

A-3. DMS2シート(所要時間: 約6分)

※ DMS2シートはMAINシートの構成部品です。

A-3-1 DSPユニットを外します。(4項参照)

A-3-2 [C]のネジ3本を外します。(図5)

A-3-3 MAINシートのコネクタからDMS2シートを引き抜いて外します。

A-3-4 DMS2シートの裏面に付いているCFカードは、写真6のように引き抜いて外します。

Photo 6(写真6)

A-4. ENT2 Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

A-4-1 Remove the DSP unit. (See procedure 4.)

A-4-2 Remove the four (4) screws marked [160B]. The ENT2 circuit board can then be removed. (Fig. 7)

A-4. ENT2シート(所要時間: 約6分)

A-4-1 DSPユニットを外します。(4項参照)

A-4-2 [160B]のネジ4本を外して、ENT2シートを外します。(図7)

A-5. CNDSP Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

A-5-1 Remove the DSP unit. (See procedure 4.)

A-5-2 Remove the six (6) screws marked [140]. The CNDSP circuit board can then be removed. (Fig. 7)

A-5. CNDSPシート(所要時間: 約8分)

A-5-1 DSPユニットを外します。(4項参照)

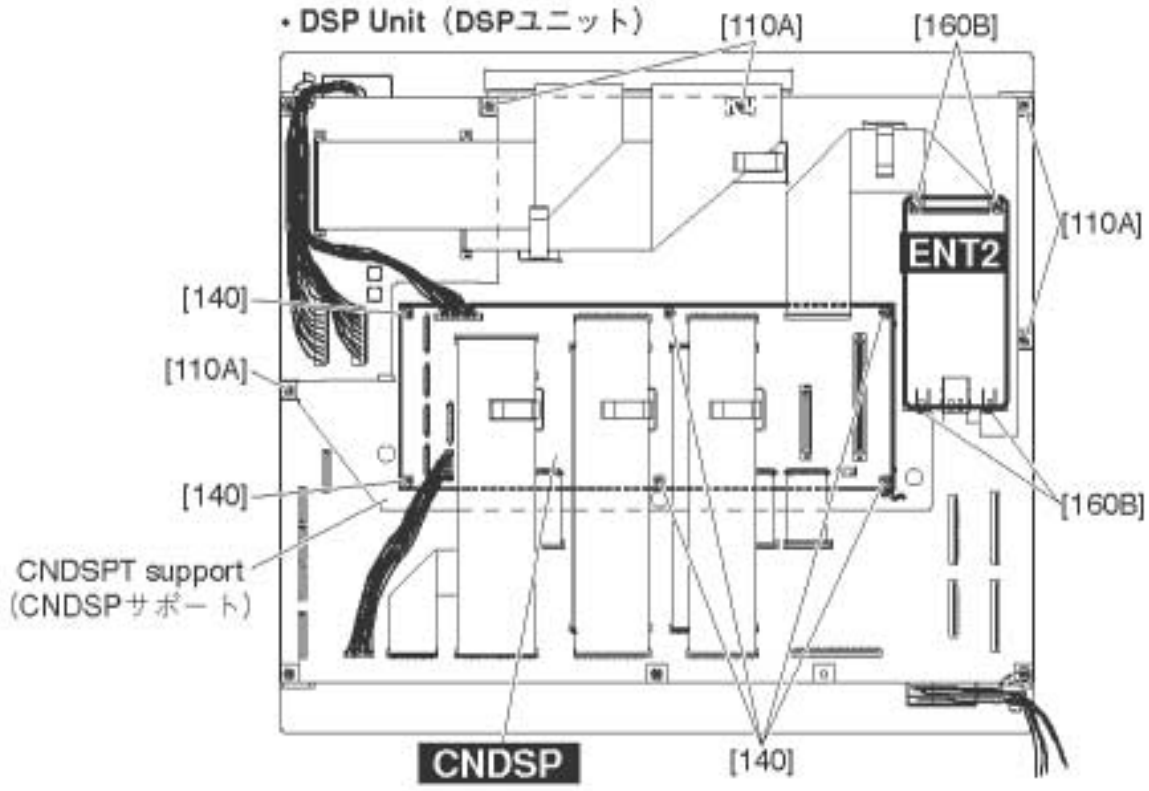
A-5-2 [140]のネジ6本を外して、CNDSPシートを外します。(図7)

A-6. DSP Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

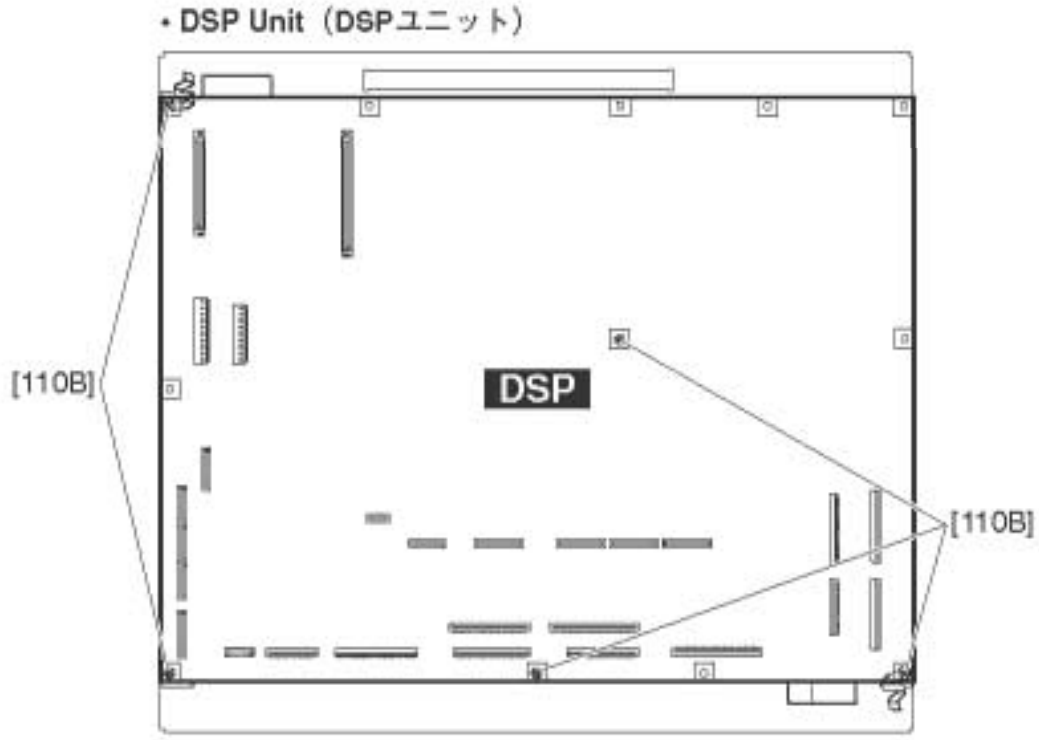
A-6-1 Remove the DSP unit. (See procedure 4.)
A-6-2 Disconnect the connector assembly connecting the CNDSP circuit board and DSP circuit board.
A-6-3 Remove the five (5) screws marked [110A]. The CNDSPT support can then be removed with the ENT2 circuit board and CNDSP circuit board attached. (Fig. 7)
A-6-4 Remove the five (5) screws marked [110B]. The DSP circuit board can then be removed. (Fig. 8)

A-6. DSPシート(所要時間: 約8分)

A-6-1 DSPユニットを外します。(4項参照)
A-6-2 CNDSPシートとDSPシートを接続している束線を外しておきます。
A-6-3 [110A]のネジ5本を外して、ENT2シートとCNDSPシートが付いたまま、CNDSPTサポートを外します。(図7)
A-6-4 [110B]のネジ5本を外して、DSPシートを外します。(図8)



[110A]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[140]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[160B]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
Fg. 7〈図7〉



[110B]: Bnd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
Fg. 8〈図8〉

B. Disassembling AD Unit

B-1. CNAD Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

B-1-1 Remove the AD unit. (See procedure 3.)

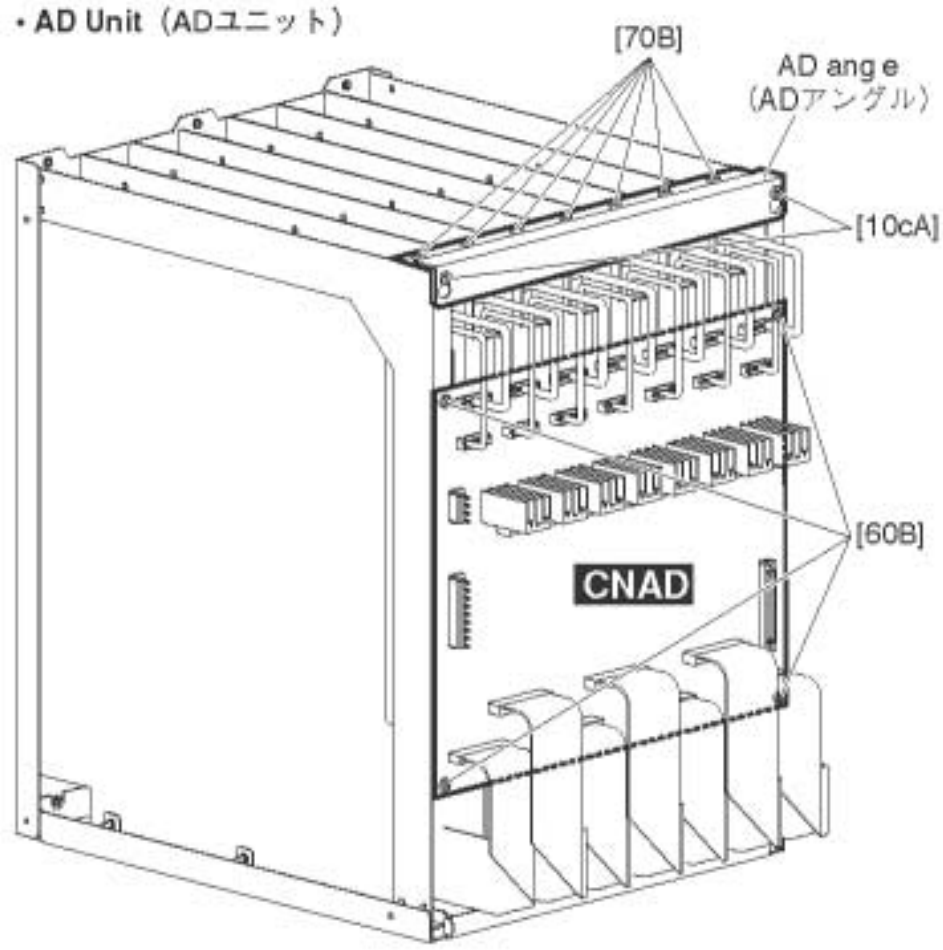
B-1-2 Remove the four (4) screws marked [60B]. The CNAD circuit board can then be removed. (Fig. 8)

B. ADユニットの分解

B-1. CNADシート(所要時間: 約10分)

B-1-1 ADユニットを外します。(3項参照)

B-1-2 [60B]のネジ4本を外して、CNADシートを外します。(図9)



[10cA]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[60B]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[70B]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

Fg. 9(図9)

B-2. AD3 Circuit Board
(Time required: About 16 minutes)

* **Seven (7) AD3 circuit boards are installed. The following shows how to remove the leftmost AD3 circuit board as an example, but other AD3 circuit boards can be removed in the same way. Remove the screws for the AD3 circuit board to be removed.**

B-2-1 Remove the AD unit. (See procedure 3.)

B-2-2 Remove the CNAD circuit board. (See procedure B-1.)

B-2. AD3シート(所要時間: 約16分)

※ AD3シートは7枚取り付けられています。ここでは代表で一番左側のAD3シートを取り外しますが、他のAD3シートも同じように取り外す事ができます。外したいAD3シートに対応しているネジを、それぞれ外してください。

B-2-1 ADユニットを外します。(3項参照)

B-2-2 CNADシートを外します。(B-1項参照)

B-2-3 Lay down the AD unit and remove the two (2) screws marked [40B] on the bottom side. (Photo 7)

B-2-4 Put the AD unit up, remove the seven (7) screws marked [70B], and loosen the two (2) screws marked [10cA]. The AD angle can then be removed. (Fig. 9)

B-2-5 Remove the sixteen (16) screws marked [30A] and pull the AD assembly upward to remove it. (Fig. 10)

B-2-6 Remove the three (3) screws marked [20d] and AD support 1 from the AD assembly, and remove the two (2) screws marked [20g] and AD support 2. Remove the connector assembly and the AD3 circuit board is left alone. (Fig. 11)

B-2-3 ADユニットを横に倒して、底面から[40B]のネジ2本を外します。(写真7)

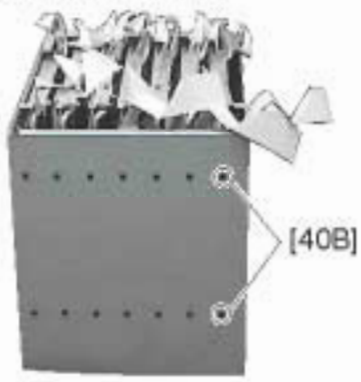
B-2-4 ADユニットを起こして[70B]のネジ7本を外し、[10cA]のネジ2本を緩めてADアングルを外します。〈図9〉

B-2-5 [30A]のネジ16本を外して、AD Ass'yを上に引き抜いて外します。〈図10〉

B-2-6 AD Ass'yから[20d]のネジ3本を外してADサポート1を外し、[20g]のネジ2本を外してADサポート2を外します。束線を外すと、AD3シート単体になります。〈図11〉

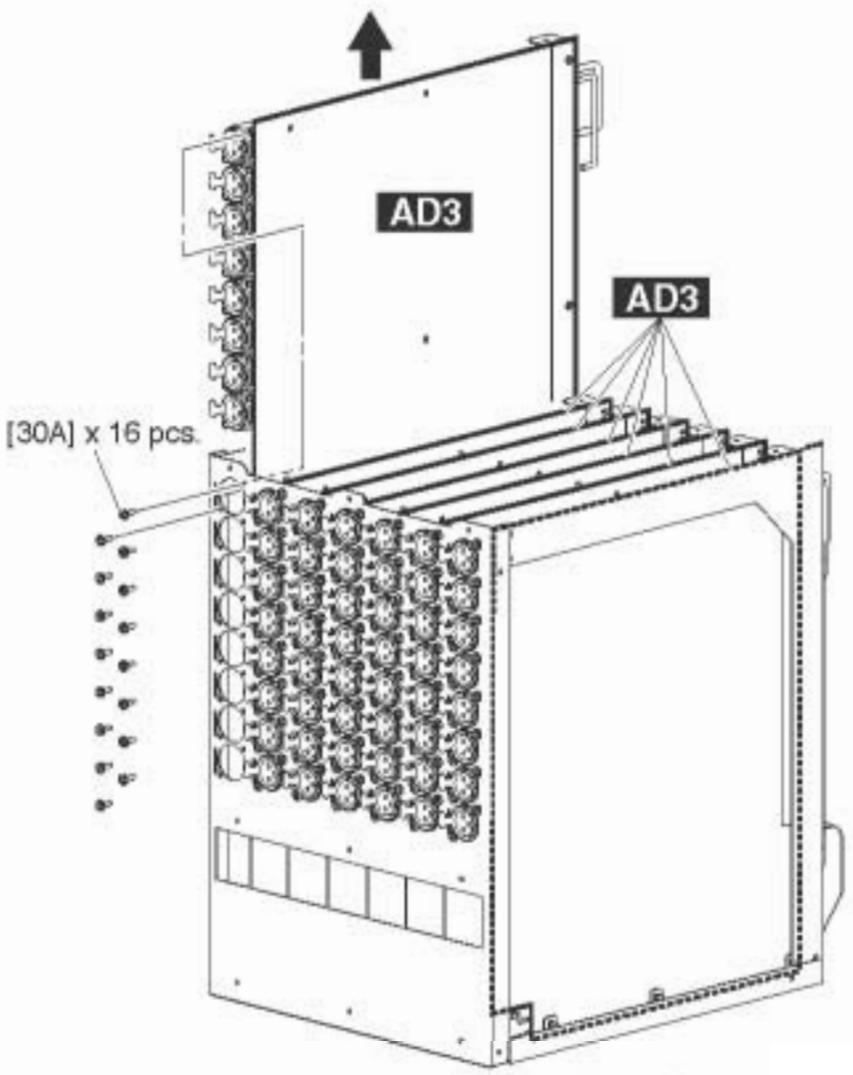
• AD Unit（ADユニット）

<Bottom view>



[40B]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

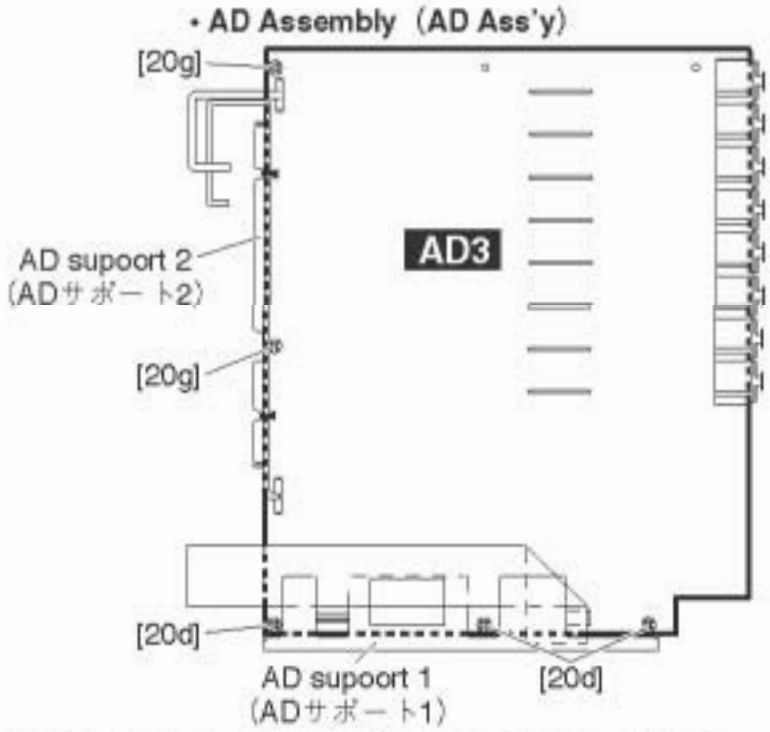
Photo 7〈写真7〉



[30A]: B nd Head Tapp ng Screw-B (Bタイト十BIND) 2.6X8 MFZN2B3 (WE961700)

F g. 10〈図10〉

• AD Assembly（AD Ass'y）



[20d]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

[20g]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

F g. 11〈図11〉

C. Disassembling DA Unit

C-1. CNAD Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

C-1-1 Remove the DA unit. (See procedure 3.)

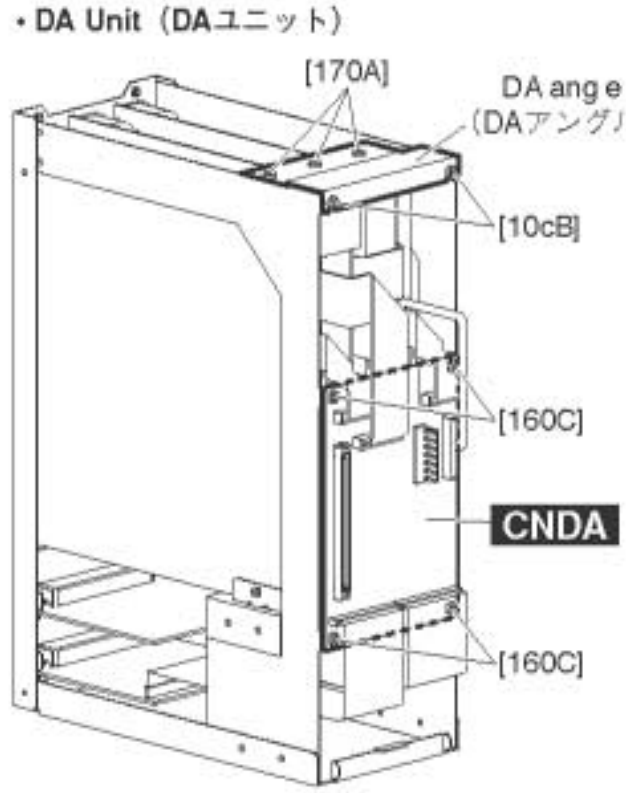
C-1-2 Remove the four (4) screws marked [160C]. The CNDA circuit board can then be removed. (Fig. 12)

C. DAユニットの分解

C-1. CNDAシート(所要時間: 約10分)

C-1-1 DAユニットを外します。(3項参照)

C-1-2 [160C]のネジ4本を外して、CNDAシートを外します。(図12)



[10cB]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[160C]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[170A]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
F g. 12(図12)

C-2. DA Circuit Board
(Time required: About 15 minutes)

* **Three (3) DA circuit boards are installed. The following shows how to remove the leftmost DA circuit board (in the DA1 assembly) as an example, but other DA circuit boards can be removed in the same way. Remove the screws for the DA circuit board to be removed.**

C-2-1 Remove the DA unit. (See procedure 3)

C-2-2 Remove the CNAD circuit board. (See procedure C-1.)

C-2-3 Remove the three (3) screws marked [170A] and loosen the two (2) screws marked [10cB]. The DA angle can then be removed. (Fig. 12)

C-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [90A] (sixteen (16) screws marked [110C] in case of DA2 assembly) and pull the DA1 assembly upward to remove it. (Fig. 13)

C-2-5 Remove the two (2) screws marked [80c] from the DA1 assembly (two (2) screws marked [100c] in case of DA2 assembly). The DA support can then be removed. Then, remove the connector assembly and the DA circuit board is left alone. (Fig. 14)

C-2. DAシート(所要時間: 約15分)

※ DAシートは3枚取り付けられています。ここでは代表で一番左側の(DA1 Ass'yの)DAシートを取り外しますが、他のDAシートも同じように取り外す事ができるので、外したいDAシートに対応しているネジをそれぞれ外してください。

C-2-1 DAユニットを外します。(3項参照)

C-2-2 CNDAシートを外します。(C-1項参照)

C-2-3 [170A]のネジ3本を外し、[10cB]のネジ2本を緩めてDAアングルを外します。(図12)

C-2-4 [90A]のネジ16本(DA2 Ass'yの場合は[110C]のネジ16本)を外して、DA1 Ass'yを上に引き抜いて外します。(図13)

C-2-5 DA1 Ass'yから[80c]のネジ2本(DA2 Ass'yからは[100c]のネジ2本)を外してDAサポートを外します。そして束線を外すと、DAシート単体になります。(図14)

C-3. CAI Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

C-3-1 Remove the DA unit. (See procedure 3)

C-3-2 Remove the two (2) hex screws marked [D] and two (2) screws marked [70C]. The CAI circuit board can then be removed. (Fig. 13)

C-4. CAO Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

C-4-1 Remove the DA unit. (See procedure 3.)

C-4-2 Remove the two (2) hex screws marked [E] and two (2) screws marked [40C]. The CAO circuit board can then be removed. (Fig. 13)

C-3. CAIシート(所要時間: 約10分)

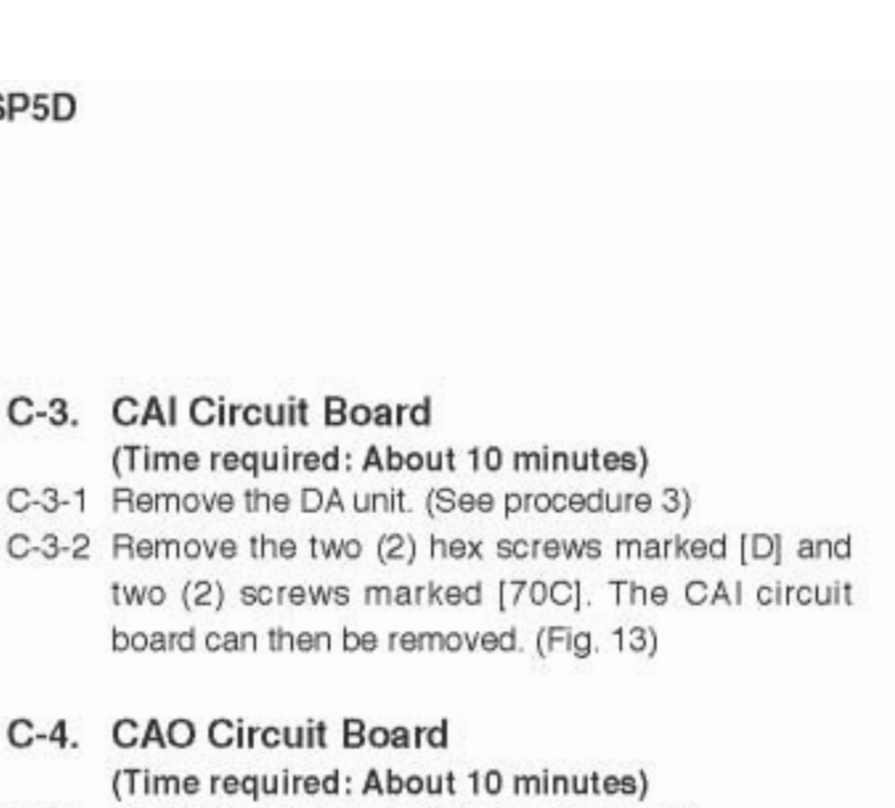
C-3-1 DAユニットを外します。(3項参照)

C-3-2 [D]の六角ネジ2本と[70C]のネジ2本を外して、CAIシートを外します。(図13)

C-4. CAOシート(所要時間: 約10分)

C-4-1 DAユニットを外します。(3項参照)

C-4-2 [E]の六角ネジ2本と[40C]のネジ2本を外して、CAOシートを外します。(図13)



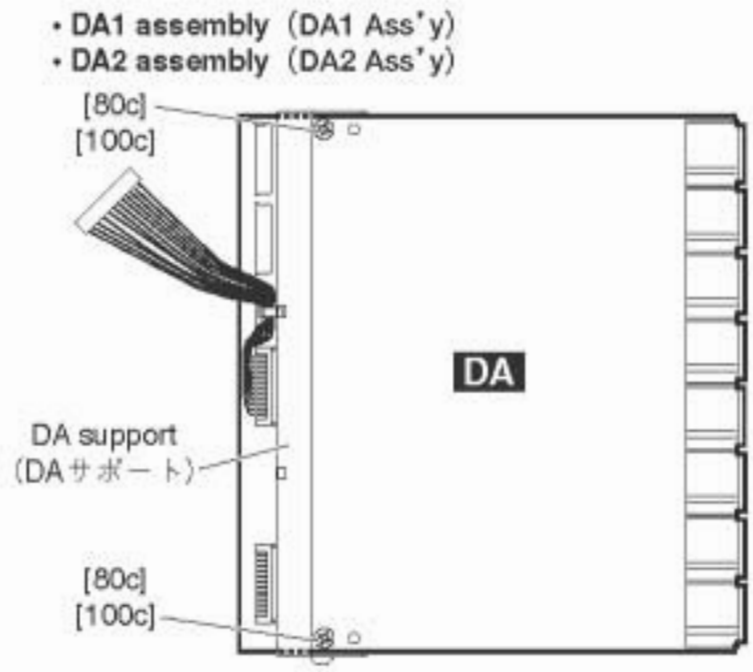
[40C]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

[70C]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

[90A]: B nd Head Tapp ng Screw-B (Bタイト+BIND) 3.0X8 MFZN2B3 (WE774400)

[110C]: B nd Head Tapp ng Screw-B (Bタイト+BIND) 3.0X8 MFZN2B3 (WE774400)

F g. 13〈図13〉



[80c]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

[100c]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

F g. 13(図13)

D. Disassembling Rear Unit

D-1. BRGT Circuit Board
(Time required: About 4 minutes)

D-1-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)

D-1-2 Remove the six (6) screws marked [230]. The BRGT circuit board can then be removed. (Fig. 15)

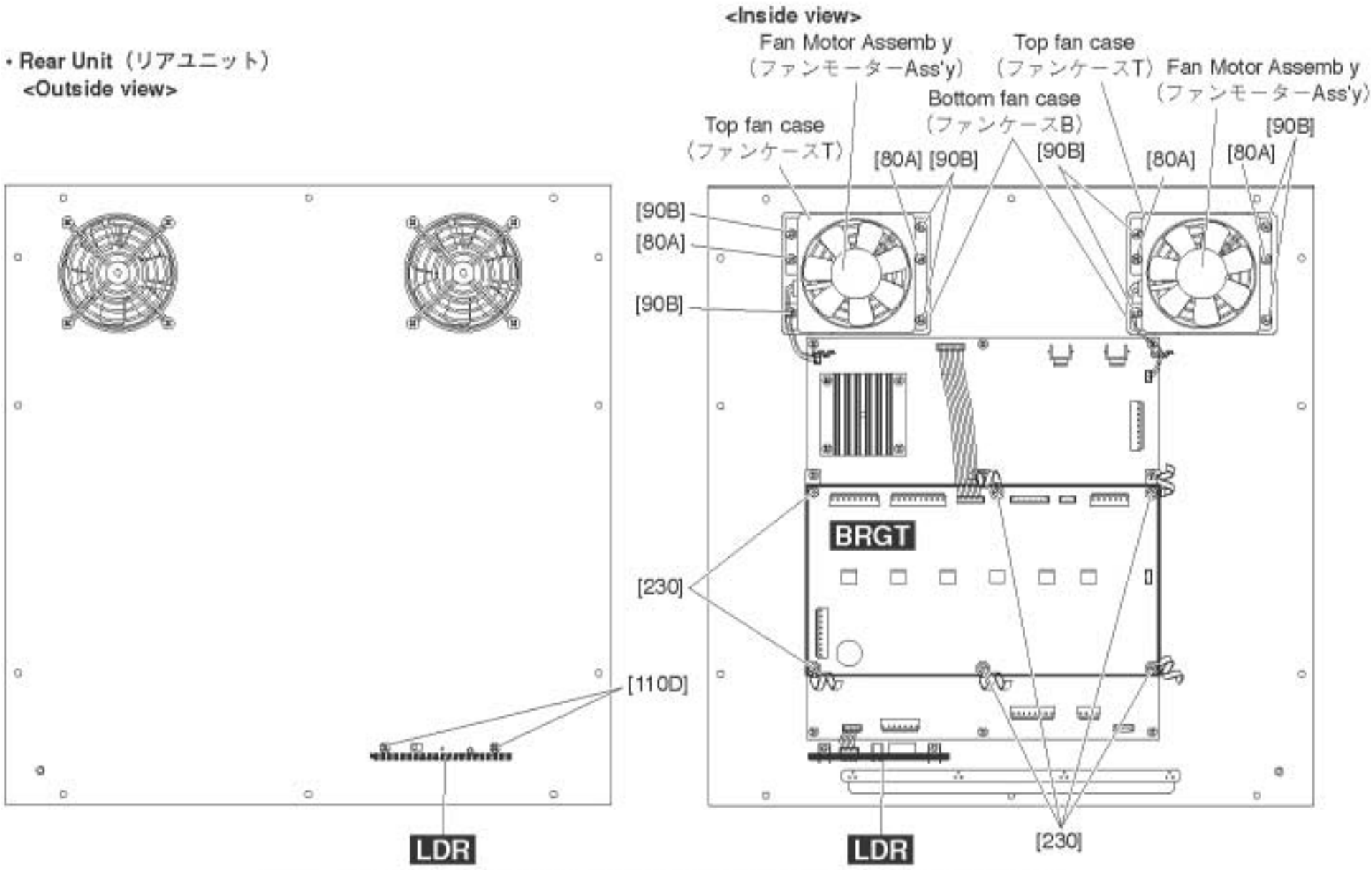
D. リアユニットの分解

D-1. BRGTシート(所要時間: 約4分)

D-1-1 リアユニットを外します。(1項参照)

D-1-2 [230]のネジ6本を外して、BRGTシートを外します。(図15)

• Rear Unit (リアユニット)



[80A]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[90B]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[110D]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[230]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

Fig. 15(図15)

D-2. BRGB Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

D-2-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)

D-2-2 Remove the BRGT circuit board. (See procedure D-1.)

D-2-3 Remove the three (3) screws marked [200]. The BRGT support can then be removed. (Fig. 16)

D-2-4 Remove the six (6) screws marked [170B] and three (3) hex spacers marked [180B]. The BRGB circuit board can then be removed. (Fig. 16)

D-2. BRGBシート(所要時間: 約6分)

D-2-1 リアユニットを外します。(1項参照)

D-2-2 BRGTシートを外します。(D-1項参照)

D-2-3 [200]のネジ3本を外して、BRGTサポートを外します。(図16)

D-2-4 [170B]のネジ6本と[180B]の六角スペーサー3本を外して、BRGBシートを外します。(図16)

D-3. LDR Circuit Board
(Time required: About 4 minutes)

D-3-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)

D-3-2 Remove the two (2) screws marked [110D]. The LDR circuit board can then be removed. (Fig. 15)

D-4. Fan Motor Assembly
(Time required: About 5 minutes)

D-4-1 Remove the rear unit. (See procedure 1.)

D-4-2 Remove the two (2) screws marked [80A] and four (4) screws marked [90B]. The top fan case with the fan motor assembly and bottom fan case can then be removed. (Fig. 15)

D-4-3 Direct the circular window side of the top fan case upward and push down the fan motor assembly sticking out of the circular window to remove it. (Photo 8)

* **Take care not to push the fan with excessive force. If you push with too much strength, the fan may be damaged.**

D-4-4 Remove the four (4) fan holders from the fan motor assembly. (Fig. 17)

* **The right and left fan motor assembly can be removed in the same way.**

D-3. LDRシート(所要時間: 約4分)

D-3-1 リアユニットを外します。(1項参照)

D-3-2 [110D]のネジ2本を外して、LDRシートを外します。(図15)

D-4. ファンモーター Ass'y(所要時間: 約5分)

D-4-1 リアユニットを外します。(1項参照)

D-4-2 [80A]のネジ2本と[90B]のネジ4本を外して、ファンモーターAss'y付きのファンケースTと、ファンケースBを外します。(図15)

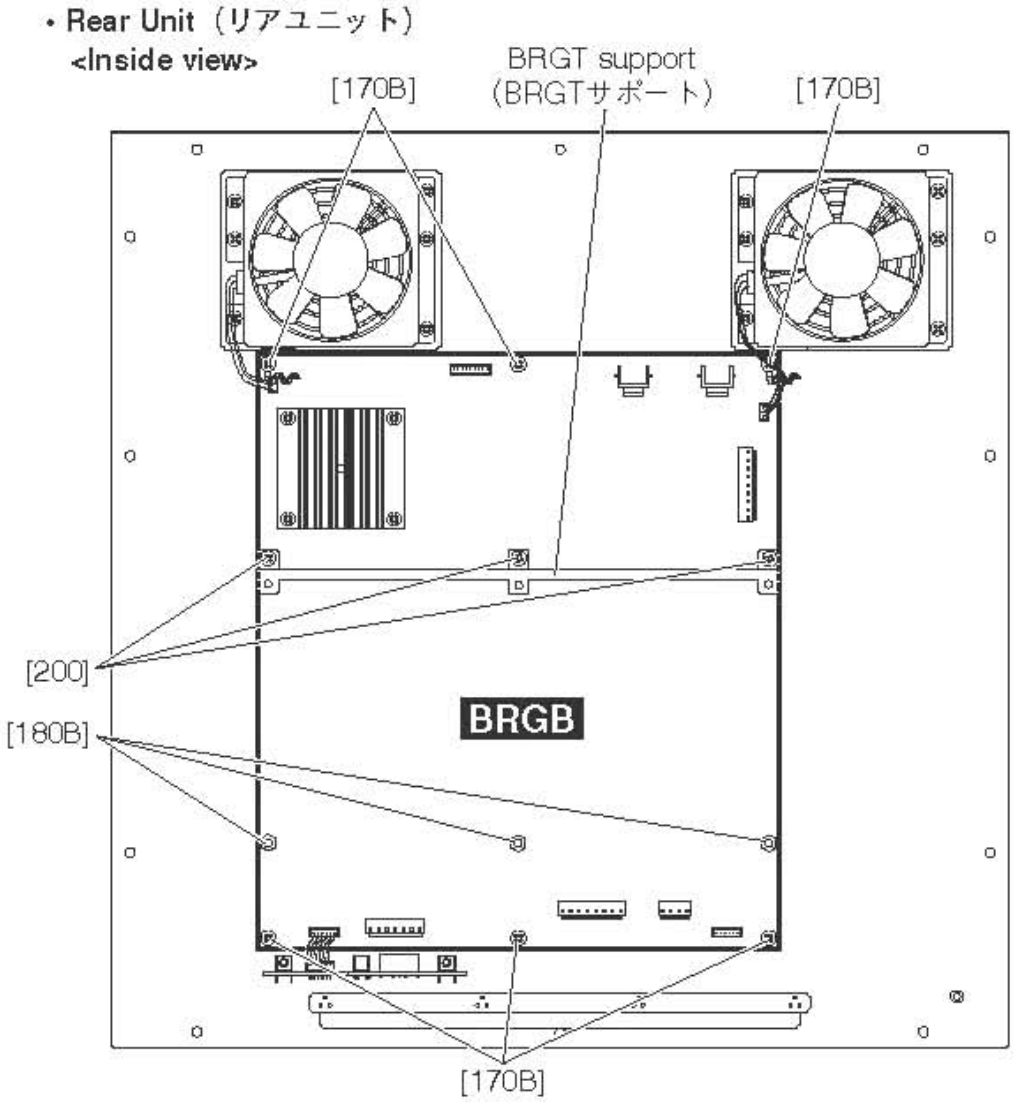
D-4-3 ファンケースTの丸窓側を上にし、丸窓から覗いているファンモーターAss'yを下へ押し出すようにして外します。(写真8)

※ **強く押すとファンが壊れることがありますので、注意してください。**

D-4-4 ファンモーターAss'yからファンホルダー4個を外します。(図17)

※ **左右のファンモーターAss'yは同じように外すことができます。**

• Rear Unit (リアユニット)
<Inside view>



[170B]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND)
3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[180B]: Hex Spacer (六角スペーサー)
L=30mm (WG837700)
[200]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト十BIND)
3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

F g. 16(図16)

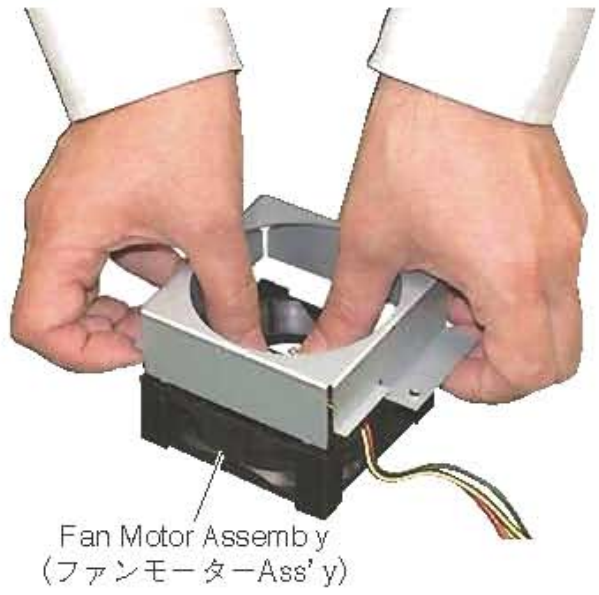
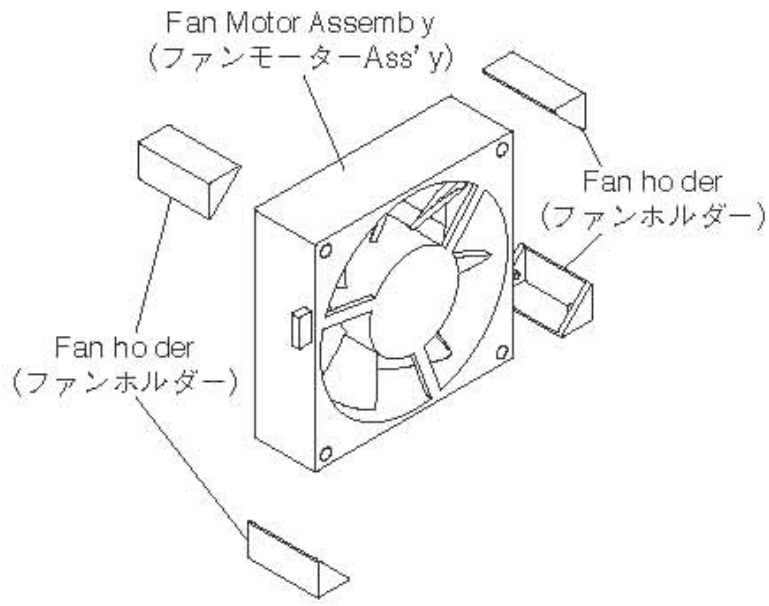


Photo 8(写真8)



F g. 17(図17)

E. Disassembling Sub-chassis Assembly

E-1. JK Circuit Board

(Time required: About 14 minutes)

E-1-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

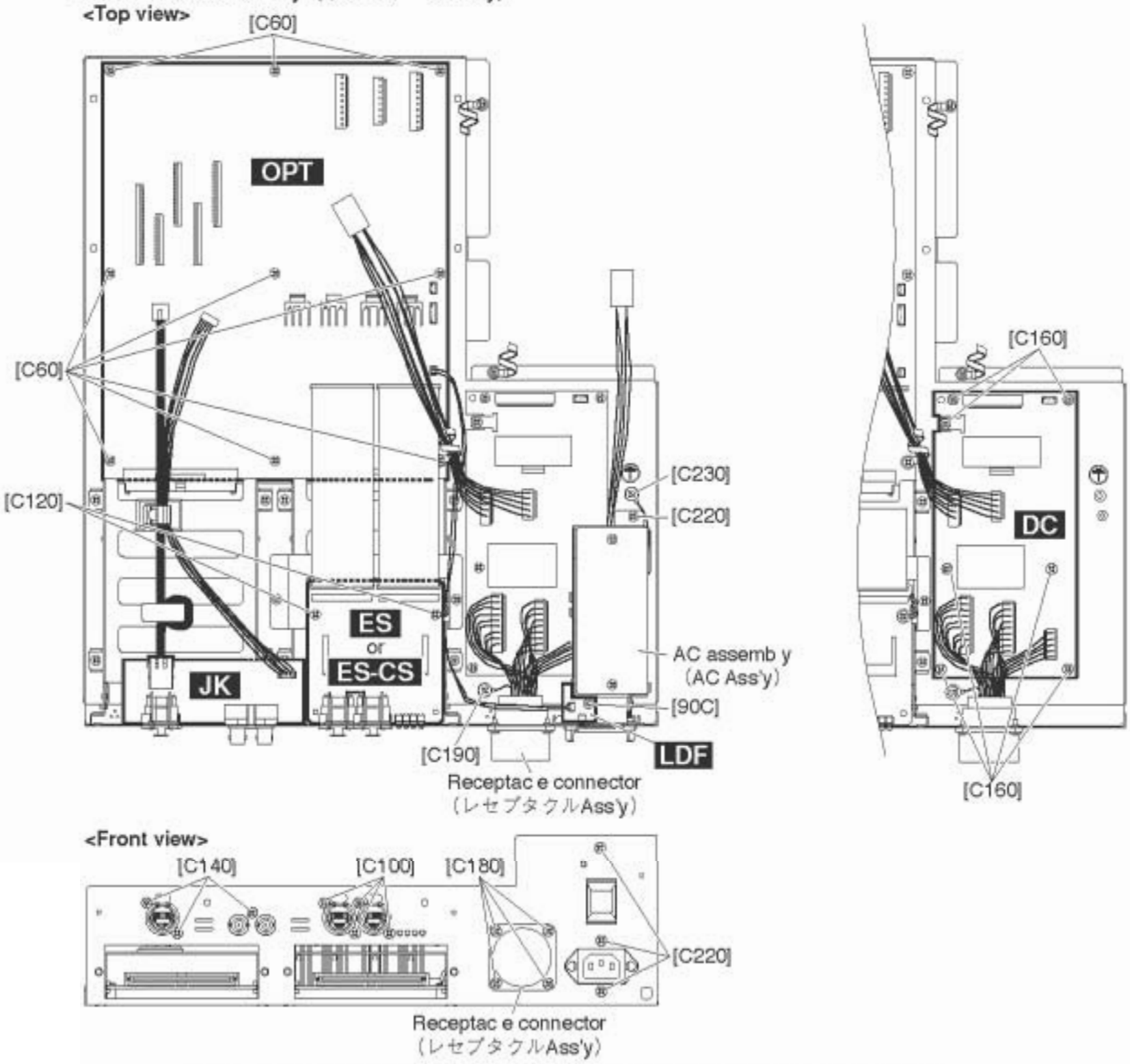
E-1-2 Remove the three (3) screws marked [C140]. The JK circuit board can then be removed. (Fig. 18)

E. サブシャーシAss'yの分解

E-1. JKシート(所要時間: 約14分)

E-1-1 サブシャーシAss'yを外します。(6項参照)

E-1-2 [C140]のネジ3本を外して、JKシートを外します。(図18)



[90C]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[C60]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[C100]: B nd Head Tapp ng Screw-B (Bタイト+BIND) 3.0X8 MFZN2B3 (WE774400)
[C120]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[C140]: B nd Head Tapp ng Screw-B (Bタイト+BIND) 3.0X8 MFZN2B3 (WE774400)
[C160]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[C180]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X8 MFZN2B3 (WF257500)
[C190]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)
[C220]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
[C230]: B nd Head Tapp ng Screw-S (Sタイト+BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)

F g. 18(図18)

E-2. ES Circuit Board, ES-CS Circuit Board
(Time required: About 14 minutes)

E-2-1 Remove the sub-chassis assembly.
(See procedure 6.)

E-2-2 Remove the four (4) screws marked [C100] and two (2) screws marked [C120]. The ES circuit board or ES-CS circuit board can then be removed. (Fig. 18)

E-2-3 To remove the AVDM-ES module on the ES circuit board, open the hooks on the portion F outward as in Photo 9, lift the AVDM-ES module and pull out obliquely upward.

* **To install the AVDM-ES module, insert securely until the terminal cannot be seen while fitting the contact point of the terminal to the connector to be connected, push in backward and fasten with the hooks. (Photo 10)**

E-2. ESシート、ES-CSシート(所要時間: 約14分)

E-2-1 サブシャーシAss'yを外します。(6項参照)

E-2-2 [C100]のネジ4本と[C120]のネジ2本を外して、ESシートまたはES-CSシートを外します。(図18)

E-2-3 ESシートに付いているAVDM-ESモジュールを外すには、写真9のようにF部のフックを外に開いてAVDM-ESモジュールを浮かせて、斜め上方向に引き抜きます。

※ **AVDM-ESモジュールを取り付けるには、差し込み先のコネクタに端子の接点を合わせながら端子が見えなくなるまでしっかりと差し込み、奥に押し込んでフックに引っ掛けます。(写真10)**

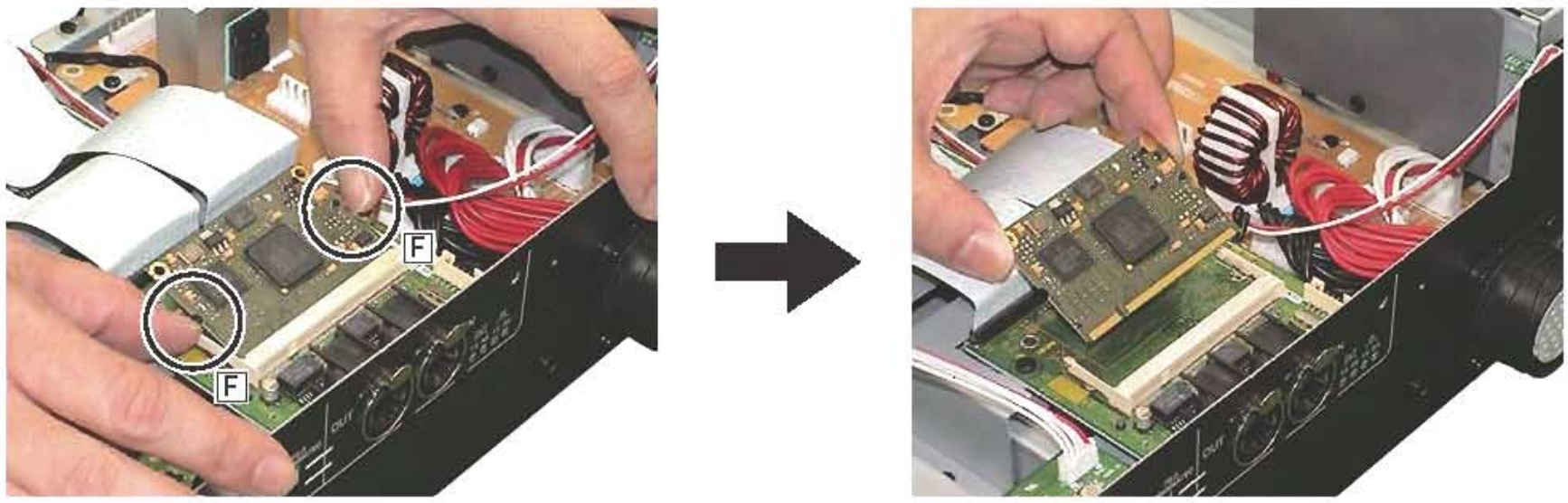


Photo 9(写真9)

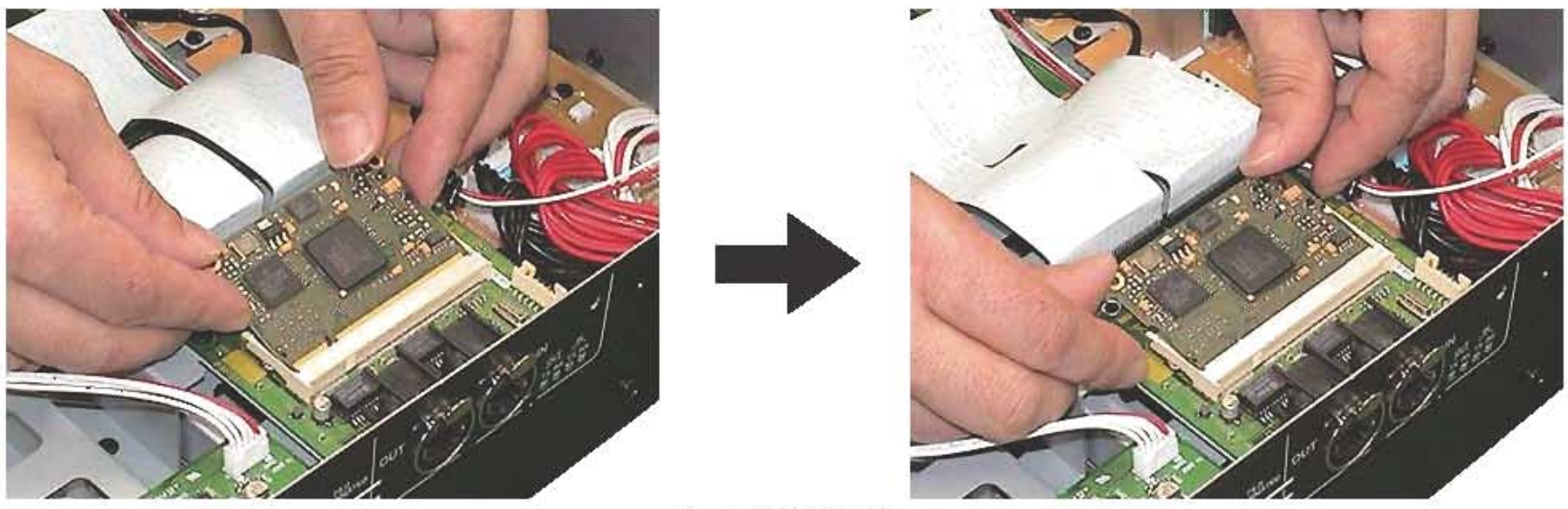


Photo 10(写真10)

E-3. OPT Circuit Board
(Time required: About 15 minutes)

* **If an optional I/O card is installed, remove the optional I/O card in advance.**

E-3-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

E-3-2 Remove the nine (9) screws marked [C60]. The OPT circuit board can then be removed. (Fig. 18)

E-4. LDF Circuit Board
(Time required: About 13 minutes)

E-4-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

E-4-2 Remove the screw marked [90C]. The LDF circuit board can then be removed. (Fig. 18)

E-5. AC Assembly (Time required: About 14 minutes)

E-5-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

E-5-2 Remove the four (4) screws marked [C220] and the screw marked [C230]. The AC assembly can then be removed (Fig. 18)

E-6. AC Inlet, AC Circuit Board

E-6-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

E-6-2 Remove the AC assembly. (See procedure E-5.)

E-6-3 **AC Inlet (Time required: About 15 minutes)**

E-6-3-1 Remove the two (2) supports marked [30B], disconnect the two (2) connector assemblies except GND wire connected to the AC inlet terminal, and pull the AC inlet to the outside of the AC angle (in the direction of the arrow in the photo) to remove it. (Fig. 19, Photo 11)

E-6-4 **AC Circuit Board (Time required: About 15 minutes)**

E-6-4-1 Remove the three (3) screws marked [160D]. The AC cover can then be removed. (Fig. 19)

E-6-4-2 Pull out the power switch knob and remove the five (5) screws marked [70D]. The AC circuit board can then be removed (Fig. 20)

E-7. Receptacle Connector
(Time required: About 15 minutes)

E-7-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

E-7-2 Remove the AC assembly. (See procedure E-5.)

E-7-3 Remove the four (4) screws marked [C180] and the screw marked [C190], and remove the receptacle connector by pulling out to the outside.. (Fig. 18)

E-3. OPTシート(所要時間: 約15分)

※ オプションカードが装着されている場合は、先にオプションカードを取り外しておきます。

E-3-1 サブシャーシAss'yを外します。〈6項参照〉

E-3-2 [C60]のネジ9本を外して、OPTシートを外します。〈図18〉

E-4. LDFシート(所要時間: 約13分)

E-4-1 サブシャーシAss'yを外します。〈6項参照〉

E-4-2 [90C]のネジ1本を外して、LDFシートを外します。〈図18〉

E-5. ACアッセイ(所要時間: 約14分)

E-5-1 サブシャーシAss'yを外します。〈6項参照〉

E-5-2 [C220]のネジ4本と[C230]のネジ1本を外して、ACアッセイを外します。〈図18〉

E-6. ACインレット、ACシート

E-6-1 サブシャーシAss'yを外します。〈6項参照〉

E-6-2 ACアッセイを外します。(E-5項参照)

E-6-3 **ACインレット(所要時間: 約15分)**

E-6-3-1 [30B]のサポート2本を外し、ACインレットの端子に接続されているアース線以外の束線2本を外して、ACインレットをACアングルの外側〈写真の矢印の方向〉に引き出して取り外します。(図19、写真11)

E-6-4 **ACシート(所要時間: 約15分)**

E-6-4-1 [160D]のネジ3本を外して、ACカバーを外します。〈図19〉

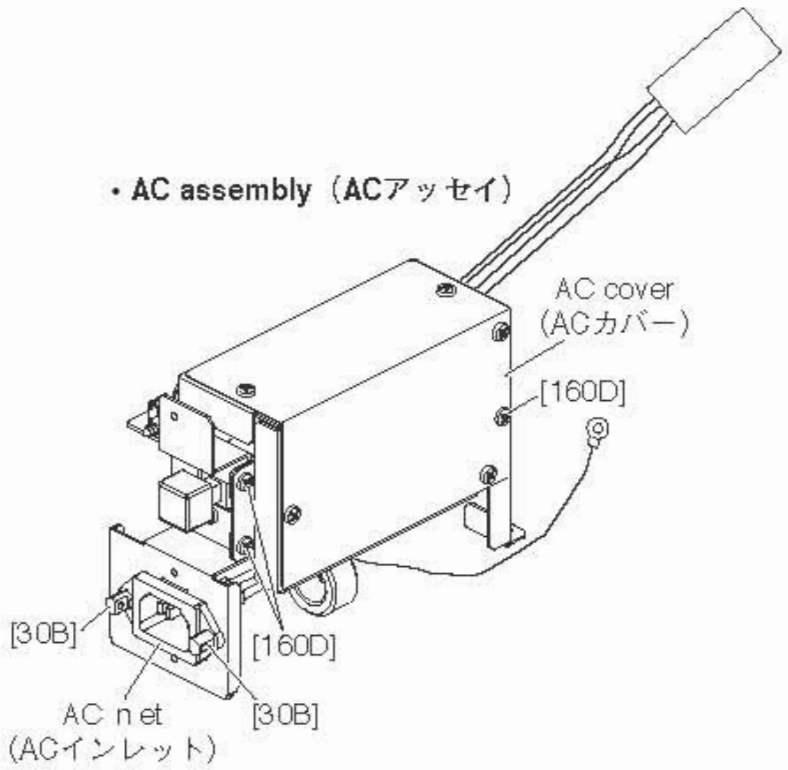
E-6-4-2 PSWノブを引き抜き、[70D]のネジ5本を外して、ACシートを外します。〈図20〉

E-7. レセプタクルAss'y(所要時間: 約15分)

E-7-1 サブシャーシAss'yを外します。〈6項参照〉

E-7-2 ACアッセイを外します。(E-5項参照)

E-7-3 [C180]のネジ4本と[C190]のネジ1本を外して、レセプタクルAss'yを外側に引き出して取り外します。〈図18〉



[30B]: Support (サポート) (V5600300)
[160D]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

Fig. 19(図19)

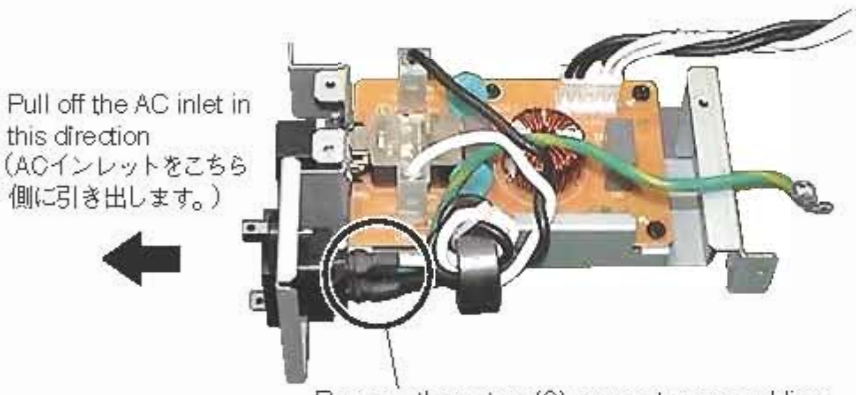
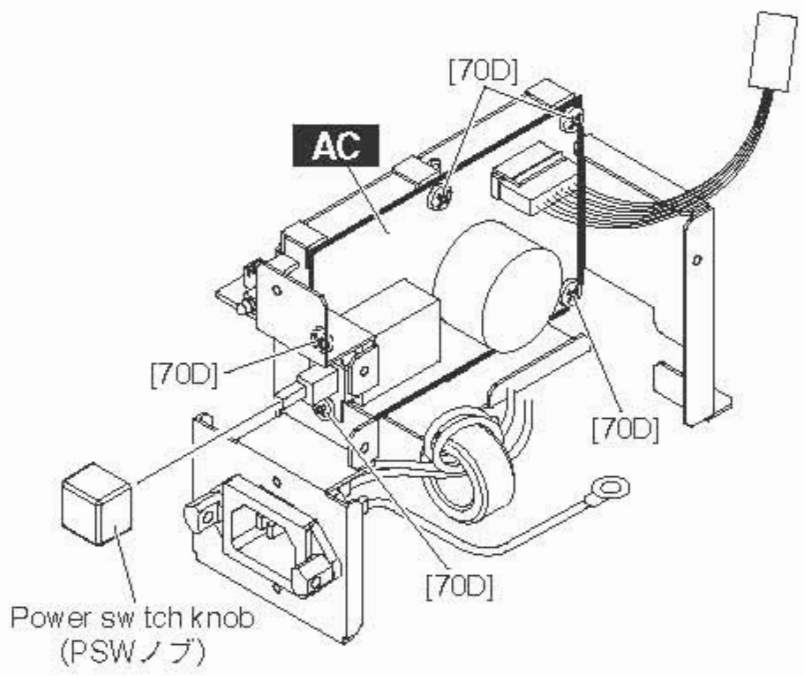


Photo 11 (写真11)



[70D]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)

Fig. 20(図20)

E-8. DC Circuit Board

(Time required: About 16 minutes)

E-8-1 Remove the sub-chassis assembly. (See procedure 6.)

E-8-2 Remove the AC assembly. (See procedure E-5.)

E-8-3 Remove the seven (7) screws marked [C160]. The DC circuit board can then be removed. (Fig. 18)

E-8. DCシート(所要時間: 約16分)

E-8-1 サブシャーシAss'yを外します。(6項参照)

E-8-2 ACアッセイを外します。(E-5項参照)

E-8-3 [C160]のネジ7本を外して、DCシートを外します。(図18)

F. Disassembling Power Supply Assembly

F-1. Fan Motor (Time required: About 13 minutes)

F-1-1 Remove the power supply assembly. (See procedure 5.)

F-1-2 Remove the three (3) screws marked [90D]. The PW fan case can then be removed together with the fan case and fan motor. (Fig. 21)

F-1-3 Remove the two (2) screws marked [80B]. The fan case can then be removed together with the fan motor from the PW fan case. (Fig. 22)

F-1-4 Direct the circular window side of the fan case upward and push down the fan motor sticking out of the circular window to remove it. (Photo 12)

* **Take care not to push the fan with excessive force. If you push with too much strength, the fan may be damaged.**

F-1-5 Remove the four (4) fan holders from the fan motor. (Fig. 23)

F. 電源Ass'yの分解

F-1. DCファンモーター（所要時間: 約13分）

F-1-1 電源Ass'yを外します。(5項参照)

F-1-2 [90D]のネジ3本を外して、ファンケース80、DCファンモーター付きのPWファンケースを外します。(図21)

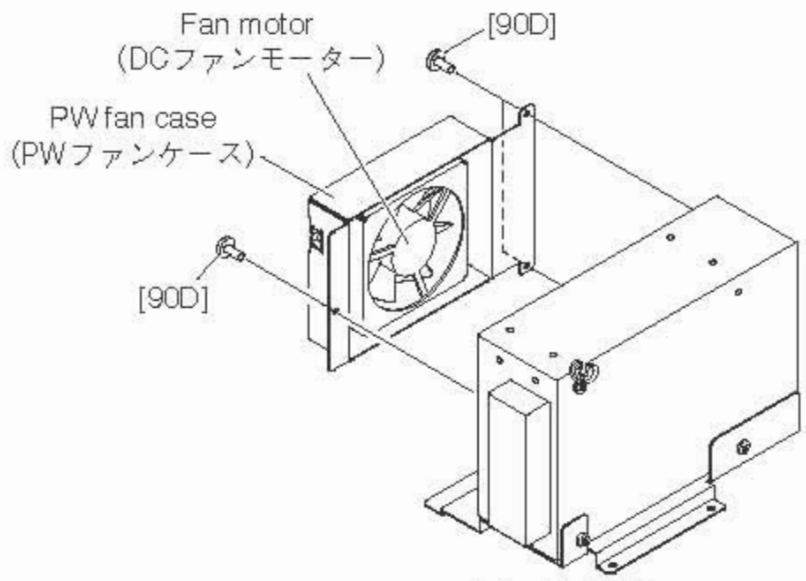
F-1-3 [80B]のネジ2本を外して、PWファンケースからDCファンモーター付きのファンケース80を外します。(図22)

F-1-4 ファンケース80の丸窓側を上にし、丸窓から覗いているDCファンモーターを下へ押し出すようにして外します。(写真12)

※ **強く押すとファンが壊れることがありますので、注意してください。**

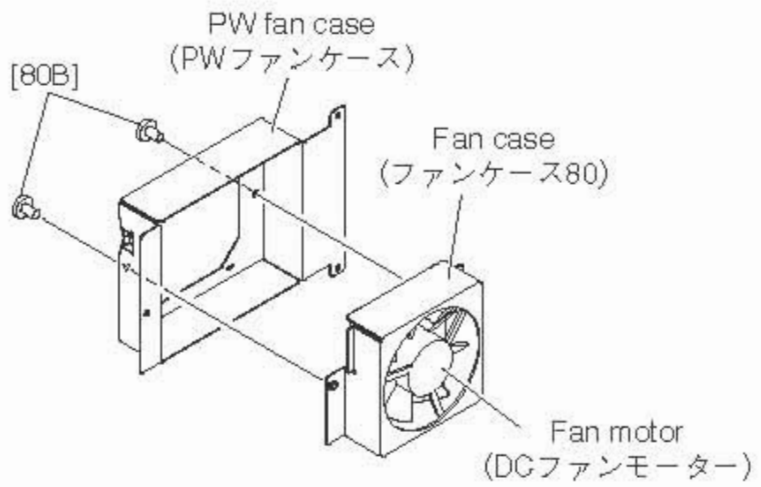
F-1-5 DCファンモーターからファンホルダー4個を外します。(図23)

• **Power Supply Assembly（電源Ass'y）**



[90D]: Bind Head Screw (小ネジ+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE878300)

Fig. 21 (図21)



[80B]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト+BIND) 4.0X8 MFZN2B3 (WE994800)

Fig. 22 (図22)

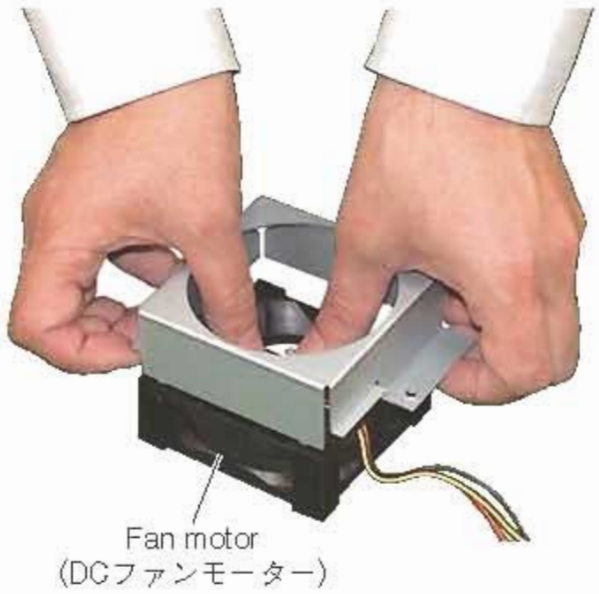


Photo 12 (写真12)

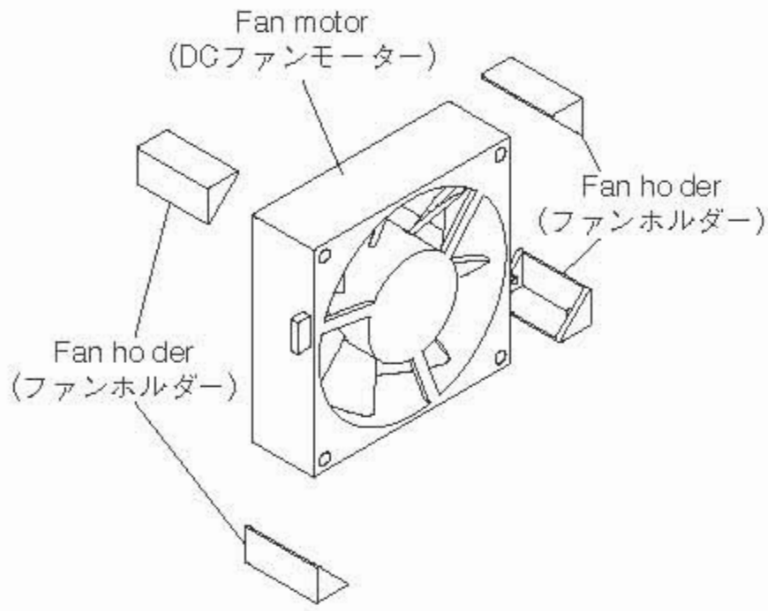


Fig. 23 (図23)

F-2. Power Supply Unit
(Time required: About 13 minutes)

F-2-1 Remove the power supply assembly. (See procedure 5.)

F-2-2 Remove the three (3) screws marked [90D]. The PW fan case can then be removed together with the fan case and fan motor. (Fig. 21)

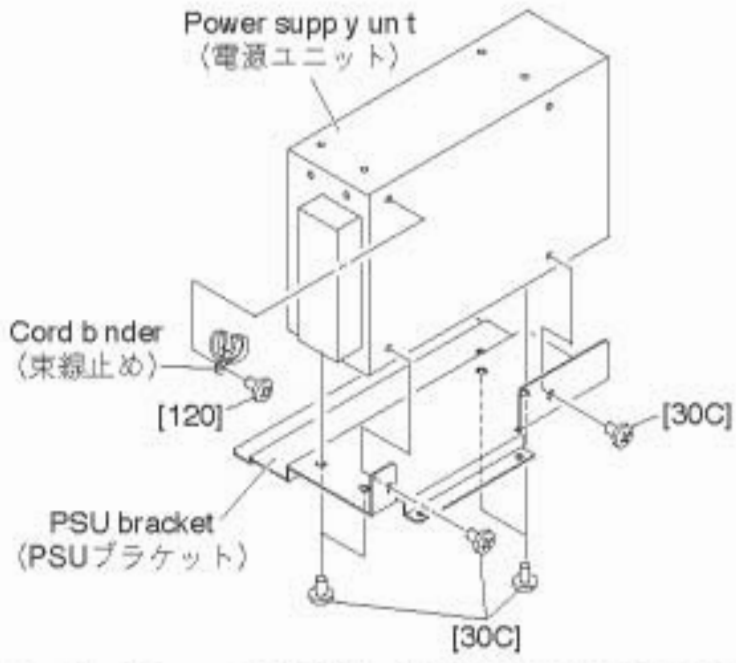
F-1-3 Remove the six (6) screws marked [30C] and the screw marked [120]. The PSU bracket and cord binder on the power supply unit can then be removed. (Fig. 24)

F-2. 電源ユニット(所要時間: 約13分)

F-2-1 電源Ass'yを外します。(5項参照)

F-2-2 [90D]のネジ3本を外して、ファンケース80とDCファンモーター付きの、PWファンケースを外します。(図21)

F-1-3 [30C]のネジ6本と[120]のネジ1本を外して、電源ユニットに付いているPSUブラケットと束線止め1個を外します。(図24)



[30C]: Pan Head Screw (小ネジ+PAN) 4.0X8 MFZN2B3 SP (WE995600)
[120]: B nd Head Screw (小ネジ+BIND) 4.0X6 MFZN2B3 (WE878400)

F g. 24(図24)

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

AK4393VF-E2 (XW029A00) **DAC** (Digital to Analog Converter) 48
AK5385BVS-E2 (X4662B00) **ADC** (Analog to Digital Converter) 42
HD6417709AF100BV (XY065A00) **CPU** 41
HD6417709SF133BV (X2081A00) **CPU** (SH3) 40
LC4064V-75TN100C (X5550A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 39
LC4064V-75TN100 (X8936A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 39
LC4064V-75TN100C (X8955A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 39
MBCG61594-130-E1 (X3299A00) **ATSC2A** 50
S1C37120F00A200 (XW790A00) **DATA BUFFER** 48
S1D13505F00A200 (X6179A00) **LCD CONTROLLER** 49
S1L51252F32S200 (X3775A00) **PLLP2** (Gate Array) 46
S1L51772F20G200 (X6515A00) **GATE ARRAY** 47
V1.00 DI08 (XY721A00) **CPU** 42
XC9572XL-10TQG100C (X4765C00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 38
XC9572XL-10TQG100C (X4768C00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 38
YM3436D-VZ (XG948F00) **DIR2** (Digital Format Interface Receiver) 37
YSS910-V (XV988B00) **DSP6** (Digital Signal Processor) 43
YSS910C-VZ (XV988C00) **DSP6** (Digital Signal Processor) 43
YSS919B-HZ (XZ693B00) **DSP7** (Digital Signal Processor) 44
YSS919C-FZ (XZ693C00) **DSP7** (Digital Signal Processor) 44
YTD442-RZ (X7179A00) **VNP1** 45

● YM3436D-VZ (XG948F00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)

AD3: IC059
DSP: IC143

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DAUX	I	Aux ary nput for aud o data	23	RSTN	I	System reset nput
2	HDLT	O	Asynchronous buffer operat on f ag	24	Vdda		VCO sect on power (+5V)
3	DOUT	O	Aud o data output	25	CTLN	I	VCO contro nput N
4	VFL	O	Par ty f ag output	26	PCO	O	PLL phase compar son output
5	OPT	O	Fs x 1 Synchronous output s gna for DAC	27	(NC)		
6	SYNC	O	Fs x 1 Synchronous output s gna for DSP	28	CTLP	I	VCO contro nput P
7	MCC	O	Fs x 64 B t c ock output	29	Vssa		VCO sect on power (GND)
8	WC	O	Fs x 1 Word c ock output	30	TSTN	I	Test term na . Open for norma use
9	MCB	O	Fs x 128 B t c ock output	31	KM2	I	C ock mode sw tch ng nput 2
10	MCA	O	Fs x 256 B t c ock output	32	KM0	I	C ock mode sw tch ng nput 0
11	SKSY	I	C ock synchron zat on contro nput	33	FS1	O	Channe status samp ng frequency d sp ay output 1
12	XI	I	Crysta osc ator connect on or externa c ock nput	34	FS0	O	Channe status samp ng frequency d sp ay output 0
13	XO	O	Crysta osc ator connect on	35	CSM	I	Channe status output method se ect on
14	P256	O	VCO osc at ng c ock connect on	36	EXTW	I	Externa synchronous aux ary nput word c ock
15	LOCK	O	PLL ock f ag	37	DDIN	I	EIAJ (AES/EBU) data nput
16	Vss		Log c sect on power (GND)	38	LR	O	PLL word c ock output
17	TC	O	PLL t me constant sw tch ng output	39	Vdd		Log c sect on power (+5 V)
18	DIM1	I	Data nput mode se ect on	40	ERR	O	Data error f ag output
19	DIM0	I	Data nput mode se ect on	41	EMP	O	Channe status emphas s contro code output
20	DOM1	I	Data output mode se ect on	42	CD0	O	3-w re type m crocomputer nterface data output
21	DOM0	I	Data output mode se ect on	43	CCK	I	3-w re type m crocomputer nterface c ock nput
22	KM1	I	C ock mode sw tch ng nput 1	44	CLD	I	3-w re type m crocomputer nterface oad nput

• XC9572XL-10TQG100C (X4765C00) CPLD
DSP: IC142

• XC9572XL-10TQG100C (X4768C00) CPLD
DSP: IC173

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	I/O1	I/O	Input / Output 1	51	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supp y (2.5V/3.3V)
2	NC		Not used	52	I/O52	I/O	Input / Output 52
3	I/O/GTS1	I/O	Input / Output / GTS buffer de ay	53	I/O53	I/O	Input / Output 53
4	I/O/GTS2	I/O		54	I/O54	I/O	Input / Output 54
5	VCC NT3.3V	-	Power Supp y (3.3V)	55	I/O55	I/O	Input / Output 55
6	I/O6	I/O	Input / Output 6	56	I/O56	I/O	Input / Output 56
7	NC		Not used	57	VCCINT3.3V	-	Power Supp y (3.3V)
8	I/O8	I/O	Input / Output 8	58	I/O58	I/O	Input / Output 58
9	I/O9	I/O	Input / Output 9	59	I/O59	I/O	Input / Output 59
10	I/O10	I/O	Input / Output 10	60	I/O60	I/O	Input / Output 60
11	I/O11	I/O	Input / Output 11	61	I/O61	I/O	Input / Output 61
12	I/O12	I/O	Input / Output 12	62	GND	-	GND
13	I/O13	I/O	Input / Output 13	63	I/O63	I/O	Input / Output 63
14	I/O14	I/O	Input / Output 14	64	I/O64	I/O	Input / Output 64
15	I/O15	I/O	Input / Output 15	65	I/O65	I/O	Input / Output 65
16	I/O16	I/O	Input / Output 16	66	I/O66	I/O	Input / Output 66
17	I/O17	I/O	Input / Output 17	67	I/O67	I/O	Input / Output 67
18	I/O18	I/O	Input / Output 18	68	I/O68	I/O	Input / Output 68
19	NC		Not used	69	GND	-	GND
20	I/O20	I/O	Input / Output 20	70	I/O70	I/O	Input / Output 70
21	GND	-	GND	71	I/O71	I/O	Input / Output 71
22	I/O/GCK1	I/O	Input / Output / GCK buffer de ay	72	I/O72	I/O	Input / Output 72
23	I/O/GCK2	I/O		73	NC		Not used
24	NC		Not used	74	I/O74	I/O	Input / Output 74
25	I/O25	I/O	Input / Output 25	75	GND	-	GND
26	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supp y (2.5V/3.3V)	76	I/O76	I/O	Input / Output 76
27	I/O/GCK3	I/O	Input / Output / GCK buffer de ay	77	I/O77	I/O	Input / Output 77
28	I/O28	I/O	Input / Output 28	78	I/O78	I/O	Input / Output 78
29	I/O29	I/O	Input / Output 29	79	I/O79	I/O	Input / Output 79
30	I/O30	I/O	Input / Output 30	80	NC		Not used
31	GND	-	GND	81	I/O81	I/O	Input / Output 81
32	I/O32	I/O	Input / Output 32	82	I/O82	I/O	Input / Output 82
33	I/O33	I/O	Input / Output 33	83	TDO	O	Output test data
34	NC		Not used	84	GND	-	GND
35	I/O35	I/O	Input / Output 35	85	I/O85	I/O	Input / Output 85
36	I/O36	I/O	Input / Output 36	86	I/O86	I/O	Input / Output 86
37	I/O37	I/O	Input / Output 37	87	I/O87	I/O	Input / Output 87
38	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supp y (2.5V/3.3V)	88	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supp y (2.5V/3.3V)
39	I/O39	I/O	Input / Output 39	89	I/O89	I/O	Input / Output 89
40	I/O40	I/O	Input / Output 40	90	I/O90	I/O	Input / Output 90
41	I/O41	I/O	Input / Output 41	91	I/O91	I/O	Input / Output 91
42	I/O42	I/O	Input / Output 42	92	I/O92	I/O	Input / Output 92
43	NC		Not used	93	I/O93	I/O	Input / Output 93
44	GND	-	GND	94	I/O94	I/O	Input / Output 94
45	TDI	I	Input test data	95	I/O95	I/O	Input / Output 95
46	NC		Not used	96	I/O96	I/O	Input / Output 96
47	TMS	I	Test mode sw tch	97	I/O97	I/O	Input / Output 97
48	TCK	I	Test c ock	98	VCC NT3.3V	-	Power Supp y (3.3V)
49	I/O49	I/O	Input / Output 49	99	I/O/GSR	I/O	Input / Output / GSR buffer de ay
50	I/O50	I/O	Input / Output 50	100	GND	-	GND

- **LC4064V-75TN100C** (X5550A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) DSP: IC300
- **LC4064V-75TN100** (X8936A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) DSP: IC301
- **LC4064V-75TN100C** (X8955A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) ES: IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	–	Ground	51	GND	–	Ground
2	TDI	I	Test data n	52	TMS	I	Test mode se ect nput
3	A8	I/O	Genera purpose I/O	53	C8	I/O	Genera purpose I/O
4	A9	I/O		54	C9	I/O	
5	A10	I/O		55	C10	I/O	
6	A11	I/O		56	C11	I/O	
7	GND	–	Ground	57	GND	–	Ground
8	A12	I/O	Genera purpose I/O	58	C12	I/O	Genera purpose I/O
9	A13	I/O		59	C13	I/O	
10	A14	I/O		60	C14	I/O	
11	A15	I/O		61	C15	I/O	
12	I	I	Input	62	I	I	Input
13	VCCO	–	Power supp y +3.3 V	63	VCCO	–	Power supp y +3.3 V
14	B15	I/O	Genera purpose I/O	64	D15	I/O	Genera purpose I/O
15	B14	I/O		65	D14	I/O	
16	B13	I/O		66	D13	I/O	
17	B12	I/O		67	D12	I/O	
18	GND	–	Ground	68	GND	–	Ground
19	B11	I/O	Genera purpose I/O	69	D11	I/O	Genera purpose I/O
20	B10	I/O		70	D10	I/O	
21	B9	I/O		71	D9	I/O	
22	B8	I/O		72	D8	I/O	
23	I	I	Input	73	I	I	Input
24	TCK	I	Test c ock nput	74	TDO	O	Test data out
25	VCC	–	Power supp y +3.3 V	75	VCC	–	Power supp y +3.3 V
26	GND	–	Ground	76	GND	–	Ground
27	I	I	Input	77	I	I	Input
28	B7	I/O	Genera purpose I/O	78	D7	I/O	Genera purpose I/O
29	B6	I/O		79	D6	I/O	
30	B5	I/O		80	D5	I/O	
31	B4	I/O		81	D4	I/O	
32	GND	–	Ground	82	GND	–	Ground
33	VCCO	–	Power supp y +3.3 V	83	VCCO	–	Power supp y +1.6 V
34	B3	I/O	Genera purpose I/O	84	D3	I/O	Genera purpose I/O
35	B2	I/O		85	D2	I/O	
36	B1	I/O		86	D1	I/O	
37	B0	I/O		87	D0/GOE1	I/O	Configured to be either global output enable input / As general I/O
38	CLK1/I	I	Configured to be either CLK input / As an input.	88	CLK3/I	I	Configured to be either CLK input / As an input.
39	CLK2/I	I		89	CLK0/I	I	
40	VCC	–	Power supp y +3.3 V	90	VCC	–	Power supp y +3.3 V
41	C0	I/O	Genera purpose I/O	91	A0/GOE0	I/O	Configured to be either global output enable input / As general I/O
42	C1	I/O		92	A1	I/O	Genera purpose I/O
43	C2	I/O		93	A2	I/O	
44	C3	I/O		94	A3	I/O	
45	VCCO	–	Power supp y +3.3 V	95	VCCO	–	Power supp y +3.3 V
46	GND	–	Ground	96	GND	–	Ground
47	C4	I/O	Genera purpose I/O	97	A4	I/O	Genera purpose I/O
48	C5	I/O		98	A5	I/O	
49	C6	I/O		99	A6	I/O	
50	C7	I/O		100	A7	I/O	

● HD6417709SF133 (X2081A00) CPU (SH3)

MAIN: IC6

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	MD1		Mode control	105	CKE/P_K5	/O	CK enable / Port K
2	MD2			106	RAS3L/PTJ0	/O	RAS address bus / Port J
3	Vcc(R_C)	-	Power supply +1.8 V	107	P_J1	/O	Port J
4	X_AL2	O	Crystal oscillator	108	CASL/P_J2	/O	CAS address bus / Port J
5	EX_AL2			109	VssQ	-	Ground
6	Vss(R_C)	-	Ground	110	CASU/P_J3	/O	CAS address bus / Port J
7	NMI		Non-maskable interrupt request	111	VccQ	-	Power supply +3.3 V
8	IRQ0/IRL0/PTH0		nterrupt request / Port H	112	P_J4	/O	Port J
9	IRQ1/IRL1/PTH1			113	P_J5	/O	
10	IRQ2/IRL2/PTH2			114	DACK0/PTD5	/O	DMA acknowledge / Port D
11	IRQ3/IRL3/PTH3			115	DACK1/PTD7	/O	
12	IRQ4/P_H4			116	P_E6	/O	Port E
13	D31/P_B7	/O	Data bus / Port B	117	P_E3	/O	
14	D30/P_B6	/O		118	RAS3U/PTE2	/O	RAS address bus / Port E
15	D29/P_B5	/O		119	P_E1	/O	Port E
16	D28/P_B4	/O		120	DO/P_E0	/O	est data / Port E
17	D27/P_B3	/O		121	BACK	O	Bus acknowledge
18	D26/P_B2	/O		122	BREQ		Bus request
19	VssQ	-	Ground	123	WA		Hardware wait request
20	D25/P_B1	/O	Data bus / Port B	124	RESE_M		Manual reset
21	VccQ	-	Power supply +3.3 V	125	ADTRG/PTH5		Analog trigger / Port H
22	D24/P_B0	/O	Data bus / Port B	126	IOIS16/PTG7		Write protect / Port G
23	D23/P_A7	/O	Data bus / Port A	127	ASEMD0/PTG6		ASE mode / Port G
24	D22/P_A6	/O		128	ASEBRKAK/PTG5	/O	ASE break acknowledge / Port G
25	D21/P_A5	/O		129	PTG4/CKIO2	/O	Port G / Clock output
26	D20/P_A4	/O		130	AUDATA3/PTG3	/O	AUD data / Port G
27	Vss	-	Ground	131	AUDATA2/PTG2	/O	
28	D19/P_A3	/O	Data bus / Port A	132	Vss	-	Ground
29	Vcc	-	Power supply +1.8 V	133	AUDATA1/PTG1	/O	AUD data / Port G
30	D18/P_A2	/O	Data bus / Port A	134	Vcc	-	Power supply +1.8 V
31	D17/P_A1	/O		135	AUDATA0/PTG0	/O	AUD data / Port G
32	D16/P_A0	/O		136	TRST/PTF7/PINT15		est reset / Port / Port interruption
33	VssQ	-	Ground	137	TMS/PTF6/PINT14		est mode switch / Port / Port interruption
34	D15	/O	Data bus	138	TDI/PTF5/PINT13		est data / Port / Port interruption
35	VccQ	-	Power supply +3.3 V	139	TCK/PTF4/PINT12		est clock / Port / Port interruption
36	D14	/O	Data bus	140	IRL3/PTF3/PINT11		nterrupt request / Port / Port interruption
37	D13	/O		141	IRL2/PTF2/PINT10		
38	D12	/O		142	IRL1/PTF1/PINT9		
39	D11	/O		143	IRL0/PTF0/PINT8		
40	D10	/O		144	MD0		Mode control
41	D9	/O		145	Vcc(PLL1)	-	Power supply +1.8 V
42	D8	/O		146	CAP1	-	Capacitor
43	D7	/O		147	Vss(PLL1)	-	Ground
44	D6	/O		148	Vss(PLL2)	-	Ground
45	VssQ	-	Ground	149	CAP2	-	Capacitor
46	D5	/O	Data bus	150	VCC(PLL2)	-	Power supply +1.8 V
47	VccQ	-	Power supply +3.3 V	151	AUDCK/PTH6		AUD clock / Port H
48	D4	/O	Data bus	152	Vss	-	Ground
49	D3	/O		153	Vss	-	
50	D2	/O		154	Vcc	-	Power supply +1.8 V
51	D1	/O		155	X_AL1	O	Crystal oscillator
52	D0	/O		156	EX_AL1		
53	A0	O	Address bus	157	STATUS0/PTJ6	/O	Processor status / Port J
54	A1	O		158	STATUS1/PTJ7	/O	
55	A2	O		159	CLK/P_H7	/O	imer clock / Port H
56	A3	O		160	/ RQOU	O	nterrupt request output
57	VssQ	-	Ground	161	VssQ	-	Ground
58	A4	O	Address bus	162	CK O	/O	System clock input / output
59	VccQ	-	Power supply +3.3 V	163	VccQ	-	Power supply +3.3 V
60	A5	O	Address bus	164	TXD0/SCPT0	O	Data transmission / SC port
61	A6	O		165	SCK0/SCPT1	/O	Serial clock / SC port
62	A7	O		166	TXD1/SCPT2	O	Data transmission / SC port
63	A8	O		167	SCK1/SCPT3	/O	Serial clock / SC port
64	A9	O		168	TXD2/SCPT4	O	Data transmission / SC port
65	A10	O		169	SCK2/SCPT5	/O	Serial clock / SC port
66	A11	O		170	RTS2/SCPT6	/O	ransmit request / SC port
67	A12	O		171	RXD0/SCPT0		Data reception / SC port
68	A13	O		172	RXD1/SCPT2		
69	VssQ	-	Ground	173	Vss	-	Ground
70	A14	O	Address bus	174	RXD2/SCPT4		Data reception / SC port
71	VccQ	-	Power supply +3.3 V	175	Vcc	-	Power supply +1.8 V
72	A15	O	Address bus	176	CTS2/RTS/SCPT7		ransmit clear / nterrupt request / SC port
73	A16	O		177	MCS7/PTC7/PINT7	/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption
74	A17	O		178	MCS6/PTC6/PINT6	/O	
75	A18	O		179	MCS5/PTC5/PINT5	/O	
76	A19	O		180	MCS4/PTC4/PINT4	/O	
77	A20	O		181	VssQ	-	Ground
78	A21	O		182	WAKEUP/PTD3	/O	Standby mode nterrupt request output / Port D
79	Vss	-	Ground	183	VccQ	-	Power supply +3.3 V
80	A22	O	Address bus	184	RESETOUT/PTD2	/O	Reset output / Port D
81	Vcc	-	Power supply +1.8 V	185	MCS3/PTC3/PINT3	/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption
82	A23	O	Address bus	186	MCS2/PTC2/PINT2	/O	
83	VssQ	-	Ground	187	MCS1/PTC1/PINT1	/O	
84	A24	O	Address bus	188	MCS0/PTC0/PINT0	/O	
85	VccQ	-	Power supply +3.3 V	189	DRAK0/PTD1	/O	DMA acknowledge / Port D
86	A25	O	Address bus	190	DRAK1/PTD0	/O	
87	BS/P_K4	/O	Bus cycle / Port K	191	DREQ0/PTD4		DMA request / Port D
88	RD	O	Read strobe	192	DREQ1/PTD6		
89	WE0/DQM LL	O	Select signal (D7-D0) / D QM (SDRAM)	193	RESE_P		Power on reset
90	WE1/DQMLU/WE	O	Select signal (D15-D8) / D QM (SDRAM) / Write enable	194	CA		Chip active
91	WE2/DQMUL/CASB/PTI6	/O	Select signal (D23-D16) / D QM (SDRAM) / MO read / Port K	195	MD3		Mode control
92	WE3/DQMUU/CASN/PTI7	/O	Select signal (D31-D24) / D QM (SDRAM) / MO write / Port K	196	MD4		
93	RD/WR	O	Read / Write	197	MD5		
94	AUDSYNC/PTE7	/O	AUD cycle / Port E	198	AVss	-	Analog ground
95	VssQ	-	Ground	199	AN0/P_L0		Analog input / Port L
96	CS0/MCS0	O	Chip select / Mask ROM chip select	200	AN1/P_L1		
97	VccQ	-	Power supply +3.3V	201	AN2/P_L2		
98	CS2/P_K0	/O	Chip select / Port K	202	AN3/P_L3		
99	CS3/P_K1	/O		203	AN4/P_L4		
100	CS4/P_K2	/O		204	AN5/P_L5		
101	CS5/CE1A/PTK3	/O	Chip select / Chip enable / Port K	205	AVcc	-	Analog power supply +3.3 V
102	CS6/CE1B	O	Chip select / Chip enable	206	AN6/DA1/PTL6	/O	Analog input / Analog output / Port L
103	CE2A/P_E4	/O	Chip enable / Port E	207	AN7/DA0/PTL7	/O	
104	CE2B/P_E5	/O		208	AVss	-	Analog ground

● HD6417709AF100BV (XY065A00) CPU

DMS2: IC6

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	MD1	I	Clock mode	105	CKE/PTK[5]	I/O	CK enable/Port K
2	MD2	I	Clock mode	106	RAS3L/PTJ[0]	I/O	DRAM row address strobe/Port J
3	Vcc-RTC 1	-	Power supply for RTC (1.8 V)	107	RAS2L/PTJ[1]	I/O	DRAM row address strobe/Port J
4	XTAL2	O	Crystal oscillator for RTC	108	CASLL/CASUPTJ[2]	I/O	Column address strobe (low)/Port J
5	EXTAL2	I	Crystal oscillator for RTC	109	VssO	-	Ground
6	Vss-RTC 1	-	Ground	110	CASLH/CASU/PTJ[3]	I/O	Column address strobe (high)/Port J
7	NMI	I	Non-maskable interrupt request	111	VccO	-	Power supply (3.3 V)
8	IRQ0/IRL0/PTH[0]	I	Interrupt request/Input port H	112	CASHL/PTJ[4]	I/O	HL Column address strobe/Port J
9	IRQ1/IRL1/PTH[1]	I	Interrupt request/Input port H	113	CASHH/PTJ[5]	I/O	HH Column address strobe/Port J
10	IRQ2/IRL2/PTH[2]	I	Interrupt request/Input port H	114	DACK0/PTD[5]	I/O	DMA acknowledge transfer strobe 0/Port D
11	IRQ3/IRL3/PTH[3]	I	Interrupt request/Input port H	115	DACK1/PTD[7]	I/O	DMA acknowledge transfer strobe 1/Port D
12	IRQ4/PTH[4]	I	Interrupt request/Input port H	116	CAS2L/PTE[6]	I/O	Column address strobe (low)/Port E
13	D31/PTB[7]	I/O	Data bus/Port B	117	CAS2H/PTE[3]	I/O	Column address strobe (high)/Port E
14	D30/PTB[6]	I/O	Data bus/Port B	118	RAS3U/PTE[2]	I/O	DRAM address strobe/Port E
15	D29/PTB[5]	I/O	Data bus/Port B	119	RAS2U/PTE[1]	I/O	DRAM address strobe/Port E
16	D28/PTB[4]	I/O	Data bus/Port B	120	TDO/PTE[0]	I/O	Test data output/Port E
17	D27/PYB[3]	I/O	Data bus/Port B	121	BACK	O	Bus acknowledge
18	D26/PTB[2]	I/O	Data bus/Port B	122	BREQ	I	Bus request
19	VssO	-	Ground	123	WAIT	I	Hardware wait request
20	D25/PTB[1]	I/O	Data bus/Port B	124	RESETM	I	Reset
21	VccO	-	Power supply (3.3 V)	125	ADTRG/PTH[5]	I	Analog trigger/Input port H
22	D24/PTB[0]	I/O	Data bus/Port B	126	IOIS16/PTG[7]	I	Write protect/Area 6 input/Input port G
23	D23/PTA[7]	I/O	Data bus/Port A	127	ASEMD0/PTG[6]	I	ASE mode/Input port G
24	D22/PTA[6]	I/O	Data bus/Port A	128	ASEBRKAK/PTG[5]	I/O	ASE break acknowledge/Input port G
25	D21/PTA[5]	I/O	Data bus/Port A	129	PTG[4]	I	Input port G
26	D20/PTA[4]	I/O	Data bus/Port A	130	AUDATA3/PTG[3]	I/O	AUD data/Input port G
27	Vss	-	Ground	131	AUDATA2/PTG[2]	I/O	AUD data/Input port G
28	D19/PTA[3]	I/O	Data bus/Port A	132	Vss	-	Ground
29	Vcc	-	Power supply (1.8 V)	133	AUDATA1/PTG[1]	I/O	AUD data/Input port G
30	D18/PTA[2]	I/O	Data bus/Port A	134	Vcc	-	Power supply (1.8 V)
31	D17/PTA[1]	I/O	Data bus/Port A	135	AUDATA0/PTG[0]	I/O	AUD data/Input port G
32	D16/PTA[0]	I/O	Data bus/Port A	136	TRST/PTF[7]/PINT[15]	I	Test reset/Input port F/Interrupt port
33	VssO	-	Ground	137	TMS/PTF[6]/PINT[14]	I	Test mode switch/Input port F/Interrupt port
34	D15	I/O	Data bus	138	TDI/PTF[5]/PINT[13]	I	Input test data/Input port F/Interrupt port
35	VccO	-	Power supply (3.3 V)	139	TCK/PTF[4]/PINT[12]	I	Test clock/Input port F/Interrupt port
36	D14	I/O	Data bus	140	IRL3/PTF[3]/PINT[11]	I	Interrupt request/Input port F/Interrupt port
37	D13	I/O	Data bus	141	IRL2/PTF[2]/PINT[10]	I	Interrupt request/Input port F/Interrupt port
38	D12	I/O	Data bus	142	IRL1/PTF[1]/PINT[9]	I	Interrupt request/Input port F/Interrupt port
39	D11	I/O	Data bus	143	IRL0/PTF[0]/PINT[8]	I	Interrupt request/Input port F/Interrupt port
40	D10	I/O	Data bus	144	MD0	I	Clock mode
41	D9	I/O	Data bus	145	Vcc-PLL1 2	-	PLL1 Power supply (1.8 V)
42	D8	I/O	Data bus	146	CAP1	-	PLL1 capacitor
43	D7	I/O	Data bus	147	Vss-PLL1 2	-	PLL1 Ground
44	D6	I/O	Data bus	148	Vss-PLL2 2	-	PLL2 Ground
45	VssO	-	Ground	149	CAP2	-	PLL2 capacitor
46	D5	I/O	Data bus	150	Vcc-PII2 2	-	PLL2 Power supply (1.8 V)
47	VccO	-	Power supply (3.3 V)	151	AUDCK/PTH[6]	I	AUD clock/Input port H
48	D4	I/O	Data bus	152	Vss	-	Ground
49	D3	I/O	Data bus	153	Vss	-	Ground
50	D2	I/O	Data bus	154	Vcc	-	Power supply (1.8 V)
51	D1	I/O	Data bus	155	XTAL	O	Clock oscillator
52	D0	I/O	Data bus	156	EXTAL	I	Clock/Crystal oscillator
53	A0	I	Address bus	157	STATUS0/PTJ[6]	I/O	cessor status/Port J
54	A1	I	Address bus	158	STATUS1/PTJ[7]	I/O	Proces./Port J
55	A2	I	Address bus	159	TCLK/PTH[7]	I/O	Clock/Port H
56	A3	I	Address bus	160	IRQOUT	O	'Interrupt request
57	VssO	-	Ground	161	VssO	-	Ground
58	A4	I	Address bus	162	CKIO	I/O	System Clock
59	VccO	-	Power supply (3.3 V)	163	VccO	-	Power supply (3.3 V)
60	A5	I	Address bus	164	TxD0/SCPT[0]	O	Data transmission 0/Output port
61	A6	I	Address bus	165	SCK0/SCPT[1]	I/O	Serial clock/Port
62	A7	I	Address bus	166	TxD1/SCPT[2]	O	Data transmission 1/Output port
63	A8	I	Address bus	167	SCK1/SCPT[3]	I/O	Serial clock/Port
64	A9	I	Address bus	168	TxD2/SCPT[4]	O	Data transmission 2/Output port
65	A10	I	Address bus	169	SCK2/SCPT[5]	I/O	Serial clock/Port
66	A11	I	Address bus	170	RTS2/SCPT[6]	I/O	Request to send 2/Output port
67	A12	I	Address bus	171	RxD0/SCPT[3]	I	Data reception 0/Output port
68	A13	I	Address bus	172	RxD1/SCPT[2]	I	Data reception 1/Output port
69	VssO	-	Ground	173	Vss	-	Ground
70	A14	I	Address bus	174	RxD2/SCPT[4]	I	Data reception 2/Output port
71	VccO	-	Power supply (3.3 V)	175	Vcc	-	Power supply (1.8 V)
72	A15	I	Address bus	176	CTS2/IRQ5/SCPT[7]	I	Clear to send 2/Interrupt request/Input port
73	A16	I	Address bus	177	MCS7/PTD[7]/PINT[7]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
74	A17	I	Address bus	178	MCS6/PTD[6]/PINT[6]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
75	A18	I	Address bus	179	MCS5/PTD[5]/PINT[5]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
76	A19	I	Address bus	180	MCS4/PTD[4]/PINT[4]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
77	A20	I	Address bus	181	VssO	-	Ground
78	A21	I	Address bus	182	WAKEUP/PTD[3]	I/O	Standby mode/Port D
79	Vss	-	Ground	183	VccO	-	Power supply (3.3 V)
80	A22	I	Address bus	184	RESETOUT/PTD[2]	I/O	Reset output/Port D
81	Vcc	-	Power supply (1.8 V)	185	MCS3/PTD[3]/PINT[3]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
82	A23	I	Address bus	186	MCS2/PTD[2]/PINT[2]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
83	VssO	-	Ground	187	MCS1/PTD[1]/PINT[1]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
84	A24	I	Address bus	188	MCS0/PTD[0]/PINT[0]	I/O	Mask chip select/Port C/Interrupt port
85	VccO	-	Power supply (3.3 V)	189	DRAK0/PTD[1]	I/O	DMA transfer request/Port D
86	A25	I	Address bus	190	DRAK1/PTD[0]	I/O	DMA transfer request/Port D
87	BS/PTK[4]	I/O	Bus cycle signal start/Port K	191	DREQ0/PTD[4]	I	DMA transfer request/Input port D
88	RD	O	Read strobe	192	DREQ1/PTD[6]	I	DMA transfer request/Input port D
89	WS0/DQMLL	O	D7-D0 select signal/DQM (SDRAM)	193	RESETP	I	Power on reset
90	WE1/DQMLU/WE	O	D15-D8 select signal/DQM (SDRAM)	194	CA	I	Chip active/Hardware stand by request
91	WS2/DQMUL/CE2(B)/PTK[6]	I/O	D23-D16 select signal/DQM (SDRAM)/PCMCIA I/O read/Port K	195	MD3	I	Area 0 bus allocation
92	WS3/DQMUU/CE2(A)/PTK[7]	I/O	D31-D24 select signal/DQM (SDRAM)/PCMCIA I/O write/Port K	196	MD4	I	Area 0 bus allocation
93	RD/WR	O	Read/Write	197	MD5	I	Area 0 bus allocation
94	AUDSYNC/PTE[7]	I/O	AUD sync. signal/Port E	198	AVss	-	Ground
95	VssO	-	Ground	199	AN[0]/PTL[0]	I	AD converter input/Input port L
96	CSD/MCS[0]	O	Chip select/Mask ROM chip select	200	AN[1]/PTL[1]	I	AD converter input/Input port L
97	VccO	-	Power supply (3.3 V)	201	AN[2]/PTL[2]	I	AD converter input/Input port L
98	CS2/PTK[0]	I/O	Chip select2/Port K	202	AN[3]/PTL[3]	I	AD converter input/Input port L
99	CS3/PTK[1]	I/O	Chip select3/Port K	203	AN[4]/PTL[4]	I	AD converter input/Input port L
100	CS4/PTK[2]	I/O	Chip select4/Port K	204	AN[5]/PTL[5]	I	AD converter input/Input port L
101	CS5/CE1A/PTK[3]	I/O	Chip select5/CE1/Port K	205	AVcc (3.3 V)	-	Analog Power supply (3.3 V)
102	CS6/CE1B	I/O	Chip select6/CE1	206	AN[6]/DA[1]/PTL[6]	I	AD converter input/Input port L
103	CE2A/PTE[4]	I/O	Card enable/Port E	207	AN[7]/DA[0]/PTL[7]	I	AD converter input/Input port L
104	CE2B/PTE[5]	I/O	Card enable/Port E	208	AVss	-	Ground

• V1.00 DI08 (XY721A00) CPU

AD3: IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	TIOCA1/DACK0/PE14	I/O	MTU I/O / DMA acknow edge / Port E	57	D11	I/O	Data bus
2	PE15	O	Port E	58	D10	I/O	
3	VSS	I	Ground	59	D9	I/O	
4	A0	O	Address bus	60	D8	I/O	
5	A1	O		61	VSS	I	Ground
6	A2	O		62	D7	I/O	Data bus
7	A3	O		63	D6	I/O	
8	A4	O		64	D5	I/O	
9	A5	O		65	VCC	I	Power supp y
10	A6	O		66	D4	I/O	Data bus
11	A7	O		67	D3	I/O	
12	A8	O		68	D2	I/O	
13	A9	O		69	D1	I/O	
14	A10	O		70	D0	I/O	
15	A11	O		71	VSS	I	Ground
16	A12	O		72	XTAL	I	Crysta osc ator
17	A13	O		73	MD3	I	Mode contro
18	A14	O		74	EXTAL	I	Crysta osc ator
19	A15	O		75	MD2	I	Mode contro
20	A16	O		76	NMI	I	Non-maskab e nterrupt request
21	VCC	I	Power supp y	77	VCC	I	Power supp y
22	A17	O	Address bus	78	MD1	I	Mode contro
23	VSS	I	Ground	79	MD0	I	Mode contro
24	/RAS/PB2	I/O	Row address strobe / Port B	80	PLLVCC	I	PLL Power supp y
25	/CASL/PB3	I/O	Co umn address strobe (ow) / Port B	81	PLLCAP	I	PLL capac tor
26	/CASH/PB4	I/O	Co umn address strobe (h gh) / Port B	82	PLLVSS	I	PLL Ground
27	VSS	I	Ground	83	PA15 / CK	O	Port A / C ock
28	/RD/WR / PB5	I/O	DRAM read / wr te / Port B	84	/RES	I	Power on reset
29	A18/BACK/PB6	I/O	Address bus / Bus acknow edge / Port B	85	PE0/DREQ0	I/O	Port E / DMA request
30	A19/BREQ/PB7	I/O	Address bus / Bus request / Port B	86	PE1/DRAK0	O	Port E / DMA acknow edge
31	A20/PB8	O	Address bus/ Port B	87	PE2	O	Port E
32	A21/PB9	O		88	PE3	O	
33	VSS	I	Ground	89	PE4	O	
34	/RD	O	Read	90	VSS	I	Ground
35	/WDTOVF	O	Watch dog t mer overf ow	91	PF0 / AN0	I	Port F / Ana og nput
36	/WRH	O	H gh wr te	92	PF1 / AN1	I	
37	VCC	I	Power supp y	93	PF2 / AN2	I	
38	/WRL	O	Low wr te	94	PF3 / AN3	I	
39	VSS	I	Ground	95	PF4 / AN4	I	
40	/CS1	O	Ch p se ect	96	PF5 / AN5	I	
41	/CS0	O	Ch p se ect	97	AVSS	I	Ana og ground
42	IRQ3/TCLKD/PA9	I/O	Interrupt request / T mer c ock/ Port A	98	PF6 / AN6	I	Port F / Ana og nput
43	TCLKC/IRQ2/PA8	I/O	T mer c ock / Interrupt request / Port A	99	PF7 / AN7	I	
44	/CS3	O	Ch p se ect	100	AVCC	I	Power supp y
45	/CS2	O	Ch p se ect	101	VSS	I	Ground
46	/IRQ1/PA5	I/O	Interrupt request / Port A	102	PE5	O	Port E
47	TXD1	O	Data transm ss on	103	VCC	I	Power supp y
48	RXD1	I	Data recept on	104	PE6	I/O	Port E
49	/IRQ0/PA2	I/O	Interrupt request / Port A	105	PE7	I/O	
50	TXD0	O	Data transm ss on	106	PE8	I/O	
51	RXD0	I	Data recept on	107	PE9	O	
52	D15	I/O	Data bus	108	PE10	O	
53	D14	I/O		109	VSS	I	Ground
54	D13	I/O		110	PE11	O	Port E
55	VSS	I	Ground	111	PE12	O	
56	D12	I/O	Data bus	112	/MRES	I	Manua reset

• AK5385BVS-E2 (X4662B00) ADC (Analog to Digital Converter)

AD3: IC105, 305, 505, 705

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VREFL	I	Lch vo tage reference nput	15	SDTO	O	Aud o ser a data output
2	AVSS		Ana og ground	16	CKS1	I	Master c ock se ect 1
3	VCOM	O	Common vo tage output	17	MCLK	I	Master c ock nput
4	LIN+	I	Lch ana og pos t ve nput	18	DFS0	I	Samp ng speed se ect 0
5	LIN-	I	Lch ana og negat ve nput	19	HPFE	I	H gh pass f ter enab e
6	CKS0	I	Master c ock se ect	20	DFS1	I	Samp ng speed se ect 1
7	DVDD		D g ta power supp y +3.0~5.25V	21	BVSS		Substrate ground
8	DVSS		D g ta ground	22	AVSS		Ana og ground
9	OVF	O	Ana og nput overf ow detect	23	AVDD		Ana og power supp y +4.75~5.25V
10	PDN	I	Power down mode	24	RIN-	I	Rch ana og negat ve nput
11	DIF	I	Aud o nterface format	25	RIN+	I	Rch ana og pos t ve nput
12	M/S	I	Master / S ave mode	26	TEST	I	Test
13	LRCK	I/O	Output channe c ock	27	AVSS		Ana og ground
14	BICK	I/O	Aud o ser a data c ock	28	VREFR	I	Rch vo tage reference nput

- **YSS910-V** (XV988B00) **DSP6** (Digital Signal Processor)
- **YSS910C-VZ** (XV988C00) **DSP6** (Digital Signal Processor)

DSP: ICA01-A08

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	Vdd		Power supply (3 3 V)	89	Vss		Ground
2	Vss		Ground	90	DB13	/O	Parallel data bus
3	X		System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	/O	
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	/O	
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	/O	
6	/SYNC		Sync signal input	94	DB17	/O	
7	/SYNCO	O	Sync signal output	95	DB18	/O	
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	/O	
9	CK		System clock input (30 MHz)	97	DB20	/O	
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	/O	
11	CKSEL		System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	/O	
12	Vss		Ground	100	Vss		Ground
13	MCKS		Serial /O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Power supply (3 3 V)
14	/SSYNC		Serial /O Sync signal output	102	DB23	/O	Parallel data bus
15	/ C		nitial clear (RESET)	103	DB24	/O	
16	/TEST		Test mode setting (0 Test 1 Normal)	104	DB25	/O	
17	BTYP		Data bus type select (0 8 bit 1 16 bit)	105	DB26	/O	
18	/ RQ	O	RQ output	106	DB27	/O	
19	TR G	/O	Trigger signal input/output	107	DB28	/O	
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	/O	
21	Vss		Ground	109	DB30	/O	
22	/CS		chip select signal input	110	DB31	/O	
23	/WR		Write signal input	111	TIMO/DBC8	/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input
24	/RD		Read signal input	112	Vss		Ground
25	CA7	/O	Address bus of internal register	113	Vdd5		Power supply (5 V)
26	CA6	/O		114	DA00	/O	Memory data bus
27	CA5	/O		115	DA01	/O	
28	CA4	/O		116	DA02	/O	
29	CA3	/O		117	DA03	/O	
30	CA2	/O		118	DA04	/O	
31	CA1	/O		119	DA05	/O	
32	Vss		Ground	120	DA06	/O	
33	Vdd		Power supply (3 3 V)	121	DA07	/O	
34	CD15	/O	Data bus of internal register	122	Vss		Ground
35	CD14	/O		123	DA08	/O	Memory data bus
36	CD13	/O		124	DA09	/O	
37	CD12	/O		125	DA10	/O	
38	CD11	/O		126	DA11	/O	
39	CD10	/O		127	DA12	/O	
40	CD09	/O		128	DA13	/O	
41	CD08	/O		129	DA14	/O	
42	CD07	/O		130	DA15	/O	
43	CD06	/O		131	Vss		Ground
44	Vss		Ground	132	Vdd		Power supply (3 3 V)
45	Vdd		Power supply (3 3 V)	133	(n c)		Not used
46	Vdd5		Power supply (5 V)	134	Vdd5		Power supply (5 V)
47	CD05	/O	Data bus of internal register	135	DA16	/O	Memory data bus
48	CD04	/O		136	DA17	/O	
49	CD03	/O		137	DA18	/O	
50	CD02	/O		138	DA19	/O	
51	CD01	/O		139	DA20	/O	
52	CD00	/O		140	DA21	/O	
53	/WA T	O	WA T output	141	DA22	/O	
54	Vss		Ground	142	DA23	/O	
55	S 0		Serial data input	143	Vss		Ground
56	S 1			144	DA24	/O	Memory data bus
57	S 2			145	DA25	/O	
58	S 3			146	DA26	/O	
59	S 4			147	DA27	/O	
60	S 5			148	DA28	/O	
61	S 6			149	DA29	/O	
62	S 7			150	DA30	/O	
63	Vss		Ground	151	DA31	/O	
64	Vdd5		Power supply (5 V)	152	Vdd5		Power supply (5 V)
65	SO0	O	Serial data output	153	Vss		Ground
66	SO1	O		154	A00	O	Memory address (SRAM PSRAM DRAM)
67	SO2	O		155	A01	O	
68	SO3	O		156	A02	O	
69	SO4	O		157	A03	O	
70	SO5	O		158	A04	O	
71	SO6	O		159	A05	O	
72	SO7	O		160	A06	O	
73	Vss		Ground	161	A07	O	
74	DB00	/O	Parallel data bus	162	A08	O	
75	DB01	/O		163	A09	O	
76	DB02	/O		164	Vss		Ground
77	DB03	/O		165	Vdd		Power supply (3 3 V)
78	DB04	/O		166	A10	O	Memory address (SRAM PSRAM DRAM)
79	DB05	/O		167	A11	O	
80	DB06	/O		168	A12	O	Memory address (SRAM PSRAM)
81	DB07	/O		169	A13	O	
82	DB08	/O		170	A14	O	
83	DB09	/O		171	A15/RAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /RAS (DRAM)
84	DB10	/O		172	A16/CAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /CAS (DRAM)
85	DB11	/O		173	A17/CE	O	Memory address (SRAM) /CE (PSRAM)
86	DB12	/O		174	/WE	O	Memory write enable signal
87	Vdd5		Power supply (5 V)	175	/OE	O	Memory output enable signal
88	Vdd		Power supply (3 3 V)	176	Vdd5		Power supply (5 V)

DSP5D

- **YSS919B-HZ** (XZ693B00) **DSP7** (Digital Signal Processor)
- **YSS919C-FZ** (XZ693C00) **DSP7** (Digital Signal Processor)

AD3: IC902
DSP: ICB01-14

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unuse, 1: PLL use)	105	SIO32	I/O	Serial data bus
2	/TEST	I	Test mode setting(0: TEST, 1: Normal)	106	SIO33	I/O	
3	AVss		Analog ground	107	SIO34	I/O	
4	CPO		PLL filter	108	SIO35	I/O	
5	AVdd		Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O	
6	Vss		Ground	110	SIO37	I/O	
7	Vdd		Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O	
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O	
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd		Power supply (2.5 V)
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss		Ground
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	Serial data bus
12	XI	I	System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	SIO41	I/O	
13	BTYP	I	Data bus type select (0: 16 bits, 1: 32 bits)	117	SIO42	I/O	
14	/CS	I	Chip select	118	SIO43	I/O	
15	/WR	I	Write enable input	119	SIO44	I/O	
16	/RD	I	Read enable input	120	SIO45	I/O	
17	CA7	I	CPU address bus	121	SIO46	I/O	
18	CA6	I		122	SIO47	I/O	
19	CA5	I		123	Vss		Ground
20	CA4	I		124	Vdd		Power supply (3.3 V)
21	CA3	I		125	SIO48	I/O	Serial data bus
22	CA2	I		126	SIO49	I/O	
23	Vss		Ground	127	SIO50	I/O	
24	Vdd		Power supply (3.3 V)	128	SIO51	I/O	
25	CD31/CA1	I/O	CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O	
26	CD30	I/O	CPU data bus	130	SIO53	I/O	
27	CD29	I/O		131	SIO54	I/O	
28	CD28	I/O		132	SIO55	I/O	
29	CD27	I/O		133	Vss		Ground
30	CD26	I/O		134	SIO56	I/O	Serial data bus
31	CD25	I/O		135	SIO57	I/O	
32	CD24	I/O		136	SIO58	I/O	
33	Vdd		Power supply (2.5 V)	137	SIO59	I/O	
34	Vss		Ground	138	SIO60	I/O	
35	CD23	I/O	CPU data bus	139	SIO61	I/O	
36	CD22	I/O		140	SIO62	I/O	
37	CD21	I/O		141	SIO63	I/O	
38	CD20	I/O		142	Vdd		Power supply (2.5 V)
39	CD19	I/O		143	Vss		Ground
40	CD18	I/O		144	Vdd		Power supply (3.3 V)
41	CD17	I/O		145	DA00	I/O	Memory data bus
42	CD16	I/O		146	DA01	I/O	
43	Vss		Ground	147	DA02	I/O	
44	Vdd		Power supply (3.3 V)	148	DA03	I/O	
45	CD15	I/O	CPU data bus	149	DA04	I/O	
46	CD14	I/O		150	DA05	I/O	
47	CD13	I/O		151	DA06	I/O	
48	CD12	I/O		152	DA07	I/O	
49	CD11	I/O		153	Vss		Ground
50	CD10	I/O		154	DA08	I/O	Memory data bus
51	CD09	I/O		155	DA09	I/O	
52	CD08	I/O		156	DA10	I/O	
53	Vss		Ground	157	DA11	I/O	
54	CD07	I/O	CPU data bus	158	DA12	I/O	
55	CD06	I/O		159	DA13	I/O	
56	CD05	I/O		160	DA14	I/O	
57	CD04	I/O		161	DA15	I/O	
58	CD03	I/O		162	Vss		Ground
59	CD02	I/O		163	Vdd		Power supply (3.3 V)
60	CD01	I/O		164	DA16	I/O	Memory data bus
61	CD00	I/O		165	DA17	I/O	
62	/WAIT	O	Wait output	166	DA18	I/O	
63	Vdd		Power supply (2.5 V)	167	DA19	I/O	
64	Vss		Ground	168	DA20	I/O	
65	Vdd		Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O	
66	SIO00	I/O	Serial data bus	170	DA22	I/O	
67	SIO01	I/O		171	DA23	I/O	
68	SIO02	I/O		172	Vdd		Power supply (2.5 V)
69	SIO03	I/O		173	Vss		Ground
70	SIO04	I/O		174	DA24	I/O	Memory data bus
71	SIO05	I/O		175	DA25	I/O	
72	SIO06	I/O		176	DA26	I/O	
73	SIO07	I/O		177	DA27	I/O	
74	Vss		Ground	178	DA28	I/O	
75	SIO08	I/O	Serial data bus	179	DA29	I/O	
76	SIO09	I/O		180	DA30	I/O	
77	SIO10	I/O		181	DA31	I/O	
78	SIO11	I/O		182	Vss		Ground
79	SIO12	I/O		183	Vdd		Power supply (3.3 V)
80	SIO13	I/O		184	/WE	O	Memory write enable signal
81	SIO14	I/O		185	/CAS	O	Column address strobe
82	SIO15	I/O		186	SDCK	O	Clock (SDRAM)
83	Vss		Ground	187	CKE	O	CKE (SDRAM)
84	Vdd		Power supply (3.3 V)	188	/RAS	O	Row address strobe
85	SIO16	I/O	Serial data bus	189	Vdd		Power supply (2.5 V)
86	SIO17	I/O		190	Vss		Ground
87	SIO18	I/O		191	BA1	O	Bank select (SDRAM)
88	SIO19	I/O		192	BA0	O	
89	SIO20	I/O		193	A12	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
90	SIO21	I/O		194	A11	O	
91	SIO22	I/O		195	A10	O	
92	SIO23	I/O		196	A09	O	
93	Vdd		Power supply (2.5 V)	197	A08	O	
94	Vss		Ground	198	Vss		Ground
95	SIO24	I/O	Serial data bus	199	Vdd		Power supply (3.3 V)
96	SIO25	I/O		200	A07	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
97	SIO26	I/O		201	A06	O	
98	SIO27	I/O		202	A05	O	
99	SIO28	I/O		203	A04	O	
100	SIO29	I/O		204	A03	O	
101	SIO30	I/O		205	A02	O	
102	SIO31	I/O		206	A01	O	
103	Vss		Ground	207	A00	O	
104	Vdd		Power supply (3.3 V)	208	Vss		Ground

● YTD442-RZ (X7197A00) VNP1

ENT2: IC108

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	TDO	O	JTAG output	89	nHD[0	/O	Data input and output
2	TCK		JTAG input	90	nHA[11	/O	Address input
3	TMS		JTAG input	91	VDD O		Power supply (3 3 V)
4	RTCK	O	JTAG output	92	nHA[10	/O	Address input
5	VCC3F		Power supply (+3 3 V)	93	nHA[9	/O	
6	VCCF		Power supply (+1 8 V)	94	nHA[8	/O	
7	VSS O		Ground	95	nHA[7	/O	
8	TX EN	O	Transmit enable	96	nHA[6	/O	
9	TX ER	O	Transmit error	97	nHA[5	/O	
10	TXD[3	O	Transmit data	98	VSS O		Ground
11	TXD[2	O		99	VSS		Ground
12	VSS		Ground	100	nHA[4	/O	Address input
13	TXD[1	O	Transmit data	101	nHA[3	/O	
14	TXD[0	O		102	VDD		Power supply (1 8 V)
15	TX CLK	O	Transmit clock	103	nHA[2	/O	Address input
16	VDD O		Power supply (+3 3 V)	104	nHA[1	/O	
17	RX CLK		Receive clock	105	nHA[0	/O	
18	RXD[0		Receive data	106	nHCS	/O	Chip select
19	RXD[1			107	nHWR	/O	80 family Write enable 68 family Read/Write
20	RXD[2			108	nHRD	/O	80 family–Read enable 68 family–Adress enable
21	RXD[3			109	VDD O		Power supply (3 3 V)
22	RX ER		Receive error	110	NT	O	nterrupt request signal output to host CPU
23	RX DV		Receive data valid	111	nCS3	O	Chip select3
24	VSSF		Ground	112	nCS2	O	Chip select2
25	VDD		Power supply (+1 8 V)	113	VSS O		Ground
26	CRS		Carrier sense	114	VSS		Ground
27	COL		Collision detection	115	nCS1	O	Chip select1
28	MD O	/O	Management data input and output	116	nRD	O	Read enable
29	MDC	O	Management clock	117	VDD		Power supply (1 8 V)
30	sel BOOT		Fix the pin to 'L level	118	DQM1	O	SDRAM DQ Mask/Write enable
31	TEST2		Fix the pin to 'L level	119	DQM0	O	
32	TEST1			120	nCS0	O	SDRAM chip select
33	TEST0			121	VDD O		Power supply (3 3 V)
34	VSS		Ground	122	nRAS	O	SDRAM row adress strobe
35	VSS O		Ground	123	nCAS	O	SDRAM column adress strobe
36	X		nput for X tal resonator	124	nWE	O	SDRAM wite enable
37	XO	O	Output for X tal resonator	125	SCKE	O	SDRAM clock enable
38	VDD O		Power supply (3 3 V)	126	SCLK	/O	SDRAM clock
39	AVSS18D		Ground	127	VSS O		Ground
40	AVDD18D		Power supply (1 8 V)	128	A[20	O	Adress
41	AVSS18A		Ground	129	A[19	O	
42	VBBA		Bulk bias pin	130	A[18	O	
43	AVDD18A		Power supply (1 8 V)	131	A[17	O	
44	PLL CAP		Capacitor connection pin for the built in PLL	132	A[16	O	
45	PCMSEL		Fix the pin to 'L level	133	A[15	O	
46	MASTER		Master mode, slave mode setting. Fix the pin to 'L' level.	134	A[14	O	
47	VDD O		Power supply (3 3 V)	135	VDD O		Power supply (3 3 V)
48	nRESET		System reset	136	A[13	O	Adress
49	VSS O		Ground	137	A[12	O	
50	HWS		CODEC interface data in	138	A[11	O	
51	HWSO	O	CODEC interface data out	139	A[10	O	
52	HWBCK	/O	CODEC interface bit clock	140	VSS O		Ground
53	HWWCK	/O	CODEC interface word clock	141	VSS		Ground
54	HWWCK2	O	CODEC interface word clock2	142	A[9	O	Adress
55	VDD		Power supply (1 8 V)	143	A[8	O	
56	BGP O[19	/O	General purpose input and output	144	A[7	O	
57	BGP O[18	/O		145	A[6	O	
58	BGP O[17	/O	General purpose input and output / R NGER	146	A[5	O	
59	BGP O[16	/O	General purpose input and output	147	VDD		Power supply (1 8 V)
60	VSS		Ground	148	A[4	O	Adress
61	BGP O[15	/O	General purpose input and output	149	A[3	O	
62	BGP O[14	/O		150	A[2	O	
63	BGP O[13	/O		151	A[1	O	
64	BGP O[12	/O		152	A[0	O	
65	BGP O[11	/O		153	VSS O		Ground
66	BGP O[10	/O		154	D[15	/O	Data
67	BGP O[9	/O		155	D[14	/O	
68	BGP O[8	/O		156	D[13	/O	
69	BGP O[7	/O		157	D[12	/O	
70	BGP O[6	/O		158	VDD O		Power supply (3 3 V)
71	VDD O		Power supply (3 3 V)	159	D[11	/O	Data
72	BGP O[5	/O	General-purpose input and output / Input of UART: RXD1	160	D[10	/O	
73	BGP O[4	/O	General-purpose input and output / Output of UART: TXD1	161	D[9	/O	
74	VDD		Power supply (3 3 V)	162	D[8	/O	
75	BGP O[3	/O	Input of UART: RXD0 / General-purpose input and output	163	VSS O		Ground
76	BGP O[2	/O	Output of UART: TXD0 / General-purpose input and output	164	VSS		Ground
77	VSS		Ground	165	D[7	/O	Data
78	BGP O[1	/O	General-purpose input and output / Clock input and output of I2C interface: I2C_SCL	166	D[6	/O	
79	BGP O[0	/O	General-purpose input and output / Data input and output of I2C interface: I2C_SDA	167	VDD		Power supply (1 8 V)
80	VDD O		Power supply (3 3 V)	168	D[5	/O	Data
81	S8068	/O	Access mode setting	169	D[4	/O	
82	nHD[7	/O	Data input and output	170	VDD O		Power supply (3 3 V)
83	nHD[6	/O		171	D[3	/O	Data
84	nHD[5	/O		172	D[2	/O	
85	nHD[4	/O		173	D[1	/O	
86	nHD[3	/O		174	D[0	/O	
87	nHD[2	/O		175	nTRST		JTAG unput
88	nHD[1	/O		176	TD		JTAG unput

● S1L51252F32S200 (X3775A00) PLLP2 (Gate Array)

AD3: IC052
DSP: IC136, 137

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	(NC)	-	(Connected to VSS on P C B)	105	(NC)	-	(Pulled up on P C B)
2	(NC)	-	(Pulled up on P C B)	106	VDD	-	Power supply
3	PB0	O	Output port B0	107	(NC)	-	(Connected to VSS on PC B)
4	PB9	O	Output port B9	108	(NC)	-	(Connected to VSS on PC B)
5	VDD	-	O power supply (3 3V)	109	VSS	-	Ground
6	VSS	-	Ground	110	VDD	-	Power supply
7	PA0	O	Output port A0	111	NCSDSP7	O	Chip select (DSP7_ALL)
8	NCS N6		CPU chip select 6	112	NCSDSP6	O	Chip select (DSP6_ALL)
9	NCS N5		CPU chip select 5	113	PA9	O	Output port A9
10	NRD		CPU read enable	114	MCK256O	O	256 S synchroncus clock output
11	NWRH		CPU write enable H	115	MCK256M		256 S synchroncus clock input (Master)
12	NWRL		CPU write enable L	116	MCK256S		256 S synchroncus clock input (Slave)
13	PA1	O	Output port A1	117	VSS	-	Ground
14	ADH1		CPU address bus 11	118	VDD	-	Power supply
15	ADH2		CPU address bus 12	119	CK45		or internal clock 88 2k, 44 1k
16	ADH3		CPU address bus 13	120	CK49		or internal clock 96k, 48k
17	ADH4		CPU address bus 14	121	D R2X	O	Clock or X1 o D R2
18	ADH5		CPU address bus 15	122	PA10	O	Output port A10
19	PA2	O	Output port A2	123	VSS	-	Ground
20	VSS	-	Ground	124	VDD	-	Power supply
21	VDD	-	nternal power supply (2 5V)	125	EX WC1		External word clock input 1
22	VDD	-	O power supply (3 3V)	126	EX WC2		External word clock input 2
23	VSS	-	Ground	127	EX WC3		External word clock input 3
24	ADL1		CPU address bus 1	128	EX WC4		External word clock input 4
25	ADL2		CPU address bus 2	129	VSS	-	Ground
26	ADL3		CPU address bus 3	130	VDD	-	Power supply
27	ADL4		CPU address bus 4	131	EXTWC256I		External WC (256 S) input 1
28	ADL5		CPU address bus 5	132	EXTWC256O		External WC (256 S) input 2
29	ADL6		CPU address bus 6	133	PA11	O	Output port A11
30	ADL7		CPU address bus 7	134	D RMCA		MCA input o D R2
31	ADL8		CPU address bus 8	135	D RMCB		MCB input o D R2
32	VSS	-	Ground	136	D RWC		WC input o D R2
33	VDD	-	nternal power supply (2 5V)	137	VSS	-	Ground
34	VDD	-	O power supply (3 3V)	138	VDD	-	Power supply
35	VSS	-	Ground	139	D RMCC		MCC input o D R2
36	D 0	/O	CPU data bus 0	140	D RSYNC		SYNC input o D R2
37	D 1	/O	CPU data bus 1	141	EX WCSEL	O	EX WC clock select output
38	D 2	/O	CPU data bus 2	142	D RWCSEL	O	D RWC clock select output
39	D 3	/O	CPU data bus 3	143	PA12	O	Output port A12
40	D 4	/O	CPU data bus 4	144	PLLOU		PLL VCO OU input
41	D 5	/O	CPU data bus 5	145	VSS	-	Ground
42	VDD	-	O power supply (3 3V)	146	VDD	-	Power supply
43	VSS	-	Ground	147	PCPOU	O	EX WC SEL to MWC comparison circuit output
44	D 6	/O	CPU data bus 6	148	PA13	O	Output port A13
45	D 7	/O	CPU data bus 7	149	M256 S	O	Master clock (256 S)
46	D 8	/O	CPU data bus 8	150	M128 S	O	System clock (128 S)
47	D 9	/O	CPU data bus 9	151	VSS	-	Ground
48	VDD	-	nternal power supply (2 5V)	152	VDD	-	Power supply
49	VSS	-	Ground	153	(NC)	-	(Connected to VDD on PC B)
50	(NC)	-	(Connected to VDD on P C B)	154	(NC)	-	(Connected to VSS on PC B)
51	(NC)	-	(Connected to VDD on P C B)	155	(NC)	-	(Pulled up on P C B)
52	(NC)	-	(Pulled up on P C B)	156	(NC)	-	(Pulled up on P C B)
53	D 10	/O	CPU data bus 10	157	M64 S	O	System clock (64 S)
54	D 11	/O	CPU data bus 11	158	MWC	O	Word clock
55	D 12	/O	CPU data bus 12	159	MSYNC	O	Synchronous signal
56	D 13	/O	CPU data bus 13	160	PA14	O	Output port A14
57	D 14	/O	CPU data bus 14	161	WCO_BNC	O	WC output or BNC connector
58	D 15	/O	CPU data bus 15	162	PA15	O	Output port A15
59	VSS	-	Ground	163	FS256_SLOT1	O	Clock (256 S) or MY SLO 1
60	PA3	O	Output port A3	164	FS256_SLOT2	O	Clock (256 S) or MY SLO 2
61	N CWA	O	CPU wait signal	165	VDD	-	Power supply
62	NCS C3V	O	Chip select (103V)	166	SYNC_SLOT1	O	Synchronous signal or MY SLO 1
63	NCS C5V	O	Chip select (105V)	167	SYNC_SLOT2	O	Synchronous signal or MY SLO 2
64	NCSJK1	O	Chip select (JK1)	168	PB0	O	Output port B0
65	NCSCON	O	Chip select (CON)	169	SLO _12M	O	Clock (12MHz) or MY SLO
66	VDD	-	Power supply	170	SLO _6M	O	Clock (6MHz) or MY SLO
67	NCSSLO 1	O	Chip select (SLO 1)	171	VSS	-	Ground
68	NCSSLO 2	O	Chip select (SLO 2)	172	SLO _3M	O	Clock (3MHz) or MY SLO
69	NCSS O4	O	Chip select (S104)	173	PB1	O	Output port B1
70	NCSREC2	O	Chip select (REC2)	174	SLO _48K	O	Word clock (48/44) or MY SLO
71	NCSM LED	O	Chip select (M LED)	175	SLO _48S	O	Synchronous signal (48/44) or MY SLO
72	VDD	-	Power supply	176	PB2	O	Output port B2
73	NCSUSB	O	Chip select (USB)	177	ANA256 S	O	Clock or analog circuit
74	NCSSMP E	O	Chip select (SMP E)	178	VDD	-	Power supply
75	NCSUAR	O	Chip select (UAR)	179	NLOCK		PLL lock detect signal
76	VSS	-	Ground	180	ND RLOCK		D R2 PLL lock signal
77	VDD	-	Power supply	181	VSS	-	Ground
78	NRES		System reset	182	SCANEN		Scan test input
79	CPUCLK		CPU clock	183	A PGEN		A PG test input
80	(NC)	-	(Connected to VSS on P C B)	184	S EN		est mode selection
81	VSS	-	Ground	185	VDD	-	Power supply
82	VSS	-	Ground	186	RRERR1		2 R D N UNLOCK input
83	NCSA SC1	O	Chip select (A SC1)	187	RRERR2		2 R D N UNLOCK input
84	VDD	-	Power supply	188	VSS	-	Ground
85	NCSA SC2	O	Chip select (A SC2)	189	PB3	O	Output port B3
86	PA4	O	Output port A4	190	NMLOCKSEL	O	Lock select output
87	PA5	O	Output port A5	191	NLOCKR N		Lock delay input
88	PA6	O	Output port A6	192	PB4	O	Output port B4
89	NC SYNCO	O	nternal counter synchronous signal output	193	MU E N		Mute input
90	NC SYNC		nternal counter synchronous signal input	194	VDD	-	Power supply
91	VDD	-	Power supply	195	MU ECU 1	O	Mute output 1
92	NCSDSP71	O	Chip select (DSP7_1)	196	MU ECU 2	O	Mute output 2
93	NCSDSP72	O	Chip select (DSP7_2)	197	MU ECU 3	O	Mute output 3
94	NCSDSP73	O	Chip select (DSP7_3)	198	MU ECU 4	O	Mute output 4
95	NCSDSP74	O	Chip select (DSP7_4)	199	MU ECU 5	O	Mute output 5
96	NCSDSP75	O	Chip select (DSP7_5)	200	NMUTEOUT6	O	Mute output 6
97	NCSDSP76	O	Chip select (DSP7_6)	201	VDD	-	Power supply
98	VDD	-	Power supply	202	PB5	O	Output port B5
99	PA7	O	Output port A7	203	DOUBLE	O	Register setting value output
100	PA8	O	Output port A8	204	K48K96	O	Register setting value output
101	NCSDSP61	O	Chip select (DSP6_1)	205	PB6	O	Output port B6
102	NCSDSP62	O	Chip select (DSP6_2)	206	SLOT1_16CH	O	SLO 1 16/8 ch selection
103	NCSDSP63	O	Chip select (DSP6_3)	207	SLOT2_16CH	O	SLO 2 16/8 ch selection
104	NCSDSP64	O	Chip select (DSP6_4)	208	PB7	O	Output port B7

● S1L51772F20G200 (X6515A00) GATE ARRAY

DMS2: IC13

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	$\overline{\text{ERROR}}$	I		93	$\overline{\text{DTR4}}$	O	
2	LPTD0	I/O		94	$\overline{\text{RI4}}$	I	
3	$\overline{\text{AFD}}$	I/O		95	SA0	O	
4	$\overline{\text{STROBE}}$	I/O		96	$\overline{\text{ISAENA}}$	O	
5	GND	-	Ground	97	GND	-	Ground
6	$\overline{\text{STANDBY}}$	O		98	$\overline{\text{MEMW}}$	O	
7	$\overline{\text{ROMDIS}}$	I		99	$\overline{\text{MEMR}}$	O	
8	A25	I	Address bus	100	$\overline{\text{IOCS16}}$	I	
9	VCC	-	Power supply (3.3V)	101	$\overline{\text{SBHE}}$	O	
10	A24	I		102	$\overline{\text{MEMCS16}}$	I	
11	A23	I		103	$\overline{\text{IOR}}$	O	
12	A22	I		104	$\overline{\text{IOW}}$	O	
13	A11	I		105	IOCHRDY	I	
14	A10	I		106	RSTDV	O	
15	A9	I	Address bus	107	MSDATA	I/O	
16	A8	I		108	MSCLK	I/O	
17	A7	I		109	KBDATA	I/O	
18	A6	I		110	KBCLK	I/O	
19	A5	I		111	$\overline{\text{BVCC3}}$	O	
20	A4	I		112	$\overline{\text{BVCC5}}$	O	
21	GND	-	Ground	113	VCC	-	Power supply (3.3V)
22	A3	I		114	BVPPVCC	O	
23	A2	I	Address bus	115	BVPPPGM	O	
24	A1	I		116	SLOT_B_VCC	-	Power supply (3.3V/5V/Off)
25	A0	I		117	GND	-	Ground
26	$\overline{\text{CSROM0}}$	O		118	$\overline{\text{BDATAENA}}$	O	
27	$\overline{\text{CSROM1}}$	O		119	$\overline{\text{BADRENA}}$	O	
28	D0	I/O		120	$\overline{\text{BCD2}}$		
29	D1	I/O		121	$\overline{\text{BWP_IOIS16}}$	I	
30	D2	I/O		122	$\overline{\text{BVD1_STSCHG}}$	I	
31	D3	I/O	Data bus	123	BBVD2_SPKR	I	
32	D4	I/O		124	BREG		
33	D5	I/O		125	BWAIT	I	
34	D6	I/O		126	BRESET		
35	D7	I/O		127	BVS2		
36	ROMSELECT	I		128	$\overline{\text{BRDY_IREQ}}$	I	
37	GND	-	Ground	129	GND	-	Ground
38	$\overline{\text{CSLCDC}}$	O		130	$\overline{\text{BWE}}$		
39	TEST0	I	Test	131	$\overline{\text{BIOWR}}$		
40	TEST1	I	Test	132	$\overline{\text{BIORD}}$		
41	VCC	-	Power supply (3.3V)	133	BVS1		
42	TEST2	I		134	SLOT_B_VCC	-	Power supply (3.3V/5V/Off)
43	TEST3	I	Test	135	$\overline{\text{BOE}}$		
44	TEST4	I		136	$\overline{\text{BCE2}}$		
45	$\overline{\text{INTR}}$	O		137	$\overline{\text{BCE1}}$		
46	$\overline{\text{RESETP}}$		Power on reset request	138	$\overline{\text{BCD1}}$		
47	LPTDIR	O		139	$\overline{\text{ACD1}}$		
48	$\overline{\text{BS}}$	I	Bus start signal	140	$\overline{\text{ACE1}}$		
49	RD/$\overline{\text{WR}}$	I	Read / Write	141	$\overline{\text{ACE2}}$		
50	$\overline{\text{CS0}}$	I	Chip select	142	$\overline{\text{AOE}}$		
51	GND	-	Ground	143	GND	-	Ground
52	$\overline{\text{CS4}}$	I	Chip select	144	AVS1		
53	$\overline{\text{CE1A}}$ ($\overline{\text{CS5}}$)	I	Chip enable (Chip select)	145	$\overline{\text{AIORD}}$		
54	$\overline{\text{CE1B}}$ ($\overline{\text{CS6}}$)	I	Chip enable (Chip select)	146	$\overline{\text{AIOWR}}$		
55	VCC	-	Power supply (3.3V)	147	SLOT_A_VCC	-	Power supply (3.3V/5V/Off)
56	$\overline{\text{CE2A}}$	I	Chip enable	148	$\overline{\text{AWE}}$		
57	$\overline{\text{CE2B}}$	I	Chip enable	149	$\overline{\text{ARDY_IREQ}}$	I	
58	$\overline{\text{SUSPEND}}$	I		150	AVS2		
59	$\overline{\text{WAIT}}$		Wait signal	151	ARESET		
60	$\overline{\text{IOIS16}}$	O	Write protect	152	$\overline{\text{AWAIT}}$	I	
61	STATUS0	I	Processor status	153	$\overline{\text{AREG}}$		
62	STATUS1	I	Processor status	154	ABVD2_SPKR	I	
63	CKIO	I	System clock input	155	SLOT_A_VCC	-	Power supply (3.3V/5V/Off)
64	$\overline{\text{CWP_IOIS16}}$	I		156	$\overline{\text{ABVD1_STSCHG}}$	I	
65	$\overline{\text{CBVD1_STSCHG}}$	I		157	$\overline{\text{AWP_IOIS16}}$	I	
66	$\overline{\text{CREG}}$	O		158	$\overline{\text{ACD2}}$		
67	GND	-	Ground	159	GND	-	Ground
68	$\overline{\text{CWAIT}}$	I		160	$\overline{\text{AADRENA}}$	O	
69	CRESET	O		161	$\overline{\text{ADATAENA}}$	O	
70	$\overline{\text{CRDY_IREQ}}$	I		162	AVPPPGM	O	
71	$\overline{\text{CWE}}$	O		163	VCC	-	Power supply (3.3V)
72	$\overline{\text{CIOWR}}$	O		164	AVPPVCC	O	
73	$\overline{\text{CIORD}}$	O		165	$\overline{\text{AVCC5}}$	O	
74	$\overline{\text{COE}}$	O		166	$\overline{\text{AVCC3}}$	O	
75	$\overline{\text{CCE2}}$	O		167	CA25	O	
76	$\overline{\text{CCE1}}$	O		168	CA24	O	Address bus
77	$\overline{\text{DCD3}}$	I		169	CA23	O	
78	$\overline{\text{DSR3}}$	I		170	CA22	O	
79	RXD3	I		171	SLCT	I	
80	$\overline{\text{RTS3}}$	O		172	PE	I	
81	TXD3	O		173	BUSY	I	
82	$\overline{\text{CTS3}}$	I	Transmit clear	174	$\overline{\text{ACK}}$	I	
83	GND	-	Ground	175	LPTD7	I/O	
84	$\overline{\text{DTR3}}$	O		176	LPTD6	I/O	
85	$\overline{\text{RI3}}$	I		177	LPTD5	I/O	
86	$\overline{\text{DCD4}}$	I		178	LPTD4	I/O	
87	VCC	-	Power supply (3.3V)	179	GND	-	Ground
88	$\overline{\text{DSR4}}$	I		180	LPTD3	I/O	
89	RXD4	I		181	$\overline{\text{SLCTIN}}$	I/O	
90	$\overline{\text{RTS4}}$	O		182	LPTD2	I/O	
91	TXD4	O		183	$\overline{\text{INIT}}$	I/O	
92	$\overline{\text{CTS4}}$	I	Transmit clear	184	LPTD1	I/O	

● S1C37120F00A200 (XW790A00) DATA BUFFER

MAIN: IC44

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SVCC	-	System power supply (3.3V)	51	TA22	O	Target address bus signal
2	SA4	I	System address bus signal	52	TA21	O	
3	SA5	I		53	TA20	O	
4	SA6	I		54	TA19	O	
5	SA7	I		55	VSS	-	Ground
6	SA8	I		56	TVCC	-	Target power supply (3.3V/5V/OFF)
7	SA9	I		57	TA18	O	Target address bus signal
8	SA10	I		58	TA17	O	
9	SA11	I		59	TA16	O	
10	SA12	I		60	TA15	O	
11	DDIR	I	Data bus. buffer direction signal (DDIR: High: SDxx→TDxx) (DDIR: Low: SDxx←TDxx)	61	TA14	O	
12	DEN#	I	Data bus. buffer enable signal	62	TA13	O	
13	AEN#	I	Address bus. buffer enable signal	63	TA12	O	
14	TEST	I	Test signal	64	TA11	O	
15	SA13	I	System address bus signal	65	TA10	O	
16	SA14	I		66	TA9	O	
17	SA15	I		67	TA8	O	
18	SA16	I		68	TA7	O	
19	SA17	I		69	TA6	O	
20	SA18	I		70	TVCC	-	Target power supply (3.3V/5V/OFF)
21	SA19	I		71	VSS	-	Ground
22	SA20	I/O	System address bus signal (TEST=High: Test signal output)	72	TA5	O	Target address bus signal
23	SA21	I/O		73	TA4	O	
24	SA22	I/O		74	TA3	O	
25	SVCC	-	System power supply (3.3V)	75	TA2	O	
26	VSS	-	Ground	76	TA1	O	
27	SA23	I/O	System address bus signal (TEST=High: Test signal output)	77	TA0	O	
28	SA24	I/O		78	TD0	I/O	Target data bus signal
29	SA25	I/O		79	TD1	I/O	
30	SD15	I/O	System data bus signal	80	TD2	I/O	
31	SD14	I/O		81	TD3	I/O	
32	SD13	I/O		82	VSS	-	Ground
33	SD12	I/O		83	TVCC	-	Target power supply (3.3V/5V/OFF)
34	SD11	I/O		84	TD4	I/O	Target data bus signal
35	SD10	I/O		85	TD5	I/O	
36	SD9	I/O		86	TD6	I/O	
37	SD8	I/O		87	TD7	I/O	
38	TD8	I/O	Target data bus signal	88	SD7	I/O	System data bus signal
39	TD9	I/O		89	SD6	I/O	
40	TD10	I/O		90	SD5	I/O	
41	TD11	I/O		91	SD4	I/O	
42	TD12	I/O		92	SD3	I/O	
43	TVCC	-	Target power supply (3.3V/5V/OFF)	93	SD2	I/O	
44	VSS	-	Ground	94	SD1	I/O	
45	TD13	I/O	Target data bus signal	95	SD0	I/O	
46	TD14	I/O		96	SA0	I	System address bus signal
47	TD15	I/O		97	SA1	I	
48	TA25	O	Target address bus signal	98	SA2	I	
49	TA24	O		99	SA3	I	
50	TA23	O		100	VSS	-	Ground

● AK4393-VF-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter)

DA: IC903-906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DVSS	-	Digital ground	15	BVSS	-	Substrate ground
2	DVDD	-	Digital power supply	16	VREFL	I	Low level voltage reference
3	MCLK	I	Master clock	17	VREFH	I	High level voltage reference
4	/PD	I	Power down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVSS	-	Analog ground
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output
8	SMUTE/#CS	I	Soft mute	22	AOUTL-	O	Lch negative analog output
9	DFS	I	Double speed sampling mode	23	AOUTL+	O	Lch positive analog output
10	DEM0/CCLK	I	De-emphasis enable	24	VCOM	O	Common voltage output
11	DEM1/CDTI	I		25	P/#S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	Digital input format	26	CKS0	I	Master clock select
13	DIF1	I		27	CKS1	I	
14	DIF2	I		28	CKS2	I	

● S1D13505F00A200 (X6179A00) LCD CONTROLLER

DMS2: IC12

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AB2	I	Address bus	65	MA2	O	Multiplexed memory address bus
2	AB1	I		66	MA4	O	
3	AB0	I		67	MA3	O	
4	CS#	I	Chip select	68	VSS		VSS
5	M/R#	I	Register setting	69	CLK1	I	Selectable input clock
6	BS#	I	Bus start signal input	70	TESTEN	I	Test enable interface
7	RD#	I	Read signal input	71	SUSPEND#	I/O	Input (SUSPEND#) or output possibly used for controlling the LCD backlight power
8	WE0#	I	Write enable input	72	VDD		VDD
9	WE1#	I/O	Write enable input	73	FPFRAME	O	Frame pulse
10	RD/WR#	I	Read / Write signal input	74	FPLINE	O	LINE pulse
11	RESET#	I	Reset	75	LCDPWR	O	LCD power control
12	VDD		VDD	76	DRDY	O	MOD output
13	BUSCLK	I	System bus clock	77	FPSHIFT	O	Shift clock
14	VSS		VSS	78	VSS		VSS
15	WAIT#	O	Wait output	79	FPDAT0	O	Panel data bus
16	DB15	I/O	Data bus	80	FPDAT1	O	
17	DB14	I/O		81	FPDAT2	O	
18	DB13	I/O		82	FPDAT3	O	
19	DB12	I/O		83	FPDAT4	O	
20	DB11	I/O		84	FPDAT5	O	
21	DB10	I/O		85	FPDAT6	O	
22	DB9	I/O		86	FPDAT7	O	
23	DB8	I/O		87	VSS		VSS
24	DB7	I/O		88	FPDAT8	O	Panel data bus
25	DB6	I/O		89	FPDAT9	O	
26	DB5	I/O		90	FPDAT10	O	
27	DB4	I/O		91	FPDAT11	O	
28	DB3	I/O		92	FPDAT12	O	
29	DB2	I/O		93	FPDAT13	O	
30	DB1	I/O		94	FPDAT14	O	
31	DB0	I/O		95	FPDAT15	O	
32	VSS		VSS	96	VSS		VSS
33	VDD		VDD	97	VDD		VDD
34	MD15	I/O	Memory data I/O bus	98	DACVSS		DACVSS
35	MD0	I/O		99	DACVDD		DACVDD
36	MD14	I/O		100	RED	O	CRT output: RED
37	MD1	I/O		101	IREF	I	DAC current
38	MD13	I/O		102	DACVDD		DACVDD
39	MD2	I/O		103	GREEN	O	CRT output: GREEN
40	MD12	I/O		104	DACVDD		DACVDD
41	MD3	I/O		105	BLUE	O	CRT output: BLUE
42	MD11	I/O		106	DACVSS		DACVSS
43	MD4	I/O		107	HRTC	I/O	Horizontal trance signal
44	MD10	I/O		108	VRTC	I/O	Vertical trance signal
45	MD5	I/O		109	VDD		VDD
46	MD9	I/O		110	VSS		VSS
47	MD6	I/O		111	AB20	I	Address bus
48	MD8	I/O		112	AB19	I	
49	MD7	I/O		113	AB18	I	
50	VSS		VSS	114	AB17	I	
51	LCAS#	O	LCAS# output	115	AB16	I	
52	UCAS#	O	UCAS# output	116	AB15	I	
53	WE#	O	WE# output	117	AB14	I	
54	RAS#	O	RAS# output	118	AB13	I	
55	VDD		VDD	119	AB12	I	
56	MA9	I/O	GPIO3	120	AB11	I	
57	MA11	I/O	GPIO2	121	AB10	I	
58	MA8	O	Multiplexed memory address bus	122	AB9	I	
59	MA10	I/O	GPIO1	123	AB8	I	
60	MA7	O	Multiplexed memory address bus	124	AB7	I	
61	MA0	O		125	AB6	I	
62	MA6	O		126	AB5	I	
63	MA1	O		127	AB4	I	
64	MA5	O		128	AB3	I	

• MBCG61594-130-E1 (X3299A00) ATSC2A

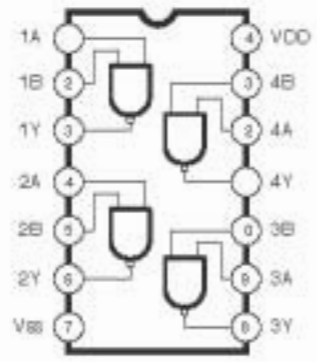
AD3: IC921,
DSP: ICC1-11

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD		Power supply +3.3V	73	VDD		Power supply +3.3V
2	XTST	I	LSI test pin	74	PB_HI_M4_SEL	I	Port B audio data input buffer active select
3	VSS		Ground	75	PB_CO_MUTE	I	Port B mute
4	WT_X	I	CPU interface write input	76	VSS		Ground
5	RD_X	I	CPU interface read input	77	PB_SDO_ATO	O	Port B audio data output
6	CS_X	I	CPU interface chip select input	78	PB_SO1	O	
7	HS_SEL	I	Chip active select	79	PB_SO2	O	
8	RES_X	I	System reset input	80	PB_SO3	O	
9	VSS		Ground	81	VSS		Ground
10	ADD[0]	I	CPU interface address bus	82	PB_OI_MODE[0]	I	Port B audio data output mode select
11	ADD[1]	I		83	PB_OI_MODE[1]	I	
12	ADD[2]	I		84	PB_OI_MODE[2]	I	
13	ADD[3]	I		85	PC_II_MODE[0]	I	Port C audio data input mode select
14	ADD[4]	I		86	PC_II_MODE[1]	I	
15	ADD[5]	I		87	PC_II_MODE[2]	I	
16	ADD[6]	I		88	PC_HI_M4_SEL	I	Port C audio data input buffer active select
17	ADD[7]	I		89	PC_SIO_ATI	I	Port C audio data input
18	VDD		Power supply +3.3V	90	VDD		Power supply +3.3V
19	VSS		Ground	91	VSS		Ground
20	DAT[0]	I/O	CPU interface data bus	92	PC_SI1	I	Port C audio data input
21	DAT[1]	I/O		93	PC_SI2	I	
22	DAT[2]	I/O		94	PC_SI3	I	
23	DAT[3]	I/O		95	PC_I_SW_SEL	I	Port C audio data input sync/wc select
24	VDD		Power supply +3.3V	96	PC_SYNC_WC_SI	I	Port C audio data input sync/wc input
25	VSS		Ground	97	PC_FS256_SI	I	Port C audio data input bit clock input (256fs)
26	DAT[4]	I/O	CPU interface data bus	98	VSS		Ground
27	DAT[5]	I/O		99	PC_FS256_SO	I	Port C audio data output bit clock input (256fs)
28	DAT[6]	I/O		100	PC_SYNC_WC_SO	I	Port C audio data output sync/wc input
29	DAT[7]	I/O		101	PC_O_SW_SEL	I	Port C audio data output sync/wc select
30	VSS		Ground	102	VSS		Ground
31	VDD		Power supply +3.3V	103	PC_SO0	O	Port C audio data output
32	PA_I_MODE[0]	I	Port A audio data input mode select	104	PC_SO1	O	
33	PA_I_MODE[1]	I		105	PC_SO2	O	
34	PA_I_MODE[2]	I		106	PC_SO3	O	
35	PA_O_MODE[0]	I	Port A audio data output mode select	107	VSS		Ground
36	PA_O_MODE[1]	I		108	PC_O_MUTE	I	Port C mute
37	PA_O_MODE[2]	I		109	PC_O_MODE[0]	I	Port C audio data output mode select
38	PA_SIO_ATI	I	Port A audio data input	110	PC_O_MODE[1]	I	
39	PA_SI1	I		111	PC_O_MODE[2]	I	
40	PA_SI2	I		112	PC_CLK_ATI	I	Port C ADAT clock input
41	PA_SI3	I		113	VSS		Ground
42	PA_I_SW_SEL	I	Port A audio data input sync/wc select	114	PD_I_MODE[0]	I	Port D audio data input mode select
43	PA_SYNC_WC_SI	I	Port A audio data input sync/wc input	115	PD_I_MODE[1]	I	
44	PA_FS256_SI	I	Port A audio data input bit clock input (256fs)	116	PD_I_MODE[2]	I	
45	VSS		Ground	117	VSS		Ground
46	PA_FS256_SO	I	Port A audio data output bit clock input (256fs)	118	PD_HI_M4_SEL	I	Port D audio data input buffer active select
47	PA_SYNC_WC_SO	I	Port A audio data output sync/wc input	119	PD_SI0	I	Port D audio data input
48	PA_O_SW_SEL	I	Port A audio data output sync/wc select	120	PD_SI1	I	
49	VSS		Ground	121	PD_SI2	I	
50	PA_SO0	O	Port A audio data output	122	PD_SI3	I	
51	PA_SO1	O		123	PD_I_SW_SEL	I	Port D audio data input sync/wc select
52	PA_SO2	O		124	PD_SYNC_WC_SI	I	Port D audio data input sync/wc input
53	PA_SO3	O		125	PD_FS256_SI	I	Port D audio data input bit clock input (256fs)
54	VDD		Power supply +3.3V	126	VDD		Power supply +3.3V
55	VSS		Ground	127	VSS		Ground
56	PA_CLK_ATI	I	Port A ADAT clock input	128	PD_FS256_SO	I	Port D audio data output bit clock input (256fs)
57	PA_HI_M4_SEL	I	Port A audio data input buffer active select	129	PD_SYNC_WC_SO	I	Port D audio data output sync/wc input
58	PA_O_MUTE	I	Port A mute	130	PD_O_SW_SEL	I	Port D audio data output sync/wc select
59	PB_SI0	I	Port B audio data input	131	VSS		Ground
60	PB_SI1	I		132	PD_SDO_ATO	O	Port D audio data output
61	PB_SI2	I		133	PD_SO1	O	
62	PB_SI3	I		134	PD_SO2	O	
63	PB_I_SW_SEL	I	Port B audio data input sync/wc select	135	PD_SO3	O	
64	PB_SYNC_WC_SI	I	Port B audio data input sync/wc input	136	VSS		Ground
65	PB_FS256_SI	I	Port B audio data input bit clock input (256fs)	137	PD_O_MUTE	I	Port D mute
66	VSS		Ground	138	VSS		Ground
67	PB_FS256_SO	I	Port B audio data output bit clock input (256fs)	139	PD_O_MODE[0]	I	Port D audio data output mode select
68	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data output sync/wc input	140	PD_O_MODE[1]	I	
69	PB_O_SW_SEL	I	Port B audio data output sync/wc select	141	PD_O_MODE[2]	I	
70	PB_I_MODE[0]	I	Port B audio data input mode select	142	XSM	I	LSI test pin
71	PB_I_MODE[1]	I		143	PA_WC_ATI	O	Port A ADAT word clock output
72	PB_I_MODE[2]	I		144	PC_WC_ATI	O	Port C ADAT word clock output

■ IC BLOCK DIAGRAM（IC ブロック図）

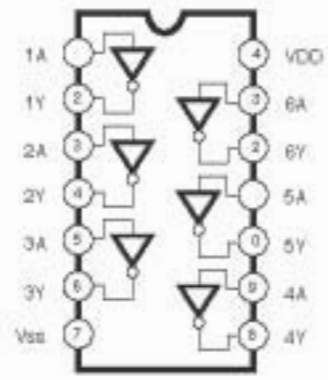
- **TC74VHC00FT** (X2313A00)
  AD3: IC053
- **74VHC00SJX** (X3242A00)
  DSP: IC141
- **TC74VHC00F** (XT229B00)
  MAIN: IC61

Quad 2 Input NAND



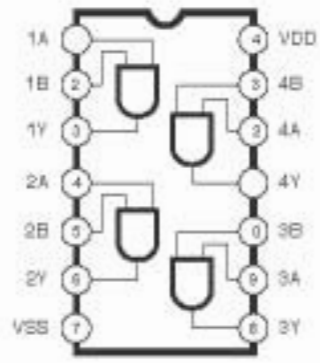
- **HD74LVU04AFPEL-E** (XY102A00)
  AD3: IC007
- **HD74LV04AFPEL** (IS000400)
  CNDSP: IC101, 302

Hex Inverter



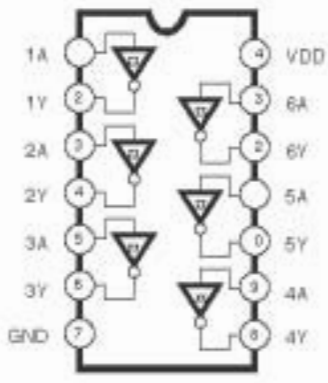
- **TC74VHC08FT** (XV891A00)
  AD3: IC061, 901
- **TC74VHC08F** (XT014B00)
  MAIN: IC14, 47
- **HD74LV08AFPEL** (IS000800)
  MAIN: IC43

Quad 2 Input AND



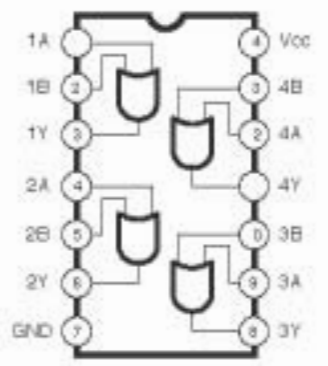
- **SN74LV14APWR** (X6688A00)
  BRGT: IC101
- **74VHC14SJX** (XZ200A00)
  DSP: IC134
- **TC74VHC14F** (XW876B00)
  MAIN: IC74

Hex Inverter



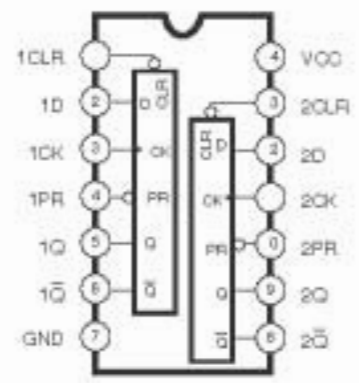
- **HD74LV32AFPEL-E** (IS003200)
  AD3: IC012
- **SN74LVC32APWR** (X5405A00)
  ENT2: IC115
- **TC74VHC32F** (XY537B00)
  MAIN: IC16

Quad 2 Input OR



- **HD74LV74AFPEL-E** (IS007400)
  AD3: IC006
- **74VHC74SJX** (XY875A00)
  DSP: IC195
- **SN74LVC74APWR** (X5731A00)
  ENT2: IC112, 113

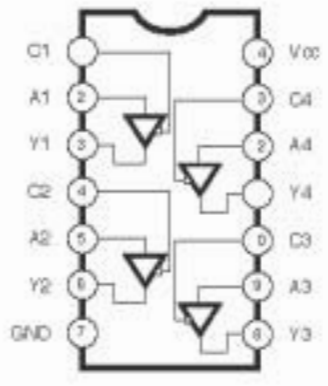
Dual D-Type Flip-Flop



INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	↑	H	H	L
H	H	↑	L	L	H
H	H	L	X	Q_0	$\bar{Q}_0$

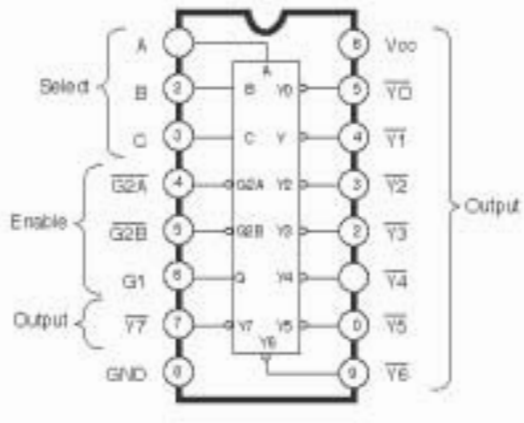
- **HD74LV125AFPEL** (IS012500)
  MAIN: IC45

Quad 3-State Bus Buffer

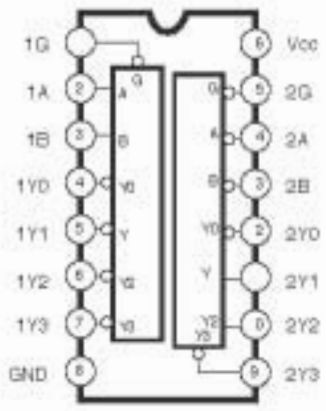


- **SN74LV138ANSR** (IS013810)
  AD3: IC962
- **SN74LV138APWR** (X7284A00)
  CNDA: IC012

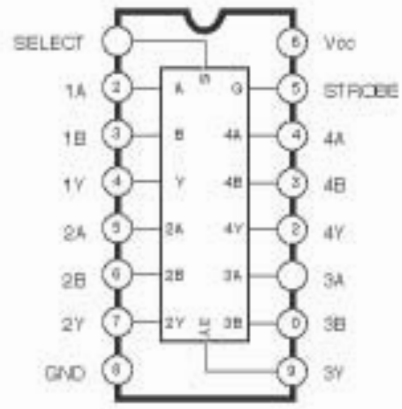
3 to 8 Demultiplexer



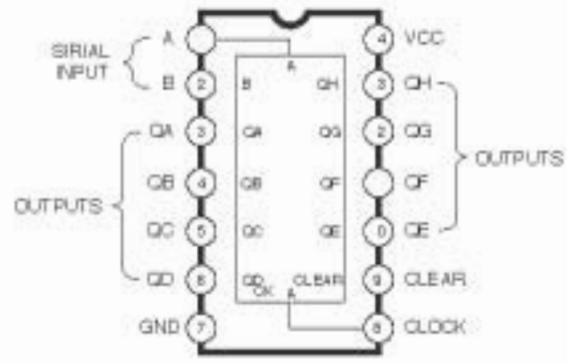
- **SN74LV139ANSR** (IS013910)
  AD3: IC016
  Dual 2 to 4 Demultiplexer



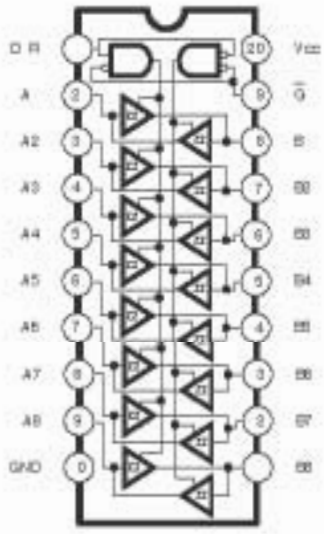
- **HD74LV157AFPEL** (IS015700)
  AD3: IC930
  74VHC157SJX (XY870A00)
  DSP: IC183, 189, 257, 260
  Quad 2 to 1 Multiplexer



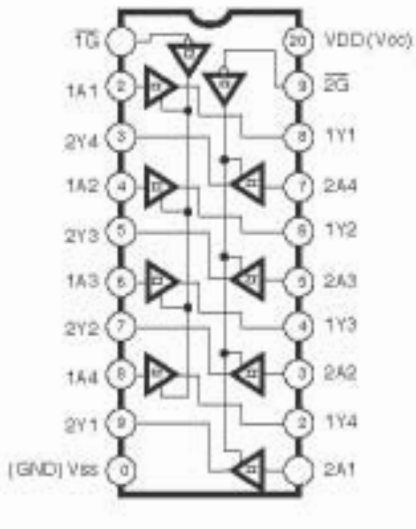
- **SN74LV164ANSR** (IS016410)
  MAIN: IC60
  8-Bit Shift Register



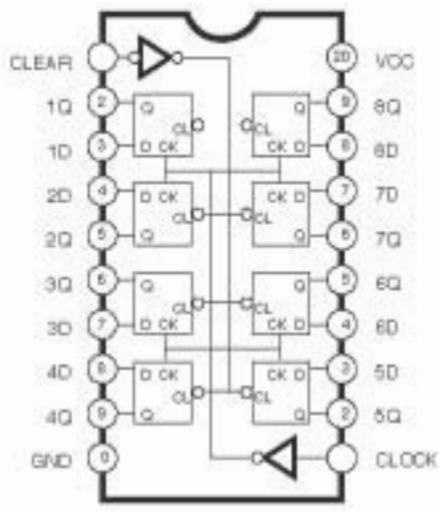
- **TC74VHC245FT** (XU797A00)
  AD3: IC001, 008, 009, 014, 015, 056
- **TC74VHCT245AFT** (XT744A00)
  AD3: IC051, 057, 927, 928
- **TC74VHCT245AFT** (XT744B00)
  CNDA: IC001, 002, 005
  OPT: IC203, 205
- **SN74LV245APWR** (X3693A00)
  CNAD: IC301-306
  CNDA: IC003, 004, 006, 007, 009-011
  ENT2: IC101-104
  OPT: IC201, 202, 204, 206
- **SN74HC245NSR** (XD838A00)
  DA: IC901, 902
- **TC74VHCT245AF** (XV242B00)
  DSP: IC102, 104, 105, 129-131, 144, 153, 165, 166, 263-265, 267, 268, 274, 277, 278, 287-289, 302
  MAIN: IC5
- **74VHC245SJX** (XY874A00)
  DSP: IC106-110, 114-121, 124-128, 148-151, 159-162, 167-172, 175, 176, 178, 217, 180, 181, 185, 186, 191, 192, 218, 224, 225, 230, 239, 240, 253, 303-305
  SN74AHC245NSR (X2717A00)
  MAIN: IC25, 28-36, 68-71
  Octal 3-State Bus Transceiver



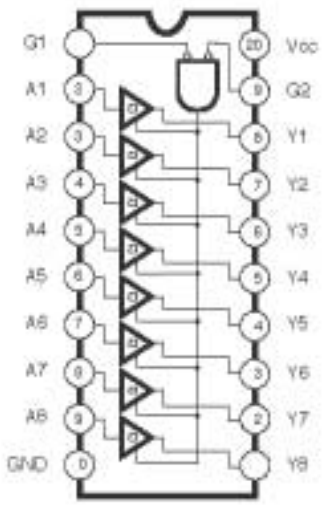
- **TC74VHC244FT** (XW234A00)
  AD3: IC003
- **74VHC244SJX** (X4369A00)
  MAIN: IC26, 27
  Octal 3-State Bus Buffer



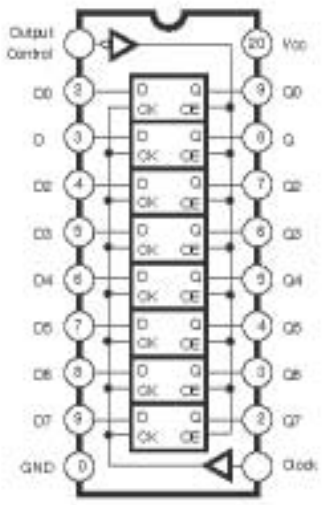
- **HD74LV273AFPEL-E** (IS027300)
  AD3: IC963-968, 970, 971
  CNDSP: IC301
- **SN74LV273APWR** (X5074A00)
  CNDA: IC008
  Octal D-Type Flir Flop



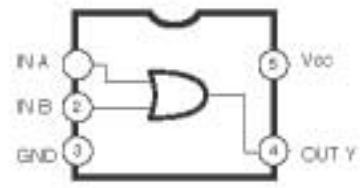
● **74VHC541SJX** (XY961A00)
DSP: IC101, 154-157, 196, 266, 269-271, 273, 275, 276, 279-285
MAIN: IC58
Octal 3-State Buffer



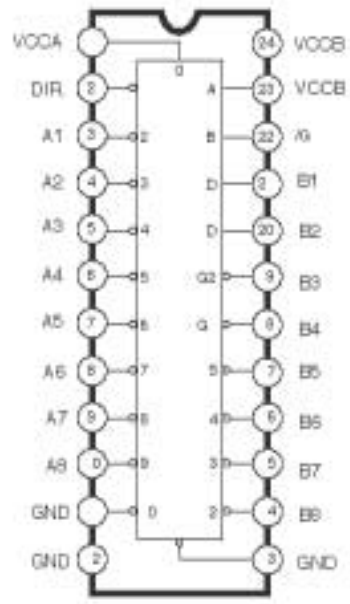
● **SN74LVC574APWR** (X5742A00)
ENT2: IC116, 117
Octal D-Type Flip-Flop



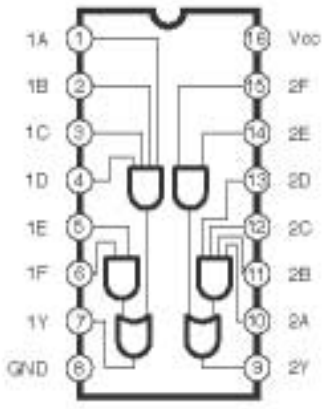
● **SN74AHC1G32DCKR** (X4642A00)
ENT2: IC111
2-Input OR Gate



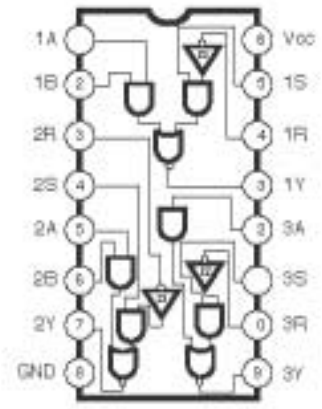
● **74LVX4245MTCX** (X3097A00)
AD3: IC017, IC018
DSP: IC111-113, 122, 123, 132, 133
Dual Supply Octal Bus Transceiver



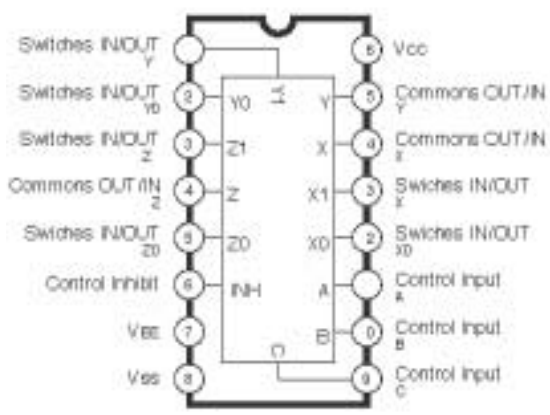
● **SN75121NSR** (XU816A00)
JK: IC401
Dual Line Driver



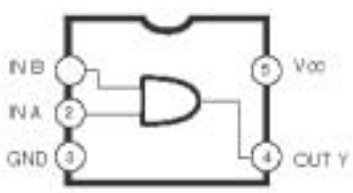
● **SN75124NSR** (XV930A00)
JK: IC402
Triple Line Receiver



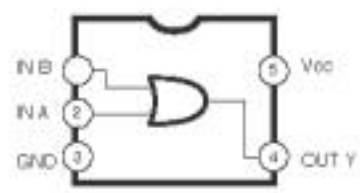
● **TC74HC4053AF** (XY879A00)
AD3: IC102, 202, 302, 402, 502, 602, 702, 802
Triple 2-Channel Multiplexer/Demultiplexer



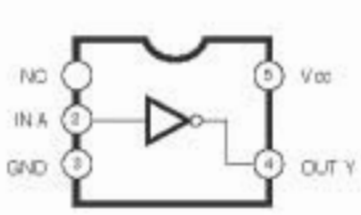
● **TC7SH08FU** (XR680A00)
AD3: IC019, 985
ENT2: IC114
MAIN: IC11, 24, 73
DMS2: IC3
2 Input AND Gate



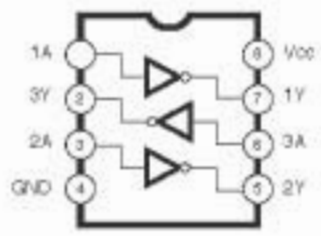
● **TC7SH32FU** (XW633A00)
DSP: IC164, 286
ENT2: IC111
MAIN: IC4, 19
2-Input OR Gate



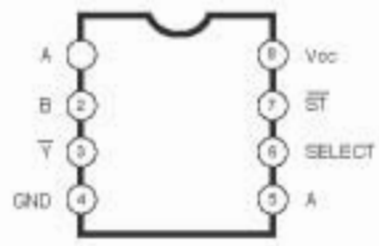
- **TC7SH04FU** (XS775A00)
  AD3: IC020, 055, 060, 931, 969
  DSP: IC103, 138, 145, 147, 152
  ENT2: IC110
  MAIN: IC12
  DMS2: IC1, 5
- **TC7S04F (TE85R, F)** (XM182A00)
  DA: IC900
- **SN74AHC1G04DCKR** (X4137A00)
  ENT2: IC110
  Inverter Gate



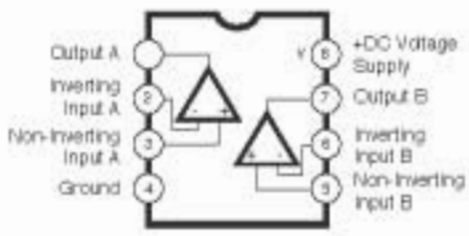
- **TC7WU04FU** (XQ805A00)
  ES: IC001
  Triple Inverter



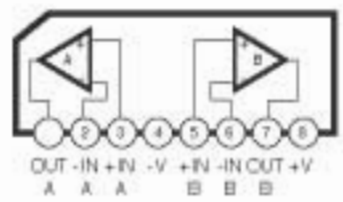
- **TC7WH157FU** (XV865A00)
  MAIN: IC7
  2- Channel Multiplexer



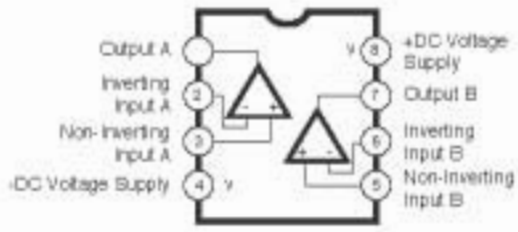
- **NJM2904V** (XR532A00)
  MAIN: IC3
  Dual Operational Amplifier



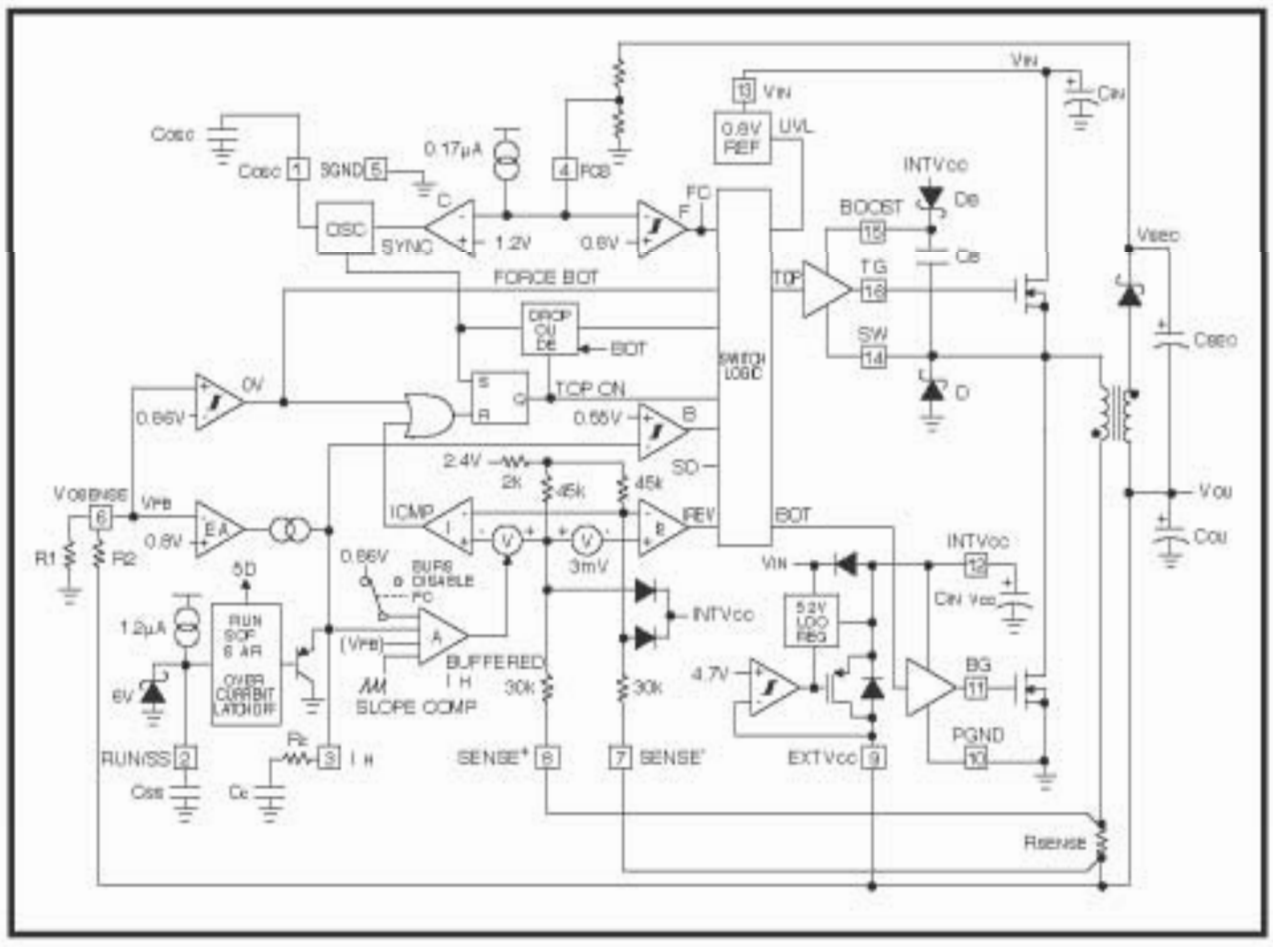
- **NJM4556AL** (XP844A00)
  DA: IC102, 202, 302, 402, 502, 602, 702, 802
  Dual Operational Amplifier

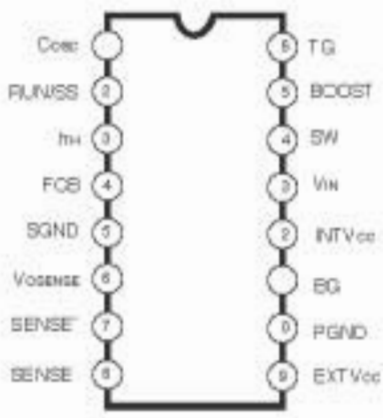


- **NJM2068M-D** (X3505A00)
  AD3: IC103, 104, 203, 204, 303, 304, 403, 404, 503, 504, 603, 604, 703, 704, 803, 804
- **μPC4570G2-E1-A** (X7351A00)
  DA: IC101, 201, 301, 401, 501, 601, 701, 801
  Dual Operational Amplifier



- **LTC1735CS#TRPBF** (X2005A00)
  DSP: IC290
  DC-DC Converter

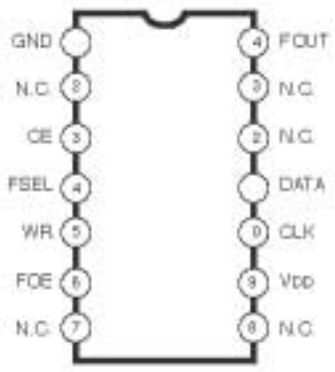


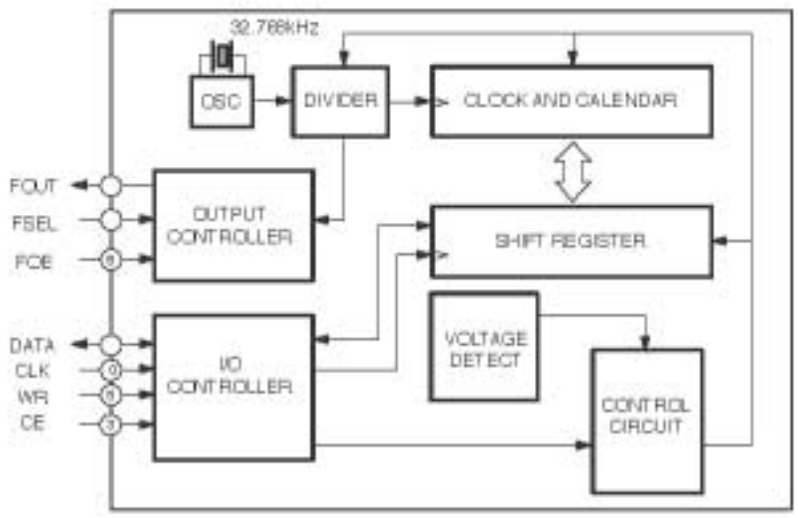


● RTC-4543SA (X2548A00)

DMS2: IC4

Real Time Colck



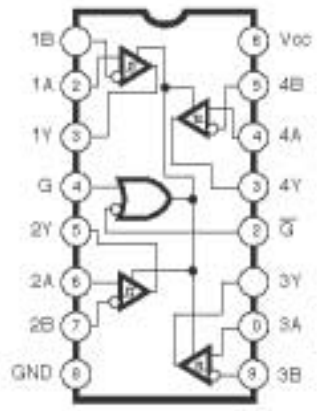


● AM26LS32ACNSR (X3251A00)

CAI: IC102-106

CAO: IC306

Quadruple Differential Line Receivers



EACH RECEIVER

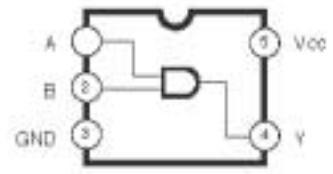
INPUTS			OUTPUT
DIFFERENTIAL A–B	ENABLES G	ENABLES $\overline{G}$	Y
$V_{ID} \geq V_{IT+}$	H	X	H
	X	L	H
$V_{IT-} \leq V_{ID} \leq V_{IT+}$	H	X	?
	X	L	?
$V_{ID} \leq V_{IT-}$	H	X	L
	X	L	L
X	L	H	Z
Open	H	X	H
	X	L	H

H: high level, L: low level, ?: indeterminate,
X: irrelevant, Z: high impedance (off)

● SN74AHC1G08DCKR (X3833A00)

ENT2: IC114

Single 2-Input Positive-AND Gate



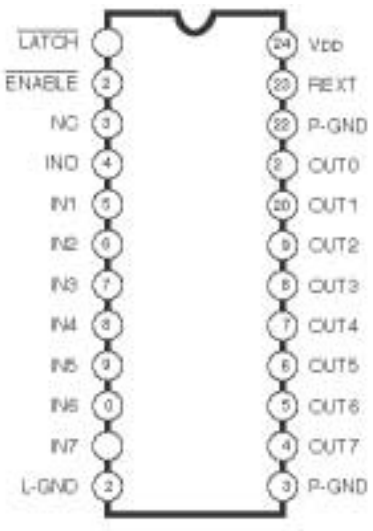
FUNCTION TABLE

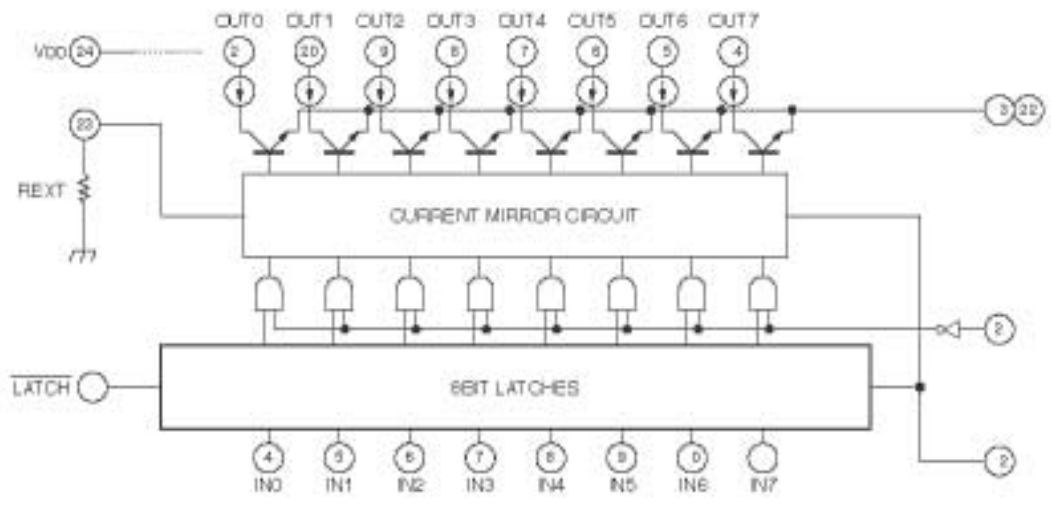
INPUTS		OUTPUT
A	B	Y
H	H	H
L	X	L
X	L	L

● TB62707FG (X5127A00)

AD3: TA961

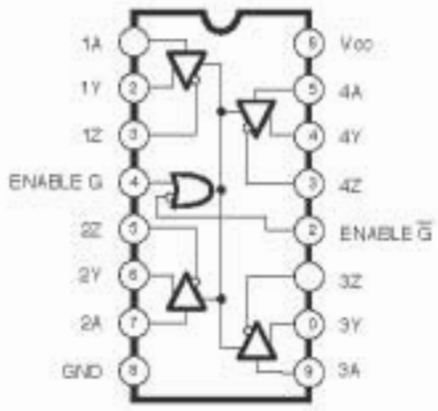
LED DRIVER





● AM26LS31CNSR (XU996A00)

CAI: IC101
CAO: IC301-305
Quad Line Driver

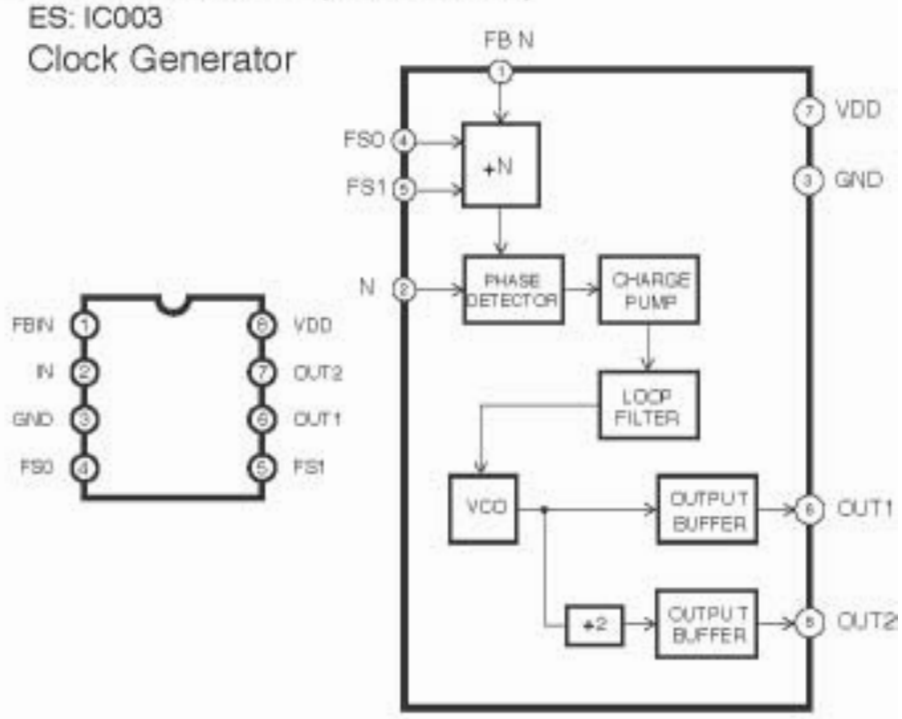


INPUT	ENABLES		OUTPUTS	
A	G	$\overline{G}$	Y	Z
H	H	X	H	L
L	H	X	L	H
H	X	L	H	L
L	X	L	L	H
X	L	H	Z	Z

H high level
L low level
X irrelevant
Z high impedance (off)

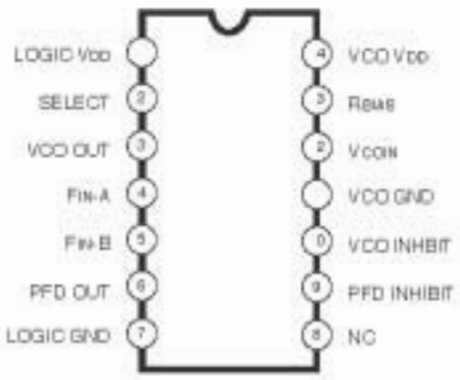
● CY2302SXC-1T (XW492A00)

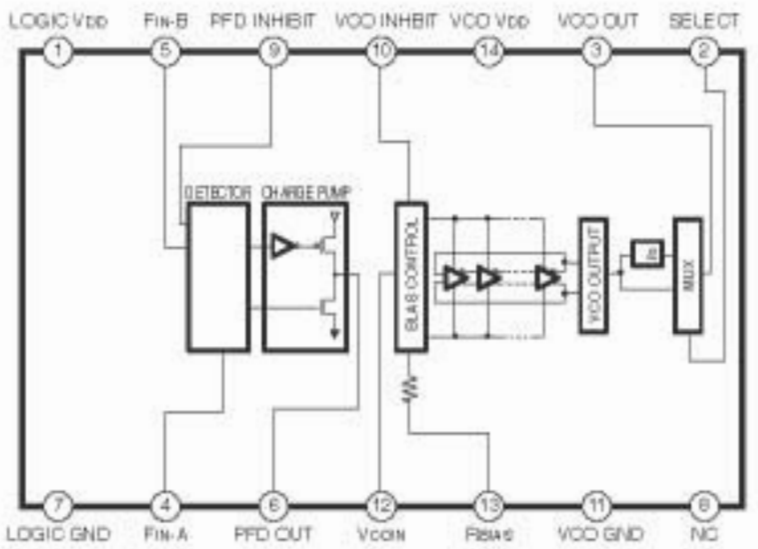
ES: IC003
Clock Generator



● TLC2932IPWRG4 (XV064A00)

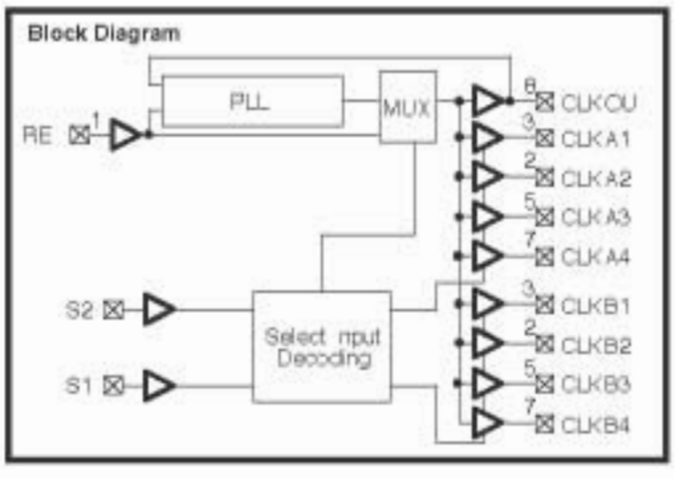
AD3: IC058
DSP: IC146, IC158
PLL

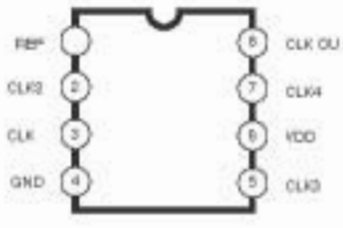




● CY2305SXC-1T (XY937A00)

MAIN: IC13
DMS2: IC8
Clock Buffer





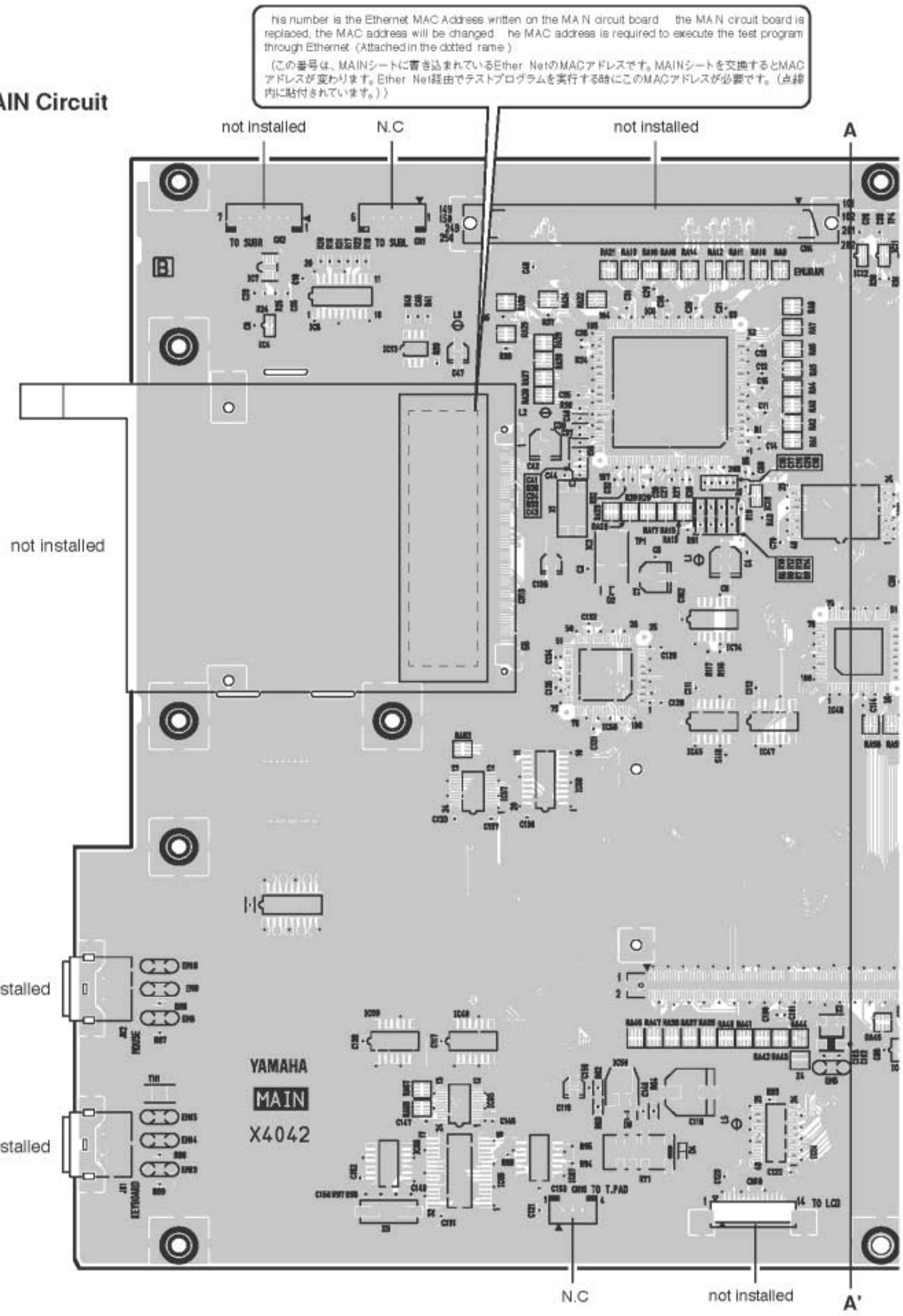
Pin No.	Signal	Function
1	REF	Input reference frequency, 5V-tolerant input
2	CLK2	Buffered clock output
3	CLK1	Buffered clock output
4	GND	Ground
5	CLK3	Buffered clock output
6	VDD	3.3V supply
7	CLK4	Buffered clock output
8	CLKOUT	Buffered clock output, internal feedback on this pin

■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

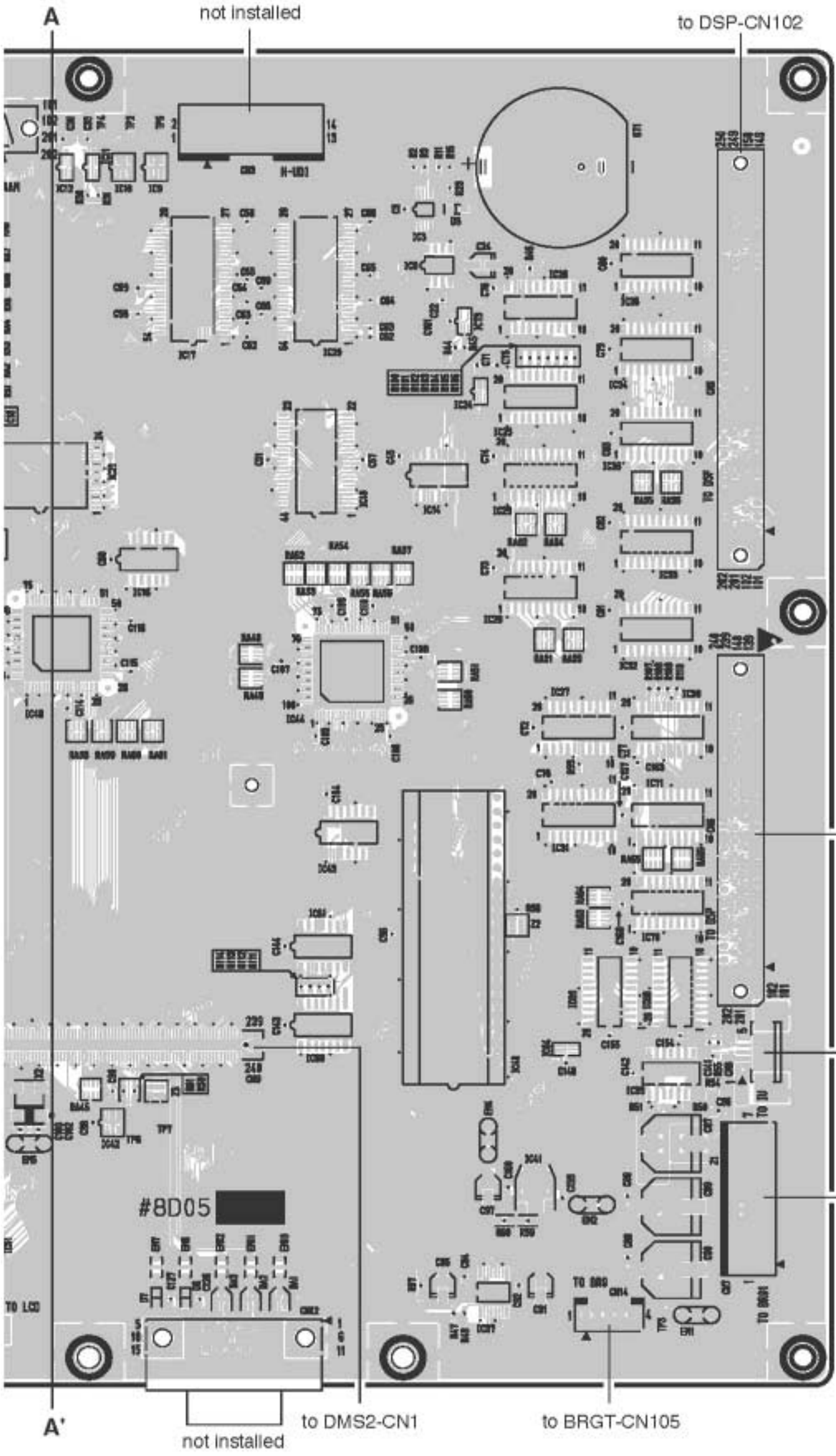
AC Circuit Board (X6033A0) 99
AD3 Circuit Board (X4874D0) 70/72
BRGB Circuit Board (X8352B0) 74/76
BRGT Circuit Board (X8351C0) 78/79
CAI Circuit Board (X8342D0) 80
CAO Circuit Board (X8342D0) 80
CNAD Circuit Board (X8341C0) 82/84
CNDA Circuit Board (X8342D0) 81
CNDSP Circuit Board (X8340D0) 86
DA Circuit Board (X4169C0) 88/89
DC Circuit Board (X6033A0) 99
DMS2 Circuit Board (X8748A0) 94/95
DSP Circuit Board (X4115C0) 62/64/66/68
ENT2 Circuit Board (X7295D0) 98
ES Circuit Board (X8308D0) 96
JK Circuit Board (X8342D0) 97
LDF Circuit Board (X8342D0) 96
LDR Circuit Board (X8342D0) 97
MAIN Circuit Board (X4042B0) 58/60
OPT Circuit Board (X8350C0) 90/92

Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：　シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

• MAIN Circuit



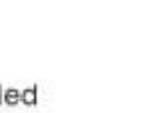
Scale: 85/100



- **Lithium Battery**
  （リチウム電池）

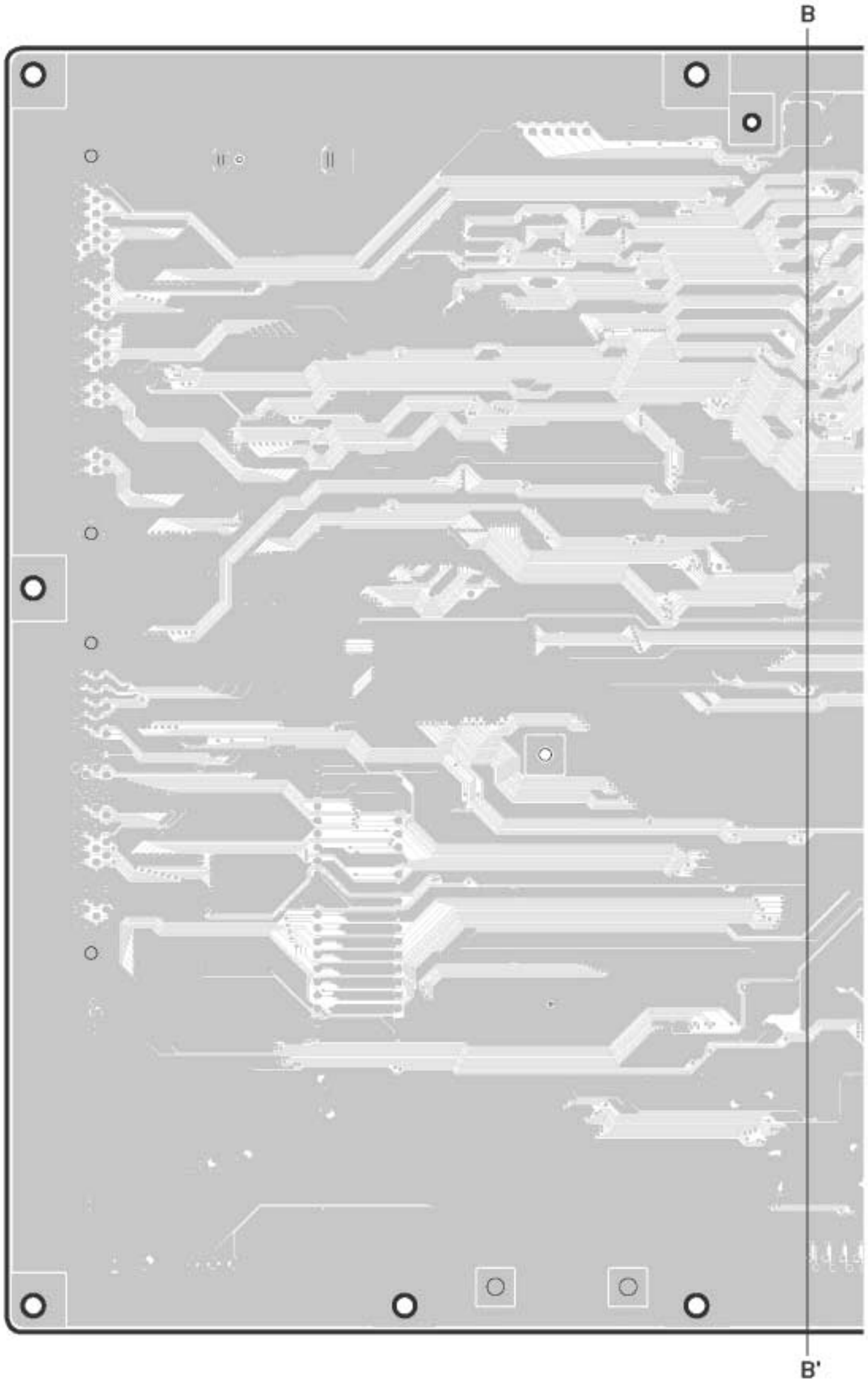
Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal
  Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren



Component side（部品側）

• MAIN Circuit

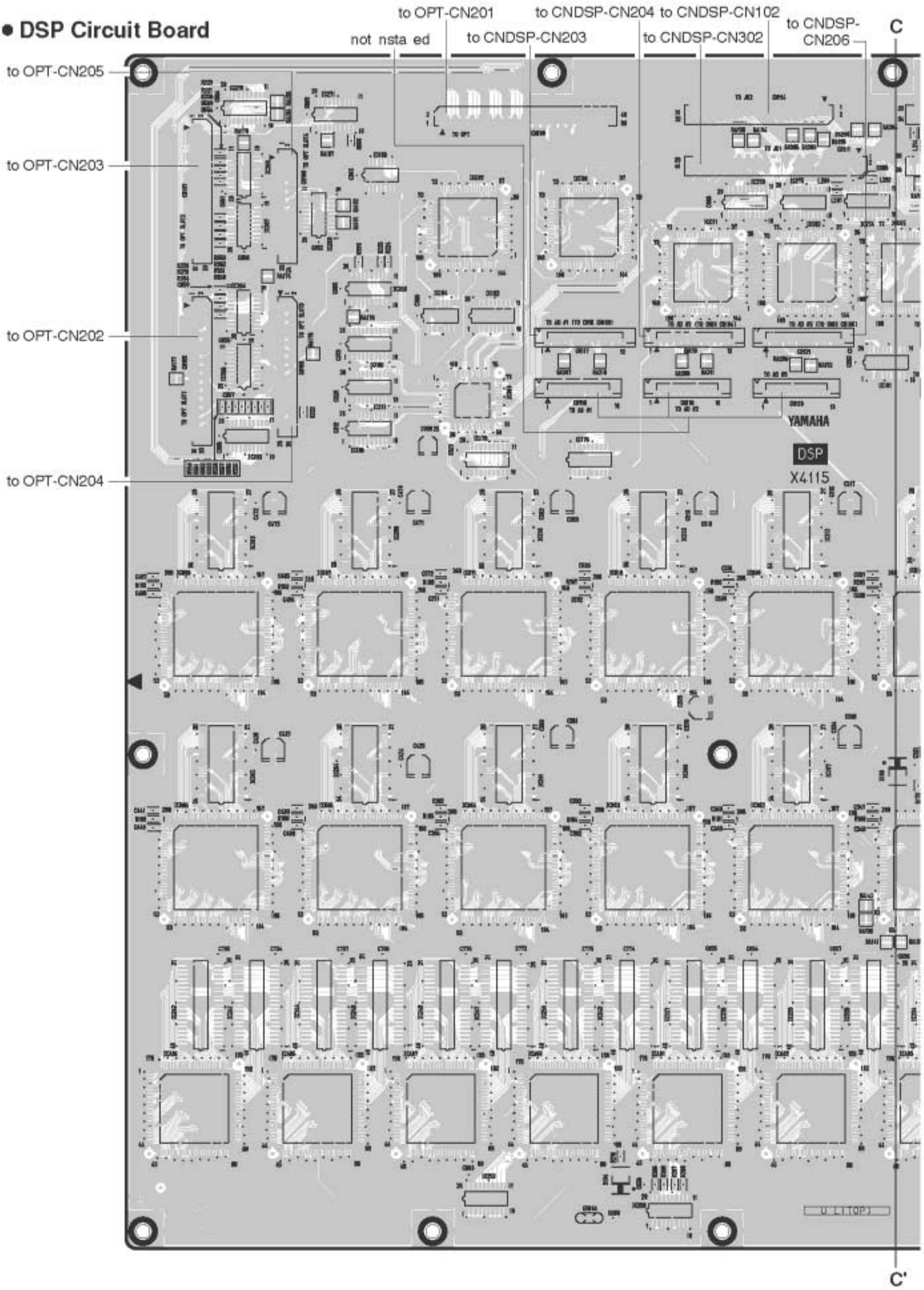


2NAP-WJ02310-1 ⚠

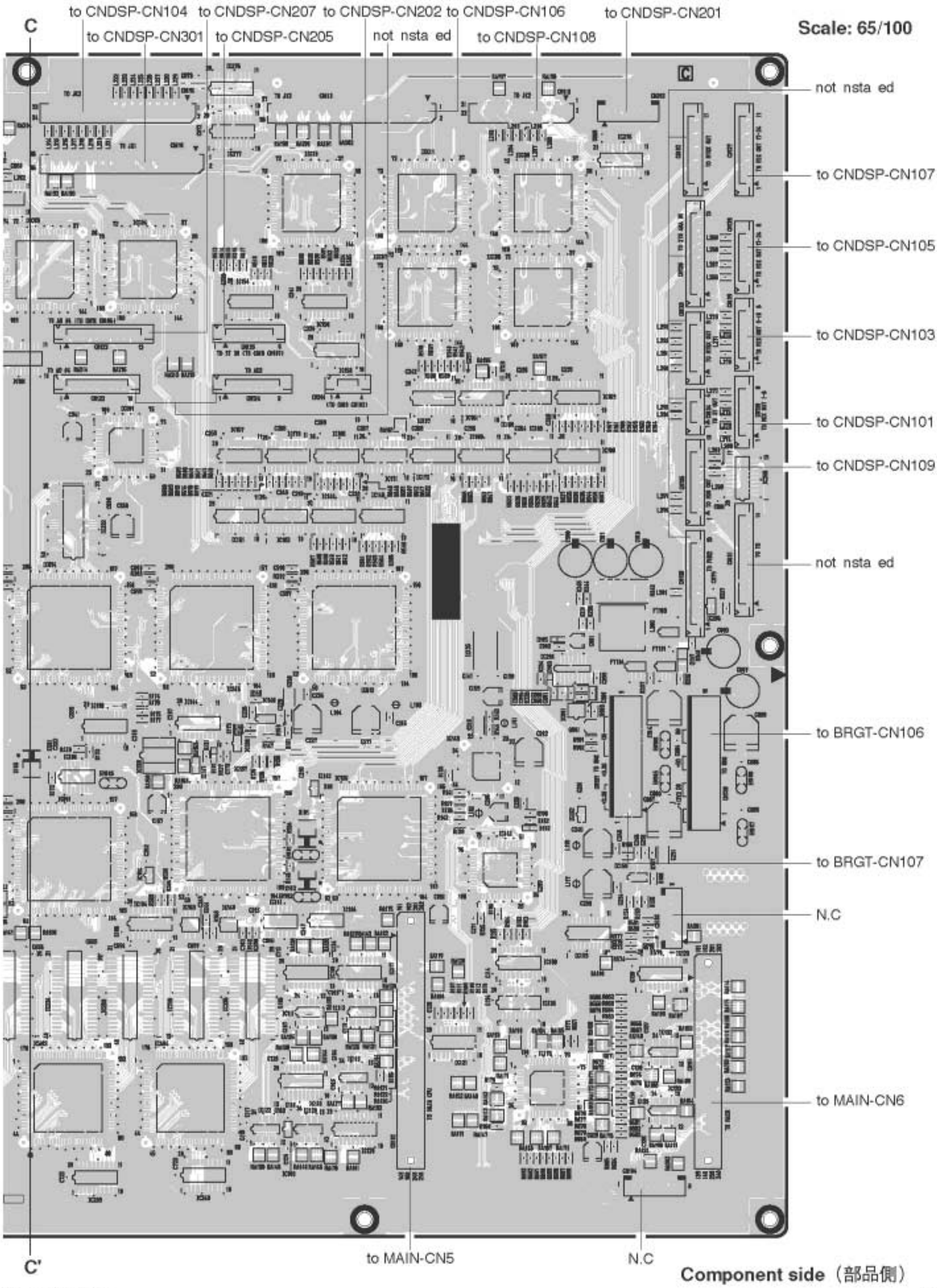
Scale: 85/100

Pattern side（パターン側）

• DSP Circuit Board

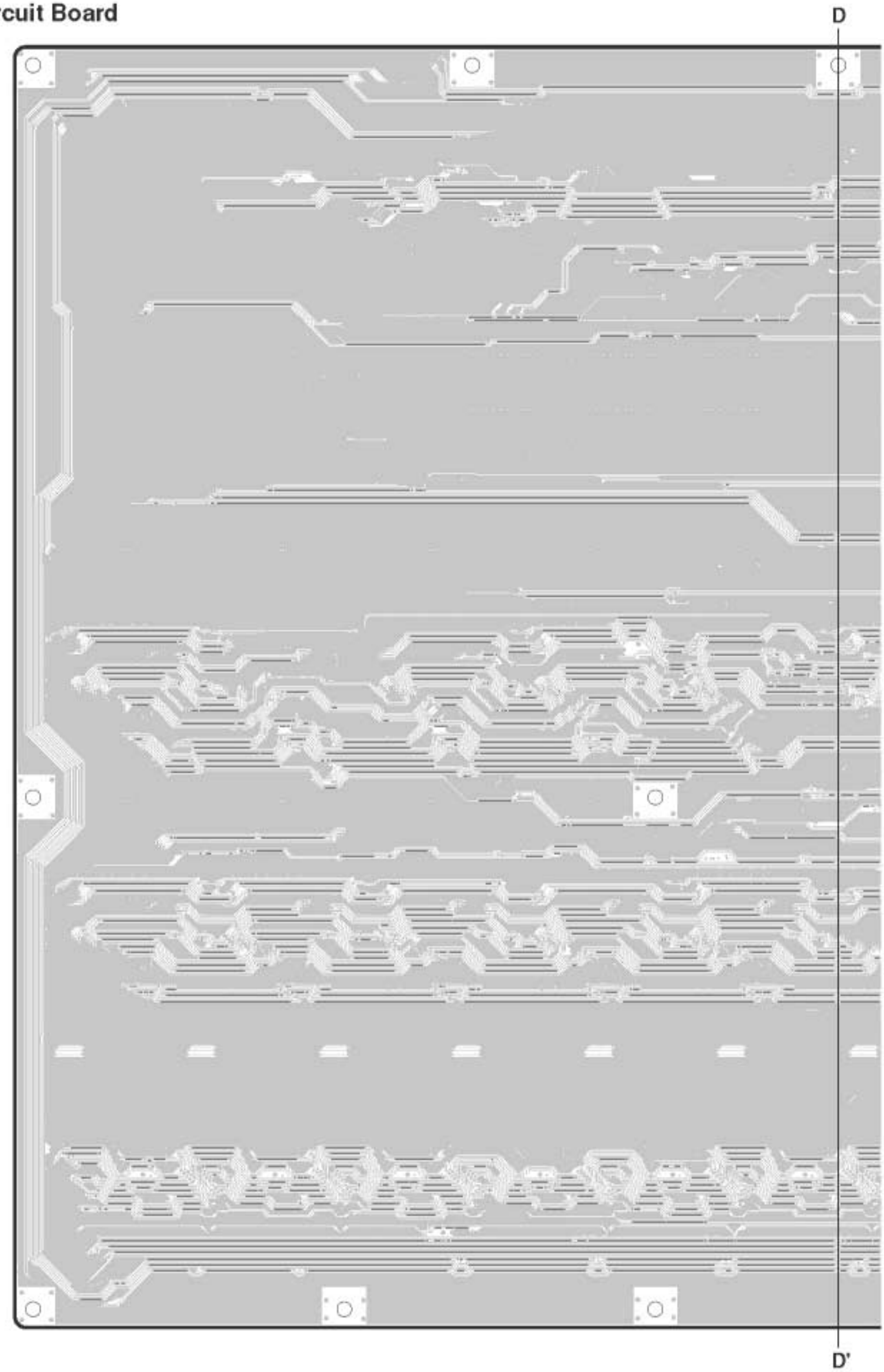


Scale: 65/100



Component side（部品側）

• DSP Circuit Board



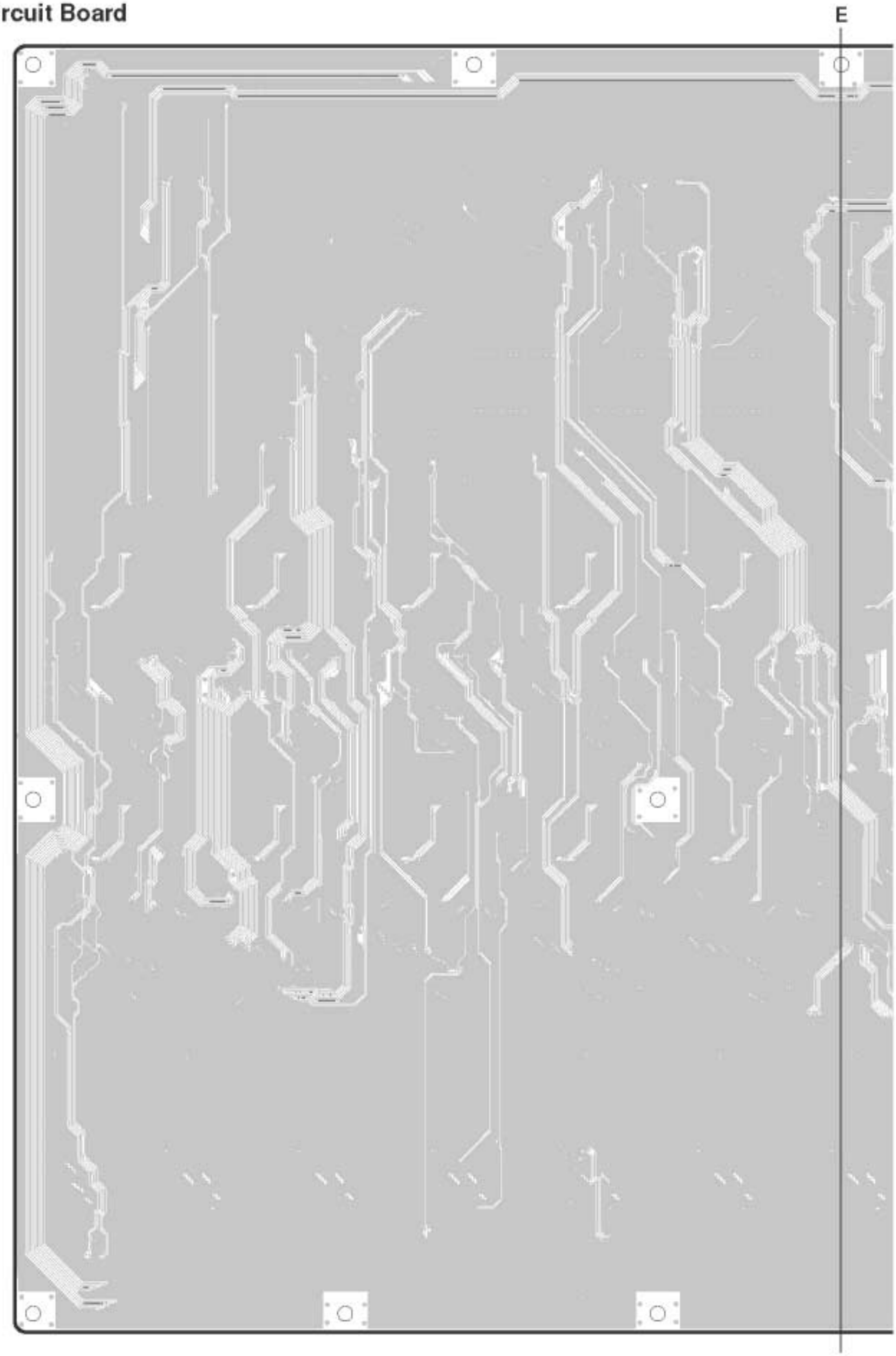
2NA-WJ02380

Scale: 65/100

Component side（部品側）
2 layer（2 層）

2NA-WJ02380

• DSP Circuit Board



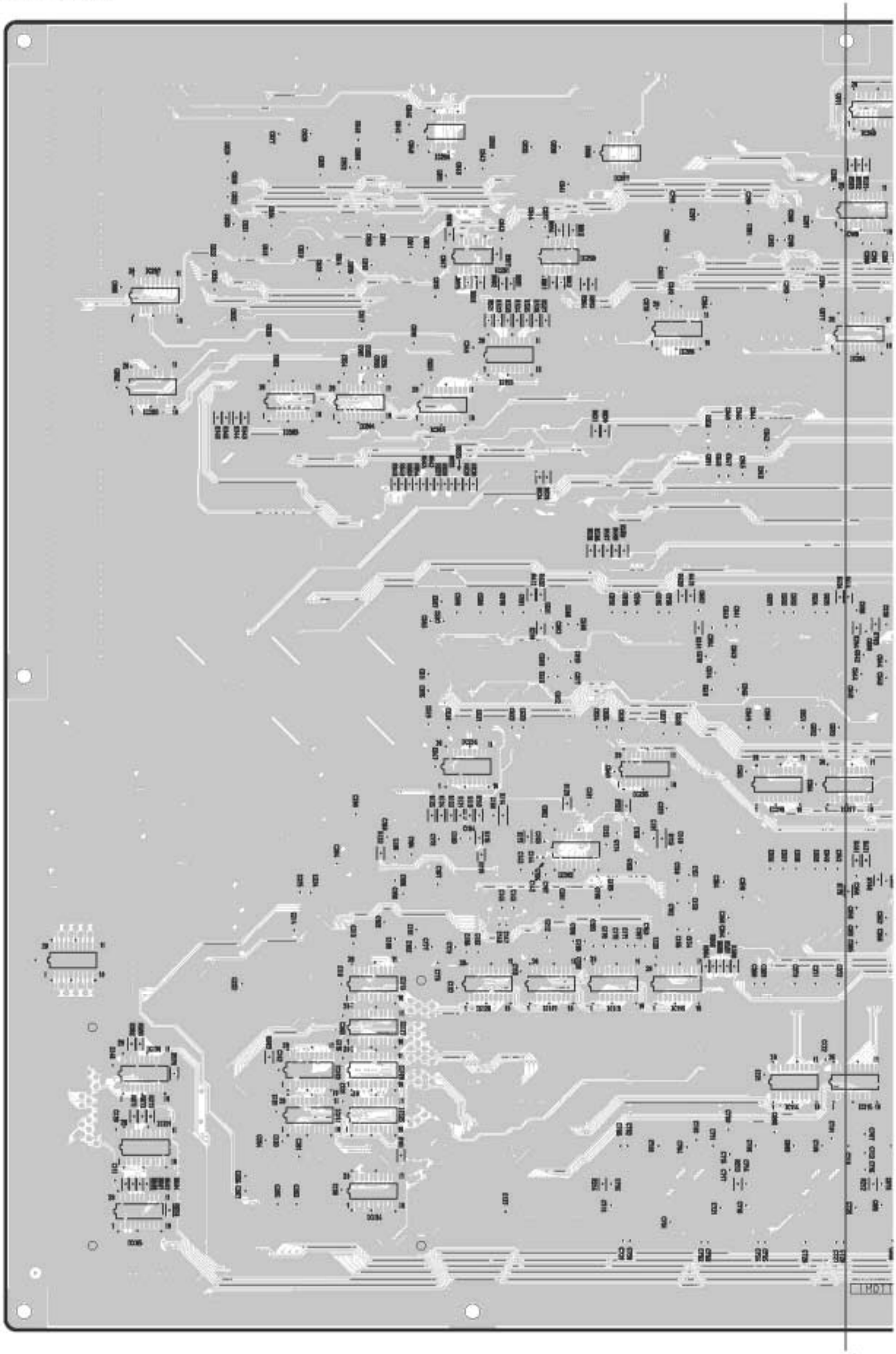
2NA-WJ02380

Scale: 65/100

Component side（部品側）
7 layer（7 層）

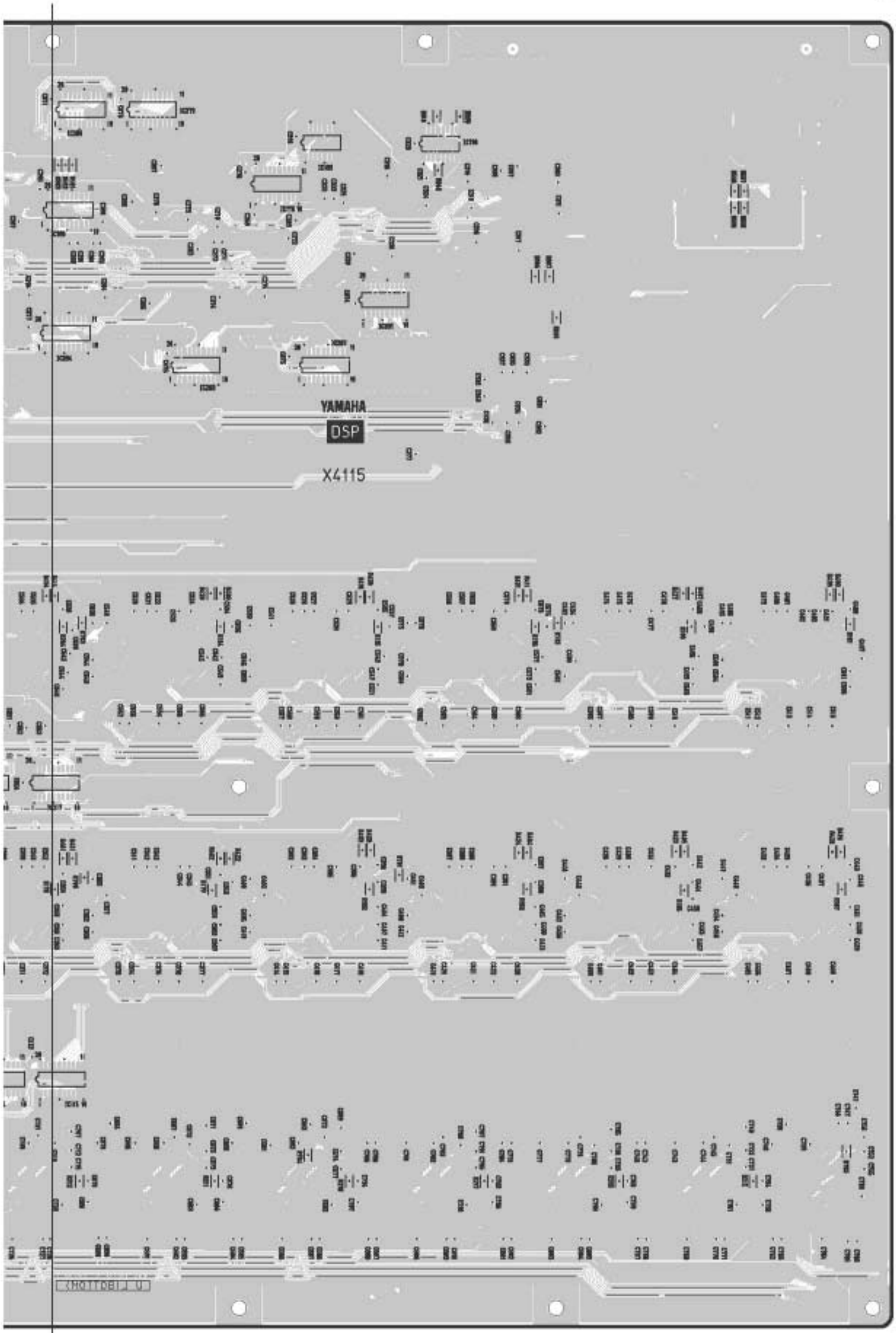
2NA-WJ02380

● DSP Circuit Board



2NA-WJ02380

Scale: 65/100

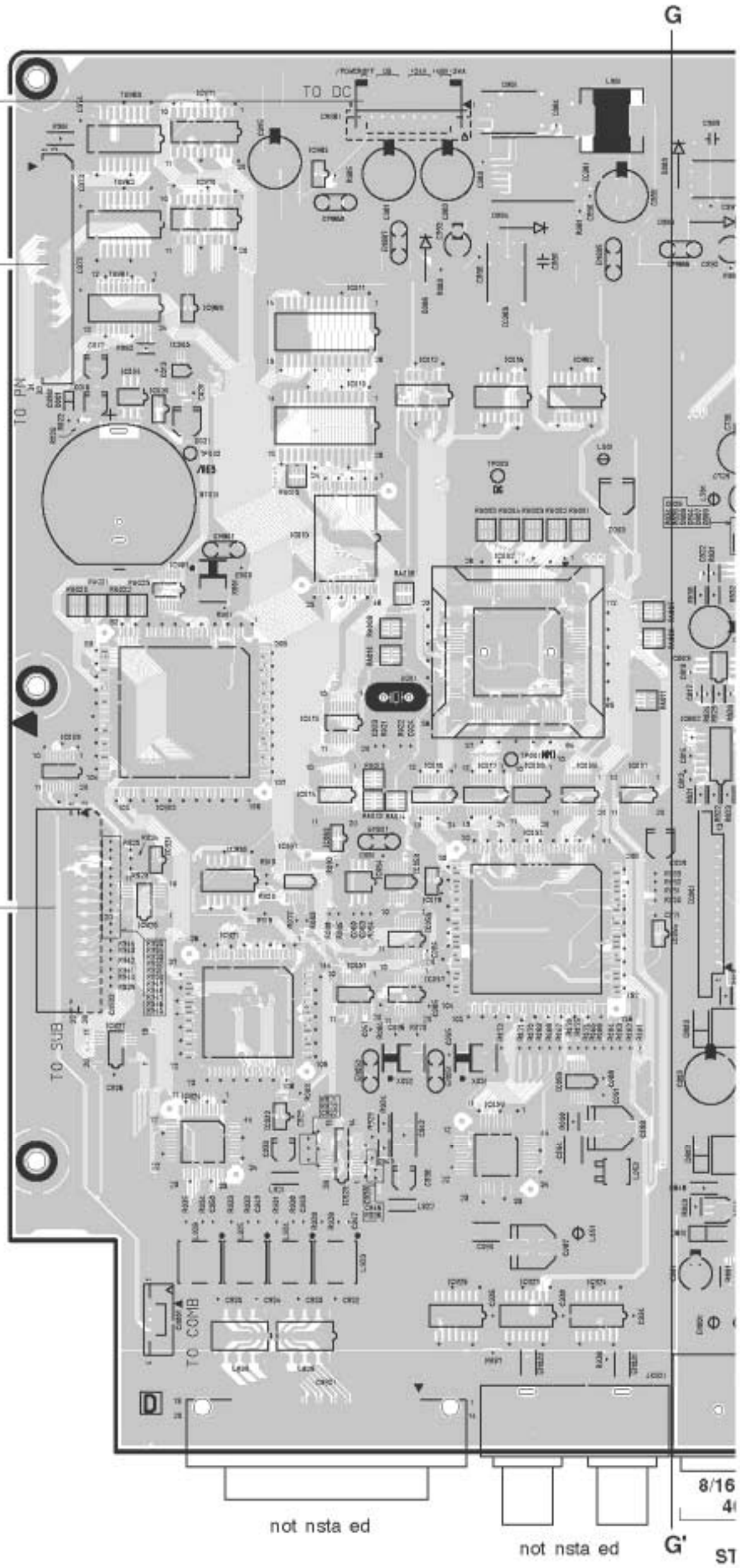


Pattern side（パターン側）

• AD3 Circuit Board

AD3(INPUT 1-8): to CNAD-CN111
AD3(INPUT 9-16): to CNAD-CN112
AD3(INPUT 17-24): to CNAD-CN113
AD3(INPUT 25-32): to CNAD-CN114
AD3(INPUT 33-40): to CNAD-CN115
AD3(INPUT 41-48): to CNAD-CN116
AD3(ST IN 1-4): to CNAD-CN117

N.C

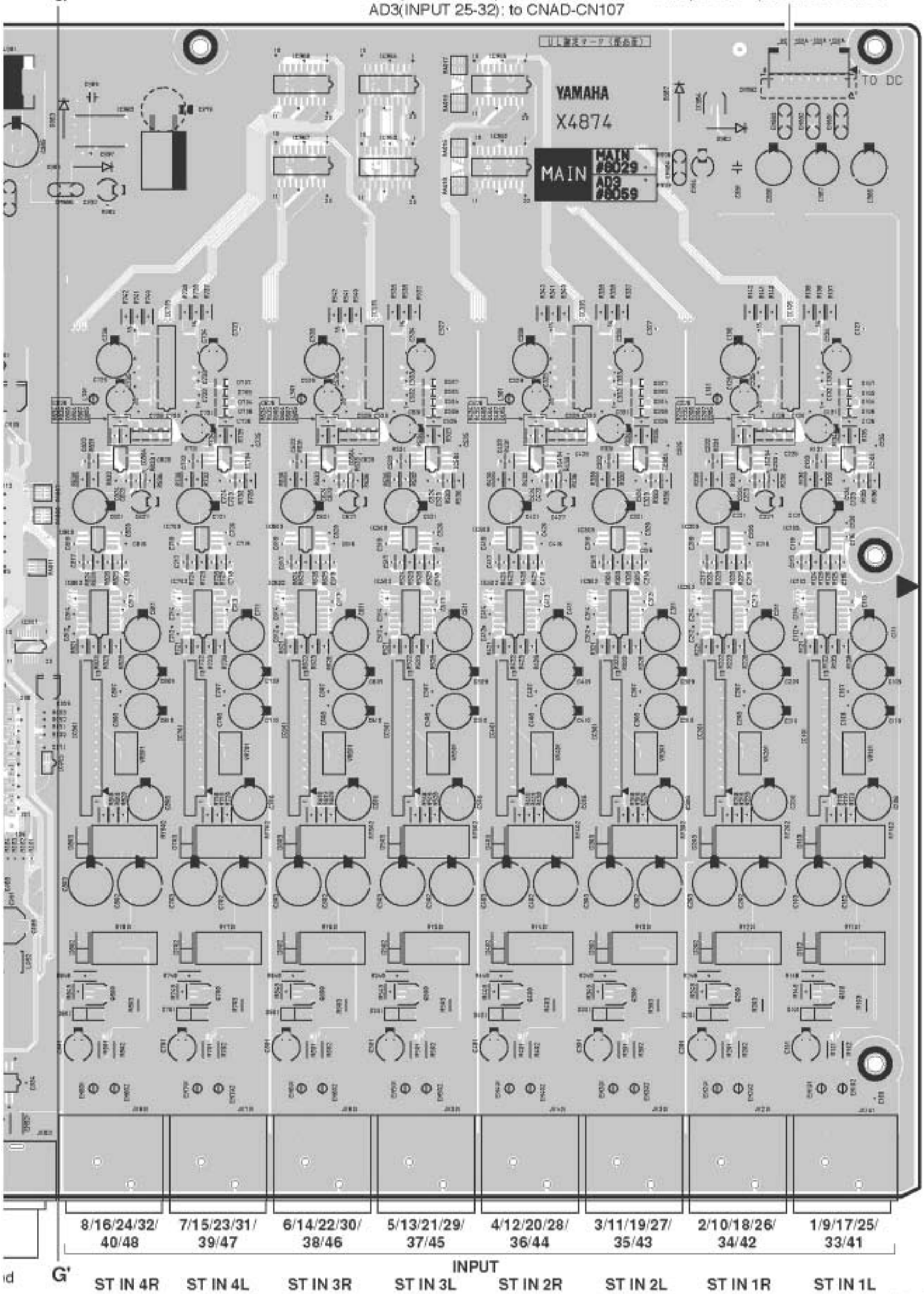


AD3(INPUT 1-8): to CNAD-CN302
AD3(INPUT 9-16): to CNAD-CN303
AD3(INPUT 17-24): to CNAD-CN304
AD3(INPUT 25-32): to CNAD-CN305
AD3(INPUT 33-40): to CNAD-CN306
AD3(INPUT 41-48): to CNAD-CN307
AD3(ST IN 1-4): to CNAD-CN308

Scale: 80/100

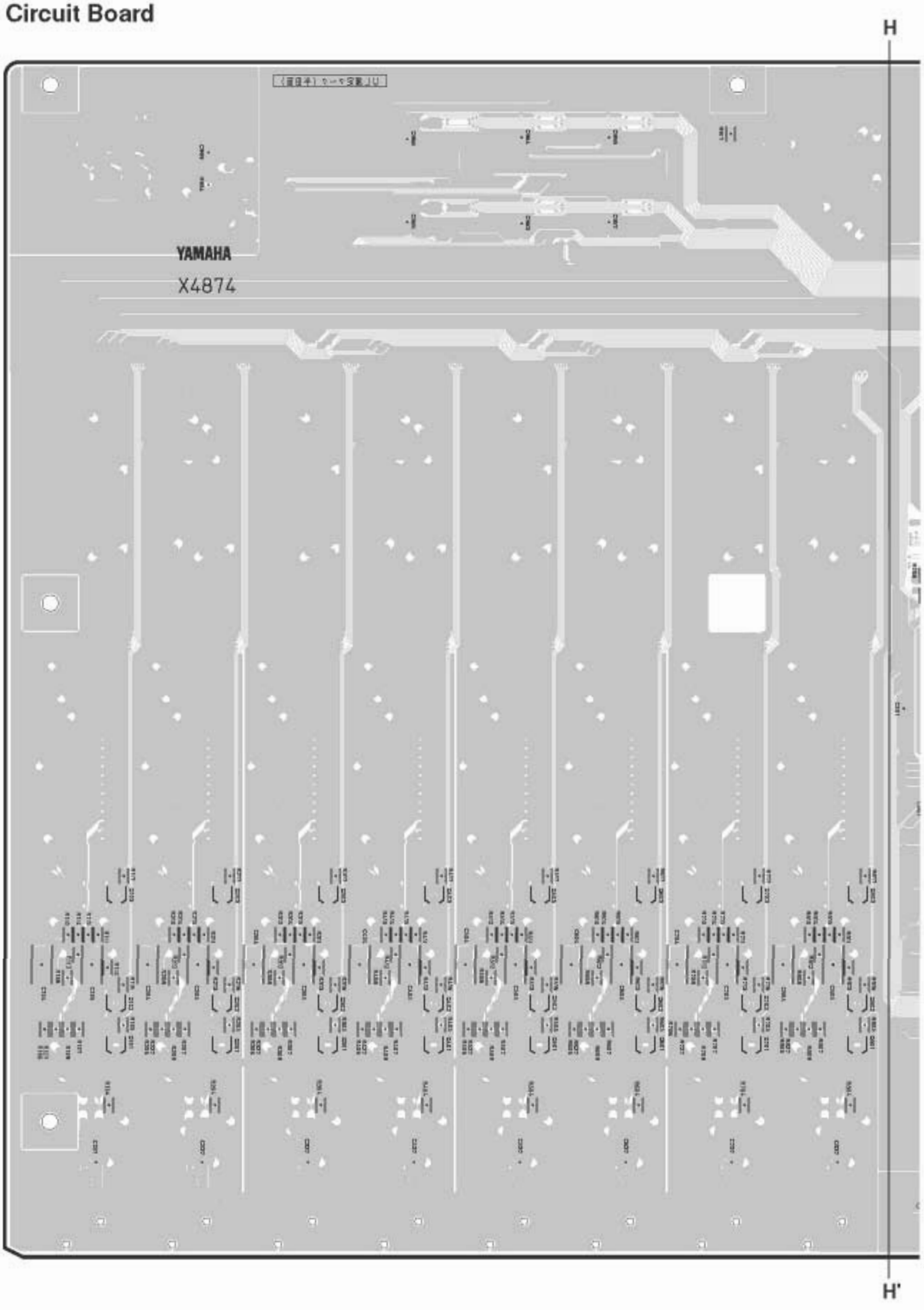
AD3(INPUT 1-8): to CNAD-CN104
AD3(INPUT 9-16): to CNAD-CN105
AD3(INPUT 17-24): to CNAD-CN106
AD3(INPUT 25-32): to CNAD-CN107

AD3(INPUT 33-40): to CNAD-CN108
AD3(INPUT 41-48): to CNAD-CN109
AD3(ST IN 1-4): to CNAD-CN110

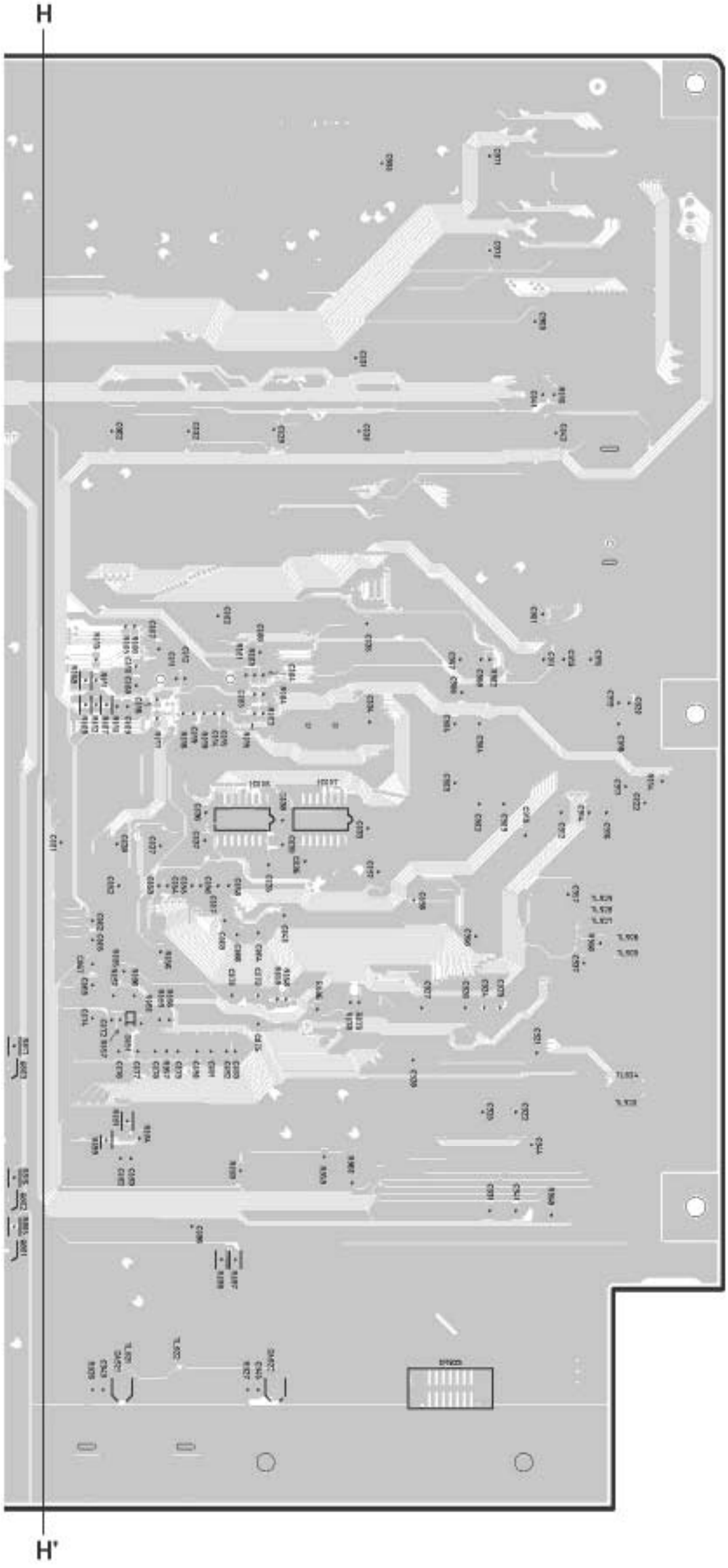


Component side（部品側）

● AD3 Circuit Board

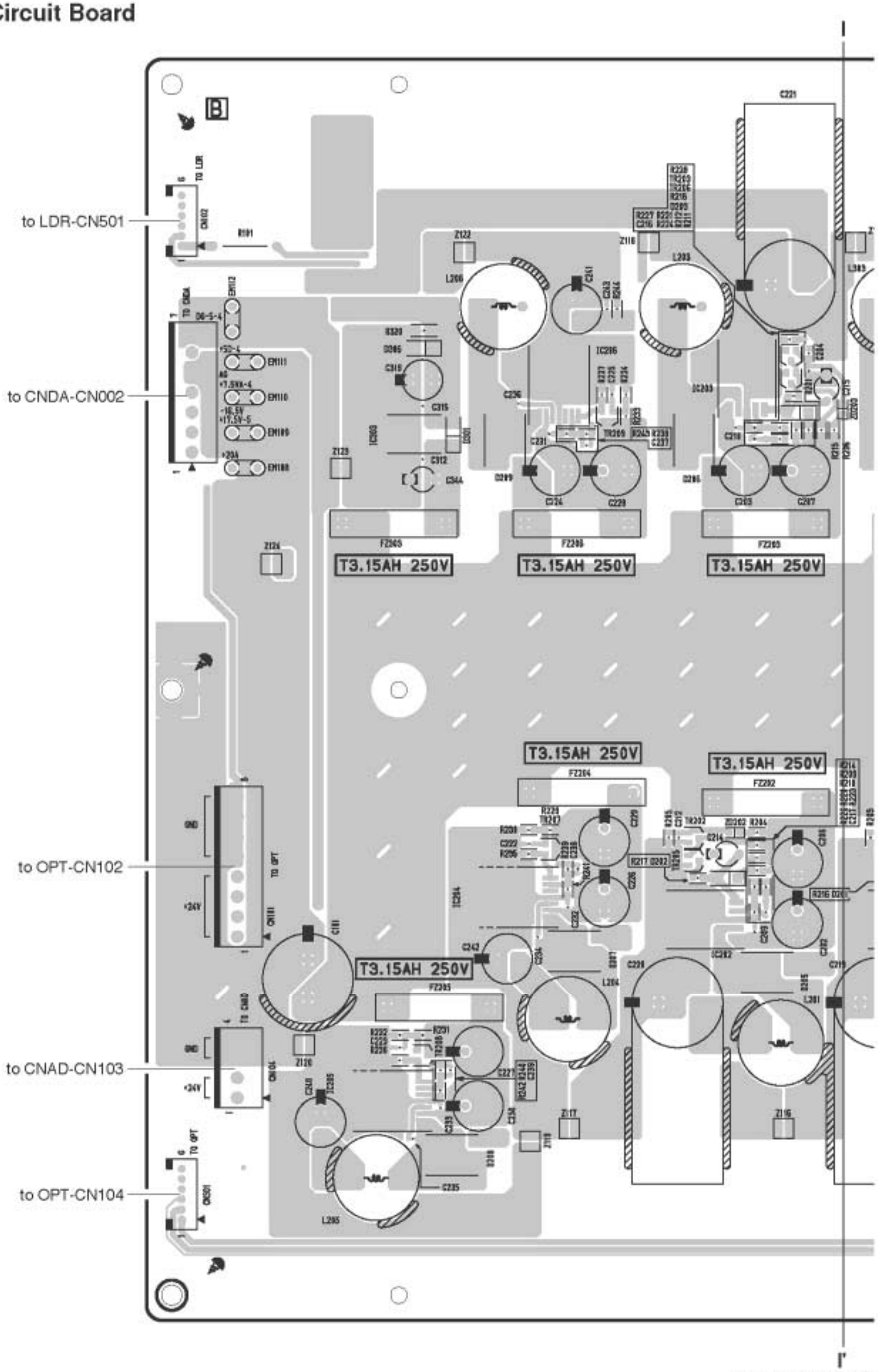


Scale: 80/100

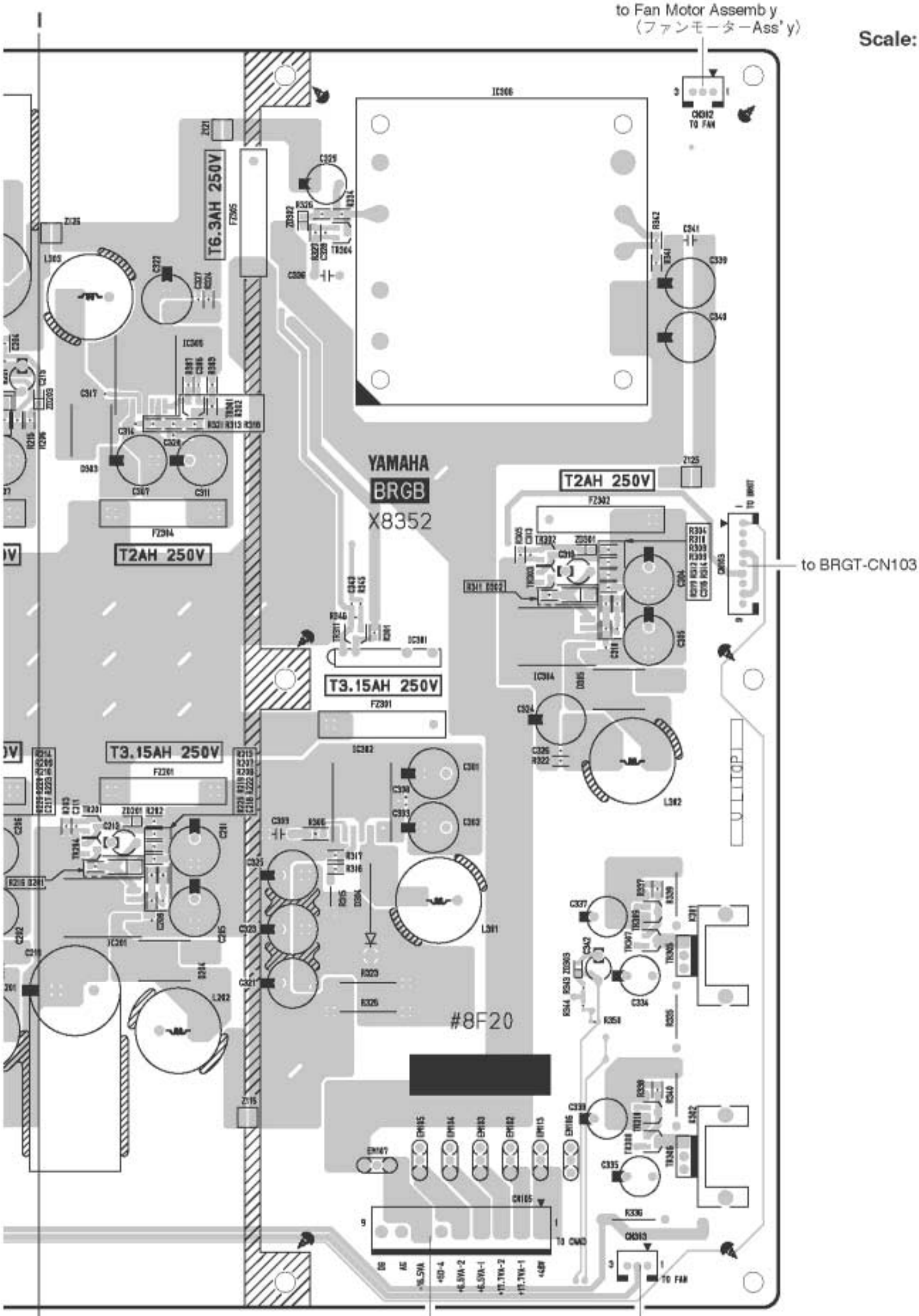


Pattern side（パターン側）

• BRGB Circuit Board



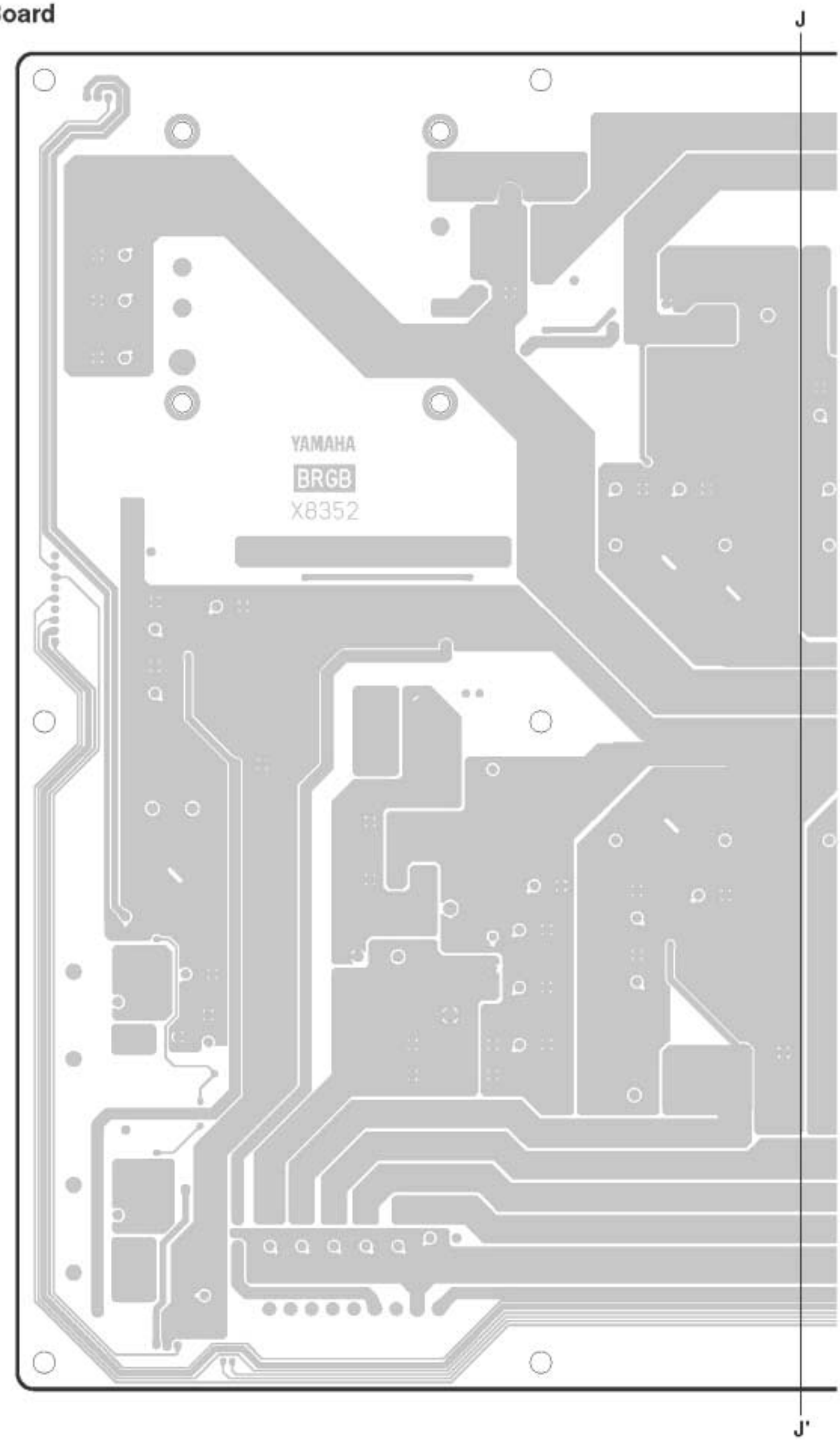
Scale: 90/100



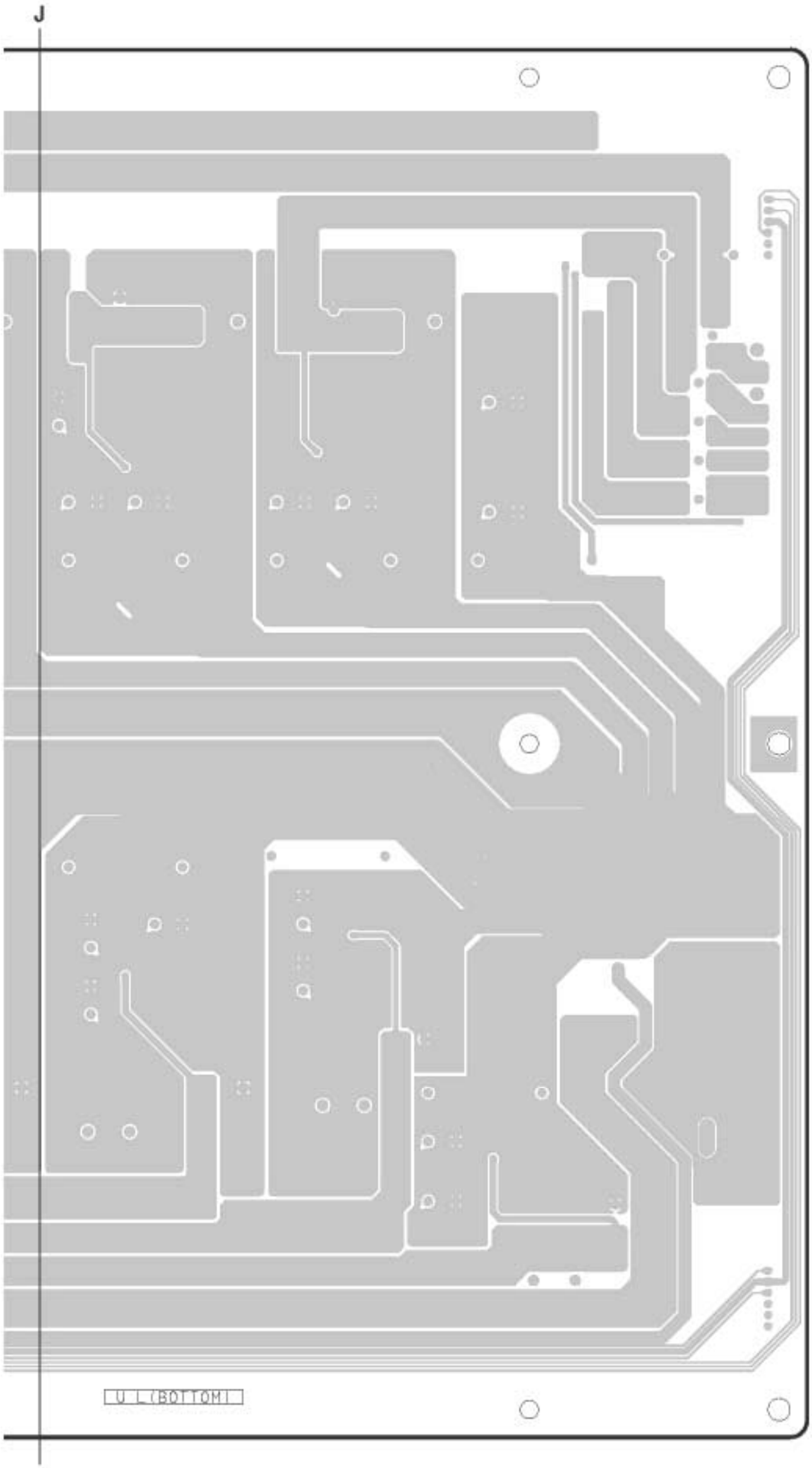
2NA-WJ02360 ⚠

Component side（部品側）

• BRGB Circuit Board



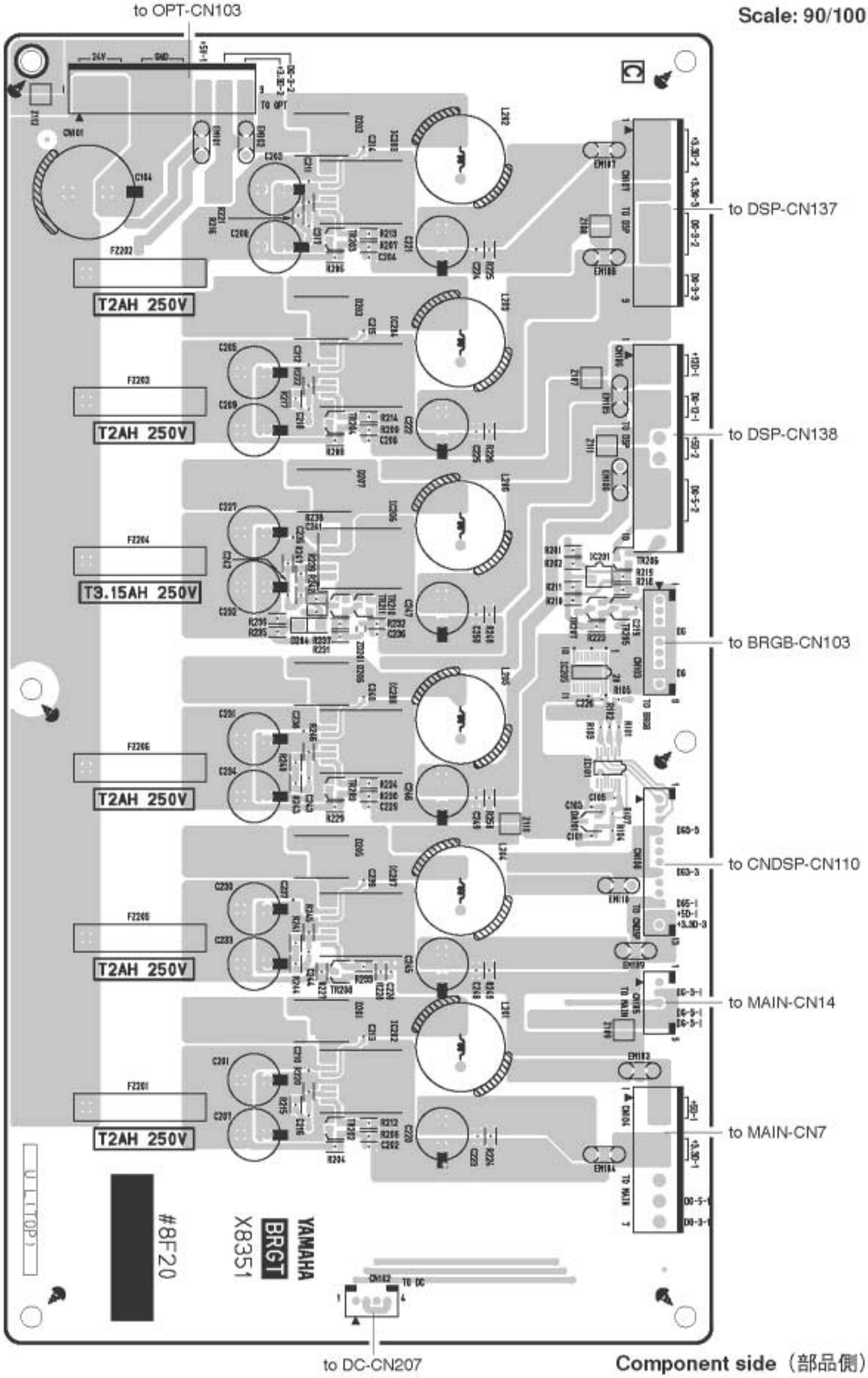
Scale: 90/100



Pattern side（パターン側）

● BRGT Circuit Board

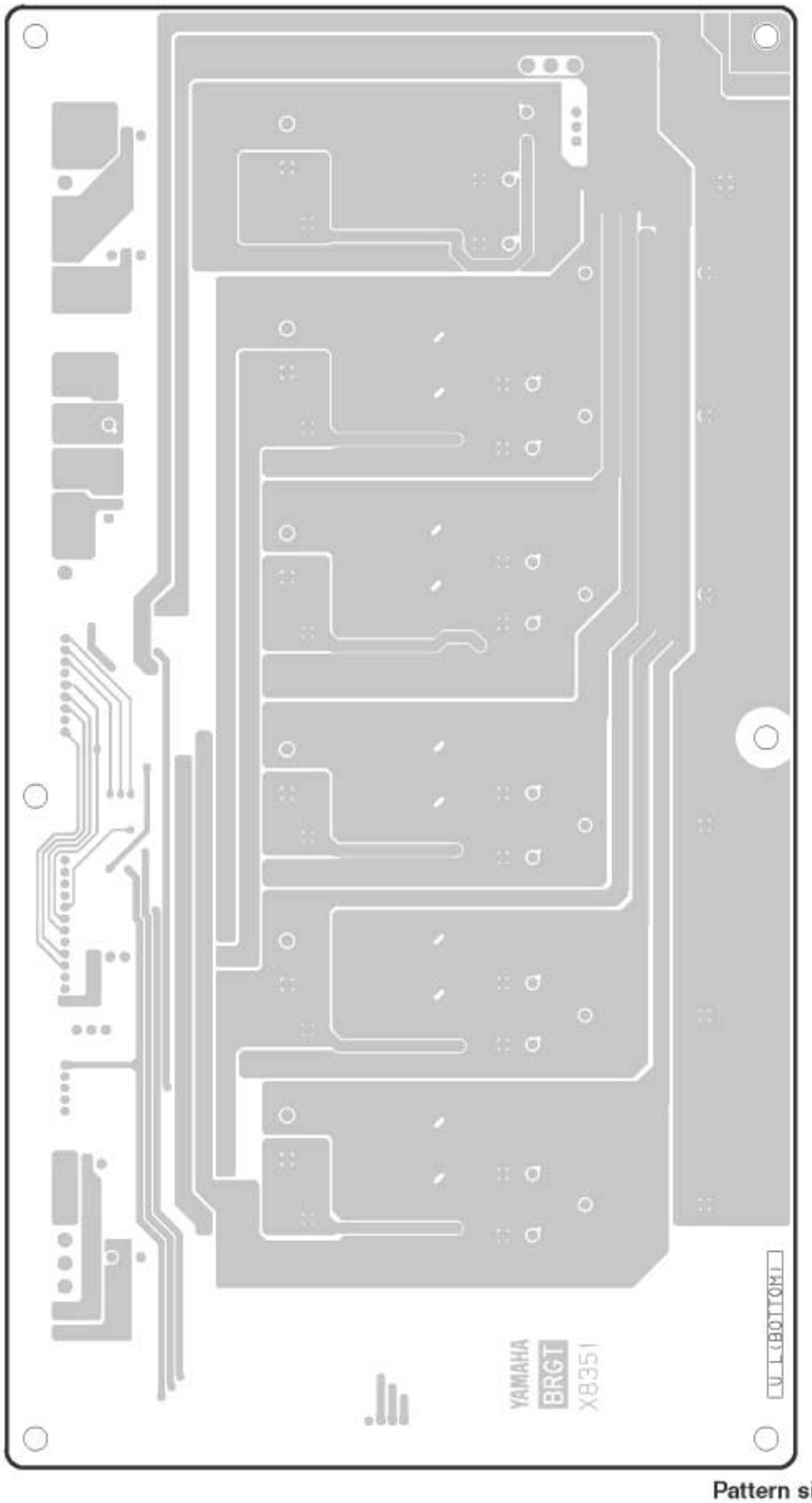
Scale: 90/100



Component side（部品側）

● BRGT Circuit Board

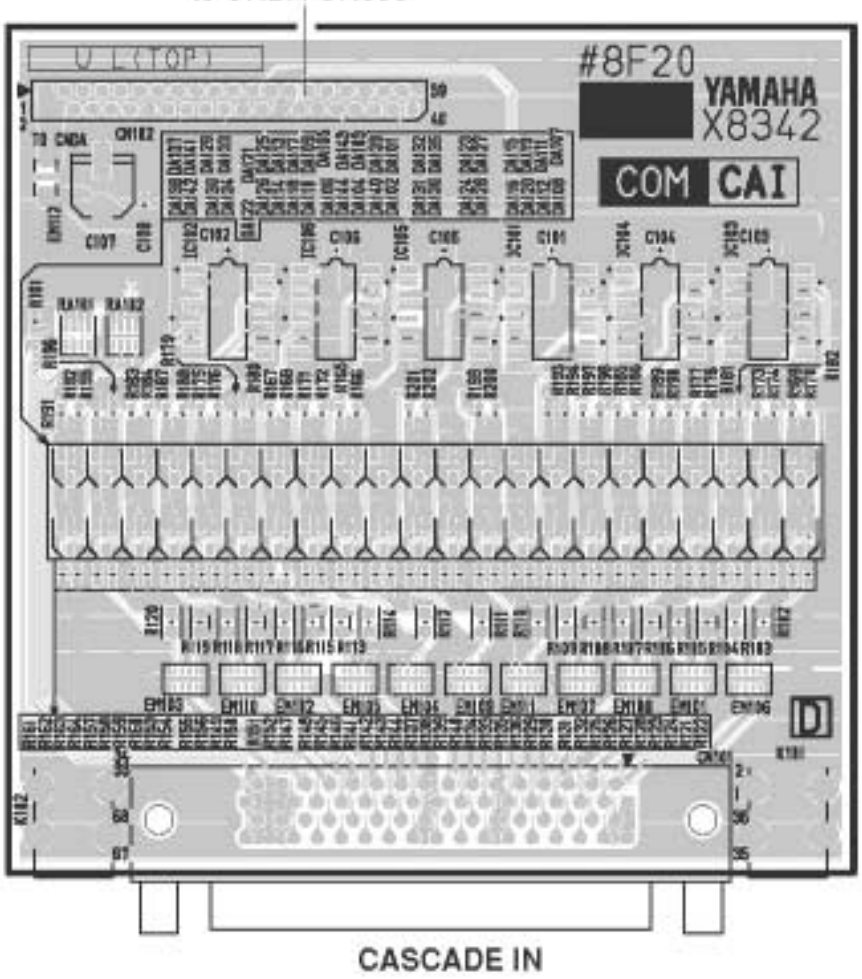
Scale: 90/100



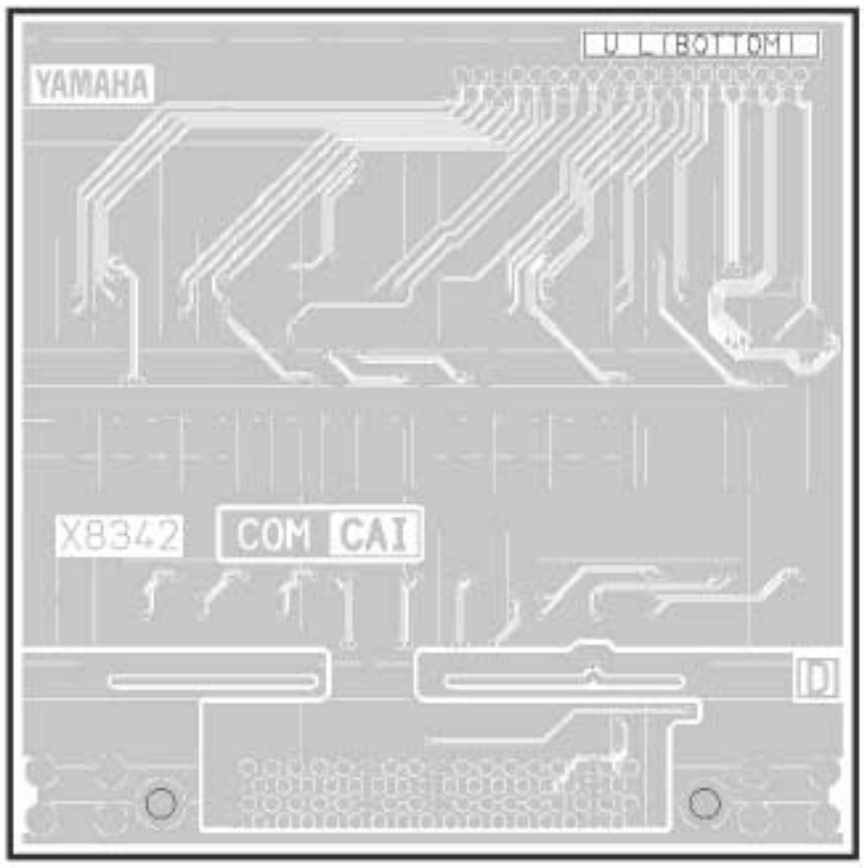
Pattern side（パターン側）

● CAI Circuit Board

Scale: 90/100



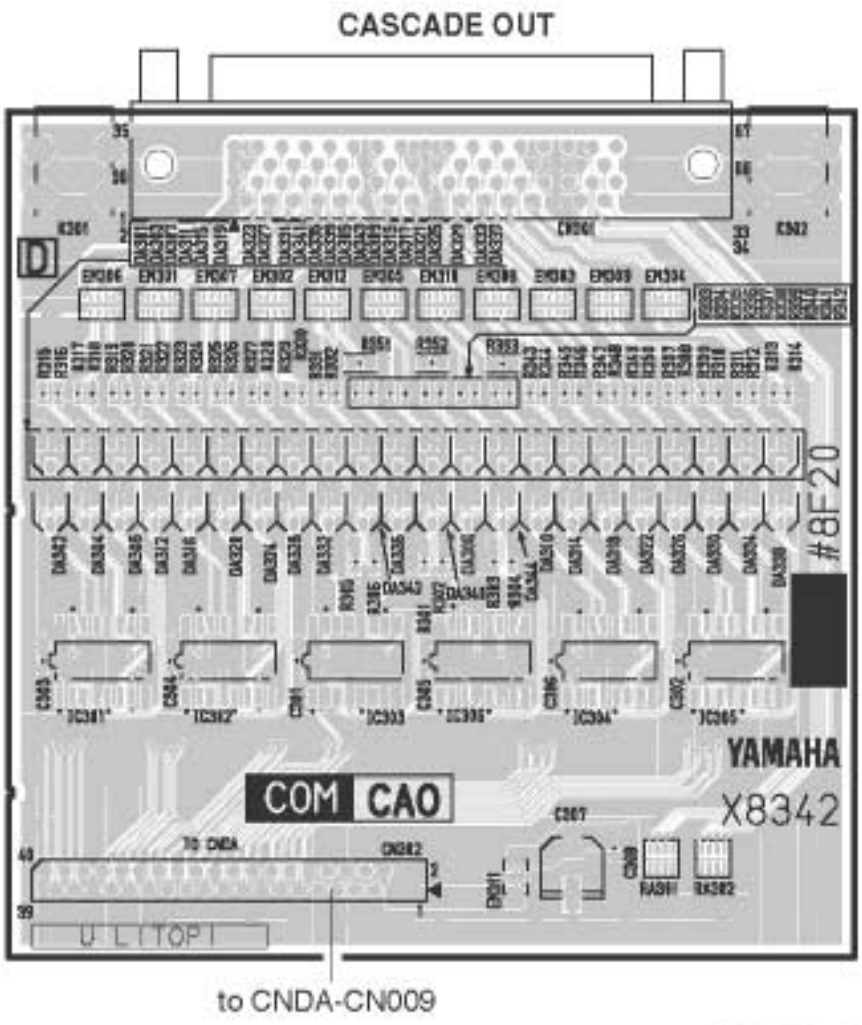
Component side（部品側）



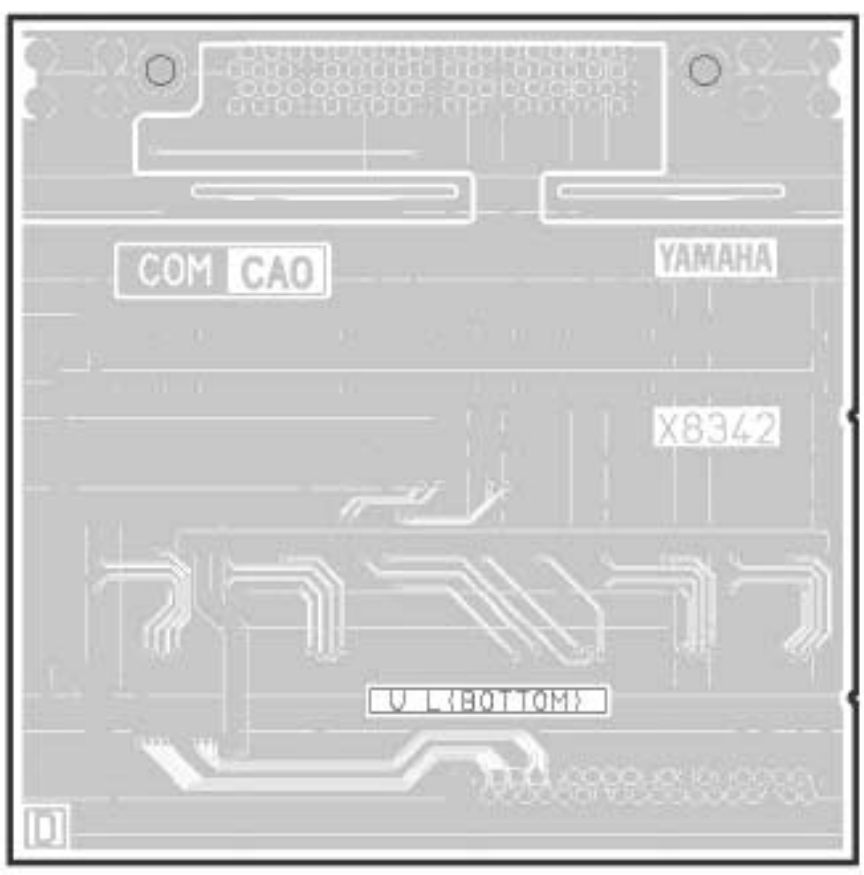
Pattern side（パターン側）

● CAO Circuit Board

Scale: 90/100



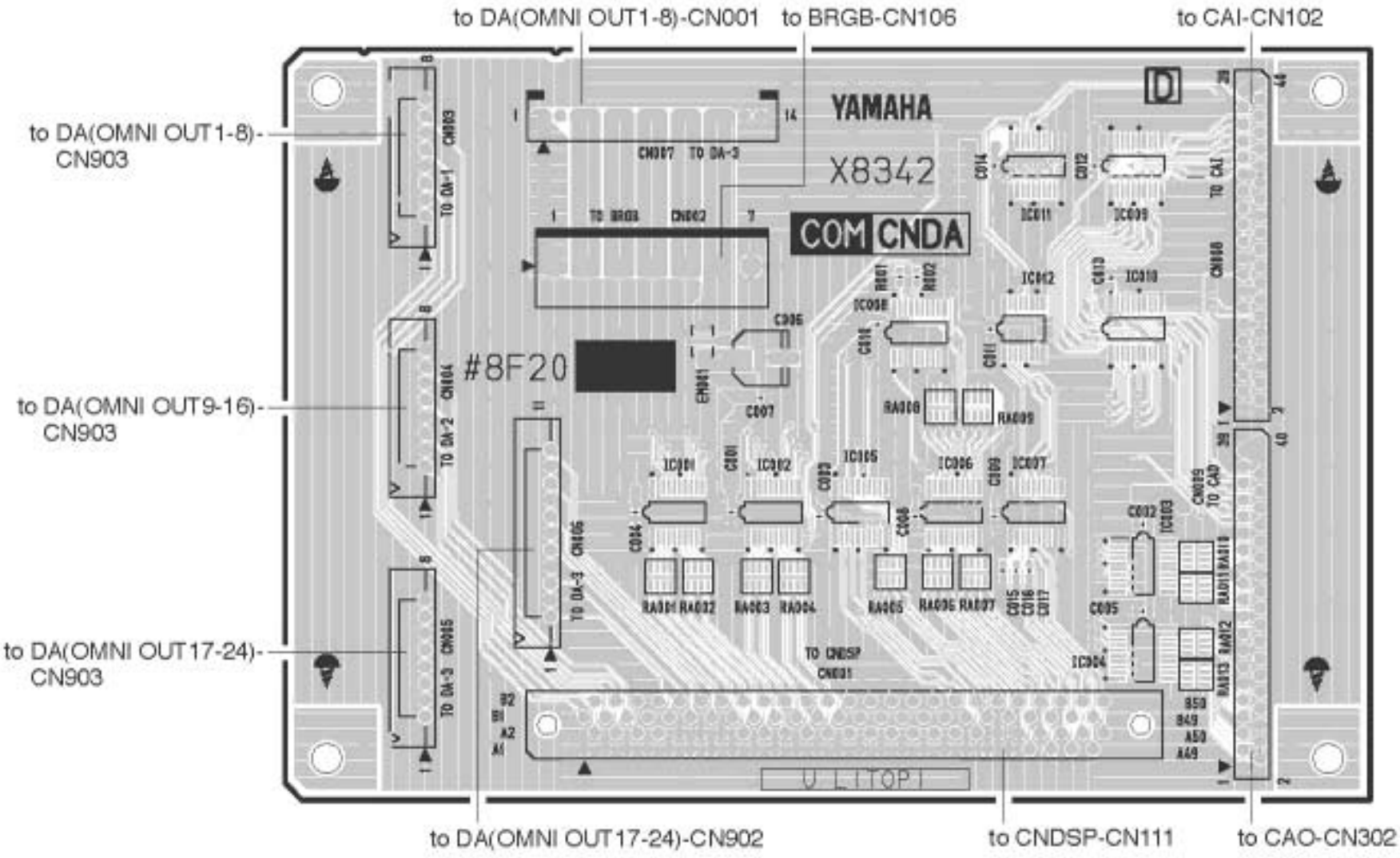
Component side（部品側）



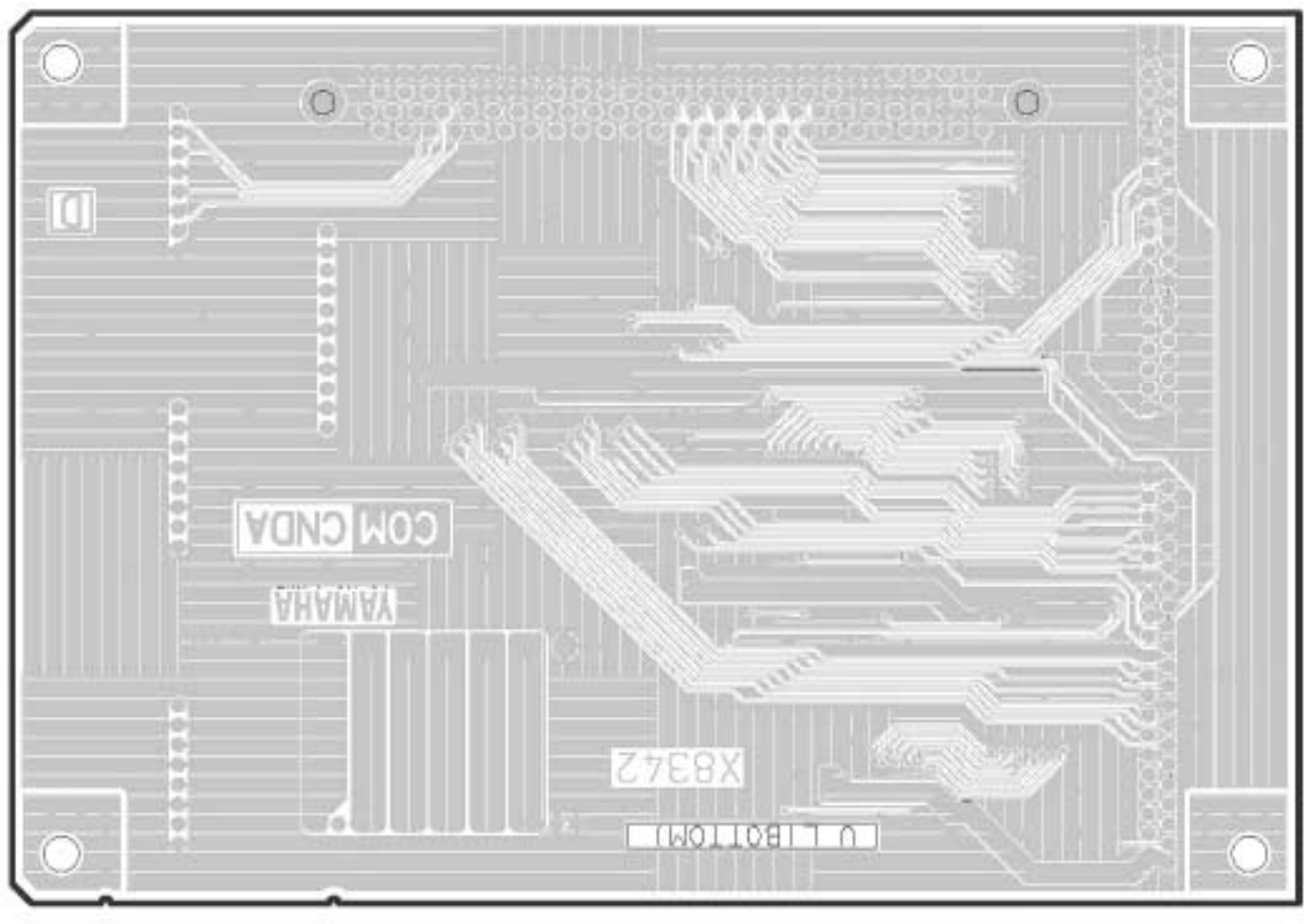
Pattern side（パターン側）

CAI, CAO: 2NA-WJ21590

● CNDA Circuit Board

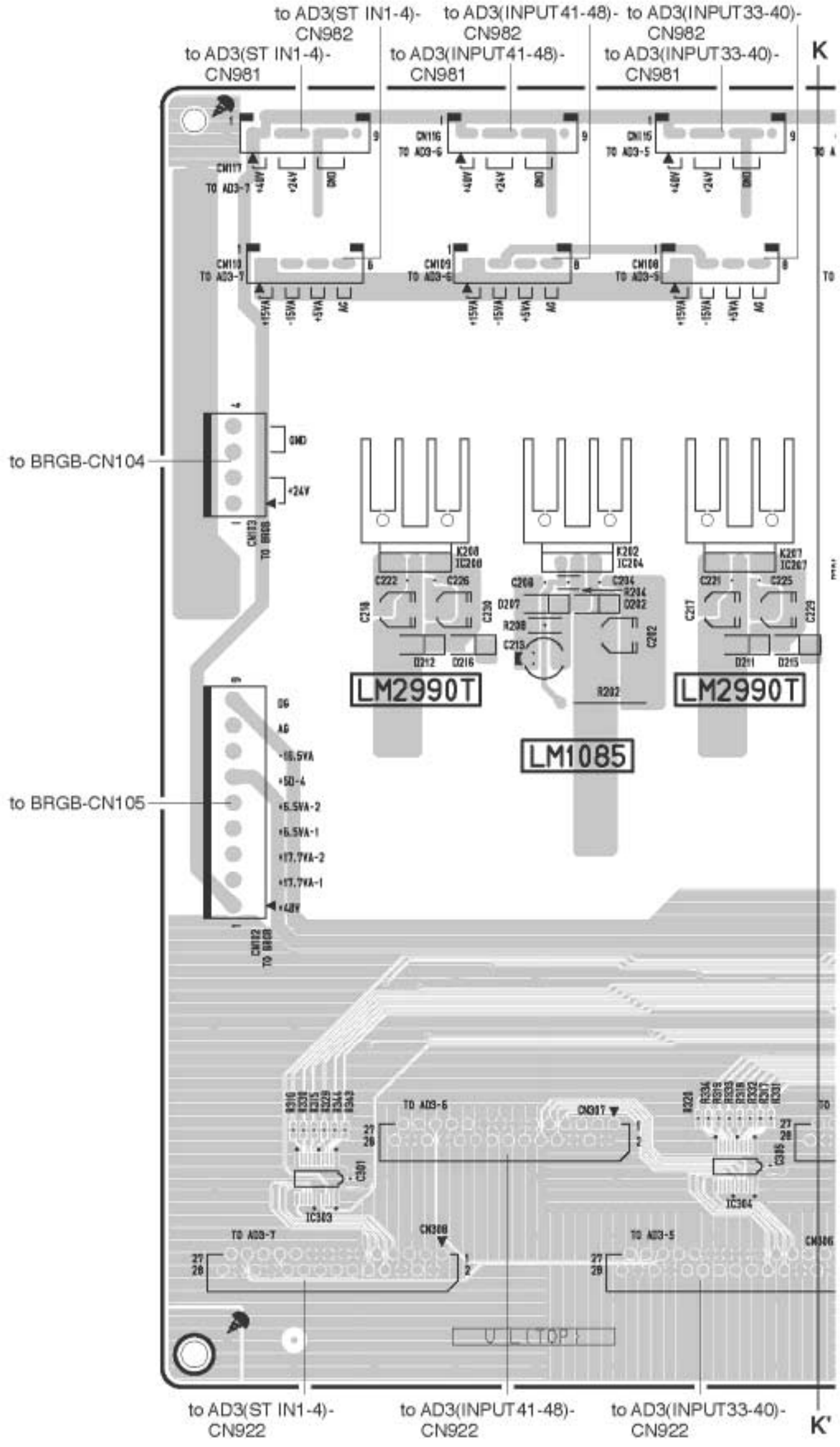


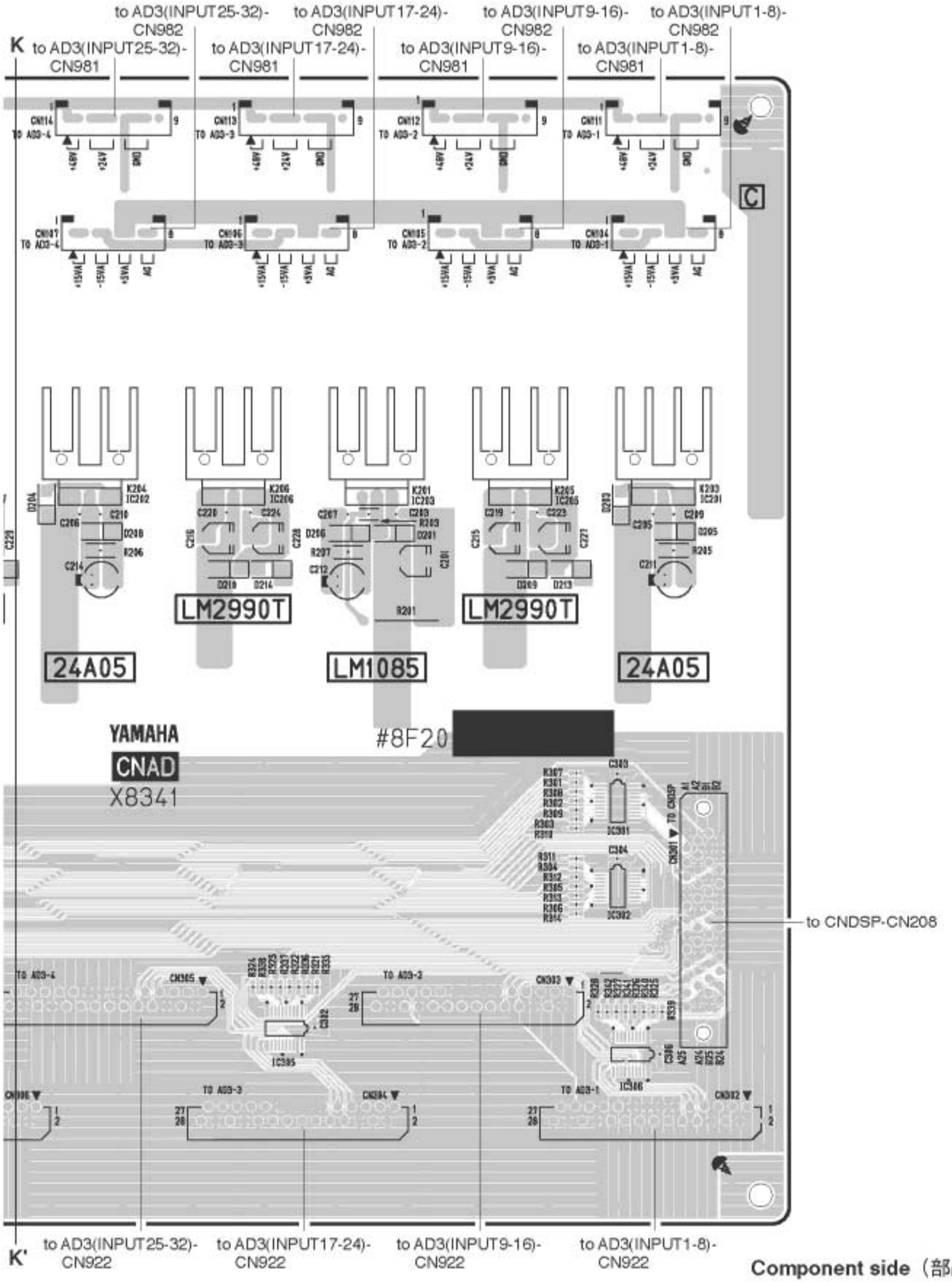
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

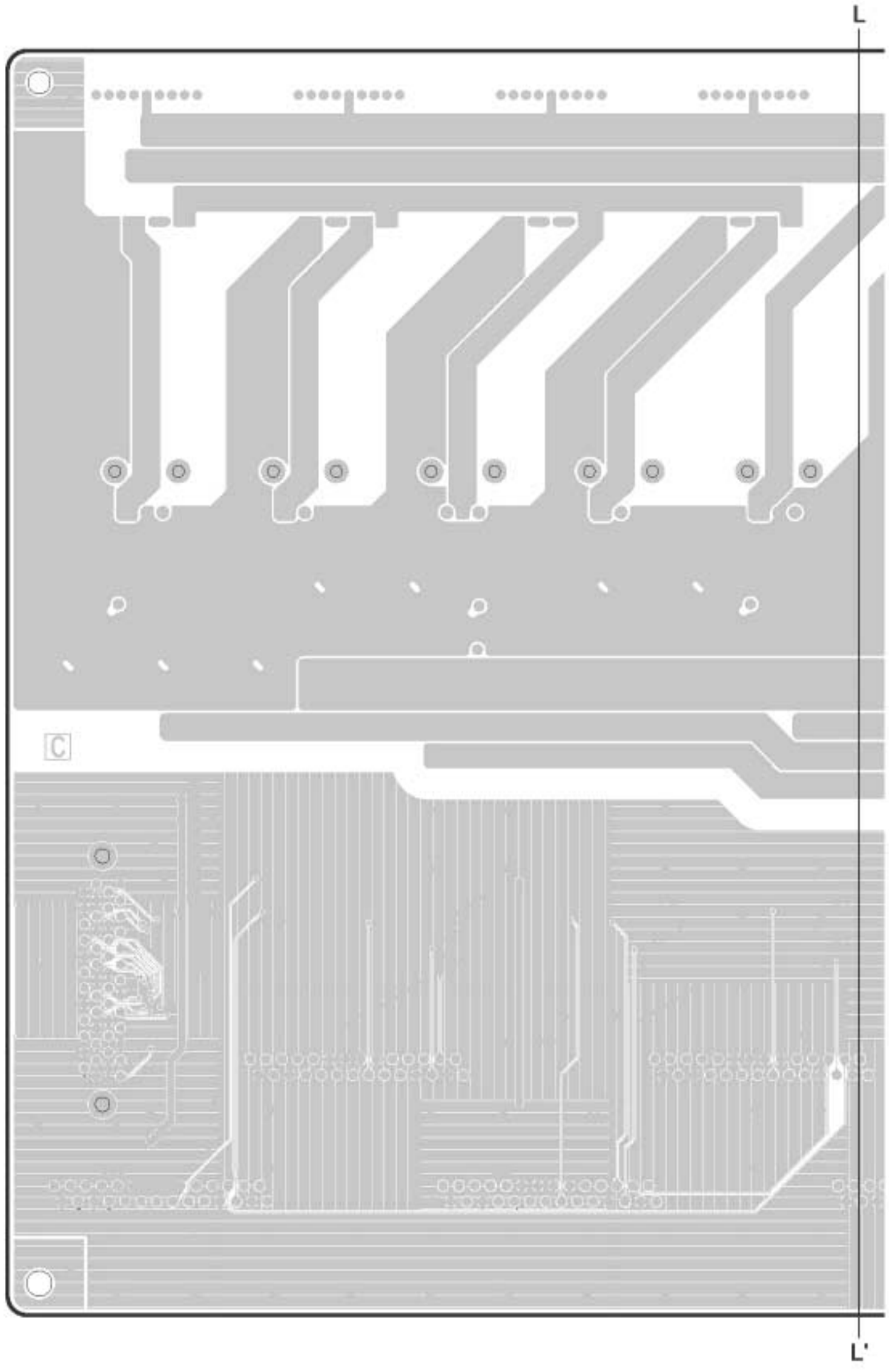
• CNAD Circuit Board



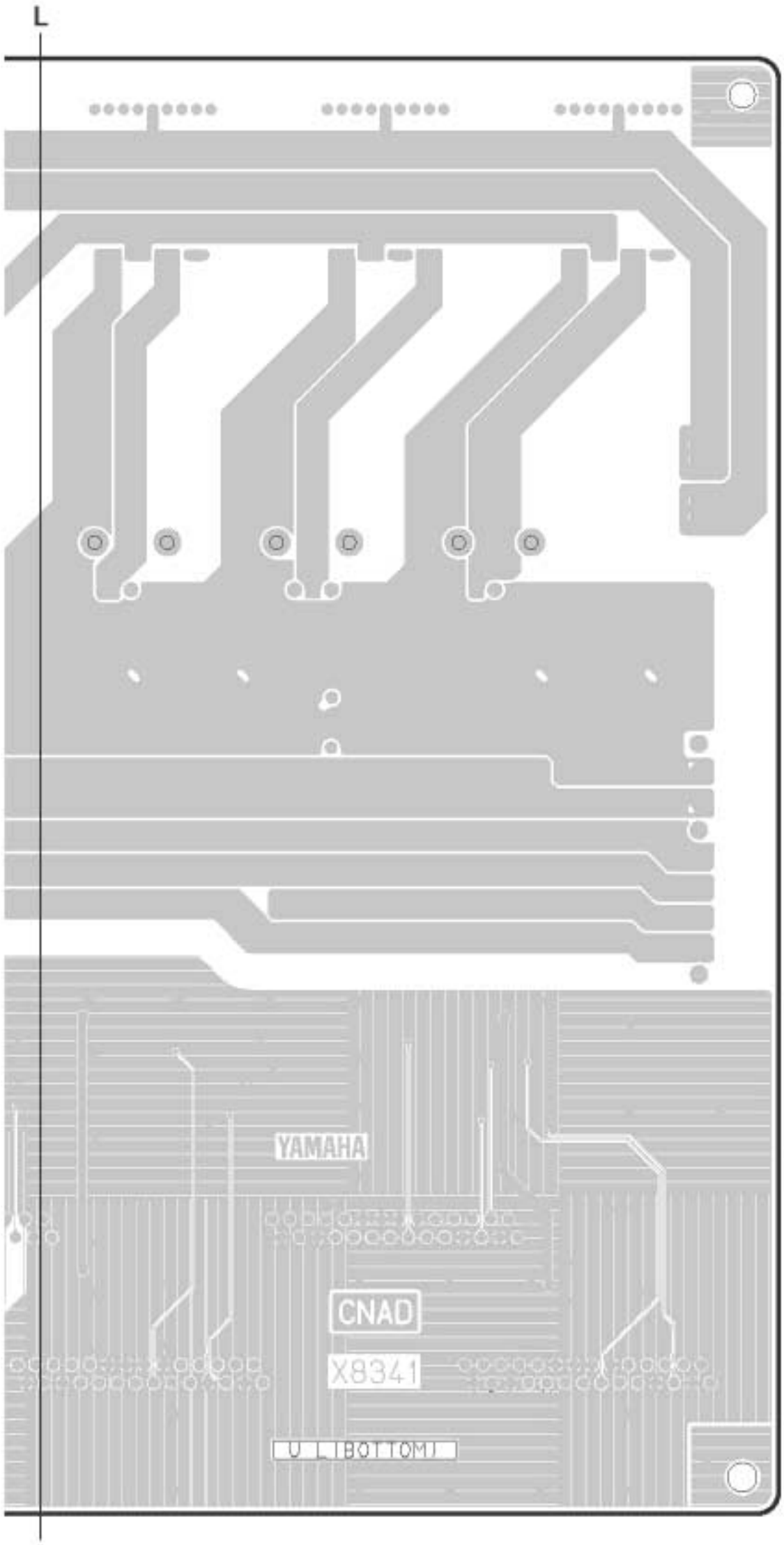


Component side（部品側）

• CNAD Circuit Board

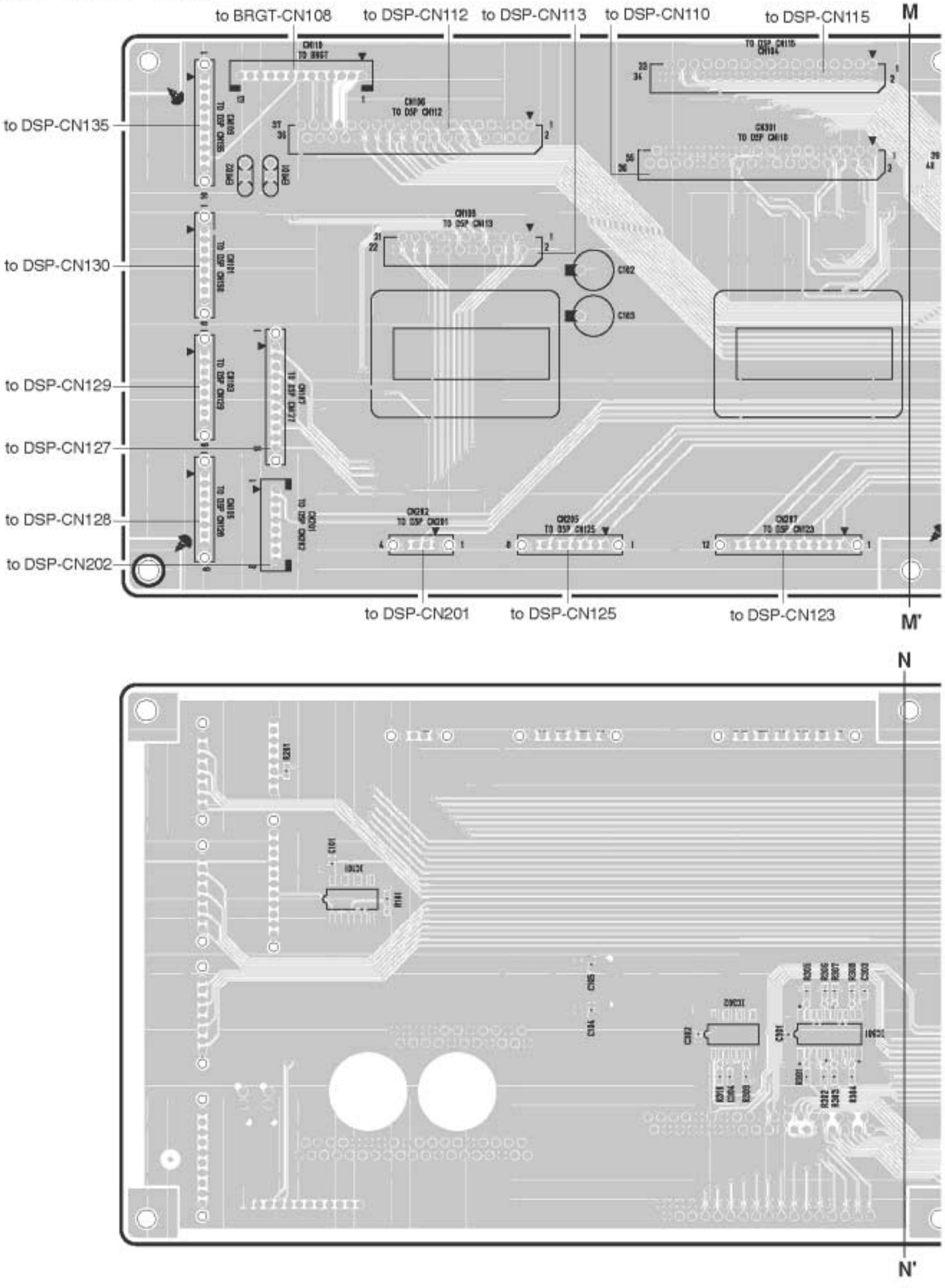


2NA-WJ02400

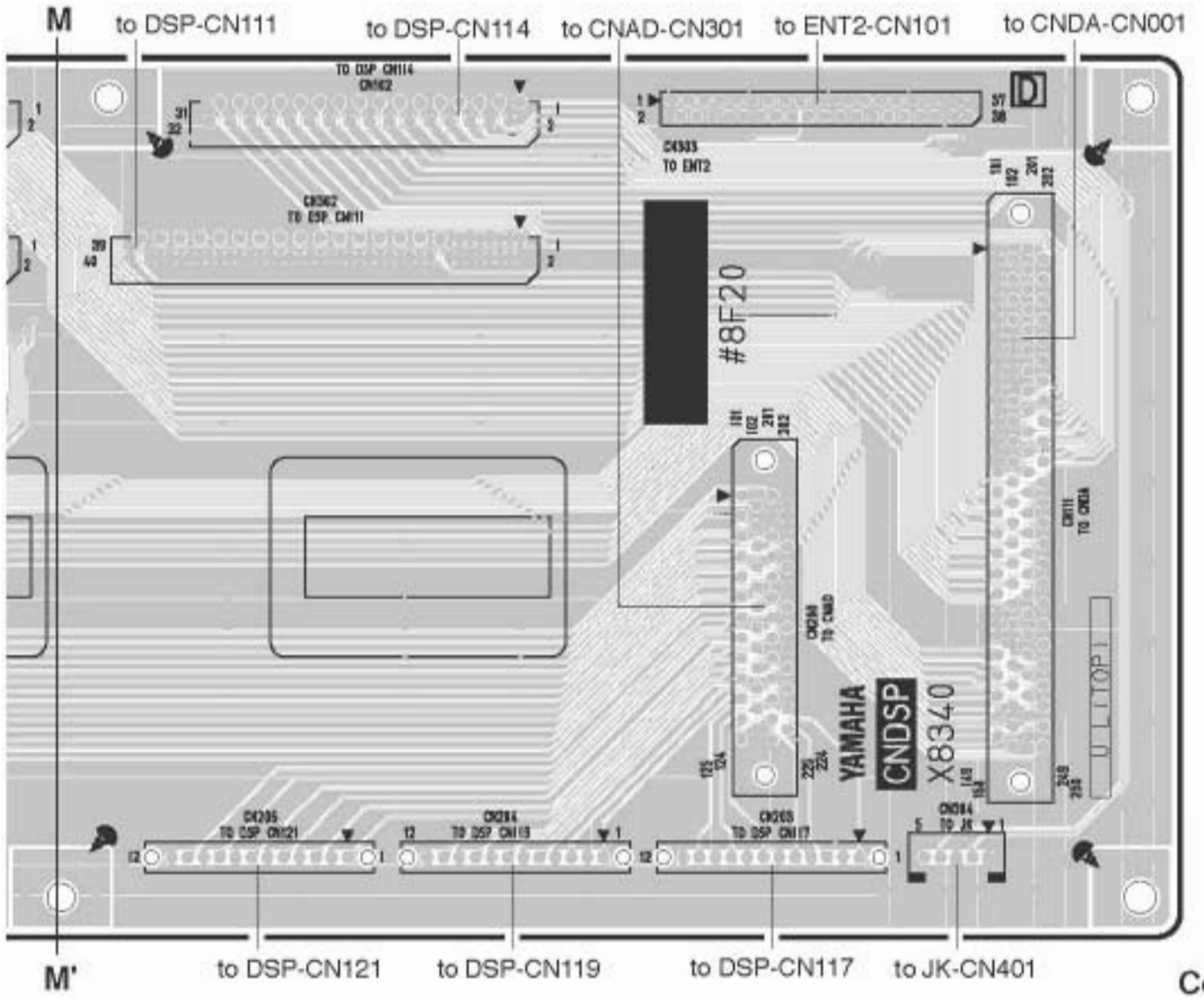


Pattern side（パターン側）

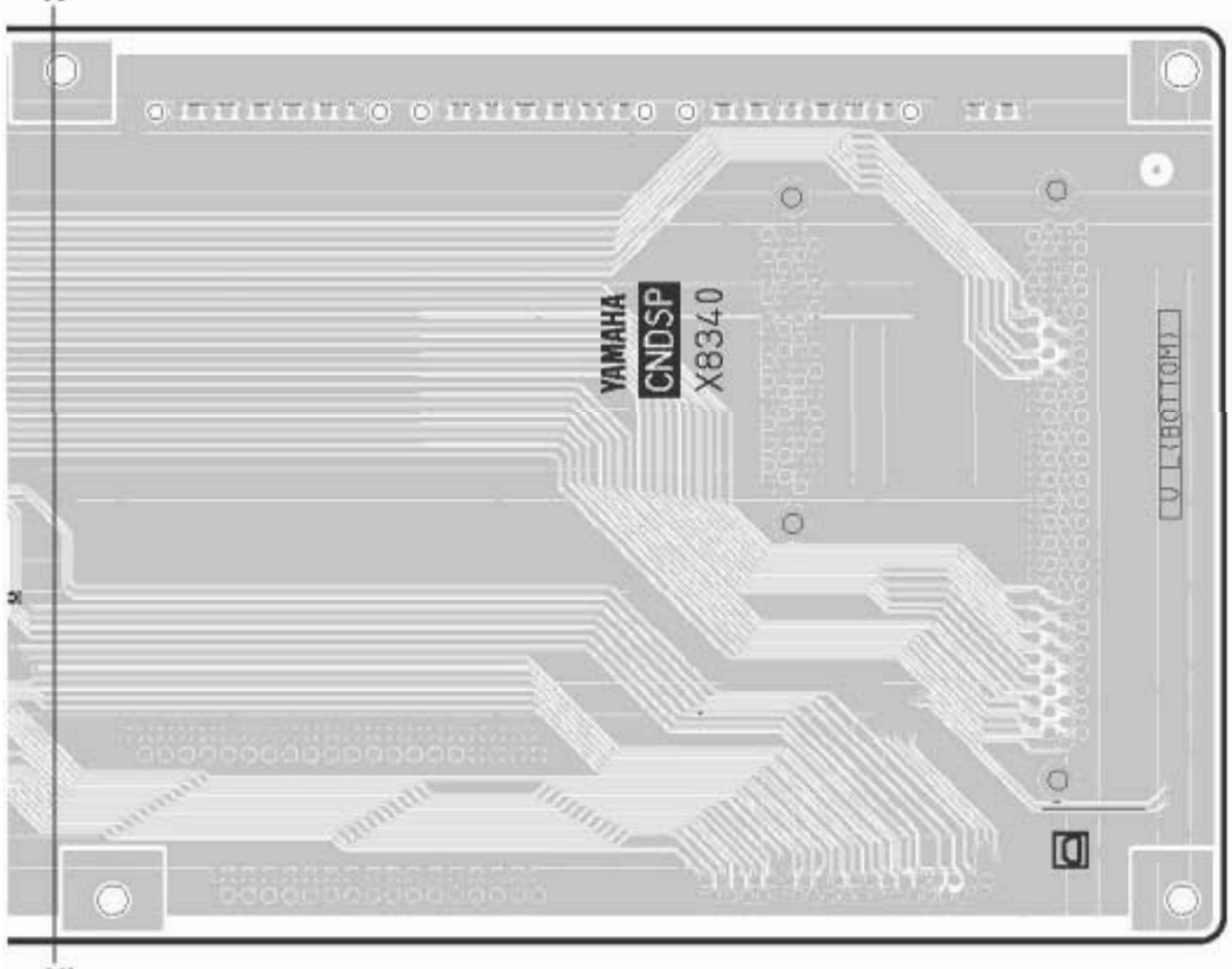
• CNDSP Circuit Board



Scale: 90/100

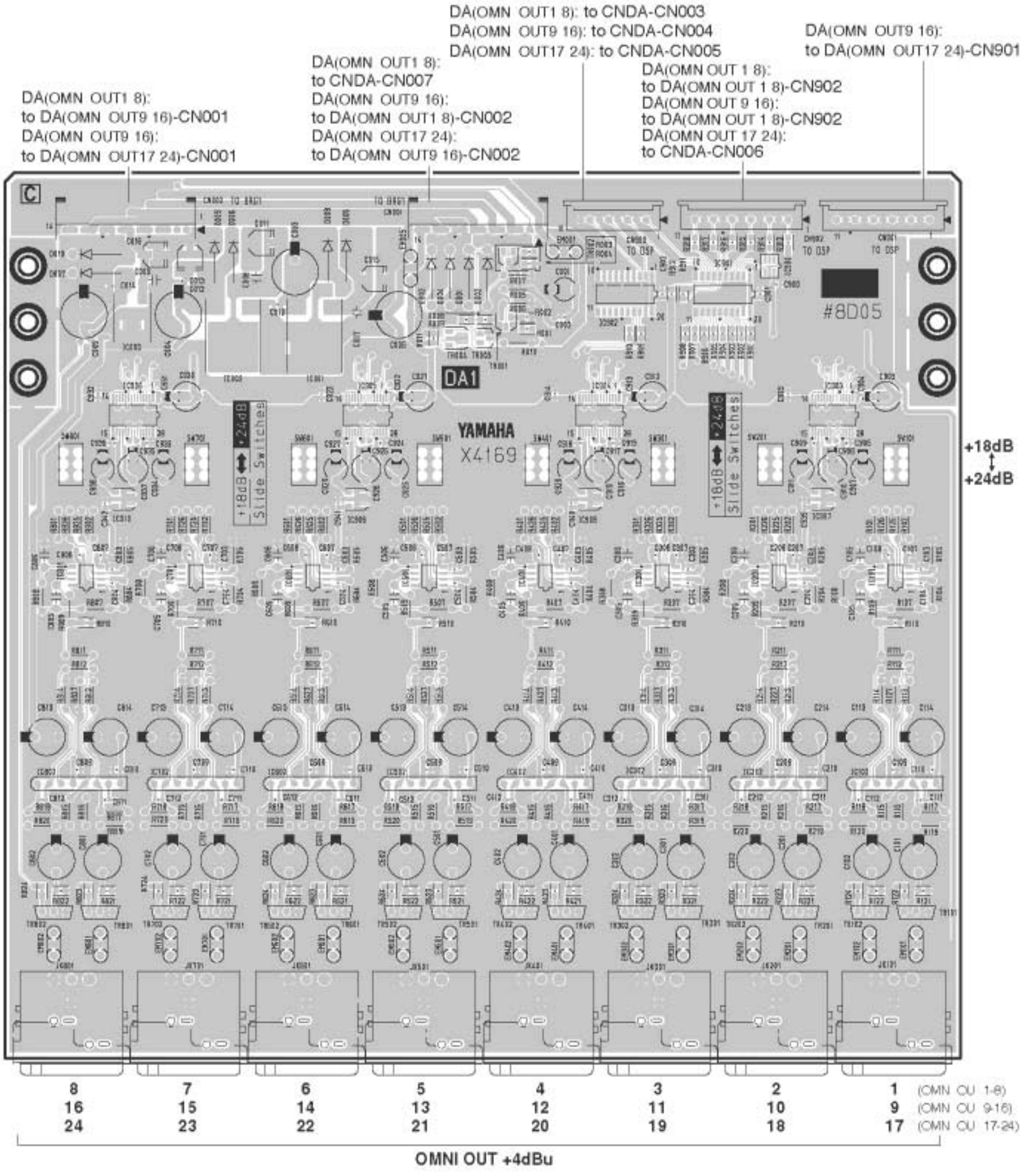


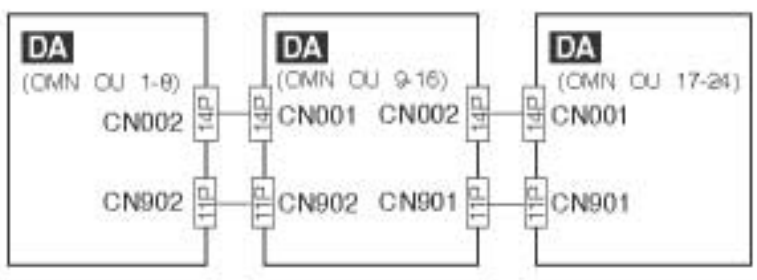
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

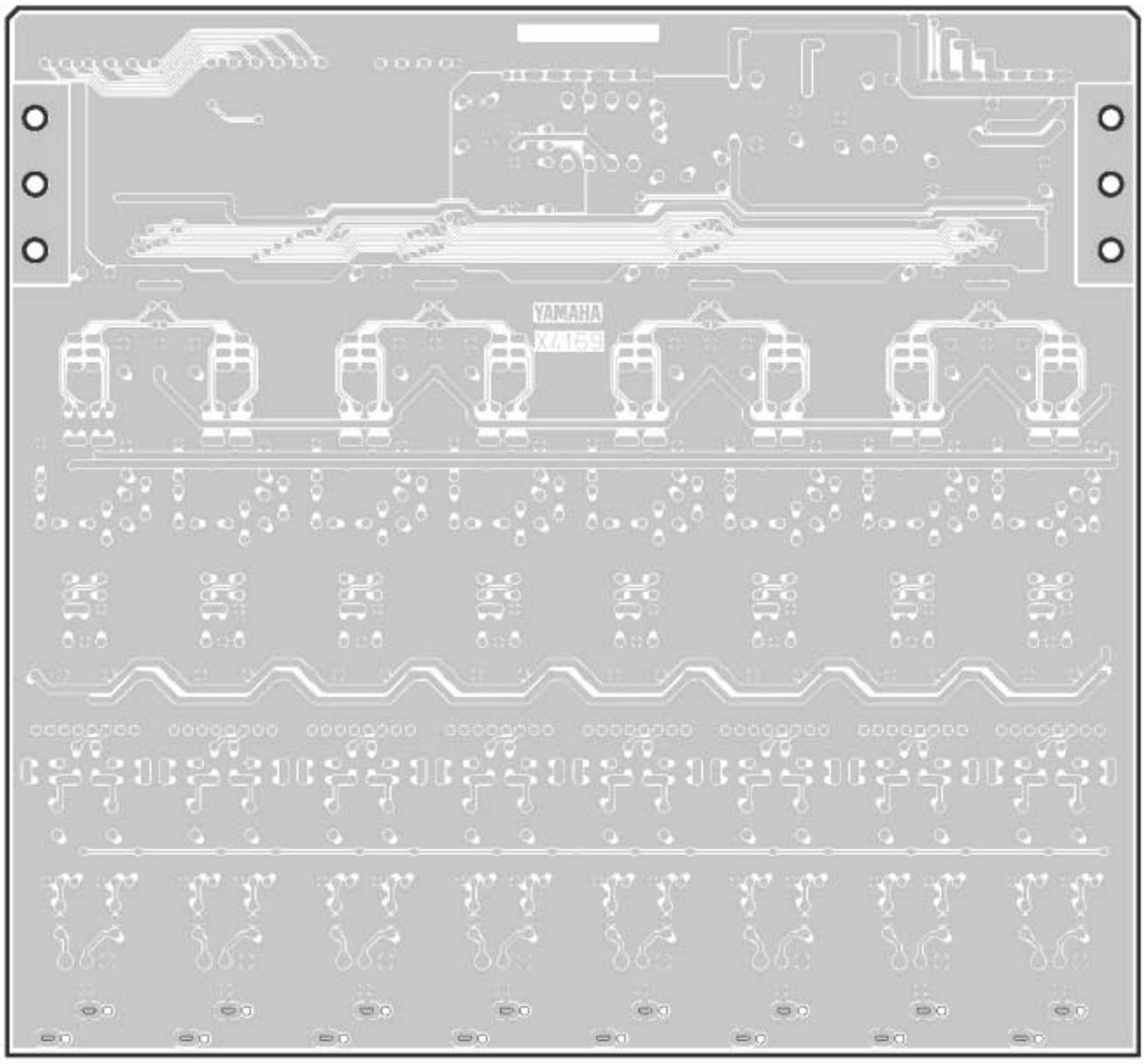
• DA Circuit Board





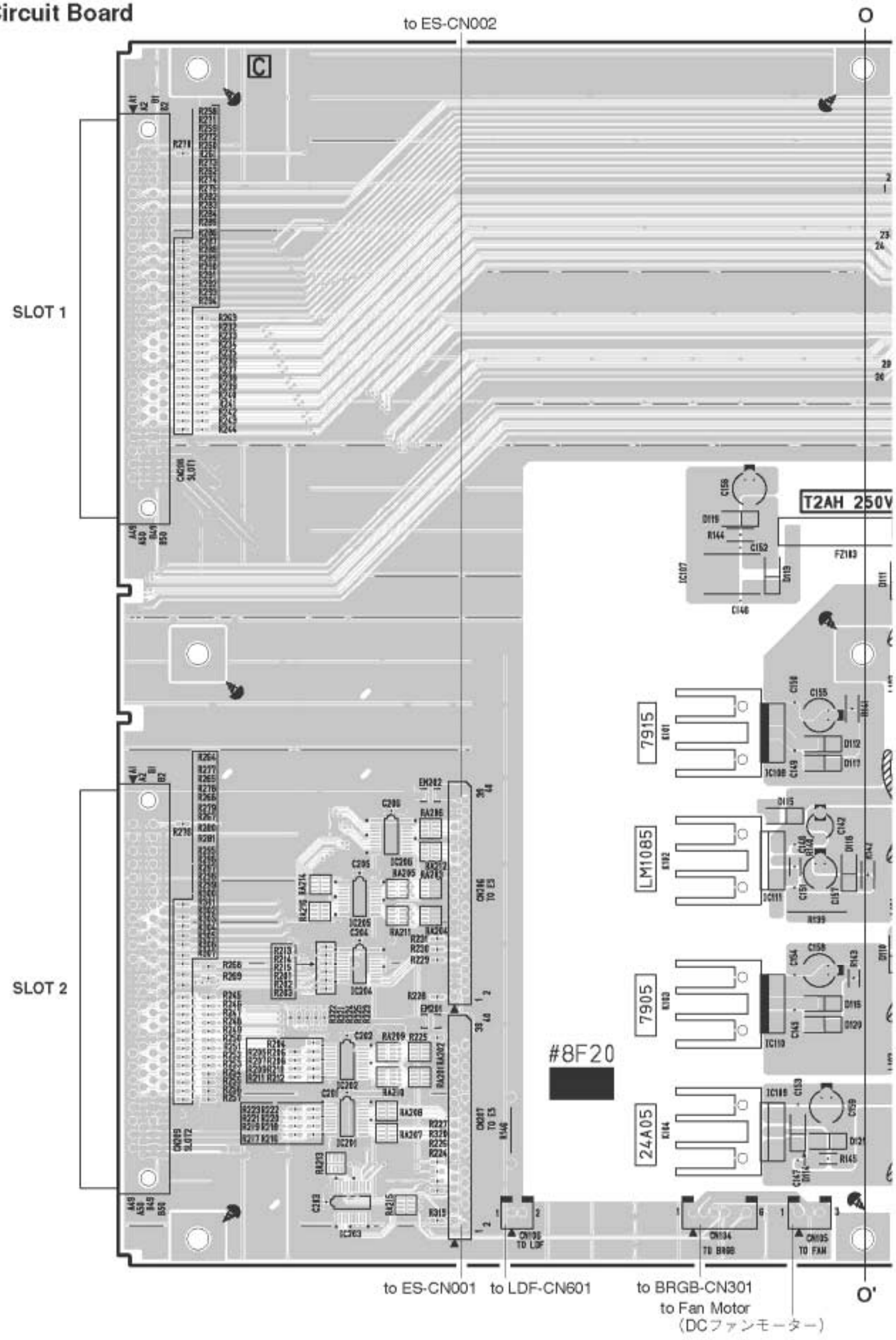
Component side（部品側）

• DA Circuit Board

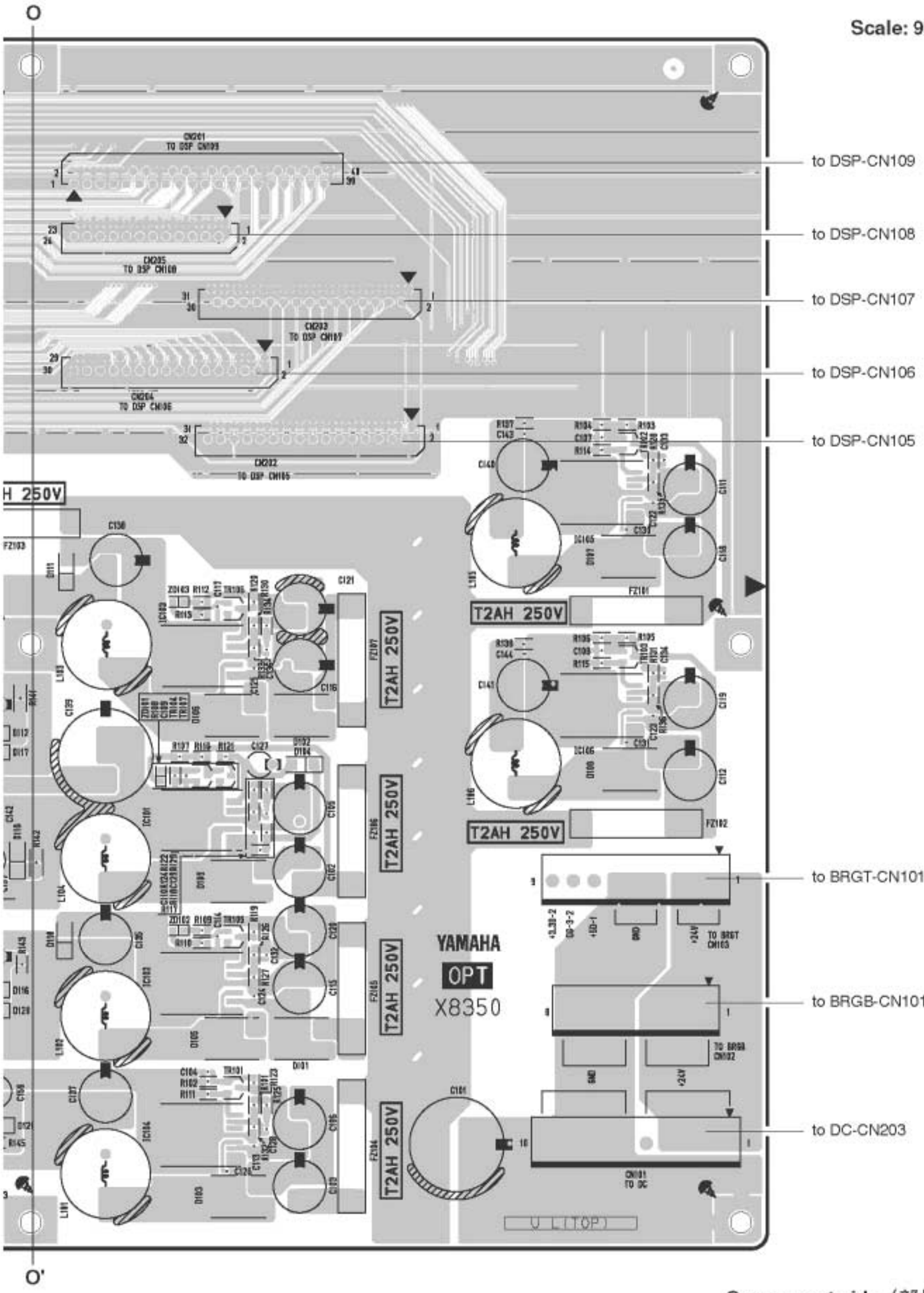


Pattern side（パターン側）

● OPT Circuit Board

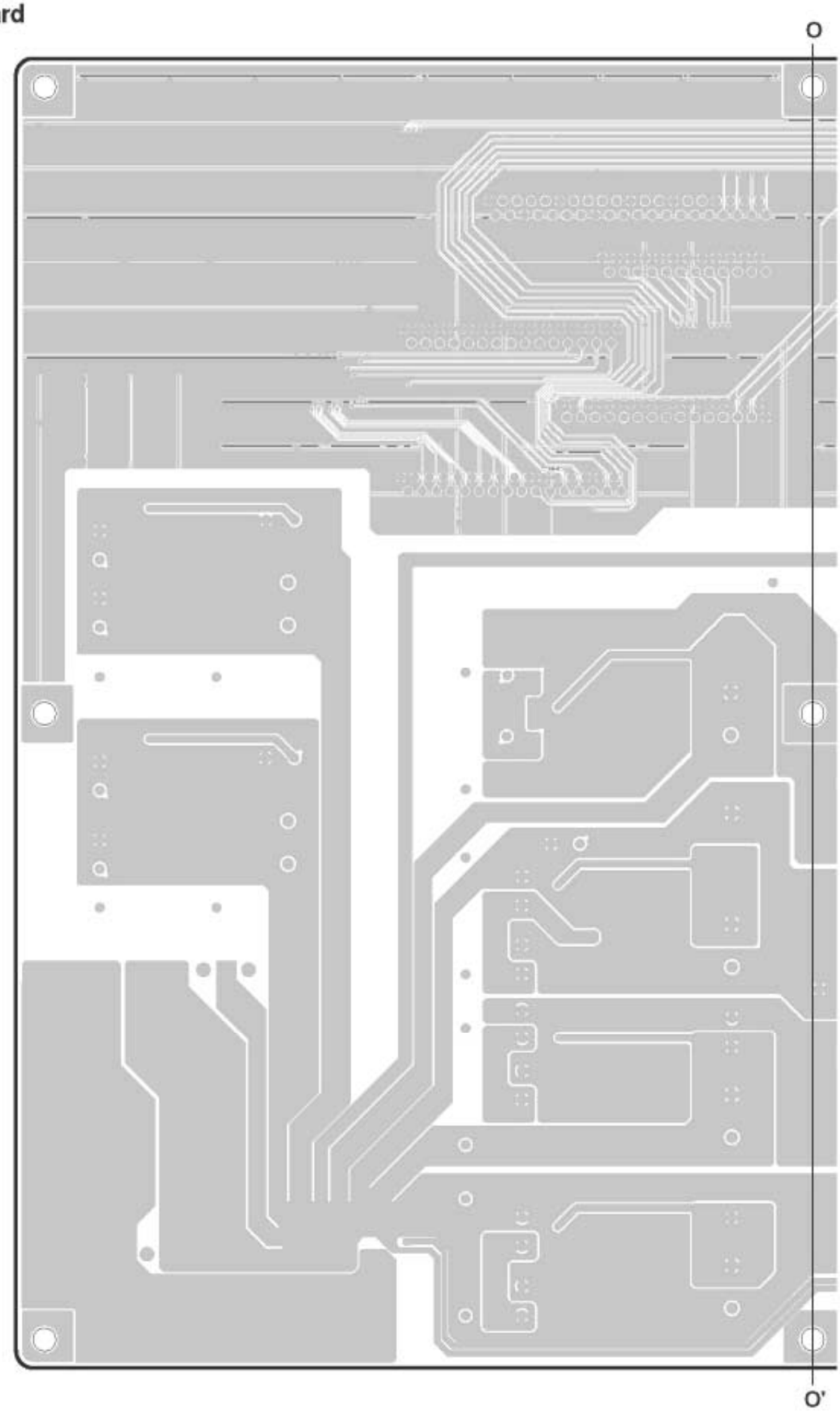


Scale: 95/100

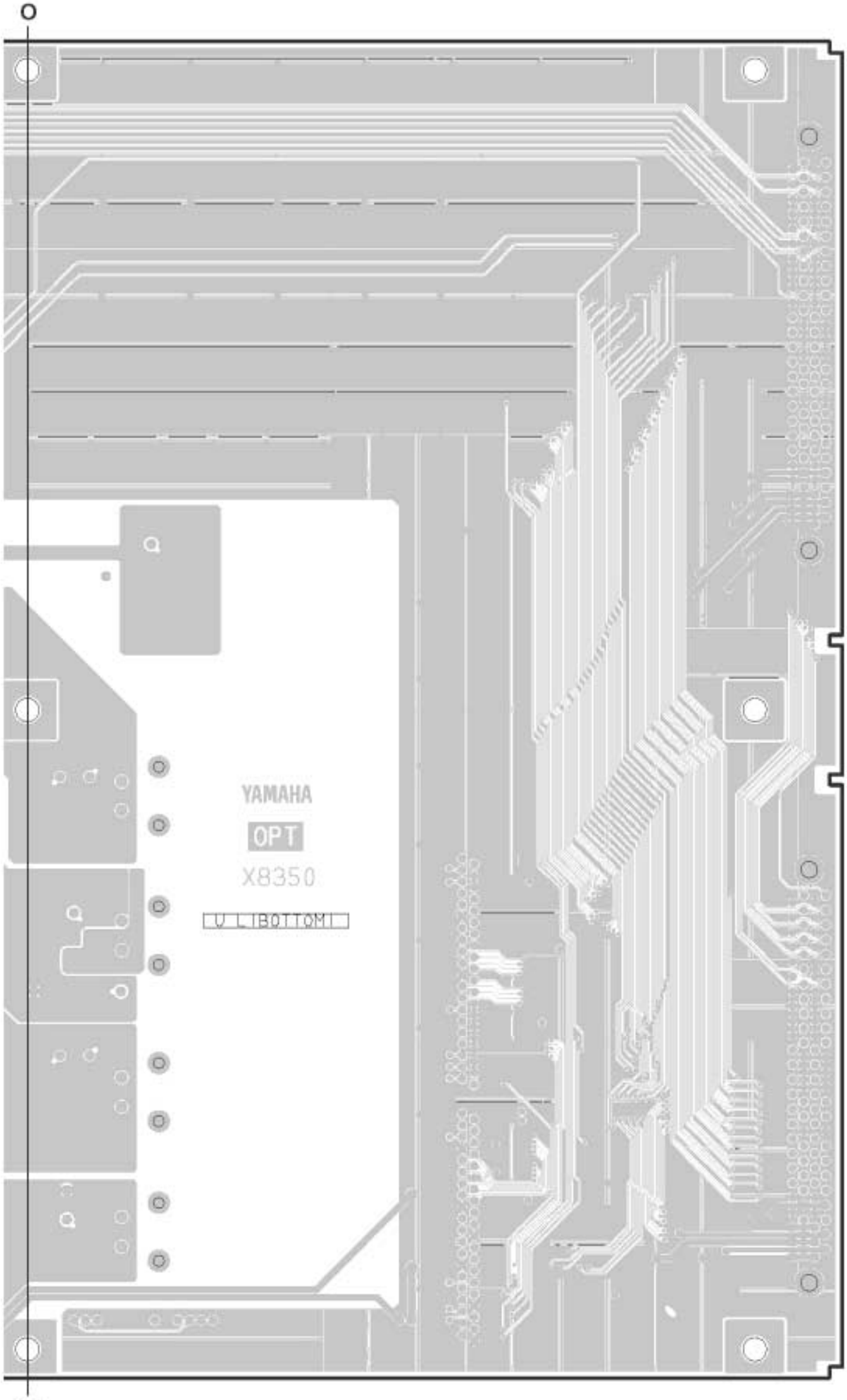


Component side（部品側）

● OPT Circuit Board

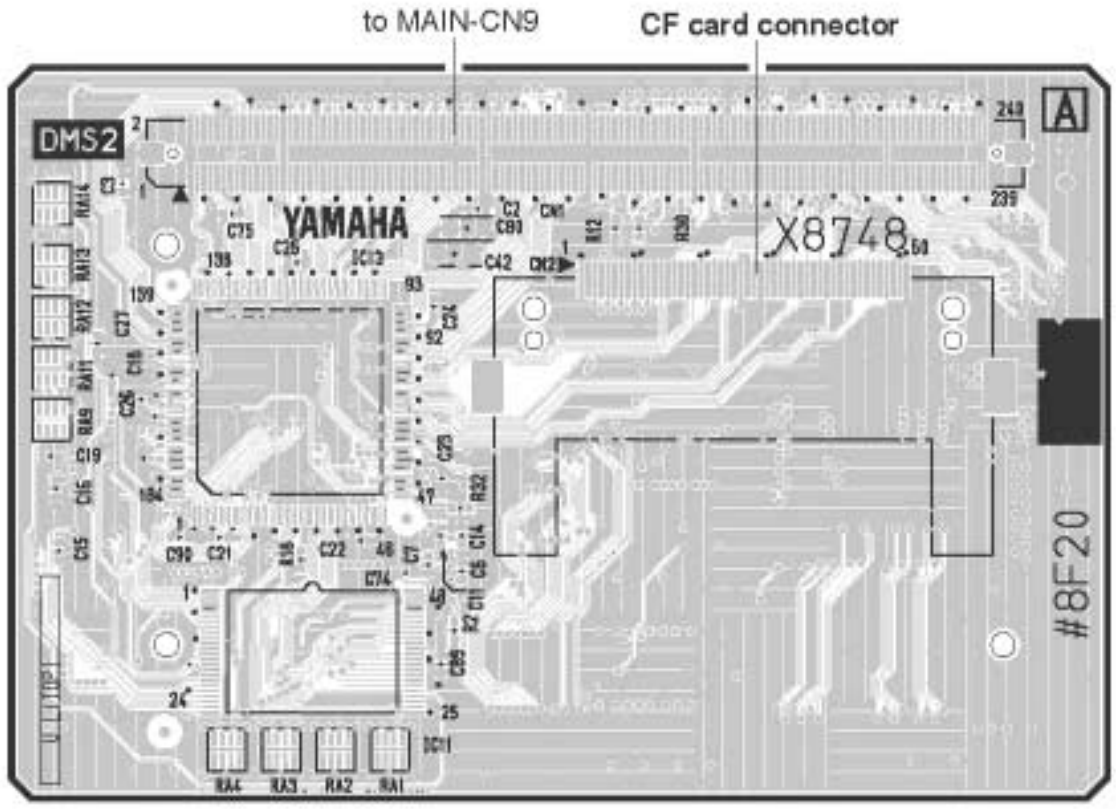


Scale: 95/100

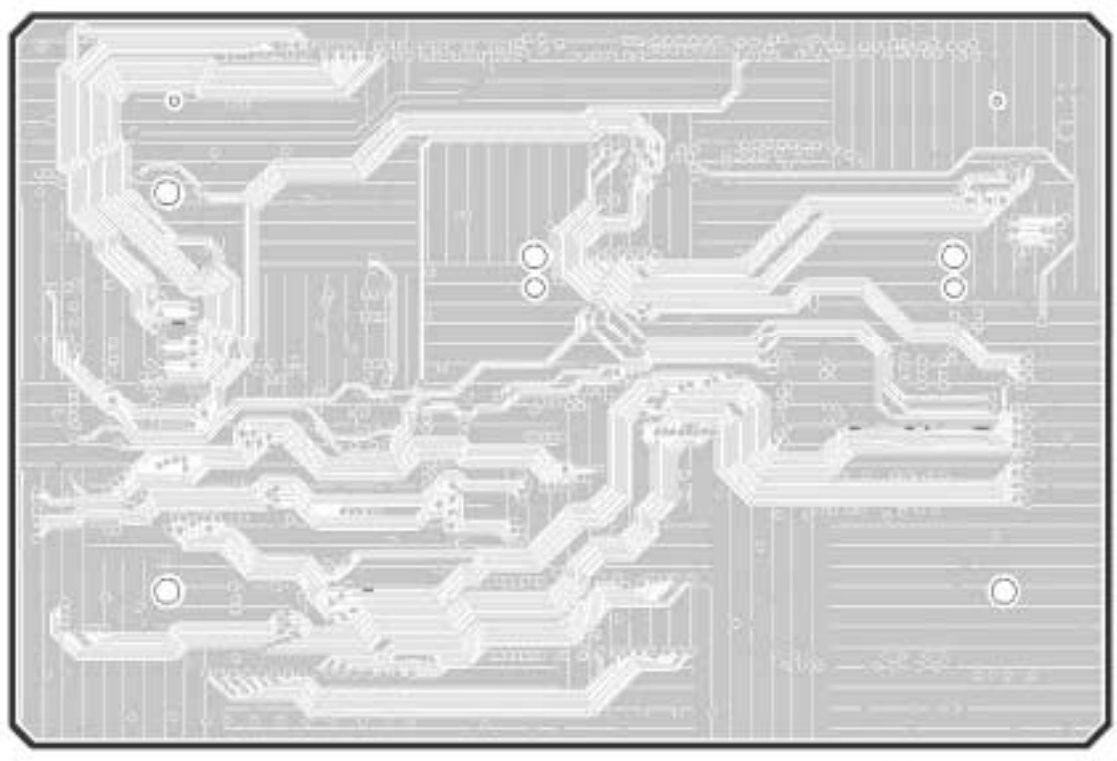


Pattern side（パターン側）

● DMS2 Circuit Board

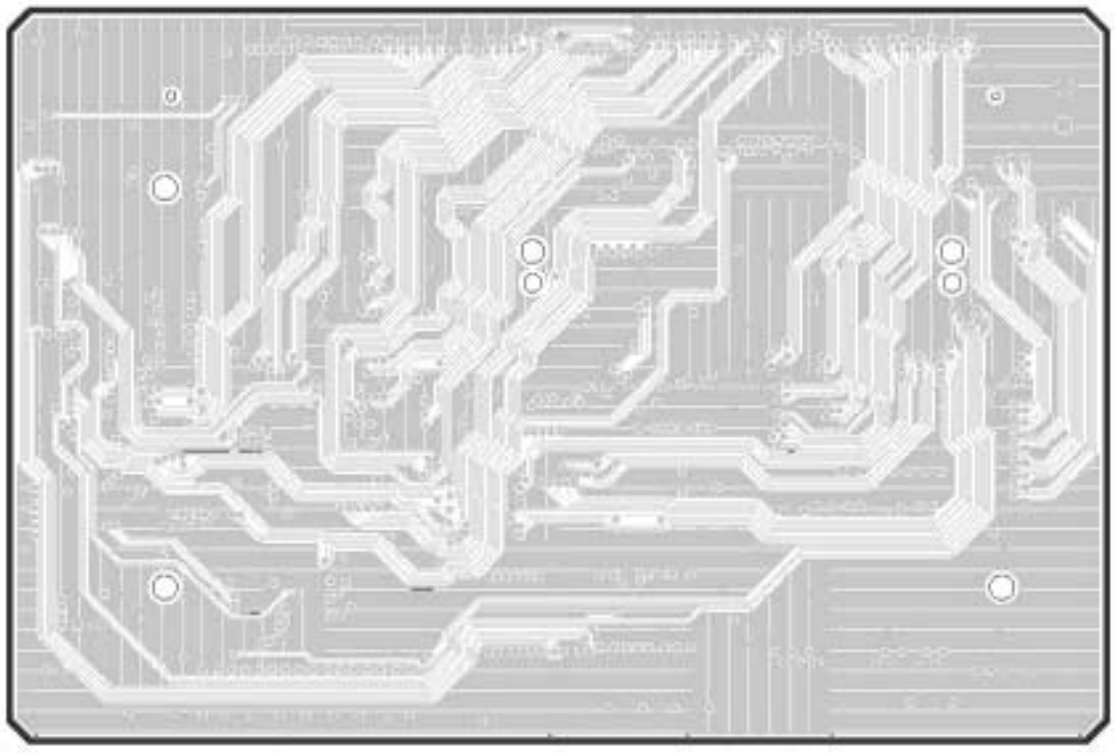


Component side（部品側）

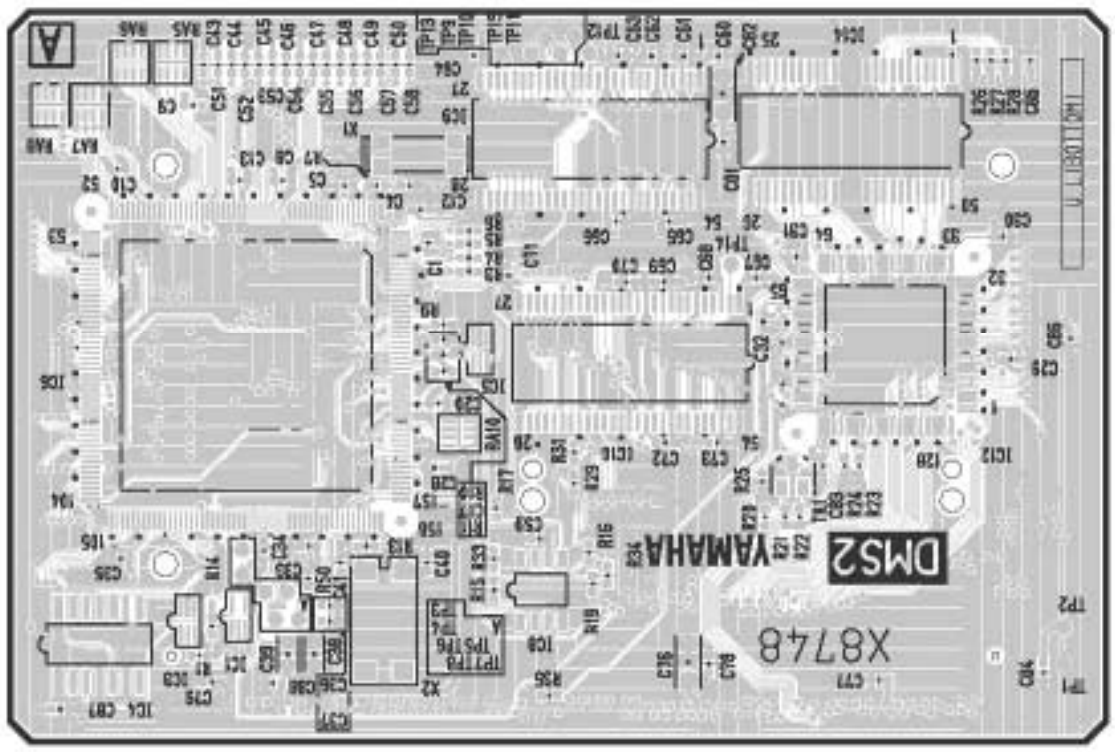


Component side（部品側）
3 layer（3 層）

● DMS2 Circuit Board

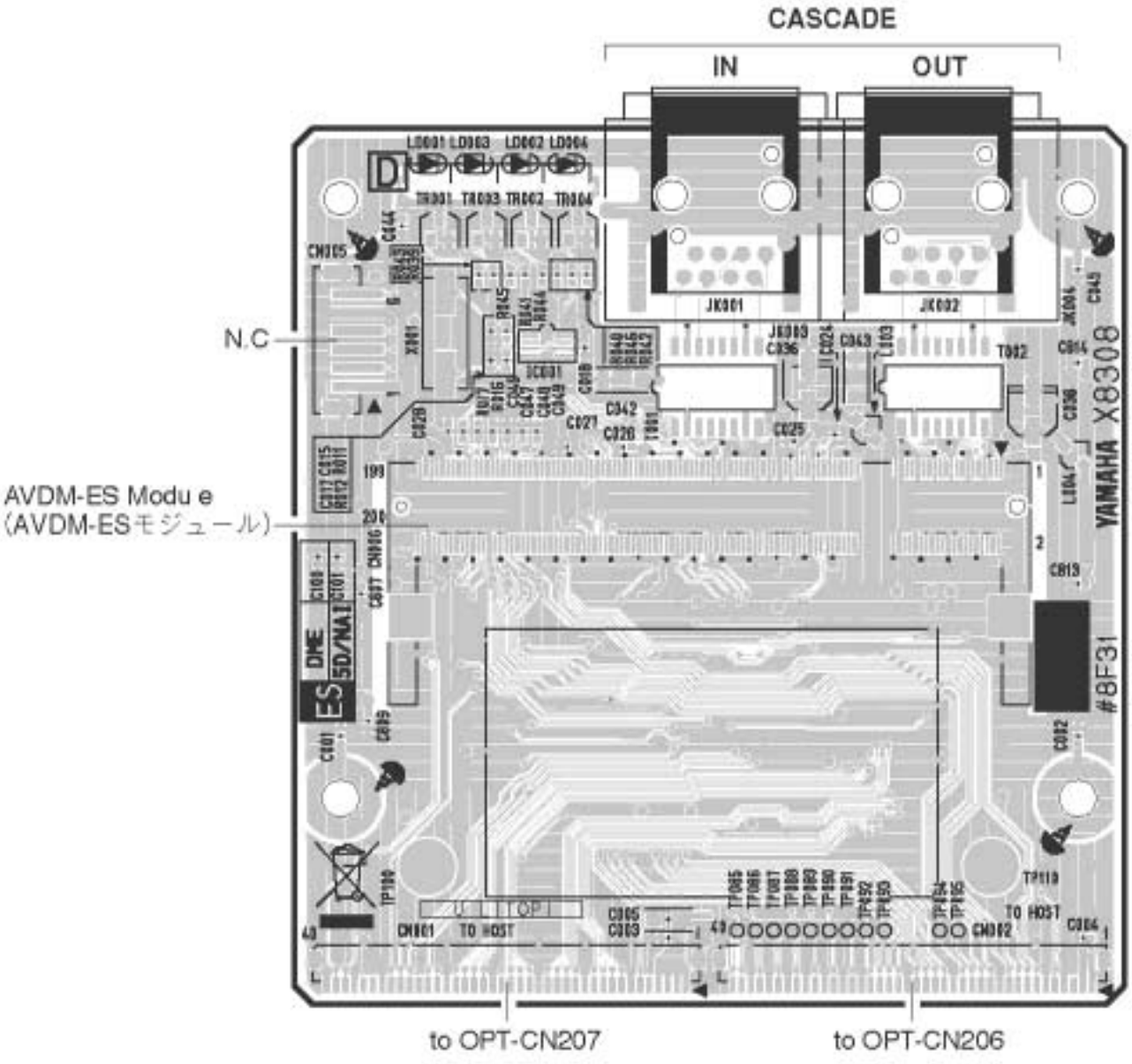


Component side（部品側）
6 layer（6 層）

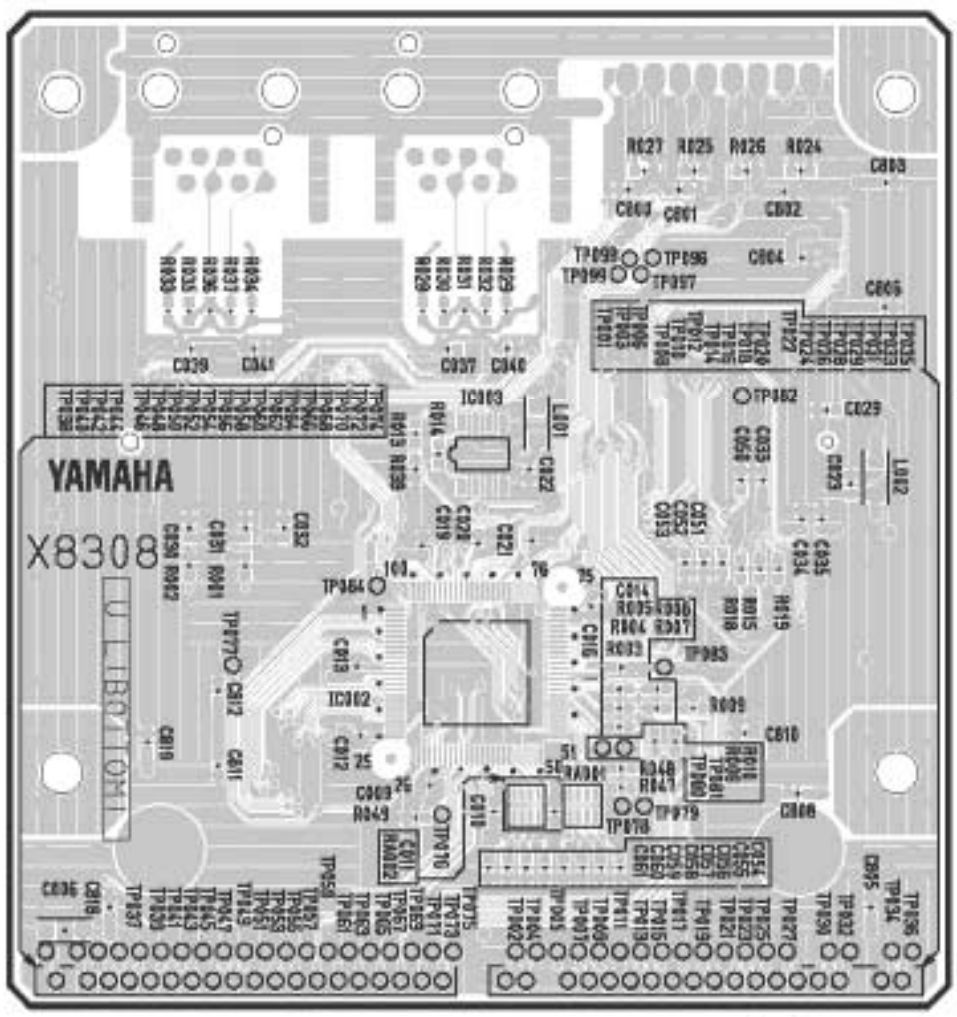


Pattern side（パターン側）

● ES Circuit Board

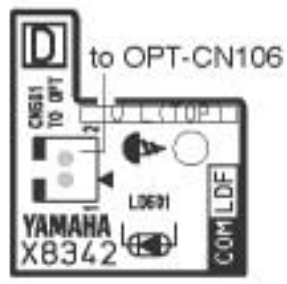


Component side（部品側）

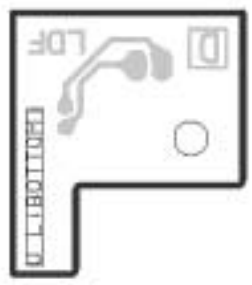


Pattern side（パターン側）

● LDF Circuit Board



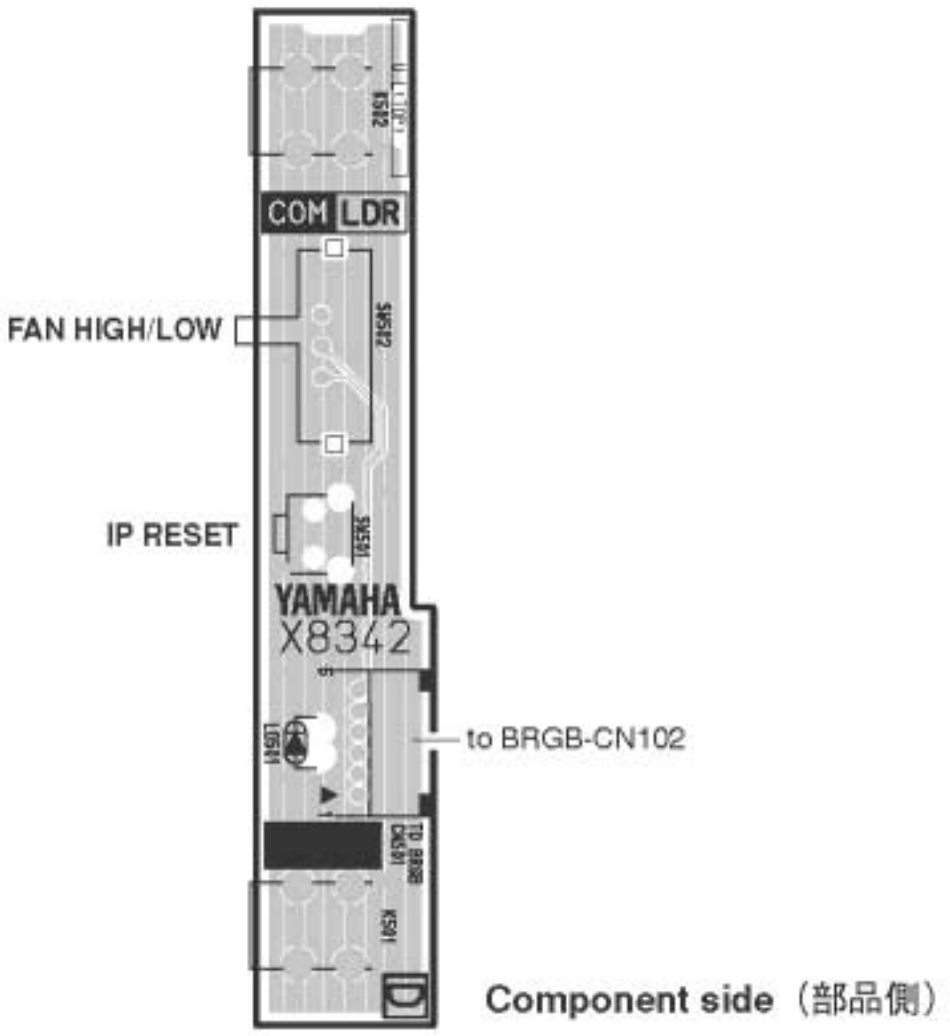
Component side（部品側）



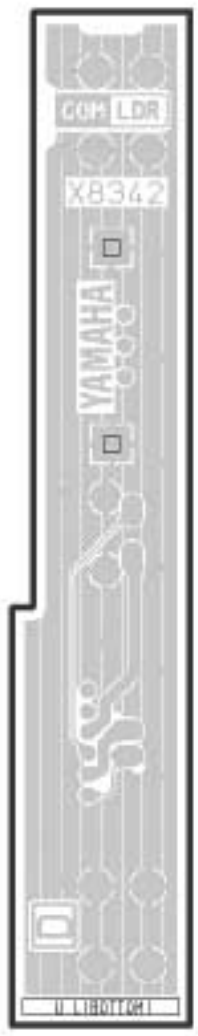
Pattern side（パターン側）

ES: 2NA-WJ37400
LDF: 2NA-WJ21590

● LDR Circuit Board

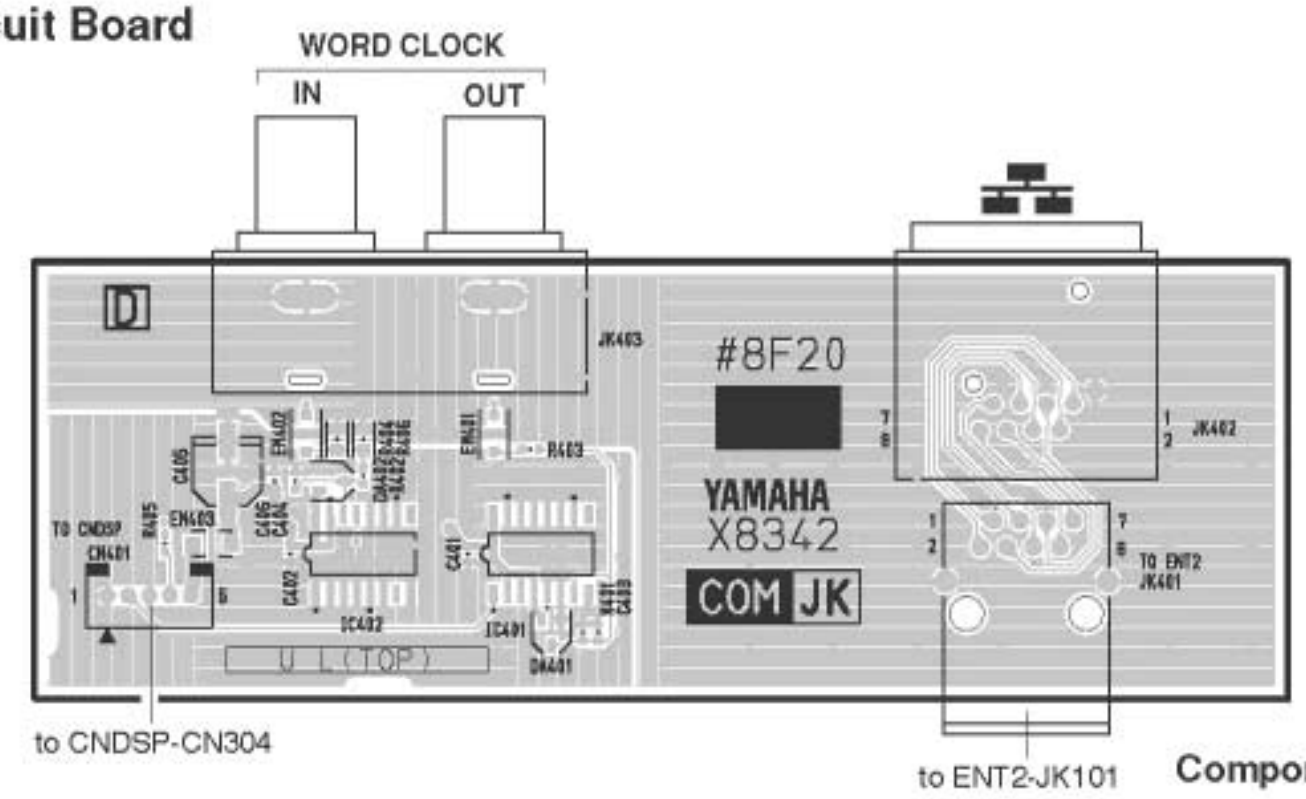


Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

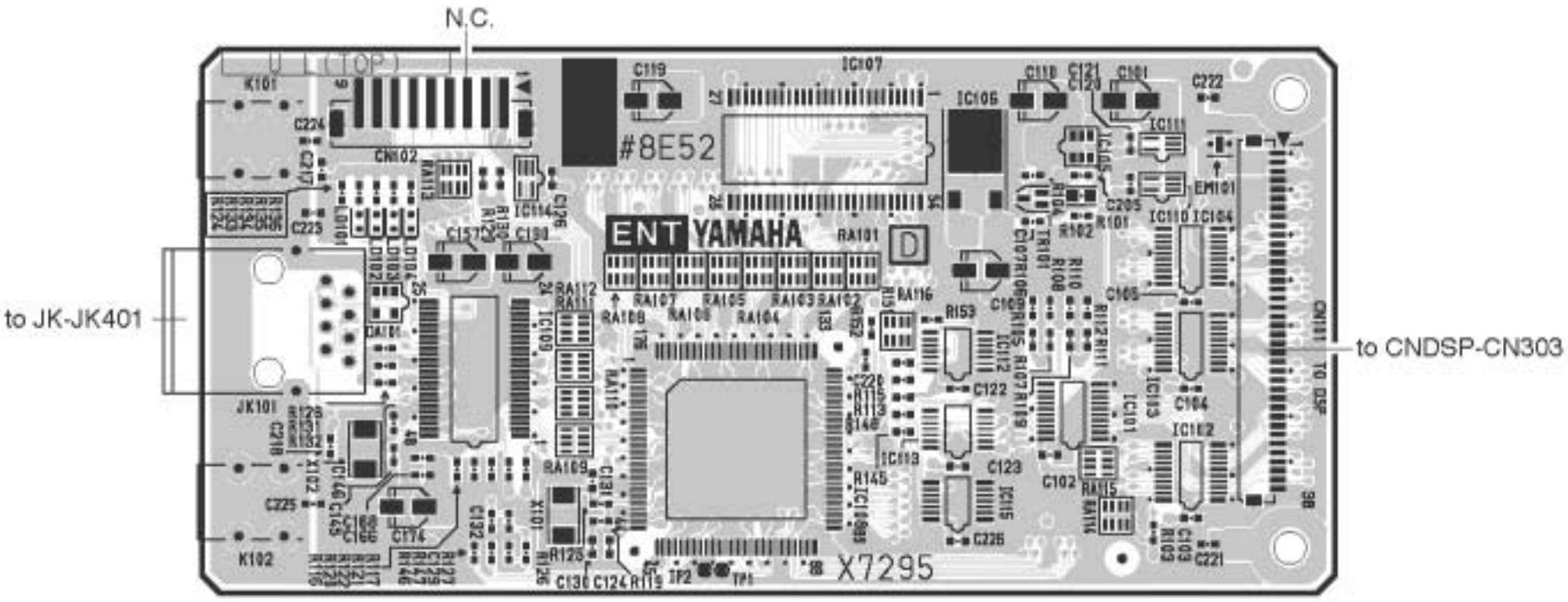
● JK Circuit Board



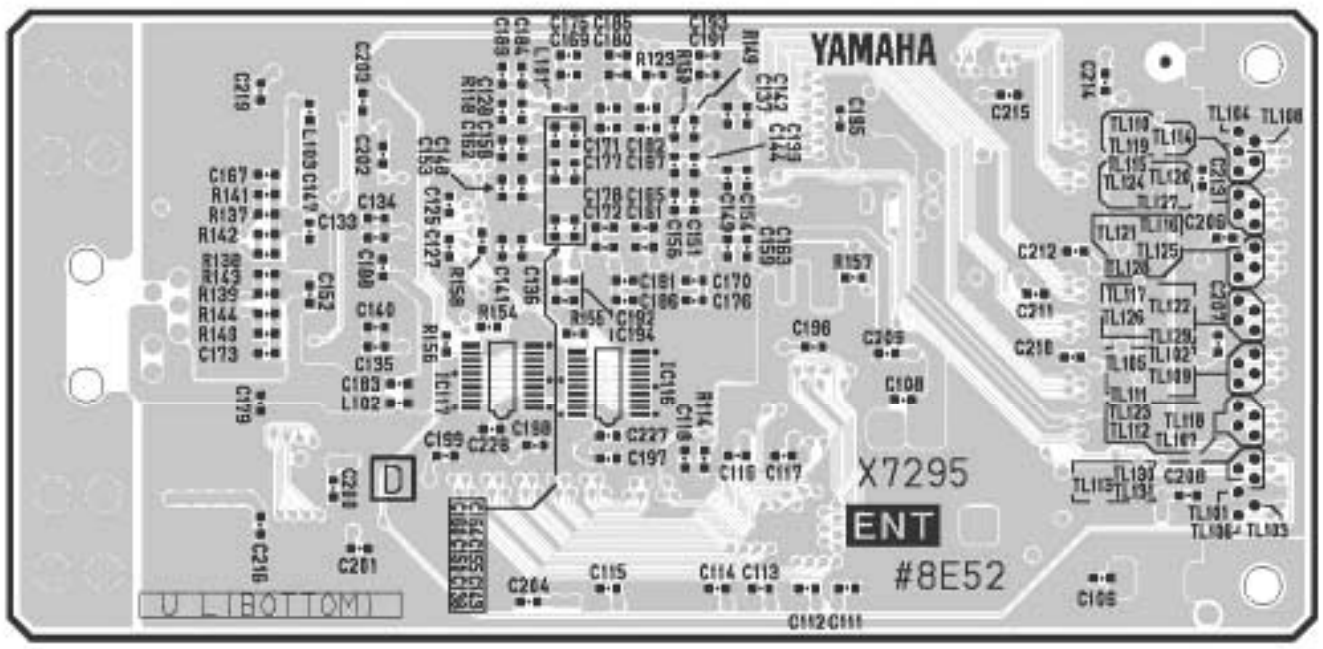
Component side（部品側）

Pattern side（パターン側）

• ENT2 Circuit Board

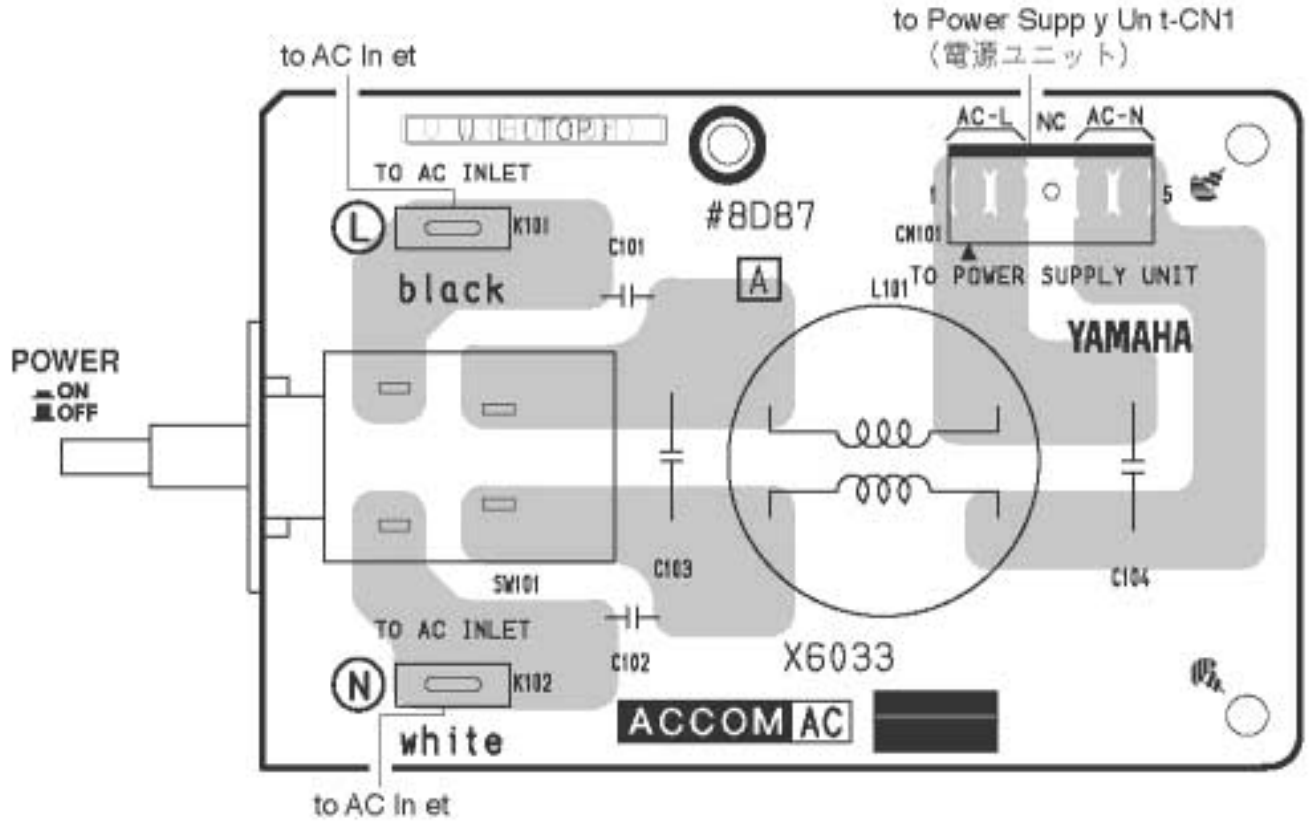


Component side（部品側）



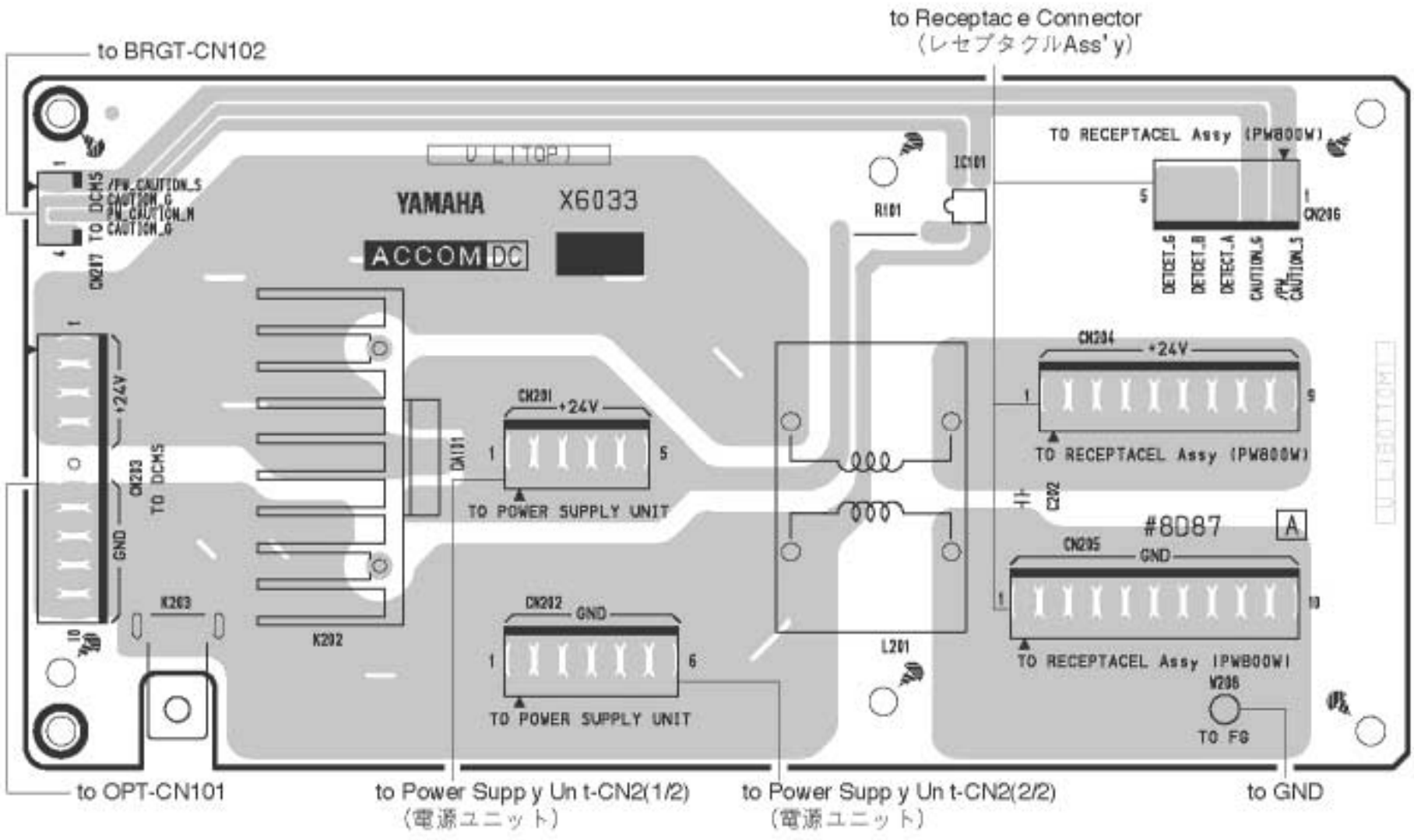
Pattern side（パターン側）

● AC Circuit Board



Component side（部品側）

● DC Circuit Board



AC, DC: 2NA-WE06250-2

■ INSPECTIONS

1. Preparations

1-1. Parameters

◇Unless otherwise specified, the parameter settings are as follows.

- Set WORD CLOCK to INT 96 kHz.
- Turn on only the channel that is being measured.

PAN:	CENTER
GAIN:	MINIMUM
FADER:	NOMINAL (0 dB)
MIX MASTER LEVEL:	NOMINAL (0 dB)
MATRIX MASTER LEVEL:	NOMINAL (0 dB)
+48V MASTER SW:	ON

PAN NOMINAL POSITION

MONO:	CENTER
PAIR:	L⇔R

- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 dB, full scale
- Set the oscillator output impedance to 150 Ω.
- Correct with LPF at 12.7 kHz, -6 dB/OCT during noise measuring.
  (For measurement, use the average values and not effective values.)
- Correct with LPF at 80 kHz, -18 dB/OCT during distortion measuring.
- FAN: HIGH

◇For analog output inspection, add or change parameter settings as follows.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the internal oscillator.
- Set the analog output loads as follows.

OMNI OUT:	600 Ω

1-2. Updating the Program

If the main program is not the latest version, it is necessary to update the program to the latest version.

* Download the latest program from the YAMAHA homepage and save it to the memory card.

(1) How to check the version of the main unit program

Connect the network terminal of the DSP5D and PC with an Ether cable. Start the DSP5D EDITOR from PC and the current version will be shown in the MIXER SETUP screen.

(2) How to write programs

For the program writing procedure, refer to the "UPDATING THE PROGRAM" section. (See page 126.)

1-3. Initialized

Initialize following the steps below.

1 Turn on the power while holding down the mode switch.

2 When all four LEDs, OUT TX, OUT RX, IN TX and IN RX LED, are lighted, press and hold down the mode switch for approximately five seconds.

3 After the four LEDs turn off, wait for about 15 to 20 seconds.

4 The LEDs will light consecutively from left to right and then the four LEDs will light together, with the exception of the LED on your left (OUT TX), which will start to blink.

5 Wait for approximately 8 to 10 seconds and the LEDs will be turned off.

6 Turn off the power after making sure that the LEDs are turned off.

1-4. MAIN P.C.B. SRAM Backup Inspection

All the IN [TX], IN [RX], OUT [TX], OUT [RX] indicators should not light for approximately five seconds when the power is turned on.

2. ANALOG IN/OUT Characteristic Inspection

2-1. Inspection of ANALOG IN/OUT when WORD CLOCK INT is at 96 kHz.

2-1-1. OMNI OUT 1 — 24

Parameters: Input from INPUT (XLR) of CH1.
Turn on the channel to be measured only.
Assign CH1 to OMNI OUT 1 — 24 and set all MIX SEND LEVEL to NOMINAL (0 dB).

(1) Gain (OMNI OUT 1 — 24)

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) Frequency characteristics (OMNI OUT 1 — 24)

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	+10 dBu	-1.5 — +0.5 dB
40 kHz	+10 dBu	-1.5 — +0.5 dB

(3) Distortion (OMNI OUT 1 — 24)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.007 % or less

(4) Residual noise (OMNI OUT 1 — 24)

Parameters: Set OMNI OUT 1 — 24 to OFF.

Permissible Range
-86 dBu or less

(5) OMNI OUT 1 — 24 level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item (1) is as follows.

Permissible Range
Within -1 dBu

(6) Crosstalk between adjacent channels (OMNI OUT 1 — 24)

Parameters: Turn on only OMNI OUT of one odd number channel for output with OMNI OUT of the other channels turned off and measure the noise level of even number channels on both sides next to the odd number channel.

Input Frequency	Output Level (Odd Channel)	Permissible Range (Even Channel)
1 kHz	+23 dBu	-57 dBu or less

Perform the same check on the even number channel side.

(7) Maximum output (OMNI OUT 1 — 24)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to OMNI OUT 1 — 24.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible Range (Distortion)
1 kHz	+24 dBu	+24 ±0.5 dBu	0.006 % or less

2-1-2. CH IN 1 — 48 , ST IN 1 — 4 (L, R)

Parameters: Use OMNI OUT 23 to check CH IN 1 — 48.
For ST IN 1 — 4 (L, R) inspection, set PAN of L channel fully to the L side and PAN of the R channel fully to the R side. Use OMNI OUT 23 when measuring the L channel and OMNI OUT 24 when measuring the R channel.

A. GAIN MAX

(1) Gain (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) Frequency characteristic (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	-62 dBu	-1.5 — 0.5 dB
40 kHz	-62 dBu	-1.5 — 0.5 dB

(3) Distortion (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02% or less

(4) Noise level EIN (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Parameters: Short CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
-61 dBu or less

If the measured value is out of the above permissible range, confirm the equivalent level is as follows.

Measured value - (gain at 1 kHz) ≦ -127

(5) Level difference (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Confirm the range of difference in the gain measured in item (1) is as follows.

Permissible Range
Within 2 dBu

B. GAIN MIN

(1) Gain (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 ± 2dBu

(2) Distortion factor (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.007 % or less

(3) Noise level (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Parameters: Short CH IN and ST IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
-80 dBu or less

C. Phantom voltage (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

With No. 2 and No. 3 pins of XLR shorted and 10 kΩ load connected between No. 2 and No. 1 pins, confirm the voltage when the phantom switch is turned on is as follows.

Permissible Range
DC 33 V — 37 V

Also, check that discharging starts quickly when the phantom switch is turned off.

2-2. Inspection of ANALOG IN/OUT when WORD CLOCK INT is at 48 kHz.

2-2-1. OMNI OUT 1 — 24

Parameters: Input from INPUT (XLR) of CH1.
Turn on the channel to be measured only.
Assign CH1 to OMNI 1 — 24 and set all MIX SEND LEVEL to NOMINAL (0 dB).

(1) Distortion (OMNI OUT 1 — 24)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.015 % or less

(2) Residual noise (OMNI OUT 1 — 24)

Parameters: Turn off OMNI 1 — 24.

Permissible Range
-86 dBu or less

2-2-1. CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R)

Parameters: Use OMNI OUT 23 to check CH IN 1 — 48.
For ST IN 1 — 4 (L, R) inspection, set PAN of L channel fully to the L side and PAN of the R channel fully to the R side. Use OMNI OUT 23 when measuring the L channel and OMNI OUT 24 when measuring the R channel.
Set the GAIN to minimum.

(1) Distortion factor (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.015 % or less

(2) Noise level (CH IN 1 — 48, ST IN 1 — 4 (L, R))

Parameters: Short CH IN and ST IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
-82 dBu or less

2-3. PLL Operating Range of WORD CLOCK IN

Parameters: Use System Two.
Use OMNI OUT 23 when measuring the L channel.
Use OMNI OUT 24 when measuring the R channel.
Select WC IN for WORD CLOCK.
Input from CH1 IN.
Set the GAIN to minimum.

A. 96 kHz +2.5 % (98.400 kHz)

Parameters: Set the frequency of the oscillator to 96 kHz +2.5 %.

(1) Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.006 % or less

B. 44.1 kHz -2.5 % (42.9975 kHz)

Parameters: Set the frequency of the oscillator to 44.1 kHz -2.5 %.

(1) Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or less

2-4. Jitter Measurement

Parameters: Use System Two.
Select Sec, PK.
BW: Select 700 Hz to 100 kHz.
Insert MY8-AE96 to the slot 1 and check its CH1 output.

A. WORD CLOCK INT

Parameters: Select the WORD CLOCK values shown in the following table.

(1) Jitter

WORD CLOCK	Permissible Range
INT 44.1 kHz	2 nsec or less
INT 48 kHz	2 nsec or less
INT 88.2 kHz	2 nsec or less
INT 96 kHz	2 nsec or less

B. WORD CLOCK EXT

Parameters: Select WC IN for WORD CLOCK.
When testing, set the frequency of the oscillator as given in the table below.

(1) Jitter (all of WORD CLOCK IN and 2TR IN DIGITAL 1, 2, 3)

WORD CLOCK	Permissible Range
44.1 kHz	5 nsec or less
48 kHz	5 nsec or less
88.2 kHz	5 nsec or less
96 kHz	5 nsec or less

2-5. Sound Check

Check the following items by listening

(1) ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters: Check CH1, CH14, CH25 and CH38 with OMNI OUT 23 (L) and 24 (R).
Set WORD CLOCK to INT 96 kHz.

(2) EFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters: Use the "SERVICE1.PM5" file for "sound scene data".
* Download from YAMAHA homepage.
Set WORD CLOCK to INT 96 kHz.
Input the music signal from ANALOG INPUT CH1 and adjust the GAIN knob so that the STEREO METER OVER does not light up for any scene.
Listen to STEREO OUT or PHONES OUT.

INSPECTIONS

Recall scene 5 (Reverb) and check the signal for at least 15 seconds.

Judgment criteria 1:
The EFFECT sounds must be output.

Judgment criteria 2:
The output should be free from noise.

In the same manner, recall scenes 6 through 36 and inspect by listening.
The scene numbers and EFFECT types are as follows.

Scene No.	EFFECT No.	EFFECT TYPE
5	1	Reverb
6	1	Symphonic
7	1	HQ Pitch
8	1	Dynamic Filter
9	2	Reverb

Scene No.	EFFECT No.	EFFECT TYPE
10	2	Symphonic
11	2	HQ Pitch
12	2	Dynamic Filter
13	3	Reverb
14	3	Symphonic
15	3	HQ Pitch
16	3	Dynamic Filter
17	4	Reverb
18	4	Symphonic
19	4	HQ Pitch
20	4	Dynamic Filter
21	5	Reverb
22	5	Symphonic
23	5	HQ Pitch
24	5	Dynamic Filter
25	6	Reverb
26	6	Symphonic
27	6	HQ Pitch
28	6	Dynamic Filter
29	7	Reverb
30	7	Symphonic
31	7	HQ Pitch
32	7	Dynamic Filter
33	8	Reverb
34	8	Symphonic
35	8	HQ Pitch
36	8	Dynamic Filter

2-6. Fan HIGH, LOW Switch Check

Check that the rotating speed of the fans (2 pcs.) increases when the FAN HIGH, LOW switch on the rear panel is set to HIGH side and that the rotating speed of the fans (2 pcs.) decreases when set to LOW side.

2-7. Power supply unit output voltage check

After turning on the power, check the voltage between No. 1 pin (+24 V) and No. 15 pin (GND) of the DC POWER INPUT terminal.
Voltage value: +25.0 ±0.5 V

* If the output voltage value is out of the above voltage range, adjust the value to be within the voltage range with the voltage adjustment volume VR601 of the power supply unit (WE22290).

2-8. Power Supply CAUTION Inspection

Connect the network terminal of the DSP5D and PC with an Ether cable. Start the DSP5D EDITOR from PC. Connect the PW800W to the DSP5D, turn on the power of the both and check the following:

① Power Supply CAUTION Inspection of the Unit
Check that “CAUTION” is shown on the PC when the power of only the DSP5D is turned off.

② Power Supply CAUTION Inspection of the PW800W
Check that “CAUTION” is shown on the PC when the power of only the PW800W is turned off.

■ 検査

1. 準備

1-1. 条件

◇特に指定しないときは以下の条件とします。
- WORD CLOCK は INT96 kHz にします。
- 測定 CH のみ ON とします。

PAN:	センター
GAIN:	MIN
FADER:	NOMINAL (0 dB)
MIX MASTER LEVEL:	NOMINAL (0 dB)
MATRIX MASTER LEVEL:	NOMINAL (0 dB)
＋ 48V MASTER SW:	ON
PAN NOMINAL POSITION の	
MONO:	CENTER
PAIR:	L ⇔ R

- 0 dBu ＝ 0.775 Vrms
- 0 dBFS ＝ 0 デシベル・フルスケール
- 発振器の出力インピーダンスは 150 Ωとします。
- ノイズ測定は 12.7 kHz、–6 dB ／ OCT の LPF で補正します。
  (実効値ではなく平均値での測定とします。)
- 歪み測定は 80 kHz、–18 dB ／ OCT の LPF で補正します。
- FAN: HIGH

◇アナログ出力の検査時は以下の条件を追加､変更します。
- 最大出力測定時､特に指定のない場合は内蔵オシレーターから 0 dB を出力します。
- アナログ出力の負荷は、
  OMNI OUT: 600 Ω
  とします。

1-2. プログラムのアップデート

DSP5D のプログラムが最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。

※最新のプログラムは、YAMAHA ホームページよりダウンロードして、メモリーカードに保存します。

(1) DSP5D のプログラムのバージョン確認方法

Ether ケーブルで DSP5D のネットワーク端子と PC を接続します。PC で DSP5D EDITOR を起動し、MIXER SETUP の画面に現在のバージョンが表示されます。

(2) プログラムの書き込み方法

プログラムの書き込み方法は、「プログラムのアップデート」の項を参照してください。(126 ページ)

1-3. 初期化

以下の手順で初期化を行ってください。

1 モードスイッチを押しながら電源を ON します。

2 OUT TX, OUT RX, IN TX, IN RX の LED4 つが全灯したら再度モードスイッチを 5 秒ほど押し続けます。

3 LED4 つが消灯したら 15 ～ 20 秒ほど待ちます。

4 LED が左から順次点灯した後 LED4 つが再び点灯し、向かって一番左の LED(OUT TX) だけ点滅した状態になります。

5 そのまま 8 ～ 10 秒待つと LED が消灯します。

6 LED の消灯を確認したら電源を OFF します。

1-4. MAIN シートの SRAM のバックアップ検査

電源を ON した時に、5 秒ほど IN[TX], IN[RX], OUT[TX], OUT[RX] インジケーターが全て点灯する状態にならないこと。

2. ANALOG IN/OUT 特性検査

2-1. ANALOG IN/OUT の WORD CLOCK INT 96 kHz 時検査

2-1-1. OMNI OUT 1 ～ 24

条件　CH1 の INPUT (XLR) から入力します。
測定チャンネルのみを ON にします。
CH1 を OMNI OUT 1 ～ 24 にアサインして、MIX SEND LEVEL を全て NOMINAL (0 dB) にします。

(1) 利得 (OMNI OUT 1 ～ 24)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 10 dBu	＋ 4 dBu	＋ 4 ± 2 dBu

(2) f 特 (OMNI OUT 1 ～ 24)

条件　許容範囲は 1 kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	＋ 10 dBu	–1.5 ～ ＋ 0.5 dB
40 kHz	＋ 10 dBu	–1.5 ～ ＋ 0.5 dB

(3) 歪率 (OMNI OUT 1 ～ 24)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.007 %以下

(4) 残留ノイズ (OMNI OUT 1 ～ 24)

条件　OMNI OUT 1 ～ 24 を OFF にします。

許容範囲
–86 dBu 以下

(5) OMNI OUT 1 ～ 24 間のレベル差

(1) で測定した利得差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
–1 dBu 以内

(6) 隣接チャンネル間のクロストーク (OMNI OUT 1 ～ 24)
条件　1つの奇数チャンネルの OMNI OUT のみを ON して出力させ、それ以外の OMNI OUT は OFF して、奇数チャンネルと左右に隣接する偶数チャンネルのノイズレベルを測定します。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1 kHz	＋ 23 dBu	–57 dBu 以下

偶数チャンネル側も同様であることを確認します。

(7) 最大出力 (OMNI OUT 1 ～ 24)
条件　内蔵オシレータのみを OMNI OUT 1 ～ 24 にアサインします。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1 kHz	＋ 24 dBu	＋ 24 ± 0.5 dBu	0.006 %以下

2-1-2. CH IN 1 ～ 48 , ST IN 1 ～ 4 (L , R)

条件　CH IN 1 ～ 48 は OMNI OUT 23 で検査します。
ST IN 1 ～ 4 (L ,R) は、Lch の PAN は L に振り切り、Rch の PAN は R に振り切りにして、Lch 測定時は OMNI OUT 23 で、Rch 測定時は OMNI OUT 24 で検査します。

A. GAIN MAX

(1) 利得 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	–62 dBu	＋ 4 dBu	＋ 4 ± 2 dBu

(2) f 特 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))
条件　許容範囲は 1 kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	–62 dBu	–1.5 ～ 0.5 dB
40 kHz	–62 dBu	–1.5 ～ 0.5 dB

(3) 歪率 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.02 %以下

(4) ノイズレベル EIN (CH IN 1 ～ 48, ST IN 1 ～ 4 (L, R))
条件　測定する CH IN を 150 Ω でショートします。

許容範囲
–61 dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合は
測定値－ (1 kHz における利得) ≦ –127 であることを確認します。

(5) レベル差 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))
(1) で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2 dBu 以内

B. GAIN MIN

(1) 利得 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 10 dBu	＋ 4 dBu	＋ 4 ± 2dBu

(2) 歪率 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.007 %以下

(3) ノイズレベル (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))
条件　測定する CH IN ,ST IN を 150 Ω でショートします。

許容範囲
–80 dBu 以下

C. ファントム電圧 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))

XLR の 2 ピンと 3 ピンをショートし、2 － 1 ピン間に 10 k Ω負荷を接続してファントムを ON したときの電圧は以下のように規定します。

許容範囲
DC 33 V ～ 37 V

ファントムを OFF したとき、速やかに放電を開始することを確認します。

2-2. ANALOG IN/OUT の WORD CLOCK INT 48 kHz 時検査

2-2-1. OMNI OUT 1 ～ 24

条件　CH1 の INPUT (XLR) から入力します。
測定チャンネルのみを ON にします。
CH1 を OMNI 1 ～ 24 にアサインして、MIX SEND LEVEL を全て NOMINAL (0 dB) にします。

(1) 歪率 (OMNI OUT 1 ～ 24)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.015 %以下

(2) 残留ノイズ (OMNI OUT 1 ～ 24)
条件　OMNI 1 ～ 24 を OFF にします。

許容範囲
–86 dBu 以下

2-2-2. CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R)

条件　CH IN 1 ～ 48 は OMNI OUT 23 で検査します。
ST IN 1 ～ 4 (L,R) は、Lch の PAN は L に振り切り、Rch の PAN は R に振り切りにして、Lch 測定時は OMNI OUT 23 で、Rch 測定時は OMNI OUT 24 で検査します。
GAIN MIN とします。

(1) 歪率 (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.015 %以下

(2) ノイズレベル (CH IN 1 ～ 48，ST IN 1 ～ 4 (L，R))
条件　測定する CH IN,ST IN を 150 Ω でショートします。

許容範囲
–82 dBu 以下

2-3. WORD CLOCK IN の PLL 動作範囲

条件　System Two を使用します。
Lch 測定時は OMNI OUT23 で検査します。Rch 測定時は OMNI OUT24 で検査します。
WORD CLOCK は WC IN を選択します。
CH1 IN から入力します。
GAIN MIN とします。

A. 96 kHz ＋ 2.5 % (98.400 kHz)

条件　発振器の周波数設定を 96 kHz ＋ 2.5 %にします。

(1) 歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.006 %以下

B. 44.1 kHz-2.5 % (42.9975 kHz)

条件　発振器の周波数設定を 44.1 kHz-2.5 %にします。

(1) 歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	＋ 22 dBu	0.02 %以下

2-4. ジッター測定

条件　System Two を使用します。
Sec, PK を選択します。
BW: 700 Hz to 100 kHz を選択します。
SLOT1 に MY8-AE96 を挿入し、その CH1 出力で検査します。

A. WORD CLOCK INT

条件　WORD CLOCK は下記表の値を選択します。

(1) ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT 44.1 kHz	2 nsec 以下
INT 48 kHz	2 nsec 以下
INT 88.2 kHz	2 nsec 以下
INT 96 kHz	2 nsec 以下

B. WORD CLOCK EXT

条件　WORD CLOCK は WC IN を選択します。
検査時は発振器の周波数設定を下記表の値にします。

(1) ジッター (WORD CLOCK IN, 2TR IN DIGITAL 1, 2, 3 共)

WORD CLOCK	許容範囲
44.1 kHz	5 nsec 以下
48 kHz	5 nsec 以下
88.2 kHz	5 nsec 以下
96 kHz	5 nsec 以下

2-5. 音出し検査

以下の項目を聴感で確認します。

(1) ANALOG INPUT、ANALOG OUTPUT
条件　CH1、CH14、CH25、CH38 → OMNI OUT 23 (L)、24 (R) で検査します。
WORD CLOCK は INT96 kHz にします。

(2) EFFECT 機能 (DSP6 動作確認)
条件　「音出しシーンデータ」は、「SERVICE1.PM5」ファイルを使用します。
※ YAMAHA ホームページよりダウンロードしてください。
WORD CLOCK を INT96 kHz にします。
ANALOG INPUT の CH1 から音楽信号を入れ、どのシーンでも STEREO METER の OVER が点灯しないように GAIN つまみを調整しておきます。
STEREO OUT または PHONES OUT を検聴します。

検査
シーン 5 (Reverb) をリコールし、信号を最低 15 秒間確認します。

判定基準 1
EFFECT 音が出ていること。

判定基準 2
ノイズが含まれていないこと。

以下同様にシーン 6 からシーン 36 をリコールし検聴します。
シーン No. と EFFECT TYPE は次のとおりです。

シーン No.	EFFECT No.	EFFECT TYPE
5	1	Reverb
6	1	Symphonic
7	1	HQ Pitch
8	1	Dynamic Filter
9	2	Reverb
10	2	Symphonic
11	2	HQ Pitch
12	2	Dynamic Filter
13	3	Reverb
14	3	Symphonic
15	3	HQ Pitch
16	3	Dynamic Filter
17	4	Reverb
18	4	Symphonic
19	4	HQ Pitch
20	4	Dynamic Filter
21	5	Reverb

シーン No.	EFFECT No.	EFFECT TYPE
22	5	Symphonic
23	5	HQ Pitch
24	5	Dynamic Filter
25	6	Reverb
26	6	Symphonic
27	6	HQ Pitch
28	6	Dynamic Filter
29	7	Reverb
30	7	Symphonic
31	7	HQ Pitch
32	7	Dynamic Filter
33	8	Reverb
34	8	Symphonic
35	8	HQ Pitch
36	8	Dynamic Filter

2-6. ファン HIGH, LOW スイッチ確認

リアパネルにある FAN HIGH, LOW のスイッチを HIGH 側に切り替えたとき、ファン (2 個) の回転速度が速くなり、LOW 側に切り替えたとき、ファン (2 個) の回転速度が遅くなることを確認します。

2-7. 電源ユニット出力電圧確認

電源投入後、DC POWER INPUT 端子の 1 ピン (＋ 24 V) と 15 ピン (GND) 間の電圧を確認します。
電圧値 : ＋ 25.0 ± 0.5 V

※もし出力電圧が上記電圧範囲内に入らないようなら、電源ユニット（WE22290）の電圧調整用ボリューム VR601 で電圧範囲内に入るように調節してください。

2-8. 電源 CAUTION 確認

Ether ケーブルで DSP5D のネットワーク端子と PC を接続します。PC で DSP5D EDITOR を起動します。DSP5D に PW800W を接続して両方の電源を ON し、次の確認を行います。

① DSP5D の電源 CAUTION 確認
DSP5D の電源のみを OFF した時、PC に CAUTION 表示が出力することを確認します。
② PW800W の電源 CAUTION 確認
PW800W 電源のみを OFF した時、PC に CAUTION 表示が出力することを確認します。

■ SERVICE CHECK PROGRAM

● DSP5D Test Program

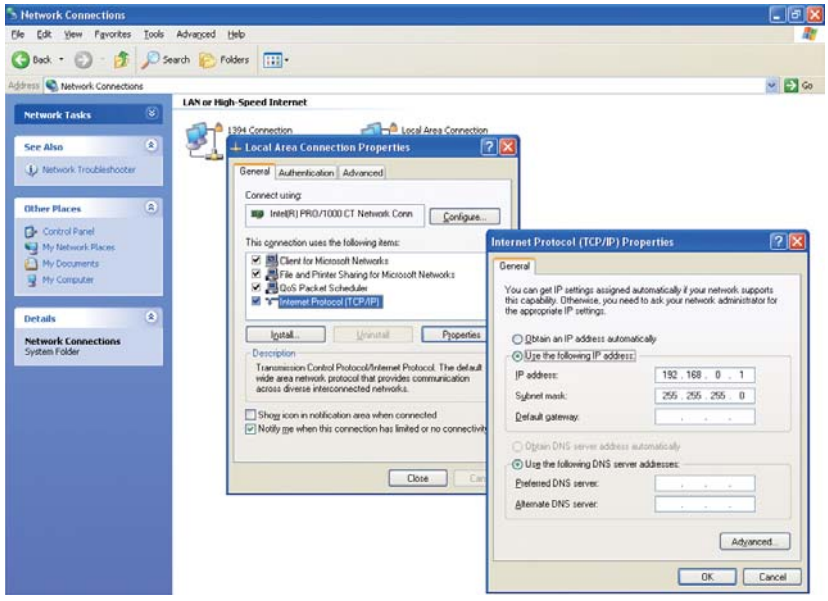
a. This test program is used for “service check” of the DSP5D.

∗ Download “YAMAHA DME-N Network Driver” and “DSP5DTST_user.EXE” from YAMAHA homepage and install them on the personal computer.

b. Personal Computer Setting

1) Setting Ethernet

[Control panel] → Open [Network connection] → Open [Local area connection] → [Property] → Select Internet Protocol (TCP/IP) → [Property] → Select “Use following IP address” → Enter the following values for IP address and Subnet mask respectively → [OK] → [OK] to complete setup. (In case of Windows XP).

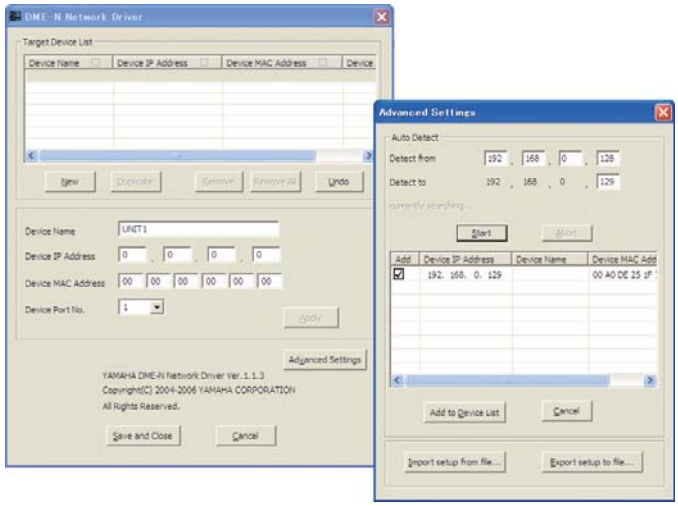


2) DME-N NETWORK Driver Setup (in case of V1.0.0 system)

In case of V1.0.0 system, set up as follows. In case of V1.1 or higher, enter IP address.

[Control panel] → Open [DME-N Network Driver] → [Remove] → [Advanced Settings] → [Start]

Check that the numbers in the Device IP Address field are 192, 168, 0, 129 and click checkbox → [Add to Device List] → [Save and Close] to complete setup.



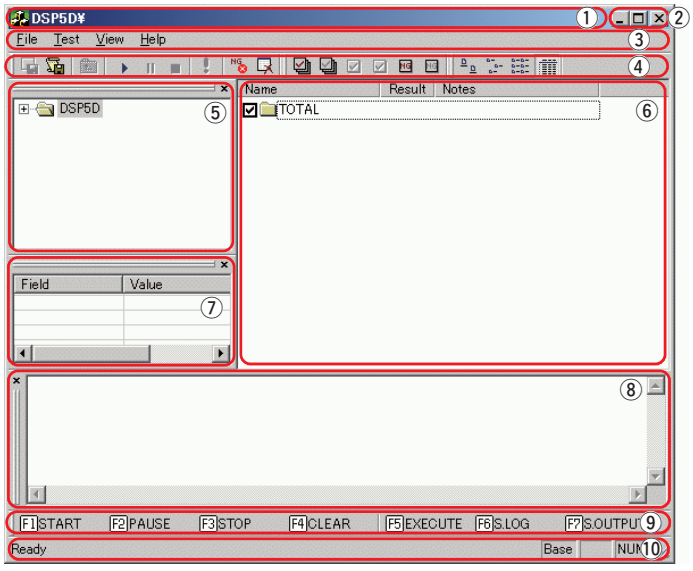
c. Use this test program with the OS: Windows 2000/ XP. Immediately after start-up, the screen as shown in Fig.1 appears.

d. Items commonly applicable to this check

1) When there is no communication response as an individual judgment of each check, “Communication error” appears on the screen and the individual judgment becomes NG.

2) With some check items, the maximum number of NGs is 20 when there are too many NGs for the check results.

Start-up screen (Fig. 1)



<③Details of the menu bar>

Menu	Tool bar	Description
File		
Save output		Saves output content to a file
Save log		Saves log content to a file
Exit		Closes an application.
Test		
Execute		Executes a single test
Start		Starts a test
Pause		Pauses a test
Stop		Stops a test
Clear result		Clears test results for selected items
NG Stop		Stops test if NG arises
Check		
All on		Checks a check mark for every item
All off		Unchecks every item
Selected on		Checks a check mark for a selected item
Selected off		Uncheck a check mark for selected items
NG on		Checks a check mark for NG items
NG off		Unchecks a check mark for NG items
Port setup		Configures connection to the product
View		
Folder up		Moves to the folder just above the current folder
Large Icons		Displays items as large icons
Small Icons		Displays items as small icons
List		Displays items as a list
Details		Displays items as a detailed list
Options		Sets up various option settings
Help		
About		Displays version information on an application

① Title bar

The title of an application is shown.

② Title button

The buttons for controlling the window.

The left button “minimizes”, the middle button “maximizes” and the right button “closes” the window.

③ Menu bar

The menu list is shown.

The table to the right shows details of the menus.

④ Tool bar

The command buttons are shown.

The window can be switched between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] - [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

“Tool Help” and “Display Text” can be switched with [View] - [Options] menu.

The following bars are available from the tool bar.

- Tool bar
- Check bar
- View bar

⑤ Tree window

Test items are shown hierarchically.

If an item is selected, items contained in the item is displayed in the “List window”.

The window can be switched between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] - [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

⑥ List window

List of items contained in an item in the hierarchy selected with “Tree window” is displayed.

If test is started with [Test] - [Start] menu, only tests for items with a check mark are executed.

If “Details” are selected for display, “Result” and “Procedure” are displayed.

Color of text can be changed depending on test results.

Use [View] - [Options] menu to change color of text.

⑦ Property window

List of text obtained through tests is shown.

The window can be switched between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] - [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

⑧ Output window

Text such as communication contents with the product is displayed.
Font types and text color can be changed with [View] - [Options] menu.
The window can be switched between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] - [Options] menu.
Drag the window to execute floating/docking.

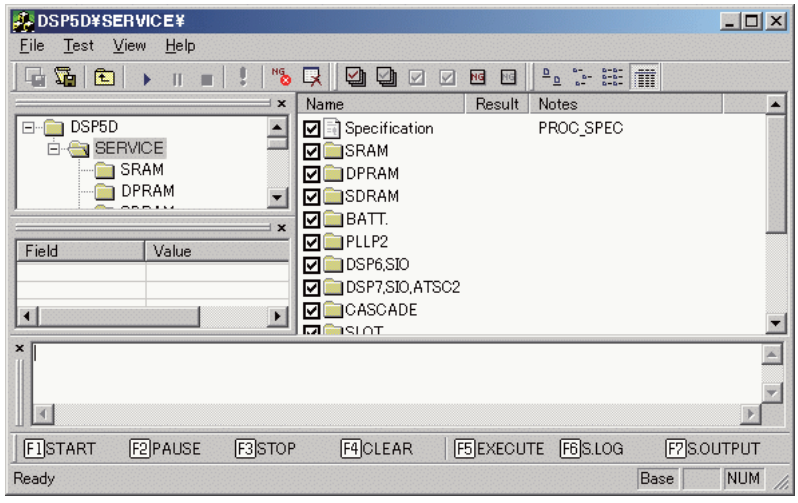
⑨ Function key

Commands assigned to F1 to F12 keys are displayed.
The window can be switched between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] - [Options] menu.
Drag the window to execute floating/docking.

⑩ Status bar

The bar describes selected command and state of toggle-type key.
The window can be switched between displayed/hidden state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] - [Options] menu.

Example of screen for general check, circuit board check (Fig. 2)



- Make sure that test items to be tested are checked with a check mark.
- Select [Test] - [Start] menu to start the test currently shown in the list.
- If a selected item has items under it in the hierarchy, tests for the items are executed as well.
- Uncheck the checkbox for a test in the list if you don't want to execute the test.
- In case of NG, items are highlighted in red.
- In case of [Test] - [Pause] or [Test] - [Stop], test is stopped when the test for the current item is finished.
- If the checkbox for a [Test] - [NG Stop] menu is checked, test is stopped when a test is finished whose result is NG.

● List of check items (Items subject to general check of digital section and each circuit board check)

Item	Check name	Outline of check item	Judgment
1-1	SRAM	Checking the data bus and address bus of SRAM	Auto
1-2	DPRAM	Checking the data bus and address bus of DPRAM	Auto
1-3	SDRAM	Checking the data bus and address bus of SDRAM	Auto
1-4	BATT	Checking the voltage of the backup battery	Auto
1-5	PLLP2	Checking PLLP2 (Master, Slave) registers by reading/writing them	Auto
1-6	DSP6,SIO	Checking each DSP6 register by reading/writing it, and checking SIO for connection	Auto
1-7	DSP7,SIO,ATSC2	Checking each DSP7 register by reading/writing it, and checking SIO and ATSC2 for connection	Auto
1-8	CASCADE	Checking CASCADE OUT → IN transmission/reception	Auto

Item	Check name	Outline of check item	Judgment
1-9	SLOT	Checking each signal of SLOT and power supply voltage	Auto
1-10	WORD CLOCK	Checking PLL LOCK by counting Fs of WCLK OUT at WCLK IN	Semi-auto
1-11	RTC	Obtaining and setting Real Time Clock for LCD CPU	Auto
1-12	AD TEST	Executing AUTO TEST of built-in AD3 circuit board	Auto
1-13	TX/RX LED	Checking LED's lighting up	Visual check
1-14	EtherSound	Checking signal conversion of Ethersound	Semi-auto

1. General Check

Preparations

1) Item to be tested: DSP5D

2) Personal computer
DOS/V PC: 1 unit (PentiumIII 800 MHz or faster, Amount of memory: 128 MB or over, Windows 2000 or XP, Ether port)
YAMAHA DME-N Network Driver and DSP5DTST_user.EXE should be installed

● Updating the Program

If the main program is not the latest version, it is necessary to update the program to the latest version. (Operative with V1.10 or higher)

* Download the latest program from the YAMAHA homepage and save it to the memory card.

(1) How to check the version of the main unit program

Connect the network terminal of the DSP5D and PC with an Ether cable. Start the DSP5D EDITOR from PC and the current version will be shown in the MIXER SETUP screen.

(2) How to write programs

For the program writing procedure, refer to the "UPDATING THE PROGRAM" section. (See page 126.)

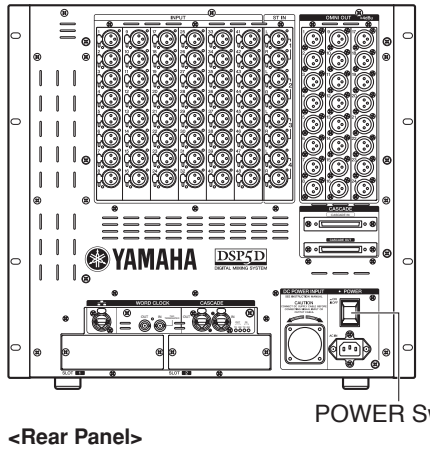
3) Test Jig
MY SLOT CHECK Ver.2 check jig (AAX59920): 2 pcs.
DCU5D: 1 pc.
(Latest FIRMWARE XXXX1_00.pgm should be loaded on the unit.)

4) Cable
BNC (Word Clock): 1 pc.
D-SUB 68 pin (CASCADE) male to male straight full connection: 1 pc.
Ether (CAT5): 2 pcs.

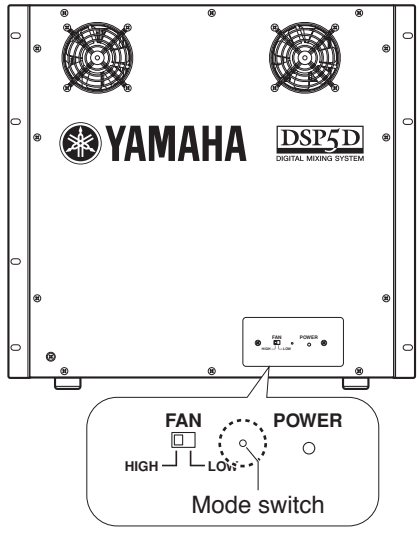
5) Others
Tester (to measure the voltage of the voltmeter MY SLOT CHECK Ver. 2 check jig)

6) How to start with DSP5D
Turn on the power while holding down the mode switch, and the test mode will start.

<Front Panel>



<Rear Panel>

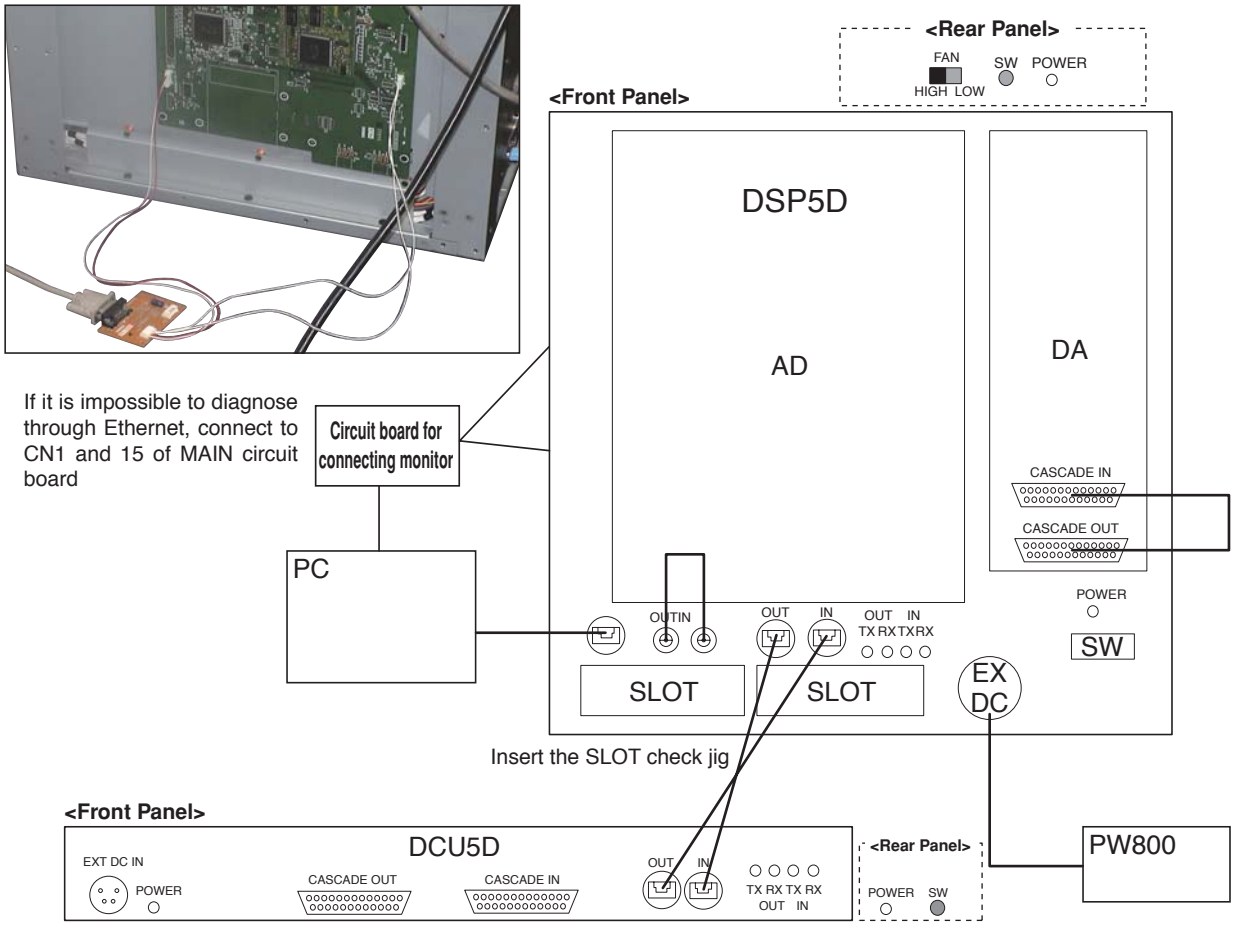


7) How to start on PC
Start DSP5DTST_user.EXE through Windows.

8) Additional test
If there is a circuit board for connecting monitor, test can be executed through the circuit board. (Operative with V1.20 or higher)
If there is an EtherSound device, EtherSound can be checked.
EXDC can be checked with PW800.

9) Connection

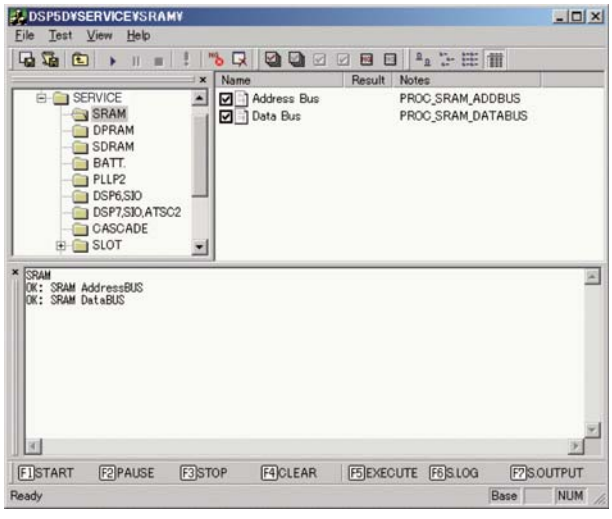
Connection diagram for general check



1-1 SRAM test

Contents: Checking the address/data bus line of SRAM.

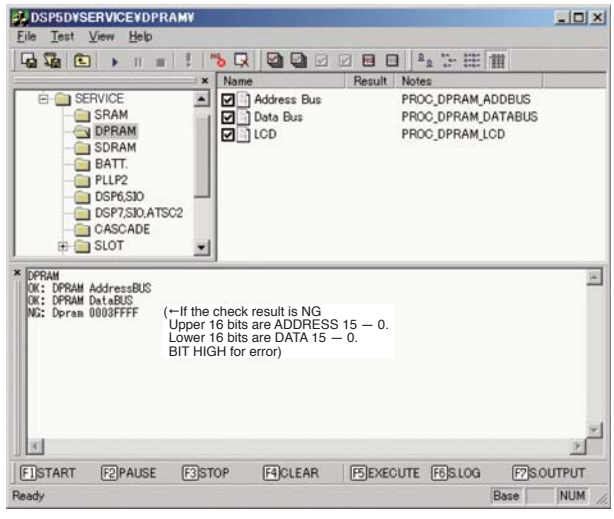
Example of Executing Screen



1-2 DPRAM test

Contents: Checking the address/data bus line of DPRAM.

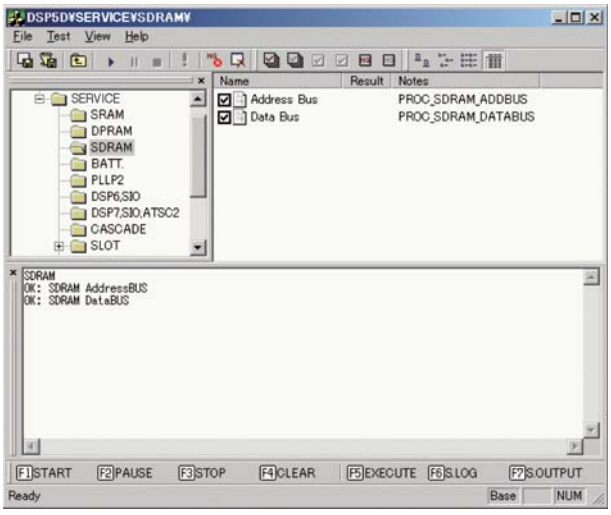
Example of Executing Screen



1-3 SDRAM test

Contents: Checking the address/data bus line of SDRAM.

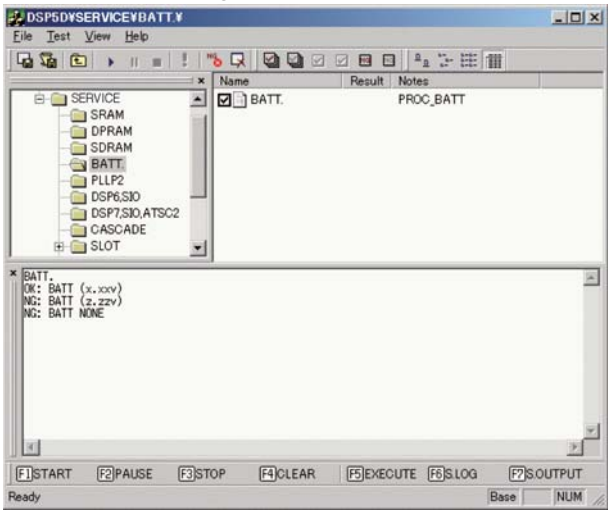
Example of Executing Screen



1-4 BATT test

Contents: Checking the voltage of the backup battery automatically by measuring it in A/D.

Example of Executing Screen

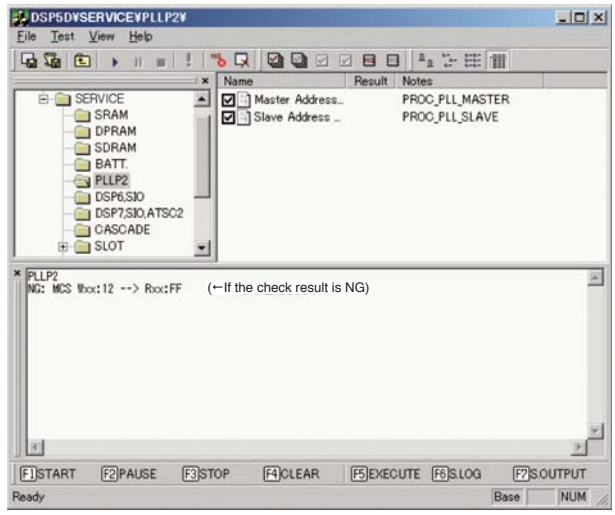


0.0 [V] — 0.5 [V]: "NG: BATT NONE"
(No battery set)
0.5 [V] — 2.5 [V]: "NG: BATT (z.zzv)"
(Voltage is lower than the specified value.)
More than 2.5[V]: "OK: BATT (x.xxv)"

1-5 PLLP2 test

Contents: Checking Reg. (00, 0f, 10, 16) of PLLP2 by writing/reading and comparing them.
Checking A0...A4 and D0...D15.
The above checks are executed on Master and Slave respectively.

Example of Executing Screen

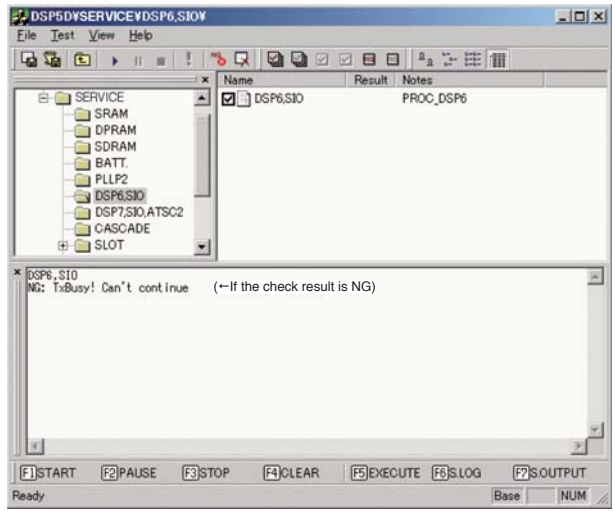


1-6 DSP6,SIO test
1-7 DSP7,SIO,ATSC2 Test

Contents: Checking the condition of Data BUS and Address BUS by writing/reading the register of each DSP6 and DSP7.
Comparing and checking by writing/reading DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 through the register.
Checking the SIO connection between DSPs and with ATSC2 by transmitting and receiving signals.

Example of Executing Screen

• DSP6



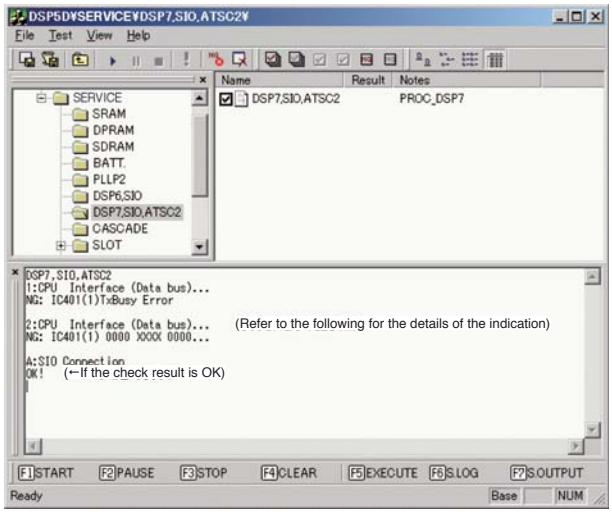
DSP6 test items and display provided during execution

1: CPU Interface (Data bus) ...	OK
2: CPU Interface (Data bus) ...	OK
3: CPU Interface (Chip Select, TXB) ...	OK
4: CPU Interface (Address bus) ...	OK
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) ...	OK
6: DRAM Interface (Data Bus) ...	OK

7: DRAM Interface (Address Bus) ... OK
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)... OK
9: SIO Connection ... OK SIO test of DSP6 → DSP6
A: PIO Connection ... OK SIO test of DSP6 → DSP6

Example of Executing Screen

• DSP7



DSP7 test items and display provided during execution

1: CPU Interface (Data Bus) ... OK
2: CPU Interface (Chip Select) ... OK
3: CPU Interface (Address Bus) ... OK
4: E-RAM Interface (Data Bus) ... OK
5: E-RAM Interface (Address Bus) ... OK
6: SIO Connection (DSP7 → DSP6) ... OK
7: SIO Connection (DSP6 → DSP7) ... OK
8: SIO Connection (DSP7 → DSP7) ... OK
9: SIO Connection (ATSC → DSP7) ... OK
A: SIO Connection (DSP7 → ATSC) ... OK

Explanation about display common to DSP6 and DSP7 if the check result is NG

1) CPU Interface (Data Bus)

NG:IC401 (1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB LSB
IC number DSP number X= Error bit

2) SIO Connection (DSP7 → DSP6)

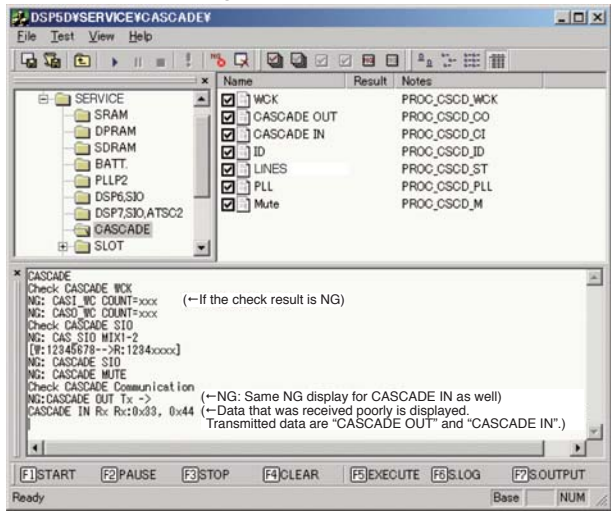
NG:1 IC111(1)[Soxx] → IC401(1)[Sixx]

1-8 CASCADE Test

Contents: 1) Checking automatically by sending the signal from CASCADE OUT to CASCADE IN.
2) Checking DTR, RTS, MSB/nLSB 2ch/n4ch lines when the check item is LINES.

Preparations: Connect CASCADE IN and OUT (D-SUB connector) of the main unit, using the D-SUB 68 pin cable.

Example of Executing Screen



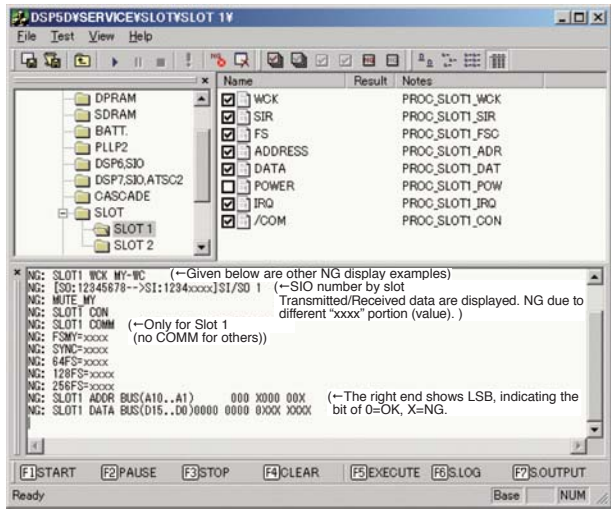
1) The test result is OK if the character string is the same after its transmission/reception ("CASCADE IN") at 38.4 Kbps from CASCADE IN to CASCADE OUT.
2) The test result is OK if the character string is the same after its transmission/reception ("CASCADE OUT") at 38.4 Kbps from CASCADE OUT to CASCADE IN.

1-9 SLOT Test

Contents: Checking the MAIN CPU SCI0, I/O of Option SLOT1 and SLOT2 and power voltage.

Preparations: Insert the MY SLOT CHECK Ver.2 check jigs into SLOT 1 to 2.

Example of Executing Screen



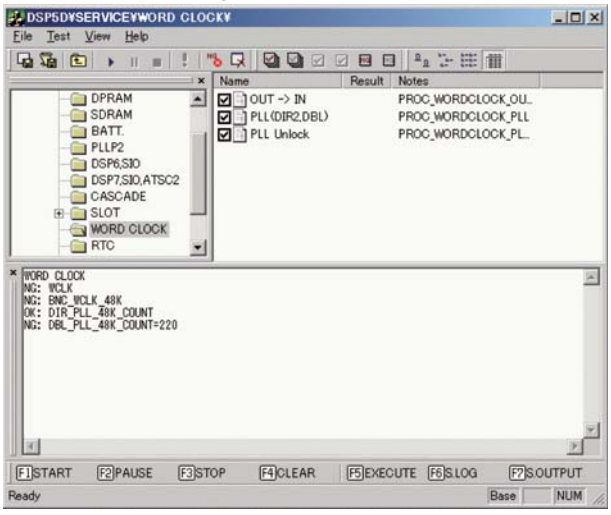
1) Checking SLOT power voltage
   MY SLOT CHECK Ver.2 check jig makes it possible to check the SLOT power voltage automatically. For this check, the judgment voltage of the MY SLOT CHECK Ver.2 check jig must be adjusted as specified before the SLOT test. It is possible to take measurement at each voltage terminal of the MY SLOT CHECK Ver.2 check jig using a tester with the Power checkbox set to Manual.
2) Checking SIO (IN=all DSP7)
   IN 1 — 4, IN 5 — 8, IN 9 — 12, and IN 13 — 16 from SLOT 1 to 2 are connected to SI12 ... SI27 of #1 (ICB01) — #11 (ICB11) respectively. However, since ATSC → DSP7(#1 — #11) has been checked in the DSP7 test, only #1 (ICB01) is checked here.
3) The COM test uses 31.25 Kbps and 0x00, 0x55, 0xaa, 0xff (transmission and reception of total of 4 byte)

1-10 WORD CLOCK Test

Contents: Checks WORD CLOCK OUT → IN automatically by counting it at PLLP2.
(Fs=44.1/48/88.2/96 kHz)
Checks PLL LOCK by reading the UNLOCK signal when the clock has been stabilized after the FS change (after about 200 ms).

Preparations: Connect WORD CLOCK OUT and IN of the main unit.

Example of Executing Screen

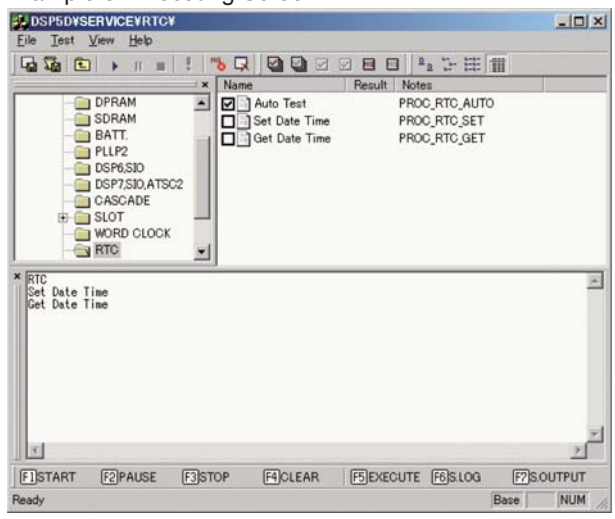


1) Various frequencies for the PLL LOCK check cause clocks of the following frequencies to be generated in IC136 (Slave) and IC137 (Master) in the DSP circuit board.
   FS=44.1 kHz-10 %, 44.1 kHz, 48 kHz, 48 kHz+6 %, 88.2 kHz-10 %, 88.2 kHz, 96 kHz, 96 kHz+6 %

1-11 RTC test

Contents: Making settings for the Real Time Clock of LCD CPU.

Example of Executing Screen

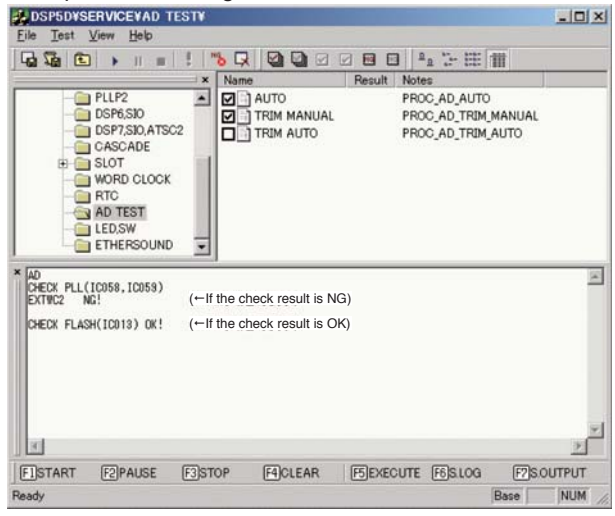


1-12 AD Test

Contents: Executing AUTO TEST and TRIM of the AD3 circuit board.

Preparations: Input 1 kHz, +8.75 dBm signal to channels 1 to 8 simultaneously. When checking 1 channel at a time, input +6 dBm signal.

Example of Executing Screen



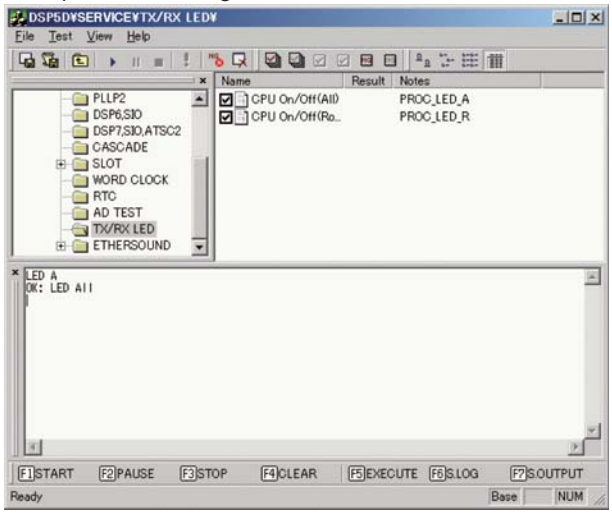
This check is usually executed only in the Auto Test mode. For TRIM adjustment, check the checkbox for appropriate circuit board from TRIM: 10 to TRIM: 16 and press the [START] key. When checking of one circuit board is completed, a message appears instructing to change the input to the next channel. When MANUAL is selected for AD AUTO TEST, a message appears instructing to change the input to the next channel. However, as such message does not appear when AUTO is selected, input signals to all the channels 1 to 48 and STIN in advance.

1-13 LED Test

Contents: Checking lighting of IN-TX/RX and OUT TX/RX LED.

1) All LEDs On test
   Let the CPU light LEDs and check visually that all the LEDs are lighted.
2) Individual lighting test
   Let the CPU light LED one by one and check visually that the LEDs are lighted by turns.

Example of Executing Screen



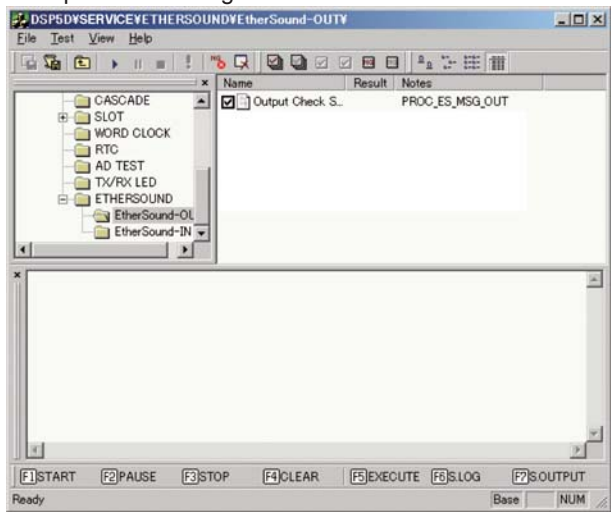
1-14 EtherSound Test

Contents: 1) Checking signal conversion from DSP5D EtherSound OUT to DCU5D EtherSound IN.
2) Checking signal conversion from DCU5D EtherSound OUT to DSP5D EtherSound IN.

Preparations: Connect CASCADE OUT (RJ-45 terminal) of DSP5D and CASCADE IN (RJ-45 terminal) of DCU5D with an Ether cable (CAT5) and execute the test 1.
Then, connect CASCADE OUT (RJ-45 terminal) of DCU5D and CASCADE IN (RJ-45 terminal) of DSP5D with an Ether cable (CAT5) and execute the test 2.

Note: When the test 1 is completed, disconnect the cable and reconnect the cable for the test 2. Don't connect both connections at the same time.

Example of Executing Screen



1-15 Others

- If you have PW800, turn on only the external power and check EXDC.
- Check power LED visually.
- To check battery backup, turn off the power, wait for more than one minute and then turn on the power. Then, operate the unit and check if the timer and backup data are not damaged.

■ サービス検査プログラム

● DSP5D テストプログラム

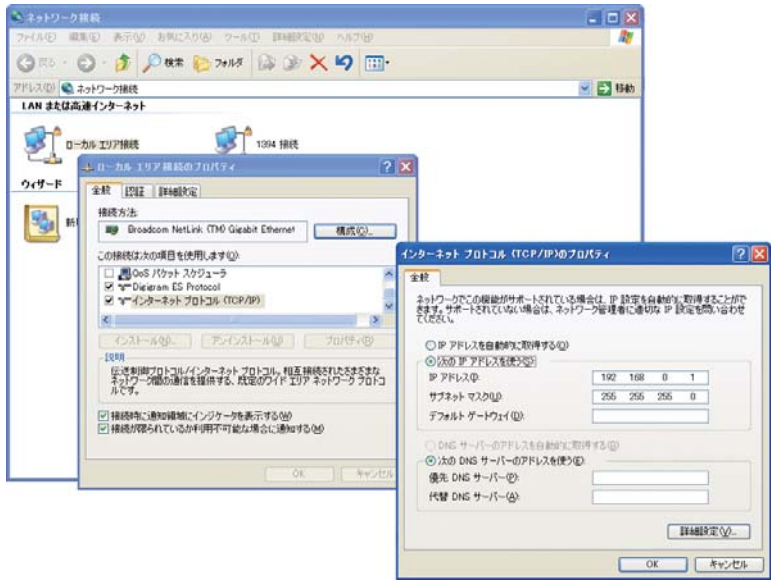
a. 本テストプログラムは DSP5D の「サービス検査」に使用します。

※ YAMAHA ホームページより YAMAHA DME-N Network Driver と DSP5DTST_user.EXE をダウンロードし、パソコンにインストールしてください。

b. パソコンの設定

1）Ethernet 設定

[コントロールパネル] → [ネットワーク接続] を開く→ [ローカルエリア接続] を開く→ [プロパティ] →インターネットプロトコル (TCP/IP) を選択→ [プロパティ] →次の IP アドレスを使う を選択→ IP アドレス と サブネットマスク それぞれに以下の数値を入力→ [OK] → [OK] で設定終了。（Win XP の場合）

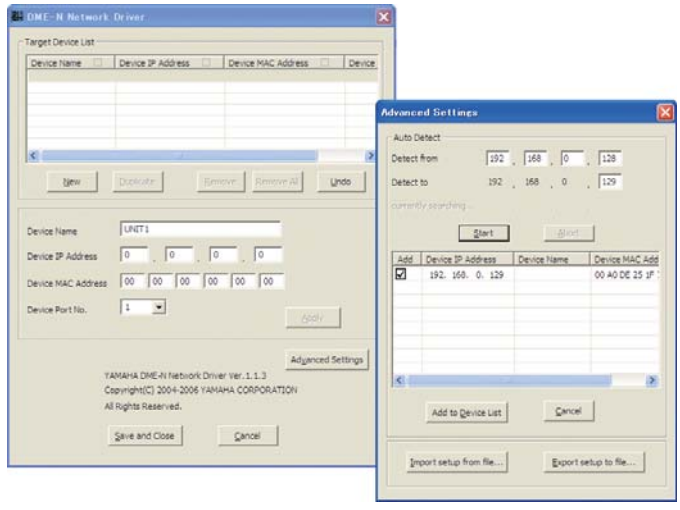


2）DME-N Network Driver の設定（V1.0.0 系の場合）

V1.0.0 系の場合は以下の設定をしてください。V1.1 以降では IP アドレスを入力してください。

[コントロールパネル] → [DME-N Network Driver] を開く→ [Remove] → [Advanced Settings] → [Start]

Device IP Address の欄が 192, 168, 0, 129 となっていることを確認して、チェックボックスをクリック→ [Add to Device List] → [Save and Close] で設定終了。



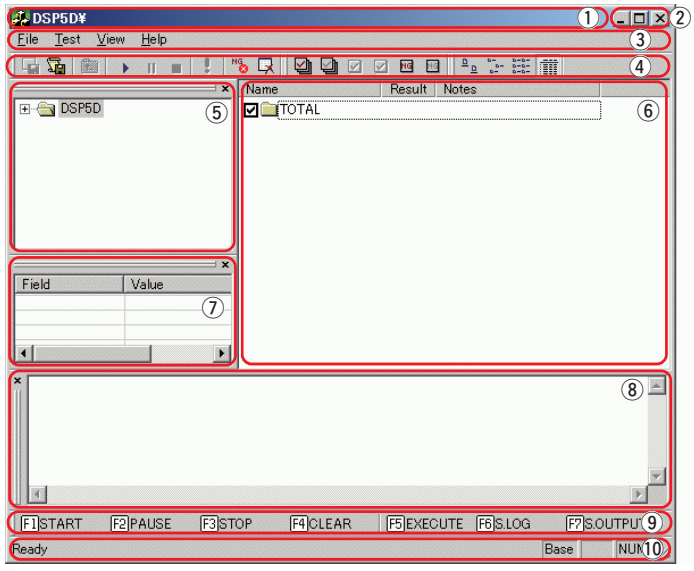
c. 本テストプログラムは OS: Windows 2000/XP にて使用します。起動直後は Fig.1 の画面となります。

d. 検査共通事項

1）各テストの個別判定で通信の応答の無い場合は「通信エラー」を表示して個別の判定は NG となります。

2）検査 1 項目で NG が多数の場合は 20 個までとしている項目があります。

起動画面（Fig.1）



＜③メニューバー詳細＞

メニュー	ツールバー	説　明
File		
Save output		アウトプットの内容をファイルに保存
Save log		ログの内容をファイルに保存
Exit		アプリケーションを終了
Test		
Execute		単一テストの実行
Start		テストの開始
Pause		テストの一旦停止
Stop		テストの停止
Clear result		選択項目の結果をクリア
NG Stop		NG発生でテスト停止
Check		
All on		全ての項目にチェックマークをつけます
All off		全ての項目のチェックマークを外します
Selected on		選択した項目にチェックマークをつけます
Selected off		選択した項目のチェックマークを外します
NG on		NG項目にチェックマークをつけます
NG off		NG項目のチェックマークを外します
Port setup		実機への接続設定を行います
View		
Folder up		１つ上のフォルダへ移動
Large Icons		リストを大きいアイコンで表示
Small Icons		リストを小さいアイコンで表示
List		リストを一覧で表示
Details		リストを詳細で表示
Options		各種オプション設定を行います
Help		
About		アプリケーションのバージョン情報を表示

① タイトルバー
アプリケーションのタイトルが表示されます。

② タイトルボタン
ウインドウ操作を行うボタン。
ボタンは左から「最小化」、「最大化」、「閉じる」。

③ メニューバー
メニュー一覧が表示されます。
メニュー詳細は右表の通りです。

④ ツールバー
コマンドボタンが表示されます。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [View]-[Options] メニューで行います。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。
「ツールヘルプ」及び「文字列表示」は [View]-[Options] メニューで切り替えることが出来ます。
ツールバーには以下の種類があります。
・ツールバー　・チェックバー　・ビューバー

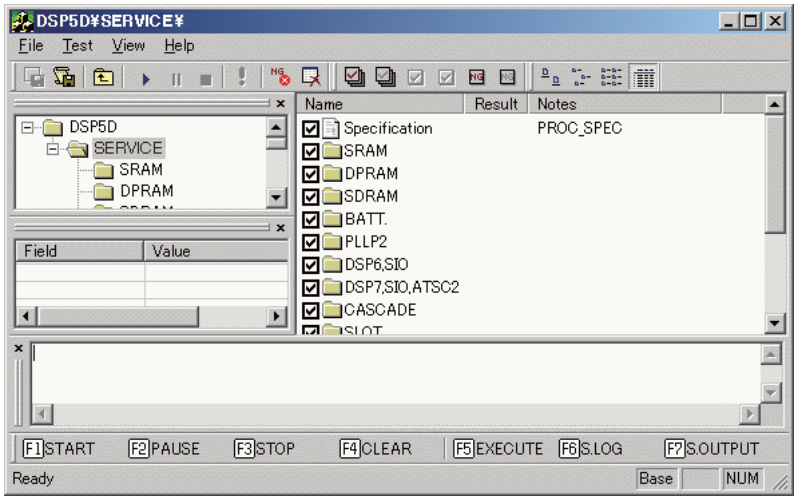
⑤ ツリー ウインドウ
テスト項目が階層表示されます。
選択を行うと階層に含まれる項目が「リストウインドウ」に表示されます。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [View]-[Options] メニューで行います
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑥ リストウインドウ
「ツリーウインドウ」で選択された階層内に含まれる項目一覧が表示されます。
[Test]-[Start] メニューでテストを開始した場合、チェックマークが付いている項目のみが実行されます。
表示に「詳細」を選択した場合は「結果」と「プロシージャ」が表示されます。
テスト結果により文字色を変更することが出来ます。
文字色の変更は [View]-[Options] メニューで設定します。

⑦ プロパティ ウインドウ
テストにより取得した文字列の一覧を表示します。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [View]-[Options] メニューで行います。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑧ アウトプットウインドウ
実機との通信内容等の文字列が表示されます。
フォントの種類及び文字色の変更は [View]-[Options] メニューで設定します。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [View]-[Options] メニューで行います。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。
⑨ ファンクションキー
F1 ～ F12 キーへ割り当てられたコマンドが表示されます。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [View]-[Options] メニューで行います。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。
⑩ ステータスバー
選択コマンドの説明及びトグルキーの状態を表示します。
このウインドウは表示／非表示の切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [View]-[Options] メニューで行います。

総合検査・シート検査画面例（Fig.2）



・テストをしたい項目にチェックマークが付いているか確認します。
・[Test]-[Start] メニューを選択すると、現在リストに表示されている項目のテストが開始されます。
・階層がある場合はその下の項目も実行されます。
・実行対象から外したい場合はリストのチェックマークを外しておきます。
・NG の場合は、項目が赤く反転して表示されます。
・[Test]-[Pause] 及び [Test]-[Stop] は、現在実行されている項目終了後に停止します。
・[Test]-[NG Stop] メニューにチェックマークが付いている場合は、NG 発生項目終了後に停止します。

● 検査項目一覧（デジタル部の総合検査、各シート検査の項目）

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-1	SRAM	SRAM の Data Bus、Address Bus のチェック	自動
1-2	DPRAM	DPRAM の Data Bus、Address Bus のチェック	自動
1-3	SDRAM	SDRAM の Data Bus、Address Bus のチェック	自動
1-4	BATT	バックアップ用電池の電圧を測定	自動
1-5	PLLP2	PLLP2(Master、Slave) のレジスタを W/R し判定	自動
1-6	DSP6,SIO	各 DSP6 のレジスタを W/R し判定、SIO 接続判定	自動
1-7	DSP7,SIO,ATSC2	各 DSP7 のレジスタを W/R し判定、SIO、ATSC2 接続判定	自動
1-8	CASCADE	CASCADE OUT → IN の送受信を判定	自動

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-9	SLOT	SLOT の各信号と電源電圧の判定	自動
1-10	WORD CLOCK	WCLK OUT の Fs を WCLK IN でカウント、PLL の LOCK 判定	半自
1-11	RTC	LCD CPU の Real Time Clock の取得、設定	自動
1-12	AD TEST	内蔵 AD3 シートの AUTO TEST を行う	自動
1-13	TX/RX LED	LED の点灯チェックを行う	目視
1-14	EtherSound	EtherSound の信号変換チェックを行う	半自

1. 総合検査

準備

1) 被検査物　　DSP5D 本体

2) パソコン

DOS/V パソコン 1 台（Pentium Ⅲ 800 MHz 以上、メモリ容量 128 MB 以上、Windows2000、XP、Ethernet ポート）
YAMAHA DME-N Network Driver と DSP5DTST_user.EXE をインストール済のこと

●プログラムのアップデート

DSP5D のプログラムが最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。（V1.10 以後で動作します。）

※最新のプログラムは、YAMAHA ホームページよりダウンロードして、メモリーカードに保存します。

(1) DSP5D のプログラムのバージョン確認方法

Ether ケーブルで DSP5D のネットワーク端子と PC を接続します。PC で DSP5D EDITOR を起動し、MIXER SETUP の画面に現在のバージョンが表示されます。

(2) プログラムの書き込み方法

プログラムの書き込み方法は、「プログラムのアップデート」の項を参照してください。（126 ページ）

3) 検査治具

MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具（AAX59920）: 2 枚
DCU5D: 1 台
（最新の FIRMWARE XXXX1_00.pgm をロード済のもの）

4) ケーブル

BNC(Word Clock): 1 本
D-SUB 68pin(CASCADE) オス ⇔ オスストレート全結線 : 1 本
Ether(CAT5): 2 本

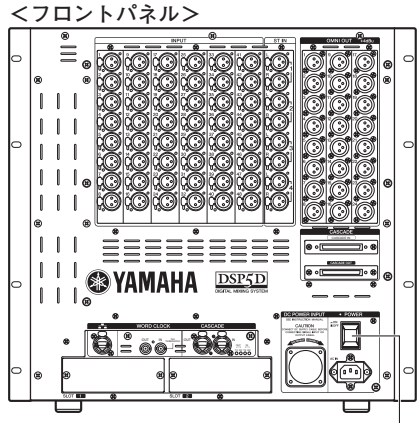
5) その他

テスター（電圧測定器 MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具の電圧を測定）

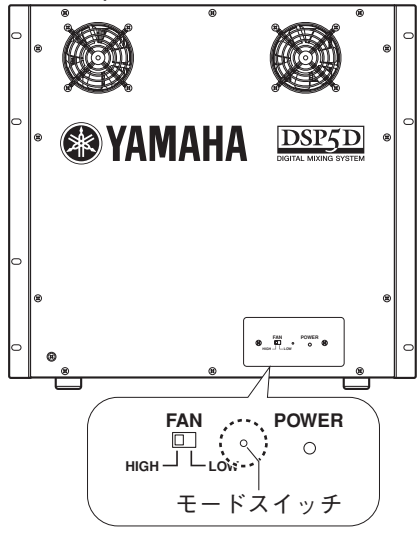
6) DSP5D 側起動方法

モードスイッチを押しながら電源 ON すると、テストモードが起動します。

＜フロントパネル＞



＜リアパネル＞



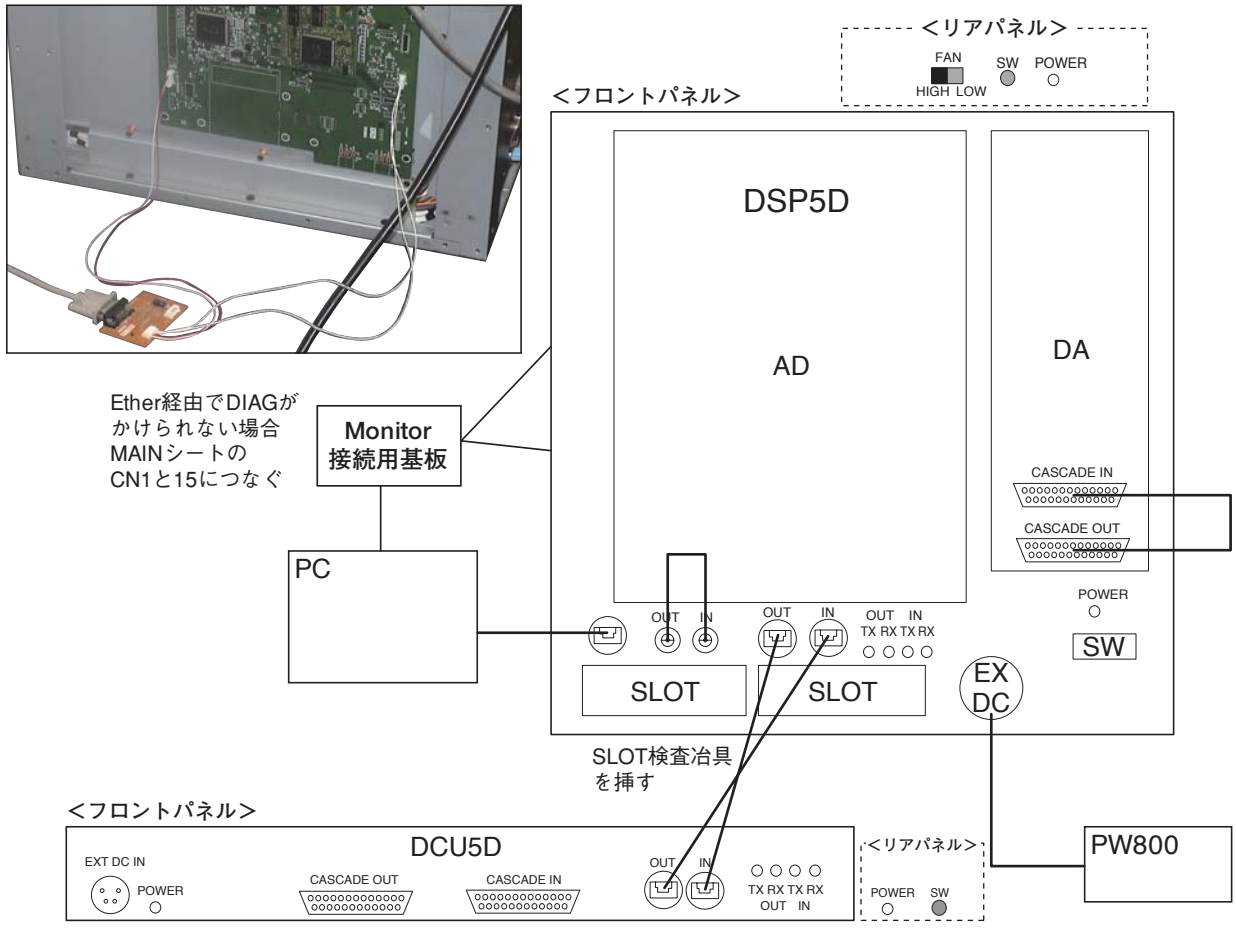
7) PC 起動方法

Windows から DSP5DTST_user.EXE を起動します。

8) 付加検査

Monitor 接続用基板があるとそれ経由でもかけることが出来ます。（V1.20 以後で動作します。）
EtherSound 機器があると EtherSound がチェック可能です。
PW800 で EXDC がチェックできます。

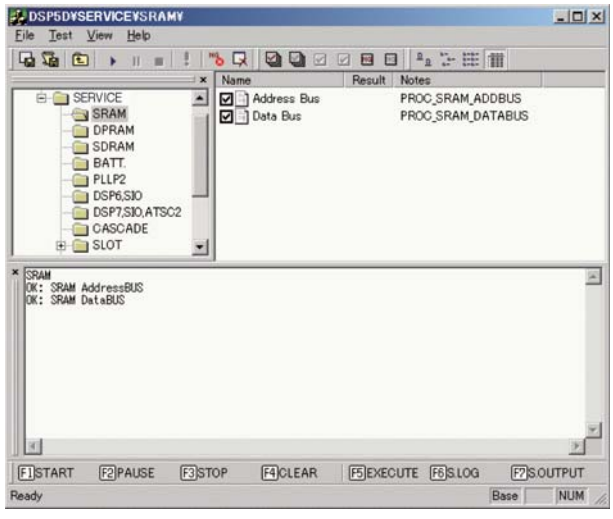
9) 接続
総合検査接続図



1-1 SRAM test

内容　SRAM のアドレス・データバス線の検査。

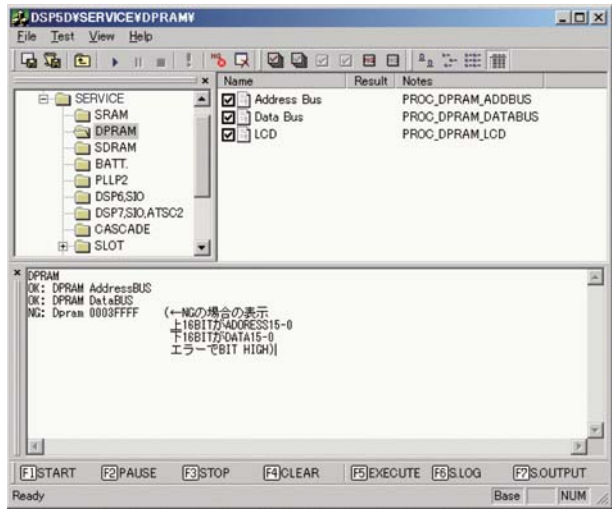
実行画面例



1-2 DPRAM test

内容　DPRAM のアドレス・データバス線の検査。

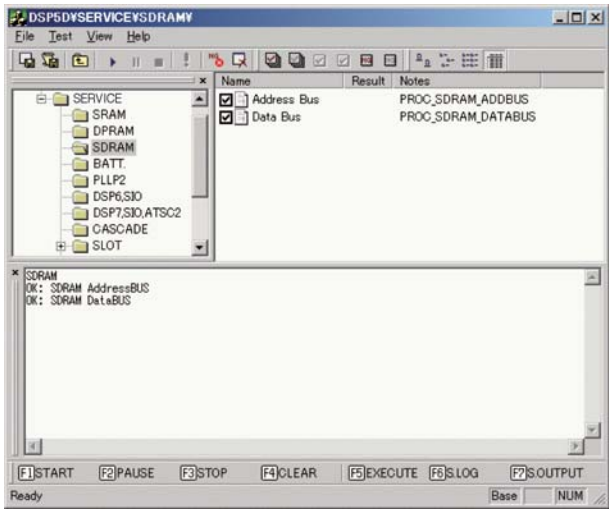
実行画面例



1-3 SDRAM test

内容　SDRAM のアドレス・データバス線の検査。

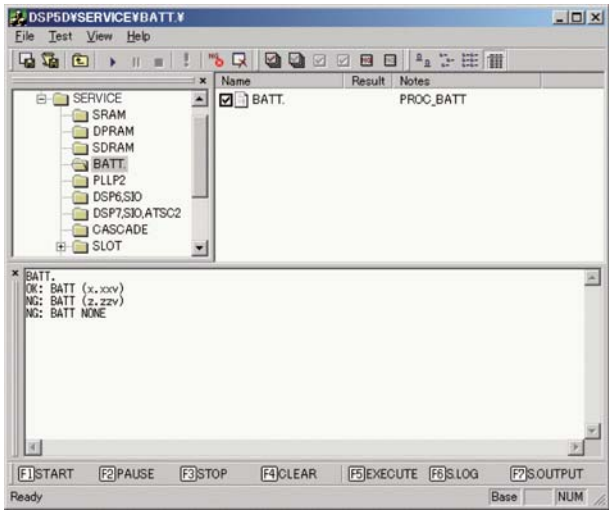
実行画面例



1-4 BATT test

内容　バックアップ用電池の電圧を A/D で測定し自動判定します。

実行画面例

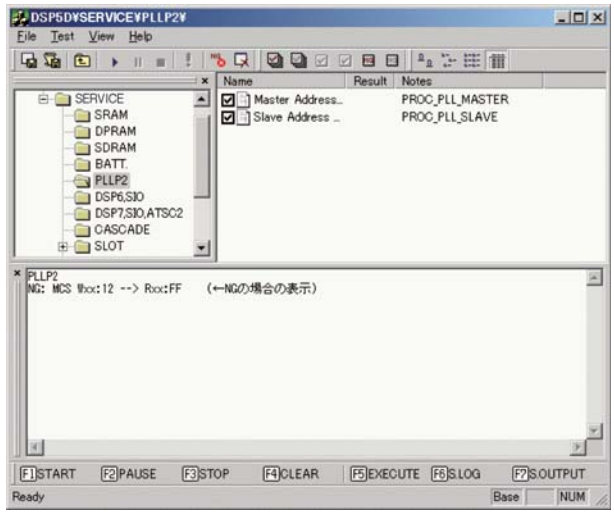


0.0[V] ～ 0.5[V]: “NG: BATT NONE”
（電池が入っていない）
0.5[V] ～ 2.5[V]: “NG: BATT (z.zzv)”
（電圧が規定値より低い）
2.5[V] ～ : “OK: BATT (x.xxv)”

1-5 PLLP2 test

内容　PLLP2 の Reg.(00,0f,10,16) を W/R して比較判定します。
A0..A4 と D0..D15 をチェックします。
上記を Master,Slave それぞれに対して行います。

実行画面例

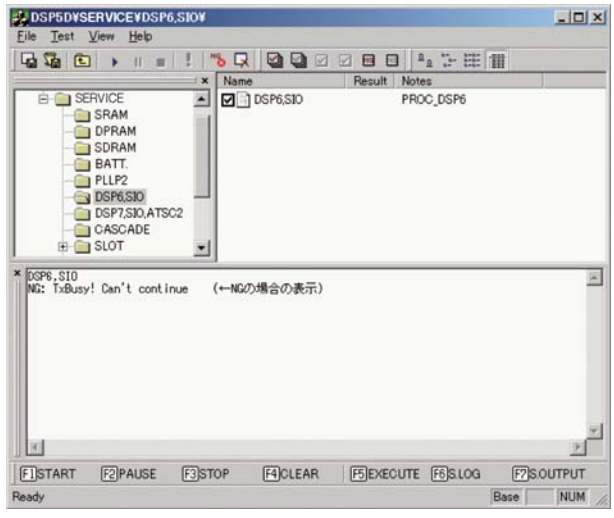


1-6 DSP6,SIO test
1-7 DSP7,SIO,ATSC2 Test

内容　各 DSP6,DSP7 の Register を Write/Read して DataBUS,AddressBUS の良否を判定します。
各 DSP6,DSP7 の DRAM,SDRAM に Register 経由で Write/Read して比較判定します。
各 DSP 間及び、ATSC2 との SIO 結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例

• DSP6



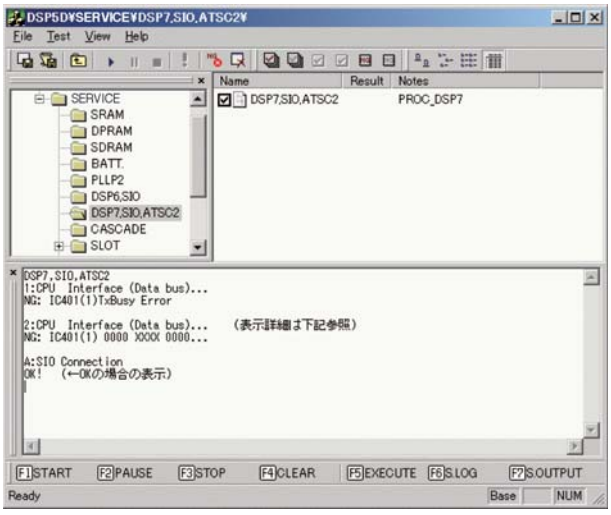
DSP6 のテスト項目と実行中の表示

1: CPU Interface (Data bus) ... OK
2: CPU Interface (Data bus) ... OK

3: CPU Interface (Chip Select, TXB) ... OK
4: CPU Interface (Address bus) ... OK
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) ... OK
6: DRAM Interface (Data Bus) ... OK
7: DRAM Interface (Address Bus) ... OK
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)... OK
9: SIO Connection ... OK DSP6 → DSP6 の SIO test
A: PIO Connection ... OK DSP6 → DSP6 の SIO test

実行画面例

• DSP7



DSP7 のテスト項目と実行中の表示

1: CPU Interface (Data Bus) ... OK
2: CPU Interface (Chip Select) ... OK
3: CPU Interface (Address Bus) ... OK
4: E-RAM Interface (Data Bus) ... OK
5: E-RAM Interface (Address Bus) ... OK
6: SIO Connection (DSP7 → DSP6) ... OK
7: SIO Connection (DSP6 → DSP7) ... OK
8: SIO Connection (DSP7 → DSP7) ... OK
9: SIO Connection (ATSC → DSP7) ... OK
A: SIO Connection (DSP7 → ATSC) ... OK

DSP6,DSP7 共通、NG の場合の表示説明

1) CPU Interface (Data Bus)

NG:IC401 (1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB LSB
IC 番号 DSP 番号 X= 不良のビット

2) SIO Connection (DSP7 → DSP6)

NG:1 IC111(1)[Soxx] → IC401(1)[Sixx]

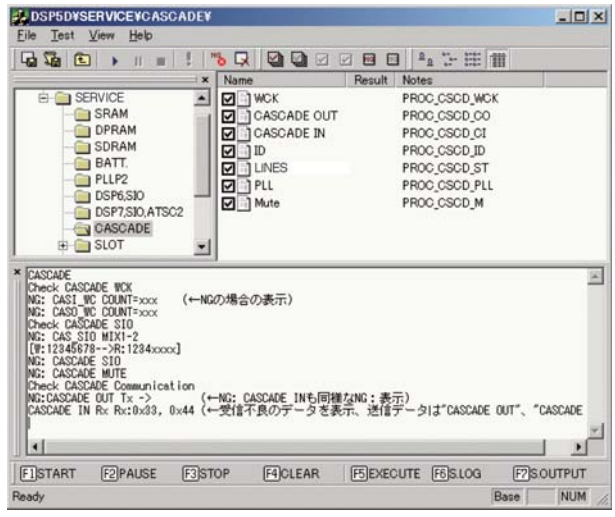
1-8 CASCADE Test

内容 1) CASCADE OUT → CASCADE IN に信号を送り自動判定します。

2) LINES は DTR,RTS,MSB/nLSB 2ch/n4ch の ラインのチェックです。

準備 DSP5D の CASCADE IN と OUT(D-SUB コネクタ) を D-SUB 68pin ケーブルで接続します。

実行画面例



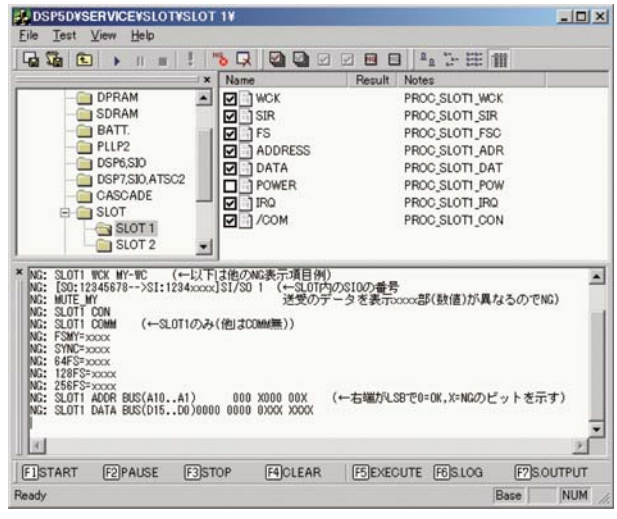
1) CASCADE IN → CASCADE OUT に 38.4 Kbps で文字列を送受信“CASCADE IN”して同一ならば OK です。
2) CASCADE OUT → CASCADE IN に 38.4 Kbps で文字列を送受信“CASCADE OUT”して同一ならばOKです。

1-9 SLOT Test

内容 MAIN CPU の SCI0、Option SLOT1 と SLOT2 の I/O、電源電圧を検査します。

準備 SLOT1 と 2 に MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具を挿入します。

実行画面例

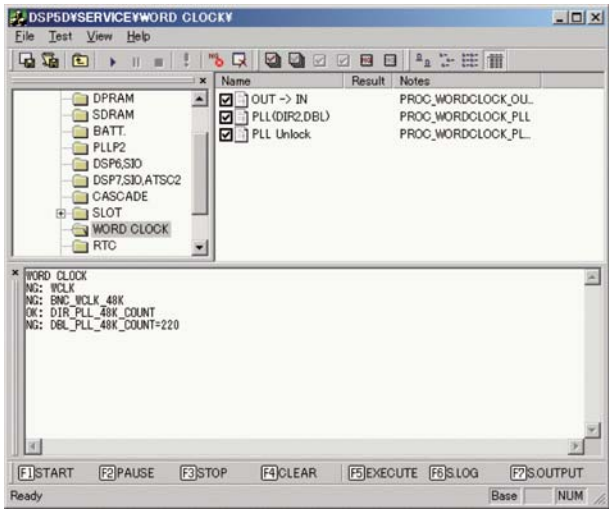


1) SLOT の電源電圧の検査について
MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具は、SLOT の電源電圧を自動で検査できます。このため、SLOT テストの前には MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具の判定電圧が規定通り調整されていることが必要です。なお、Power のチェックボックスを Manual にして、MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具の各電圧端子をテスターで測定することができます。
2) SIO (IN=all DSP7) の検査について
SLOT1..2 からの IN1 ～ 4、IN5 ～ 8、IN9 ～ 12、IN13 ～ 16 は DSP7 の #1(ICB01) ～ #11(ICB11) の SI12..SI27 にそれぞれ接続されているが、ATSC → DSP7(#1 ～ #11) 検査は DSP7 test で実行済みなので、ここでは #1(ICB01) のみ検査します。
3) COM のテストは、31.25 Kbps で 0x00,0x55,0xaa,0xff(計 4 Byte の送受信) です。

1-10 WORD CLOCK Test

内容　WORD CLOCK OUT → IN を PLLP2 でカウントして自動判定します。
(Fs=44.1/48/88.2/96 kHz)。PLL の LOCK チェックは、FS 変更後クロックが安定するのを待って (約 200 ms 後)、UNLOCK 信号を Read し判定します。
準備　DSP5D の WORD CLOCK OUT と IN を接続します。

実行画面例

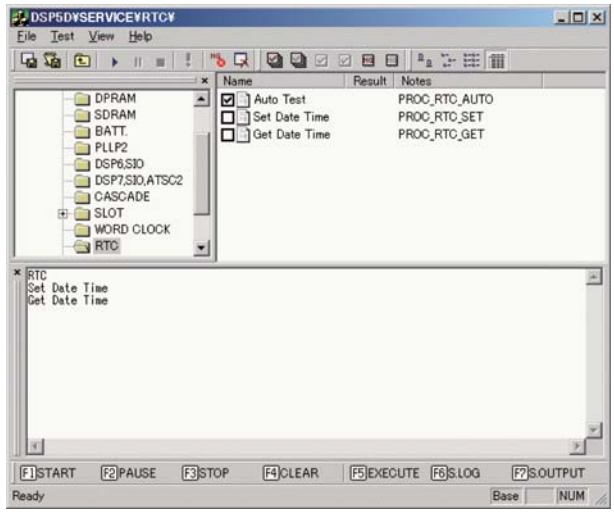


1) PLL の LOCK 検査用各種周波数は DSP シート内 IC136 (Slave), IC137 (Master) で以下の周波数のクロックを発生させます。
FS=44.1 kHz-10 % , 44.1 kHz, 48 kHz, 48 kHz+6 % , 88.2 kHz-10 % , 88.2 kHz, 96 kHz, 96 kHz+6 %

1-11 RTC test

内容　LCD CPU の Real Time Clock の設定を行います。

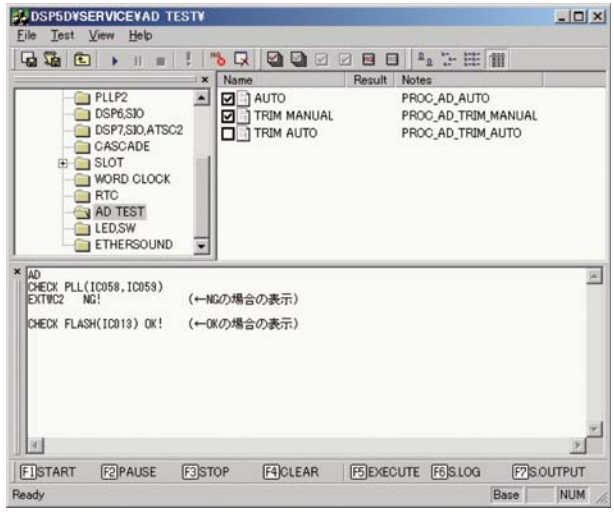
実行画面例



1-12 AD Test

内容　AD3 シートの AUTO TEST, TRIM を実行します。
準備　CH1 ～ 8 に同時に 1 kHz, +8.75dBm の信号を入力します。但し、1ch 毎に検査する場合は +6 dBm を入力します。

実行画面例



通常この検査は Auto Test のみ実行されます。TRIM 調整を行いたい場合、TRIM: 10 ～ TRIM: 16 のうち該当するシートの箇所のチェックを ON にして START します。TRIM は 1 シート終わると次の CH に入力を変えるようにメッセージが出ます。AD AUTO TEST を MANUAL にした場合、次の CH に入力を変えるようにメッセージが出ますが、AUTO にした場合、メッセージは出ないため CH1 ～ 48, ST IN 全部に信号を入力しておきます。

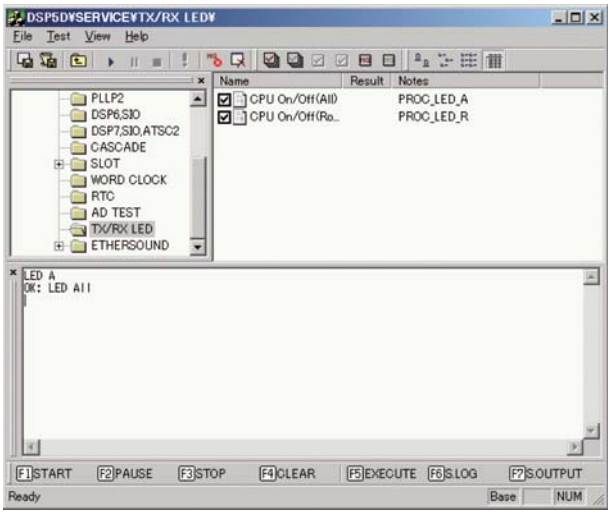
1-13 LED Test

内容　IN-TX/RX、OUT TX/RX の LED 点灯のチェックをします。

1) 全点灯検査
CPU から LED を制御し、全点灯したことを、目視で確認します。

2) 個別点灯検査
CPU から LED を順番に制御し、順に点灯したことを、目視で確認します。

実行画面例



1-14 EtherSound Test

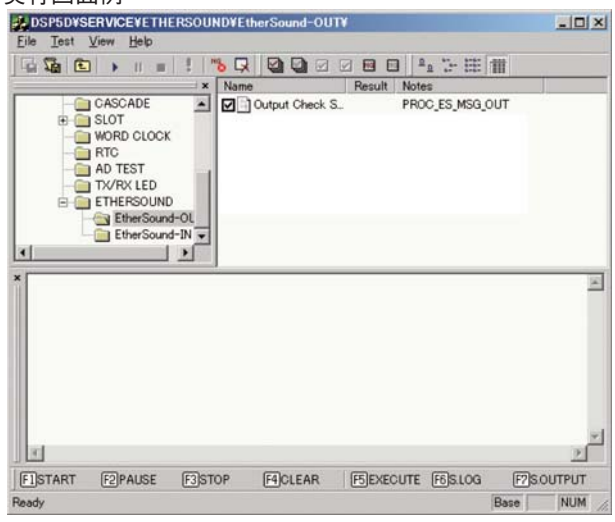
内容　1) DSP5D EtherSound OUT から DCU5D の EtherSound IN への信号変換を確認します。

2) DCU5D EtherSound OUT から DSP5D の EtherSound IN への信号変換を確認します。

準備　まず、DSP5D の CASCADE OUT (RJ-45 端子) と DCU5D の CASCADE IN (RJ-45 端子) を Ether ケーブル CAT5 で接続して、1 のテストを実行します。次に、DCU5D の CASCADE OUT (RJ-45 端子) と DSP5D の CASCADE IN (RJ-45 端子) を Ether ケーブル CAT5 で接続して、2 のテストを実行します。

注：　1 のテストが終わったらケーブルを外して、2 のテスト用にケーブルを接続しなおします。同時に両方の接続をしないでください。

実行画面例



1-15 その他

- EXDC は PW800 があれば外部だけ電源を入れてチェックしてください。
- 電源 LED は目視でチェックしてください。
- Battery Backup は電源を切って 1 分以上待ってから電源を入れなおし、時計と BACKUP DATA が崩れてないことを実動作でチェックします。

■ UPDATING THE PROGRAM（プログラムのアップデート）

There are two ways of updating the program as follows.
If it is impossible to update with the procedure ***1***, update with the procedure ***2***.

1 1) Download “Ver UP for DSP5D” from YAMAHA homepage and install it on a personal computer.
2) Turn on the power while holding down the mode switch on the rear panel. (Fig. 1)
The four IN/OUT [TX]/[RX] on the front panel will light up.
3) Connect the network terminal of the DSP5D and PC with an Ether cable.
4) Start “Ver Up for DSP5D” from the PC, specify “mp5d?_??.pgm” and execute the program.
5) Uploading will start automatically and the PC will show progression.
Turn off the power to the DSP5D when the uploading is finished.

2 1) Download “Ver UP for DSP5D” from YAMAHA homepage and install it on a personal computer.
2) Turn on the power while holding down the mode switch on the rear panel. (Fig. 1)
The four IN/OUT [TX]/[RX] on the front panel will light up.
3) Connect the network terminal of the DSP5D and PC with an Ether cable. If the circuit board for connecting Monitor is connected to the CN1 (TO SUB L connector) and CN15 (TO T.PAD connector) of the MAIN circuit board, which is connected to the COM port on the PC with a 9PIN D-SUB, with the TERMINAL software started at this stage, progression processed on the DSP5D can be monitored. The COM needs no connection for the operation.
4) Start “Ver Up for DSP5D” from the PC, specify “mp5d?_??.pgm” and execute the program.
5) Uploading will start automatically and the PC display will show progression if the COM port is connected.
Turn off the power to the DSP5D when the uploading is finished.
6) Insert a commercial CF card in PC slot adapter and copy the entire contents in the COPY folder under the UpdateCard folder onto the root directory of the CF card.
7) Insert the above-mentioned CF card in the DMS2 circuit board.

プログラムのアップデートは、次の二通りの手順があります。
1 の方法でアップデート出来ない場合は、***2*** の方法でアップデートを行ってください。

1 1) YAMAHA ホームページより Ver UP for DSP5D をダウンロードし PC にインストールしておきます。
2) リアパネルのモードスイッチを押しながら電源を入れます。(図 1)
フロントパネルの 4 つの IN/OUT [TX]/[RX] が点灯します。
3) Ether ケーブルで DSP5D のネットワーク端子と PC を接続します。
4) PC で Ver Up for DSP5D を立ち上げ、mp5d?_??.pgm を指定して実行します。
5) 自動的に UPLOAD が始まり、PC に表示されます。
終了したら DSP5D の電源を切ります。

2 1) YAMAHA ホームページより Ver UP for DSP5D をダウンロードし PC にインストールしておきます。
2) リアパネルのモードスイッチを押しながら電源を入れます。(図 1)
フロントパネルの 4 つの IN/OUT [TX]/[RX] が点灯します。
3) Ether ケーブルで DSP5D のネットワーク端子と PC を接続します。この時、MAIN シートの CN1 (TO SUB L コネクタ) と CN15 (TO T.PAD コネクタ) に Monitor 接続用基板を取り付け、それを 9PIN D-SUB で PC の COM ポートに接続して TERMINAL ソフトを立ち上げておくと DSP5D 本体側の状況が MONITOR できます。COM の方は繋げなくても動きます。
4) PC で Ver Up for DSP5D を立ち上げ、mp5d?_??.pgm を指定して実行します。
5) 自動的に UPLOAD が始まり、COM ポートを接続してあれば PC 画面に表示されます。
終了したら DSP5D の電源を切ります。
6) 市販の CF カードを PC SLOT アダプタに挿入し、UpdateCard フォルダの下 COPY フォルダの「中身」を全て CF カードのルートディレクトリに COPY します。
7) DMS2 シートに上記の CF カードを挿入します。

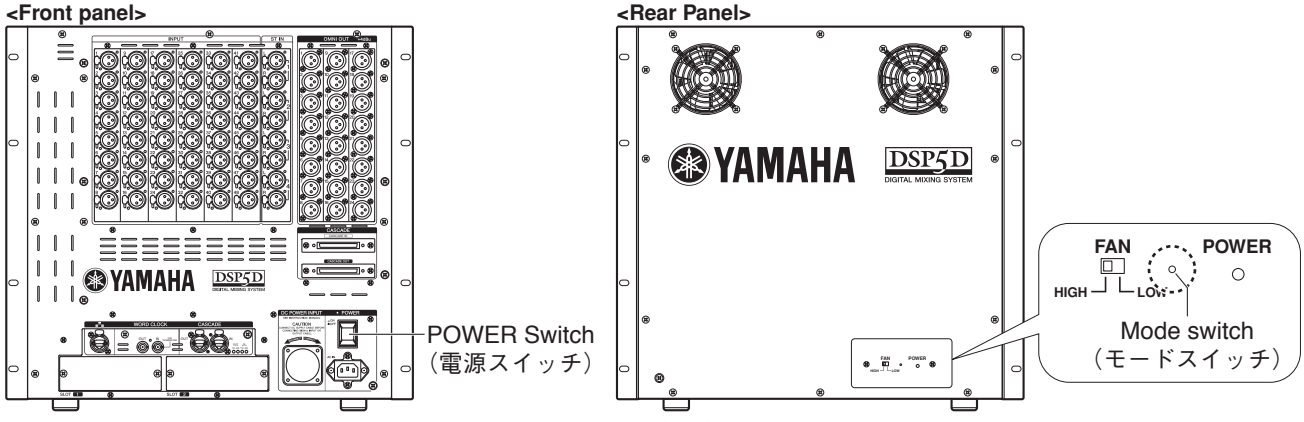


Fig. 1（図 1）

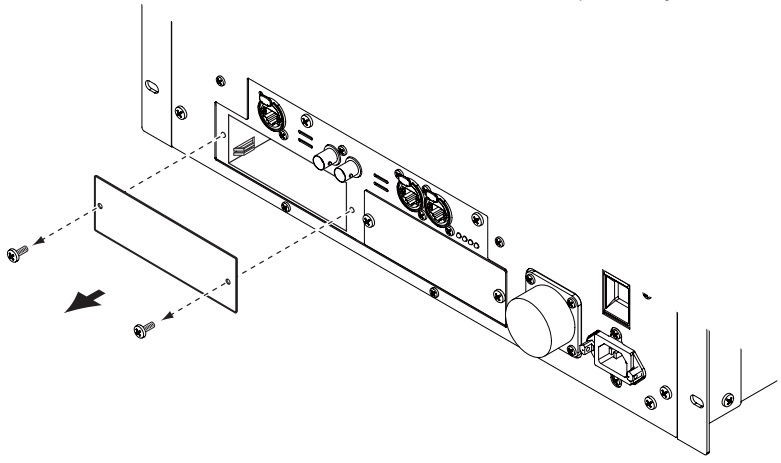
■ INSTALLING an OPTION CARD（オプションカードの取り付け）

Before installing a card, you must check the Yamaha website to make sure that this device is compatible with this card, and to verify the number of cards that can be installed in conjunction with other Yamaha or third-party cards.
Yamaha website: http:www.yamahaproaudio.com

To install an optional mini-YGDAI card, proceed as follows.

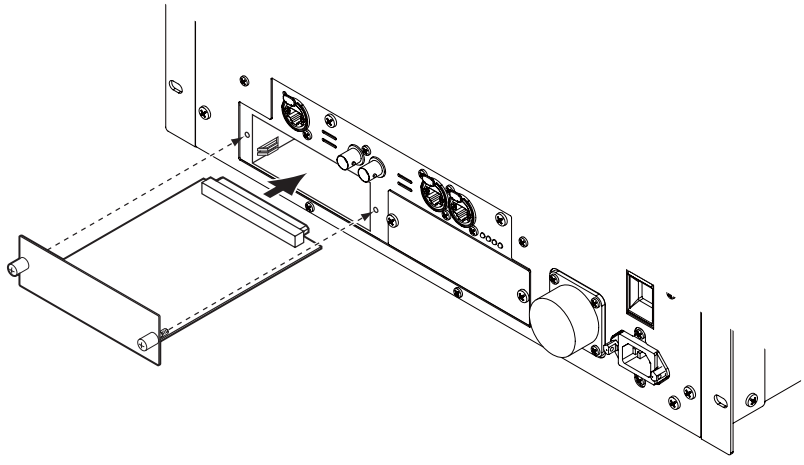
1 **Make sure that the power is turned off.**

2 **Loosen the screws that hold the slot cover in place, and remove the slot cover.**
Keep the removed slot cover in a safe place.



3 **Align the edges of the card with the guard rails inside the slot, and insert the card into the slot.**
Push the card all the way into the slot so that the connector at the end of the card is correctly mated with the connector inside the slot.

4 **Use the screws included with the card to fasten the card in place.**
Malfunctions or incorrect operation may occur if the card is not fastened.



カードを取り付ける前に取り付ける機器本体がこのカードに対応しているか、あるいは他のヤマハまたはサードパーティー製のカードと組み合わせて何枚まで挿入可能かヤマハウェブサイトで必ずご確認ください。
ヤマハウェブサイト：http://proaudio.yamaha.co.jp/

オプションの mini-YGDAI カードは次のように取り付けます。

1 **電源がオフになっていることを確認します。**

2 **スロットの固定ネジをゆるめ、スロットカバーを取り外します。**
取り外したスロットカバーは、安全な場所に保管してください。

3 **スロット内のガイドレールにカードの両端を合わせ、カードをスロットに挿入します。**
このとき、カードの端子部分がスロット内部の端子に正しくはまるようカードをいっぱいまで押し込んでください。

4 **カードに取り付けられているネジでカードを固定します。**
カードが固定されていないと、故障や誤動作の原因となることがありますのでご注意ください。

■ INITIALIZING THE DSP5D's INTERNAL MEMORY （DSP5D の内蔵メモリーを初期化する）

If an error occurs in the DSP5D's internal memory, or if you are unable to connect from your computer because you've forgotten the network settings, you can use the following procedure to initialize all of the DSP5D's memory (including scene memories, libraries, and network settings) to the factory-set condition.

> ⚠ All of the content that had been saved in memory will be lost if you initialize the internal memory. You must use extreme caution when performing this operation.

1 **While holding down the rear panel Mode switch, turn on the power. (Fig. 1)**
The four front panel IN/OUT [TX]/[RX] LEDs will light. (Fig. 2)

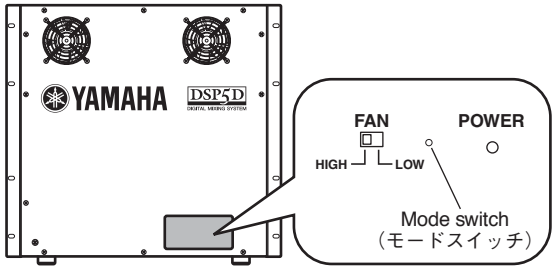


Fig. 1（図1）

2 **When the four LEDs light, release the Mode switch, and then press and hold the Mode switch once again for about five seconds.**
The four LEDs will return to their normal lit state.

3 **When the LEDs have returned to their normal lit state, release the Mode switch and wait for about twenty seconds.**

4 **After the LEDs consecutively light from the left, all four LEDs will light; verify that only the OUT [TX] LED at left is blinking.**

5 **Turn the power off, and then on again.**
The entire contents of memory (including the scene memories, libraries, and network settings) were reset to the factory state in step 4, but you must be sure to power-cycle the unit in order to return it to normal operation.

DSP5D の内蔵メモリーにエラーが起きたとき、またはネットワーク設定を忘れてしまったためにコンピューターから接続できなくなったときは、次の操作で DSP5D のシーンメモリー、ライブラリー、およびネットワーク設定を含む、すべてのメモリーを工場出荷時の状態に初期化できます。

> ⚠ 内蔵メモリーを初期化すると、それまでメモリー内に保存されていた内容が失われます。以下の操作は慎重に行なってください。

1 **リアパネルのモードスイッチを押しながら電源を入れます。（図 1）**
フロントパネルの 4 つの IN/OUT [TX]/[RX] LED が点灯します。（図 2）

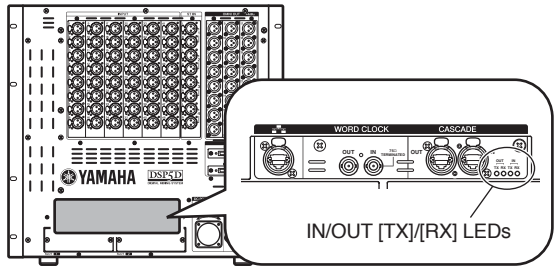


Fig. 2（図2）

2 **4 つの LED が点灯したら、モードスイッチを離してから、もう 1 度モードスイッチを 5 秒ほど押し続けます。**
4 つの LED が通常の点灯状態に戻ります。

3 **通常の点灯状態に戻ったら、モードスイッチを離して 20 秒ほど待ちます。**

4 **LED が左から順に点灯したあと、4 つの LED がすべて点灯し、一番左の OUT [TX] LED だけが点滅する状態になったことを確認します。**

5 **電源を入れなおします。**
手順 4 でシーンメモリー、ライブラリーおよびネットワーク設定を含む、すべてのメモリーが工場出荷時の状態に戻りますが、通常動作をするためには必ず電源を入れなおしてからご使用ください。

SAVING FILE to a MEMORY CARD

Here's how to save individual items of data (or all data) from the PM5D/DSP5D onto a memory card. If the PM5D and DSP5D are cascade-connected, the settings of each machine can be consecutively saved by a single operation.

1 **Insert the memory card into the memory card slot located on the front panel of the PM5D.**
You may insert or remove cards while the PM5D is powered-on.

2 **In the DISPLAY ACCESS section, repeatedly press the [UTILITY] key to access the SAVE screen.**

In the left side of the SAVE screen you can select the save mode and the item(s) that will be saved. The file list in the right side of the screen contains four columns; FILE NAME, TYPE, DATE/SIZE, and COMMENT. This list shows the files and directories on the memory card. (To see the COMMENT column, scroll the list toward the right.)

3 **In the MODE area, click the BASIC button to select BASIC as the save mode.**
If BASIC mode is selected, you can choose the desired item (or all items) and save them to a memory card.

Hint

The other save modes provided are ADVANCED mode which lets you save scene memories or libraries under different numbers, and CSV EXPORT mode which lets you save the names of scene memories or libraries as a CSV format file.

4 **Use the buttons below the MODE area to select the item you want to save.**
The item whose button is turned on is selected for saving. (You can turn on only one button.) By clicking the ALL DATA button you can select all items at once. These buttons correspond to the following items.

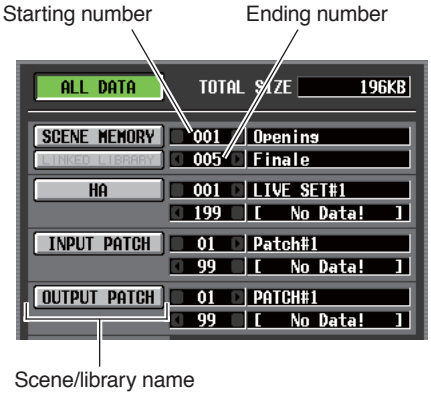
Button	Content
ALL DATA	All items, and the contents of the current scene
SCENE MEMORY	Contents of scene memory
LINKED LIBRARY	Libraries linked to the scene (available only if the SCENE MEMORY button is on)
HA	Contents of the HA library
INPUT PATCH	Contents of the input patch library
OUTPUT PATCH	Contents of the output patch library
INPUT CH	Contents of the input channel library
OUTPUT CH	Contents of the output channel library
INPUT EQ	Contents of the input EQ library
OUTPUT EQ	Contents of the output EQ library
GATE	Contents of the gate library
COMP	Contents of the compressor library
EFFECT	Contents of the effect library
GEQ	Contents of the GEQ library
SETUP	Various settings not saved in a scene
USER DEFINED KEY	User Defined key settings
DCA FADER MODE	DCA fader mode settings
MIDI REMOTE	MIDI remote settings
MIDI PGM TABLE	Contents of the list in the MIDI PGM CHANGE screen
MIDI CTRL TABLE	Contents of the list in the MIDI CTRL CHANGE screen
EVENT LIST	Contents of the list in the EVENT LIST screen

If you select the SCENE MEMORY, HA, INPUT PATCH, or OUTPUT PATCH items, you can specify the starting number and ending number so that only the desired range of scenes or library items will be saved. The LINKED LIBRARY button is available only if the SCENE MEMORY button is on.

Hint

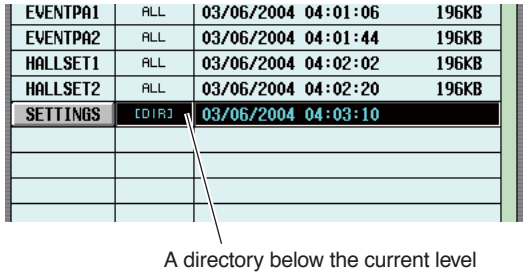
The TOTAL SIZE field at the bottom of the MODE area indicates the file size for the selected item(s). The available capacity of the inserted memory card is shown below the file list.

5 **If you selected scenes or libraries for saving, use the boxes at the right of the button to specify the starting number and ending number.**



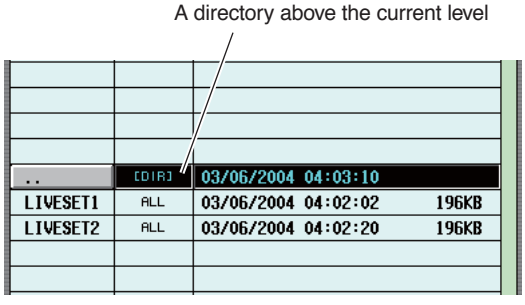
6 **As necessary, use the file list to select the directory (folder) in which you will save the data.**

If the file list contains a directory below the current level, the TYPE column will indicate "[DIR]."



To move to a lower directory, click the directory line to select it (that line will move to the center of the list), and click the directory name shown in the FILE NAME column.

If the file list contains a directory above the current level, it will be shown as ". ." in the FILE NAME column and "[DIR]" in the TYPE column.



To move to a higher directory, click the directory line to select it (that line will move to the center of the list), and click the ". ." shown in the FILE NAME column.

Hint

- The directory currently selected as the save destination is also shown in the FILE PATH field above the list
- If you want to create a new directory in the current location, click the MAKE DIR button below the file list.

Note

- The file list can display only up to one hundred items.
- Saving is not possible if the FILE PATH field exceeds 60 characters (including the filename extension).

7 **After specifying the item to be saved and the save-destination directory, click the SAVE button.**

The FILE SAVE window will appear, allowing you to assign a name to the data that will be saved.

8 **Use the character palette to input a filename, and click the OK button.**

A window will ask you to confirm the Save operation.

Note

- When assigning a name to a file on a memory card, lowercase alphabetical characters and some symbols in the character palette cannot be used.
- If you paste text copied from another character palette when inputting the file name, all lowercase alphabetical characters will be converted to uppercase.

9 **To execute the Save operation, click the OK button.**

A window will appear, indicating the progress of the Save operation. If you click the CANCEL button instead of the OK button, the Save operation will be aborted.

⚠ Do not insert or remove the memory card while it is being accessed. A BUSY indicator at the upper right of the display will light while the card is being accessed.

10 **If the PM5D and DSP5D are cascade-connected, a window will appear in which you can save the settings of the second and subsequent machines (DSP5D).**

As necessary, repeat steps 7–9 to save the settings for each machine individually. If you don't need the settings for the second and subsequent machine, click the CANCEL button to abort the save operation. When the save operation is finished, you will return to the previous screen.

Hint

To avoid loading the data into the wrong machine, in the FILE SAVE window that appears, the machine ID number (2 or 3) will automatically be appended to the end of the file name for the second and subsequent units.

■ メモリーカードに任意のファイルをセーブする

PM5D/DSP5D の任意の項目、またはすべての項目の設定データをメモリーカードにセーブします。PM5D と DSP5D がカスケード接続されている場合は、マシンごとの設定データを一度の操作で順次セーブすることができます。

1 **PM5D のフロントパネルにあるメモリーカードスロットに、メモリーカードを装着します。**
カードの抜き差しは、PM5D の電源が入った状態でも行なえます。

2 **DISPLAY ACCESS セクションの [UTILITY] キーを繰り返し押して、SAVE 画面を表示させます。**

SAVE 画面の左側では、保存モードや保存する項目を選択します。また、画面右側のファイルリストには、FILE NAME（ファイル名）、TYPE（種類）、DATE/SIZE（保存日時 / サイズ）、COMMENT（ファイルに付けられたコメント）という 4 つの欄があり、メモリーカードに保存されたファイルやディレクトリー（階層）の属性を確認できます（COMMENT 欄を表示させるには、リストを右側にスクロールします）。

3 **MODE 欄の BASIC ボタンをクリックして、保存モードとして BASIC モードを選択します。**
BASIC モードが選ばれているときは、任意の項目、またはすべての項目を選び、メモリーカードに保存できます。

Hint
保存モードには、このほかにシーンメモリー / ライブラリーの番号を変えて保存できる ADVANCED モードと、シーンメモリー / ライブラリーの名称を CSV 形式ファイルで書き出す CSVEXPORT モードがあります。

4 **MODE 欄の下に並んだボタンを使って、保存する項目を選択します。**
ボタンがオンに設定された項目がセーブの対象として選ばれます（いずれか 1 つのボタンだけをオンにできます）。ALL DATA ボタンをクリックすると、すべての項目を一括して選択できます。各ボタンに対応する項目は次のとおりです。

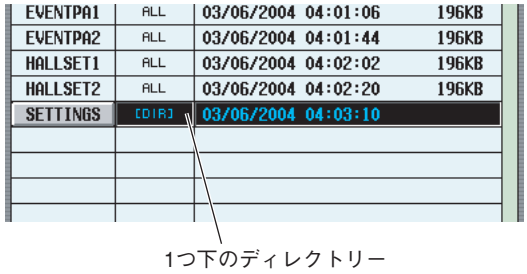
ボタン	内容
ALL DATA	すべての項目と、カレントシーンの内容
SCENE MEMORY	シーンメモリーの内容
LINKED LIBRARY	シーンにリンクされているライブラリー (SCENE MEMORY ボタンがオンの場合のみ選択可能)
HA	HA ライブラリーの内容
INPUT PATCH	インプットパッチライブラリーの内容
OUTPUT PATCH	アウトプットパッチライブラリーの内容
INPUT CH	インプットチャンネルライブラリーの内容
OUTPUT CH	アウトプットチャンネルライブラリーの内容
INPUT EQ	インプットEQライブラリーの内容
OUTPUT EQ	アウトプットEQライブラリーの内容
GATE	ゲートライブラリーの内容
COMP	コンプレッサーライブラリーの内容
EFFECT	エフェクトライブラリーの内容
GEQ	GEQライブラリーの内容
SETUP	シーンには保存されない各種設定
USER DEFINED KEY	ユーザー定義キーの設定
DCA FADER MODE	DCAのフェーダーモードの設定
MIDI REMOTE	MIDI リモートの設定
MIDI PGM TABLE	MIDI PGM CHANGE画面のリスト内容
MIDI CTRL TABLE	MIDI CTRLCHANGE画面のリスト内容
EVENT LIST	EVENT LIST画面のリスト内容

なお、SCENE MEMORY、HA、INPUT PATCH、OUTPUT PATCH の各項目を選んだときは、開始番号と終了番号を指定して、特定範囲のシーン / ライブラリーのみを保存できます。また、LINKED LIBRARY ボタンは、SCENE MEMORY ボタンがオンのときだけ利用できます。

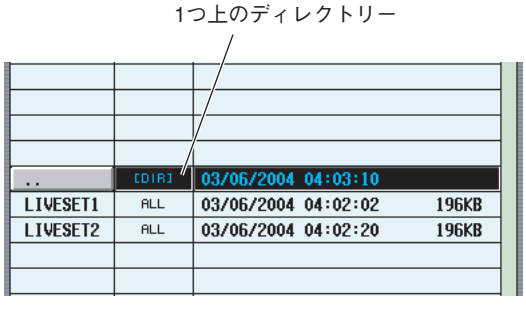
Hint
選択されている項目のファイルサイズは、MODE 欄の下にある TOTAL SIZE 欄で確認できます。また、挿入されているメモリーカードの空き容量は、ファイルリストの下部で確認できます。

5 **保存する項目としてシーンまたはライブラリーを選んだ場合は、ボタン右側のボックスを使って開始番号 / 終了番号を選択します。**

6 **必要に応じて、保存先のディレクトリー（階層）をファイルリストで選択します。**
ファイルリストに 1 つ下のディレクトリーが含まれる場合、TYPE 欄に“[DIR]”と表示されます。



1 つ下のディレクトリーに移動するには、ディレクトリーの行をクリックして選び（その行がリスト中央に移動し、反転表示されます）、FILE NAME 欄に表示されるディレクトリー名をクリックします。
また、ファイルリストに 1 つ上のディレクトリーが含まれる場合は、FILE NAME 欄に“..”、TYPE 欄に“[DIR]”と表示されます。



1 つ上のディレクトリーに移動するには、ディレクトリーの行をクリックして選び（その行がリスト中央に移動して反転表示になります）、FILE NAME 欄に表示される“..”をクリックします。

Hint
- 保存先として選択されているディレクトリーの位置は、リスト上部の FILE PATH 欄で確認できます。
- ファイルリスト下部の MAKE DIR ボタンをクリックすると、現在の位置に新規ディレクトリーを作成できます。

Note
- ファイルリストには、100 項目までしか表示されません。
- FILE PATH 欄で 60 文字（ファイル名の拡張子も含む）を超えると、セーブできません。

7 **保存元の項目と保存先のディレクトリーを指定したら、SAVE ボタンをクリックします。**
保存されるデータに名前を付ける FILE SAVE ウィンドウが表示されます。

8 **文字パレットを使ってファイル名を入力し、OK ボタンをクリックします。**
保存を確認するウィンドウが表示されます。

Note
- メモリーカード上のファイルに名前を付ける場合、文字パレットの一部の記号やアルファベットの小文字は使用できません。
- 別の文字パレットからコピーした文字列をファイル名の入力時にペーストすると、アルファベットの小文字はすべて大文字に変換されます。

9 **セーブを実行するには、OK ボタンをクリックします。**
セーブの実行中は進行状況を表示するウィンドウが表示されます。OK ボタンの代わりに CANCEL ボタンをクリックすると、セーブを中断します。

⚠ メモリーカードにアクセスしている間は、カードの抜き差しはしないでください。アクセス中は、ディスプレイ右上に BUSY インジケーターが表示されます。

10 **PM5D と DSP5D をカスケード接続している場合は、2 台目以降のマシン (DSP5D) の設定データをセーブするウィンドウが表示されます。**
必要に応じて、手順 7 ～ 9 を繰り返して 1 台ずつ設定データをセーブしてください。2 台目以降の設定データが不要な場合は、CANCEL ボタンをクリックして、セーブを中断してください。セーブが終了すると元の画面に戻ります。

Hint
設定データをロードするときにマシンを間違えないようにするため、2 台目以降はファイル名の末尾にマシン ID 番号 (2,3) が自動的に付いた FILE SAVE ウィンドウが表示されます。

WARNING MESSAGES

These are messages displayed in the lower part of the screen. They will disappear after a certain duration has elapsed.

Message	Meaning
#xxx of Scene is Empty!	No data has been stored in the scene you attempted to recall, or the data has been damaged so that it cannot be recalled.
#xxx of Scene is Read Only!	You attempted to overwrite (store) a read-only scene.
#xxx of Scene is Protected!	You attempted to overwrite (store) a protected scene.
Cannot Undo!	You pressed the SCENE MEMORY [UNDO] key when Undo was not available.
Cannot Assign!	You clicked an unavailable (grayed-out) grid in the patch screen, or pressed an invalid key on the panel (e.g., a DCA/MUTE assign key that is unavailable due to the selected channel).
Cannot Drop!	You attempted to drop a EQ/compressor/gate/EQ/effect mini-graph onto a location of a different type.
Pair Made.	You used a panel operation to assign channel pairing.
Pair Broken.	You used a panel operation to cancel channel pairing.
EFFECT CUE: Turned Off.	CUE was defeated because you switched to another screen from the EQ PARAM or EFFECT ASSIGN screen, or because you switched the selected effect.
KEY IN CUE: Turned Off.	KEY IN CUE was defeated because you switched from the GATE PRM/COMP PRM screen to a different screen.
Overwrite Existing Event.	In the EVENT LIST screen you input an event at the same time as a previously-input event, so the existing event was overwritten.
Event List Full! Last Event cancelled.	In the EVENT LIST screen, the event list is full; the last event in the event list was pushed out and deleted when you added a new event.
Interval from Previous Event is Too Short!	The event you are attempting to input in the EVENT LIST screen is too close to an existing event earlier than that location, so it is possible that it may not be recalled at the time you intend.
TIME CODE: Frame Jump!	The time code that was input in the EVENT LIST screen has experienced a frame jump or is running backward.
TIME CODE: Frame Mismatch!	The incoming time code has a frame rate that is different than the time code specified in the EVENT LIST screen.
MIDI: Data Framing Error!	Invalid signals are being input to the MIDI IN connector.
MIDI: Data Overrun!	Invalid signals are being input to the MIDI IN connector.
MIDI: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the MIDI IN connector.
MIDI: Tx Buffer Full!	Too much data is being sent from the MIDI OUT connector.
USB: Data Framing Error!	Invalid signals are being input from the USB connector input port.
USB: Data Overrun!	Invalid signals are being input from the USB connector input port.
USB: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the USB connector input port.
USB: Tx Buffer Full!	Too much data is being sent from the USB connector output port.
SLOT x: Data Framing Error!	Invalid signals are being input from the SLOT x input port.
SLOT x: Data Overrun!	Invalid signals are being input from the SLOT x input port.
SLOT x: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the SLOT x input port.
SLOT x: Tx Buffer Full!	Too much data is being sent from the SLOT x output port.
RS422: Data Framing Error!	Invalid signals are being received at the HA REMOTE connector or RS422 REMOTE connector.
RS422: Data Overrun!	Invalid signals are being received at the HA REMOTE connector or RS422 REMOTE connector.
RS422: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the HA REMOTE connector or RS422 REMOTE connector.
RS422: Tx Buffer Full!	Too much data is being transmitted from the HA REMOTE connector or RS422 REMOTE connector.
CASCADE: Data Framing Error!	Invalid signals are being input to the CASCADE IN/OUT connector.
CASCADE: Data Overrun!	Invalid signals are being input to the CASCADE IN/OUT connector.
CASCADE: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the CASCADE IN/OUT connector.
CASCADE: Tx Buffer Full!	Too much data is being transmitted from the CASCADE IN/OUT connector.
DME Control: Data Framing Error!	Invalid signals are being input during communication with the DME.
DME Control: Data Overrun!	Invalid signals are being input during communication with the DME.
DME Control: Rx Buffer Full!	Too much data is being received during communication with the DME.
DME Control: Tx Buffer Full!	Too much data is being transmitted during communication with the DME.
Wrong Word Clock!	The PM5D cannot synchronize because the source selected by MASTER CLOCK SELECT in the WORD CLOCK screen is not appropriate.
Sync Error! [xxxx]	The xxxx signal is not synchronized with the PM5D.
xxxx No Signal Present!	The xxxx signal is not being input.
Data Type Conflict! Canceled.	You attempted to execute a library recall or channel copy operation on a different type of channel.
HA Type Conflict! Data Ignored.	You attempted to recall a HA library of a different model (PM5D model or PM5D-RH model).
Conflicting GPI OUT Cancelled.	The parameter you assigned to the FADER START function or to a User Defined key is the same as an existing GPI OUT assignment, so the GPI OUT assignment was cancelled.

Message	Meaning
Conflicting USER DEFINED KEY Cancelled.	The parameter you assigned to GPI OUT is the same as an existing User Defined key assignment, so the User Defined key assignment was cancelled.
Conflicting FADER START Cancelled.	The parameter you assigned to GPI OUT is the same as an existing FADER START function, so the FADER START assignment was cancelled.
Wrong Password!	The system password or console password you input was incorrect.
System Password Changed.	The system password has been changed.
Console Password Changed.	The console password has been changed.
Parameter Locked.	Parameter Lock has been enabled.
Parameter Unlocked.	Parameter Lock has been defeated.
This Parameter is Locked.	The parameter you attempted to control is locked.
Channel Copied.	The selected channel settings were copied to the memory buffer.
Channel Pasted.	The channel settings in the memory buffer were pasted to the selected channel.
Nothing to Paste!	Paste cannot be performed because there is no data in the memory buffer.
Cannot Paste to Different Channel Type.	Paste cannot be performed because you are attempting to paste channel settings of a different type.
No Card in Slot!	No memory card is inserted in the MEMORY CARD slot.
File Already Exist!	The memory card already contain a file/directory with the same name as the one you are attempting to save, rename, or create.
Saving Aborted.	Saving to memory card was aborted.
Loading Aborted.	Loading from memory card was aborted.
No Controllable Gain.	You attempted to operate a gain knob that is currently disabled on the panel.
Tap Operation Ignored.	Tap operation was ignored because the TAP TEMPO button is not displayed in the screen.
Cascade Unit Disconnected.	The connection with a cascade-connected external device was broken.
Additional Cascade Unit Detected.	A cascade-connected external device was newly detected.
Incorrect Cascade Connection!	The connection is not appropriate for the cascade settings.
Couldn't Store Scene on Slave Console!	The cascade-connected slave console was unable to store the scene because the scene was protected on the slave console, or for some other reason.
Couldn't Edit Scene on Slave Console!	The cascade-connected slave console was unable to edit the scene because the scene was protected on the slave console, or for some other reason.
DME Disconnected.	The connection with an external DME was broken.
No Response from External HA.	No response from an external AD8HR or AD824.
Processing Aborted.	A process was aborted.
Internal Power Supply is Turned On.	The internal power supply started up normally.
Illegal Address!	The IP address or gateway address setting is invalid.
Load Locked.	LOAD LOCK is on, and file loading from memory card is prohibited.
Load Unlocked.	LOAD LOCK is off, and file loading from memory card is possible.
DME Unsupported Firmware Version.	A DME operating with an unsupported firmware version was connected.
DME Unsupported Component Version.	A DME containing a component of an unsupported version was connected.
DME DSP Power Shortage.	The DSP resources of the DME are insufficient.
Corrupted data fixed!	Illegal parameter values that exceeded the valid range have been correct to stay within the allowable range.
Parameter out of range!	While reading from a memory card, there was a parameter value that exceeded the allowable range.
Channel Moved.	Channel settings have been moved between the selected channels.

■ ワーニングメッセージ

画面下部に表示されるメッセージです。一定時間が経過すると消えます。

メッセージ	概要
#xxx of Scene is Empty!	リコールしようとしたシーンにデータがストアされていない、またはデータが壊れていてリコールできない。
#xxx of Scene is Read Only!	読み込み専用のシーンに対して、上書きでストアしようとした。
#xxx of Scene is Protected!	プロテクトがかかったシーンに対して、上書きでストアしようとした。
Cannot Undo!	アンドゥできないときに、SCENE MEMORY [UNDO] キーを押した。
Cannot Assign!	パッチ画面で無効な（グレー表示の）グリッドをクリックした、またはパネル上で無効なキー（選択チャンネルによって無効になっている DCA/MUTE のアサインキーなど）を押した。
Cannot Drop!	EQ/ コンプレッサー / ゲート /GEQ/ エフェクトのミニグラフを違う種類の場所にドロップしようとした。
Pair Made.	パネル操作でチャンネルペアを設定した。
Pair Broken.	パネル操作でチャンネルペアを解除した。
EFFECT CUE: Turned Off.	EFFECT PARAM/EFFECT ASSIGN 画面から他の画面に切り替えたり、選択エフェクトを変更したりしたので、CUE を解除した。
KEY IN CUE: Turned Off.	GATE PRM/COMP PRM 画面から他の画面に切り替えたので、KEY IN CUE を解除した。
Overwrite Existing Event.	EVENT LIST 画面で既に入力済みのイベントと同時刻のイベントを入力したので上書きした。
Event List Full! Last Event cancelled.	EVENT LIST 画面でイベントがいっぱいになっていたので、新規のイベントを追加したときに、イベントリスト上で一番最後のイベントが押し出されて消えた。
Interval from Previous Event is Too Short!	EVENT LIST 画面で入力しようとしているイベントとその前の時刻にあるイベントとの間隔が短すぎるので、意図した時間にリコールされない可能性がある。
TIME CODE: Frame Jump!	EVENT LIST 画面で入力されているタイムコードのフレームがジャンプしているか逆走している。
TIME CODE: Frame Mismatch!	EVENT LIST 画面で設定してあるタイムコードと異なるフレームレートのタイムコードが入力された。
MIDI: Data Framing Error!	MIDI IN 端子に適切でない信号が入力されている。
MIDI: Data Overrun!	MIDI IN 端子に適切でない信号が入力されている。
MIDI: Rx Buffer Full!	MIDI IN 端子の受信データ量が多すぎる。
MIDI: Tx Buffer Full!	MIDI OUT 端子の送信データ量が多すぎる。
USB: Data Framing Error!	USB 端子の入力ポートに適切でない信号が入力されている。
USB: Data Overrun!	USB 端子の入力ポートに適切でない信号が入力されている。
USB: Rx Buffer Full!	USB 端子の入力ポートの受信データ量が多すぎる。
USB: Tx Buffer Full!	USB 端子の出力ポートの送信データ量が多すぎる。
SLOT x: Data Framing Error!	SLOT x の入力ポートに適切でない信号が入力されている。
SLOT x: Data Overrun!	SLOT x の入力ポートに適切でない信号が入力されている。
SLOT x: Rx Buffer Full!	SLOT x の入力ポートの受信データ量が多すぎる。
SLOT x: Tx Buffer Full!	SLOT x の出力ポートの送信データ量が多すぎる。
RS422: Data Framing Error!	HA REMOTE 端子または RS422 REMOTE 端子に適切でない信号が入力されている。
RS422: Data Overrun!	HA REMOTE 端子または RS422 REMOTE 端子に適切でない信号が入力されている。
RS422: Rx Buffer Full!	HA REMOTE 端子または RS422 REMOTE 端子の受信データ量が多すぎる。
RS422: Tx Buffer Full!	HA REMOTE 端子または RS422 REMOTE 端子の送信データ量が多すぎる。
CASCADE: Data Framing Error!	CASCADE IN/OUT 端子に適切でない信号が入力されている。
CASCADE: Data Overrun!	CASCADE IN/OUT 端子に適切でない信号が入力されている。
CASCADE: Rx Buffer Full!	CASCADE IN/OUT 端子の受信データ量が多すぎる。
CASCADE: Tx Buffer Full!	CASCADE IN/OUT 端子の送信データ量が多すぎる。
DME Control: Data Framing Error!	DME との通信において適切でない信号が入力されている。
DME Control: Data Overrun!	DME との通信において適切でない信号が入力されている。
DME Control: Rx Buffer Full!	DME との通信において受信データ量が多すぎる。
DME Control: Tx Buffer Full!	DME との通信において送信データ量が多すぎる。
Wrong Word Clock!	WORD CLOCK 画面の MASTER CLOCK SELECT で選択したソースが適切ではないので PM5D が同期できない。
Sync Error! [xxxx]	xxxx の信号が PM5D と同期していない。
xxxx No Signal Present!	xxxx の信号が入力されていない。
Data Type Conflict! Canceled.	ライブラリーのリコールまたはチャンネルコピーを違う種類のチャンネルに対して実行しようとした。
HA Type Conflict! Data Ignored.	異なるモデル（PM5D モデルまたは PM5D-RH モデル）の HA ライブラリーをリコールしようとした。
Conflicting GPI OUT Cancelled.	FADER START 機能またはユーザー定義キーに割り当てたパラメーターが GPI OUT と重複していたので、GPI OUT 側の割り当てがキャンセルされた。

メッセージ	概要
Conflicting USER DEFINED KEY Cancelled.	GPI OUT に割り当てたパラメーターがユーザー定義キーと重複していたので、ユーザー定義キー側の割り当てがキャンセルされた。
Conflicting FADER START Cancelled.	GPI OUT に割り当てたパラメーターが FADER START 機能と重複していたので、FADER START 側の割り当てがキャンセルされた。
Wrong Password!	入力したシステムパスワード / コンソールパスワードが間違っている。
System Password Changed.	システムパスワードが変更された。
Console Password Changed.	コンソールパスワードが変更された。
Parameter Locked.	パラメーターがロックされた。
Parameter Unlocked.	パラメーターロックが解除された。
This Parameter is Locked.	操作しようとしたパラメーターがロックされている。
Channel Copied.	選択されているチャンネル設定がバッファーメモリーにコピーされた。
Channel Pasted.	バッファーメモリーにあるチャンネル設定が選択されているチャンネルにペーストされた。
Nothing to Paste!	バッファーメモリーにデータがないので、ペーストできない。
Cannot Paste to Different Channel Type.	異なる種類のチャンネル設定をペーストしようとしているので、ペーストできない。
No Card in Slot!	メモリーカードが MEMORY CARD スロットに挿入されていない。
File Already Exist!	メモリーカードで保存 / リネーム / ディレクトリー作成しようとした名称と同じ名称のファイル / ディレクトリーが存在する。
Saving Aborted.	メモリーカードへの保存が中断された。
Loading Aborted.	メモリーカードからの読み込みが中断された。
No Controllable Gain.	現在パネル上で無効になっているゲインノブを操作しようとした。
Tap Operation Ignored.	画面上に TAP TEMPO ボタンが表示されていないので、タップ操作が無視された。
Cascade Unit Disconnected.	カスケード接続されている外部機器との接続が切れた。
Additional Cascade Unit Detected.	カスケード接続されている外部機器が新たに検出された。
Incorrect Cascade Connection!	カスケード設定に応じた接続になっていない。
Couldn't Store Scene on Slave Console!	カスケード接続時にスレーブ側のシーンがプロテクトされているなどの理由で、スレーブ側のみシーンをストアできなかった。
Couldn't Edit Scene on Slave Console!	カスケード接続時にスレーブ側のシーンがプロテクトされているなどの理由で、スレーブ側のみシーンを編集できなかった。
DME Disconnected.	外部接続されている DME シリーズとの接続が切れた。
No Response from External HA.	外部接続されている AD8HR または AD824 からの応答がない。
Processing Aborted.	処理が中断された。
Internal Power Supply is Turned On.	内部電源が正常に起動した。
Illegal Address!	IP アドレスやゲートウェイアドレスの設定が不正である。
Load Locked.	LOAD LOCK がオンされ、メモリーカードからのファイルの読み込みが禁止された。
Load Unlocked.	LOAD LOCK がオフされ、メモリーカードからのファイルの読み込みが可能になった。
DME Unsupported Firmware Version.	サポートされていないファームウェアバージョンで動作する DME が接続された。
DME Unsupported Component Version.	サポートされていないバージョンのコンポーネントがある DME が接続された。
DME DSP Power Shortage.	DME の DSP リソースが不足した。
Corrupted data fixed!	設定範囲を超えた不正なパラメーターの値を正常な範囲に収まるように修正した。
Parameter out of range!	メモリーカードからの読み込み中に、設定範囲を超えた値を持つパラメーターがあった。
Channel Moved.	選択されたチャンネル間で、チャンネル設定が移動された。

■ ERROR MESSAGES（エラーメッセージ）

These are messages displayed as popup windows in the center of the screen. After noting the content of the message, click the OK button in the screen to close the popup window.

画面中央にポップアップ表示されるメッセージです。メッセージ確認後、画面上の OK ボタンをクリックすると、ポップアップは閉じます。

Message	Meaning
Cannot Store!	Failed to store a scene memory or library.
Cannot Recall!	Failed to recall a scene memory or library.
Memory Card Full!	You attempted to save a file that was larger than the available capacity of the memory card.
File Not Found!	The file/directory does not exist on the memory card.
Couldn't Read File.	Failed to read the file from the memory card.
Couldn't Write File.	Failed to write the file to the memory card.
Couldn't Delete File.	Failed to delete the memory card file.
Couldn't Open File.	Failed to open the file from the memory card.
Couldn't Close File.	Failed to close the file on the memory card.
Unsupported File Format!	The file you attempted to load from the memory card is of an unsupported format.
No Files to Upload!	Internal memory does not contain files to upload.
Low Battery!	The backup battery voltage is low.
Power Supply has Malfunctioned!	A problem has occurred with the PW800W power supply connected to the PM5D. Please contact your Yamaha dealer.
Total Slot Power Capability Exceeded!	The I/O cards installed in the slots exceed the rated power capacity.
Internal Power Supply is Cut Off!	Power has stopped being supplied from the internal power supply. Alternatively, some type of problem has occurred.
External Power Supply is Cut Off!	Power has stopped being supplied from the PW800W power supply connected to the DSP5D. Alternatively, some type of problem has occurred.
Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.	Because the MAC address setting was damaged for some reason, communication via the NETWORK connector (RJ-45 connector) is not possible.
Power Supply Fan has Malfunctioned!	The cooling fan for the internal power supply has stopped.
Right Fan has Malfunctioned!	The cooling fan on the right side has malfunctioned.
Left Fan has Malfunctioned!	The cooling fan on the left side has malfunctioned.

メッセージ	概要
Cannot Store!	シーンメモリーやライブラリーのストアに失敗した。
Cannot Recall!	シーンメモリーやライブラリーのリコールに失敗した。
Memory Card Full!	メモリーカードの空き容量よりも大きなファイルを保存しようとした。
File Not Found!	メモリーカードにファイル / ディレクトリーが存在しない。
Couldn't Read File.	メモリーカードからファイルを読み込めなかった。
Couldn't Write File.	メモリーカードにファイルに保存できなかった。
Couldn't Delete File.	メモリーカードのファイルを削除できなかった。
Couldn't Open File.	メモリーカードでファイルを開くことができなかった。
Couldn't Close File.	メモリーカードでファイルを閉じることができなかった。
Unsupported File Format!	メモリーカードから対応していないフォーマットのファイルを読み込もうとした。
No Files to Upload!	アップローダーが本体内に保存されていない。
Low Battery!	バックアップバッテリーの電圧が下がっている。
Power Supply has Malfunctioned!	PM5D に接続されているパワーサプライ PW800W に何らかの異常が発生した。
Total Slot Power Capability Exceeded!	スロットに装着されている I/O カードの消費電力が規定値を超えた。
Internal Power Supply is Cut Off!	内部電源からの電源供給が停止した。または何らかの異常が発生した。
External Power Supply is Cut Off!	DSP5D に接続されているパワーサプライ PW800W からの電源供給が停止した。 または何らかの異常が発生した。
Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.	何らかの理由で MAC アドレスの設定が壊れたため、NETWORK 端子（RJ-45 端子）による通信ができない。
Power Supply Fan has Malfunctioned!	内蔵電源の冷却ファンが停止した。
Right Fan has Malfunctioned!	右側の冷却ファンが停止した。
Left Fan has Malfunctioned!	左側の冷却ファンが停止した。

MIDI IMPLEMENTATION CHART

YAMAHA [Digital Mixing Console] **Date: 30-Apr-2004**

Model: PM5D/PM5D-RH **MIDI Implementation Chart** **Version: 1.0**

Function...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default	1—16	1—16	Memorized
	Changed	1—16	1—16	
Mode	Default	X	1, 3	Memorized
	Messages	X	X	
	Altered	**********	X	
Note Number	:True Voice	X	0—127	
		**********	X	
Velocity	Note On	X	O	Effect Control
	Note Off	X	O	
After Touch	Key's	X	X	
	Ch's	X	X	
Pitch Bend		X	X	
Control Change	0,32	O	O	Bank Select
	6,38	O	O	Data Entry
	98,99	O	O	NRPN LSB,MSB
	1-31,33-98, 102-119	O	O	Assignable Cntrl
Prog Change	:True#	O 0—127	O 0—127	Assignable
		**********	0—500	
System Exclusive		O *1	O *1	
System Common	:Song Pos	X	X	
	:Song Sel	X	X	
	:Tune	X	X	
System Real Time	:Clock	X	O	Effect Control
	:Commands	X	X	
Aux Messages	:All Sound Off	X	X	
	:Reset All Cntrls	X	X	
	:Local ON/OFF	X	X	
	:All Notes OFF	X	X	
	:Active Sense	X	O	
	:Reset	X	O	
Notes		*1: Bulk Dump/Request, Parameter Change/Request, and MMC. For MIDI remote and event, all messages can be transmitted. MTC quarter frame message is recognized.		

Mode 1: OMNI ON, POLY Mode 2: OMNI ON, MONO O: Yes
Mode 3: OMNI OFF, POLY Mode 4: OMNI OFF, MONO X: No

MIDI DATA FORMAT

This section explains the format of the data that the PM5D is able to understand, send, and receive.

In addition to the messages described here, you can use the MIDI REMOTE function or the MIDI EVENT settings of the SCENE function to transmit any type of command.

1 CHANNEL MESSAGE

1.1 NOTE OFF (8n)

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [OTHER ECHO] is ON.
They are received if [Rx CH] matches, and used to control effects.

STATUS	1000nnnn	8n	**Note off message**
DATA	0nnnnnnn	nn	**Note number**
	0vvvvvvv	vv	**Velocity(ignored)**

1.2 NOTE ON (9n)

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [OTHER ECHO] is ON.
They are received if [Rx CH] matches, and used to control effects.

STATUS	1001nnnn	9n	**Note on message**
DATA	0nnnnnnn	nn	**Note number**
	0vvvvvvv	vv	**Velocity (1-127:on, 0:off)**

1.3 CONTROL CHANGE (Bn)

Two types of control change can be transmitted and received; [NRPN] (Non-Registered Parameter Numbers) and freely-assigned [TABLE] (16CH x 110) messages. Select either [TABLE] or [NRPN].

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [Control Change ECHO] is ON.
If [TABLE MULTI] is selected, these messages are received when [Control Change Rx] is ON, and will control parameters according to the settings of the [Control assign table]. If [TABLE SINGLE] is selected, these messages are received when [Control Change Rx] is ON and [Rx CH] matches, and will control parameters according to the settings of the [Control assign table]. For the parameters that can be assigned.
If [NRPN] is selected, these messages are received when [Control Change Rx] is ON and the [Rx CH] matches; the four messages NRPN control number (62h, 63h) and DATA ENTRY control number (06h, 26h) are used to control the specified parameter.

Transmission

If [TABLE MULTI] is selected, and if [Control Change Tx] is ON when you operate a parameter that is assigned in the [Control assign table], these messages will be transmitted. If [TABLE SINGLE] is selected, and if [Control Change Tx] is ON when you operate a parameter that is assigned in the [Control assign table], these messages are transmitted on the [Tx CH] channel. For the parameters that can be assigned.
If [NRPN] is selected, and if [Control Change Tx] is ON when you operate a specified parameter, the four messages NRPN control number (62h, 63h) and DATA ENTRY control number (06h, 26h) are transmitted on the [Tx CH] channel.
Control Change messages are not used for transmission to PM5D Editor because there is no guarantee that the contents of the assignment tables will match. (Parameter Change messages are always used.)
Control Change numbers 0 and 32 are for selecting banks.

STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change**
DATA		00	**Control number (00)**
	0vvvvvvv	vv	**Control Value (0-127)**
STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change**
DATA		20	**Control number (32)**
	0vvvvvvv	vv	**Control Value (0-127)**

If [TABLE] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change**
DATA	0nnnnnnn	nn	**Control number (1-31,33-95,102-119) ***
	0vvvvvvv	vv	**Control Value (0-127)**

*** Numbers 0, 32, and 96–101 cannot be used.**

Equation for converting a Control Value to parameter data

```
paramSteps  = paramMax - paramMin + 1;
add         = paramWidth / paramSteps;
mod         = paramWidth - add * paramSteps;
curValue    = parm * add + mod / 2;
```

(1) If the assigned parameter has fewer than 128 steps

paramWidth = 128; rxValue = Control value;

(2) If the assigned parameter has 128 or more but less than 16,384 steps

paramWidth = 16384;

(2-1) When High and Low data is received
rxValue = Control value(High) * 128 + Control value(Low);

(2-2) When Low data is received
rxValue = (curValue & 16256) + Control value(Low);

(2-3) When High data is received
rxValue = Control value(High) * 128 + (curValue & 127);

(3) If the assigned parameter has 16,384 or more but less than 2,097,152 steps

paramWidth = 2097152;

(3-1) When High, Middle, and Low data is received
rxValue = Control value(High) * 16384 + Control value(Middle) * 128 + Control value(Low);

(3-2) When only Low data is received
rxValue = (curValue & 2097024) + Control value(Low);

(3-3) When only Middle data is received
rxValue = (curValue & 2080895) + Control value(Middle) * 128;

(3-4) When only High data is received
rxValue = (curValue & 16383) + Control value(High) * 16384;

(3-5) When only Middle and Low data is received
rxValue = (curValue & 2080768) + Control value(Middle) * 128 + Control value(Low);

(3-6) When only High and Low data is received
rxValue = (curValue & 16256) + Control value(High) * 16384 + Control value(Low);

(3-7) When only High and Middle data is received
rxValue = (curValue & 127) + Control value(High) * 16384 + Control value(Middle) * 128;

```
if ( rxValue > paramWidth)
rxValue = paramWidth;
param = ( rxValue - mod / 2) / add;
```

If [NRPN] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change**
DATA	01100010	62	**NRPN LSB**
	0vvvvvvv	vv	**Parameter number LSB**
STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change ***
DATA	01100011	63	**NRPN MSB**
	0vvvvvvv	vv	**Parameter number MSB**
STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change ***
DATA	00000110	06	**Data entry MSB**
	0vvvvvvv	vv	**Parameter data MSB**
STATUS	1011nnnn	Bn	**Control change ***
DATA	00100110	26	**Data entry LSB**
	0vvvvvvv	vv	**Parameter data LSB**

*** The STATUS byte of the second and subsequent messages need not be added during transmission. Reception must occur correctly whether or not the status byte is omitted.**

1.4 PROGRAM CHANGE (Cn)

Reception

If [Program Change ECHO] is ON, bank select messages will also be echoed from MIDI OUT.
If SINGLE CH is selected, these messages are received if [Program Change RX] is ON and the [Rx CH] matches. However if [OMNI] is ON, these messages are received regardless of the channel. When these messages are received, scene memories are recalled according to the settings of the [Program Change Table].

Transmission

If [Program Change] is ON, these messages are transmitted according to the [Program Change Table] settings when a scene memory is recalled.
If SINGLE CH is selected, these messages are transmitted on the [Tx CH] channel.
If the recalled scene has been assigned to more than one program number, the lowest-numbered program number for each MIDI channel will be transmitted.
Program Change messages are not used for transmission to PM5D Editor because there is no guarantee that the contents of the assignment tables will match. (Parameter Change messages are always used.)
You can choose either MULTI MIDI CH or SINGLE CH.

If SINGLE is selected

You can choose the RX CH, OMNI CH, and TX CH.
You can choose whether a bank select message will be added.
A bank of up to 16 can be specified.

If MULTI is selected

The RX and TX channels will be the same.
The assignment table will use the settings for each MIDI channel. Bank select messages will not be added.
You can make settings for up to sixteen MIDI channels.

STATUS	1100nnnn Cn	**Program change**
DATA	0nnnnnnn nn	**Program number (0-127)**

2 SYSTEM REALTIME MESSAGE

2.1 TIMING CLOCK (F8)

Reception

This message is used to control effects. This message is transmitted twenty-four times per quarter note.
Echoing of this message depends on the OTHER item in the ECHO settings.

STATUS	11111000 F8	**Timing clock**

2.2 ACTIVE SENSING (FE)

Reception

Once this message has been received, MIDI communication will be initialized (e.g., Running Status will be cleared) if no message is received for an interval of 400 ms.
This message is not subject to echoing.

STATUS	11111110 FE	**Active sensing**

2.3 SYSTEM RESET (FF)

Reception

When this message is received, MIDI communication will be initialized (e.g., Running Status will be cleared).
This message is not subject to echoing.

STATUS	11111111 FF	**System reset**

3 System Exclusive Message

3.1 Real Time System Exclusive

Command	rx/tx	function
F0 7F dd 06 … F7 MMC COMMAND	tx	MMC command
F0 7F dd 01 … F7 MIDI TIME CODE	rx	Full message

3.2 Bulk Dump

This message is used to send or receive the contents of various memories stored within the PM5D.
The basic format is as follows.

Command	rx/tx	function
F0 43 0n 3E BB BB 0F D0 D1 D2 … EE F7 BULK DUMP DATA	rx/tx	BULK DUMP DATA
F0 43 2n 3E 0F D0 D1 D2 … EE F7 BULK DUMP REQUEST	rx	BULK DUMP REQUEST

The PM5D uses the following data types for a bulk dump.

Data name (D0)	Data Number (D1,2)	tx/rx	function
'M'	0-500 512 (current data)	tx/rx	Scene Memory & Request
'S'	512 (current data)	tx/rx	Setup Memory & Request (current setup)
'R'	0–99 512 (current data)	tx/rx	Input patch library & Request
'O'	0–99 512 (current data)	tx/rx	Output patch library & Request
'H'	1–199 512– (channel current data)	tx/rx	Input Channel library & Request
'h'	1–199 768– (channel current data)	tx/rx	Output Channel library & Request
'G'	1–199 512– (channel current data)	tx/rx	Gate library & Request
'Y'	1–199 512– (channel current data)	tx/rx	Compressor library & Request
'Q'	1–199 512– (channel current data)	tx/rx	Input Equalizer library & Request
'q'	1–199 768 - (channel current data)	tx/rx	Output Equalizer library & Request
'F'	1–199 512– (GEQ 1-20 current data)	tx/rx	GEQ Equalizer library & Request
'E'	1–199 512– (Effect 1-8 current data)	tx/rx	Effect library & Request
'W'	1–199 512 (current data)	tx/rx	HA library & Request
'P'	512 (current data)	tx/rx	Program change table & Request
'C'	512 (current data)	tx/rx	Control change table & Request
'N'	512 (current data)	tx/rx	Plug-in Effect Card Data & Request
'A'	512 (current data)	tx/rx	Event List & Request

The unique header (Model ID) identifies whether the device is a PM5D.
To calculate the check sum, add the bytes starting with the byte after BYTE COUNT (LOW) and ending with the byte before CHECK SUM, take the binary complement, and set bit 7 to 0.
CHECK SUM = (-sum)&0x7F

Bulk Dumps can be received at any time, and can be transmitted at any time when a Bulk Dump Request is received.
A Bulk Dump is transmitted on the [Rx CH] channel in response to a Bulk Dump Request.
In the data portion, seven words of 8-bit data are converted into eight words of 7-bit data.

[Conversion from actual data to bulk data]

```
d[0. 6]: actual data
b[0. 7]: bulk data
b[0] = 0;
for( I=0; I<7; I++){
        if( d[I]&0x80){
                b[0] |= 1<<(6-I);
        }
        b[I+1] = d[I]&0x7F;
}
```

[Recovery from bulk data to actual data]

```
d[0. 6]: actual data
b[0. 7]: bulk data
for( I=0; I<7; I++){
        b[0] <<= 1;
        d[I] = b[I+1]+(0x80&b[0]);
}
```

3.3 PARAMTER CHANGE

Reception

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS. When a parameter change is received, the specified parameter will be controlled. When a parameter request is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a parameter change with its Device Number as the [Rx CH].

Transmission

If [Parameter change TX] is ON, and you edit a parameter for which control change transmission has not been enabled, a parameter change will be transmitted with the [Tx CH] as its device number.
In response to a parameter request, a parameter change will be transmitted with [Rx CH] as its device number.

Command	rx/tx	function
F0 43 1n 3E 0F … F7 RARAMETER CHANGE	rx/tx	PM5D native parameter change
F0 43 3n 3E 0F … F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	PM5D native parameter request

4. PARAMETER CHANGE details

4.1 Current Scene, Setup, Backup, Input Patch, Output Patch, HA Data — Parameter change —

4.1.1 Format

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS.
This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When the message is received, the specified parameter will be edited.

Transmission

If [Parameter change Tx] is ON, this message is transmitted with the [Device Number] specified by the [Tx CH] when you edit a parameter that is not assigned in the [Control change assign table].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA Category	0ccccccc	cc	
DATA	0eeeeeee	ee	Element No *1
	0iiiiiii	ii	Index No *2
	0ccccccc	cc	Channel No *3
	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

***1 If ee is 0, the Element No. is extended by two bytes.**
***2 If ii is 0, the Index No. is extended by two bytes.**
***3 If cc is 0, the Channel No. is extended by two bytes.**

4.1.2 Data categories

DATA CATEGORY		NAME
0x01	00000001	Current Scene Data
0x03	00000011	Setup Data
0x04	00000100	Backup Data
0x06	00000110	Input patch Data
0x07	00000111	Output patch Data
0x08	00001000	HA Data

4.2 Current Scene, Setup, Backup, Input Patch, Output Patch, HA Data — Parameter request —

4.2.1 Format

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS.
This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the value of the specified parameter is transmitted as a Parameter Change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA Category	0ccccccc	cc	
DATA	0eeeeeee	ee	Element No *1
	0iiiiiii	ii	Index No *1
	0ccccccc	cc	Channel No *1
EOX	11110111	F7	End of exclusive

***1 See 4.1.1**

4.2.2 Data categories

DATA CATEGORY		NAME
0x01	00000001	Current Scene Data
0x03	00000011	Setup Data
0x04	00000100	Backup Data
0x06	00000110	Input patch Data
0x07	00000111	Output patch Data
0x08	00001000	HA Data

4.3 Function Call — Library Store/Recall — (Parameter change)

4.3.1 Format

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS.
This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When the message is received, the specified parameter will be edited.

Transmission

If [Parameter change Tx] is ON, this message is transmitted with a [Device Number] of the [Tx CH].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE) See 4.3.2
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.3.3
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
	0ccccccc	ch	channel High
	0ccccccc	cl	channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.3.2 Function names

FUNCTION NAME	
Store	"LibStr__"
Recall	"LibRcl__"
Unknown Factor Store *1	"LibUnStr"
Unknown Factor Recall	"LibUnRcl"
Store Undo (only Scene)	"LibStrUd"
Recall Undo (only Scene)	"LibRclUd"

*1 This indicates that the library data has been updated due to an external cause (such as LOAD).

4.3.3 Module names

MODULE NAME	
Scene	"SCENE___"
Input Patch	"INPATCH_"
Output Patch	"OUTPATCH"
Input Channel	"INCHNNL_"
Output Channel	"OUTCHNNL"
Input EQ	"INEQ____"
Output EQ	"OUTEQ___"
Gate	"GATE____"
Comp	"COMP____"
GEQ	"GEQ_____"
Effect	"EFFECT__"
HA	"HA______"
Plug-in Effect Library	"PLUG-IN"

Function		Number	Channel	tx/rx
"LibStr__"	SCENE	1- 500	*5	tx/rx
	INPATCH	1- 99	*5	tx/rx
	OUTPATCH LIB	1- 99	*5	tx/rx
	INPUT CHANNEL LIB	1- 199	*1	tx/rx
	OUTPUT CHANNEL LIB	1- 199	*2 *3 *4	tx/rx
	INPUT EQ LIB	41- 199	*1	tx/rx
	OUTPUT EQ LIB	4- 199	*2 *3 *4	tx/rx
	GATE LIB	5- 199	*1	tx/rx
	COMP LIB	37- 199	*1 *2 *3 *4	tx/rx
	GEQ LIB	1- 199	*6	tx/rx
	EFFECT LIB	48- 199	*7	tx/rx
	HA LIB	1- 199	*5	tx/rx
	PLUG-IN EFFECT LIB	*8	*5	tx
"LibUnStr"	SCENE	1- 500		tx
	INPATCH	1- 99		tx
	OUTPATCH LIB	1- 99		tx
	INPUT CHANNEL LIB	1- 199		tx
	OUTPUT CHANNEL LIB	1- 199		tx
	INPUT EQ LIB	41- 199		tx
	OUTPUT EQ LIB	4- 199		tx
	GATE LIB	5- 199		tx
	COMP LIB	37- 199		tx
	GEQ LIB	1- 199		tx
	EFFECT LIB	48- 199		tx
	HA LIB	1- 199		tx
	PLUG-IN EFFECT LIB	*8		tx
"LibRcl__"	SCENE	0- 500	*5	tx/rx
	INPATCH	0- 99	*5	Tx/rx
	OUTPATCH LIB	0- 99	*5	Tx/rx
	INPUT CHANNEL LIB	0- 199	*1	Tx/rx
	OUTPUT CHANNEL LIB	0- 199	*2 *3 *4	Tx/rx
	INPUT EQ LIB	1- 199	*1	tx/rx
	OUTPUT EQ LIB	1- 199	*2 *3 *4 *9	tx/rx
	GATE LIB	1- 199	*1	tx/rx
	COMP LIB	1- 199	*1 *2 *3 *4	tx/rx
	GEQ LIB	0- 199	*6	tx/rx
	EFFECT LIB	1- 199	*7	tx/rx
	HA LIB	0- 199	*5	tx/rx
"LibUnRcl"	SCENE		*5	tx
	INPATCH		*5	tx
	OUTPATCH LIB		*5	tx
	INPUT CHANNEL LIB		*1	tx
	OUTPUT CHANNEL LIB		*2 *3 *4	tx
	INPUT EQ LIB		*1	tx
	OUTPUT EQ LIB		*2 *3 *4 *9	tx
	GATE LIB		*1	tx
	COMP LIB		*1 *2 *3 *4	tx
	GEQ LIB		*6	tx
	EFFECT LIB		*7	tx
	HA LIB		*5	tx
"LibStrUd"	SCENE			tx/rx
"LibRclUd"	SCENE			tx/rx

*1 0:CH1–47:CH48, 48:STIN1L–55:STIN4R, 56:FXRTN 1L–63:FXRTN 4R
*2 256:MIX1–279:MIX24
*3 512:MATRIX1–519:MATRIX8
*4 1024:STEREO1L–1027:STEREO2R
*5 Use 512 if the recall-destination or store-source data is single
*6 0:GEQ1–19:GEQ20
*7 0:Effect1–7:Effect8
*8 0-500:Slot1 0-500, 512-1012:Slot2 0-500, 1024-1524:Slot3 0-500, 1536-2036:Slot4 0-500
*9 1280:GEQ1 – 1299:GEQ20

4.4 Function Call – Library Edit – (Parameter change)

4.4.1 Format

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS.
This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When the message is received, the specified memory/library will be edited.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message is transmitted on the [Rx CH].
If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111 0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000 00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100 "L"	(ASCII CODE) See 4.4.2
	01101001 "i"	(ASCII CODE)
	01100010 "b"	(ASCII CODE)
	0ffffffff ff	(ASCII CODE)
	0ffffffff ff	(ASCII CODE)
	0ffffffff ff	(ASCII CODE)
	0ffffffff ff	(ASCII CODE)
	0ffffffff ff	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE) See 4.4.3
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm mh	number -source start High
	0mmmmmmm ml	number -source start Low
	0mmmmmmm mh	number -source end High
	0mmmmmmm ml	number -source end Low
	0mmmmmmm mh	number -destination start High
	0mmmmmmm ml	number -destination to start Low
EOX	11110111 F7	End of exclusive

4.4.2 Function names

FUNCTION NAME	
Copy	"LibCpy__"
Paste	"LibPst__"
Clear	"LibClr__"
Cut	"LibCut__"
Insert	"LibIns__"
Edit undo	"LibEdtUd"

4.4.3 Module names

MODULE NAME		
SCENE LIB	"SCENE___"	Copy, Paste, Clear, Cut, Insert, EditUndo
INPATCH LIB	"INPATCH_"	Only Clear
OUTPATCH LIB	"OUTPATCH"	Only Clear
INPUT CHANNEL LIB	"INCHNNL_"	Only Clear
OUTPUT CHANNEL LIB	"OUTCHNNL"	Only Clear
INPUT EQ LIB	"INEQ____"	Only Clear
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ___"	Only Clear
GATE LIB	"GATE____"	Only Clear
COMP LIB	"COMP____"	Only Clear
GEQ LIB	"GEQ_____"	Only Clear
EFFECT LIB	"EFFECT__"	Only Clear
HA LIB	"HA______"	Only Clear

4.5 Function Call – Library Attribute –

4.5.1 Title (Parameter change) format

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS.
This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When the message is received, the title of the specified memory/library will be edited.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message is transmitted on the [Rx CH].
If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01010100	"T"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
	01101100	"l"	(ASCII CODE)
	01011111	"_"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.5.3
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
	0ddddddd	dd	title 1
	0ddddddd	dd	title x
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.5.2 Title (Parameter request) format

Reception

When this is received, a parameter change is transmitted with [Rx CH] as the device number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01010100	"T"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
	01101100	"l"	(ASCII CODE)
	01011111	"_"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.5.3
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.5.3 Title module names

MODULE NAME		number	size
SCENE LIB	"SCENE___"	0-500,512 (0: response only)	16
INPATCH LIB	"INPATCH_"	0-99 (0: response only)	16
OUTPATCH LIB	"OUTPATCH"	0-99 (0: response only)	16
INPUT CHANNEL LIB	"INCHNNL_"	0-199 (0-1: response only)	16
OUTPUT CHANNEL LIB	)"OUTCHNNL"	0-199 (0-1: response only)	16
INPUT EQ LIB	"INEQ____"	1-199 (1-40: response only)	16
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ___"	1-199 (1-3: response only)	16
GATE LIB	"GATE____"	1-199 (1-4: response only)	16
COMP LIB	"COMP____"	1-199 (1-36: response only)	16
GEQ LIB	"GEQ_____"	1-199 (1-52: response only)	16
EFFECT LIB	"EFFECT__"	0-199 (0: response only)	16
HA LIB	"HA______"	0-199 (0: response only)	16

4.5.4 Protect (Parameter change) format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01010000	"P"	(ASCII CODE)
	01110010	"r"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
	01100011	"c"	(ASCII CODE)
	01011111	"_"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.5.6
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
	0ddddddd	dd	data (unprotected:0, protected:1, read only:2)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.5.5 Protect (Parameter request) format

Reception

When this is received, a parameter change is transmitted with [Rx CH] as the device number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA

FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01010000	"P"	(ASCII CODE)
	01110010	"r"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
	01100011	"c"	(ASCII CODE)
	01011111	"_"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.5.6
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.5.6 Protect module names

MODULE NAME		number	size
SCENE LIB	"SCENE___"	0-500,512 (0:response only)	16

4.5.7 Link format (Parameter change)

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS.
This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When the message is received, the link settings of the specified memory/library will be edited.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message is transmitted on the [Rx CH].
If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01010000	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01101110	"n"	(ASCII CODE)
	01101011	"k"	(ASCII CODE)
	01011111	"_"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.5.9
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0sssssss	mh	library number High
	0sssssss	ml	library number Low
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1 See 4.5.10
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mh	linked library number High *1
	0mmmmmmm	ml	linked library number Low *1
	0ddddddd	dd	data (unlinked:0, linked:1) *1
EOX	11110111	F7	End of exclusive

***1 If this portion is repeated multiple times, this means that a single packet contains link data for multiple libraries.**

4.5.8 Link format (Parameter request)

Reception

When this is received, a parameter change is transmitted with [Rx CH] as the device number.
For the function and number, refer to the table in 4.5.7.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01010000	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01101110	"n"	(ASCII CODE)
	01101011	"k"	(ASCII CODE)
	01011111	"_"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE) See 4.5.9
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0sssssss	mh	library number High
	0sssssss	ml	library number Low
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1 See 4.5.10
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
	0mmmmmmm	mm	linked library (ASCII CODE) *1
EOX	11110111	F7	End of exclusive

***1 If this portion does not exist, it is assumed that all information for the specified library and number is being requested.**

4.5.9 Library module names

MODULE NAME		number
SCENE LIB	"SCENE___"	0-500,512 (0:response only)

4.5.10 Linked library module names

MODULE NAME		number
INPATCH LIB	"INPATCH_"	0- 99
OUTPATCH LIB	"OUTPATCH"	0- 99
HA LIB	"HA_____"	0-199

4.6 Exist Library Range

4.6.1 Format (Parameter change)

Transmission

When PM5D receives Library Exist request command from outside, the answer will be sent back with the following Parameter change.
This packet shows smallest library number range that exists and not read only. Top number is requested number or more.

-Example-

SCENE is stored 5,6,7,10,100 and 101
Request Number: 0
Data : Valid, Top Number : 5, End Number 7
Request Number: 8
Data : Valid, Top Number : 10, End Number 10
Request Number: 11
Data : Valid, Top Number : 100, End Number 101
Request Number: 102
Data : Invalid, Top Number : 0, End Number 0

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01000101	"E"	(ASCII CODE)
	01111000	"x"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01110011	"s"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	nn	Data Status (0:Invalid data,1:Valid Data)
	0nnnnnnn	nh	Request Number High
	0nnnnnnn	nl	Request Number Low
	0nnnnnnn	nh	Top Number High
	0nnnnnnn	nl	Top Number Low
	0nnnnnnn	nh	End Number High
	0nnnnnnn	nl	End Number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.6.2 Format (Parameter request)

Reception

The Parameter change will be sent with Device number [Rx CH] immediately the data is received.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01000101	"E"	(ASCII CODE)
	01111000	"x"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01110011	"s"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0nnnnnnn	nh	Request Number High
	0nnnnnnn	nl	Request Number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.6.3 Module name

MODULE NAME		number
SCENE LIB	"SCENE___"	1-500
INPATCH LIB	"INPATCH_"	1-99
OUTPATCH LIB	"OUTPATCH"	1-99
INPUT CHANNEL LIB	"INCHNNL_"	2-199
OUTPUT CHANNEL LIB	"OUTCHNNL"	2-199
INPUT EQ LIB	"INEQ____"	41-199
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ___"	4-199
GATE LIB	"GATE____"	5-199
COMP LIB	"COMP____"	37-199
GEQ LIB	"GEQ_____"	53-199
EFFECT LIB	"EFFECT__"	1-199
HA LIB	"HA______"	1-199
Plug-in Effect Library	"PLUGIN__"	1-500

4.7 Function Call – Collection Store –

4.7.1 Format (Parameter change)

Transmission

Data will be transmitted with the [Device Number] in [Tx CH] when [Parameter change Tx] is on.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D/DSP5D
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"C"	(ASCII CODE)
	01101001	"o"	(ASCII CODE)
	01100010	"l"	(ASCII CODE)
	01010101	"U"	(ASCII CODE)
	01101110	"n"	(ASCII CODE)
	01010011	"S"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
	01110010	"r"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
	0ccccccc	ch	channel High
	0ccccccc	cl	channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.7.2 Function name

Function		Number	tx/rx
"ColUnStr"	Setup	0	tx
	User Defined Key	0-3	tx
	MIDI Remote	0-3	tx
	Fader Mode	0-5	tx
	Program Change	0	tx
	Control Change	0	tx
	Event List	0	tx
	In EQ	0-63 *1	tx
	Mix EQ	256-279 *2	tx

Function		Number	tx/rx
	Matrix EQ	512-519 *3	tx
	Stereo EQ	1024-1027 *4 1280-1299 *8	tx
	Gate	0-55 *1	tx
	In Comp	0-55 *1	tx
	Mix Comp	256- 279 *2	tx
	Matrix Comp	512- 519 *3	tx
	Stereo Comp	1024-1027 *4	tx
	GEQ	0-19 *6	tx
	Effect	0-7 *7	tx
	Surround	0	tx

***1 0:CH1–47:CH48, 48:STIN1L–55:STIN4R, 56:FXRTN 1L–63:FXRTN 4R**
***2 256:MIX1–279:MIX24**
***3 512:MATRIX1–519:MATRIX8**
***4 1024:STEREO1L–1027:STEREO2R**
***5 Use 512 if the recall-destination or store-source data is single**
***6 0:GEQ1–19:GEQ20**
***7 0:Effect1–7:Effect8**
***8 1280:GEQ1 – 1299:GEQ20**

4.7.3 Module name

MODULE NAME	
Setup	"SETUP___"
User Defined Key	"USERDEF_"
MIDI Remote	"MIDIRMT_"
Fader Mode	"FADMODE_"
Program Change	"PRGMCHG_"
Control Change	"CTRLCHG_"
Event List	"EVNTLIST"
In EQ	"IN_EQ___"
Mix EQ	"MIX_EQ__"
Matrix EQ	"MTRX_EQ_"
Stereo EQ	"ST_EQ___"
Gate	"GATE____"
In Comp	"IN_CMP__"
Mix Comp	"MIX_CMP_"
Matrix Comp	"MTRX_CMP"
Stereo Comp	"ST_CMP__"
GEQ	"GEQ_____"
Effect	"EFFECT__"
Surround	"SURROUND"

4.8 Function Call – Module –

4.8.1 Effect Trigger (Parameter change) format

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS. This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this message is received, the corresponding effect function will operate (depends on the effect type).

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111 0F	PM5D
DATA CATEGORY	00000000 00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001101 "M"	
	01101111 "o"	
	01100100 "d"	
	01000110 "F"	
	01111000 "x"	
	01010100 "T"	
	01110010 "r"	
	01100111 "g"	
MODULE NAME	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE) See 4.6.2
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
DATA	0eeeeeee ee	Effect number (0:Effect1 - 7:Effect8)
	0ppppppp pp	Release:0, Press:1
EOX	11110111 F7	End of exclusive

4.8.2 Effect module names

MODULE NAME		channel
Freeze Play button	"FRZPLAY_"	0:Effect1 - 7:Effect8
Freeze Record button	"FRZREC__"	0:Effect1 - 7:Effect8

Nothing will happen if the Effect Type is different.

4.9 Function Call – Channel –

4.9.1 Pair ON/OFF Trigger format (Parameter change)

Reception

Data will be received when [Parameter change Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [Parameter change ECHO] is on.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111 0F	PM5D/DSP5D
DATA CATEGORY	00000000 00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01000011 "C"	
	01101000 "h"	
	01101100 "l"	
	01010000 "P"	
	01101001 "i"	
	01110010 "r"	
	01000011 "C"	
	01110000 "p"	
MODULE NAME	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmm mm	(ASCII CODE)
DATA	0sssssss ss	Source Channel Number H *1
	0sssssss ss	Source Channel Number L *1
	0ddddddd dd	Destination Channel Number H *1
	0ddddddd dd	Destination Channel Number L *1
EOX	11110111 F7	End of exclusive

4.9.2 Module name – Trigger Type –

MODULE NAME	
Pair On (with Copy)	"PAIRONCP"
Pair On (with Reset Both)	"PAIRONRS"
Pair Off	"PAIROFF_"

***1 0:CH1–47:CH48**
256:MIX1–279:MIX24
512:MATRIX1–519:MATRIX8

4.10 Level Meter Data – Parameter change –

4.10.1 Format (Parameter change)

Once a Level Meter Request is received to enable transmission, the specified meter data will be transmitted at 50 msec intervals for a duration of ten seconds. If you want meter data to be transmitted continuously, you must transmit a Request at intervals of no longer than ten seconds.

Reception

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

Once transmission is enabled by a Request, the meter data specified in the Address will be transmitted on the [Rx CH] channel at a specific interval for a specific duration. (The transmission interval and the duration of transmission will differ between models of device.)
Transmission is disabled when the power is cycled, or when PORT settings are changed.
If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00100001	21	REMOTE LEVEL METER
DATA	0mmmmmmm	mm	ADDRESS UL
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LU
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LL
	0ddddddd	dd	Data1 H
	0ddddddd	dd	Data1 L
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.10.2 Format (Parameter request)

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS. This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the meter data specified in the Address is transmitted on the [Rx CH] channel at a specific interval for a specific duration.
If this is received with an Address UL = 0x7F, transmission of all meter data will stop (will be disabled) immediately.

Transmission

If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00100001	21	REMOTE LEVEL METER
DATA	0mmmmmmm	mm	ADDRESS UL
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LU
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LL
	0ccccccc	ch	Request Ch Total Number H
	0ccccccc	cl	Request Ch Total Number L
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.11 Time Counter Data – Time Code –

4.11.1 Format (Parameter change)

When transmission is enabled by receiving a Remote Time Counter request, Time Counter data is transmitted at 50 ms intervals for a duration of ten seconds. If you want counter data to be transmitted continuously, you must transmit a Request at intervals of no longer than ten seconds.

Reception

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

When transmission is enabled by a request, Time Counter data is transmitted for a specific duration.
Transmission is disabled when the power is cycled, or when PORT settings are changed.
If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00101011	2b	Time Counter TC
DATA	0ddddddd	dd	Hour
	0ddddddd	dd	Minute
	0ddddddd	dd	Second
	0ddddddd	dd	Frame
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.11.2 Format (Parameter request)

Reception

This message is received if [Parameter change RX] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS. This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this message is received, Time Counter data is transmitted on the [Rx CH] channel for a specific duration.
If a message is received with 0x7F as the second byte of the Address, data transmission will be stopped (disabled) immediately.

Transmission

If [Parameter change ECHO] is ON, the message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00001111	0F	PM5D
DATA CATEGORY	00101011	2b	Time Counter TC
DATA	0ddddddd	dd	0: Request transmission 0x7F: Request stop transmission
EOX	11110111	F7	End of exclusive

DIGITAL MIXING SYSTEM

DSP5D

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）.....2
BOTTOM UNIT（ボトムユニット）.....4
POWER SUPPLY ASSEMBLY（電源 Ass'y）.....7
DSP UNIT（DSP ユニット）.....8
AD UNIT（AD ユニット）.....10
DA UNIT（DA ユニット）.....12
REAR UNIT（リアユニット）.....14
AC ASSEMBLY（AC アッセイ）.....16
ELECTRICAL PARTS（電気部品）.....17–63

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W: General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

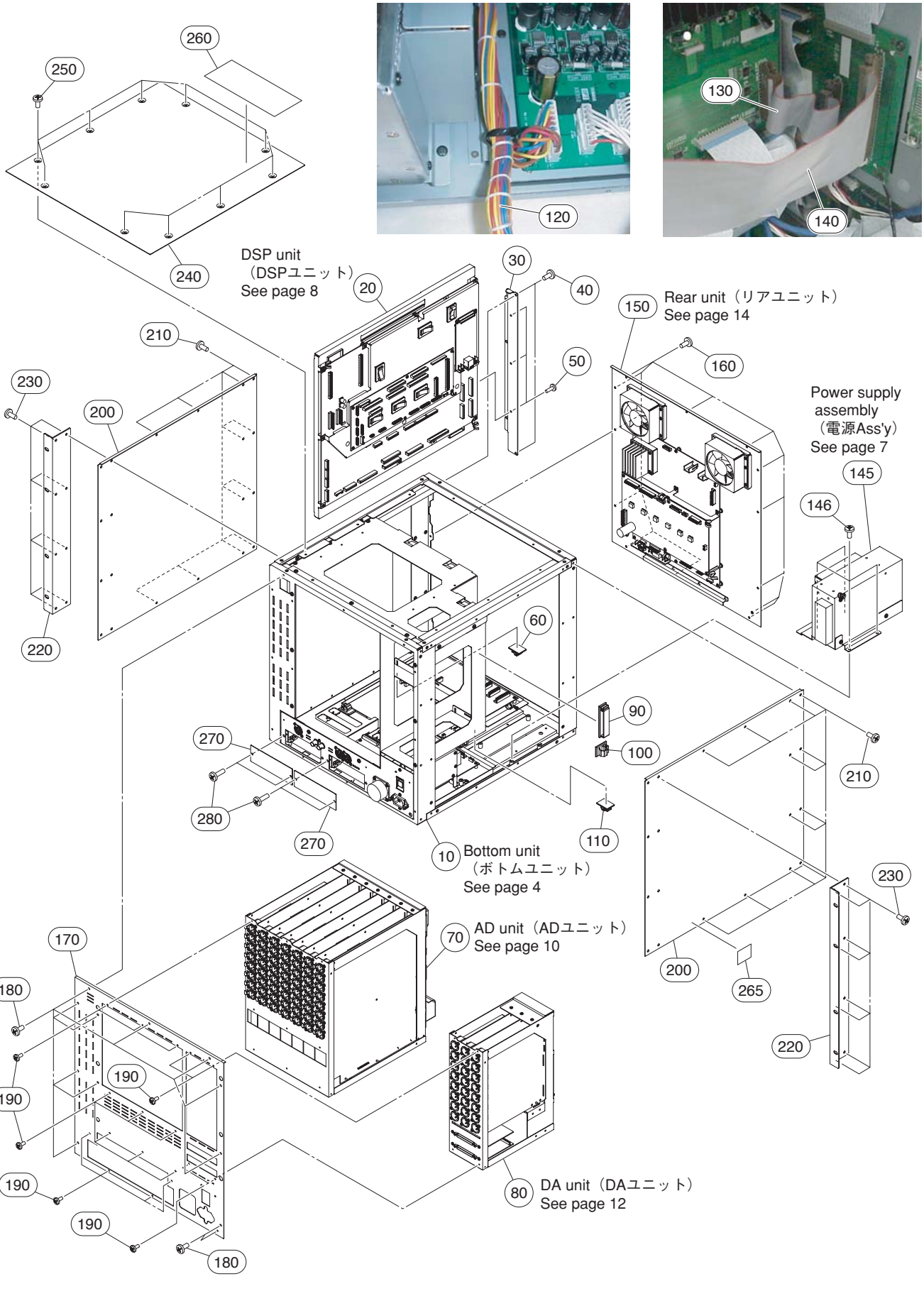
■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

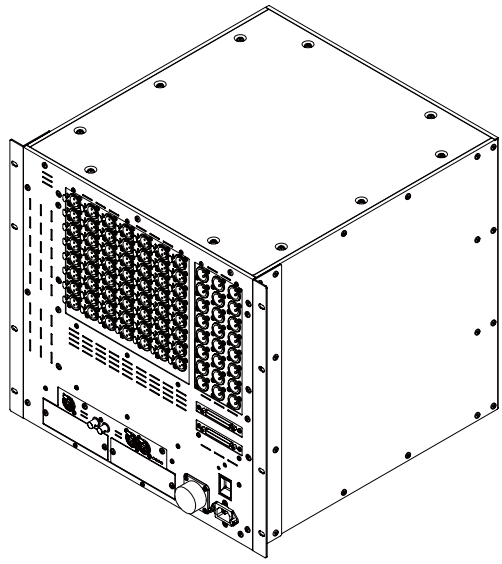
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY 欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が“--”の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）



• Assembly Outline View（組み上がり外観図）

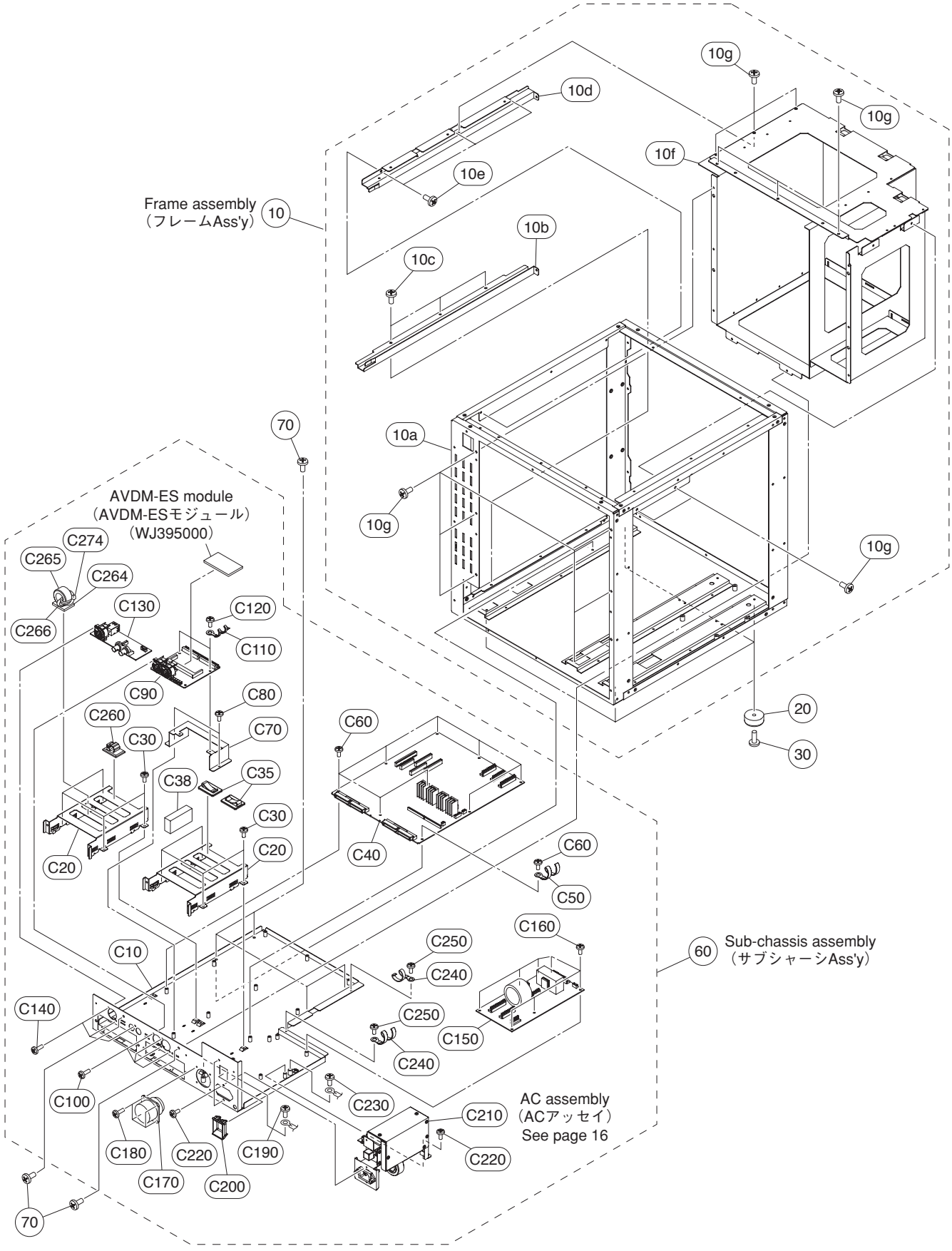


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	DSP5D		
		--	Overall Assembly		総組立	(WG84550)		
	10	--	Bottom Unit		ボトムユニット	(WG85070)		
	20	--	DSP Unit		DSPユニット	(WG84590)		
	30	--	DSP Support		DSPサポート	(WJ05220)		
	40	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		2	01
	50	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		3	01
	60	**CB836190**	Cord Binder	CKN-10	束線止め			02
	70	--	AD Unit		ADユニット	(WH67790)		
	80	--	DA Unit		DAユニット	(WH20390)		
	90	**WB052600**	Flat Cable Clamp	FCN-6010	フラットケーブルクランプ			03
	100	**CB830310**	Clamp	CKN-13	CKNクランプ			02
	110	**CB836190**	Cord Binder	CKN-10	束線止め			02
	120	--	Connector Assembly	VH9/4/7/10P,PH4/6P	束線BOTTOM	(WJ44320)		
*	130	**WJ446900**	Flat Cable	50P L8 GG	フラットケーブル			
*	140	**WJ447000**	Flat Cable	100P L42 GG	フラットケーブル			
	145	--	Power Supply Assembly		電源Ass'y	(WJ30890)		
	146	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		4	01
	150	--	Rear Unit		リアユニット	(WH21950)		
	160	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		13	01
*	170	**WJ016500**	Front Panel		フロントパネル印刷品			
	180	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		12	01
	190	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		18	01
*	200	**WK407100**	Side Panel R		サイドパネルR塗装品		2	
	210	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		24	01
*	220	**WG846700**	Rack Angle		ラックアング10U塗装品		2	
	230	**WE997100**	Bind Head Screw	4.0X8 MFZN2B3 IT	小ネジ＋BIND		16	
*	240	**WJ015900**	Top Panel		トップパネル			
	250	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		10	01
	260	--	Name Label		銘板ラベルDSP5D	(WJ39450)		
	265	**VB951400**	Graphic Mark		グラフィックマーク			03
	270	**VZ678500**	IF Plate		IFプレート		2	05
	280	**WE924200**	Bind Head Screw	4.0X12 MFZN2B3 IT	小ネジ＋BIND		4	01
			ACCESSORIES		付属品			
		V5600500	Holder, AC Cord	J UL	I／Oロック	J,U		07
		V5600800	Holder, AC Cord	BS CE	I／Oロック	H,B,K,O		07
		WH523300	SCSI Cable	PCS-AS-0815-L	SCSIケーブル		2	50
⚠		**V5800000**	AC Cord	J 3P 15A	電源コード加工品	J		09
⚠		**V5068000**	AC Cord	U/C 3P 15A	電源コード	U		09
⚠		**V5067700**	AC Cord	CE 3P 15A	電源コード	H,K		08
⚠		**WE667300**	AC Cord	BS	電源コード	B		09
⚠		**WC901300**	AC Cord	CHN 3P 2.5m	電源コードセット	O		10
			EXTENSION CABLES		チェック用延長ケーブル			
*	CA1	**WM048400**	Flat Cable	50P L=1,000mm	フラットケーブル			
*	CA2	**WM048500**	Flat Cable	100P L=1,000mm	フラットケーブル			
*	CA3	**WM064300**	Wiring Assembly	4P,5P,6P L=600mm	束線Ass'y	Selial Communication		
*	CA4	**WM066600**	Wiring Assembly	4P L=1,000mm	束線Ass'y	Power Supply		
*	CA5	**WM066700**	Wiring Assembly	7P L=1,000mm	束線Ass'y	Power Supply		
*	CA6	**WM066800**	Wiring Assembly	9P L=1,200mm	束線Ass'y	Power Supply		

*: New Parts

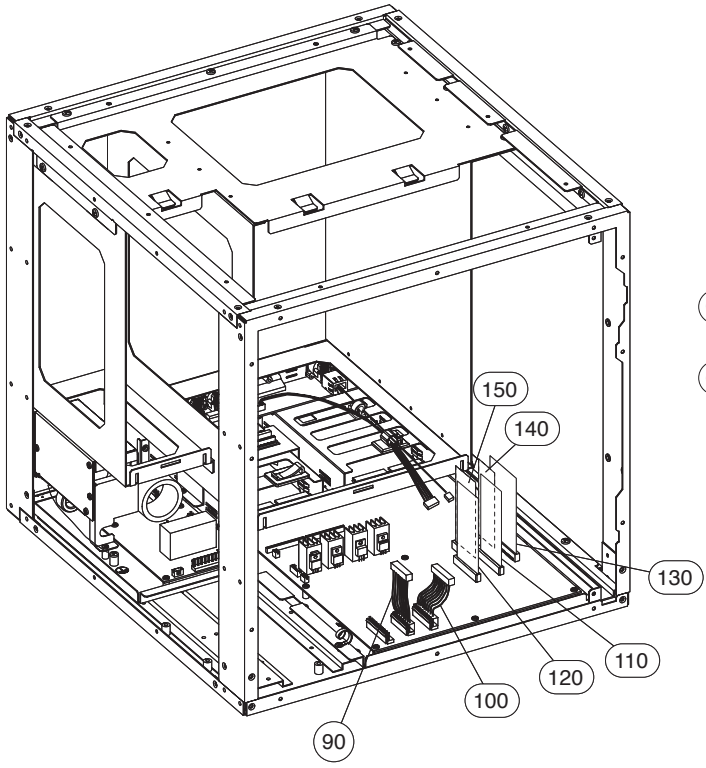
RANK: Japan only

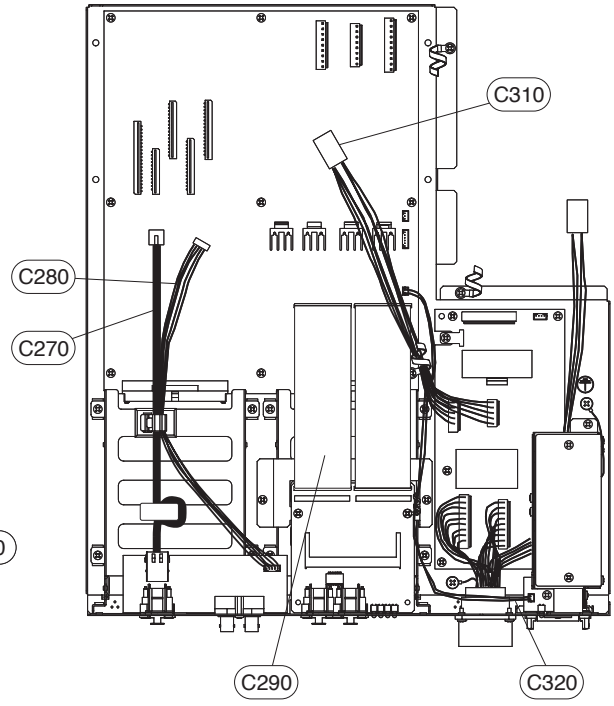
■ BOTTOM UNIT（ボトムユニット）



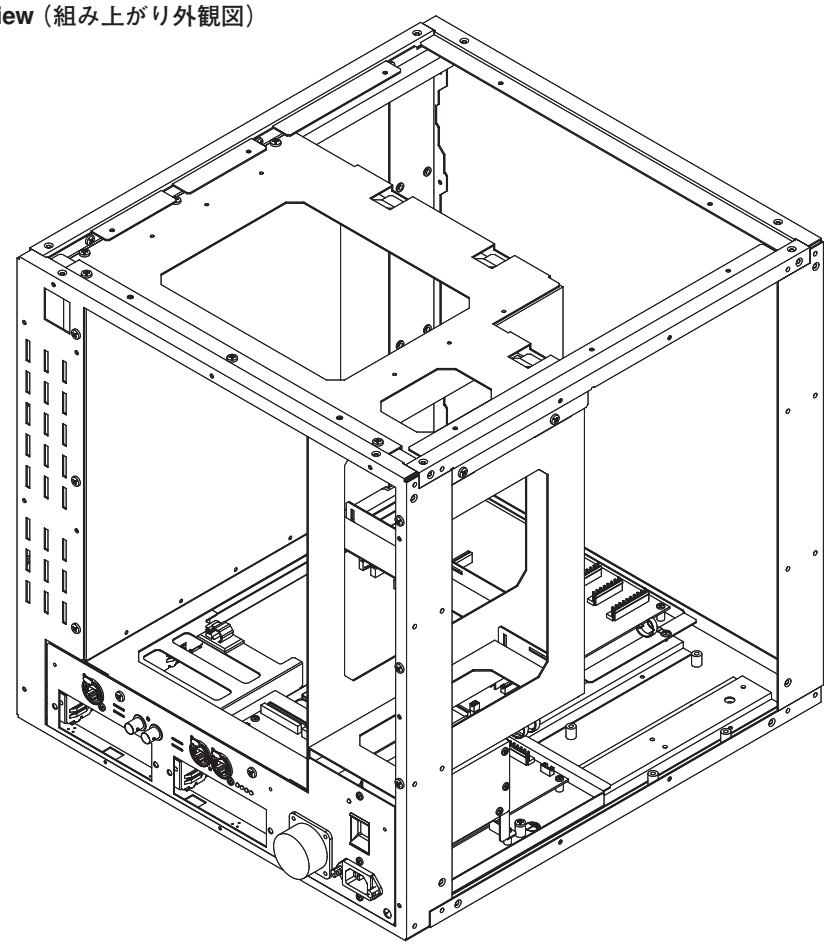
• **Sub-Chassis Assembly**（サブシャーシ Ass'y）

<Top view（上から見た図）>





• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）

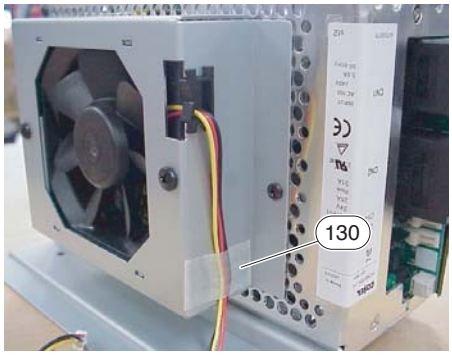


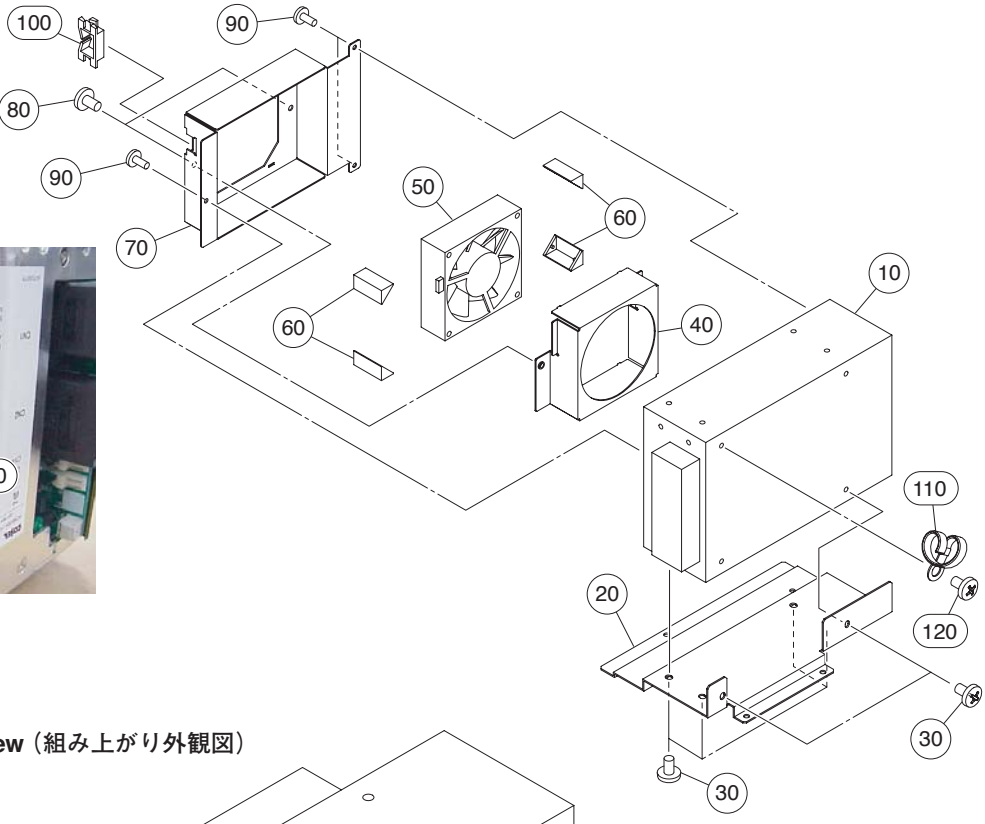
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			BOTTOM UNIT		ボトムユニット	DSP5D		
		--	Bottom Unit		ボトムユニット	(WG85070)		
	10	--	Frame Assembly		フレームAss'y	(WJ93980)		
	10a	--	Bottom Chassis		ボトムシャーシ加工品	(WG85080)		
	10b	--	DSP Bottom Frame		フレームボトムDSP	(WJ05020)		
	10c	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		3	01
	10d	--	DSP Top Frame		フレームトップDSP	(WJ04740)		
	10e	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		3	01
	10f	--	Box Frame Assembly		フレームBOXアッセイ	(WJ04230)		
	10g	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		14	01
	20	**CB806590**	Leg		アンプレッグ		4	03
	30	**WF788200**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X10 MFZN2B3	Sタイト十BIND		4	01
	60	--	Sub-Chassis Assembly		サブシャーシAss'y	(WJ06910)		
	70	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		6	01
	90	--	Connector Assembly	POWER VH 8P L=160mm	電源束線VH&VH	(WJ44360)		
	100	--	Connector Assembly	POWER VH 9P L=270mm	電源束線VH&VH	(WJ44370)		
*	110	**WJ445000**	FFC Cable	31P L=180mm P=1.25	FFCケーブル			
*	120	**WJ445100**	FFC Cable	32P L=260mm P=1.25	FFCケーブル			
*	130	**WJ445500**	FFC Cable	40P L=70mm P=1.25	FFCケーブル			
*	140	**WJ444700**	FFC Cable	24P L=150mm P=1.25	FFCケーブル			
*	150	**WJ444900**	FFC Cable	30P L=200mm P=1.25	FFCケーブル			
		--	Sub-Chassis Assembly		サブシャーシAss'y	(WJ06910)		
*	C10	**WJ019200**	Sub-Chassis		サブシャーシ印刷品			
	C20	--	OPT Angle		OPTアングル	(WC52090)	2	
	C30	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		8	01
*	C35	**WJ438700**	Mini Flat Cable Clamp	MFC-3000	フラットケーブルクランプ		2	
	C38	--	Soft Gasket	L=50 RFSG-070130	ソフトガスケット	(WK83680)		
*	C40	**WJ023400**	Circuit Board	OPT	OPTシート			
	C50	**CB817510**	Cord Binder	S-14B-E,S-14	束線止め			03
	C60	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		9	01
	C70	--	JK Support		JKサポート	(WJ06950)		
	C80	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
	C90	--	Circuit Board	ES	ESシート	(WJ02920)		
	C90	**WK818600**	Circuit Board	ES-CS	ES-CSシート	for service use		
	C100	**WE774400**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
	C110	**CB829850**	Cord Binder	S-34B-E	束線止め			03
	C120	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
*	C130	**WJ024400**	Circuit Board	JK	JKシート			
	C140	**WE774400**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		3	01
	C150	**WE062100**	Circuit Board	DC	DCシート			16
	C160	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		7	01
⚠ *	C170	**WJ446200**	Connector Receptacle	VH 9P/10P/5P/Earth	レセプタクルAss'y	DC POWER INPUT		
	C180	**WF257500**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		4	01
	C190	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND			01
	C200	**VL813000**	Escutcheon, Power Switch		PSWエスカッション			03
	C210	--	AC Assembly		ACアッセイ	(WJ07340)		
	C220	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		4	01
	C230	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND			01
	C240	**CB817510**	Cord Binder	S-14B-E,S-14	束線止め		2	03
	C250	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
	C260	**CB836190**	Cord Binder	CKN-10	束線止め			02
	C264	**CB835590**	Band Set	TMS-20	バンド固定具			01
	C265	**VC362700**	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライトコア			04
	C266	--	Cord Holder	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
*	C270	**WJ445700**	LAN Cable Assembly	LAN 8P L=470mm	LANケーブルAss'y			
	C274	--	Cord Holder	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
	C280	--	Connector Assembly	PH-PH 5P L=450mm	束線#24	(WJ44250)		
*	C290	**WJ444400**	FFC Cable	40P L=180mm P=1.0	FFCケーブル		2	
	C310	**WE643000**	Connector Assembly	DC	束線			
	C320	--	Connector Assembly	PH-PH 2P L=300mm	束線#24	(WJ44230)		

*: New Parts

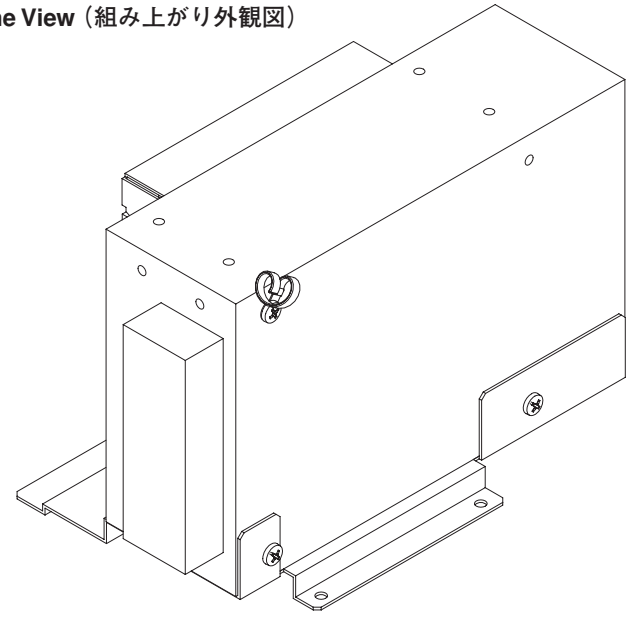
RANK: Japan only

■ POWER SUPPLY ASSEMBLY（電源 Ass'y）





• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）

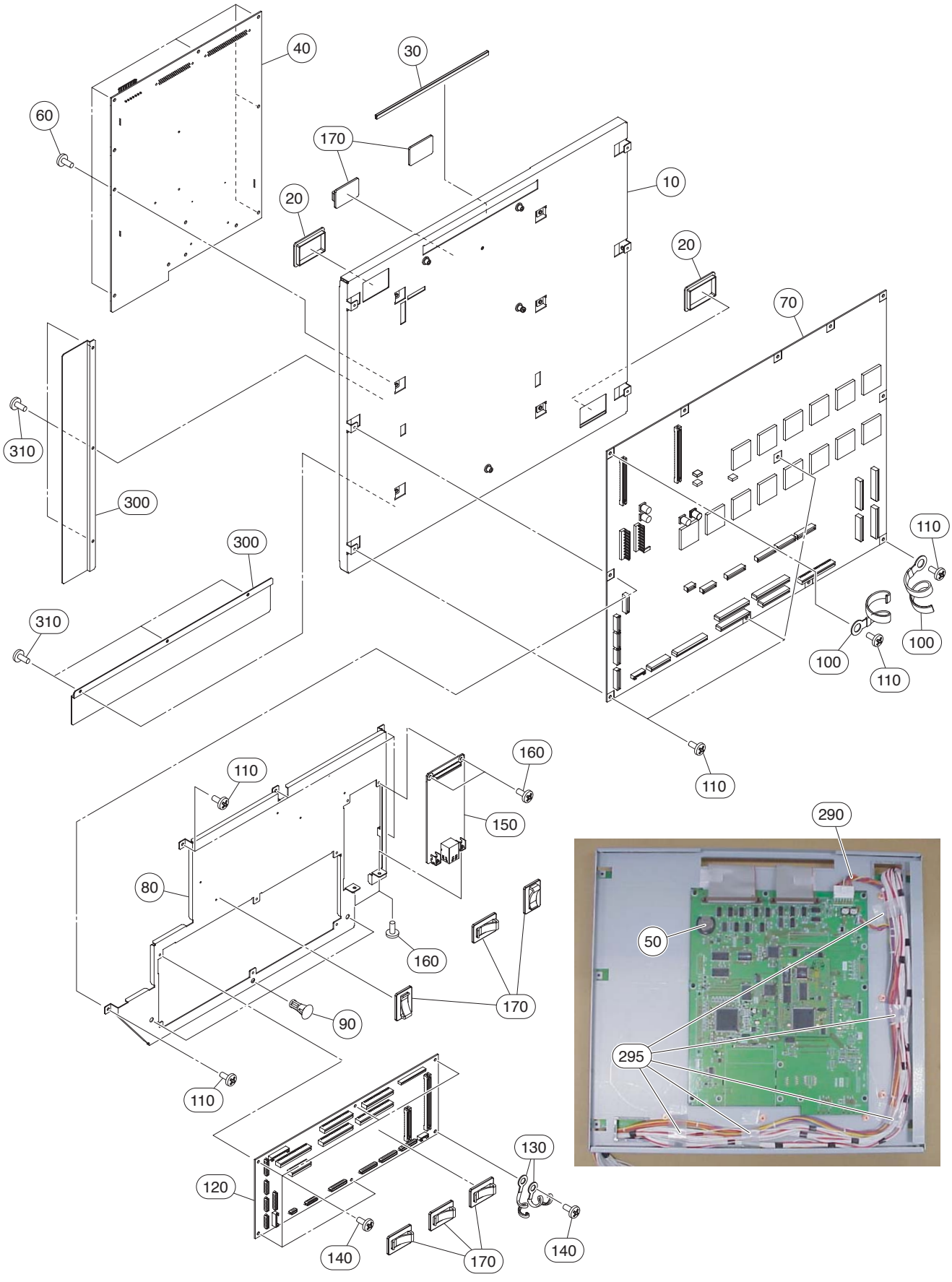


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			POWER SUPPLY ASSEMBLY		電源Ass'y	DSP5D		
		--	Power Supply Assembly		電源Ass'y	(WJ30890)		
⚠ *	10	**WE222900**	Power Supply Unit	ADA600F-24-SXYMH J	電源ユニット			
	20	--	PSU Bracket		PSUブラケット	(WG85430)		
*	30	**WE995600**	Pan Head Screw	4.0X8 MFZN2B3 SP	小ネジ十PAN		6	
	40	--	Fan Case		ファンケース80	(WE43850)		
	50	**WE692300**	Fan Motor	9AH0812B4D03	DCファンモーター			09
	60	**WE954700**	Fan Holder	FH-25M	ファンホルダー		4	03
	70	--	Fan Case		PWファンケース	(WE43840)		
	80	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
	90	**WE878300**	Bind Head Screw	3.0X6 MFZN2B3	小ネジ十BIND		3	01
	100	**CB828530**	Saddle	EDS-1	エッジサドル			01
	110	**CB817510**	Cord Binder	S-14B-E,S-14	束線止め			03
	120	**WE878400**	Bind Head Screw	4.0X6 MFZN2B3	小ネジ十BIND			01
	130	**VR955400**	Adhesive Tape	25mmX50m	フィラメントテープ			12

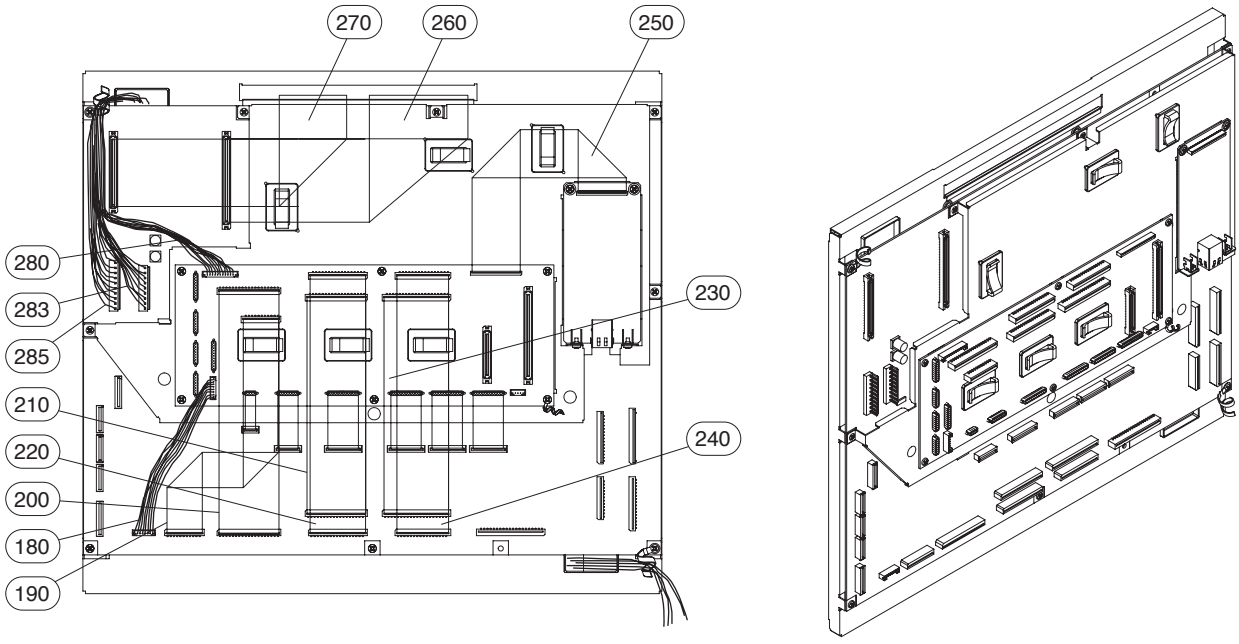
*: New Parts

RANK: Japan only

■ DSP UNIT（DSP ユニット）



• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）

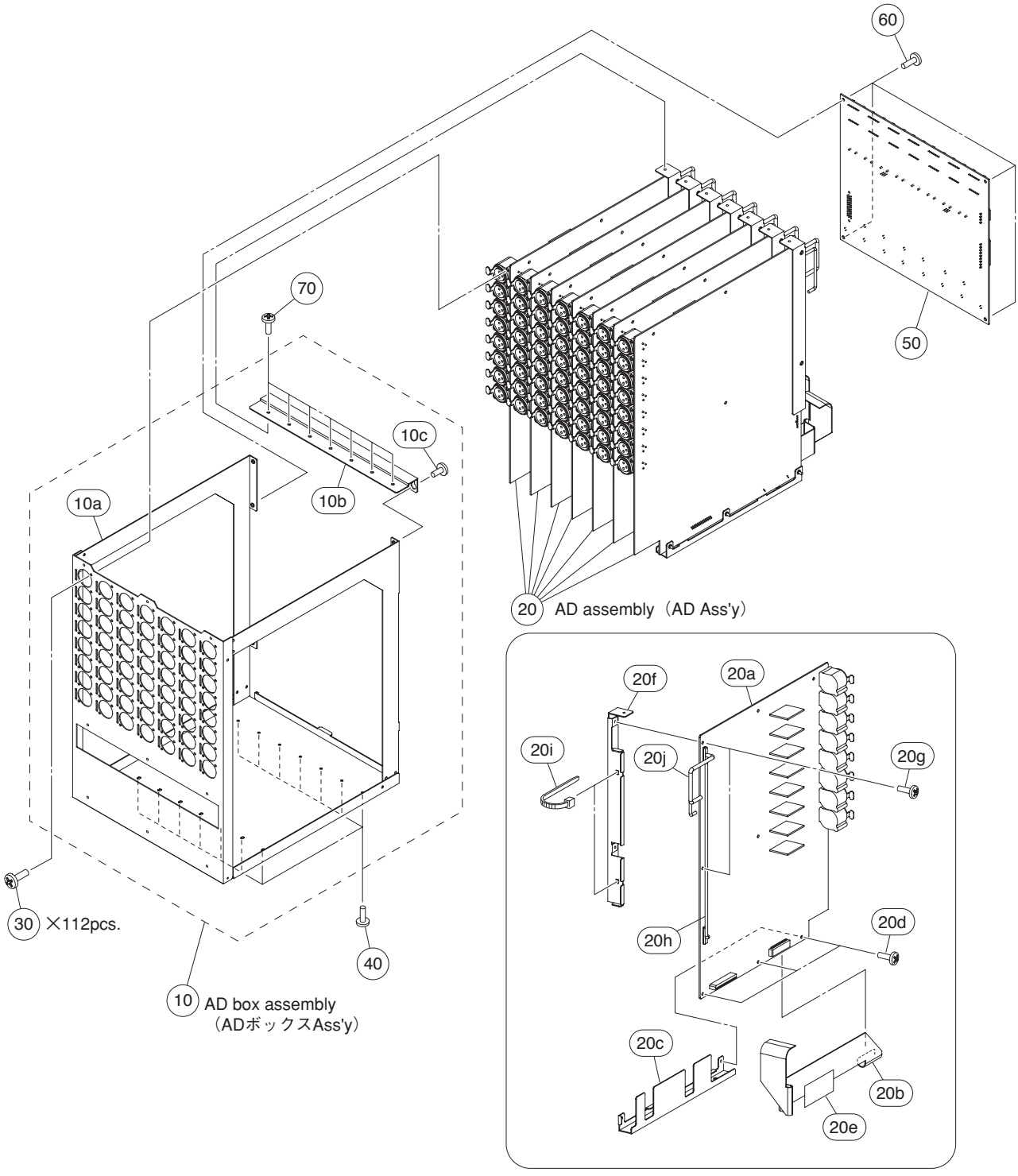


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			DSP UNIT		ＤＳＰユニット	DSP5D		
		--	DSP Unit		ＤＳＰユニット	(WG84590)		
	10	--	DSP Angle		ＤＳＰアングル加工品	(WK13000)		
	20	**WA045900**	Square Bushing	SB-4025	スクウェアブッシュ		2	02
	30	--	Edging		エッジング	(WK13920)		
*	40	**WJ023100**	Circuit Board	MAIN	ＭＡＩＮシート			
⚠	50	**VN103500**	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
	60	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		7	01
*	70	**WJ023800**	Circuit Board	DSP	ＤＳＰシート			
	80	--	CNDSPT Support		ＣＮＤＳＰＴサポート	(WJ02260)		
	90	**VQ767100**	Spacer	KGPS-12RF	カードスペーサー		3	03
	100	**CB817510**	Cord Binder	S-14B-E,S-14	束線止め		2	03
	110	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10	01
*	120	**WJ023900**	Circuit Board	CNDSP	ＣＮＤＳＰシート			
	130	**CB817510**	Cord Binder	S-14B-E, S-14	束線止め		2	03
	140	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6	01
	150	**WH937200**	Circuit Board	ENT2	ＥＮＴ２シート			20
	160	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
*	170	**WJ438700**	Flat Cable Clamp-Mini	MFC-3000	ミニフラットケーブルクラ		8	
	180	--	Connector Assembly	PH-PH 8P L=160mm	束線＃２４	(WE94940)		
*	190	**WJ444600**	FFC Cable	22P L=260mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
*	200	**WJ445400**	FFC Cable	37P L=270mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
*	210	**WJ445300**	FFC Cable	36P L=200mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
*	220	**WJ445200**	FFC Cable	34P L=280mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
*	230	**WJ445600**	FFC Cable	40P L=200mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
*	240	**WK044400**	FFC Cable	32P L=280mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
*	250	**WJ444300**	FFC Cable	38P L=230mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
*	260	**WJ446800**	Flat Cable	8925 100P L=30 HH	フラットケーブル			
*	270	**WJ446700**	Flat Cable	8925 80P L=30 HH	フラットケーブル			
	280	--	Connector Assembly	PH-PH 13P L=1420mm	束線＃２４	(WJ44400)		
	283	--	Connector Assembly	POWER VH 9P L=1470	電源束線ＶＨ＆ＶＨ	(WJ44390)		
	285	--	Connector Assembly	POWER VH10P L=1410	電源束線ＶＨ＆ＶＨ	(WJ44410)		
	290	--	Connector Assembly	MAIN VH 7P, PH 5P	束線ＭＡＩＮ	(WJ44300)		
	295	**VR955400**	Adhesive Tape	25mmX50m	フィラメントテープ			12
	300	--	Cord Cover		ＤＳＰコード金具	(WK14010)	2	
	310	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6	01

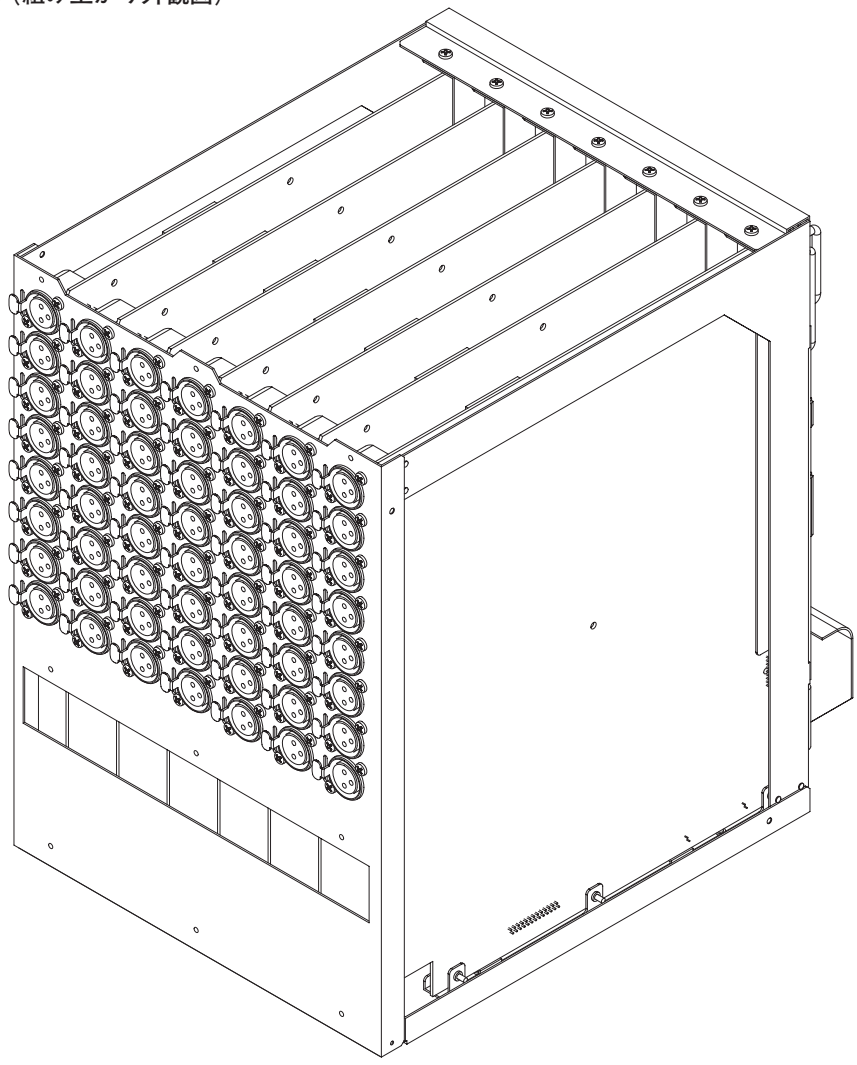
*: New Parts

RANK: Japan only

■ AD UNIT（AD ユニット）



• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）

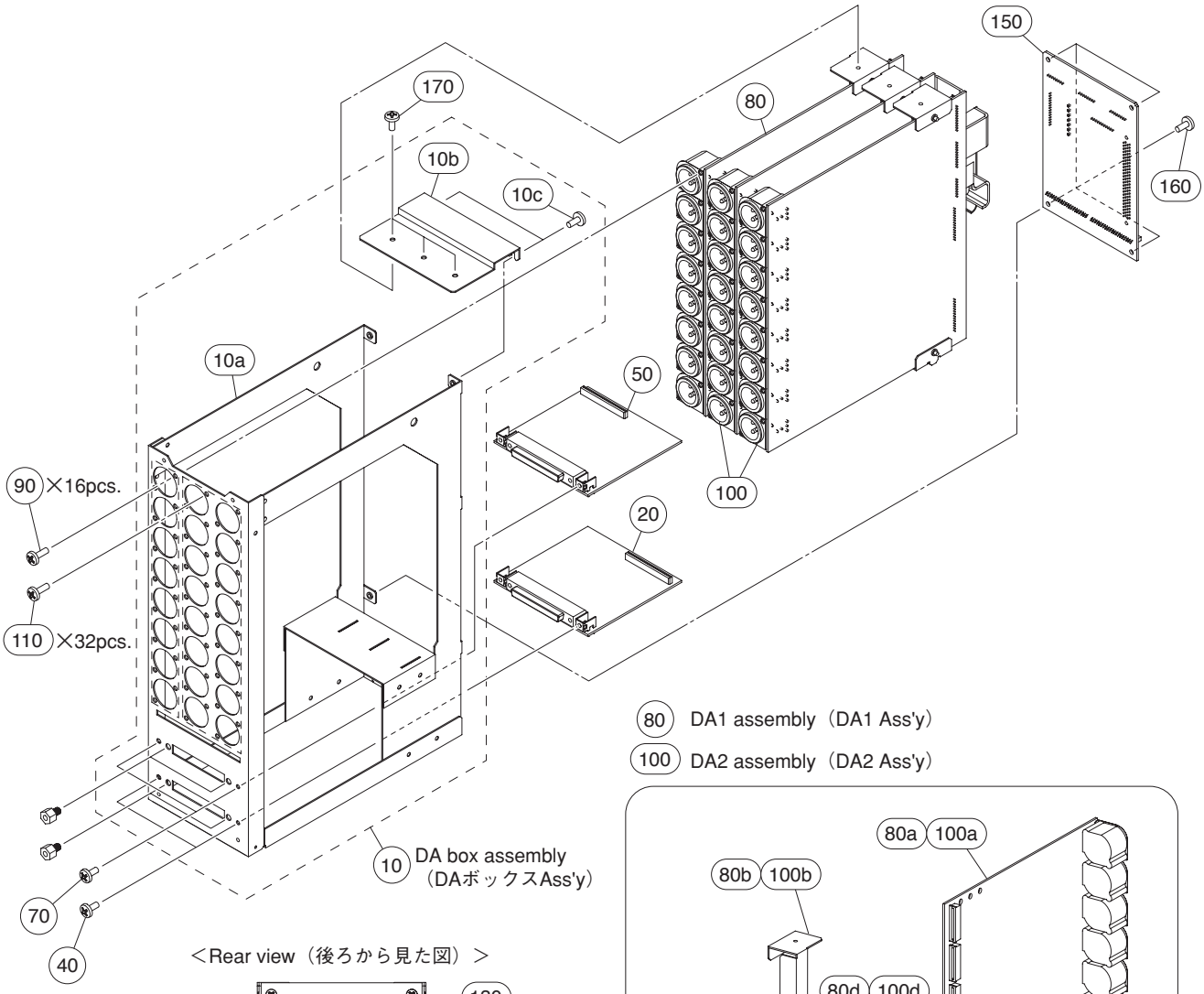


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			AD UNIT		ＡＤユニット	DSP5D		
		--	AD Unit		ＡＤユニット	(WH67790)		
	10	--	AD Box Assembly		ＡＤボックスＡｓｓ’ｙ	(WJ93750)		
*	10a	**WJ017400**	AD Box		ＡＤ ＢＯＸ印刷品			
	10b	--	AD Angle		ＡＤアングル	(WJ14690)		
	10c	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	20	--	AD Assembly		ＡＤ Ａｓｓ’ｙ	(WJ99240)	7	
*	20a	**WK465200**	Circuit Board	AD3	ＡＤ３シート			
*	20b	**WJ444800**	FFC Cable	28P L=360mm P=1.25	ＦＦＣケーブル			
	20c	--	AD Support 1		ＡＤサポート１	(WJ01750)		
	20d	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3	01
	20e	**VR955400**	Adhesive Tape	25mmX50m	フィラメントテープ			12
	20f	--	AD Support 2		ＡＤサポート２	(WJ14730)		
	20g	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	20h	--	Connector Assembly	PH-PH 9P L=300mm	束線 ＃２４	(WJ44270)		
	20i	--	Cord Holder	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)	2	
	20j	--	Connector Assembly	PH-PH 8P L=120mm	束線 ＃２４	(WJ55880)		
	30	**WE961700**	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		112	01
	40	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		14	01
*	50	**WJ024000**	Circuit Board	CNAD	ＣＮＡＤシート			
	60	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	70	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		7	01

✻: New Parts

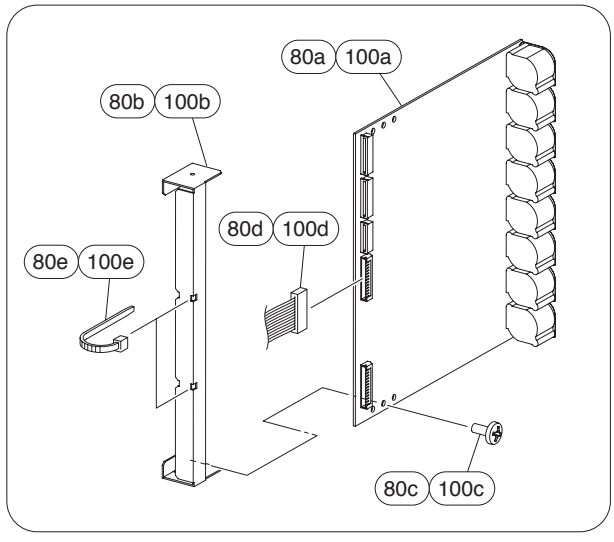
RANK: Japan only

■ DA UNIT（DA ユニット）

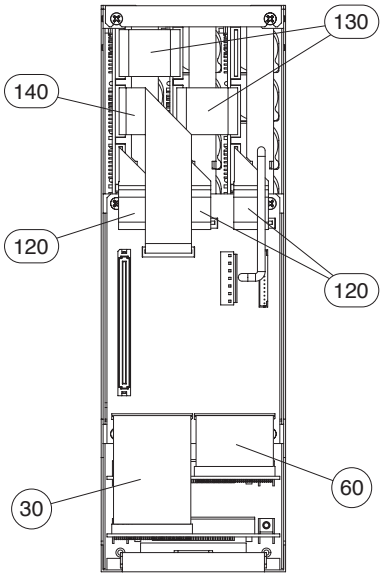


80 DA1 assembly（DA1 Ass'y）

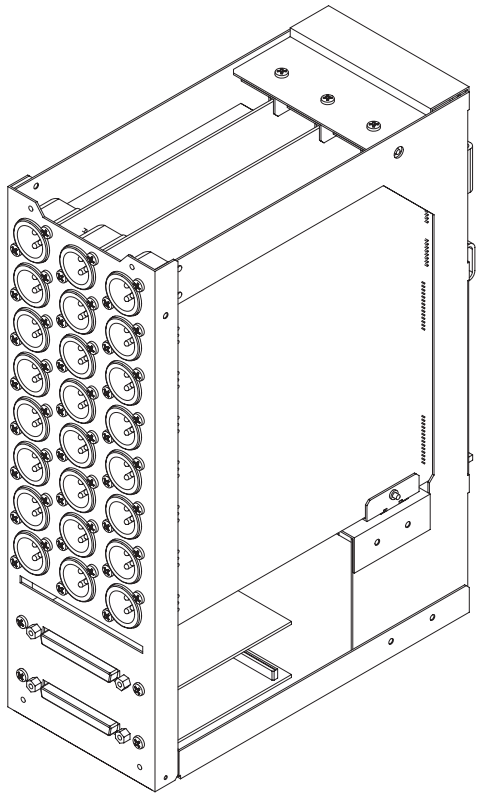
100 DA2 assembly（DA2 Ass'y）



＜Rear view（後ろから見た図）＞



• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）

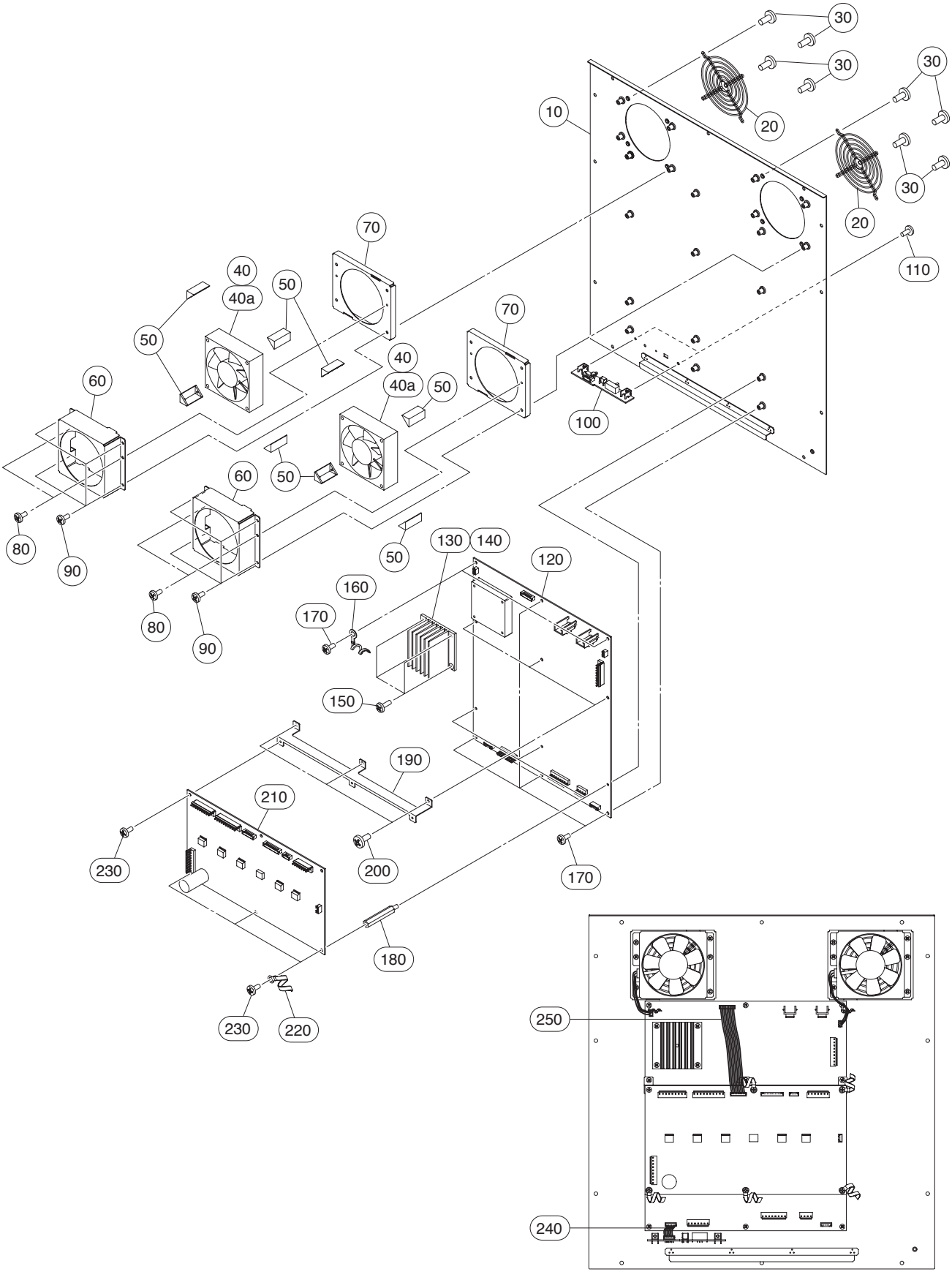


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			DA UNIT		ＤＡユニット	DSP5D		
		--	DA Unit		ＤＡユニット	(WH20390)		
	10	--	DA Box Assembly		ＤＡボックスＡｓｓ’ｙ	(WJ93760)		
✻	10a	**WJ017900**	DA Box		ＤＡ ＢＯＸ印刷品			
	10b	--	DA Angle		ＤＡアングル	(WJ12320)		
	10c	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
✻	20	**WJ163700**	Circuit Board	CAO	ＣＡＯシート			
✻	30	**WJ444500**	FFC Cable	40P L=200mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	40	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
✻	50	**WJ163600**	Circuit Board	CAI	ＣＡＩシート			
✻	60	**WJ444500**	FFC Cable	40P L=200mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	70	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	80	--	DA1 Assembly		ＤＡ１ Ａｓｓ’ｙ	(WJ99250)		
	80a	**WD867700**	Circuit Board	DA	ＤＡシート			31
	80b	--	DA Support		ＤＡサポート	(WJ01810)		
	80c	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	80d	--	Connector Assembly	PH-PH 14P L=180mm	束線 ＃２４	(WJ44290)		
	80e	--	Cord Holder	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
	90	**WE774400**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16	01
	100	--	DA2 Assembly		ＤＡ２ Ａｓｓ’ｙ	(WJ99260)	2	
	100a	**WD867700**	Circuit Board	DA	ＤＡシート			31
	100b	--	DA Support	1.0	ＤＡサポート	(WJ01810)		
	100c	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	100d	--	Connector Assembly	PH-PH 14P L=140mm	束線 ＃２４	(WJ44280)		
	100e	--	Cord Holder	AB-80 TYTON	インシュロックタイ	(WH68230)		
	110	**WE774400**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		32	01
	120	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB	２６７８ジャンパーワ	(WJ44610)	3	
	130	**VT645400**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB15-200	２６７８ジャンパーワ		2	01
	140	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB11-140	２６７８ジャンパーワ	(VU32680)		
✻	150	**WJ024100**	Circuit Board	CNDA	ＣＮＤＡシート			
	160	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	170	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3	01

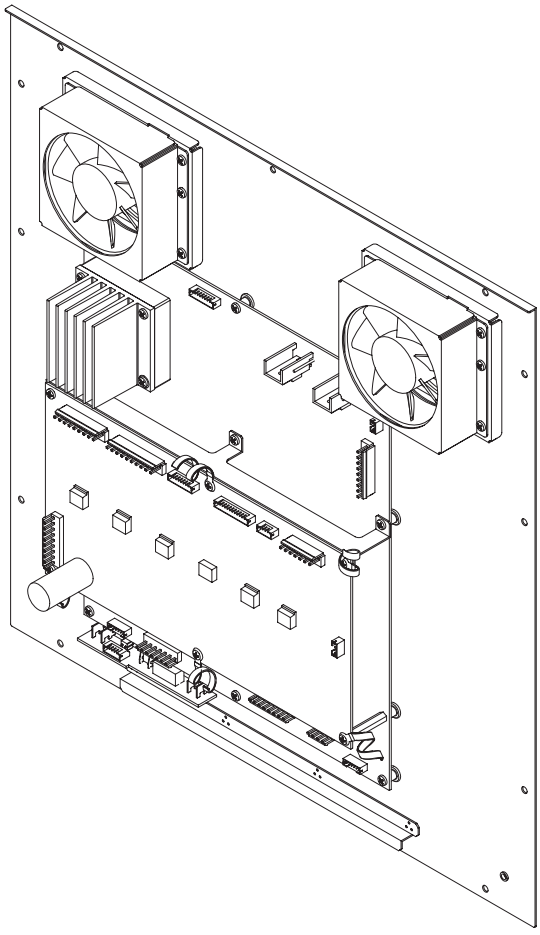
✻: New Parts

RANK: Japan only

■ REAR UNIT（リアユニット）



• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）

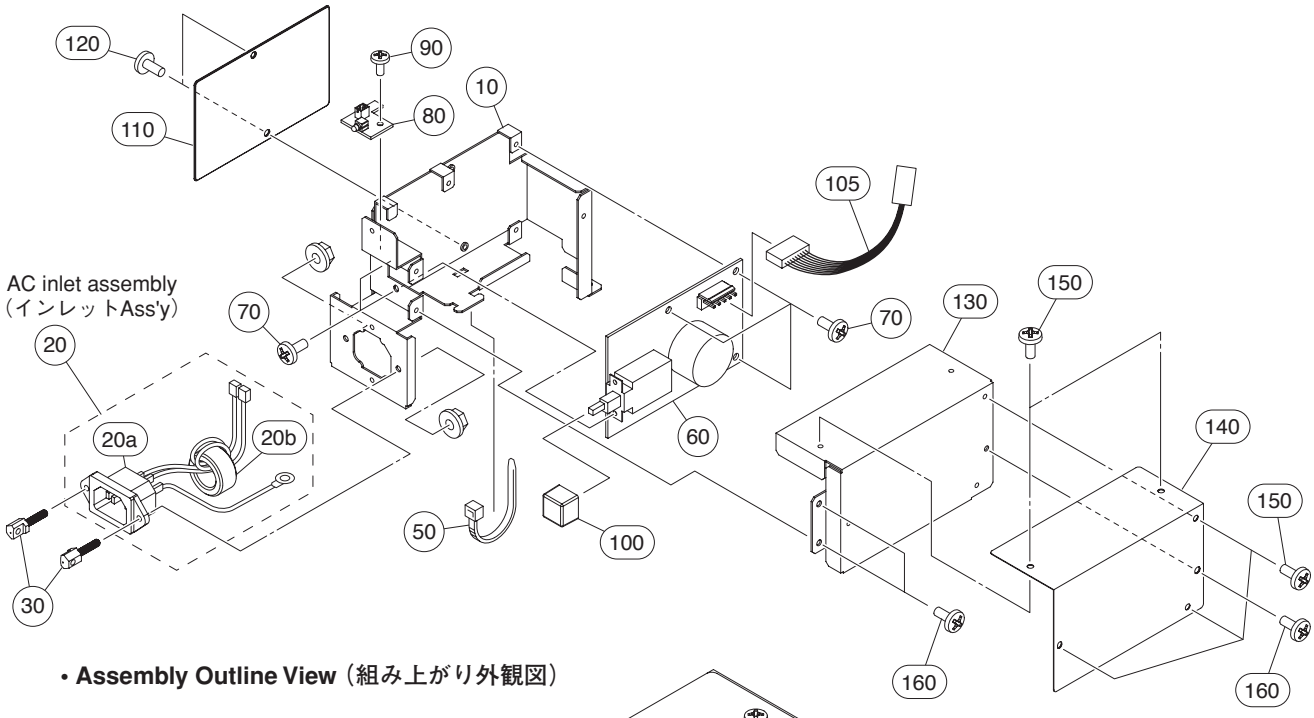


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			REAR UNIT		リアユニット	DSP5D		
		--	Rear Unit		リアユニット	(WH21950)		
*	10	**WJ018600**	Rear Panel		リアパネル印刷品			
	20	**VK949100**	Fan Guard	PDR-601	ファンガード		2	06
*	30	**WE995600**	Pan Head Screw	4.0X8 MFZN2B3 SP	小ネジ＋PAN		8	
*	40	**WK397400**	Fan Motor Assembly	PH 3P	ファンモーターAss'y		2	
	40a	--	Motor	109R0812H4D01	DCファンモーター	(V561410)	2	
	50	**WE954700**	Fan Holder	FH-25M	ファンホルダー		8	03
	60	--	Top Fan Case		ファンケース80 T	(WK14090)	2	
	70	--	Bottom Fan Case		ファンケース80 B	(WK14100)	2	
	80	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		4	01
	90	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		8	01
*	100	**WJ024300**	Circuit Board	LDR	LDRシート			
	110	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		2	01
*	120	**WJ023600**	Circuit Board	BRGB	BRGBシート			
	130	--	Heat Sink	F-CBS-F5	ヒートシンク	(WC42370)		
	140	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)		
	150	**WE996500**	Pan Head Screw	3.0X8 MFZN2W3 SP	小ネジ＋PAN		4	01
	160	**CB829850**	Cord Binder	S-34B-E	束線止め		2	03
	170	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		6	01
	180	**WG837700**	Hex Spacer	BSB-330E L=30mm	六角スペーサー		3	02
	190	--	BRGT Support		BRGTサポート	(WJ01870)		
	200	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		3	01
*	210	**WJ023500**	Circuit Board	BRGT	BRGTシート			
	220	**CB817510**	Cord Binder	S-14B-E,S-14	束線止め		5	03
	230	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		6	01
	240	--	Connector Assembly	PH-PH 6P L=80mm	束線 # 24	(WJ44260)		
	250	--	Connector Assembly	PH-PH 9P L=140mm	束線 # 24	(WJ44240)		

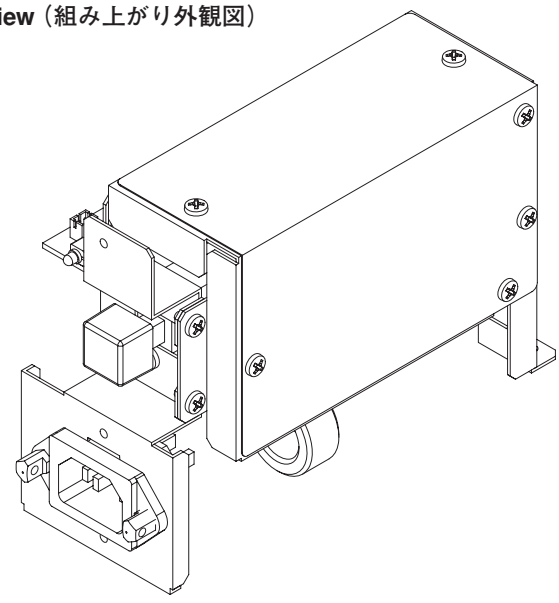
*: New Parts

RANK: Japan only

■ AC ASSEMBLY（AC アッセイ）



• **Assembly Outline View**（組み上がり外観図）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			AC ASSEMBLY		ＡＣアッセイ	DSP5D		
		--	AC Assembly		ＡＣアッセイ	(WJ07340)		
	10	--	AC Angle		ＡＣアングル加工品	(WJ08910)		
	20	--	AC Inlet Assembly	AC INLET&FASTON	インレットＡｓｓ’ｙ	(WJ44580)		
⚠	20a	**V5065200**	AC Inlet	3P 1908-C	ＡＣインレット　３Ｐ	AC IN		03
	20b	**VC362700**	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライトコア			04
	30	**V5600300**	Support		サポート		2	05
	50	--	Cord Holder	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
	60	**WD868400**	Circuit Board	AC	ＡＣシート			10
	70	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		5	01
*	80	**WJ024200**	Circuit Board	LDF	ＬＤＦシート			
	90	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			01
	100	**VL812900**	Power Switch Knob Black		ＰＳＷノブ	POWER ON/OFF		03
	105	**WE643300**	Connector Assembly	AC	束線			05
	110	--	AC Shield Plate B		ＡＣシールドＢ加工品	(WK39330)		
	120	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	130	--	AC Cover		ＡＣカバー	(WK23830)		
	140	--	AC Shield Plate T		ＡＣシールドＴ加工品	(WK39320)		
	150	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		5	01
	160	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3	01

*: New Parts　　RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

AC and AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	DSP5D		
		WD868400	Circuit Board	AC	ACシート	(WE06250)(X6033A0)		10
		WE062100	Circuit Board	DC	DCシート	(WE06250)(X6033A0)		16
✻		**WK465200**	Circuit Board	AD3	AD3シート	(X4874D0)		
✻		**WJ023600**	Circuit Board	BRGB	BRGBシート	(X8352B0)		
✻		**WJ023500**	Circuit Board	BRGT	BRGTシート	(X8351C0)		
✻		**WJ163600**	Circuit Board	CAI	CAIシート	(WJ21590)(X8342D0)		
✻		**WJ163700**	Circuit Board	CAO	CAOシート	(WJ21590)(X8342D0)		
✻		**WJ024100**	Circuit Board	CNDA	CNDAシート	(WJ21590)(X8342D0)		
✻		**WJ024400**	Circuit Board	JK	JKシート	(WJ21590)(X8342D0)		
✻		**WJ024200**	Circuit Board	LDF	LDFシート	(WJ21590)(X8342D0)		
✻		**WJ024300**	Circuit Board	LDR	LDRシート	(WJ21590)(X8342D0)		
✻		**WJ024000**	Circuit Board	CNAD	CNADシート	(X8341C0)		
✻		**WJ023900**	Circuit Board	CNDSP	CNDSPシート	(X8340D0)		
		WD867700	Circuit Board	DA	DAシート	(X4169C0)		31
✻		**WJ023800**	Circuit Board	DSP	DSPシート	(X4115C0)		
		WH937200	Circuit Board	ENT2	ENT2シート	(WH93710)(X7295D0)		20
		--	Circuit Board	ES	ESシート	(WJ02920)(WJ37400) (X8308D0)		
		WK818600	Circuit Board	ES-CS	ES-CSシート	for service use (WK81870)(X8308D0)		
✻		**WJ023100**	Circuit Board	MAIN	MAINシート	(X4042B0)		
✻		**WJ023000**	Circuit Board	DMS2	DMS2シート	(X8748A0)		
✻		**WJ023400**	Circuit Board	OPT	OPTシート	(X8350C0)		
		WD868400	Circuit Board	AC	ACシート	(WE06250)(X6033A0)		10
		WE062100	Circuit Board	DC	DCシート	(WE06250)(X6033A0)		16
		WF304400	Bind Head Screw	3.0X10 MFZN2B3	小ネジ＋BIND			01
		IL000680	Insulation Sheet	BFG-20 D-3	放熱シート			01
⚠	C101	**V3311600**	Capacitor	0.010 250V J.U.C.S	規格認定コンKH			01
⚠	C102	**V3311600**	Capacitor	0.010 250V J.U.C.S	規格認定コンKH			01
⚠	C103	**V5170300**	Capacitor	0.220 275V U.C.S	規格認定コンMKP			01
⚠	C104	**V5170300**	Capacitor	0.220 275V U.C.S	規格認定コンMKP			01
	C202	**WB833900**	Film Capacitor	0.1000 250V K	フィルムコン			01
	CN101	**LB932050**	Base Post Connector	VH 5P TE	ベースポスト			01
	CN201	**LB932050**	Base Post Connector	VH 5P TE	ベースポスト			01
	CN202	**LB932060**	Base Post Connector	VH 6P TE	ベースポスト			01
	CN203	**LB932100**	Base Post Connector	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN204	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN205	**LB932100**	Base Post Connector	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN206	**LB932050**	Base Post Connector	VH 5P TE	ベースポスト			01
	CN207	**VB390000**	Base Post Connector	PH 4P TE	ベースポスト			01
⚠	DA101	**WE206300**	Diode Stack	S60SC4M 60A 40V	ダイオードスタック			07
	IC101	**V8100500**	Photo Coupler	TLP421 GR	フォトカプラ			01
	K101	**--**	Fasten Terminal	250SHIRI-ZU 86028	ファストンタブ	(WF24360)		
	K102	**--**	Fasten Terminal	250SHIRI-ZU 86028	ファストンタブ	(WF24360)		
	K202	**--**	Heat Sink	OSH-2046-L40-WFL	放熱器	(WE28630)		
	K203	**--**	Earth Plate		アースプレート	(WA20680)		
⚠	L101	**WE205000**	Coil	SC-22-08-100	SCコイル			08
✻	L201	**WE205100**	Coil	SC-20-08JM	SCコイル			
	L201	**WF202600**	Coil	TC31T-10220RY	TCコイル			06
	R101	**VC748400**	Metal Oxide Film Resistor	2.2K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
⚠	SW101	**VE681200**	Push Switch	SDDFA3015A J.U.C.S	プッシュSW	POWER ON/OFF		05
	W208	**--**	Connector Assembly	DC	線材Ass'y	(WE95680)		
✻		**WK465200**	Circuit Board	AD3	AD3シート	(X4874D0)		
	C001	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C002	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C003	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
	C004	**US063150**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C005	**US063150**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C006	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-008	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C009	**US063150**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C010	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C011	**US063150**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C012	**US063150**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C013	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-015	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C016	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C017	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C018	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C019	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C022	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C023	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C024	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C025	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-040	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C041	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	C042	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C051	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-058	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C059	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
	C060	**US135330**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C061	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C062	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C063	**US135330**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C064	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-071	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C072	**US062560**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	560P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C073	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-086	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C087	**UF118330**	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V	チップケミコン			01
	C088	**US044220**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C089	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V	チップケミコン			02
	C090	**VR327300**	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C091	**US044220**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C092	**US044220**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C093	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C094	**V6200900**	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン			01
	C095	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-098	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C100	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C101	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C102	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C103	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C104	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
*	C105	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
	C106	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX	ケミコン			01
	C107	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C108	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C109	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C110	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C111	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C112	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C113	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C114	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C116	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C117	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C118	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C119	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C120	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C121	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C122	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C123	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C124	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C125	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C126	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C127	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C128	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C129	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C130	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C131	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C132	**US135220**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C133	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C134	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C135	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C136	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C201	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C202	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C203	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C204	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
*	C205	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
	C206	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX	ケミコン			01
	C207	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C208	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C209	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C210	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C211	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C212	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C213	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C214	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C216	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C217	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C218	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C219	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C220	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C221	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C222	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C223	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C224	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C225	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C226	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C227	**UU267220**	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C301	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C302	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C303	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C304	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
*	C305	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
	C306	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX	ケミコン			01
	C307	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C308	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C309	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C310	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C311	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C312	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C313	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C314	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C316	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C317	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C318	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C319	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C320	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C321	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C322	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C323	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C324	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C325	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C326	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C327	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C328	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C329	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C330	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C331	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C332	**US135220**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C333	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C334	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C335	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C336	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C401	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C402	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C403	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C404	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
*	C405	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F	チップマイカコン			
	C406	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX	ケミコン			01
	C407	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C408	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C409	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C410	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C411	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C412	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C413	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C414	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C416	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C417	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C418	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C419	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C420	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C421	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C422	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C423	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C424	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C425	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C426	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C427	**UU267220**	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C501	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C502	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C503	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C504	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
*	C505	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
	C506	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX TP	ケミコン			01
	C507	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C508	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C509	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C510	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C511	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C512	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C513	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C514	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C516	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C517	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C518	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C519	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C520	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C521	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C522	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C523	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C524	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C525	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C526	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C527	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C528	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C529	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C530	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C531	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C532	**US135220**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C533	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C534	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C535	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C536	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C601	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C602	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C603	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C604	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
*	C605	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
	C606	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX TP	ケミコン			01
	C607	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C608	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C609	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C610	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C611	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C612	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C613	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C614	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C616	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C617	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C618	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C619	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C620	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C621	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01

*: New Parts

RANK: Japan only

AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C622	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C623	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C624	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C625	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C626	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C627	**UU267220**	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C701	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C702	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C703	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C704	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
*	C705	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
	C706	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX TP	ケミコン			01
	C707	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C708	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C709	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C710	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C711	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C712	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C713	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C714	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C716	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C717	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C718	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C719	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C720	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C721	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C722	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C723	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C724	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C725	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C726	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C727	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C728	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C729	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C730	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C731	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C732	**US135220**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C733	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C734	**WC617000**	Electrolytic Cap.-OS	22 20V 20SP22	OSコン			03
	C735	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C736	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C801	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C802	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
	C803	**WB830700**	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケミコン			01
*	C804	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
*	C805	**WK535600**	Mica Capacitor (chip)	820P 100V F TP	チップマイカコン			
	C806	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V RX TP	ケミコン			01
	C807	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C808	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C809	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C810	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
	C811	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C812	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C813	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C814	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C816	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C817	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C818	**US061150**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C819	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C820	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C821	**V5619000**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
	C822	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C823	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C824	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C825	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C826	**VR329100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C827	**UU267220**	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C900	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-928	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C936	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C937	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C956	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C957	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C962	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-974	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C980	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C981	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
C982	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
C983	**V7182500**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z RECT	チップセラ（F）			01
C984	**V7182500**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z RECT	チップセラ（F）			01
C985	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
C986	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C987	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C988	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン			04
C989	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J RX TP	マイラーコン			01
-991	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J RX TP	マイラーコン			01
C992	**UR838100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
-994	**UR838100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C995	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
C996	**V7182500**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z RECT	チップセラ（F）			01
-999	**V7182500**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z RECT	チップセラ（F）			01
CN922	**VQ045700**	Connector, FFC	52044 28P SE	FFCコネクター			02
CN961	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	FFCコネクター			01
CN981	**VB858800**	Base Post Connector	PH 9P SE	ベースポスト			01
CN982	**VB858700**	Base Post Connector	PH 8P SE	ベースポスト			01
D051	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			01
D101	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-103	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D104	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-107	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D201	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-203	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D204	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-207	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D301	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-303	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D304	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-307	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D401	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-403	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D404	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-407	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D501	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-503	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D504	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-507	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D601	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-603	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D604	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-607	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D701	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-703	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D704	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-707	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D801	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
-803	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V TP	ダイオード			01
D804	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
-807	**V4771200**	Diode	MA2J72800L	ダイオード			01
D981	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
D982	**WJ172700**	Diode	D1NS4-5060 52	ダイオード			
-987	**WJ172700**	Diode	D1NS4-5060 52	ダイオード			
EM001	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
EM051	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
EM052	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
EM101	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
EM102	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
EM201	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
EM202	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
EM301	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
EM302	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	EM401	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM402	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM501	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM502	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM601	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM602	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM701	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM702	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM801	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM802	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	EM901	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	EM981	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	-988	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	IC001	**XU797A00**	IC	TC74VHC245FT	IC	BUFFER		03
	IC002	**XY721A00**	IC	V1.00 DIO8	IC	CPU		10
	IC003	**XW234A00**	IC	TC74VHC244FT	IC	BUFFER		03
	IC004	**XI686A00**	IC	M62021FP	IC	SYSTEM RESET		04
	IC006	**IS00740 0**	IC	HD74LV74AFPEL-E	IC	D-FF		01
	IC007	**XY102A00**	IC	HD74LVU04AFPEL-E	IC	INVERTER		01
	IC008	**XU797A00**	IC	TC74VHC245FT	IC	BUFFER		03
	IC009	**XU797A00**	IC	TC74VHC245FT	IC	BUFFER		03
	IC010	**X3859A00**	IC	BS62LV256SCP70	IC	SRAM 256K		05
	IC010	**XR115A00**	IC	UPD43256BGU-70LL-E	IC			08
✻	IC010	**X9446A00**	IC	IS62C256AL-45ULI	IC			
	IC011	**X3859A00**	IC	BS62LV256SCP70	IC	SRAM 256K		05
	IC011	**XR115A00**	IC	UPD43256BGU-70LL-E	IC			08
✻	IC011	**X9446A00**	IC	IS62C256AL-45ULI	IC			
	IC012	**IS00320 0**	IC	HD74LV32AFPEL-E	IC	OR		01
✻	IC013	**X5387C00**	IC	MBM29F800BA-70PFTN	IC	PROGRAM ROM 8M		
	IC014	**XU797A00**	IC	TC74VHC245FT	IC	BUFFER		03
	IC015	**XU797A00**	IC	TC74VHC245FT	IC	BUFFER		03
	IC016	**IS01391 0**	IC	SN74LV139ANSR	IC	DECODER		01
	IC017	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC018	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC019	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC020	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC051	**XT744A00**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		07
	IC052	**X3775A00**	IC	S1L51252F32S200	IC	PLLP2 (GATE ARRAY)		08
	IC053	**X2313A00**	IC	TC74VHC00FT	IC	NAND		01
	IC054	**XW422A00**	IC	M51953AFP	IC	SYSTEM RESET		01
	IC055	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC056	**XU797A00**	IC	TC74VHC245FT	IC	BUFFER		03
	IC057	**XT744A00**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		07
	IC058	**XV064A00**	IC	TLC2932IPWRG4	IC	PLL		06
✻	IC059	**XG948F00**	IC	YM3436D-VZ	IC	DIR2		
	IC060	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC061	**XV891A00**	IC	TC74VHC08FT	IC	AND		01
✻	IC101	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC102	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC103	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC104	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
✻	IC105	**X4662A00**	IC	AK5385AVS-E2	IC	ADC		
✻	IC105	**X4662B00**	IC	AK5385BVS-E2	IC			
✻	IC201	**WK488400**	0Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC202	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC203	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC204	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
✻	IC301	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC302	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC303	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC304	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
✻	IC305	**X4662A00**	IC	AK5385AVS-E2	IC	ADC		
✻	IC305	**X4662B00**	IC	AK5385BVS-E2	IC			
✻	IC401	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC402	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC403	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC404	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
✻	IC501	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC502	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC503	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC504	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
*	IC505	**X4662A00**	IC	AK5385AVS-E2	IC	ADC		
*	IC505	**X4662B00**	IC	AK5385BVS-E2	IC	ADC		
*	IC601	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC602	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC603	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC604	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
*	IC701	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC702	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC703	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC704	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
*	IC705	**X4662A00**	IC	AK5385AVS-E2	IC	ADC		
*	IC705	**X4662B00**	IC	AK5385BVS-E2	IC	ADC		
*	IC801	**WK488400**	Hybrid IC	HIC-HAM	ハイブリットIC			
	IC802	**XY879A00**	IC	TC74HC4053AF	IC	MULTIPLEXER		03
	IC803	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC804	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D	IC	OP AMP		02
	IC901	**XV891A00**	IC	TC74VHC08FT	IC	AND		01
	IC902	**XZ693B00**	IC	YSS919B-HZ	IC	DSP7		15
	IC902	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	DSP7		08
	IC921	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130-E1	IC	ATSC2A		11
	IC927	**XT744A00**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		07
	IC928	**XT744A00**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		07
	IC930	**IS015700**	IC	HD74LV157AFPEL	IC	MULTIPLEXER		01
	IC931	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC962	**IS013810**	IC	SN74LV138ANSR	IC	DECODER		01
	IC963	**IS027300**	IC	HD74LV273AFPEL-E	IC	D-FF		02
	-968	**IS027300**	IC	HD74LV273AFPEL-E	IC	D-FF		02
	IC969	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC970	**IS027300**	IC	HD74LV273AFPEL-E	IC	D-FF		02
	IC971	**IS027300**	IC	HD74LV273AFPEL-E	IC	D-FF		02
	IC981	**X3508A00**	IC	LM2676SX-5.0/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC982	**X0638A00**	IC	UPC2933AT-E1-AZ	IC	REGULATOR +3.3V		03
	IC983	**X0637A00**	IC	UPC2925T-E1-AZ	IC	REGULATOR +2.5V		03
	IC984	**XN086A00**	IC	NJM79L05UA	IC	REGULATOR -5V		02
	IC985	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	JK101	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 1/9/17/25/33/41, ST IN 1L		06
	JK201	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 2/10/18/26/34/42, ST IN 1R		06
	JK301	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 3/11/19/27/35/43, ST IN 2L		06
	JK401	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 4/12/20/28/36/44, ST IN 2R		06
	JK501	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 5/13/21/29/37/45, ST IN 3L		06
	JK601	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 6/14/22/30/38/46, ST IN 3R		06
	JK701	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 7/15/23/31/39/47, ST IN 4L		06
	JK801	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	INPUT 8/16/24/32/40/48, ST IN 4R		06
	L001	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX	フェライトビーズ			01
	L051	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX	フェライトビーズ			01
	L052	**V7716400**	Coil	330uH SSB44-331SMD	コイル330U			03
	L101	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX	フェライトビーズ			01
	L301	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX	フェライトビーズ			01
	L501	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX	フェライトビーズ			01
	L701	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX	フェライトビーズ			01
	L981	**V9224400**	Coil	27uH CDRH127-270MC	コイル27U			03
	Q100	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
	Q101	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
	Q102	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q103	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q200	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
	Q201	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
	Q202	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q203	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q300	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
	Q301	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
Q302	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q303	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q400	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
Q401	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
Q402	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q403	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q500	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
Q501	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
Q502	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q503	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q600	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
Q601	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
Q602	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q603	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q700	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
Q701	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
Q702	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q703	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q800	**VV540200**	Transistor	2SB1260	トランジスタ			01
Q801	**V7421700**	Transistor	2SC3324-GR,BL	トランジスタ			01
Q802	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q803	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
R001	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R002	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R003	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R004	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R005	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R006	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R007	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
-009	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R010	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-012	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R013	**RD355200**	Carbon Resistor (chip)	200.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R014	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R015	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R017	**RD356300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R018	**RD355200**	Carbon Resistor (chip)	200.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R019	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R021	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R022	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R024	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R025	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R051	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-053	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R054	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R055	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R056	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R057	**RD355150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R058	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R059	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R060	**RD356150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R061	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-080	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R082	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-086	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R087	**VI194600**	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R088	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R089	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R090	**VI193700**	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R091	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R092	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R093	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R094	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R095	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-099	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R101	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R102	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R103	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R104	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R105	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R106	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R107	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R108	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R109	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R110	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R111	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R113	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R114	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R115	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R116	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R117	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R118	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R119	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R120	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R121	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R122	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R123	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R124	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R125	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R126	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R127	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R128	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R129	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R130	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R131	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R132	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R133	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R134	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R135	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R136	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R137	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-142	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R148	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R149	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R202	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R203	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R204	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R205	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R206	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R207	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R208	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R209	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R210	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R213	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R214	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R215	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R216	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R217	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R218	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R219	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R220	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R221	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R222	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R223	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R224	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R225	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R226	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R227	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R228	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R229	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R230	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R231	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R232	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R233	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R234	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R235	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R236	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R248	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R249	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R302	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R303	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R304	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R305	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R306	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R307	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R308	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R309	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R310	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R311	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R312	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R313	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R314	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R315	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R316	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R317	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R318	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R319	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R320	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R321	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R322	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R323	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R324	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R325	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R326	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R327	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R328	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R329	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R330	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R331	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R332	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R333	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R334	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R335	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R336	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R337	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-342	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R348	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R349	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R402	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R403	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R404	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R405	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R406	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R407	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R408	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R409	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R410	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R411	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R412	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R413	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R414	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R415	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R416	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R417	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R418	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R419	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R420	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R421	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R422	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R423	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R424	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R425	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R426	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R427	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R428	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R429	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R430	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R431	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R432	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R433	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R434	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R435	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R436	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R448	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R449	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R501	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R502	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R503	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R504	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R505	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R506	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R507	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R508	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R509	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R510	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R511	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R512	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R513	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R514	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R515	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R516	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R517	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R518	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R519	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R520	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R521	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R522	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R523	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R524	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R525	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R526	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R527	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R528	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R529	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R530	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R531	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R532	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R533	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R534	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R535	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R536	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R537	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-542	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R548	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R549	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R601	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R602	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R603	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R604	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R605	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R606	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R607	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R608	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R609	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R610	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R611	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R612	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R613	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R614	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R615	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R616	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R617	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R618	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R619	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R620	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R621	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R622	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R623	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R624	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R625	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R626	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R627	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R628	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R629	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R630	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R631	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R632	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R633	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R634	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R635	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R636	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R648	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R649	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R701	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R702	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R703	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R704	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R705	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R706	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R707	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R708	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R709	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R710	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R711	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R712	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R713	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R714	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R715	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R716	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R717	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R718	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R719	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R720	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R721	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R722	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R723	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R724	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R725	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R726	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R727	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R728	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R729	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R730	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R731	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R732	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R733	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R734	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R735	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R736	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R737	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-742	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R748	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
R749	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R801	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R802	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R803	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J RX	不燃化カーボン抵抗			01
R804	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R805	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R806	**WA024800**	Metal Film Resistor (chip)	270.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R807	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R808	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R809	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R810	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R811	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R812	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R813	**WA028200**	Metal Film Resistor (chip)	100K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R814	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R815	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R816	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R817	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R818	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R819	**WA025200**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R820	**WC286600**	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/20 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R821	**WA025900**	Metal Film Resistor (chip)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R822	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R823	**WA449500**	Metal Film Resistor (chip)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R824	**WA026200**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R825	**WB830300**	Metal Film Resistor (chip)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R826	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R827	**WA024500**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R828	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R829	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R830	**WA026800**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R831	**WB830200**	Metal Film Resistor (chip)	1.3K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R832	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R833	**WA025600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R834	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R835	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R836	**WA026700**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R848	**RD157390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R849	**RD257240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R901	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R902	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R918	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-920	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R923	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R942	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-945	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R948	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R949	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R951	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-954	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R955	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R956	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R957	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-960	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R961	**RD150000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R962	**VI194300**	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R981	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-984	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R985	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA001	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-023	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RY101	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY102	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY201	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY202	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY301	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY302	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY401	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY402	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY501	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY502	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY601	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY602	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY701	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY702	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY801	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
RY802	**VU685600**	Relay	DC NA- 5 W-K	リレー			06
TA961	**X5127A00**	IC	TB62707FG	IC	LED DRIVER		05
TA962	**V9615500**	Transistor Array	TD62783AFG(5,S,EL)	トランジスタアレイ			04
TA963	**V9615500**	Transistor Array	TD62783AFG(5,S,EL)	トランジスタアレイ			04
VR101	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定VR			03
VR201	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定VR			03

✻: New Parts

RANK: Japan only

AD3 and BRGB

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
VR301	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定ＶＲ			03
VR401	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定ＶＲ			03
VR501	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定ＶＲ			03
VR601	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定ＶＲ			03
VR701	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定ＶＲ			03
VR801	**WC948000**	Trimmer Potentiometer	B 500 3P PV36	半固定ＶＲ			03
X001	**VL907400**	Quartz Crystal Unit	19.6608MHz AT-51	水晶振動子			04
X051	**V8904500**	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水晶発振器			07
X052	**V8904400**	Quartz Crystal Unit	45.158MHz DSO751SB	水晶発振器			07
X901	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S TP	水晶発振器			06
*	**WJ023600**	Circuit Board	BRGB	ＢＲＧＢシート	(X8352B0)		
	WE774400	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	IL000690	Insulation Sheet	BFG20 D-1	放熱シート		2	01
	WE968100	Bind Head Screw	3.0X8 MFZN2W3 SP	小ネジ＋ＢＩＮＤ		4	
C101	**WD379300**	Electrolytic Cap.	2200 35.0V	ケミコン			04
C201	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
-203	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C204	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C205	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
-207	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C208	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
-212	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C213	**UR865330**	Electrolytic Cap.	0.33 50.0V RX TP	ケミコン			01
-215	**UR865330**	Electrolytic Cap.	0.33 50.0V RX TP	ケミコン			01
C219	**WD364600**	Electrolytic Cap.	1200 63.0V	ケミコンＰＷ			03
-221	**WD364600**	Electrolytic Cap.	1200 63.0V	ケミコンＰＷ			03
C222	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C223	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C224	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C225	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C226	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
-230	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C231	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
-236	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C240	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンＨＣ			01
-242	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンＨＣ			01
C243	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C301	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C302	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C303	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C304	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C305	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C306	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C307	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C308	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C309	**WC880500**	Monolithic Ceramic Cap.	1.500 25V Z	積層セラコン			
C310	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C311	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンＨＤ			01
C312	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
-315	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C316	**UR865330**	Electrolytic Cap.	0.33 50.0V RX TP	ケミコン			01
C317	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C319	**UR868100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
C321	**WB820100**	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコンＨＥ			01
C322	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンＨＣ			01
C323	**WB820100**	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコンＨＥ			01
C324	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンＨＣ			01
C325	**WB820100**	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコンＨＥ			01
C326	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
-328	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
C329	**UR868100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
C334	**UR838470**	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C335	**UR838470**	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C336	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V P	セラコン　Ｅ			01
C337	**UR838470**	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C338	**UR838470**	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C339	**WB379000**	Electrolytic Cap.	220 50.0V	ケミコン			01
C340	**WB379000**	Electrolytic Cap.	220 50.0V	ケミコン			01
C341	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J RX TP	マイラーコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

BRGB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C342	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C343	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C344	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
	CN101	**LB932080**	Base Post Connector	VH 8P TE	ベースポスト			01
	CN102	**VB390200**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベースポスト			01
	CN103	**VB390500**	Base Post Connector	PH 9P TE	ベースポスト			03
	CN104	**LB932040**	Base Post Connector	VH 4P TE	ベースポスト			01
	CN105	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN106	**LB932070**	Base Post Connector	VH 7P TE	ベースポスト			01
	CN301	**VB390200**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベースポスト			01
	CN302	**VB389900**	Base Post Connector	PH 3P TE	ベースポスト			01
	CN303	**VB389900**	Base Post Connector	PH 3P TE	ベースポスト			01
	D201	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	-203	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D204	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	-209	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D301	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D302	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D303	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D304	**WB799600**	Diode	MUR420RLG	ダイオード			03
	D305	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	EM102	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	-112	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	EM113	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
⚠	FZ201	**WC423900**	Fuse	T H 3.15A US	ヒューズ			01
⚠	-206	**WC423900**	Fuse	T H 3.15A US	ヒューズ			01
⚠	FZ301	**WC423900**	Fuse	T H 3.15A US	ヒューズ			01
⚠	FZ302	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
⚠	FZ303	**WC423900**	Fuse	T H 3.15A US	ヒューズ			01
⚠	FZ304	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
⚠	FZ305	**WC424200**	Fuse	T H 6.30A US	ヒューズ			01
	IC201	**X5090A00**	IC	PQ1CY1032ZPH	IC	DC-DC CONVERTER 3.5A		04
	-203	**X5090A00**	IC	PQ1CY1032ZPH	IC	DC-DC CONVERTER 3.5A		04
	IC204	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	-206	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC301	**WC541600**	IC	AQZ102	IC	PHOTO MOS RELAY		08
	IC302	**X4360A00**	IC	LM2585SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC303	**X4671A00**	IC	NJM7820DL1A(TE1)	IC	REGULATOR +20V		02
	IC304	**X5090A00**	IC	PQ1CY1032ZPH	IC	DC-DC CONVERTER 3.5A		04
	IC305	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC306	**X4684A00**	IC	CBS1002415	IC	DC-DC CONVERTER		26
	K301	**VG864300**	Heat Sink	DPS(15)-30	ヒートシンク			02
	K302	**VG864300**	Heat Sink	DPS(15)-30	ヒートシンク			02
*	L201	**WJ878700**	Coil	100uH LHLP16NB101K	コイル			
*	-203	**WJ878700**	Coil	100uH LHLP16NB101K	コイル			
*	L204	**WJ878600**	Coil	47uH LHLP16NB470M	コイル			
*	-206	**WJ878600**	Coil	47uH LHLP16NB470M	コイル			
*	L301	**WJ878700**	Coil	100uH LHLP16NB101K	コイル			
*	L302	**WJ878700**	Coil	100uH LHLP16NB101K	コイル			
*	L303	**WJ878500**	Coil	22uH LHLP16NB220M	コイル			
	R101	**VC748400**	Metal Oxide Film Resistor	2.2K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R201	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-206	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R207	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R208	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R209	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R210	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R211	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R212	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R213	**RD257560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-215	**RD257560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R216	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-218	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R219	**RD557120**	Thick Film Resistor (chip)	12.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R220	**RD557120**	Thick Film Resistor (chip)	12.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R221	**RD555680**	Thick Film Resistor (chip)	680.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R221	**VI194500**	Metal Film Resistor (chip)	680.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R222	**RD556110**	Thick Film Resistor (chip)	1.1K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R223	**RD556110**	Thick Film Resistor (chip)	1.1K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R224	**RD557120**	Thick Film Resistor (chip)	12.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

BRGB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R225	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-227	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R225	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-227	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R228	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R229	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R230	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R231	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R232	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R233	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R234	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R235	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-237	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R238	**RD556510**	Thick Film Resistor (chip)	5.1K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R239	**RD556430**	Thick Film Resistor (chip)	4.3K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R240	**RD556430**	Thick Film Resistor (chip)	4.3K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R241	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-243	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R241	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-243	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R244	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R301	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R302	**RD557200**	Thick Film Resistor (chip)	20.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R303	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R304	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R305	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R306	**RD156300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R307	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R308	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R309	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R310	**RD257560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R311	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R312	**RD556820**	Thick Film Resistor (chip)	8.2K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R313	**RD555130**	Thick Film Resistor (chip)	130.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R313	**VI192800**	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R314	**RD555470**	Thick Film Resistor (chip)	470.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R315	**VC330000**	Metal Film Resistor	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R316	**RD556510**	Thick Film Resistor (chip)	5.1K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R317	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R317	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R318	**RD556300**	Thick Film Resistor (chip)	3.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R318	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R319	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R319	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R320	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R321	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R321	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R322	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R323	**VC763100**	Metal Oxide Film Resistor	4.7K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R324	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R325	**VC763100**	Metal Oxide Film Resistor	4.7K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R326	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R327	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R334	**RD257470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R335	**VC740900**	Metal Oxide Film Resistor	2.2 1W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
	R336	**VC740900**	Metal Oxide Film Resistor	2.2 1W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
	R337	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R338	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R339	**VC740900**	Metal Oxide Film Resistor	2.2 1W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
	R340	**VC740900**	Metal Oxide Film Resistor	2.2 1W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
	R341	**RD556300**	Thick Film Resistor (chip)	3.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R341	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R342	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R343	**RD355680**	Carbon Resistor (chip)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R344	**RD355680**	Carbon Resistor (chip)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R345	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R346	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	TR201	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	-209	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	TR301	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

BRGB and BRGT

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-304	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
*	TR305	**WG461000**	Transistor	2SB1018A O,Y SUTO	トランジスタ			
*	TR306	**WG461000**	Transistor	2SB1018A O,Y SUTO	トランジスタ			
	TR307	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	-311	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	ZD201	**VU173100**	Zener Diode	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード			01
	-203	**VU173100**	Zener Diode	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード			01
	ZD301	**VU173100**	Zener Diode	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード			01
	ZD302	**VU173100**	Zener Diode	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード			01
	ZD303	**VU172600**	Zener Diode	UDZS10B TE-17 10V	ツェナーダイオード			01
*		**WJ023500**	Circuit Board	BRGT	BRGTシート	(X8351C0)		
	C101	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C103	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C104	**WD379300**	Electrolytic Cap.	2200 35.0V	ケミコン			04
	C105	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C201	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	C202	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C203	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	C204	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C205	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	C206	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C207	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	-209	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	C210	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	-215	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C219	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C220	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンHC			01
	-222	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンHC			01
	C223	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	-225	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C227	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	C228	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C229	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C230	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	-234	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコンHD			01
	C235	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	-241	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C245	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンHC			01
	-247	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコンHC			01
	C248	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	-250	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	CN101	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN102	**VB390000**	Base Post Connector	PH 4P TE	ベースポスト			01
	CN103	**VB390500**	Base Post Connector	PH 9P TE	ベースポスト			03
	CN104	**LB932070**	Base Post Connector	VH 7P TE	ベースポスト			01
	CN105	**VB390100**	Base Post Connector	PH 5P TE	ベースポスト			01
	CN106	**LB932100**	Base Post Connector	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN107	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN108	**VF283100**	Base Post Connector	PH 13P TE	ベースポスト			01
	D201	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	-203	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D204	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D205	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	-207	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	DA101	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V	ツェナーダイオード			01
	EM101	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	-110	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
⚠	FZ201	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
⚠	-203	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
⚠	FZ204	**WC423900**	Fuse	T H 3.15A US	ヒューズ			01
⚠	FZ205	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
⚠	FZ206	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
	IC101	**X6688A00**	IC	SN74LV14APWR	IC	INVERTER		01
	IC201	**X3847A00**	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	IC	SYSTEM RESET		01
	IC202	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	-204	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC206	**X5090A00**	IC	PQ1CY1032ZPH	IC	DC-DC CONVERTER 3.5A		04
	IC207	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC208	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08

*: New Parts

RANK: Japan only

BRGT and CAI/CAO/CNDA/JK/LDF/LDR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	L201	**WJ878400**	Coil	15uH LHLP16NB150M	コイル			
*	-203	**WJ878400**	Coil	15uH LHLP16NB150M	コイル			
*	L204	**WJ878500**	Coil	22uH LHLP16NB220M	コイル			
*	L205	**WJ878500**	Coil	22uH LHLP16NB220M	コイル			
*	L206	**WJ878700**	Coil	100uH LHLP16NB101K	コイル			
	R101	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-103	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R104	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R105	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R107	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R201	**RD257270**	Carbon Resistor (chip)	27.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R202	**RD256680**	Carbon Resistor (chip)	6.8K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R204	**RD557200**	Thick Film Resistor (chip)	20.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R205	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R206	**RD557200**	Thick Film Resistor (chip)	20.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R207	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R208	**RD557200**	Thick Film Resistor (chip)	20.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R209	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R210	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R211	**RD256390**	Carbon Resistor (chip)	3.9K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R212	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-214	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R215	**RD556180**	Thick Film Resistor (chip)	1.8K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-217	**RD556180**	Thick Film Resistor (chip)	1.8K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R218	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R219	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R220	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-222	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R220	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-222	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R223	**RD257560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R224	**RD256330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-226	**RD256330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R227	**RD557200**	Thick Film Resistor (chip)	20.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R228	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R229	**RD557200**	Thick Film Resistor (chip)	20.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R230	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R231	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R232	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R233	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R234	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R235	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R236	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R237	**RD257560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R238	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R239	**RD556820**	Thick Film Resistor (chip)	8.2K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R240	**RD555130**	Thick Film Resistor (chip)	130.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R240	**VI192800**	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R241	**RD555130**	Thick Film Resistor (chip)	130.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R241	**VI192800**	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R242	**RD555470**	Thick Film Resistor (chip)	470.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R243	**RD556300**	Thick Film Resistor (chip)	3.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R243	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R244	**RD556300**	Thick Film Resistor (chip)	3.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R244	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R245	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-247	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip)	1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R245	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-247	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R248	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R249	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R250	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	TR202	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	-205	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	TR206	**WC529500**	Transistor	KTA1504S-Y,GR-R	トランジスタ			
	TR207	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	-211	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	ZD201	**VU172800**	Zener Diode	UDZS12B TE-17 12V	ツェナーダイオード			01
*		**WJ163600**	Circuit Board	CAI	CAIシート	(WJ21590)(X8342D0)		

✻: New Parts

RANK: Japan only

CAI/CAO/CNDA/JK/LDF/LDR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		**WJ163700**	Circuit Board	CAO	ＣＡＯシート	(WJ21590)(X8342D0)		
*		**WJ024100**	Circuit Board	CNDA	ＣＮＤＡシート	(WJ21590)(X8342D0)		
*		**WJ024400**	Circuit Board	JK	ＪＫシート	(WJ21590)(X8342D0)		
*		**WJ024200**	Circuit Board	LDF	ＬＤＦシート	(WJ21590)(X8342D0)		
*		**WJ024300**	Circuit Board	LDR	ＬＤＲシート	(WJ21590)(X8342D0)		
		--	LED Spacer	LDS-45B L=4.5	ＬＥＤスペーサー	(WJ35070)	2	
	C001	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C005	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C006	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C007	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-014	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C101	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-106	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C107	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C108	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C301	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-306	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C307	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C308	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C401	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C402	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C403	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C404	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
	C405	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C406	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	CN001	**V8893100**	Plug	8931E 100P TE	コネクタープラグ			05
	CN002	**LB932070**	Base Post Connector	VH 7P TE	ベースポスト			01
	CN003	**VK025200**	Wire Trap	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	-005	**VK025200**	Wire Trap	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	CN006	**VK025500**	Wire Trap	52147 11P TE	ワイヤートラップ			01
	CN007	**VE352600**	Base Post Connector	PH 14P TE	ベースポスト			01
	CN008	**WB497000**	Connector, FFC	FMN 40P TE	ＦＦＣコネクター			
	CN009	**WB497000**	Connector, FFC	FMN 40P TE	ＦＦＣコネクター			
*	CN101	**WF879200**	Connector	PCS-XE 68P SE	コネクタＰＣＳ－ＸＥ	CASCADE IN		
	CN102	**WB497000**	Connector, FFC	FMN 40P TE	ＦＦＣコネクター			
*	CN301	**WF879200**	Connector	PCS-XE 68P SE	コネクタＰＣＳ－ＸＥ	CASCADE OUT		
	CN302	**WB497000**	Connector, FFC	FMN 40P TE	ＦＦＣコネクター			
	CN401	**VB390100**	Base Post Connector	PH 5P TE	ベースポスト			01
	CN501	**VB858500**	Base Post Connector	PH 6P SE	ベースポスト			01
	CN601	**VB389800**	Base Post Connector	PH 2P TE	ベースポスト			01
	DA101	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	-144	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	DA301	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	-344	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	DA401	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	DA402	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	EM001	**VZ581100**	EMI Filter (chip)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	EM101	**WC391500**	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	-111	**WC391500**	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM112	**VZ581100**	EMI Filter (chip)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	EM301	**WC391500**	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	-310	**WC391500**	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM311	**VZ581100**	EMI Filter (chip)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	EM312	**WC391500**	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM401	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM402	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM403	**VZ581100**	EMI Filter (chip)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	IC001	**XT744B00**	IC	TC74VHCT245AFT	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		02
	IC002	**XT744B00**	IC	TC74VHCT245AFT	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		02
	IC003	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		
	IC004	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		
	IC005	**XT744B00**	IC	TC74VHCT245AFT	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		02
	IC006	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		
	IC007	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		
	IC008	**X5074A00**	IC	SN74LV273APWR	Ｉ　　Ｃ	D-FF		01
	IC009	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		
	-011	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		
	IC012	**X7284A00**	IC	SN74LV138APWR	Ｉ　　Ｃ	DECODER		01
	IC101	**XU996A00**	IC	AM26LS31CNSR	Ｉ　　Ｃ	LINE DRIVER		05
	IC102	**X3251A00**	IC	AM26LS32ACNSR	Ｉ　　Ｃ	LINE RECEIVER		03

*: New Parts　　RANK: Japan only

CAI/CAO/CNDA/JK/LDF/LDR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-106	**X3251A00**	IC	AM26LS32ACNSR	IC	LINE RECEIVER		03
IC301	**XU996A00**	IC	AM26LS31CNSR	IC	LINE DRIVER		05
-305	**XU996A00**	IC	AM26LS31CNSR	IC	LINE DRIVER		05
IC306	**X3251A00**	IC	AM26LS32ACNSR	IC	LINE RECEIVER		03
IC401	**XU816A00**	IC	SN75121NSR	IC	LINE DRIVER		05
IC402	**XV930A00**	IC	SN75124NSR	IC	LINE RECEIVER		05
JK401	**WB556800**	Modular Jack	AJ-008SH-8-F-4-B1	モジュラージャック			03
✻ JK402	**WJ010200**	RJ45 Connector	8P NE8FBH	イーサコン	ETHERNET		
JK403	**V5107900**	BNC Connector	2P P2183	2P BNCコネクタ	WORD CLOCK IN,OUT		05
K101	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
K102	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
K301	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
K302	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
K501	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
K502	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
LD501	**V5616900**	LED Green	SLR-332MG3F	LED	POWER Indicator		01
LD601	**V5616900**	LED Green	SLR-332MG3F	LED	POWER Indicator		01
R001	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R002	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R101	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R102	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-120	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R121	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-138	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R139	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R140	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R141	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R142	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R143	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-146	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R147	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-164	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R165	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-202	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-306	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R307	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-332	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R333	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R334	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R335	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R336	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R337	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R338	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R339	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R340	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R341	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R342	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R343	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-350	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R351	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-353	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R402	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R403	**RD353470**	Carbon Resistor (chip)	4.7 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R404	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R405	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R406	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
RA001	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
-007	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
RA008	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA009	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA010	**RE045100**	Resistor Array	100X4	抵抗アレイ			01
-013	**RE045100**	Resistor Array	100X4	抵抗アレイ			01
RA101	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA102	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA301	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA302	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
SW501	**VQ751500**	Tact Switch	SKHHLMA010	タクトSW	IP RESET		01
SW502	**VQ907900**	Slide Switch	SSSU111400	スライドSW	FAN HIGH/LOW		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

CNAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		**WJ024000**	Circuit Board	CNAD	CNADシート	(X8341C0)		
		WF257500	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		8	01
		IL000690	Insulation Sheet	BFG20 D-1	放熱シート		8	01
	C201	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V UWX1V1	チップケミコン			01
	C202	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V UWX1V1	チップケミコン			01
	C203	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	-210	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C211	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			01
	-214	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			01
	C215	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V UWX1V1	チップケミコン			01
	-218	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V UWX1V1	チップケミコン			01
	C219	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	-226	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C227	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V UWX1V1	チップケミコン			01
	-230	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V UWX1V1	チップケミコン			01
	C301	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	-306	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	CN102	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN103	**LB932040**	Base Post Connector	VH 4P TE	ベースポスト			01
	CN104	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
	-110	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
	CN111	**VB390500**	Base Post Connector	PH 9P TE	ベースポスト			03
	-117	**VB390500**	Base Post Connector	PH 9P TE	ベースポスト			03
*	CN301	**V7181500**	Plug	8931E 50P TE	コネクタープラグ			
	CN302	**VN773600**	Connector, FFC	52045 28P TE	FFCコネクター			02
	-308	**VN773600**	Connector, FFC	52045 28P TE	FFCコネクター			02
	D201	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	-204	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D206	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	D207	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	D209	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	-212	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D213	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	-216	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	IC201	**XM967A00**	IC	UPC24A05HF-AZ	IC	REGULATOR +5V		05
	IC202	**XM967A00**	IC	UPC24A05HF-AZ	IC	REGULATOR +5V		05
	IC203	**X5091A00**	IC	LM1085IT-ADJ/NOPB	IC	REGULATOR +15V		05
	IC204	**X5091A00**	IC	LM1085IT-ADJ/NOPB	IC	REGULATOR +15V		05
	IC205	**X4638A00**	IC	LM2990T-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
	-208	**X4638A00**	IC	LM2990T-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
	IC301	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	-306	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	K201	**--**	Heat Sink	PUE16-30	ヒートシンク	(WB08520)		
	-208	**--**	Heat Sink	PUE16-30	ヒートシンク	(WB08520)		
*	R201	**VC761500**	Metal Oxide Film Resistor	1.1K 2W J	酸化金属被膜抵抗			
*	R202	**VC761500**	Metal Oxide Film Resistor	1.1K 2W J	酸化金属被膜抵抗			
*	R203	**RD555100**	Thick Film Resistor (chip)	100.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R204	**RD555100**	Thick Film Resistor (chip)	100.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R205	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R206	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R207	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R208	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R301	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R302	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R303	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R304	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R305	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R306	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R307	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R308	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R309	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R310	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R311	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R312	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R313	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R314	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R315	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R316	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R317	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

CNAD and CNDSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R318	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R319	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R320	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R321	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R322	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R323	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R324	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R325	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R326	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R327	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R328	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R329	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R330	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R331	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R332	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R333	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R334	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R335	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R336	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R337	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R338	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R339	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R340	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R341	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R342	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R343	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R344	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*		**WJ023900**	Circuit Board	CNDSP	CNDSPシート	(X8340D0)		
	C101	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C102	**UI548100**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V TP	ケミコン			01
	C103	**UI548100**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V TP	ケミコン			01
	C104	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C105	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C301	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C302	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C303	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C304	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	CN101	**VI878600**	Cable Holder	51048 8P TE	ケーブルホルダー			01
	CN102	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	FFCコネクター			01
	CN103	**VI878600**	Cable Holder	51048 8P TE	ケーブルホルダー			01
	CN104	**VQ048300**	Connector, FFC	52045 34P TE	FFCコネクター			01
	CN105	**VI878600**	Cable Holder	51048 8P TE	ケーブルホルダー			01
	CN106	**VQ048600**	Connector, FFC	52045 37P TE	FFCコネクター			01
	CN107	**VI878900**	Cable Holder	51048 11P TE	ケーブルホルダー			01
	CN108	**VQ047700**	Connector, FFC	52045 22P TE	FFCコネクター			01
	CN109	**VI878800**	Cable Holder	51048 10P TE	ケーブルホルダー			01
	CN110	**VF283100**	Base Post Connector	PH 13P TE	ベースポスト			01
	CN111	**V8893100**	Plug	8931E 100P TE	コネクタープラグ			05
	CN201	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
	CN202	**VI878200**	Cable Holder	51048 4P TE	ケーブルホルダー			01
	CN203	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN204	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN205	**VI878600**	Cable Holder	51048 8P TE	ケーブルホルダー			01
	CN206	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN207	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
*	CN208	**V7181500**	Plug	8931E 50P TE	コネクタープラグ			
	CN301	**VQ048500**	Connector, FFC	52045 36P TE	FFCコネクター			02
	CN302	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFCコネクター			02
*	CN303	**WE221300**	Connector, FMN	FMN 38P TE	FMNコネクター			
	CN304	**VB390100**	Base Post Connector	PH 5P TE	ベースポスト			01
	EM101	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	EM102	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルターEMI			01
	IC101	**IS000400**	IC	HD74LV04AFPEL	IC	INVERTER		01
	IC301	**IS027300**	IC	HD74LV273AFPEL-E	IC	D-FF		02
	IC302	**IS000400**	IC	HD74LV04AFPEL	IC	INVERTER		01
	R101	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R201	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R301	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-310	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

CNDSP and DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
W101	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB	２６７８ジャンパーワイヤ	(WJ44590)	3	
W102	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB11-220	２６７８ジャンパーワイヤ	(V839210)		01
W103	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB	２６７８ジャンパーワイヤ	(WJ44600)		
W201	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB15-200	２６７８ジャンパーワイヤ	(VT64550)	4	
W202	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB4-60	２６７８ジャンパーワイヤ	(V896460)		01
W203	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB8-80	２６７８ジャンパーワイヤ	(WE22360)		
	WD867700	Circuit Board	DA	ＤＡシート	(X4169C0)		31
	V7539800	Cannon Angle		キャノン金具（横形）		8	02
C001	**UR857470**	Electrolytic Cap.	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			01
C002	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
C003	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	ＯＳコン			04
-006	**V8221400**	Electrolytic Cap.-OS	120 20V 20SP120M+T	ＯＳコン			04
C007	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J RX TP	マイラーコン			01
-009	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J RX TP	マイラーコン			01
C010	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
C011	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V UWX1C1	チップケミコン			01
C012	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
C013	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V UWX1C1	チップケミコン			01
C014	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
C015	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V UWX1C1	チップケミコン			01
C016	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V UWX1C1	チップケミコン			01
C101	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C102	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C103	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C104	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C105	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C106	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C107	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
-110	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
C111	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C112	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C113	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C114	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C201	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C202	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C203	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C204	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C205	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C206	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C207	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
-210	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
C211	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C212	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C213	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C214	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C301	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C302	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C303	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C304	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C305	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C306	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C307	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
-310	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
C311	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C312	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C313	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C314	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C401	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C402	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C403	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C404	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C405	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C406	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C407	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
C410	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
C411	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C412	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
C413	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
C414	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01

✻: New Parts　　RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C501	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C502	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C503	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C504	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C505	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C506	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C507	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-510	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C511	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C512	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C513	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C514	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C601	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C602	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C603	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C604	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C605	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C606	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C607	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-610	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C611	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C612	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C613	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C614	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C701	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C702	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C703	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C704	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C705	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C706	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C707	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-710	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C711	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C712	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C713	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C714	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C801	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C802	**UU268100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C803	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C804	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C805	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C806	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C807	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-810	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C811	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C812	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C813	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C814	**UU248220**	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C900	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-902	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C903	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C904	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-906	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C907	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C908	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C909	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C910	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C911	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C912	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C913	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-915	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C916	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C917	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C918	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C919	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C920	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C921	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C922	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-924	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C925	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C926	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C927	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C928	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C929	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C930	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C931	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-933	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C934	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C935	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C936	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C937	**WC214000**	Electrolytic Cap.-OS	10 25V 25SP10	OSコン			03
C938	**UU267100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C939	**US135220**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-942	**US135220**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN001	**VH904200**	Base Post Connector	PH 14P SE	ベースポスト			01
CN002	**VH904200**	Base Post Connector	PH 14P SE	ベースポスト			01
CN901	**VK027000**	Wire Trap	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN902	**VK027000**	Wire Trap	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN903	**VK026700**	Wire Trap	52151 8P SE	ワイヤートラップ			01
D001	**WB880900**	Diode	10EDA40-TA1B2 26	ダイオード			01
D003	**WB880900**	Diode	10EDA40-TA1B2 26	ダイオード			01
D004	**WB880900**	Diode	10EDA40-TA1B2 26	ダイオード			01
D005	**WJ116300**	Diode	D1NS4-5070 26	ダイオード			01
-010	**WJ116300**	Diode	D1NS4-5070 26	ダイオード			01
EM001	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
EM005	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
EM101	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM102	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM201	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM202	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM301	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM302	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM401	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM402	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM501	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM502	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM601	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM602	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM701	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM702	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM801	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM802	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
IC001	**X4365A00**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
IC002	**X3949A00**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
IC003	**XW674A00**	IC	NJM7805DL1A(TE1)	IC	REGULATOR +5V		02
IC101	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC102	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC201	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC202	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC301	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC302	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC401	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC402	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC501	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC502	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC601	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC602	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC701	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC702	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC801	**X7351A00**	IC	UPC4570G2-E1-A	IC	OP AMP		01
IC802	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC900	**XM182A00**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01
IC901	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
IC902	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
IC903	**XW029A00**	IC	AK4393VF-E2	IC	DAC		07
-906	**XW029A00**	IC	AK4393VF-E2	IC	DAC		07
IC907	**XJ598A00**	IC	05UA 5V	IC	REGULATOR +5V		02
-910	**XJ598A00**	IC	05UA 5V	IC	REGULATOR +5V		02
JK101	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 1/9/17		03
JK201	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 2/10/18		03

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
JK301	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 3/11/19		03
JK401	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 4/12/20		03
JK501	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 5/13/21		03
JK601	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 6/14/22		03
JK701	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 7/15/23		03
JK801	**WA831300**	Cannon Connector	XLRA-SUARI NC3MAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT 8/16/24		03
R001	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R002	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R005	**HF456220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R006	**HF456220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R008	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R009	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R010	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R011	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R101	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R102	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R104	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R105	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R107	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R108	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R109	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R110	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R111	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R112	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R113	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R114	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R115	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R116	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R117	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R118	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R119	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R120	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R121	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R122	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R123	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R124	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R125	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R126	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R127	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R201	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R202	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R204	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R205	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R207	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R208	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R209	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R210	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R212	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R213	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R214	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R215	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R216	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R217	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R218	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R219	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R220	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R221	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R222	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R223	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R224	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R225	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R226	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R227	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R301	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R302	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R304	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R305	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R307	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R308	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R309	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R310	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R311	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R312	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R313	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R314	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R315	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R316	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R317	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R318	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R319	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R320	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R321	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R322	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R323	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R324	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R325	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R326	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R327	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R401	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R402	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R404	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R405	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R407	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R408	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R409	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R410	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R411	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R412	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R413	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R414	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R415	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R416	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R417	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R418	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R419	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R420	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R421	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R422	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R423	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R424	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R425	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R426	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R427	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R501	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R502	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R504	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R505	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R507	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R508	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R509	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R510	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R511	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R512	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R513	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R514	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R515	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R516	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R517	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R518	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R519	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R520	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R521	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R522	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R523	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R524	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R525	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R526	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R527	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R601	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R602	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R604	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R605	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R607	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R608	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R609	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R610	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R611	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R612	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R613	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R614	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R615	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R616	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R617	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R618	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R619	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R620	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R621	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R622	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R623	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R624	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R625	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R626	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R627	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R701	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R702	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R704	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R705	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R707	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R708	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R709	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R710	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R711	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R712	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R713	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R714	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R715	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R716	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R717	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R718	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R719	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R720	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R721	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R722	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R723	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R724	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R725	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R726	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R727	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R801	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R802	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R804	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R805	**HB026680**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R807	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R808	**HB026100**	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R809	**HF454390**	Carbon Resistor	39.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R810	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R811	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R812	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R813	**HB027110**	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R814	**HB027100**	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R815	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R816	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			
R817	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R818	**HB027180**	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R819	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R820	**HF454750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R821	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R822	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R823	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA and DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R824	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R825	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R826	**HB026300**	Metal Film Resistor	3.0K 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R827	**HB024820**	Metal Film Resistor	82.00 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
R901	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-910	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R911	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R912	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R913	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-918	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
SW101	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW201	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW301	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW401	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW501	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW601	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW701	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
SW801	**VN316300**	Slide Switch	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB -- +24dB		02
TR001	**VJ927100**	Transistor	2SC2712-Y	トランジスタ			01
TR003	**VQ395600**	Transistor	2SA1052MCTL-E	トランジスタ			01
TR004	**VG013300**	Transistor	2SB1132 82-390 TP	トランジスタ			01
TR101	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR102	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR201	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR202	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR301	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR302	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR401	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR402	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR501	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR502	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR601	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR602	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR701	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR702	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR801	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
TR802	**VK432900**	Transistor	2SD1915FSA S,T TP	トランジスタ			01
*	**WJ023800**	Circuit Board	DSP	DSPシート	(X4115C0)		
C101	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-140	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C142	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-155	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C156	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C157	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C159	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C160	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-178	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C179	**VJ903700**	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J RECT	チップ積層セラコン			01
C180	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-201	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C202	**UF118330**	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
C203	**UB445330**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z RECT	チップ積層セラコン			01
C204	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C205	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C207	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C208	**UB445330**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z RECT	チップ積層セラコン			01
C209	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C210	**VR327300**	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J RECT.	チップマイラー			01
C211	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-215	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C216	**UB014220**	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K RECT	チップ積層セラコン			01
C217	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C218	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-225	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C226	**UB014220**	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K RECT	チップ積層セラコン			01
C227	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C228	**UB014220**	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K RECT	チップ積層セラコン			01
C229	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C230	**V6200900**	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C231	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C232	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C233	**VJ903700**	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J RECT	チップ積層セラコン			01
C234	**UB014220**	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K RECT	チップ積層セラコン			01
C235	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-237	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C238	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C239	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-243	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C244	**UB445330**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z RECT	チップ積層セラコン			01
C245	**UB014220**	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K RECT	チップ積層セラコン			01
C246	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C247	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C248	**UB014220**	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K RECT	チップ積層セラコン			01
C249	**UB445330**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z RECT	チップ積層セラコン			01
C250	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C251	**V6200900**	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン			01
C252	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-313	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C315	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-327	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C329	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-334	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C335	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C336	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-345	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C346	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C347	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C348	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C349	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C350	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-378	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C379	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C380	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C381	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C382	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-391	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C392	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C393	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C394	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C395	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C396	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-424	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C425	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C426	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C427	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C428	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-437	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C438	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C439	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C440	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C441	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C442	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-470	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C471	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C472	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C473	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C474	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-483	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C484	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C485	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C486	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C487	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C488	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-516	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C517	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C518	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C519	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C520	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-529	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C530	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C531	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C532	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C533	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C534	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-562	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C563	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C564	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-570	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C571	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C572	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C573	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-596	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C597	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C598	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C599	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C600	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C601	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-629	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C630	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C631	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-635	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C636	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C637	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J RECT	チップマイラー			01
C638	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-858	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C859	**UB051470**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン			01
C860	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-862	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C864	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-886	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C887	**UF119100**	Electrolytic Cap. (chip)	1000 6.3V UUR0J1	チップケミコン			02
C888	**UF119100**	Electrolytic Cap. (chip)	1000 6.3V UUR0J1	チップケミコン			02
C889	**UB051680**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 68P 50V J RECT.	チップ積層セラコン			01
C890	**UB012330**	Monolithic Ceramic Cap.	B 330P 50V K RECT.	チップ積層セラコン			01
C891	**UB052470**	Monolithic Ceramic Cap.	470P 50V J RECT.	チップ積層セラコン			01
C895	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C896	**UB051470**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン			01
C899	**UB013100**	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 50V K RECT.	チップ積層セラコン			01
C901	**UF046470**	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V UWX1E4	チップケミコン			01
C903	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z RECT	チップ積層セラコン			01
C905	**V8878500**	Electrolytic Cap.-OS	150 16V TP	OSコン			04
C907	**V8878500**	Electrolytic Cap.-OS	150 16V TP	OSコン			04
C909	**V8878900**	Electrolytic Cap.-OS	330 6.3V	OSコン			04
C911	**V8878900**	Electrolytic Cap.-OS	330 6.3V	OSコン			04
C913	**V8878900**	Electrolytic Cap.-OS	330 6.3V	OSコン			04
C914	**UF119100**	Electrolytic Cap. (chip)	1000 6.3V UUR0J1	チップケミコン			02
C920	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C930	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C931	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-940	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C941	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C942	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-960	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN101	**V8893000**	Plug	8931E 80P TE	コネクタープラグ			05
CN102	**V8893100**	Plug	8931E 100P TE	コネクタープラグ			05
CN103	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
CN104	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
CN105	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	FFCコネクター			01
CN106	**VP327200**	Connector, FFC	52045 30P TE	FFCコネクター			01
CN107	**VQ048000**	Connector, FFC	52045 31P TE	FFCコネクター			02
CN108	**VP127700**	Connector, FFC	52045 24P TE	FFCコネクター			01
CN109	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFCコネクター			02
CN110	**VQ048500**	Connector, FFC	52045 36P TE	FFCコネクター			02
CN111	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFCコネクター			02
CN112	**VQ048600**	Connector, FFC	52045 37P TE	FFCコネクター			01
CN113	**VQ047700**	Connector, FFC	52045 22P TE	FFCコネクター			01
CN114	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	FFCコネクター			01
CN115	**VQ048300**	Connector, FFC	52045 34P TE	FFCコネクター			01
CN117	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CN119	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	CN121	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	CN123	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	CN125	**VK025200**	Wire Trap	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	CN127	**VK025500**	Wire Trap	52147 11P TE	ワイヤートラップ			01
	CN128	**VK025200**	Wire Trap	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	-130	**VK025200**	Wire Trap	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	CN135	**VF728200**	Wire Trap	52147 10P TE	ワイヤートラップ			01
	CN137	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN138	**LB932100**	Base Post Connector	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN201	**VK024800**	Wire Trap	52147 4P TE	ワイヤートラップ			01
	CN202	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
	D101	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D102	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D105	**V2376600**	Diode	RB500V-40	ダイオード			01
	D107	**VU445900**	Diode	RB050L-40 TE25	ダイオード			02
	EM101	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	-108	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	FT101	**V8952100**	FET	TPC8009-H	FET			03
✻	FT101	**WK227200**	FET	TPC8017-H(TE12L,Q)	FET			
	FT103	**V8952100**	FET	TPC8009-H	FET			03
✻	FT103	**WK227200**	FET	TPC8017-H(TE12L,Q)	FET			
	FT104	**V8952100**	FET	TPC8009-H	FET			03
✻	FT104	**WK227200**	FET	TPC8017-H(TE12L,Q)	FET			
	IC101	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
✻	IC102	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC103	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
✻	IC104	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
✻	IC105	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC106	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-110	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC111	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	-113	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC114	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-121	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC122	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC123	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC124	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-128	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
✻	IC129	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
✻	-131	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC132	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC133	**X3097A00**	IC	74LVX4245MTCX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC134	**XZ200A00**	IC	74VHC14SJX	IC	INVERTER		01
	IC136	**X3775A00**	IC	S1L51252F32S200	IC	PLLP2 (GATE ARRAY)		08
	IC137	**X3775A00**	IC	S1L51252F32S200	IC	PLLP2 (GATE ARRAY)		08
	IC138	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC140	**XW422A00**	IC	M51953AFP	IC	SYSTEM RESET		01
	IC141	**X3242A00**	IC	74VHC00SJX	IC	NAND		
✻	IC142	**X4765C00**	IC	XC9572XL-10TQG100C	IC	CPLD		
✻	IC143	**XG948F00**	IC	YM3436D-VZ	IC	DIR2		
✻	IC144	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC145	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC146	**XV064A00**	IC	TLC2932IPWRG4	IC	PLL		06
	IC147	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC148	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-151	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC152	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
✻	IC153	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC154	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	-157	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC158	**XV064A00**	IC	TLC2932IPWRG4	IC	PLL		06
	IC159	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-162	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC163	**XW422A00**	IC	M51953AFP	IC	SYSTEM RESET		01
	IC164	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU	IC	OR		01
✻	IC165	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
✻	IC166	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC167	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-172	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	IC173	**X4768C00**	IC	XC9572XL-10TQG100C	I C	CPLD		
	IC175	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC176	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC178	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC180	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC181	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC183	**XY870A00**	IC	74VHC157SJX	I C	MULTIPLEXER		01
	IC185	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC186	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC189	**XY870A00**	IC	74VHC157SJX	I C	MULTIPLEXER		01
	IC191	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC192	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC195	**XY875A00**	IC	74VHC74SJX	I C	D-FF		01
	IC196	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
	IC197	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC197	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC200	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC200	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC201	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC201	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC204	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC204	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC205	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC205	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC208	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC208	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC209	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC209	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC212	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC212	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC213	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC213	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC216	**X2760C00**	IC	K4S641632K-UC75000	I C	SDRAM 64M		07
	IC216	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	I C			07
	IC217	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC218	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC222	**X5693B00**	IC	M12L16161A-7TG	I C	SDRAM 16M		
	IC224	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC225	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC226	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	-229	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	IC230	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC233	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	-236	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	IC239	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC240	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC241	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	-244	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	IC247	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	-250	**X0149B00**	IC	GLT44016P-40J4	I C	DRAM 4M		05
	IC253	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER		02
	IC257	**XY870A00**	IC	74VHC157SJX	I C	MULTIPLEXER		01
	IC260	**XY870A00**	IC	74VHC157SJX	I C	MULTIPLEXER		01
*	IC263	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
*	-265	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
	IC266	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
*	IC267	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
*	IC268	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
	IC269	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
	-271	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
	IC273	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
*	IC274	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
	IC275	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
	IC276	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
*	IC277	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
*	IC278	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		
	IC279	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
	-285	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER		03
	IC286	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU	I C	OR		01
*	IC287	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER		

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	-289	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC290	**X2005A00**	IC	LTC1735CS#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		09
	IC300	**X5550A00**	IC	LC4064V-75TN100C	IC	CPLD		06
*	IC301	**X8936A00**	IC	LC4064V-75TN100	IC	CPLD		
*	IC302	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC303	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-305	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC901	**X3847A00**	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	IC	SYSTEM RESET		01
	ICA01	**XV988B00**	IC	YSS910-V	IC	DSP6		09
	-08	**XV988B00**	IC	YSS910-V	IC			09
	ICA01	**XV988C00**	IC	YSS910C-VZ	IC			09
	-08	**XV988C00**	IC	YSS910C-VZ	IC			09
	ICB01	**XZ693B00**	IC	YSS919B-HZ	IC	DSP7		15
	-14	**XZ693B00**	IC	YSS919B-HZ	IC			15
	ICB01	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC			08
	-14	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC			08
	ICC01	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130-E1	IC	ATSC2A		11
	-11	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130-E1	IC	ATSC2A		11
	L101	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	-104	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	L117	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	L118	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	L200	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	-208	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	L214	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	-229	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	L266	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	-277	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	L290	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	-301	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21RK121SN1D 2	チップインダクタ			01
	L308	**V7758900**	Coil	CDEP134-H-2R7 SMD	コイル 2.7U	2.7uH		04
	Q901	**VJ927100**	Transistor	2SC2712-Y	トランジスタ			01
	R101	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R102	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-105	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R106	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R107	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-112	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R113	**RD150000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R114	**RD150000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R115	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-118	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R119	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R120	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R121	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-126	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R127	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R128	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-130	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R131	**RD256150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R132	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R133	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R134	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R135	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R136	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R137	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-139	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R140	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R141	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R142	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R143	**VI194600**	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R144	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R145	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-148	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	R149	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R150	**VI193700**	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R151	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R152	**RD256150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R153	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
	-155	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R156	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R157	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-164	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R165	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R166	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R167	**VI193700**	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R168	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R169	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-171	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R172	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R173	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R174	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-177	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R178	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R179	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R180	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R181	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R182	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R183	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R184	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R185	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R186	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R187	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R188	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R189	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R190	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R191	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R192	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R193	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R194	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R195	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R196	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R197	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R198	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R199	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R200	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R202	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R203	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R204	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R205	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R206	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-209	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R210	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-218	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R219	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-226	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R227	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R228	**RD257330**	Carbon Resistor (chip)	33.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R230	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R231	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R236	**RD253470**	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R237	**RD253470**	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R240	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R242	**V8106300**	Carbon Resistor (chip)	0051 2W J RECT	チップ抵抗			02
R244	**RD257160**	Carbon Resistor (chip)	16.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R245	**RD256750**	Carbon Resistor (chip)	7.5K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-414	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R501	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-506	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R507	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-512	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R513	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-527	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R528	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-542	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R550	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-569	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP and ENT2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R570	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-583	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R584	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-594	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R599	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R600	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-604	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R605	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-634	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R635	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R636	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-658	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R659	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R660	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R661	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-671	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R672	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-693	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R700	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-705	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R801	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-818	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R901	**VI196800**	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R902	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R903	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
RA101	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-157	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA158	**RE046100**	Resistor Array	1K X4	抵抗アレイ			01
RA159	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-179	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA181	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-184	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA187	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA188	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
-191	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
RA192	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
RA193	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
RA194	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-198	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA199	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
-202	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
RA203	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-216	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA301	**RE046470**	Resistor Array	4.7K X4	抵抗アレイ			01
RA302	**RE046470**	Resistor Array	4.7K X4	抵抗アレイ			01
X101	**V8904500**	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水晶発振器			07
X102	**V8904400**	Quartz Crystal Unit	45.1584MHzDSO751SB	水晶発振器			07
X103	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S TP	水晶発振器			06
X104	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S TP	水晶発振器			06
	WH937200	Circuit Board	ENT2	ENT2シート	(WH93710)(X7295D0)		20
C101	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C102	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-106	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C108	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C109	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C110	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C111	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-117	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C118	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C119	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C120	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-123	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C124	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C125	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C126	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C127	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C128	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C129	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C130	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP and ENT2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R570	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-583	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R584	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-594	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R599	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R600	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-604	**RD254220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R605	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-634	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R635	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R636	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-658	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R659	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R660	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R661	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-671	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R672	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
-693	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R700	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-705	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R801	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
-818	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R901	**VI196800**	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R902	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R903	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
RA101	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-157	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA158	**RE046100**	Resistor Array	1K X4	抵抗アレイ			01
RA159	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-179	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA181	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-184	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA187	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA188	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
-191	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
RA192	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
RA193	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
RA194	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-198	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA199	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
-202	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
RA203	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-216	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA301	**RE046470**	Resistor Array	4.7K X4	抵抗アレイ			01
RA302	**RE046470**	Resistor Array	4.7K X4	抵抗アレイ			01
X101	**V8904500**	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水晶発振器			07
X102	**V8904400**	Quartz Crystal Unit	45.1584MHzDSO751SB	水晶発振器			07
X103	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S TP	水晶発振器			06
X104	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S TP	水晶発振器			06
	WH937200	Circuit Board	ENT2	ENT2シート	(WH93710)(X7295D0)		20
C101	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C102	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-106	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C108	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C109	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C110	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C111	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-117	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C118	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C119	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C120	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-123	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C124	**US062330**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C125	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C126	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C127	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C128	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C129	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C130	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

ENT2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C131	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C132	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C133	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C134	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C135	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C136	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-139	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C140	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
-144	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C145	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C146	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C147	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C148	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-151	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C152	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
-156	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C157	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C158	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-161	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C162	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
-165	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C166	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C167	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C168	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C169	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-173	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C174	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C175	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
-178	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C179	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C180	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-182	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C183	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C184	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C185	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
-189	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C190	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C191	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C192	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C193	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C194	**US126100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C195	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-219	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C221	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-225	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C226	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-228	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN101	**WC198800**	Connector, FMN	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
DA101	**WE972600**	Zener Diode	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
IC101	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-104	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC105	**V9421500**	FET	TPC6101	FET			01
IC105	**WK791100**	FET	TPC6107	FET			01
IC106	**X2157A00**	IC	UPC2918T-E1-AZ	IC	REGULATOR +1.8V		03
IC107	**X5665A00**	IC	M12L64164-7TG	IC	SDRAM 64M		09
IC107	**X5665B00**	IC	M12L64164A-7TG	IC			07
IC108	**X7197A00**	IC	YTD442-RZ	IC	VNP1		11
IC109	**X5621A00**	IC	KSZ8721SL	IC	MASK ROM 32M PROGRAM		05
IC110	**X4137A00**	IC	SN74AHC1G04DCKR	IC	INVERTER		01
IC110	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC			01
IC111	**X4642A00**	IC	SN74AHC1G32DCKR	IC	OR		01
IC111	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU	IC			01
IC112	**X5731A00**	IC	SN74LVC74APWR	IC	D-FF		02
IC113	**X5731A00**	IC	SN74LVC74APWR	IC	D-FF		02
IC114	**X3833A00**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC	AND		01
IC114	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC			01
IC115	**X5405A00**	IC	SN74LVC32APWR	IC	OR		01
IC116	**X5742A00**	IC	SN74LVC574APWR	IC	D-FF		02
IC117	**X5742A00**	IC	SN74LVC574APWR	IC	D-FF		02
JK101	**WB553200**	Modular Jack	8P RJSE-1E08T089A	モジュラーコネクター			05

✻: New Parts

RANK: Japan only

ENT2 and ES/ES-CS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
JK101	**WG468100**	Modular Jack	8P RJSE-1E08T089A	モジュラーコネクター	∫		05
K101	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
K102	**BB071360**	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			01
L101	**VY657500**	Chip Inductance	120uH BK1608LL121T	チップインダクタ			01
-103	**VY657500**	Chip Inductance	120uH BK1608LL121T	チップインダクタ			01
R101	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R103	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R106	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R108	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R110	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R113	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R114	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R115	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R116	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R117	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R118	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R119	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R120	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-122	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R123	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R124	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R125	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R126	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R127	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R128	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R129	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R130	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R131	**RF456470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R132	**RF456180**	Carbon Resistor (chip)	1.8K D RECT.	チップ抵抗			
R137	**RF455100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 D RECT.	チップ抵抗			
-144	**RF455100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 D RECT.	チップ抵抗			
R145	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R146	**RD356330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R147	**RD356330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R149	**RD356330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R150	**RD356330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R151	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-153	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R154	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R155	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R156	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R157	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R158	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA101	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
-112	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
RA113	**RE046100**	Resistor Array	1K X4	抵抗アレイ			01
RA114	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA115	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
RA116	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
X101	**WG253300**	Quartz Crystal Unit	18.432MHz DSX630G	水晶発振器			03
X102	**WA245100**	Quartz Crystal Unit	25.000MHz DSX630G	水晶振動子			03
	--	Circuit Board	ES	ESシート	(WJ02920)(WJ37400) (X8308D0)		
	WK818600	Circuit Board	ES-CS	ESーCSシート	for service use (WK81870)(X8308D0) ES-CS circuit board does not included WJ395000 and WE945700.		
*	**WJ395000**	AVDM-ES Module		AVDMーESモジュール			
	WE945700	Pan Head Screw	3.0X5 MFZN2W3 SP	小ネジ十PAN		2	
	--	LED Spacer	LDS-45B L=4.5	LEDスペーサー	(WJ35070)	4	
C001	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
C002	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
C003	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
* C005	**WF547900**	Ceramic Capacitor (chip)	10.000 25V K	チップセラ			
* C006	**WF547900**	Ceramic Capacitor (chip)	10.000 25V K	チップセラ			
C009	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-014	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C015	**US061120**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	12P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

ES/ES-CS and MAIN/DMS2

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C016	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C017	**US061120**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	12P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C018	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-035	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C036	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
	C037	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C038	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
	C039	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-041	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C042	**V7658000**	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン			01
	C043	**V7658000**	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン			01
	C044	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C045	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C101	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C800	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-814	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C818	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C819	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	CN001	**WC199000**	Connector, FMN	FMN 40P TE	FMNコネクター			
	CN002	**WC199000**	Connector, FMN	FMN 40P TE	FMNコネクター			
	CN005	**VT388700**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベース付ポスト			01
*	CN006	**WH999600**	SODIMM Socket	MM50-200B1-E1E	SODIMMソケット			
	IC001	**XQ805A00**	IC	TC7WU04FU	IC	INVERTER		01
*	IC002	**X8955A00**	IC	LC4064V-75TN100C C	IC	CPLD		
	IC003	**XW492A00**	IC	CY2302SXC-1T	IC	PLL (CLOCK GENERATOR)		05
*	JK003	**WJ010200**	RJ45 Connector	8P NE8FBH	イーサコン	CASCADE IN		
*	JK004	**WJ010200**	RJ45 Connector	8P NE8FBH	イーサコン	CASCADE OUT		
	L001	**V3232700**	Chip Inductance	120uH	チップインダクタ			01
	L002	**V3232700**	Chip Inductance	120uH	チップインダクタ			01
*	L003	**WH143800**	Coil	CDRH2D18/LD-220NC	コイル22U	22uH		
*	L004	**WH143800**	Coil	CDRH2D18/LD-220NC	コイル22U	22uH		
	LD001	**V5616900**	LED Green	SLR-332MG3F	LED	CASCADE IN RX		01
	LD002	**V5616900**	LED Green	SLR-332MG3F	LED	CASCADE OUT RX		01
	LD003	**V5616900**	LED Green	SLR-332MG3F	LED	CASCADE IN TX		01
	LD004	**V5616900**	LED Green	SLR-332MG3F	LED	CASCADE OUT TX		01
	R001	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R002	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R003	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R004	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R006	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-008	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R011	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R012	**RD355680**	Carbon Resistor (chip)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R013	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-018	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R019	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R024	**HF755680**	Carbon Resistor	680.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-027	**HF755680**	Carbon Resistor	680.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R028	**RF454750**	Carbon Resistor (chip)	75.0 D RECT.	チップ抵抗			
	-037	**RF454750**	Carbon Resistor (chip)	75.0 D RECT.	チップ抵抗			
	R038	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R043	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-046	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R048	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R049	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA001	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	RA002	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
*	T001	**X6230A00**	Filter	H1102NLT	フィルターモジュール			
*	T002	**X6230A00**	Filter	H1102NLT	フィルターモジュール			
	TP100	**WK043800**	Round Spacer	M3 L=4	丸スペーサーM3			03
	TP110	**WK043800**	Round Spacer	M3 L=4	丸スペーサーM3			03
	TR001	**VY677600**	Digital Transistor	DTC123JKA TP	デジタルトランジスタ			01
	-004	**VY677600**	Digital Transistor	DTC123JKA TP	デジタルトランジスタ			01
	X001	**WD391000**	Quartz Crystal Unit	14.7456MHz SMD-49	水晶振動子			03
*		**WJ023100**	Circuit Board	MAIN	MAINシート	(X4042B0)		
*		**WJ023000**	Circuit Board	DMS2	DMS2シート			
*		**WG837900**	Spacer	ASB-2007E L=7	六角スペーサー		3	
*		**WF001600**	Bind Head Screw	2.0X4 MFZN2W3	小ネジ十BIND		6	
		--	Label, MAC Address	PA COMMON ALL	MACアドレスラベル	(WH26440)		

*: New Parts

RANK: Japan only

MAIN/DMS2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	--	IC	CFI-128MDG(H02AA)	I C	Compact Flash Card (X8695A0)		
BT1	**VN103600**	Battery Holder	HL32-A2	バッテリーホルダー			03
C2	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-5	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C6	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C7	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C8	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C10	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-15	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C18	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C19	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C20	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C21	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C22	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C23	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C24	**UF046470**	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V UWX1E4	チップケミコン			01
C26	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-36	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C37	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C38	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C39	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C40	**V4771700**	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K RECT	チップ積層セラコン			01
C41	**V4771700**	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K RECT	チップ積層セラコン			01
C42	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C43	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C44	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C45	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C47	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C50	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-60	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C62	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-66	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C68	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-83	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C86	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C88	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C89	**UF138470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 16V UUR1C4	チップケミコン			02
C90	**UF138470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 16V UUR1C4	チップケミコン			02
C97	**UF017220**	Electrolytic Cap. (chip)	22 6.3V	チップケミコン			01
C98	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C100	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-112	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C114	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-116	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C121	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C130	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C139	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C142	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-144	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C154	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-157	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C160	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-162	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C163	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
CN1	**VB390200**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベースポスト			01
CN5	**V8893100**	Plug	8931E 100P TE	コネクタープラグ			05
CN6	**V8893000**	Plug	8931E 80P TE	コネクタープラグ			05
CN7	**LB933070**	Base Post Connector	VH 7P SE	ベースポスト			01
CN9	**V4622700**	Plug	53481 240P TE	プラグ（スタックタイ			07
CN14	**VB390100**	Base Post Connector	PH 5P TE	ベースポスト			01
CN15	**VB390000**	Base Post Connector	PH 4P TE	ベースポスト			01
D2	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			01
D2	**WG139300**	Diode	KDS4148U-RTK/P TE-	ダイオード			
D3	**V2376600**	Diode	RB500V-40 TAPING	ダイオード			01
EM1	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
EM2	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
EM4	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

MAIN/DMS2

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	EM5	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM8	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM9	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM13	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM14	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	IC2	**X2157A00**	IC	UPC2918T-E1-AZ	IC	REGULATOR +1.8V		03
	IC3	**XR532A00**	IC	NJM2904V	IC	OP AMP		02
	IC4	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU	IC	OR		01
*	IC5	**XV242B00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		
	IC6	**X2081A00**	IC	HD6417709SF133BV	IC	CPU (SH3)		12
	IC7	**XV865A00**	IC	TC7WH157FU	IC	MULTIPLEXER		02
	IC8	**X2163A00**	IC	M62023FP-DF0J	IC	SYSTEM RESET		03
	IC9	**X4853A00**	IC	S-80130BNMC-JGPT2G	IC	SYSTEM RESET		01
	IC10	**X4852A00**	IC	S-80142BNMC-JG3T2G	IC	SYSTEM RESET		01
	IC11	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC12	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC13	**XY937A00**	IC	CY2305SXC-1T	IC	CLOCK BUFFER		07
*	IC14	**XT014B00**	IC	TC74VHC08F	IC	AND		
*	IC16	**XY537B00**	IC	TC74VHC32F	IC	OR		
	IC17	**XZ414D00**	IC	W9864G6GH-7	IC	SDRAM 64M		05
	IC18	**X3226A00**	IC	M5M5V216ATP-55HI	IC	SRAM 2M		08
	IC18	**X6170A00**	IC	IS62WV12816BLL-55T	IC	SRAM 2M		
	IC18	**X6635A00**	IC	IC62LV12816LL-55TG	IC	SRAM 2M		06
	IC19	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU	IC	OR		01
	IC20	**XZ414D00**	IC	W9864G6GH-7	IC	SDRAM 64M		05
*	IC21	**X8760B00**	IC	S29JL032H70TFI020	IC	FLASH ROM 32M		
	IC24	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC25	**X2717A00**	IC	SN74AHC245NSR	IC	TRANSCEIVER		02
	IC26	**X4369A00**	IC	74VHC244SJX	IC	BUFFER		01
	IC27	**X4369A00**	IC	74VHC244SJX	IC	BUFFER		01
	IC28	**X2717A00**	IC	SN74AHC245NSR	IC	TRANSCEIVER		02
	-36	**X2717A00**	IC	SN74AHC245NSR	IC	TRANSCEIVER		02
	IC41	**XW818A00**	IC	LT1117CST#TRPBF	IC	REGULATOR +15V 1.25V		07
	IC42	**X4853A00**	IC	S-80130BNMC-JGPT2G	IC	SYSTEM RESET		01
	IC43	**IS000800**	IC	HD74LV08AFPEL	IC	AND		01
	IC44	**XW790A00**	IC	S1C37120F00A200	IC	DATA BUFFER		08
	IC45	**IS012500**	IC	HD74LV125AFPEL	IC	BUFFER		01
*	IC47	**XT014B00**	IC	TC74VHC08F	IC	AND		
	IC48	**X3946A00**	IC	CY7C027V-20AXC	IC	SRAM 512K		19
	IC58	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC60	**IS016410**	IC	SN74LV164ANSR	IC	SHIFT REGISTER		02
	IC61	**XT229B00**	IC	TC74VHC00F	IC	NAND		01
	IC68	**X2717A00**	IC	SN74AHC245NSR	IC	TRANSCEIVER		02
	-71	**X2717A00**	IC	SN74AHC245NSR	IC	TRANSCEIVER		02
	IC73	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC74	**XW876B00**	IC	TC74VHC14F	IC	INVERTER		01
	L1	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	-3	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	R1	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R2	**RD356300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R3	**RD356200**	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R4	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R6	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-9	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R10	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R11	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R12	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-14	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R15	**RD359470**	Carbon Resistor (chip)	4.7M 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R19	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R20	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R23	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R24	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R26	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-29	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R30	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R31	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R32	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R33	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R34	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

MAIN/DMS2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-38	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R39	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-41	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R43	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-46	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R56	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R58	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R59	**VI194600**	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R60	**VI193900**	Metal Film Resistor (chip)	390.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R61	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R86	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-90	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R91	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R93	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R94	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R97	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R99	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-110	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R114	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R115	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R116	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R117	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA1	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
-66	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
X1	**WA002000**	Quartz Crystal Unit	Q22MA4061024200	水晶振動子	11MHz		02
X2	**V6566200**	Quartz Crystal Unit	40MHz DSO751SV	水晶発振器			05
*	**WJ023000**	Circuit Board	DMS2	DMS2シート	(X8748A0)		
C1	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-3	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C4	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C5	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C6	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C7	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C8	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-10	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C11	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C12	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C13	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C14	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C15	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-35	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C36	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C37	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C38	**V4771700**	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K RECT	チップ積層セラコン			01
C39	**V4771700**	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K RECT	チップ積層セラコン			01
C40	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C41	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C42	**V5333500**	Ceramic Capacitor-B (chip)	10.0 6.3V K RECT.	チップセラ（B）			01
C43	**US061680**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	68P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
-58	**US061680**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	68P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C59	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-75	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C76	**V5333500**	Ceramic Capacitor-B (chip)	10.0 6.3V K RECT.	チップセラ（B）			01
C77	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-79	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C80	**V5333500**	Ceramic Capacitor-B (chip)	10.0 6.3V K RECT.	チップセラ（B）			01
C81	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C82	**V5333500**	Ceramic Capacitor-B (chip)	10.0 6.3V K RECT.	チップセラ（B）			01
C83	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-90	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN1	**--**	Plug	52760 240P	プラグ	(WE27410)		
CN2	**--**	CF Card Connector	FCN-568H050-G/A1	CFカードコネクタ	(WE27560)		
IC1	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
IC3	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC4	**X2548A00**	IC	RTC-4543SA	IC	REAL TIME CLOCK		04
IC5	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
IC6	**XY065A00**	IC	HD6417709AF100BV	IC	CPU		14
IC8	**XY937A00**	IC	CY2305SXC-1T	IC	CLOCK BUFFER		07
IC9	**XZ414D00**	IC	W9864G6GH-7	IC	SDRAM 64M		05

✻: New Parts

RANK: Japan only

DMS2 and OPT

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC10	**XZ414D00**	IC	W9864G6GH-7	I C	SDRAM 64M		05
*	IC11	**X8755A00**	IC	MX29LV400CBTC-70G	I C	FLASH ROM 4M		
*	IC12	**X6179A00**	IC	S1D13505F00A200	I C	LCD CONTROLLER		
*	IC13	**X6515A00**	IC	S1L51772F20G200	I C	GATE ARRAY		
*	IC14	**X7353A00**	IC	GLT4160L16P-50TC	I C	DRAM 16M		
	R1	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R2	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R3	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-6	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R7	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R9	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-12	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R13	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R14	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R15	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-17	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R18	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R19	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R20	**RF456150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K D RECT.	チップ抵抗			
	R21	**RF456100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R22	**RF455150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 D RECT.	チップ抵抗			01
	-25	**RF455150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 D RECT.	チップ抵抗			01
	R26	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R27	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R29	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-32	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R33	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R34	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R35	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R50	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA1	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
	-14	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
	TR1	**VV556400**	Transistor	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			01
	X1	**VS585000**	Quartz Crystal Unit	32.768KHz DMX-26	水晶振動子			03
*	X2	**WE471100**	Quartz Crystal Unit	8.3MHz MA-406	水晶振動子			
*		**WJ023400**	Circuit Board	OPT	OPTシート	(X8350C0)		
		WF257500	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		4	01
		IL000690	Insulation Sheet	BFG20 D-1	放熱シート		4	01
	C101	**WD379300**	Electrolytic Cap.	2200 35.0V	ケミコン			04
	C102	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C103	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C104	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C105	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C106	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C107	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	-110	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C111	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C112	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C113	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C114	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C115	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C116	**WB820100**	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコン HE			01
	C117	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C118	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	-120	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V TP	ケミコン HD			01
	C121	**WB820100**	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコン HE			01
	C122	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	-126	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C127	**UR865330**	Electrolytic Cap.	0.33 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C130	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C131	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C135	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコン HC			01
	C137	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコン HC			01
	C138	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコン HC			01
	C139	**WD364600**	Electrolytic Cap.	1200 63.0V	ケミコン PW			03
	C140	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコン HC			01
	C141	**WA163100**	Electrolytic Cap.	UHC1V221MPD1TD	ケミコン HC			01
	C142	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C143	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			

*: New Parts

RANK: Japan only

OPT

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-154	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	C155	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			01
	-159	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			01
	C201	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	-206	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	CN101	**LB932100**	Base Post Connector	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN102	**LB932080**	Base Post Connector	VH 8P TE	ベースポスト			01
	CN103	**LB932090**	Base Post Connector	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN104	**VB390200**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベースポスト			01
	CN105	**VB389900**	Base Post Connector	PH 3P TE	ベースポスト			01
	CN106	**VB389800**	Base Post Connector	PH 2P TE	ベースポスト			01
	CN201	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFCコネクター			02
	CN202	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	FFCコネクター			01
	CN203	**VQ048000**	Connector, FFC	52045 31P TE	FFCコネクター			02
	CN204	**VP327200**	Connector, FFC	52045 30P TE	FFCコネクター			01
	CN205	**VP127700**	Connector, FFC	52045 24P TE	FFCコネクター			01
	CN206	**WB497000**	Connector, FFC	FMN 40P TE	FFCコネクター			
	CN207	**WB497000**	Connector, FFC	FMN 40P TE	FFCコネクター			
	CN208	**WA013500**	Plug	PHEC 100P SE	プラグ	SLOT 1		05
	CN209	**WA013500**	Plug	PHEC 100P SE	プラグ	SLOT 2		05
	D101	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	-103	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D104	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D105	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D106	**WE492200**	Diode	DE3S6M	ダイオード			02
	D107	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	-109	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D110	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	-116	**VS201100**	Diode	D1F60 1A 600V	ダイオード			01
	D117	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	D118	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	D120	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	D121	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	EM201	**VZ581100**	EMI Filter (chip)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
	EM202	**VZ581100**	EMI Filter (chip)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
⚠	FZ101	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
⚠	-107	**WC423800**	Fuse	T H 2.00A US	ヒューズ			01
	IC101	**X5090A00**	IC	PQ1CY1032ZPH	IC	DC-DC CONVERTER 3.5A		04
	IC102	**X2790A00**	IC	LM2596SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		06
	IC103	**X4364A00**	IC	LM2592HVSX-ADJ/NOP	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC104	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	-106	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ/NOPB	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC107	**X4368A00**	IC	NJM78M20DL1A	IC	REGULATOR +20V		02
	IC108	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	IC109	**XM967A00**	IC	UPC24A05HF-AZ	IC	REGULATOR +5V		05
	IC110	**XK309A00**	IC	NJM7905FA	IC	REGULATOR -5V		03
	IC111	**X5091A00**	IC	LM1085IT-ADJ/NOPB	IC	REGULATOR		05
	IC201	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC202	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC203	**XT744B00**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC204	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC205	**XT744B00**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC206	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	K101	**--**	Heat Sink	PUE16-30	ヒートシンク	(WB08520)		
	-104	**--**	Heat Sink	PUE16-30	ヒートシンク	(WB08520)		
✻	L101	**WJ878600**	Coil	47uH LHLP16NB470M	コイル			
✻	L102	**WE210200**	Coil	33uH LHLP16NB330M	コイル 33uH			
✻	L103	**WE210200**	Coil	33uH LHLP16NB330M	コイル 33uH			
✻	L104	**WJ878700**	Coil	100uH LHLP16NB101K	コイル			
✻	L105	**WJ878400**	Coil	15uH LHLP16NB150M	コイル			
✻	L106	**WJ878500**	Coil	22uH LHLP16NB220M	コイル			
✻	R101	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R102	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
✻	R103	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R104	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
✻	R105	**RD557270**	Thick Film Resistor (chip)	27.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R106	**RD556390**	Thick Film Resistor (chip)	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R107	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	-110	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R111	**RD257120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

OPT

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R112	**RD256470**	Carbon Resistor (chip) 4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R113	**RD256470**	Carbon Resistor (chip) 4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R114	**RD257120**	Carbon Resistor (chip) 12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R115	**RD257120**	Carbon Resistor (chip) 12.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R116	**RD257560**	Carbon Resistor (chip) 56.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R117	**RD257150**	Carbon Resistor (chip) 15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R118	**RD256470**	Carbon Resistor (chip) 4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R119	**RD257470**	Carbon Resistor (chip) 47.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R120	**RD257680**	Carbon Resistor (chip) 68.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R121	**RD257100**	Carbon Resistor (chip) 10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R122	**RD557120**	Thick Film Resistor (chip) 12.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R123	**RD555750**	Thick Film Resistor (chip) 750.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R123	**VI194600**	Metal Film Resistor (chip) 750.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R124	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip) 1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R124	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip) 1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R125	**RD556430**	Thick Film Resistor (chip) 4.3K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R126	**RD556510**	Thick Film Resistor (chip) 5.1K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R127	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip) 1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R127	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip) 1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R128	**RD556180**	Thick Film Resistor (chip) 1.8K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R129	**RD556110**	Thick Film Resistor (chip) 1.1K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R130	**RD557130**	Thick Film Resistor (chip) 13.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R131	**RD556330**	Thick Film Resistor (chip) 3.3K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R132	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip) 1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R132	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip) 1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R133	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip) 1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R133	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip) 1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R134	**RD555510**	Thick Film Resistor (chip) 510.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R135	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip) 1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R135	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip) 1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R136	**RD556100**	Thick Film Resistor (chip) 1.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R136	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip) 1.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R137	**RD256330**	Carbon Resistor (chip) 3.3K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R138	**RD256470**	Carbon Resistor (chip) 4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
*	R139	**VC761500**	Metal Oxide Film Resistor 1.1K 2W J	酸化金属被膜抵抗			
*	R140	**RD555100**	Thick Film Resistor (chip) 100.0 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R141	**RD157100**	Carbon Resistor (chip) 10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R142	**RD157100**	Carbon Resistor (chip) 10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R143	**RD257100**	Carbon Resistor (chip) 10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R144	**RD157100**	Carbon Resistor (chip) 10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R145	**RD257100**	Carbon Resistor (chip) 10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R146	**VC748400**	Metal Oxide Film Resistor 2.2K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R201	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-204	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R205	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-212	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R213	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-223	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R224	**RD354470**	Carbon Resistor (chip) 47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R225	**RD354220**	Carbon Resistor (chip) 22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R226	**RD354470**	Carbon Resistor (chip) 47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R227	**RD354220**	Carbon Resistor (chip) 22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R228	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R229	**RD354470**	Carbon Resistor (chip) 47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-231	**RD354470**	Carbon Resistor (chip) 47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R232	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-236	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R237	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-244	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R245	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-249	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R250	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-257	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R258	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-286	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R287	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-294	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R295	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-299	**RD355100**	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R300	**RD354680**	Carbon Resistor (chip) 68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

OPT

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-307	**RD354680**	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R319	**RD354220**	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R320	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R321	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-325	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA201	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
	-204	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
	RA205	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	RA206	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	RA207	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	-210	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA211	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	RA212	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	RA213	**RE047100**	Resistor Array	10K X4	抵抗アレイ			01
	RA214	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	-216	**RE044470**	Resistor Array	47X4	抵抗アレイ			01
	TR101	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	-107	**WC529400**	Transistor	KTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			01
	ZD101	**VU173100**	Zener Diode	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード			01
	-103	**VU173100**	Zener Diode	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード			01
⚠	*	**WE222900**	Power Supply Unit	ADA600F-24-SXYMH J	電源ユニット			
		WE692300	Motor	9AH0812B4D03	DCファンモーター			09
	*	**WK397400**	Fan Motor Assembly	PH 3P	ファンモーターAss'y			
⚠		**V5065200**	AC Inlet	3P 1908-C	ACインレット 3P	AC IN		03
	*	**WJ446200**	Connector Receptacle	VH 9P/10P/5P/Earth	レセプタクルAss'y	DC POWER INPUT		
⚠		**VN103500**	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03

*: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL MIXING SYSTEM

DSP5D

CIRCUIT DIAGRAM

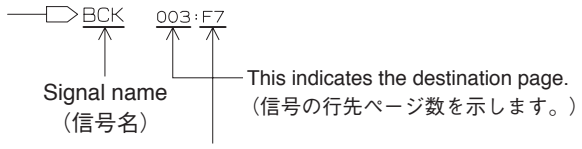
■ **CONTENTS**（目次）

WIRING DIAGRAM（コネクタ接続図）..... 2
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）..... 4
LEVEL DIAGRAM（レベルダイアグラム）..... 12
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）..... 13
- AC 13
- AD3 (001-008)..... 14-21
- BRGB (001-003) 22-24
- BRGT (001-002)..... 25-26
- CAI 27
- CAO 28
- CNAD (001-003) 29-31
- CNDA (001-002)..... 32-33
- CNDSP (001-003) 34-36
- DA 37
- DC 13
- DMS2 (001-002)..... 71-72
- DSP (002-024) 38-60
- ENT2 61
- ES 62
- JK 63
- LDF 63
- LDR 63
- MAIN (002-008)..... 64-70
- OPT (001-002) 73-74

Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)

対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

2. Connection of connectors.（コネクタの接続について）

(Example)

to DCD-CN501
(Page 21: P1)

Page 21 are the page of a circuit diagram.
（Page 21 は回路図のページです。）

P1 is indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)

P1は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

■ WIRING DIAGRAM 001

*1 Wiring_Assy_DC (WE64300)

Circuit Board name（シート名）	CN number（CN 番号）	PIN number（ピン番号）
(POWER SUPPLY UNIT)	CN2	B1
		B2
		B3
		A1
		A2
		A3
		A4
		A5
		B4
		B5

⇔

Circuit Board name（シート名）	CN number（CN 番号）	PIN number（ピン番号）
DC	CN201	1
		2
		3
		4
		5
	CN202	1
		2
		3
		4
		5
		6

*2 Wiring_Assy_RECEPTACLE (WJ44620)

Circuit Board name（シート名）	CN number（CN 番号）	PIN number（ピン番号）
(DC POWER INPUT)		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21
		22
		23
		24

⇔

Circuit Board name（シート名）	CN number（CN 番号）	PIN number（ピン番号）
DC		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		1
		2
		3
		4
		5

Note) The pins in the same in the same line are connected to each other. A pin having no destination for connection is not used.

注）(同一行で同順のピン同士が接続されます。接続先がないピンは空き端子です。)

■ WIRING DIAGRAM 002

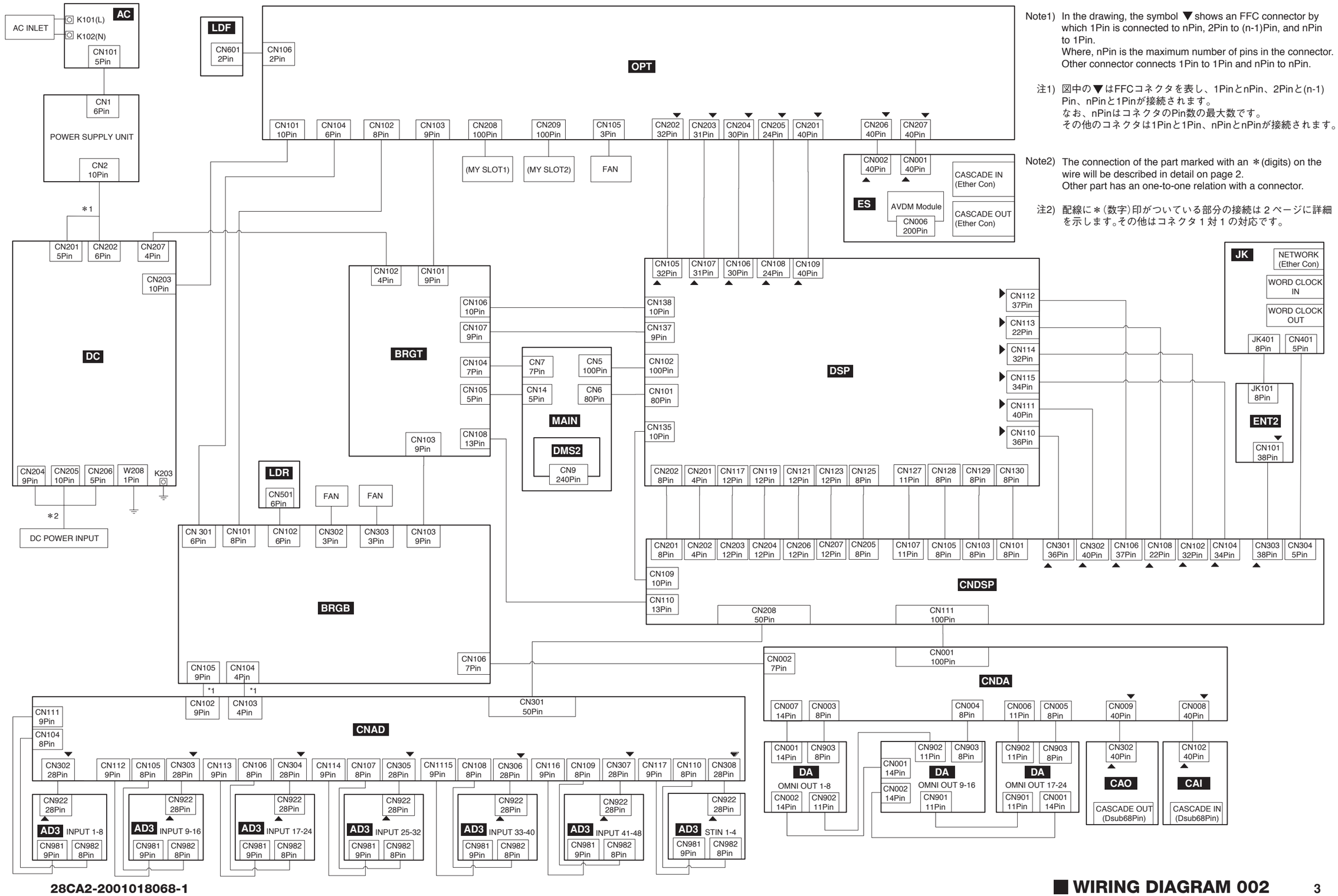
DSP5D

Note1) In the drawing, the symbol ▼shows an FFC connector by which 1Pin is connected to nPin, 2Pin to (n-1)Pin, and nPin to 1Pin.
Where, nPin is the maximum number of pins in the connector.
Other connector connects 1Pin to 1Pin and nPin to nPin.

注1) 図中の▼はFFCコネクタを表し、1PinとnPin、2Pinと(n-1)Pin、nPinと1Pinが接続されます。
なお、nPinはコネクタのPin数の最大数です。
その他のコネクタは1Pinと1Pin、nPinとnPinが接続されます。

Note2) The connection of the part marked with an ＊(digits) on the wire will be described in detail on page 2.
Other part has an one-to-one relation with a connector.

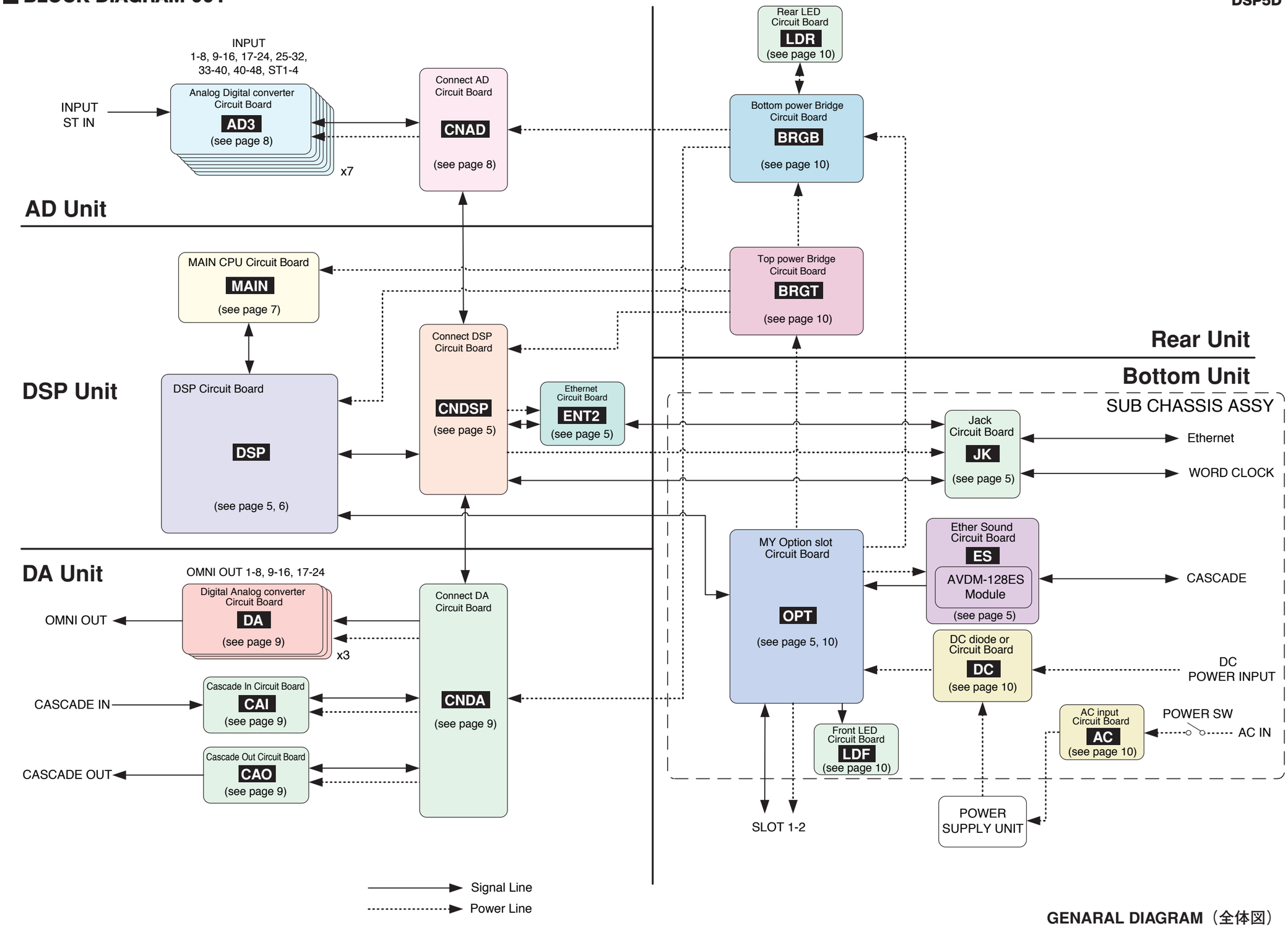
注2) 配線に＊(数字)印がついている部分の接続は 2 ページに詳細を示します。その他はコネクタ 1 対 1 の対応です。



28CA2-2001018068-1

■ BLOCK DIAGRAM 001

DSP5D

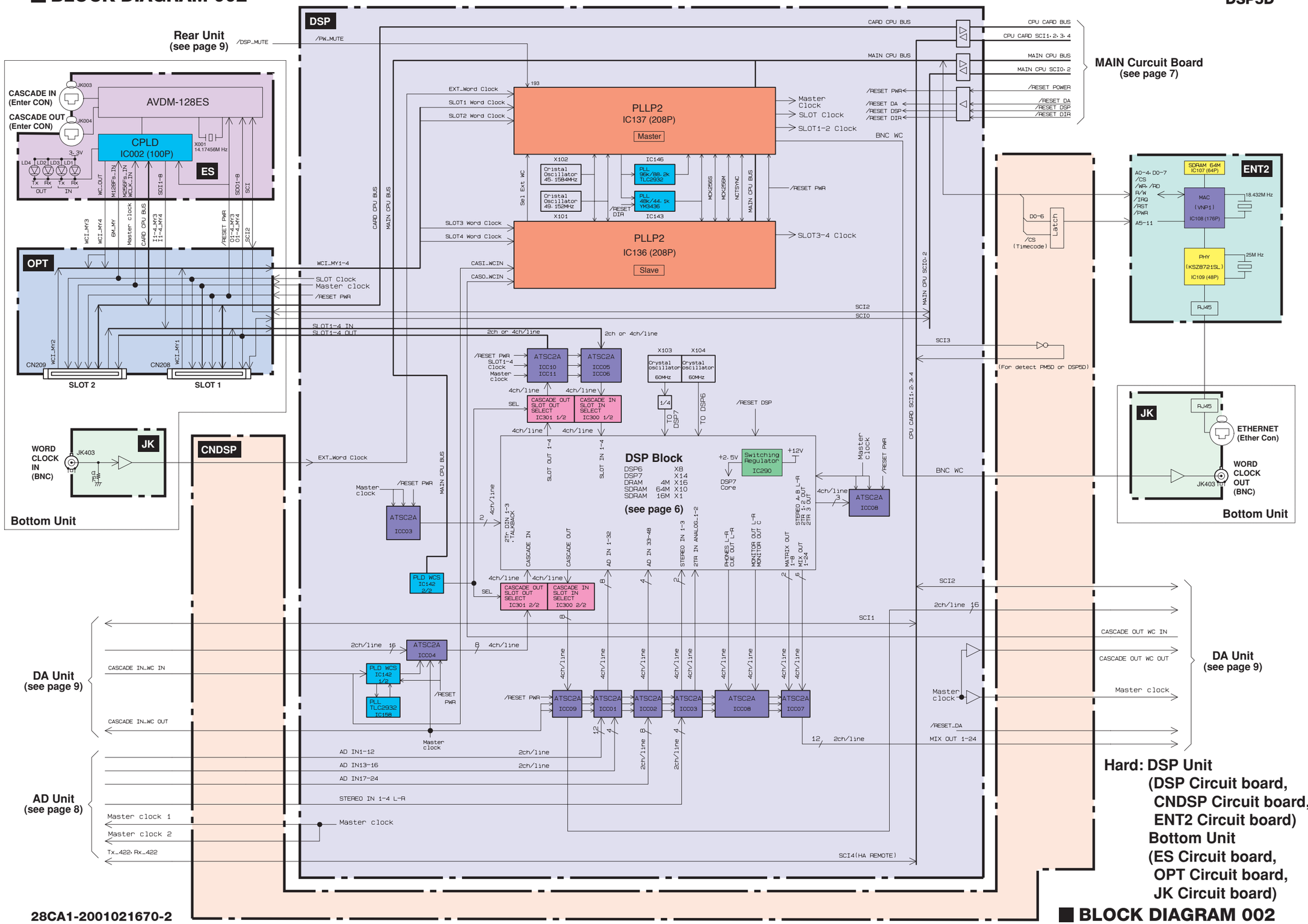


GENARAL DIAGRAM（全体図）

■ BLOCK DIAGRAM 001

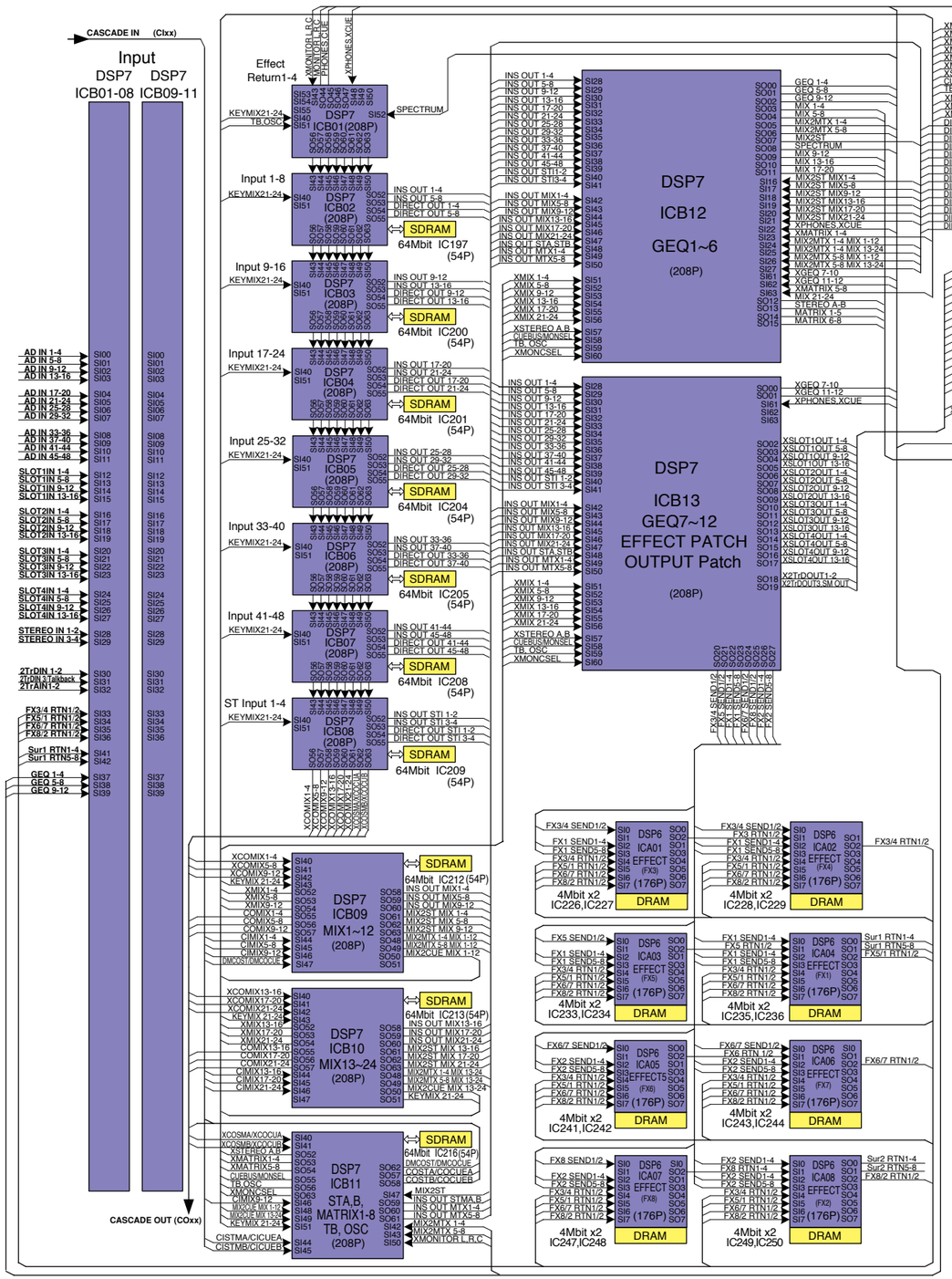
■ BLOCK DIAGRAM 002

DSP5D



Hard: DSP Unit
(DSP Circuit board,
CNDSP Circuit board,
ENT2 Circuit board)
Bottom Unit
(ES Circuit board,
OPT Circuit board,
JK Circuit board)

BLOCK DIAGRAM 003

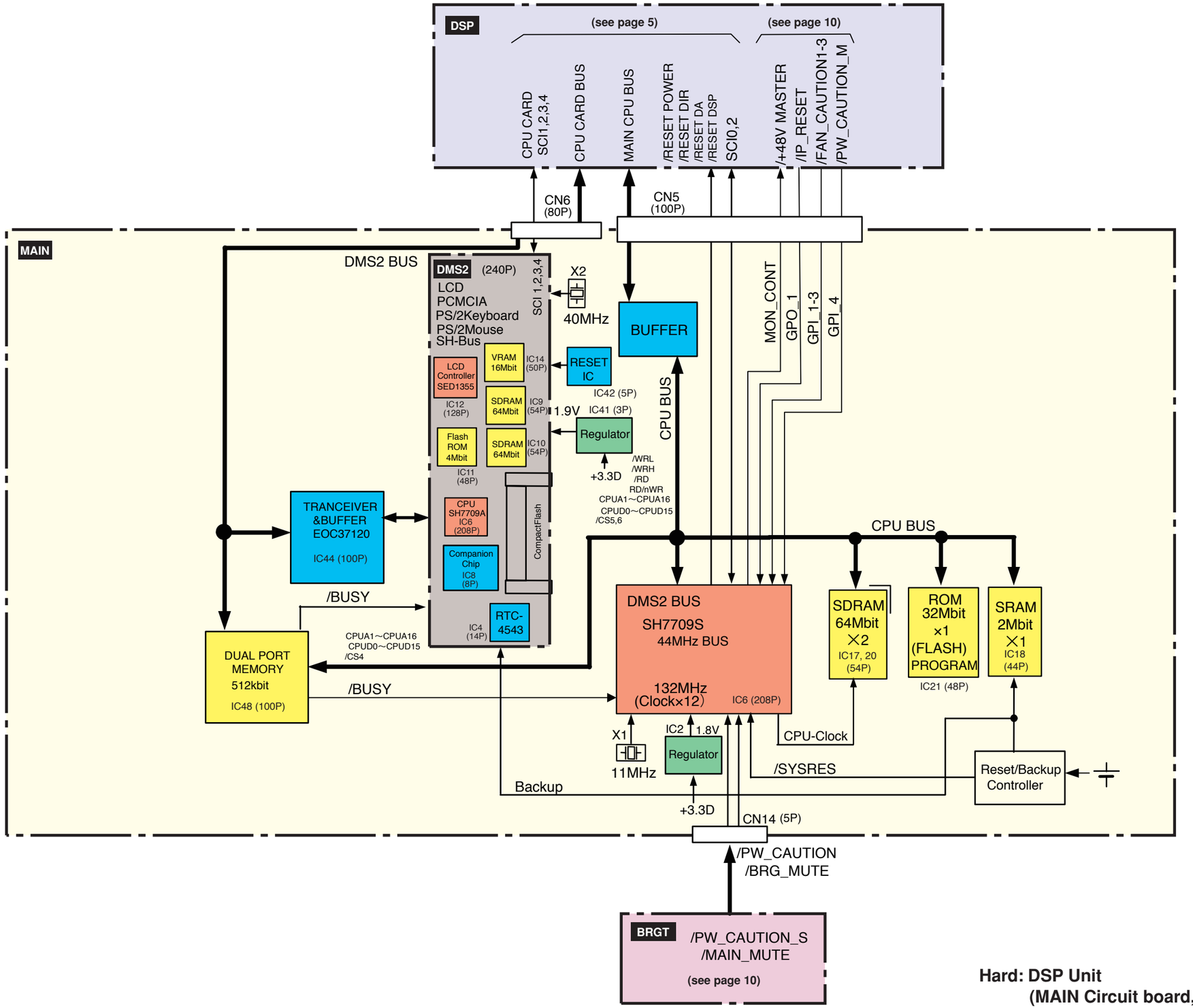


DSP7
ICB01 Effect Return1-4
ICB02 INPUT 1-8
ICB03 INPUT 9-16
ICB04 INPUT17-24
ICB05 INPUT25-32
ICB06 INPUT33-40
ICB07 INPUT41-48
ICB08 ST IN1-4
ICB09 MIX Master1-12
ICB10 MIX Master13-24
ICB11 ST A/B,Cue,Matrix1-8,TB,OSC
ICB12 GEQ1-6
ICB13 GEQ7-12,EFFECT PATCH(SLOT)
ICB14 OutputPatch(SLOT)

Hard: DSP Block

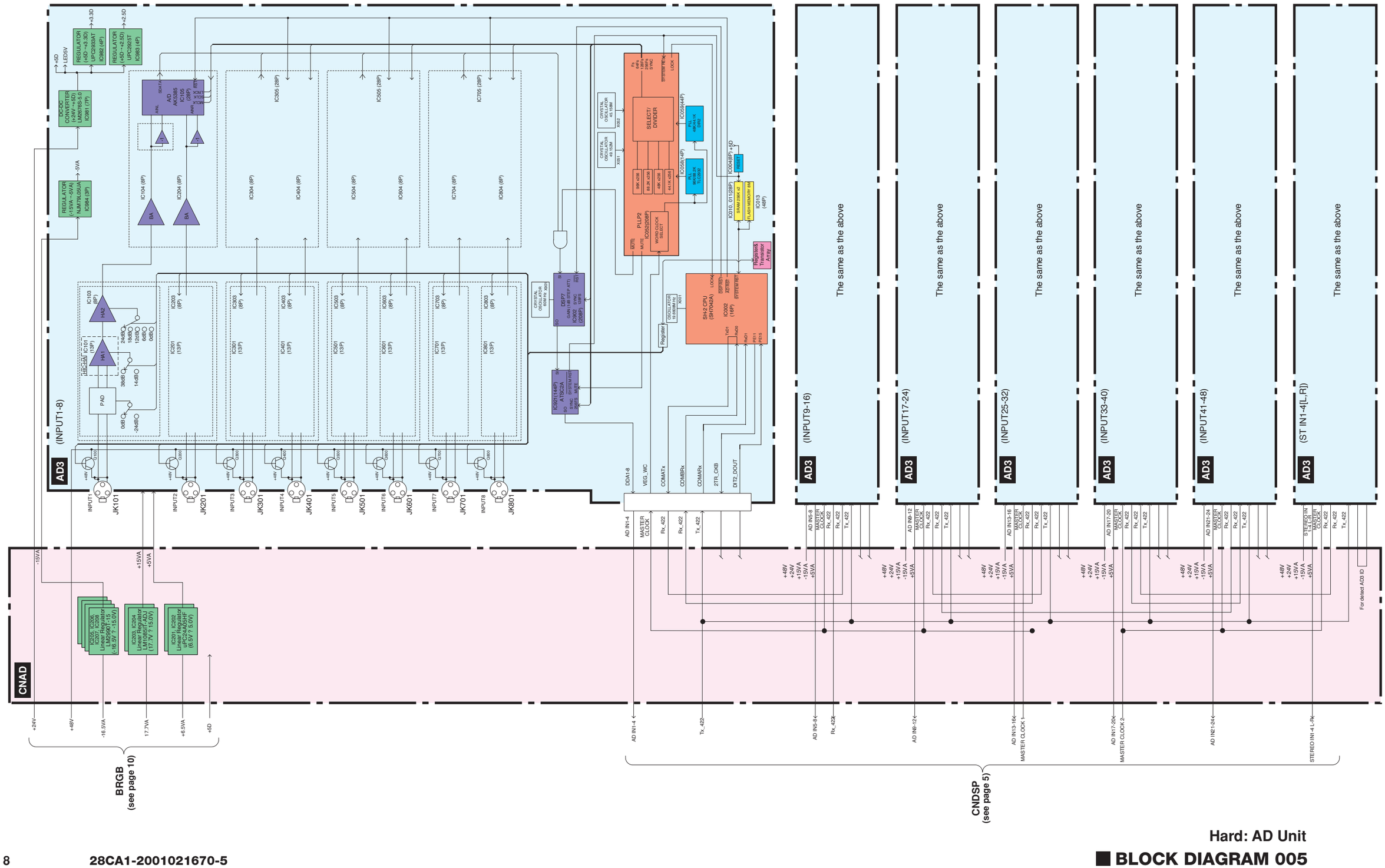
BLOCK DIAGRAM 003

■ BLOCK DIAGRAM 004



Hard: DSP Unit
(MAIN Circuit board, DMS2 Circuit board)

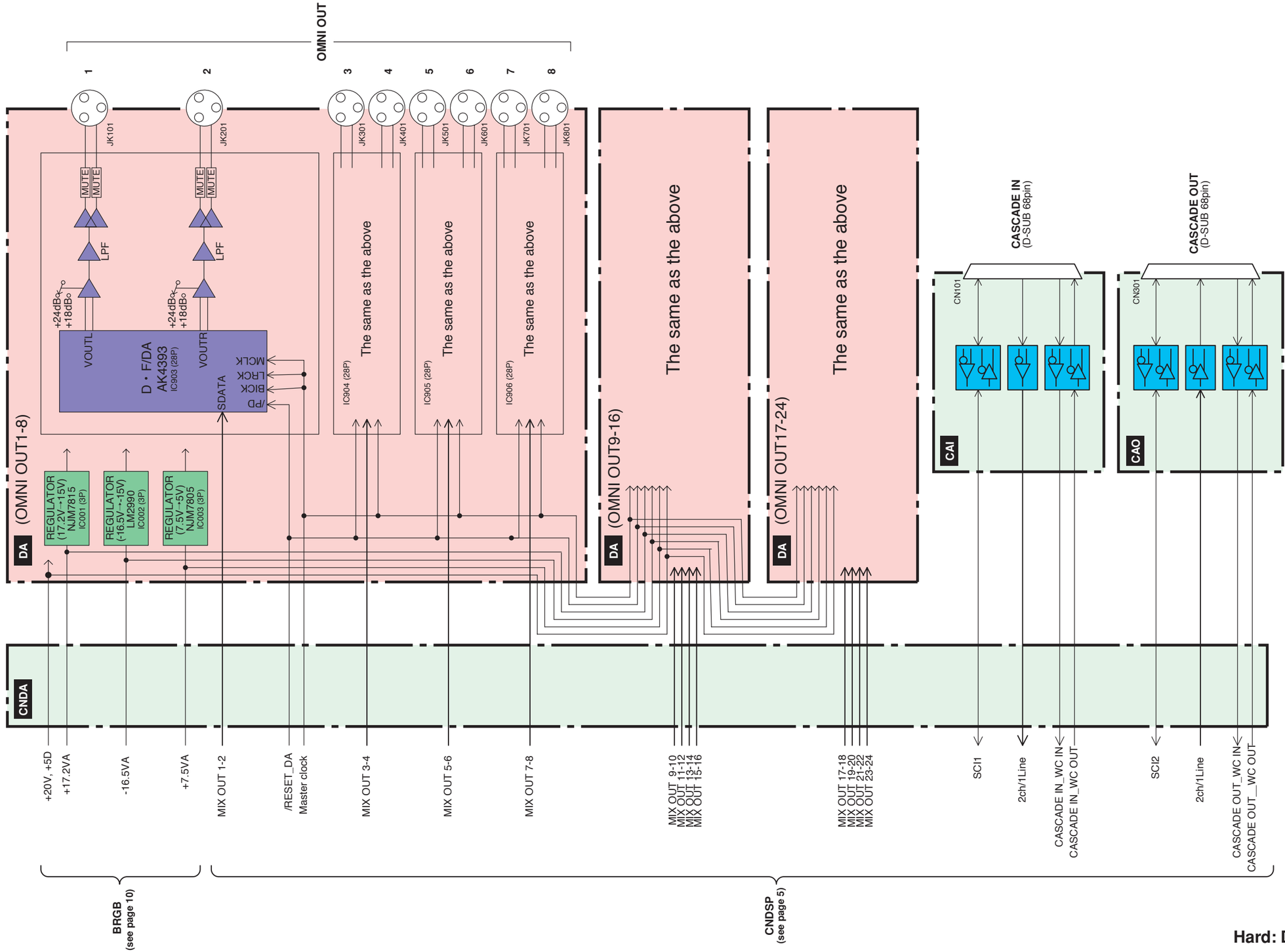
■ BLOCK DIAGRAM 005



Hard: AD Unit

■ BLOCK DIAGRAM 005

■ BLOCK DIAGRAM 006



■ BLOCK DIAGRAM 007

DSP5D

PW_CAUTION
DC POWER INPUT From PW800W
AC IN
POWER SW
AC
L101, C101～104 Line Filter
CN101 (5P)
+24V
CN1 (5P)
Power Supply Unit ADA600F-SXYMH
CN2 (5P)
(1/2)
FAN 1 @ PSU
PW_CAUTION_S
FAN_CAUTION_1
CN204 (9P)
CN201 (5P)
DC
L201 Line Filter
DA101
+24V
IC101 (4P) Power Coupler
CN207 (4P)
CN203 (10P)
PW_CAUTION_M
CN101 (10P)
CN105 (3P)
CN104 (6P)
CN102 (6P)
OPT
+24V
IC105 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 3.3V)
+3.3D_1(OPT)
IC106 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 5.0V)
+5D(OPT)
IC101 (5P) DC-DC Converter PQ1CY1032ZP (24V → 17.7V)
+17.7VA (OPT)
IC111 (3P) Linear Regulator LM1085IT-ADJ (17.7V → 15.0V)
+15VA(OPT)
IC104 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 6.5V)
+6.5VA (OPT)
IC109 (3P) Linear Regulator uPC24A05HF (6.5V → 5.0V)
+5VA(OPT)
IC102 (5P) DC-DC Converter LM2596SX-ADJ (24V → -7.5V)
-7.5VA (OPT)
IC110 (3P) Linear Regulator NJM7905FA (-7.5V → -5.0V)
-5VA_1(OPT)
IC103 (5P) DC-DC Converter LM2592HVSX-ADJ (24V → -17.85V)
-17.85VA (OPT)
IC108 (3P) Linear Regulator NJM7915FA (-17.85V → -15.0V)
-15VA_1(OPT)
IC107 (3P) Linear Regulator NJM7820DL1A (24V → 20V)
+20V(OPT)
for MY-SLOT
CN103 (9P)
CN106 (2P)
+3.3D_2
CN207 (40P)
CN206 (40P)
LDF
LD601
Power LED
CN601 (2P)
ES
CN002 (40P)
CN001 (40P)
+5D_1
+3.3D_2
JK
+5D_1
CN401 (5P)

Bottom Unit

LDR
FAN HI/LO SW
SW502
/IP_RESET
SW501
LD501
Power LED
CN501 (6P)
CN501 (6P)
FAN_CAUTION_2
FAN_Power
FAN 2 @ Rear L
FAN_CAUTION_3
FAN_Power
FAN 3 @ Rear R
CN102 (6P)
CN102 (6P)
CN302 (3P)
CN303 (3P)
BRGB
IC304 (5P) DC-DC Converter PQ1CY1032ZP (24V → 12V)
FAN Driver
IC206 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 7.5V)
+7.5VA_4
IC203 (5P) DC-DC Converter PQ1CY1032ZP (24V → 17.2V)
+17.2VA_5
IC303 (3P) Linear Regulator NJM7820DL1A (24V → 20V)
+20V
IC306 (9P) DC-DC Converter CBS1002415 (24V → -16.5V)
-16.5VA
IC305 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 5.0V)
+5D_4
CN301 (4P)
+12V
CN101 (8P)
+24V
IC201, IC202 (5P) DC-DC Converter PQ1CY1032ZP (24V → 17.7V)
+17.7VA_1, 2
IC204, IC205 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 6.5V)
+6.5VA_1, 2
CN102 (6P) CN302 (3P) CN303 (3P)
/IP_RESET
PW_CAUTION_S
Photo Mos Relay
/+48VMaster
IC302 (5P) DC-DC Converter LM2585SX-ADJ (24V → 48V)
+48V
CN103 (9P)
CN106 (7P)
CN105 (9P)
CN104 (4P)
CN105 (9P)

Rear Unit

CAI
CN102 (40P)
+5D_4
CAO
CN302 (40P)
+5D_4
CN008 (40P)
CNDA
+5D_4
CN009 (40P)
CN002 (7P)
CN007 (14P)
DA
+7.5VA
+17.5VA
+20V
-16.5VA
+5D_4
CN001 (14P)
3 pcs.
DA Unit
CNAD
CN102 (9P)
+5D_4
CN103 (4P)
IC205, IC206, IC207, IC208 (3P) Linear Regulator LM2990T-15 (-16.5V → -15.0V)
-15VA_1, 2, 3, 4
IC203, IC204 (3P) Linear Regulator LM1085IT-ADJ (17.7V → 15.0V)
+15VA_1, 2
IC201, IC202 (3P) Linear Regulator uPC24A05HF (6.5V → 5.0V)
+5VA_1, 2
CN102 (9P)
CN111-117 (9P)
CN104--110 (9P)
CN111-117 (9P)
AD3
CN981 (9P)
+24V
-15VA_1, 2, 3, 4
+15VA_1, 2
+5VA_1, 2
+48V
CN982 (9P)
CN981 (9P)
7 pcs.
AD Unit

DSP Unit

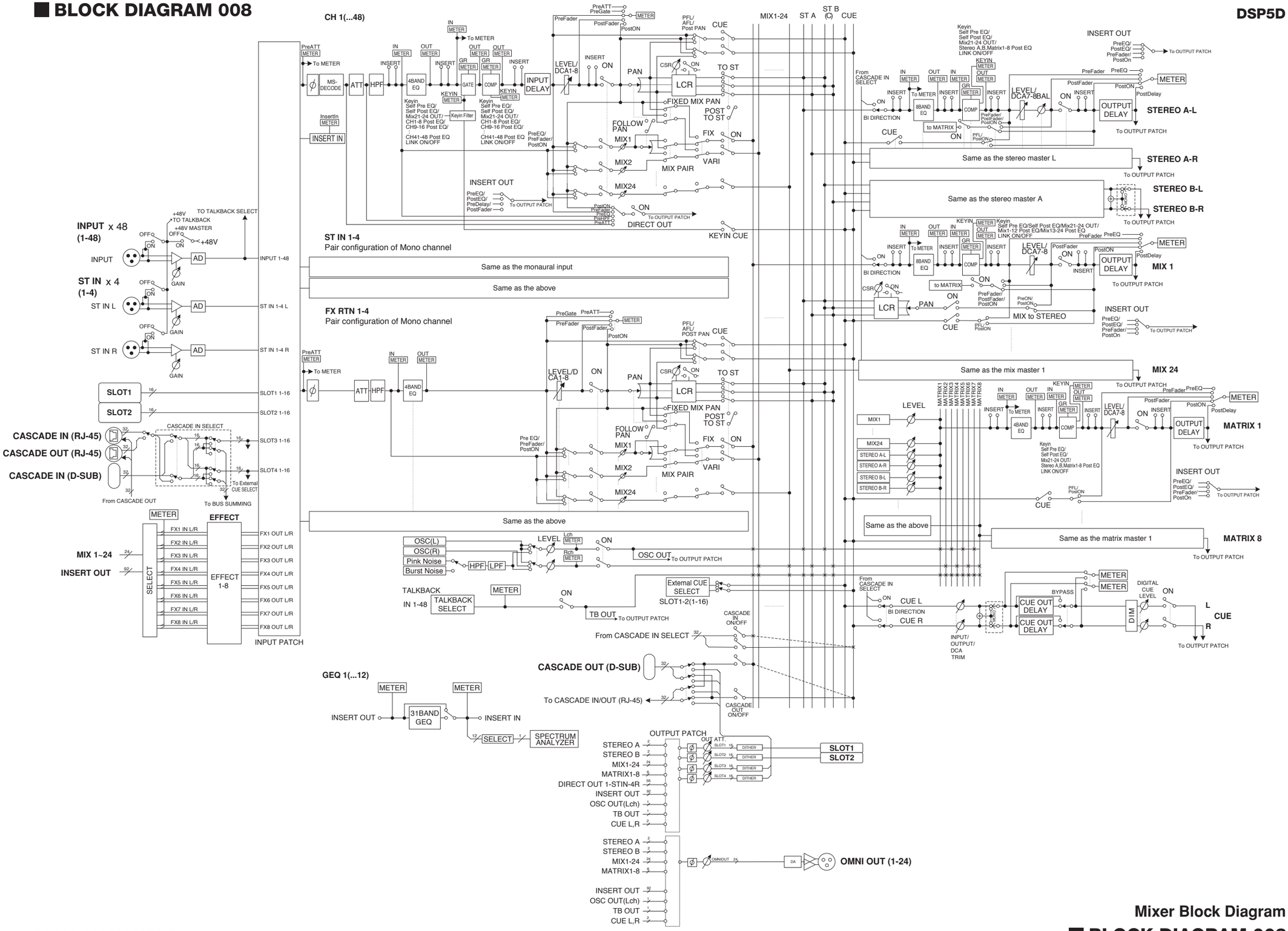
BRGT
IC203 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 3.3V)
+3.3D_2
IC204 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 3.3V)
+3.3D_3
IC206 (5P) DC-DC Converter PQ1CY1032ZP (24V → 12V)
+12V_1
IC208 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 5.0V)
+5D_2
MAIN, DSP MUTE
/DSP_MUTE
/MAIN_MUTE
IC202 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 3.3V)
+3.3D_1
IC207 (7P) DC-DC Converter LM2678SX-ADJ (24V → 5.0V)
+5D_1
+24V
CN102 (4P) CN103 (9P)
PW_CAUTION_S, /IP_RESET, /+48VMaster
/PW_CAUTION_M, /FAN_CAUTION_1, 2, 3
CN105 (5P) CN108 (13P)
CN108 (13P)
CN107 (9P)
CN106 (10P)
CN105 (5P)
CN104 (7P)
CNDSP
CN106 (37P) CN109 (10P)
CN110 (13P)
+5D_1
+3.3D_3
CN304 (5P)
CN303 (38P)
DSP
CN112 (37P) CN135 (10P)
CN102 (100P)
CN137 (9P)
+3.3D_2
+3.3D_3
CN138 (10P)
+12V_1
+5D_2
/DSP_MUTE
MAIN
CN5 (100P) CN14 (5P)
PW_CAUTION_S
/PW_CAUTION_M
/+48VMaster
/IP_RESET
/FAN_CAUTION_1
/FAN_CAUTION_2
/FAN_CAUTION_3
CN14 (5P)
/MAIN_MUTE
+3.3D_1
+5D_1
CN7 (7P)
ENT2
CN101 (38P)
+3.3D_3

Hard: Power Supply Block （ハード：電源系統図）

■ BLOCK DIAGRAM 007

■ BLOCK DIAGRAM 008

DSP5D

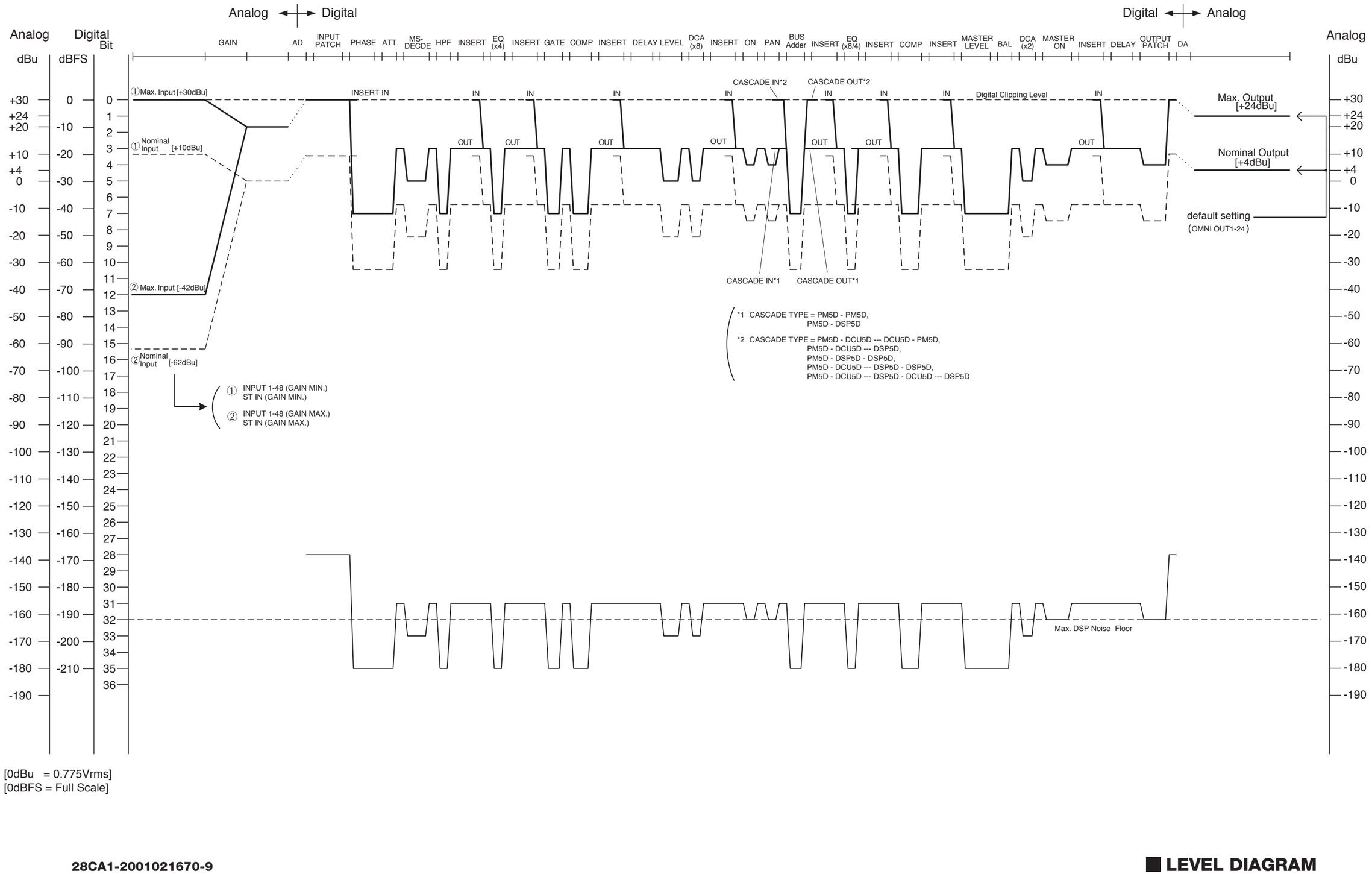


Mixer Block Diagram

■ BLOCK DIAGRAM 008

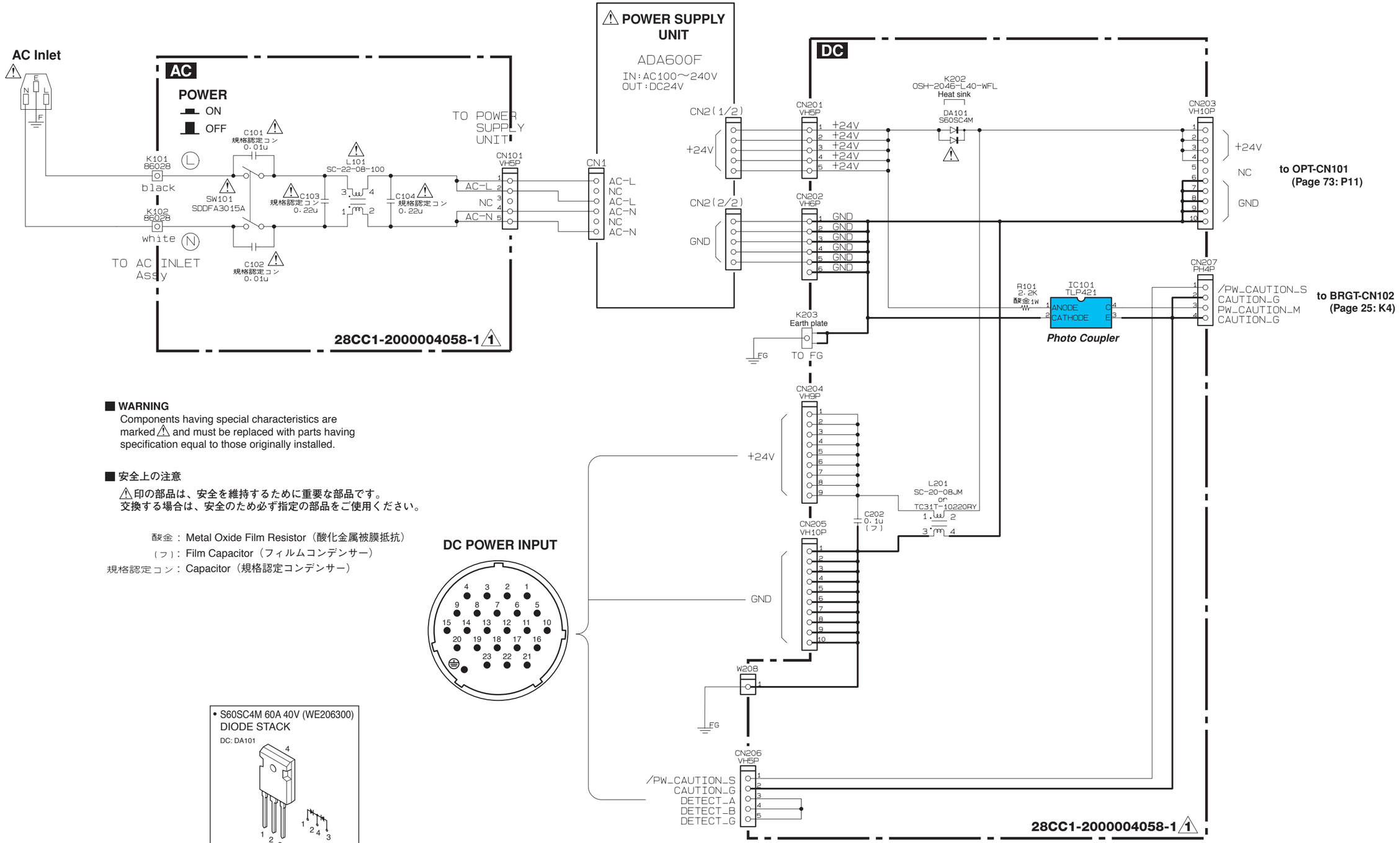
■ LEVEL DIAGRAM

DSP5D



[0dBu = 0.775Vrms]
[0dBFS = Full Scale]

■ AC, DC CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)



■ **WARNING**

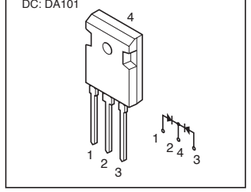
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ **安全上の注意**

⚠印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

酸金： Metal Oxide Film Resistor（酸化金属被膜抵抗）
（フ）: Film Capacitor（フィルムコンデンサー）
規格認定コン： Capacitor（規格認定コンデンサー）

• S60SC4M 60A 40V (WE206300)
DIODE STACK
DC: DA101



■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)

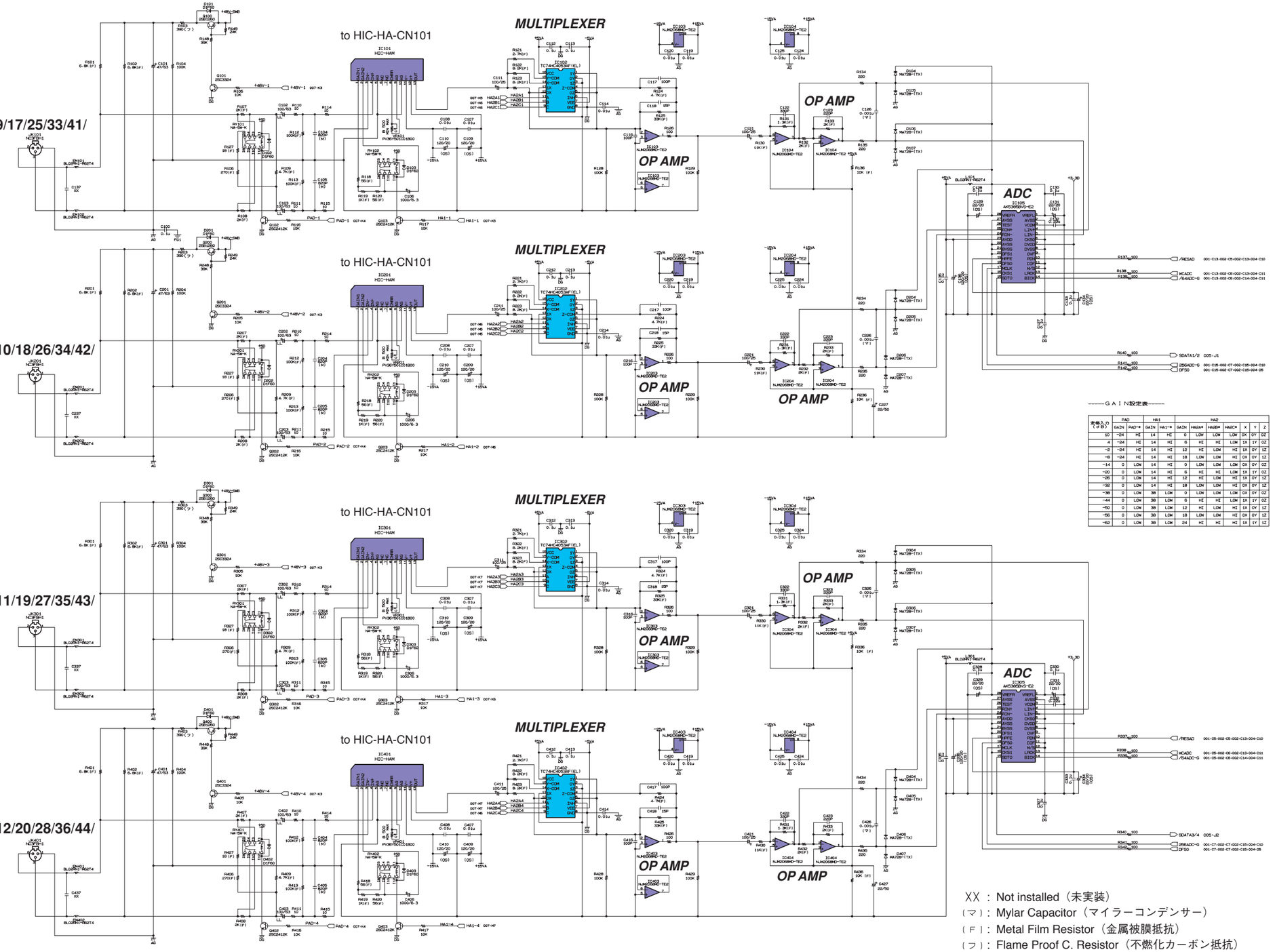
DSP5D

INPUT 1/9/17/25/33/41/
ST IN 1L

INPUT 2/10/18/26/34/42/
ST IN 1R

INPUT 3/11/19/27/35/43/
ST IN 2L

INPUT 4/12/20/28/36/44/
ST IN 2R



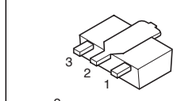
-----GAIN設定表-----

実装ネット (マ印)	PAD		HA1		HA2				
	GAIN	PAD-*	GAIN	HA1-*	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
10	-24	H1	14	H1	0	LOW	LOW	LOW	OX	OY	OZ
4	-24	H1	14	H2	6	H1	H1	LOW	1X	1Y	OZ
-2	-24	H1	14	H1	12	H1	LOW	H1	1X	OY	1Z
-8	-24	H1	14	H2	18	LOW	LOW	H1	OX	OY	1Z
-14	0	LOW	14	H1	0	LOW	LOW	LOW	OX	OY	OZ
-20	0	LOW	14	H2	6	H1	H1	LOW	1X	1Y	OZ
-26	0	LOW	14	H1	12	H1	LOW	H1	1X	OY	1Z
-32	0	LOW	14	H2	18	LOW	LOW	H1	OX	OY	1Z
-38	0	LOW	38	LOW	0	LOW	LOW	LOW	OX	OY	OZ
-44	0	LOW	38	LOW	6	H1	H1	LOW	1X	1Y	OZ
-50	0	LOW	38	LOW	12	H1	LOW	H1	1X	OY	1Z
-56	0	LOW	38	LOW	18	LOW	LOW	H1	OX	OY	1Z
-62	0	LOW	38	LOW	24	H1	H1	H1	1X	1Y	1Z

- D1F60 (VS201100)
  DIODE
  D101-103, D201-203,
  D301-303, D401-403

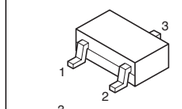
1: ANODE
2: CATHODE

- 2SB1260 (VV540200)
  TRANSISTOR
  Q100, Q200, Q300, Q400



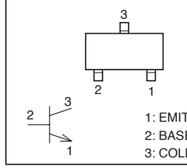
1: BASE
2: COLLECTOR
3: EMITTER

- 2SC3324 (V7421700)
  TRANSISTOR
  Q101, Q201, Q301, Q401



1: BASE
2: EMITTER
3: COLLECTOR

- 2SC2412K (VV556400)
  TRANSISTOR
  Q102, Q103, Q202, Q203,
  Q302, Q303, Q402, Q403



1: EMITTER
2: BASE
3: COLLECTOR

XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（ＦＩ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）
（フ）: Flame Proof C. Resistor（不燃化カーボン抵抗）
（Ｍ）: Mica Capacitor（マイカコン）
（OS）: Organic Semiconductor Aluminum Electrolytic Capacitor（有機半導体アルミ電解コンデンサー）

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)

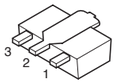
■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

DSP5D

- D1F60 (VS201100)
  DIODE
  D501-503, D601-603,
  D701-703, D801-803

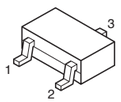
1: ANODE
2: CATHODE

- 2SB1260 (VV540200)
  TRANSISTOR
  Q500, Q600, Q700, Q800



1: BASE
2: COLLECTOR
3: EMITTER

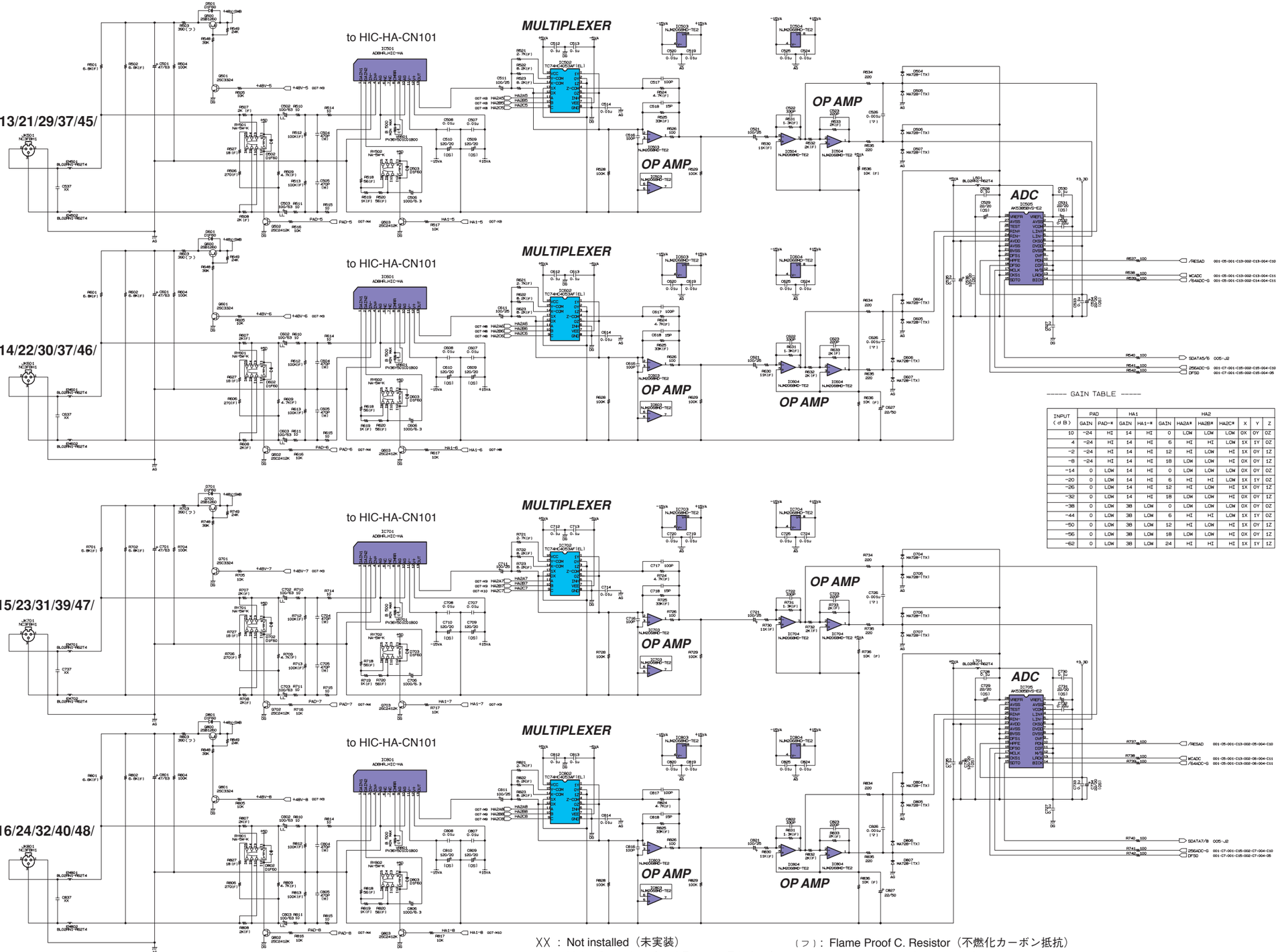
- 2SC3324 (V7421700)
  TRANSISTOR
  Q501, Q601, Q701, Q801



1: BASE
2: EMITTER
3: COLLECTOR

- 2SC2412K (VV556400)
  TRANSISTOR
  Q502, Q503, Q602, Q603,
  Q702, Q703, Q802, Q803

1: EMITTER
2: BASE
3: COLLECTOR



------ GAIN TABLE ------

INPUT (dB)	PAD		HA1		HA2					
	GAIN	PAD-*	GAIN	HA1-*	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
10	-24	HI	14	HI	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
4	-24	HI	14	HI	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
-2	-24	HI	14	HI	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
-8	-24	HI	14	HI	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
-14	0	LOW	14	HI	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
-20	0	LOW	14	HI	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
-26	0	LOW	14	HI	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
-32	0	LOW	14	HI	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
-38	0	LOW	38	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
-44	0	LOW	38	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
-50	0	LOW	38	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
-56	0	LOW	38	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
-62	0	LOW	38	LOW	24	HI	HI	HI	1X	1Y	1Z

XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（F）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）
（フ）: Flame Proof C. Resistor（不燃化カーボン抵抗）
（M）: Mica Capacitor（マイカコン）
（OS）: Organic Semiconductor Aluminum Electrolytic Capacitor（有機半導体アルミ電解コンデンサー）

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)

DSP5D

XX : Not installed（未実装）

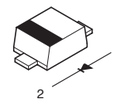
（F）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DSP5D)

DSP5D

• 1SS355 TE-17 (VT332900)
DIODE
D051



1: ANODE
2: CATHODE

TRANSCEIVER

BUFFER

NAND

TRANSCEIVER

PLL
96k/88.2k

INVERTER

SYSTEM RESET

PLLP2
(Gate Array)

IC052
S1L51252F32S000

DIR2
IC059
YM3436DK
PLL
48k/44.1k

AND

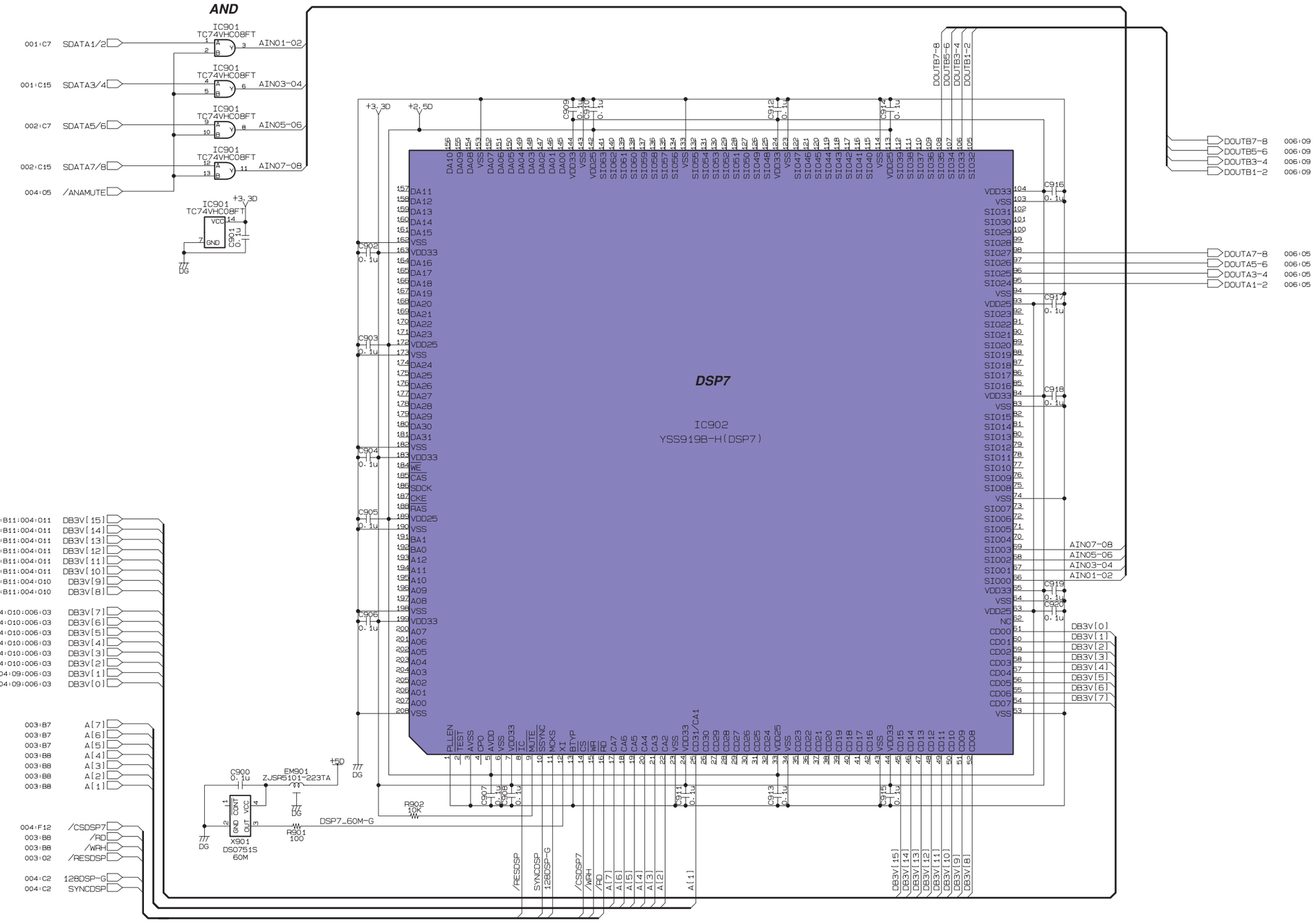
INVERTER

XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（フ）: Film Capacitor（フィルムコンデンサー）
（Ｆ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DSP5D)

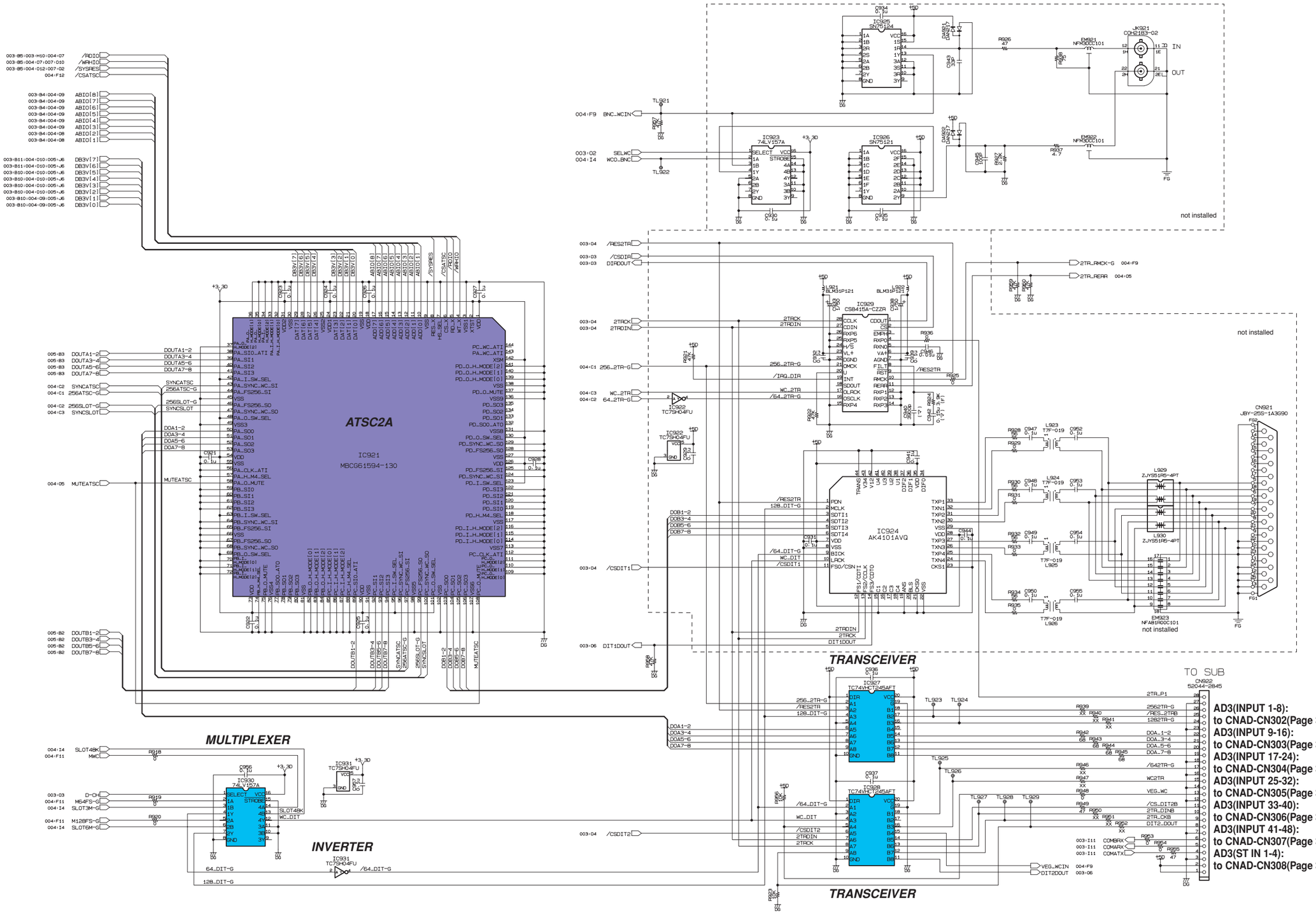
DSP5D



■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DSP5D)

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 006 (DSP5D)

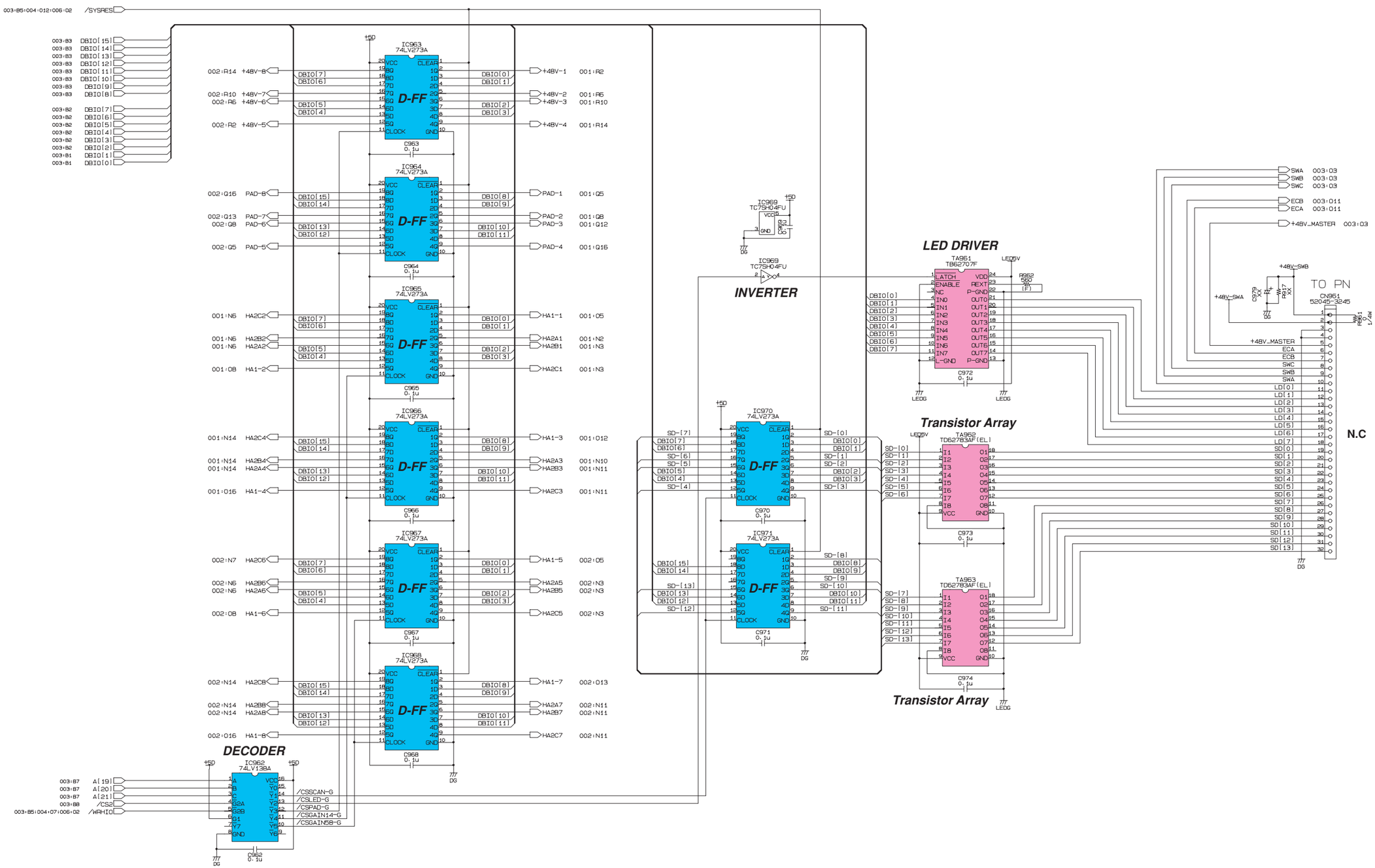
DSP5D



XX : Not installed（未実装）
(マ) : Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
(F) : Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 007 (DSP5D)

DSP5D



XX : Not installed（未実装）

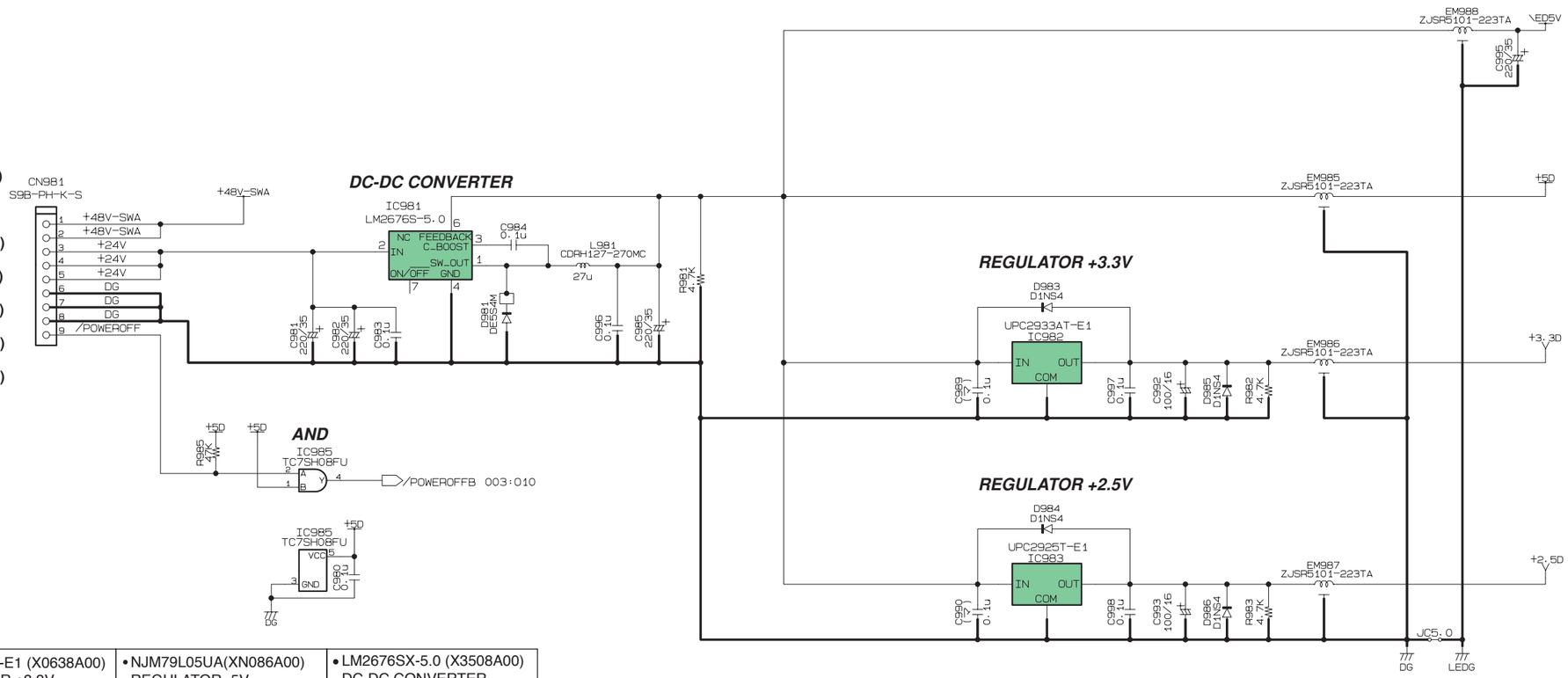
（F）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

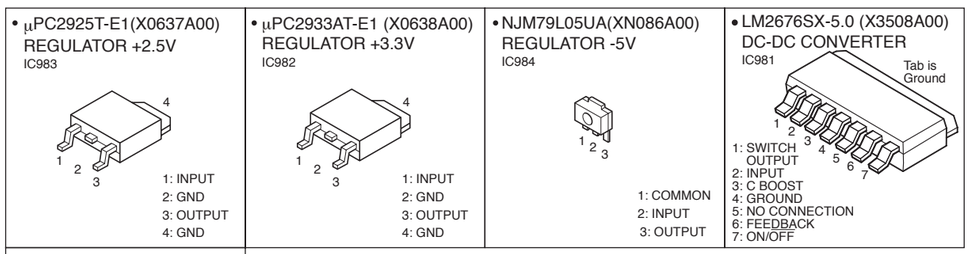
■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 007 (DSP5D)

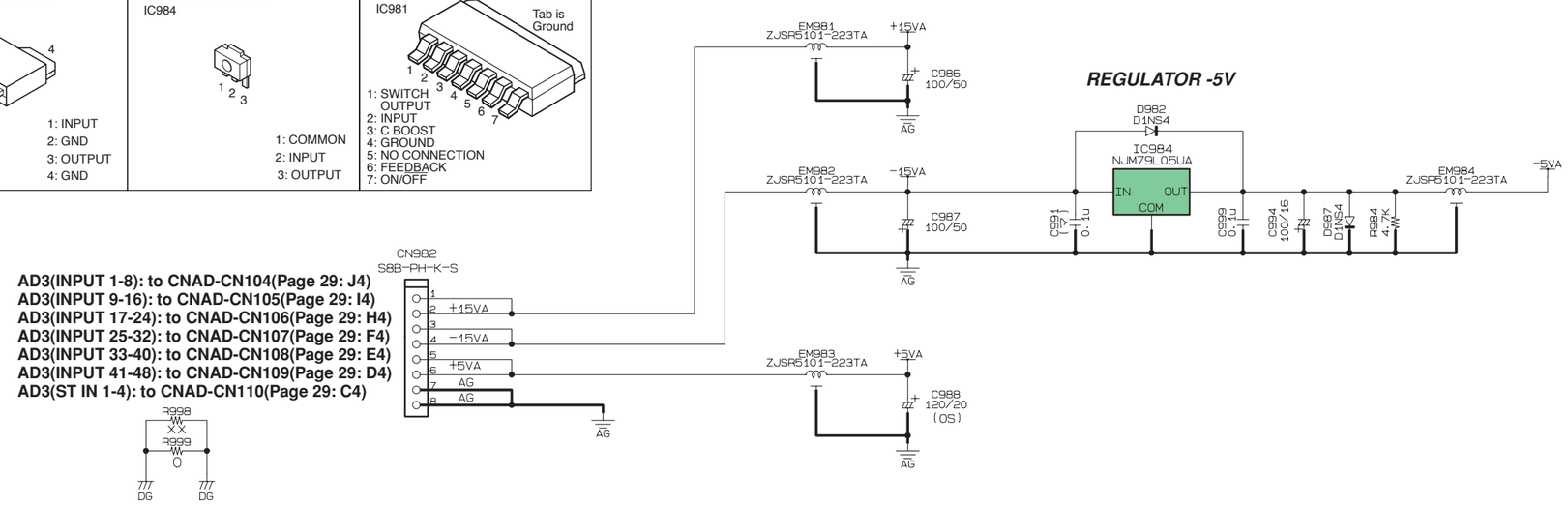
■ AD3 CIRCUIT DIAGRAM 008 (DSP5D)

DSP5D

AD3(INPUT 1-8):
to CNAD-CN111(Page 29: J2)
AD3(INPUT 9-16):
to CNAD-CN112(Page 29: I2)
AD3(INPUT 17-24):
to CNAD-CN113(Page 29: H2)
AD3(INPUT 25-32):
to CNAD-CN114(Page 29: F2)
AD3(INPUT 33-40):
to CNAD-CN115(Page 29: E2)
AD3(INPUT 41-48):
to CNAD-CN116(Page 29: D2)
AD3(ST IN 1-4):
to CNAD-CN117(Page 29: C2)



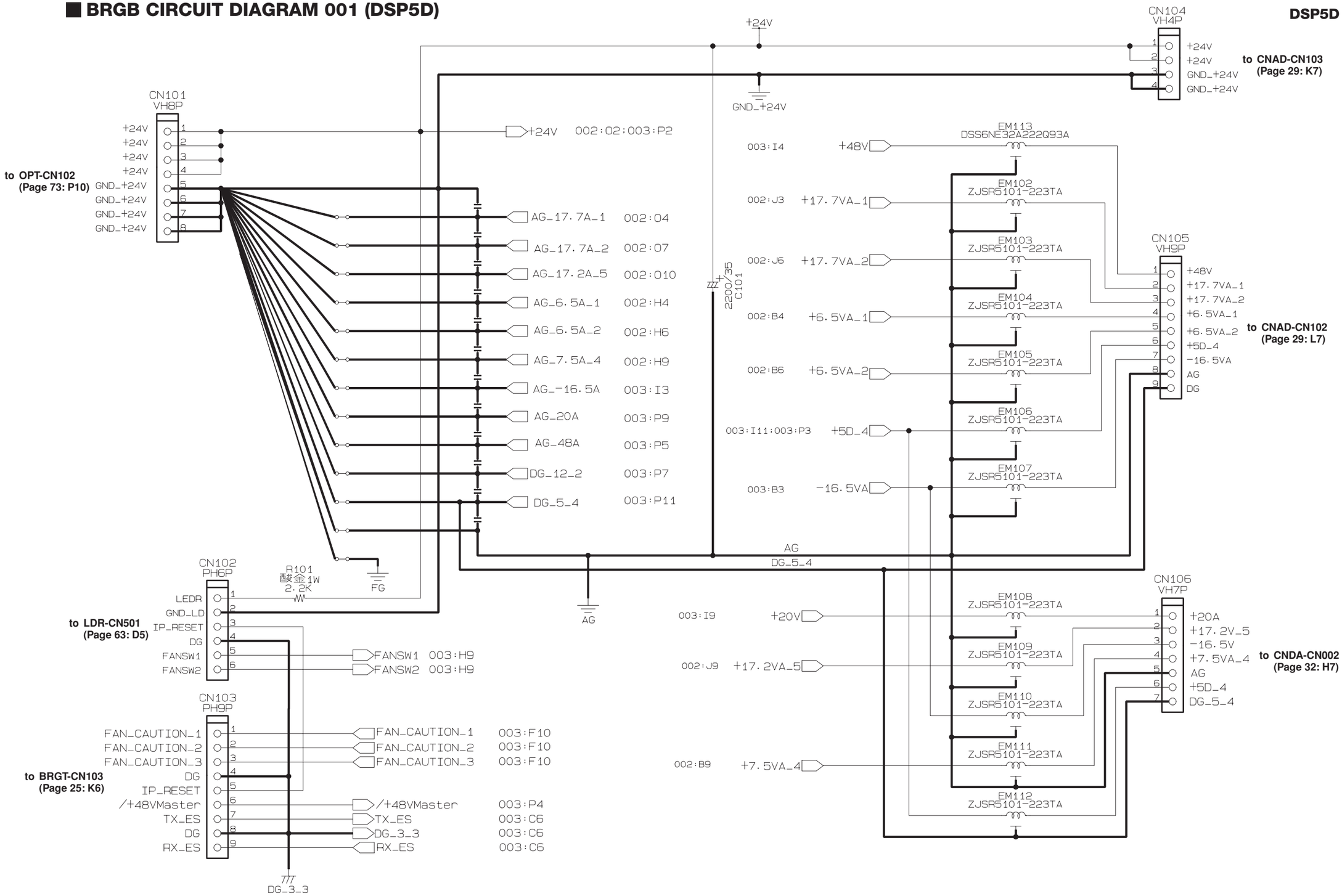




XX : Not installed（未実装）
(マ): Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
(OS): Organic Semiconductor Aluminum Electrolytic Capacitor（有機半導体アルミ電解コンデンサー）

■ BRGB CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)

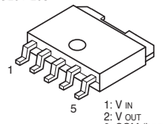
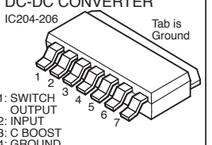
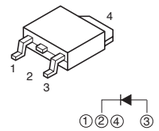
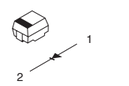
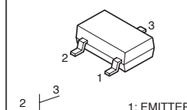
DSP5D

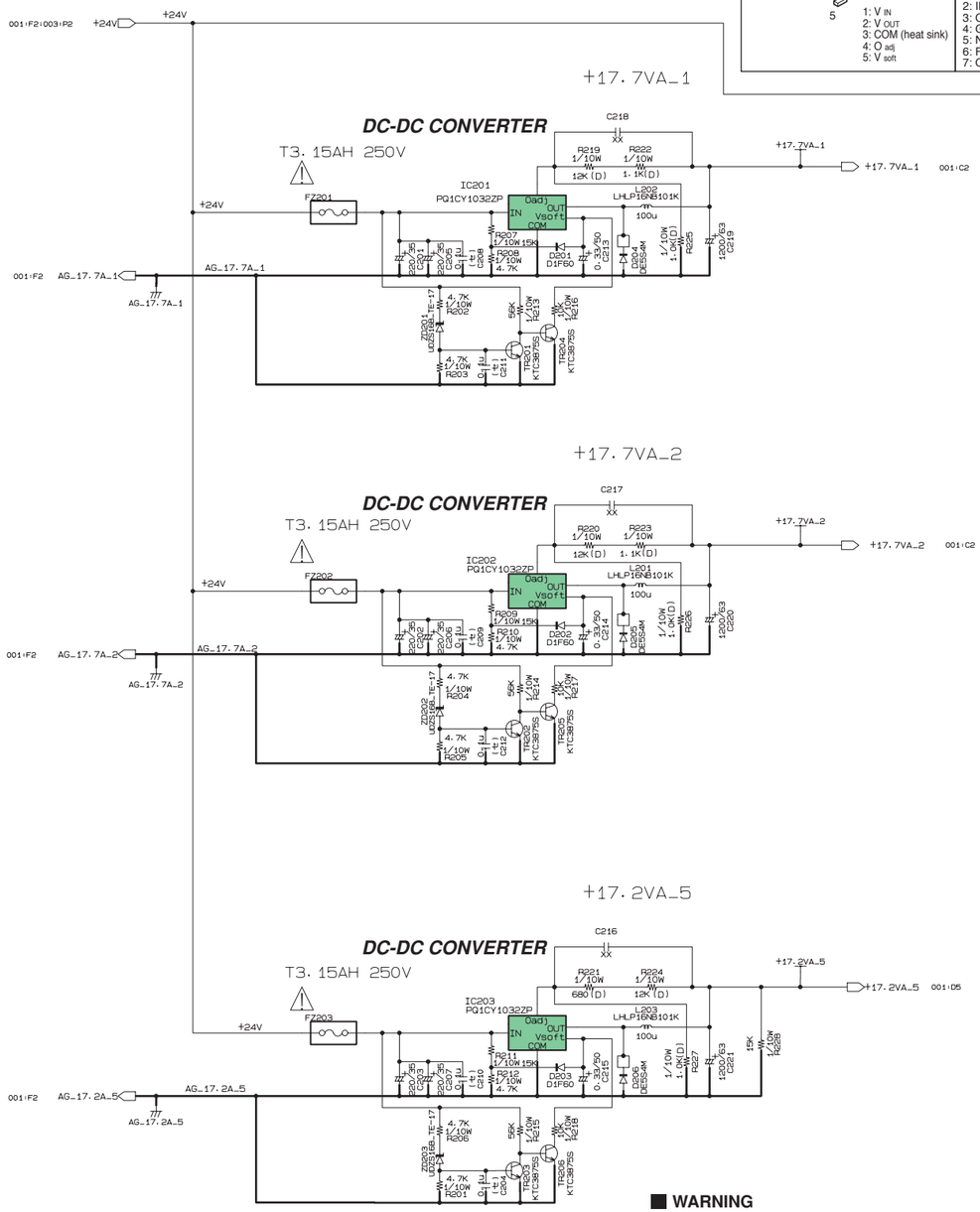


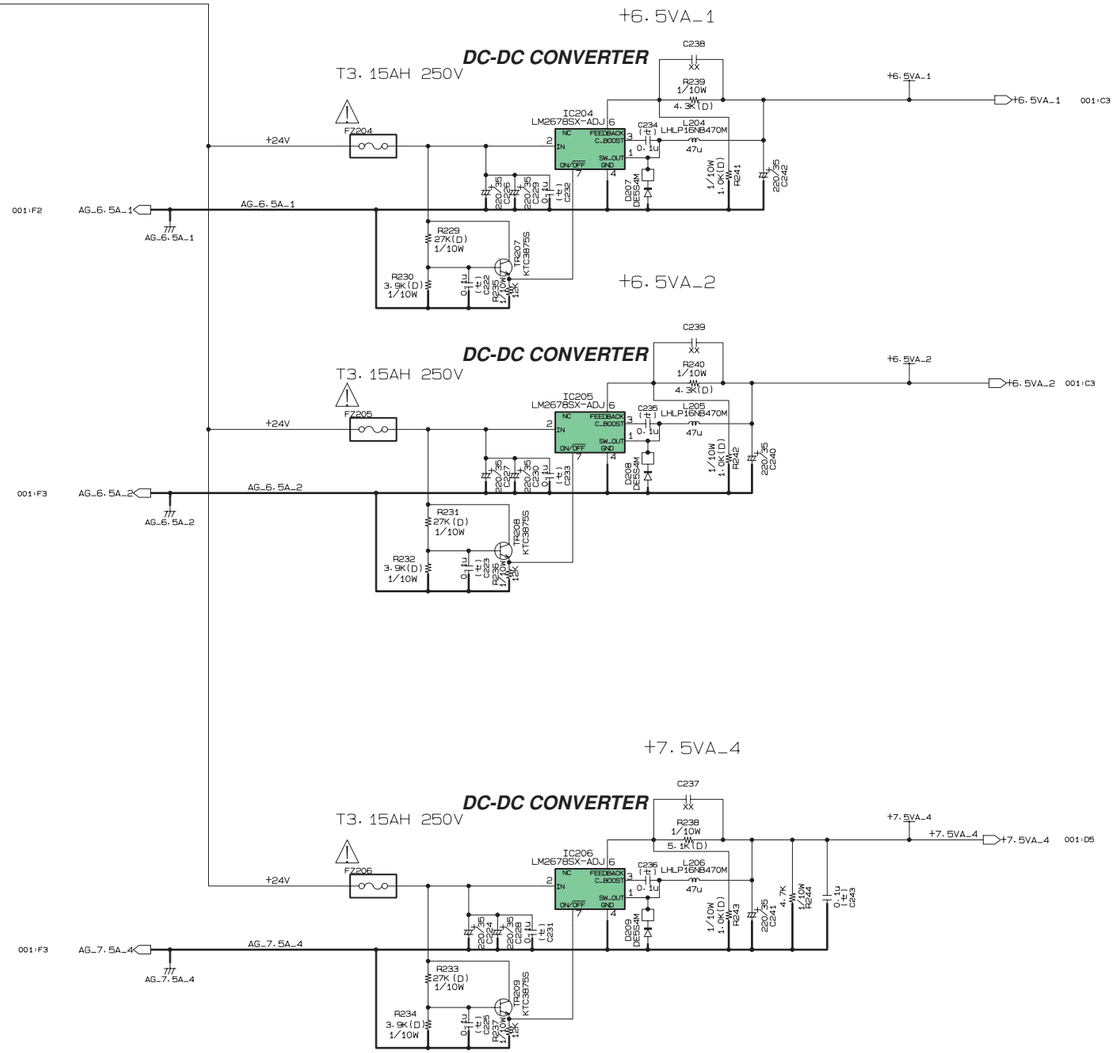
酸金： Metal Oxide Film Resistor（酸化金属被膜抵抗）

■ BRGB CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

DSP5D

• PQ1CY1032ZP(X5090A00) DC-DC CONVERTER IC201-203	• LM2678SX-ADJ (X2789A00) DC-DC CONVERTER IC204-206	• DE5S4M (V2330500) DIODE 40V 5A D204-209	• D1F60 (VS201100) DIODE D201-203	• KTC3875S (WC529400) TRANSISTOR TR201-209	• UDZS16B (VU173100) ZENER DIODE 16V ZD201-203
 1: V IN 2: V OUT 3: COM (heat sink) 4: O adj 5: V soft	 Tab is Ground 1: SWITCH OUTPUT 2: INPUT 3: C BOOST 4: GROUND 5: NO CONNECTION 6: FEEDBACK 7: ON/OFF		 1: ANODE 2: CATHODE	 1: EMITTER 2: BASE 3: COLLECTOR	1: ANODE 2: CATHODE





■ **WARNING**
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

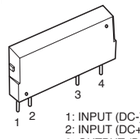
■ 安全上の注意
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

XX : Not installed（未実装）
（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）
（D）: Precision ±0.5 %（精度±0.5%）

■ BRGB CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)

DSP5D

- AQZ102 (WC541600)
  PHOTO MOS RELAY
  IC301

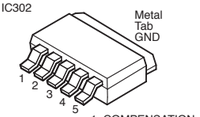


1: INPUT (DC-)
2: INPUT (DC+)
3: OUTPUT (DC-)
4: OUTPUT (DC+)

- D1F60 (VS201100)
  DIODE
  D301, D302

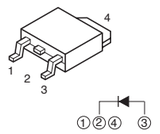
1: ANODE
2: CATHODE

- LM2585SX-ADJ (X4360A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC302

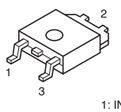


1: COMPENSATION
2: FEEDBACK
3: GROUND
4: SWITCH
5: V_{IN}

- DE5S4M (V2330500)
  DIODE 40V 5A
  D303, D305



- NJM7820DL1A(X4671A00)
  REGULATOR +20V
  IC303



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT

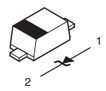
- UDZS16B (VU173100)
  ZENER DIODE 16V
  ZD301, 302

1: ANODE
2: CATHODE

- PQ1CY1032ZP(X5090A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC304

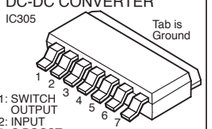
1: V_{IN}
2: V_{OUT}
3: COM (heat sink)
4: O adj
5: V_{soft}

- UDZS10B (VU172600)
  ZENER DIODE 10V
  ZD303



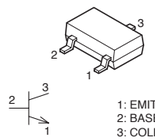
1: ANODE
2: CATHODE

- LM2678SX-ADJ (X2789A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC305



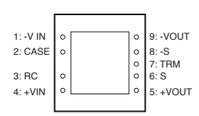
1: SWITCH OUTPUT
2: INPUT
3: C BOOST
4: GROUND
5: NO CONNECTION
6: FEEDBACK
7: ON/OFF

- KTC3875S (WC529400)
  TRANSISTOR
  TR301-304, TR307-311

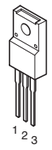


1: EMITTER
2: BASE
3: COLLECTOR

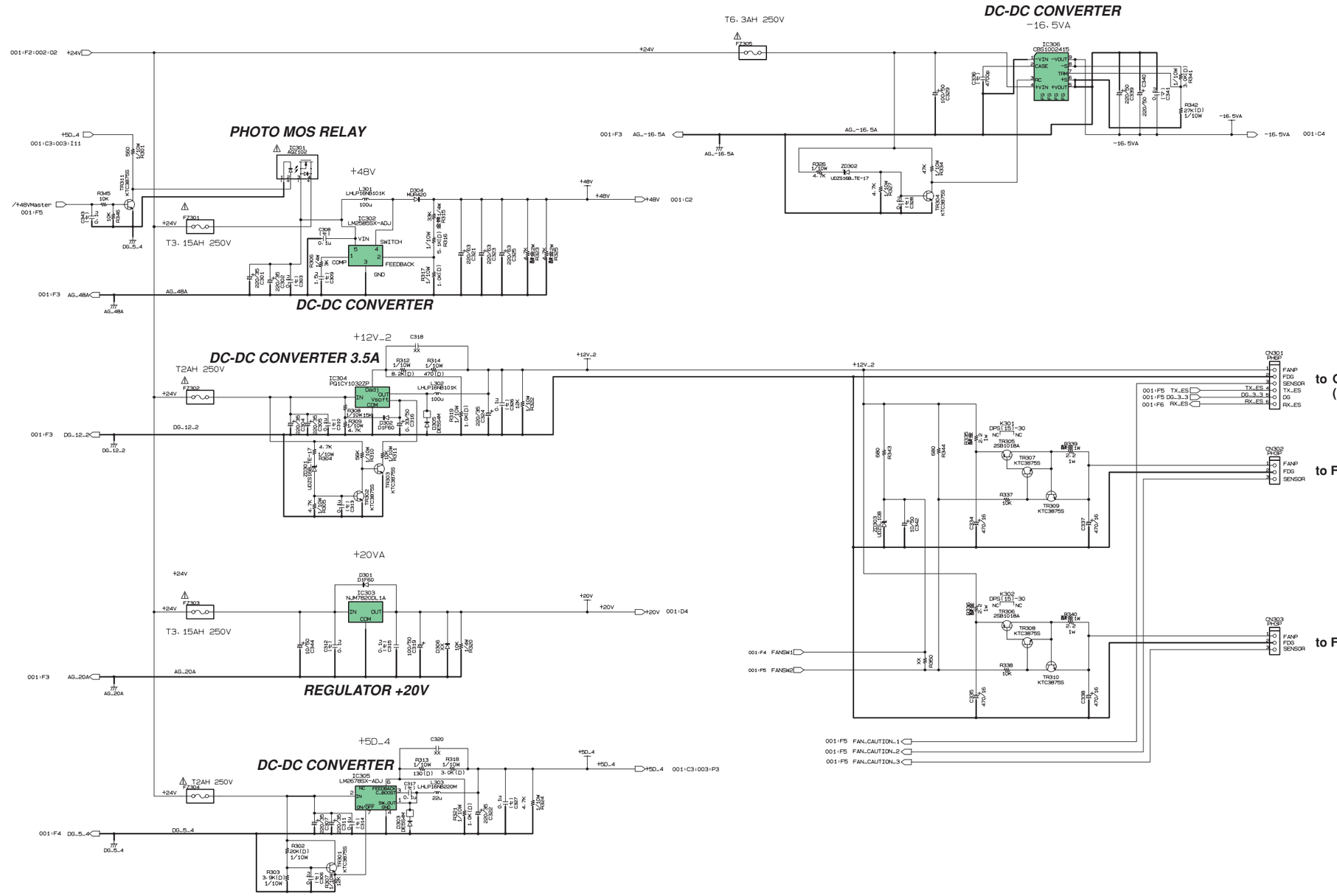
- CBS1002415 (X4684A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC306



- 2SB1018A (WG461000)
  TRANSISTOR
  TR305, TR306



1: BASE
2: COLLECTOR
3: EMITTER



XX : Not installed（未実装）
（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（Ｄ）: Precision ±0.5 %（精度±0.5%）
酸金 : Metal Oxide Film Resistor（酸化金属被膜抵抗）

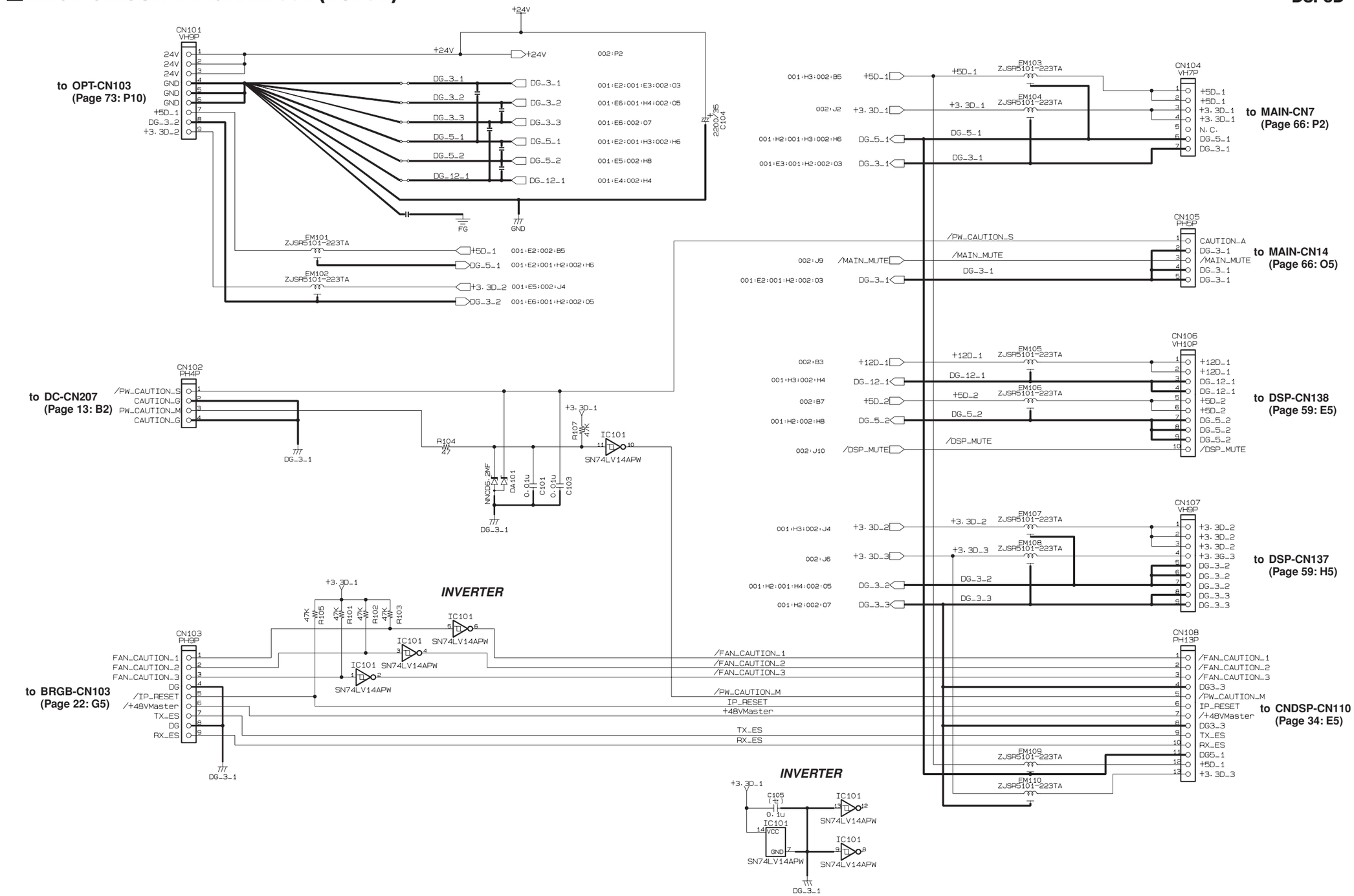
■ **WARNING**
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ **安全上の注意**
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

48VA, 20VA,
12V & -16.5VA Section

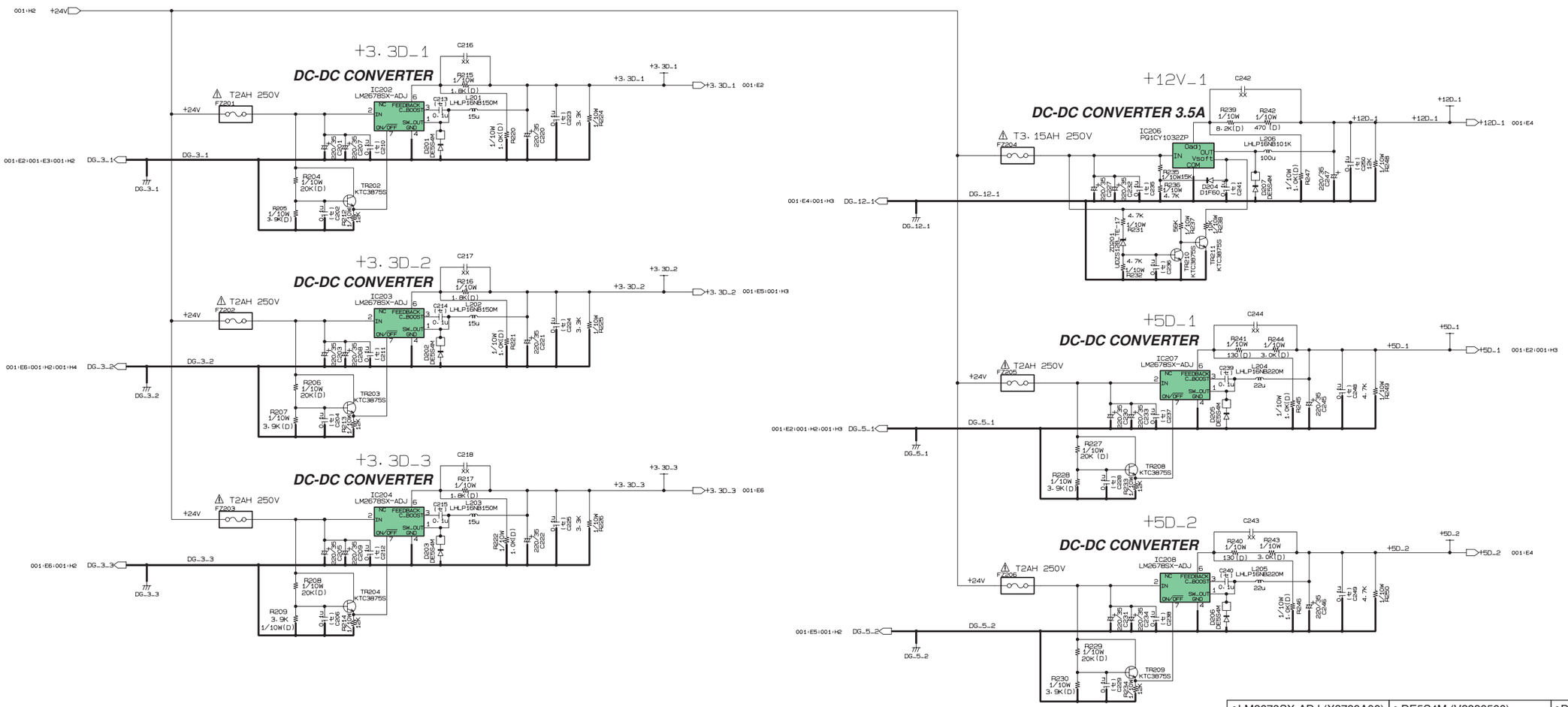
■ BRGT CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)

DSP5D



（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）

■ BRGT CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)



XX : Not installed（未実装）
（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）
（D）: Precision ±0.5 %（精度±0.5%）

■ **WARNING**
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ 安全上の注意
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

- LM2678SX-ADJ (X2789A00) DC-DC CONVERTER — IC202-204, IC207, IC208 — Tab is Ground — 1: SWITCH OUTPUT, 2: INPUT, 3: C BOOST, 4: GROUND, 5: NO CONNECTION, 6: FEEDBACK, 7: ON/OFF
- DE5S4M (V2330500) DIODE 40V 5A — D201-203, D205-207 — ①②④ ③
- D1F60 (VS201100) DIODE — D204 — 1: ANODE, 2: CATHODE
- UDZS12B TE-17 (VU172800) ZENER DIODE 12V — ZD201 — 1: ANODE, 2: CATHODE
- PQ1CY1032ZP (X5090A00) DC-DC CONVERTER — IC206 — 1: V IN, 2: V OUT, 3: COM (heat sink), 4: O adj, 5: V soft
- KTA1504S (WC529500) TRANSISTOR — TR206 — 1: EMITTER, 2: BASE, 3: COLLECTOR
- KTC3875S (WC529400) TRANSISTOR — TR202-205, TR207-211 — 1: EMITTER, 2: BASE, 3: COLLECTOR

■ CAI CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)

CASCADE IN

CN101 PCS-XE68SLFDTUN#I+

NFA31CC101S1E4D *11

INPUT 1-2
INPUT 3-4
INPUT 5-6
INPUT 7-8
INPUT 9-10
INPUT 11-12
INPUT 13-14
INPUT 15-16
DTR IN
RTS OUT
WC IN
WC OUT
CONTROL IN
CONTROL OUT
ID6 IN
ID6 OUT(o)
INOUT 17-18
INPUT 19-20
INPUT 21-22
INPUT 23-24
INPUT 25-26
INPUT 27-28
INPUT 29-30
INPUT 31-32
ID0 IN
ID1 IN
ID2 IN
ID3 IN
ID4 IN
ID5 IN
ID0 OUT(o)
ID1 OUT(i)
ID2 OUT(o)
ID3 OUT(o)
ID4 OUT(i)
ID5 OUT(i)
MSB/LSB IN
2ch/4ch IN
FG

IN_ID0 IN_ID1 IN_ID2 IN_ID3 IN_ID4 IN_ID5 IN_ID6
IN_MSB
IN_2CH

CAS_WCOUT
RTSOUT
CASINTX

LINE DRIVER

LINE RECEIVER

CIMIX1-2
CIMIX3-4
CIMIX5-6
CIMIX7-8
CIMIX9-10
CIMIX11-12
CIMIX13-14
CIMIX15-16
CASI_WCIN
DTRIN
CASINRX
CIMIX17-18
CIMIX19-20
CIMIX21-22 002:B3
CIMIX23-24 002:B3
CISTMA 002:B3
CICUEA 002:B3
CISTMB 002:B3
CICUEB 002:B2

CASCADE IN

28CC1-2001017890-1

CN102 40FMN-BTK-A-LF_SN

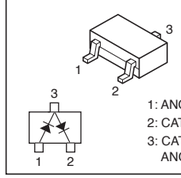
IN_2CH IN_MSB IN_ID6 IN_ID5 IN_ID4 IN_ID3 IN_ID2 IN_ID1 IN_ID0
CICUEB CISTMB CICUEA CISTMA
CIMIX23-24 CIMIX21-22 CIMIX19-20 CIMIX17-18
CASINTX CASINRX CAS_WCOUT CASI_WCIN RTSOUT DTRIN
CIMIX15-16 CIMIX13-14 CIMIX11-12 CIMIX9-10
CIMIX7-8 CIMIX5-6 CIMIX3-4 CIMIX1-2

to CNDA-CN008 (Page 33: A1)

CNDA I/F

28CC1-2001017890-2

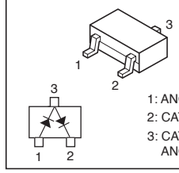
- DAN217 (VV556300)
  DIODE ARRAY 0.3AX2
  DA101-144



■ CAO CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)

DSP5D

- DAN217 (VV556300)
  DIODE ARRAY 0.3AX2
  DA301-344



LINE DRIVER

LINE DRIVER

LINE DRIVER

LINE DRIVER

LINE DRIVER

LINE RECEIVER

CASCADE OUT

to CNDA-CN009
(Page 33: A5)

CNDA I/F

28CC1-2001017891-2

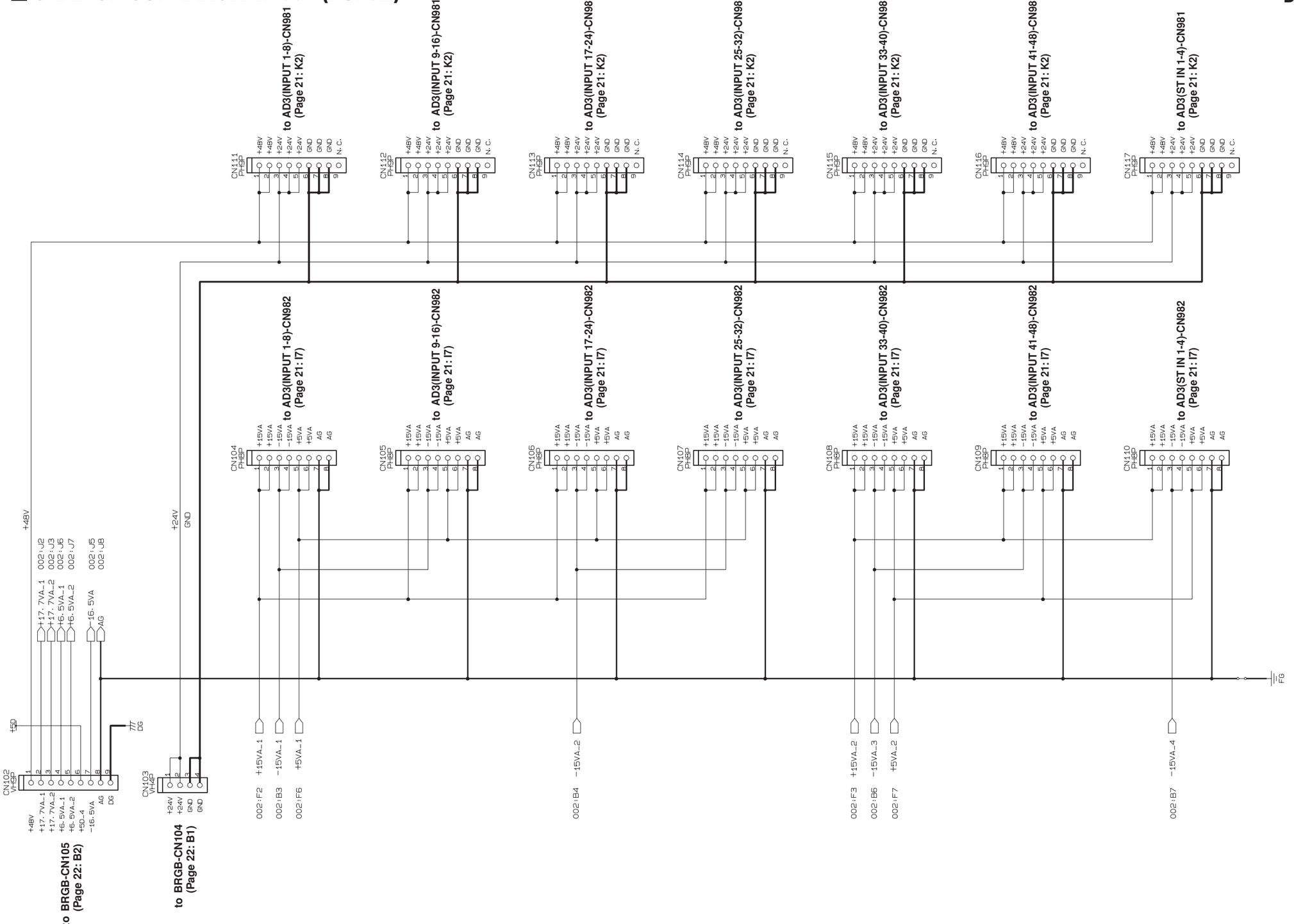
CASCADE OUT

28CC1-2001017891-1

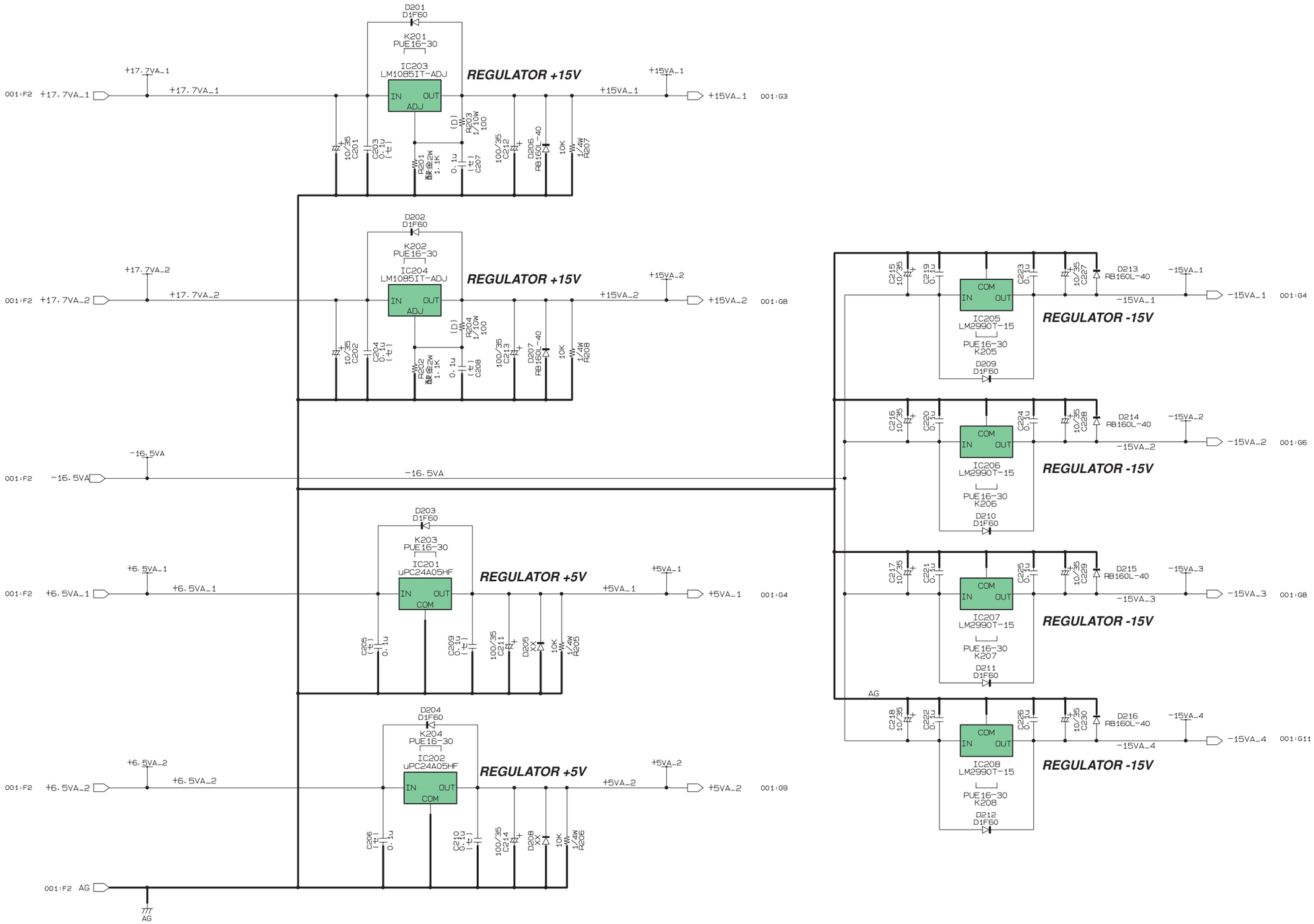
■ CAO CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)

■ CNAD CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)

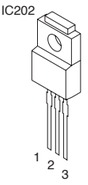
DSP5D



■ CNAD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

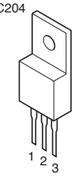


- μPC24A05HF (XM967A00)
  REGULATOR +5V
  IC201, IC202



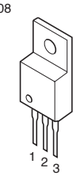
1: INPUT
2: COMMON
3: OUTPUT

- LM1085IT-ADJ (X5091A00)
  REGULATOR +15V
  IC203, IC204



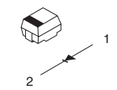
1: ADJ/GND
2: OUTPUT
3: INPUT

- LM2990T-15/NOPB (X4638A00)
  REGULATOR -15V
  IC205-208



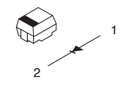
1: GND
2: INPUT
3: OUTPUT

- D1F60 (VS201100)
  DIODE
  D201-204, D209-212



1: ANODE
2: CATHODE

- RB160L-40 (VS597600)
  DIODE
  D206, D207, D213-216



1: ANODE
2: CATHODE

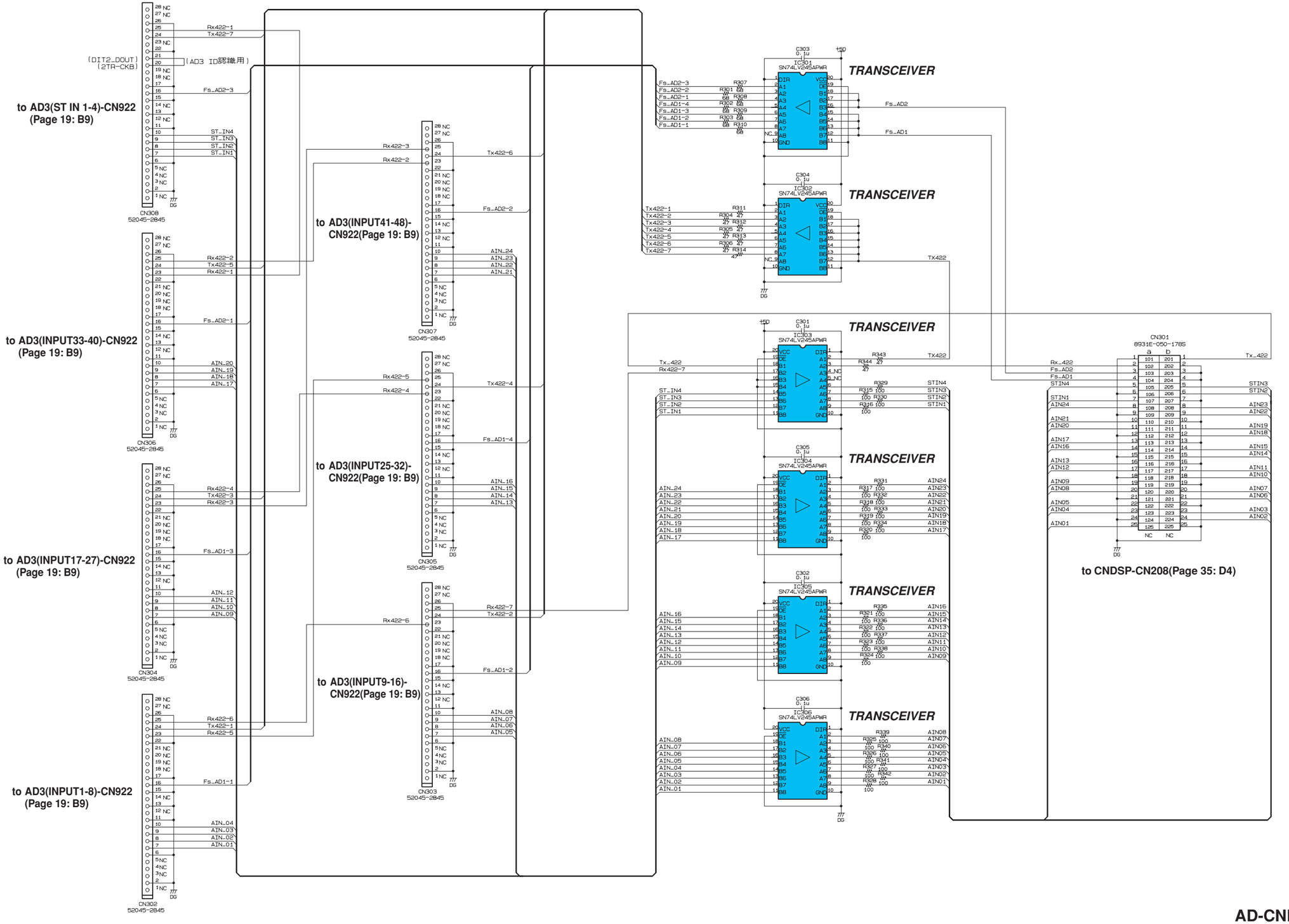
XX : Not installed（未実装）
（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）
（D）: Precision ±0.5 %（精度±0.5%）
酸金 : Metal Oxide Film Resistor（酸化金属被膜抵抗）

DC-DC +15VA, +5VA, -15VA

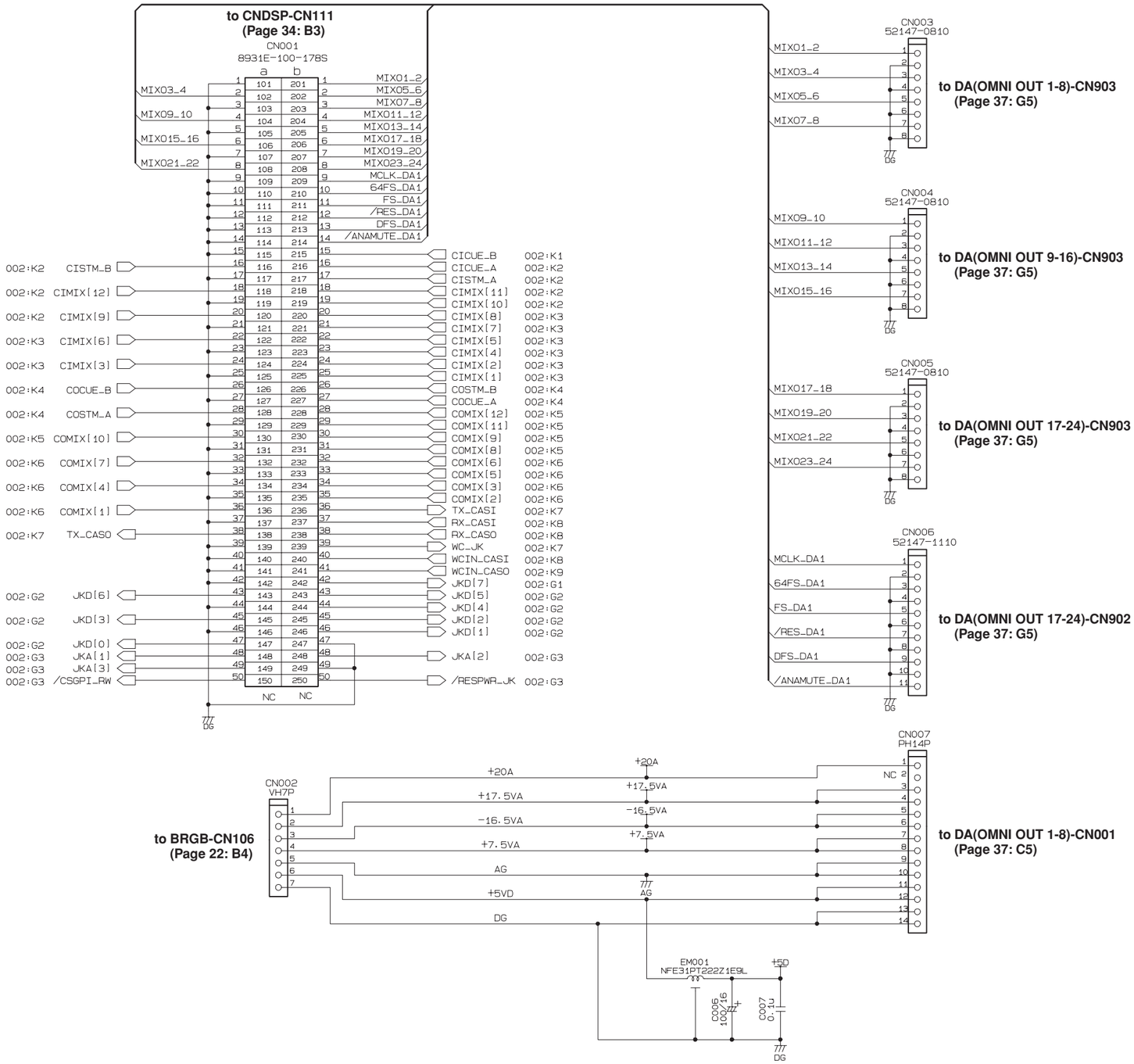
■ CNAD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

■ CNAD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)

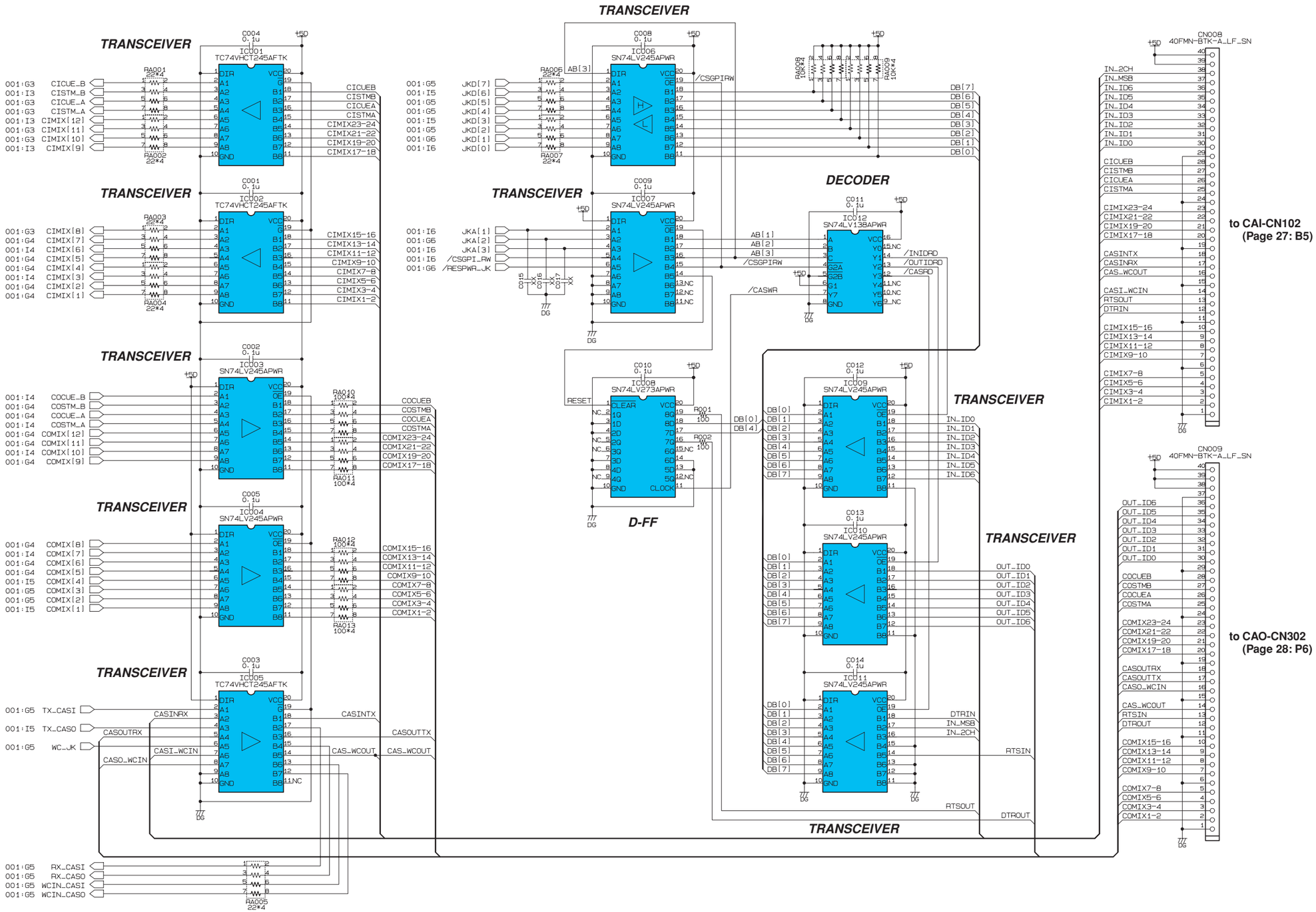
DSP5D



■ CNDA CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)



■ CNDA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

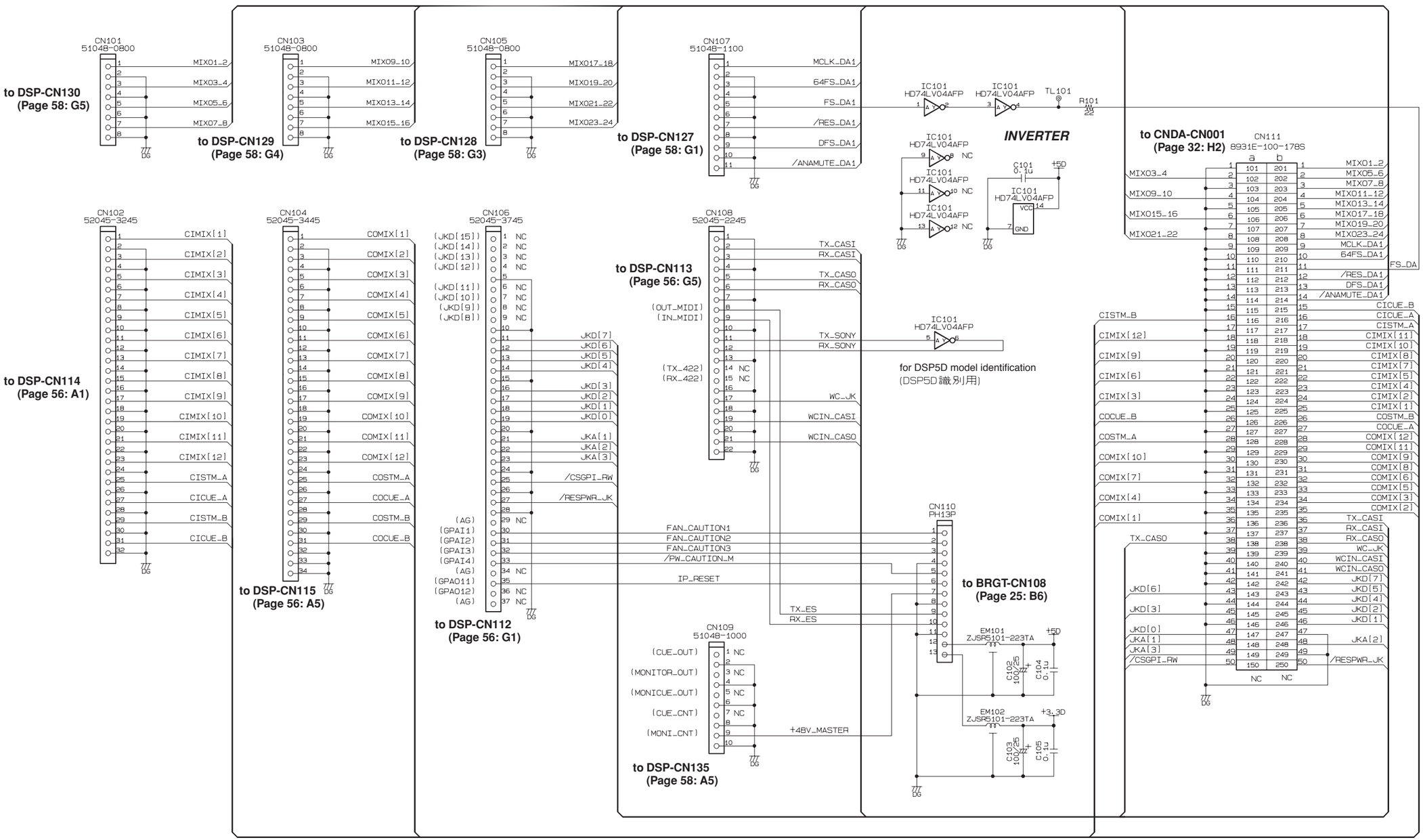


to CAI-CN102 (Page 27: B5)

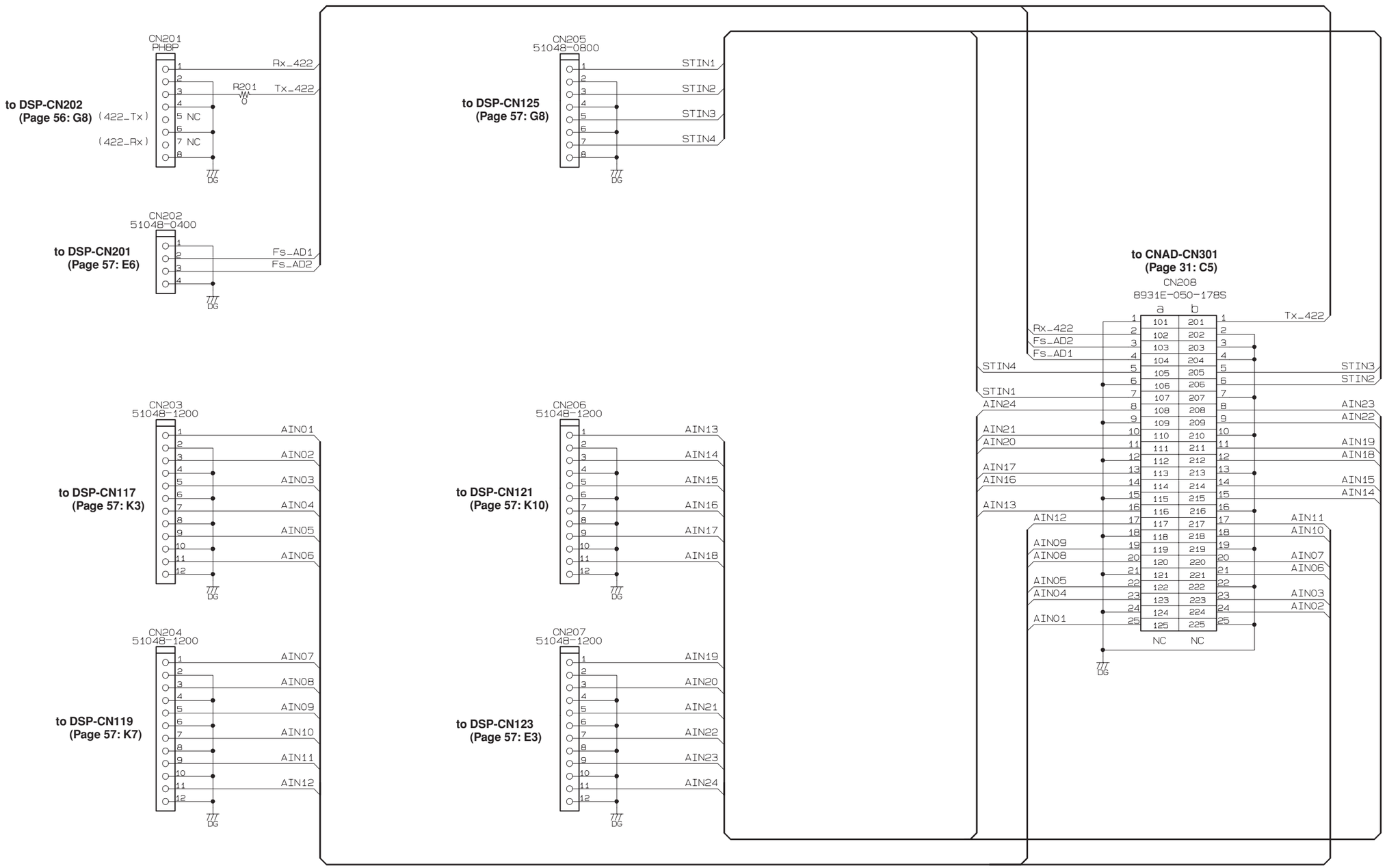
to CAO-CN302 (Page 28: P6)

XX : Not installed（未実装）

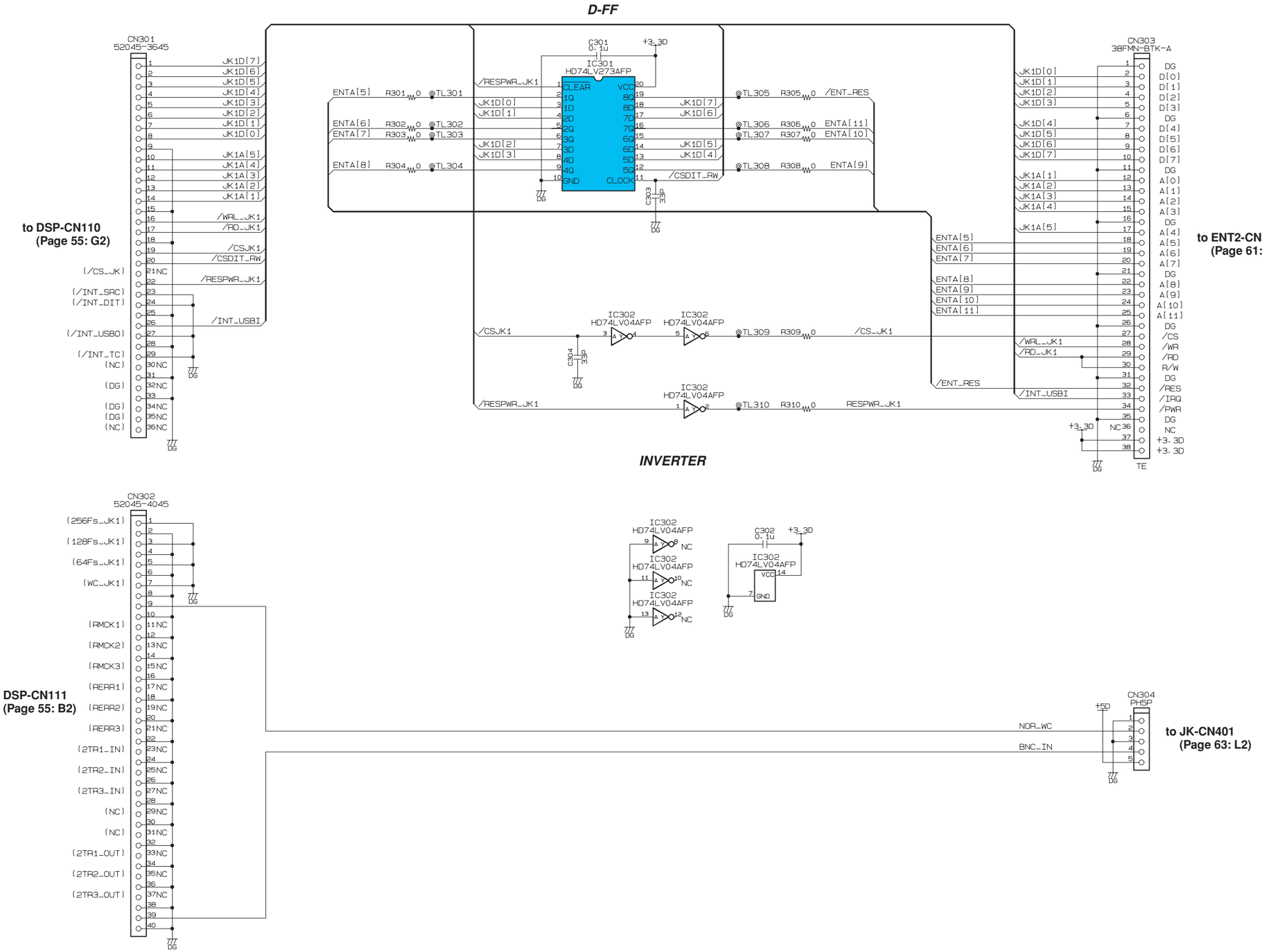
■ CNDSP CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)



■ CNDSP CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)



■ CNDSP CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)



■ DA CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)

OMNI OUT

1/9/17 | 2/10/18 | 3/11/19 | 4/12/20 | 5/13/21 | 6/14/22 | 7/15/23 (L) | 8/16/24 (R)

OP AMP

DAC

REGULATOR +5V

REGULATOR +15V

REGULATOR -15V

MCLK:256FS at 48KHz

TRANSCEIVER

INVERTER

DFS-DA L : 48KHz
AUMUTE L : MUTE

ANA-MUTE L : MUTE

• Remarks (備考) Changing maximum output level during servicing (サービス対応による最大出力レベル変更)								
	OMNI OUT 1 OMNI OUT 9	R101 R102	R201 R202	OMNI OUT 2 OMNI OUT 10				
Switch setting (スイッチの設定)		3 K : HB026300	←	←				
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	18 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	20 dBu	2.4 K : HB026240	←	←				
	15 dBu	4.3 K : HB026430	←	←				
	OMNI OUT 3 OMNI OUT 11	R301 R302	R401 R402	OMNI OUT 4 OMNI OUT 12				
Switch setting (スイッチの設定)		3 K : HB026300	←	←				
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	18 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	20 dBu	2.4 K : HB026240	←	←				
	15 dBu	4.3 K : HB026430	←	←				
	OMNI OUT 5 OMNI OUT 13	R501 R502	R601 R602	OMNI OUT 6 OMNI OUT 14				
Switch setting (スイッチの設定)		3 K : HB026300	←	←				
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	18 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	20 dBu	2.4 K : HB026240	←	←				
	15 dBu	4.3 K : HB026430	←	←				
	OMNI OUT 7 OMNI OUT 15	R701 R702	R801 R802	OMNI OUT 8 OMNI OUT 16				
Switch setting (スイッチの設定)		3 K : HB026300	←	←				
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	18 dBu	3 K : HB026300	←	←				
	20 dBu	2.4 K : HB026240	←	←				
	15 dBu	4.3 K : HB026430	←	←				

*1 Factory default setting (工場出荷時の設定)

DA(OMNI OUT 1-8): N.C.
DA(OMNI OUT 9-16): to DA(OMNI OUT 17-24)-CN901(Page 37: H5)
DA(OMNI OUT 17-24): to DA(OMNI OUT 9-16)-CN901(Page 37: H5)

*2 DA(OMNI OUT 1-8): to DA(OMNI OUT 9-16)-CN902(Page 37: G5)
DA(OMNI OUT 9-16): to DA(OMNIOUT 1-8)-CN902(Page 37: G5)
DA(OMNI OUT 17-24): to CNDA-CN006(Page 32: D5)

DA(OMNI OUT 1-8): to CNDA-CN003(Page 32: D2)
DA(OMNI OUT9-16): to CNDA-CN004(Page 32: D3)
DA(OMNI OUT 17-24): to CNDA-CN005(Page 32: D4)

28CC1-2000004745 2

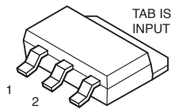
DA(OMNI OUT 1-8): to CNDA-CN007(Page 32: D6)
*2 DA(OMNI OUT 9-16): to DA(OMNI OUT1-8)-CN002(Page 37: B5)
DA(OMNI OUT 17-24): to DA(OMNI OUT9-16)-CN002(Page 37: B5)

*2 DA(OMNI OUT 1-8): to DA(OMNI OUT 9-16)-CN001
DA(OMNI OUT 9-16): to DA(OMNI OUT 17-24)-CN001
DA(OMNI OUT 17-24): N.C.

DA (OMNI OUT1-8) CN002 14P CN902 11P
DA (OMNI OUT9-16) CN001 14P CN002 14P CN902 11P CN901 11P
DA (OMNI OUT17-24) CN001 14P CN902 11P

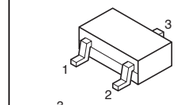
DSP5D

• LM2990SX-15 (X3949A00) REGULATOR -15V
IC002



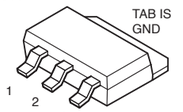
1: COMMON
2: INPUT
3: OUTPUT

• 2SC2712 (VJ927100) TRANSISTOR
TR001



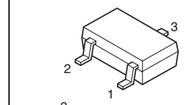
1: BASE
2: EMITTER
3: COLLECTOR

• LM2940CSX-15 (X4365A00) REGULATOR +15V
IC001



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT

• 2SA1052 (VQ395600) TRANSISTOR
TR003

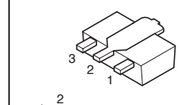


1: EMITTER
2: BASE
3: COLLECTOR

•NJM78L05UA(XJ598A00) REGULATOR +5V
IC907-910

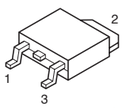
1: OUTPUT
2: GND
3: INPUT

• 2SB1132 (VG013300) TRANSISTOR
TR004



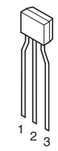
1: BASE
2: COLLECTOR
3: EMITTER

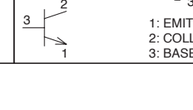
• NJM7805DLA(XW674A00) REGULATOR +5V
IC003



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT

• 2SD1915F (VK432900) TRANSISTOR
TR101, TR102,
TR201, TR202,
TR301, TR302,
TR401, TR402,
TR501, TR502,
TR601, TR602,
TR701, TR702,
TR801, TR802,





1: EMITTER
2: COLLECTOR
3: BASE

(F): Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(M): Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
(OS): Electrolytic Copacitor-OS (有機半導体アルミ電解コンデンサー)
XX : Not installed(未実装)

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

DSP5D

to MAIN-CN5 (Page 65: H10)

to MAIN-CN6 (Page 65: H5)

BUFFER

TRANSCEIVER

INVERTER

JK1 I/F

JK2 I/F

ATSC2 INPUT

ATSC2 OUTPUT

DSP7 INPUT

DSP2 OUTPUT

DSP6

DSP

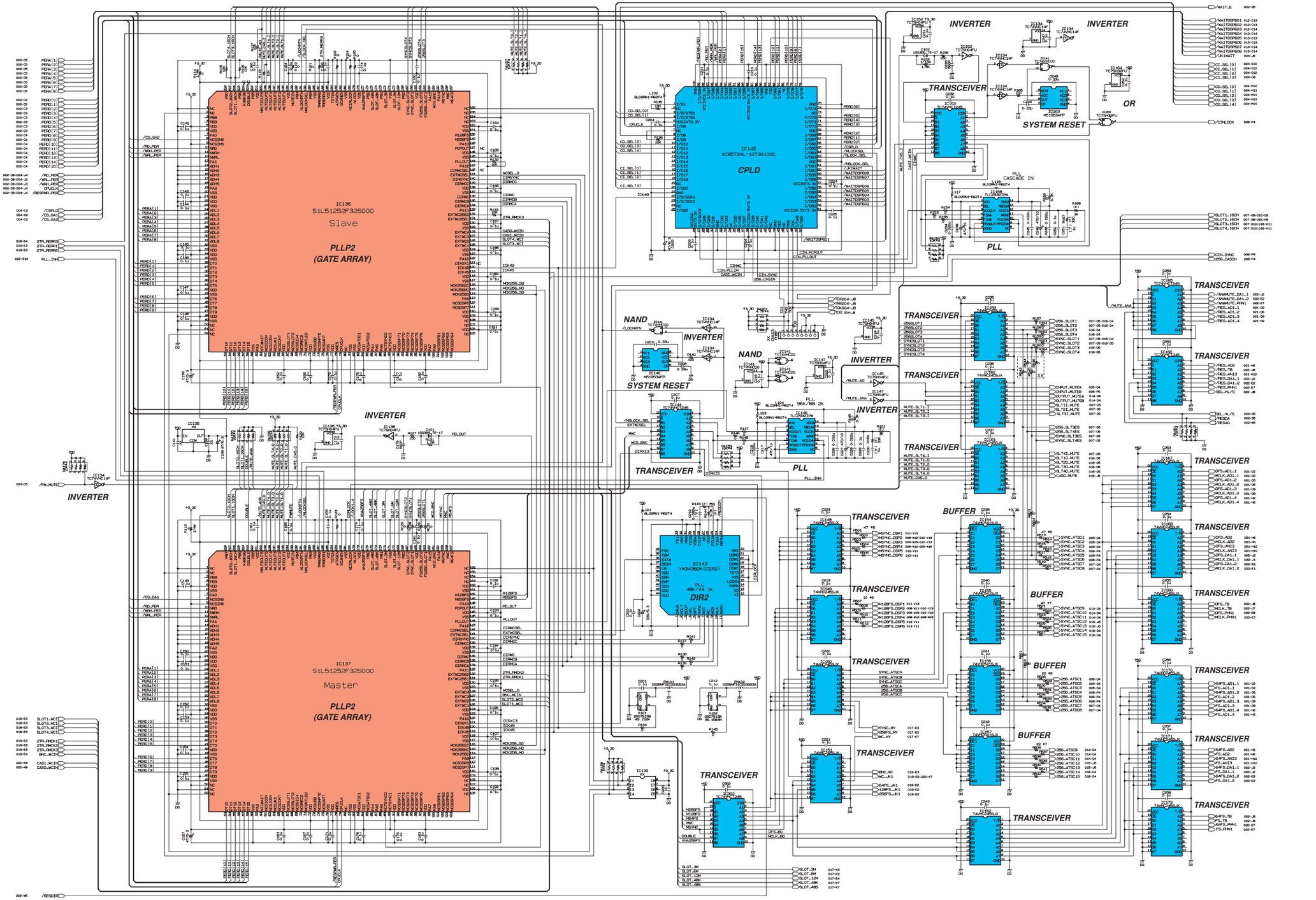
CLOCK GEN. EXT

SLOT I/F

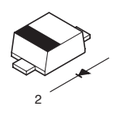
CPU I/F

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)



- 1SS355 TE-17 (VT332900)
  DIODE
  D101, D102

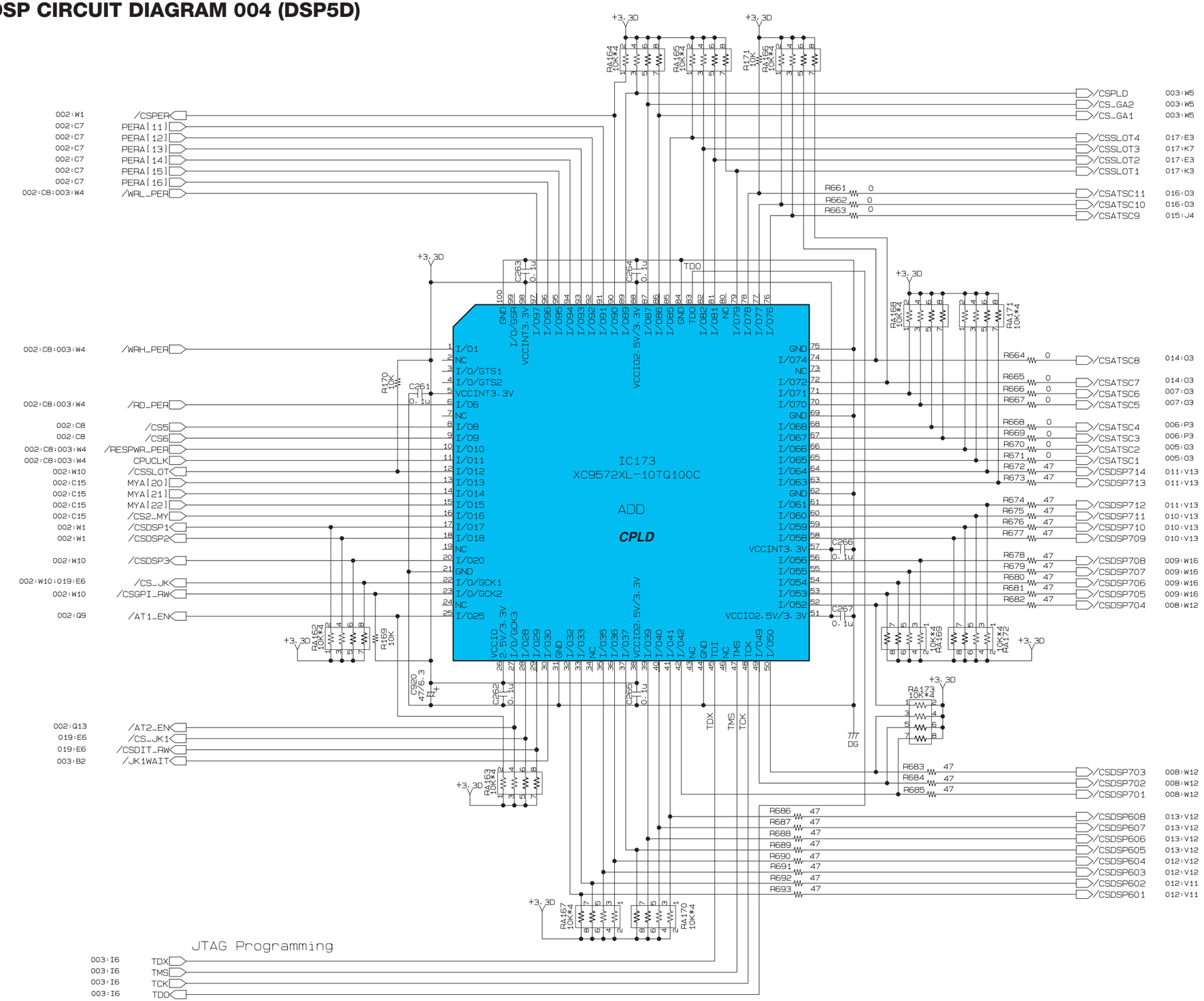


1: ANODE
2: CATHODE

XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（Ｆ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）
（フ）: Film Capacitor（フィルムコンデンサー）

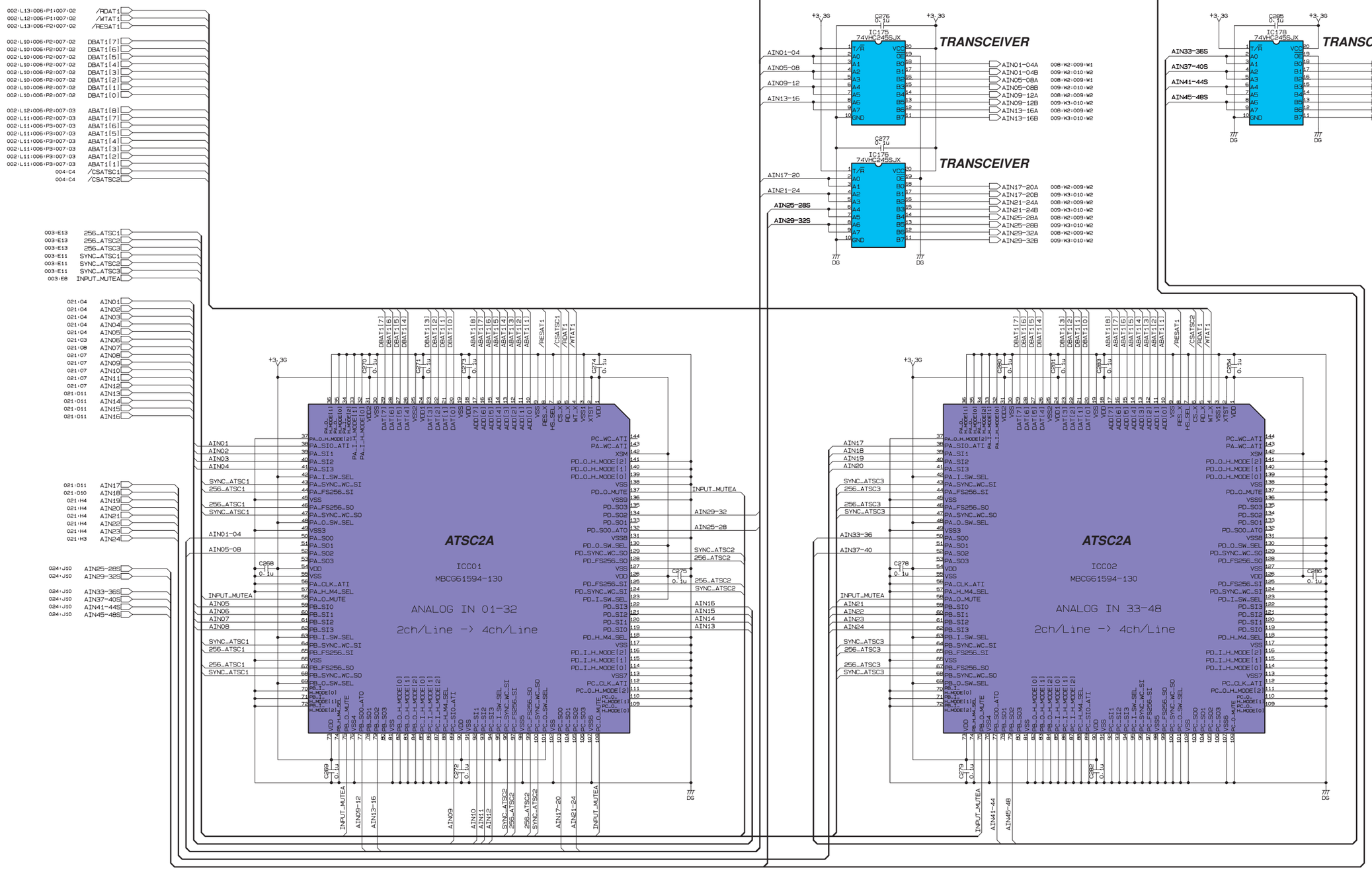
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 004 (DSP5D)

DSP5D



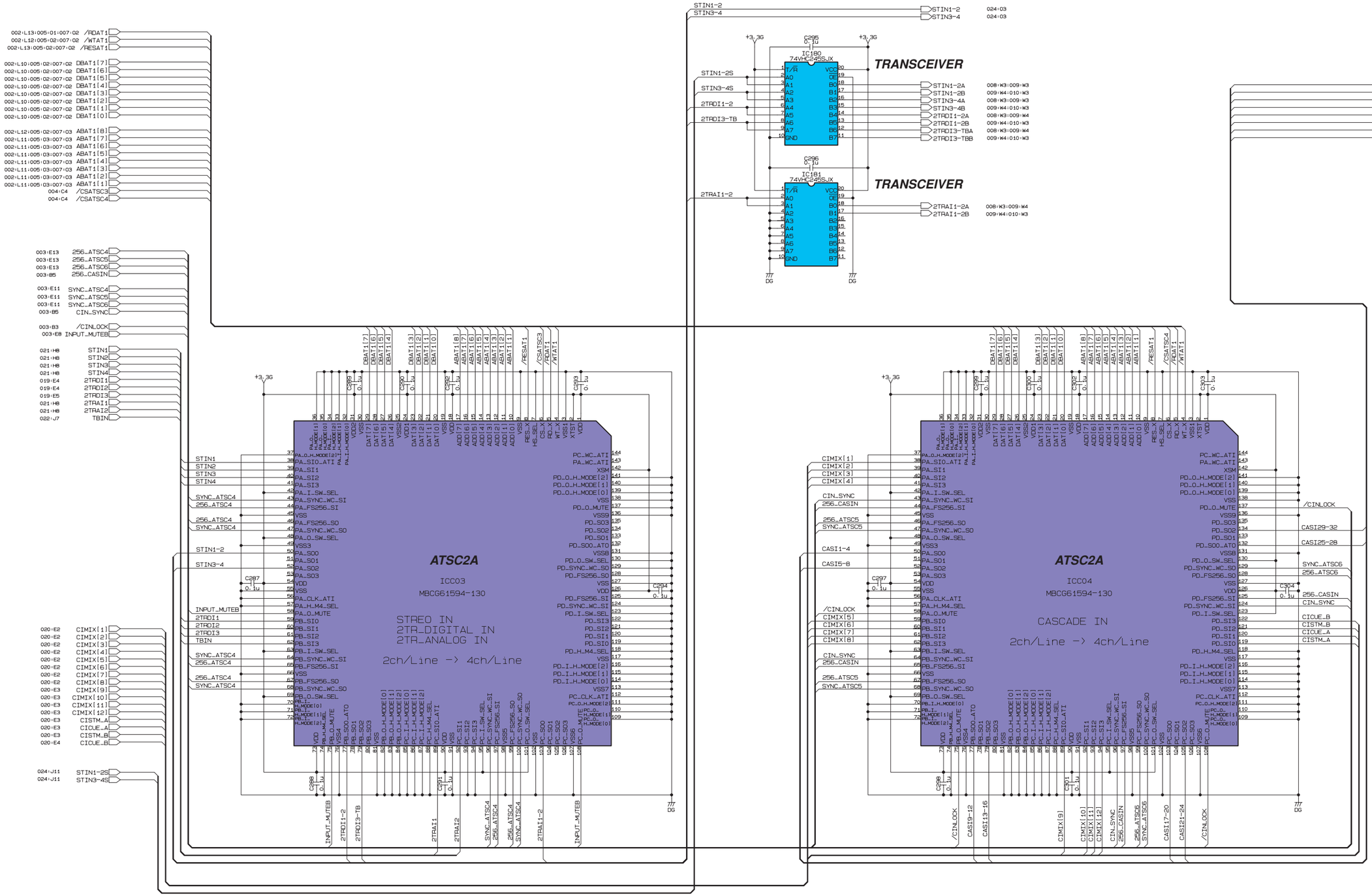
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 005 (DSP5D)

DSP5D



■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 006 (DSP5D)

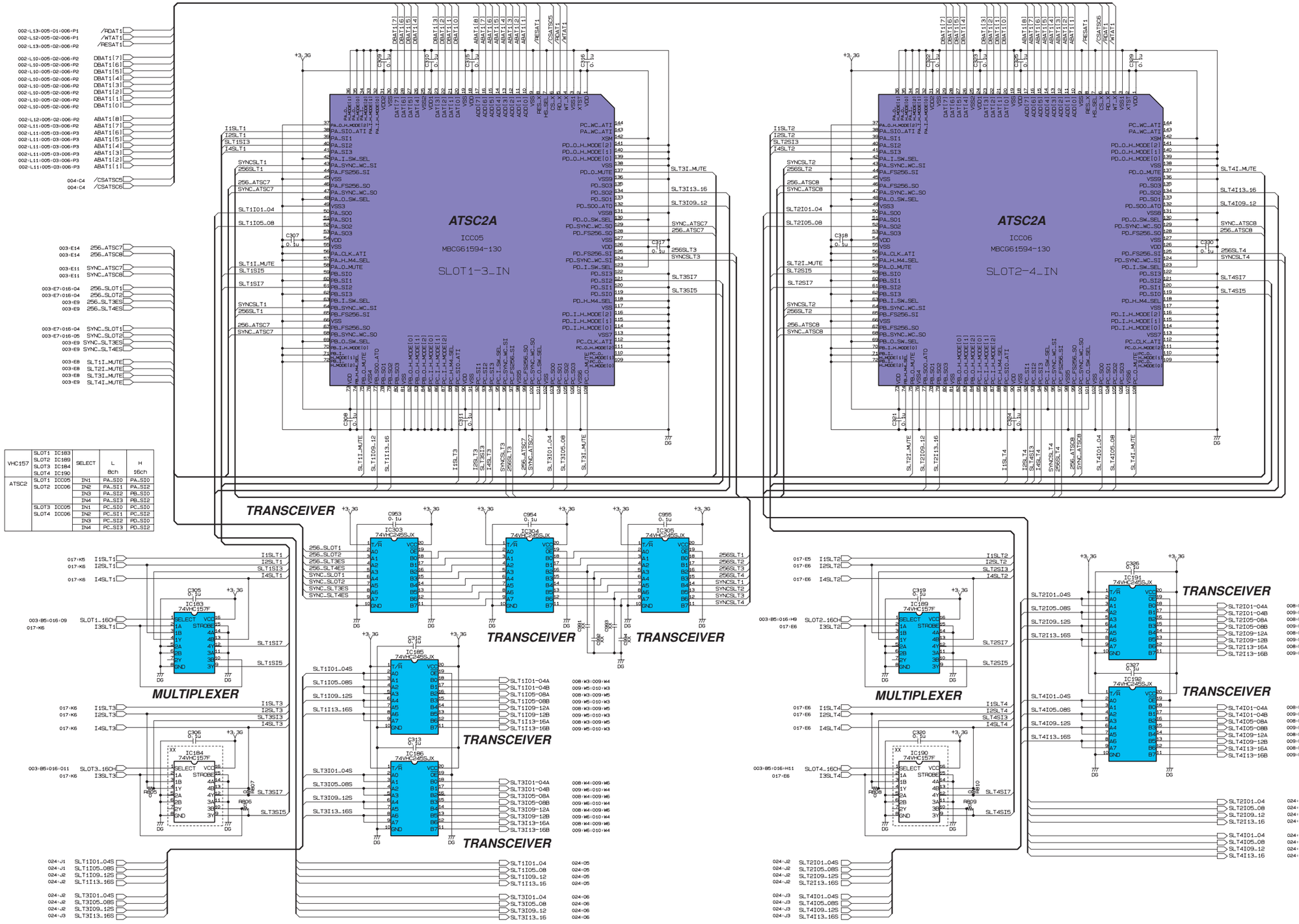
DSP5D



ST_2TR_ CAS_IN

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 006 (DSP5D)

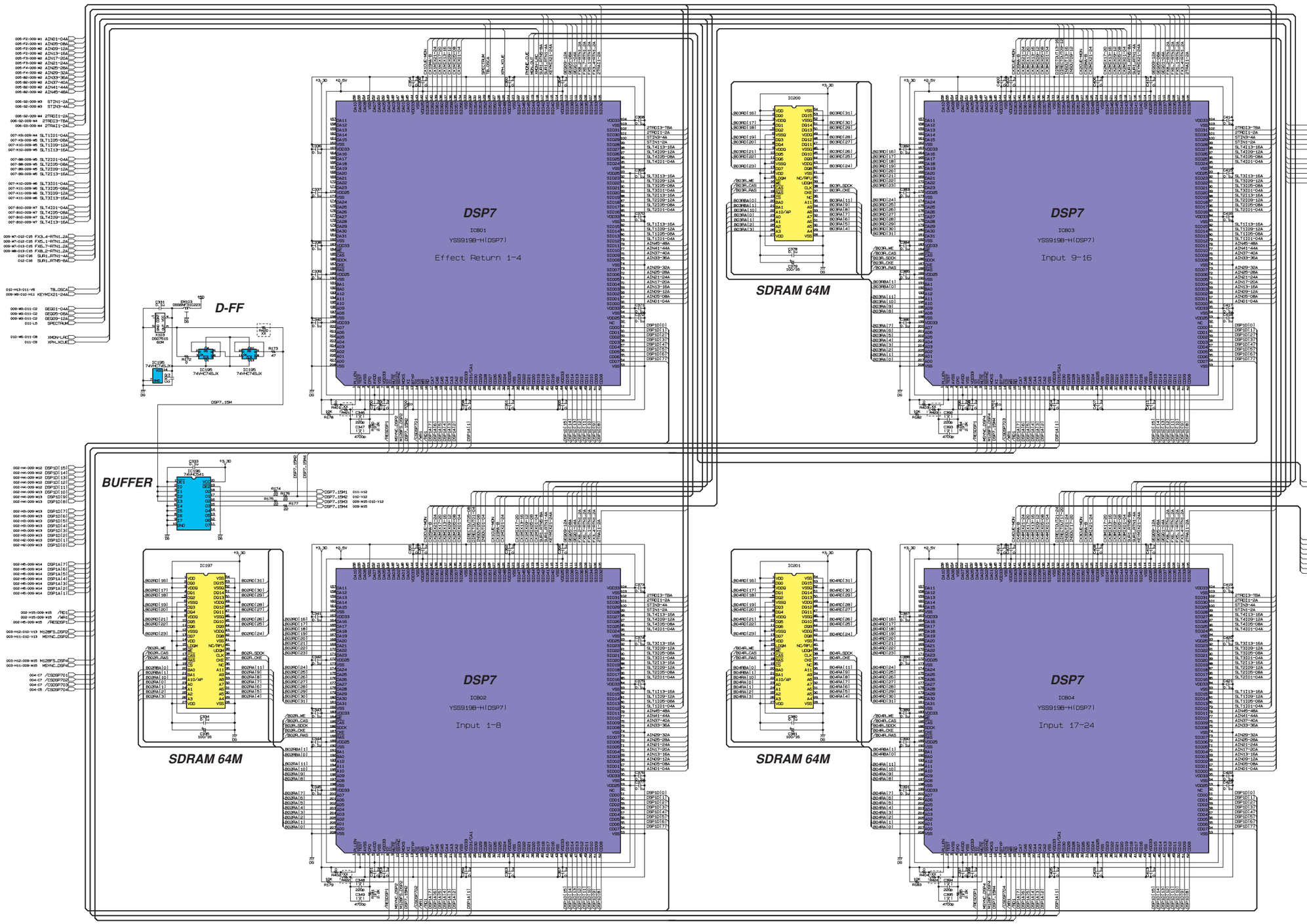
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 007 (DSP5D)



			SELECT	L	H
VHC157	SLOT1 IC183 SLOT2 IC189 SLOT3 IC184 SLOT4 IC190			8ch	16ch
ATSC2	SLOT1 ICC05	IN1		PA_SI0	PA_SI0
	SLOT2 ICC06	IN2		PA_SI1	PA_SI2
		IN3		PA_SI2	PB_SI0
		IN4		PA_SI3	PB_SI2
	SLOT3 ICC05	IN1		PC_SI0	PC_SI0
	SLOT4 ICC06	IN2		PC_SI1	PC_SI2
		IN3		PC_SI2	PD_SI0
		IN4		PC_SI3	PD_SI2

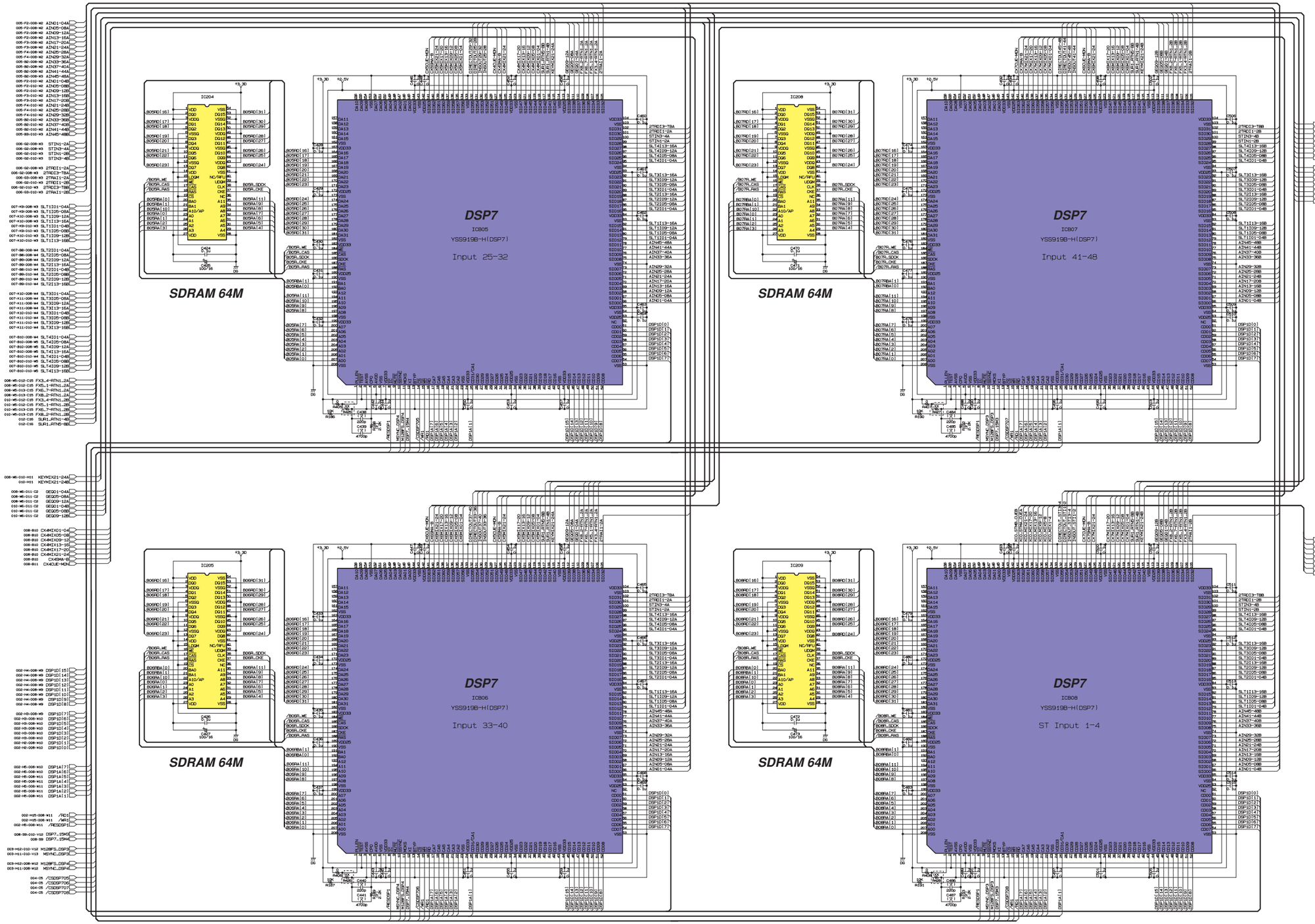
XX : Not installed（未実装）

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 008 (DSP5D)



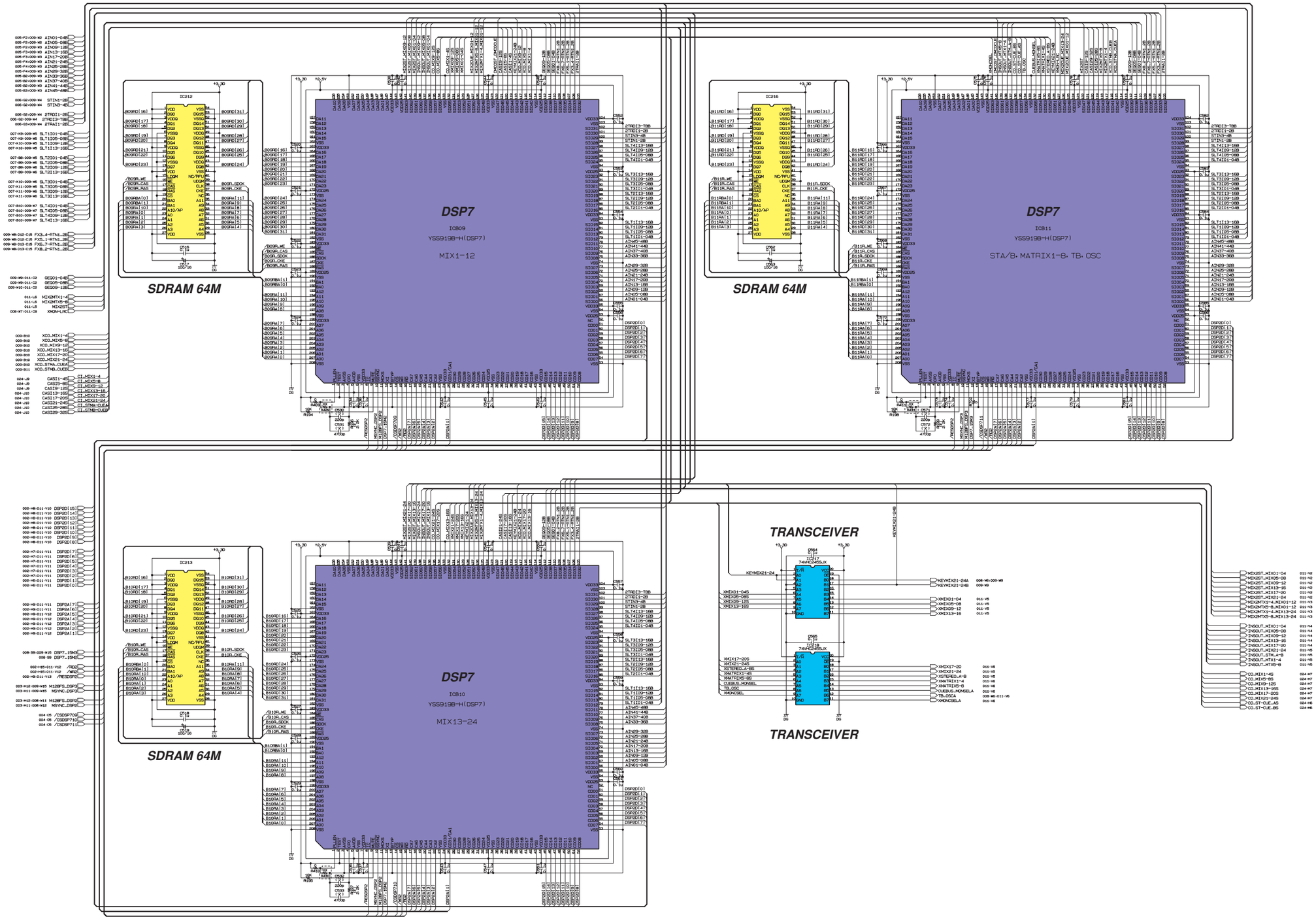
XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（Ｆ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 009 (DSP5D)



XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（Ｆ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

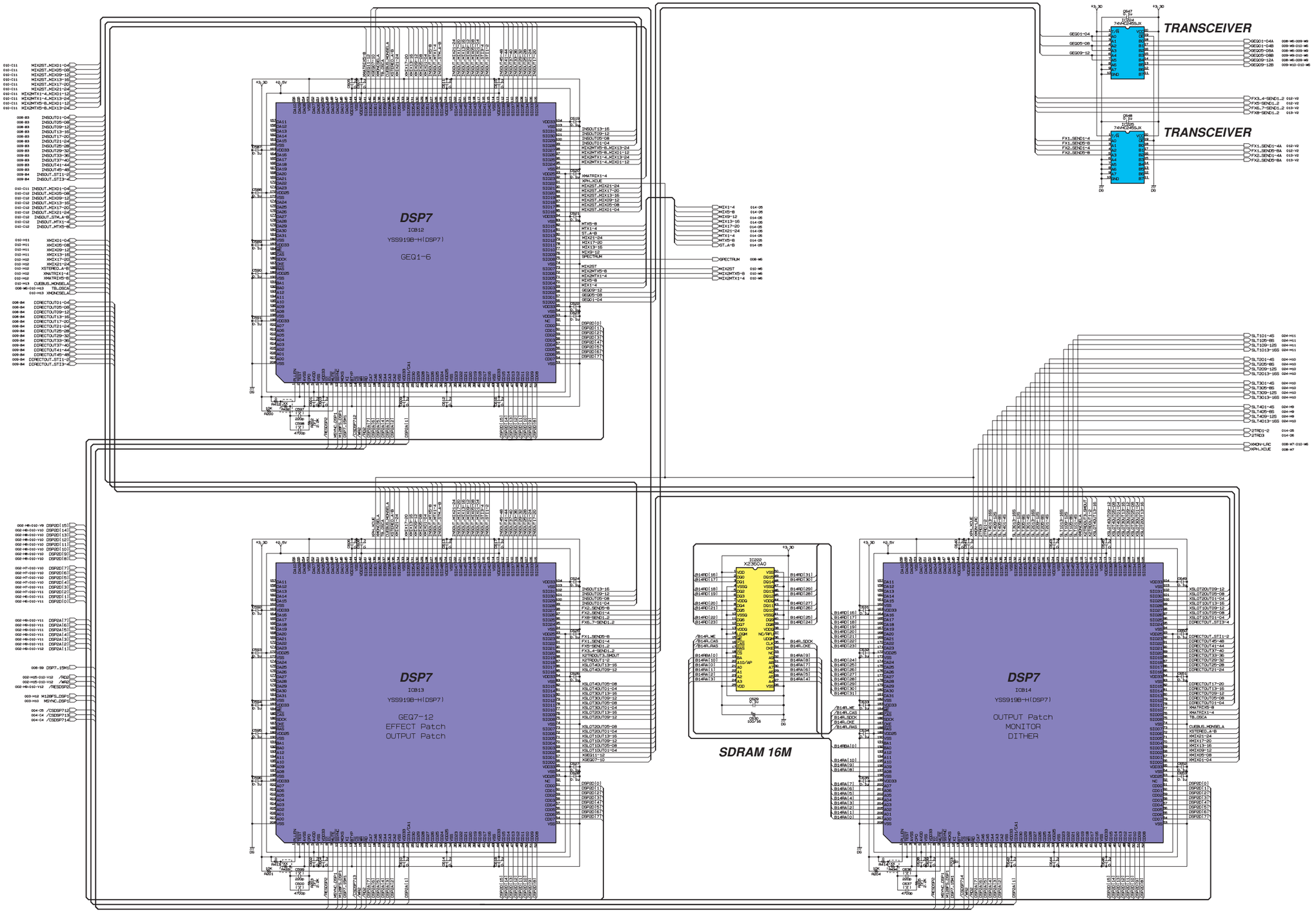
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 010 (DSP5D)



XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（Ｆ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 011 (DSP5D)

DSP5D



XX : Not installed（未実装）
（マ）: Mylar Capacitor（マイラーコンデンサー）
（Ｆ）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

DSP7_ICB12–14

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 011 (DSP5D)

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 012 (DSP5D)

DSP5D

DSP6_ICA01–04

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 012 (DSP5D)

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 013 (DSP5D)

DSP5D

DRAM 4M

DRAM 4M

DRAM 4M

DRAM 4M

DRAM 4M

DRAM 4M

DRAM 4M

DRAM 4M

DSP6
ICA05
YSS910(DSP6)
EFFECT
(FX6)

DSP6
ICA07
YSS910(DSP6)
EFFECT
(FX8)

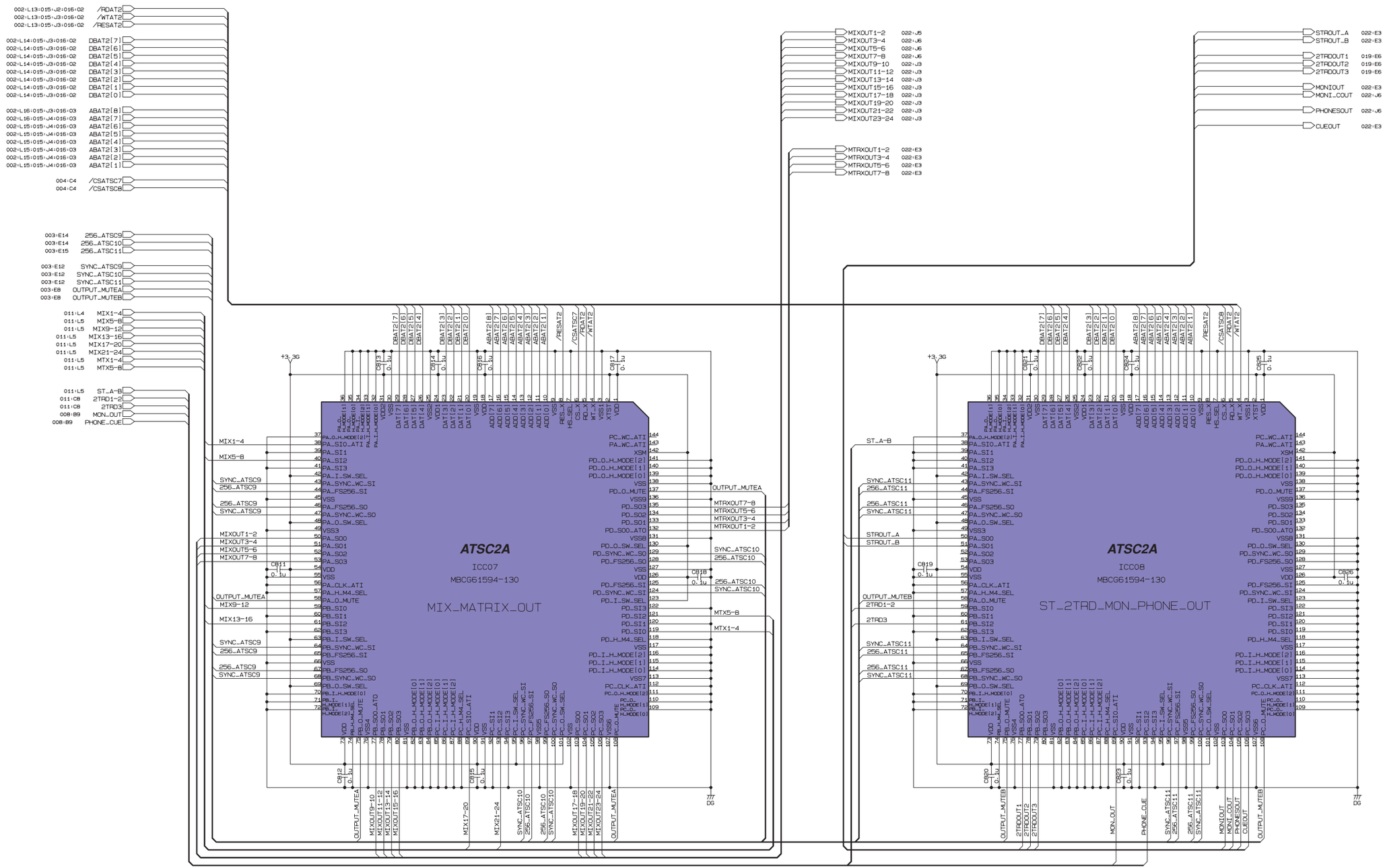
DSP6
ICA06
YSS910(DSP6)
EFFECT
(FX7)

DSP6
ICA08
YSS910(DSP6)
EFFECT
(FX2)

TRANSCEIVER

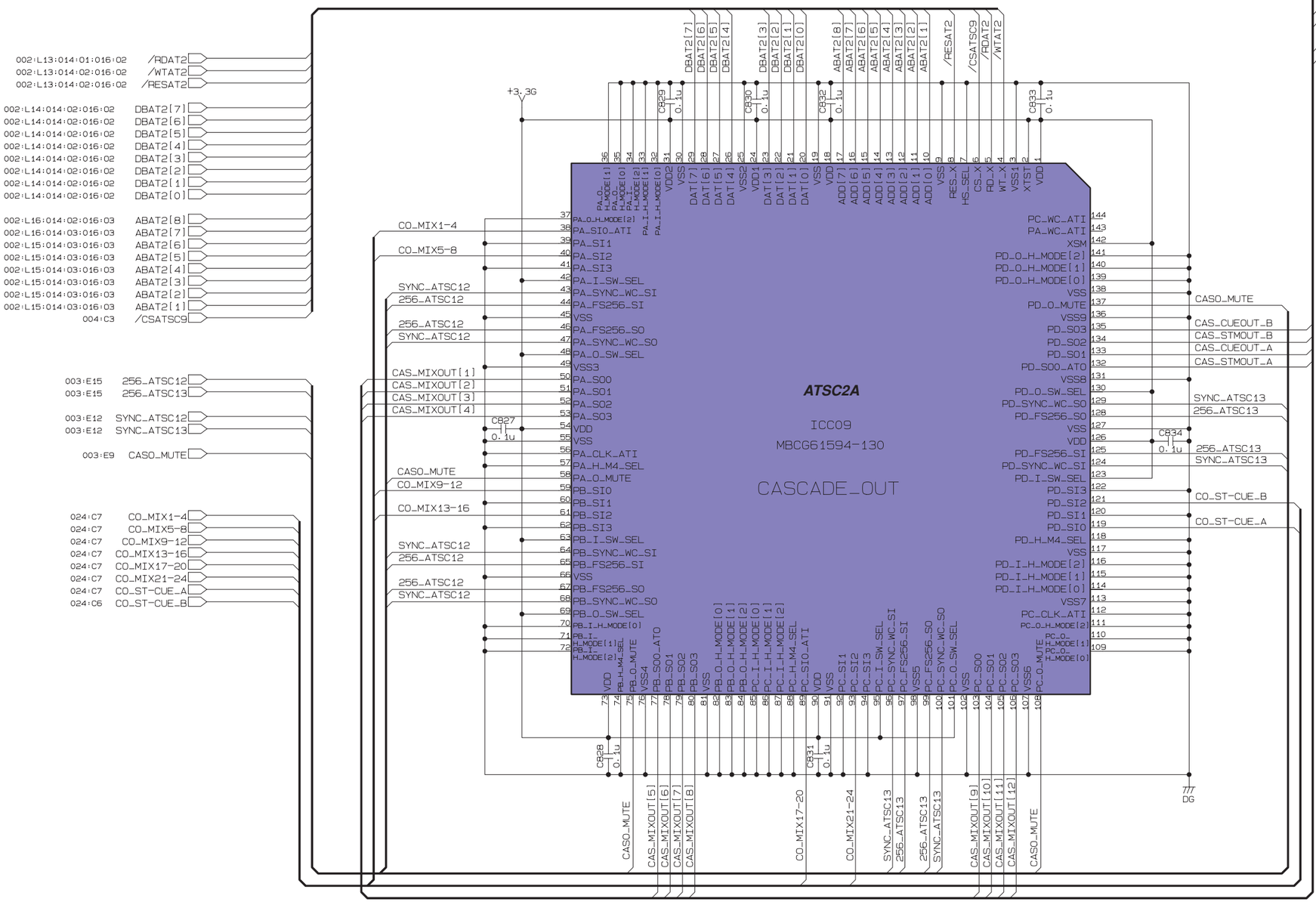
DSP6_ICA05–08

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 014 (DSP5D)



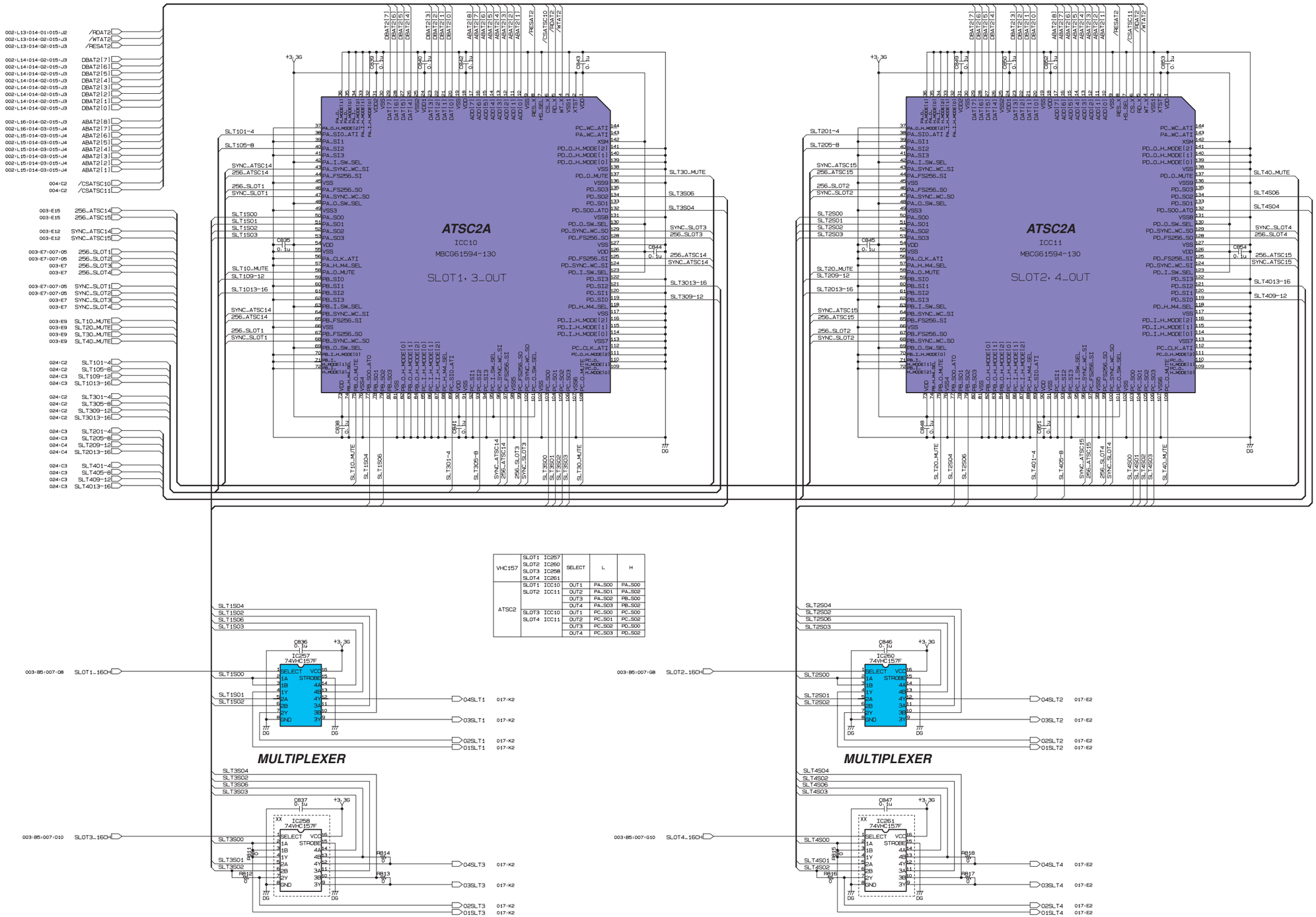
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 015 (DSP5D)

DSP5D

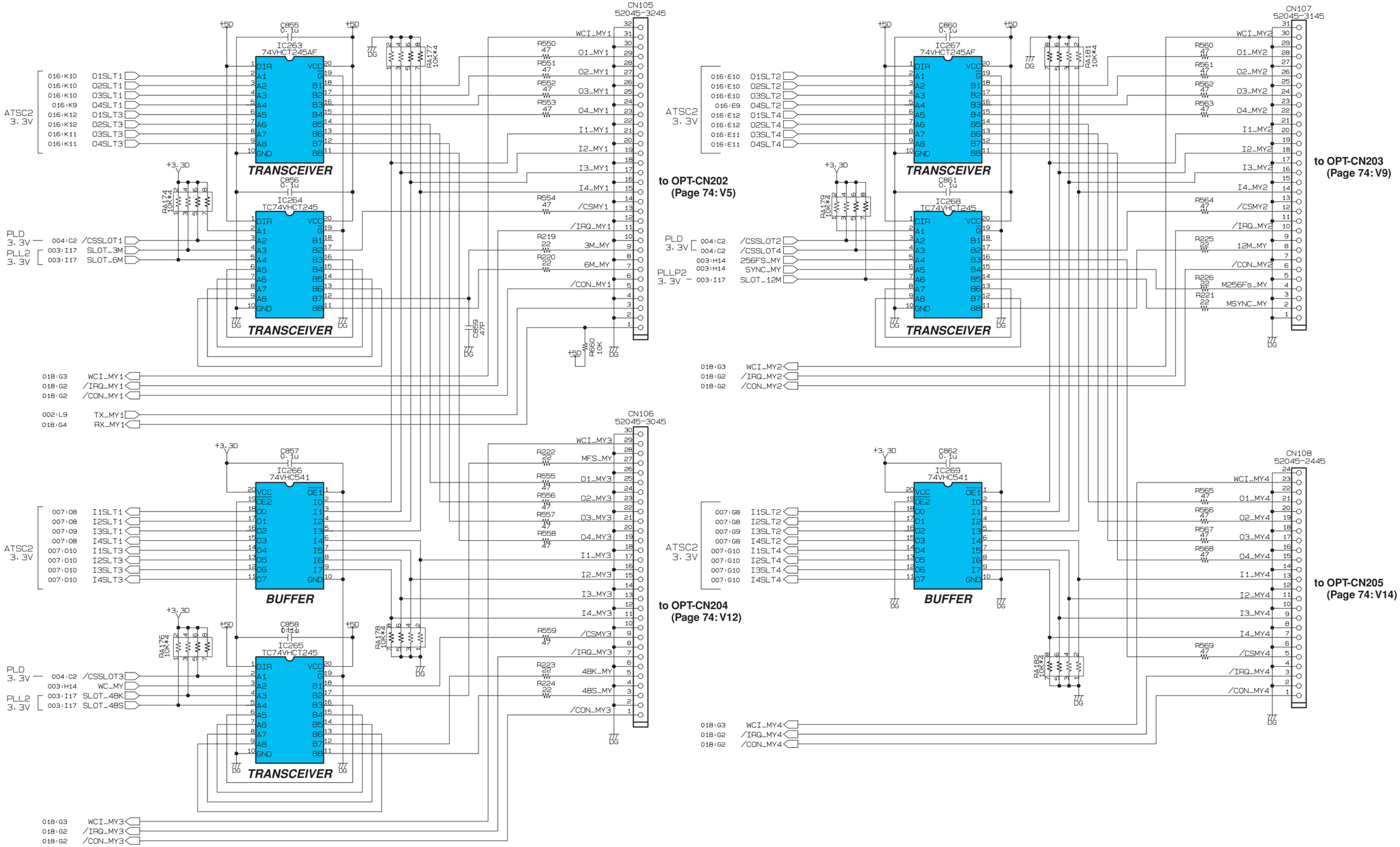


■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 016 (DSP5D)

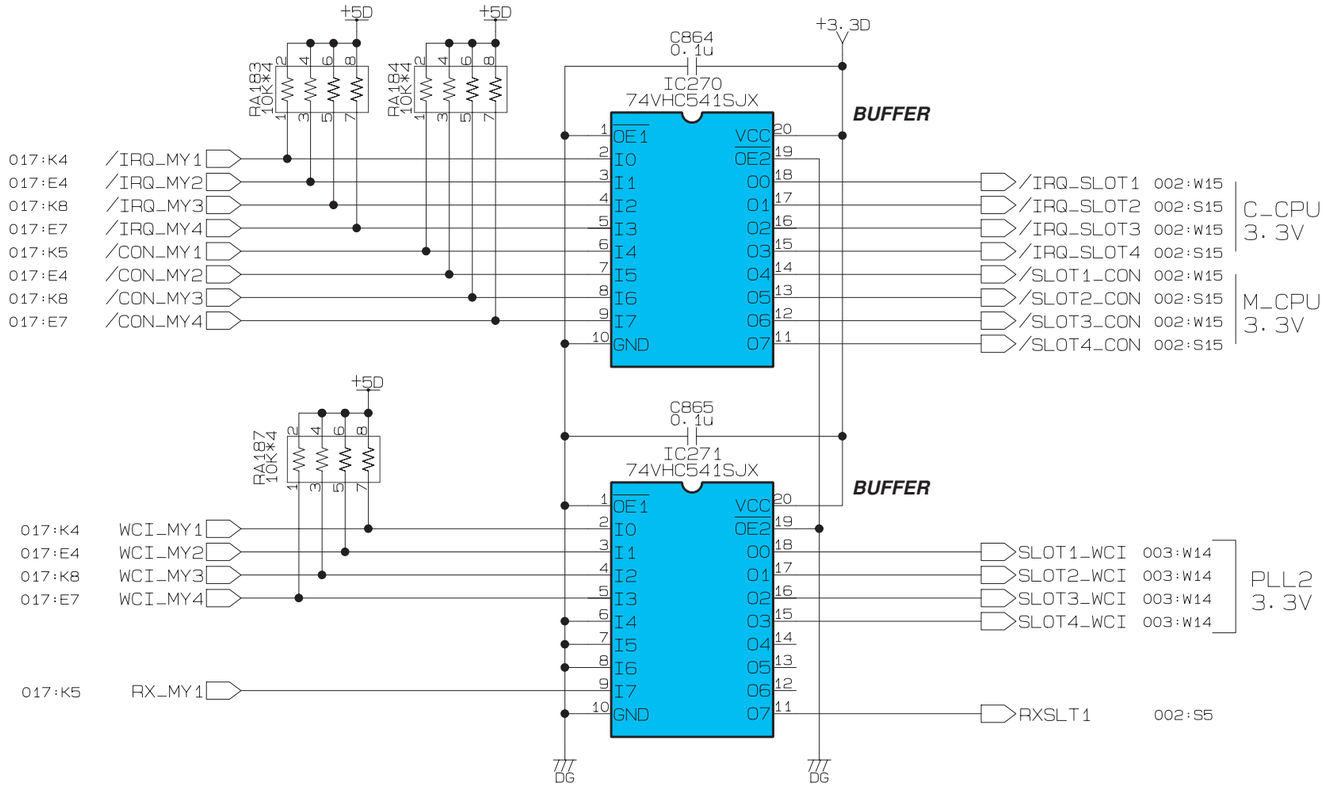
DSP5D

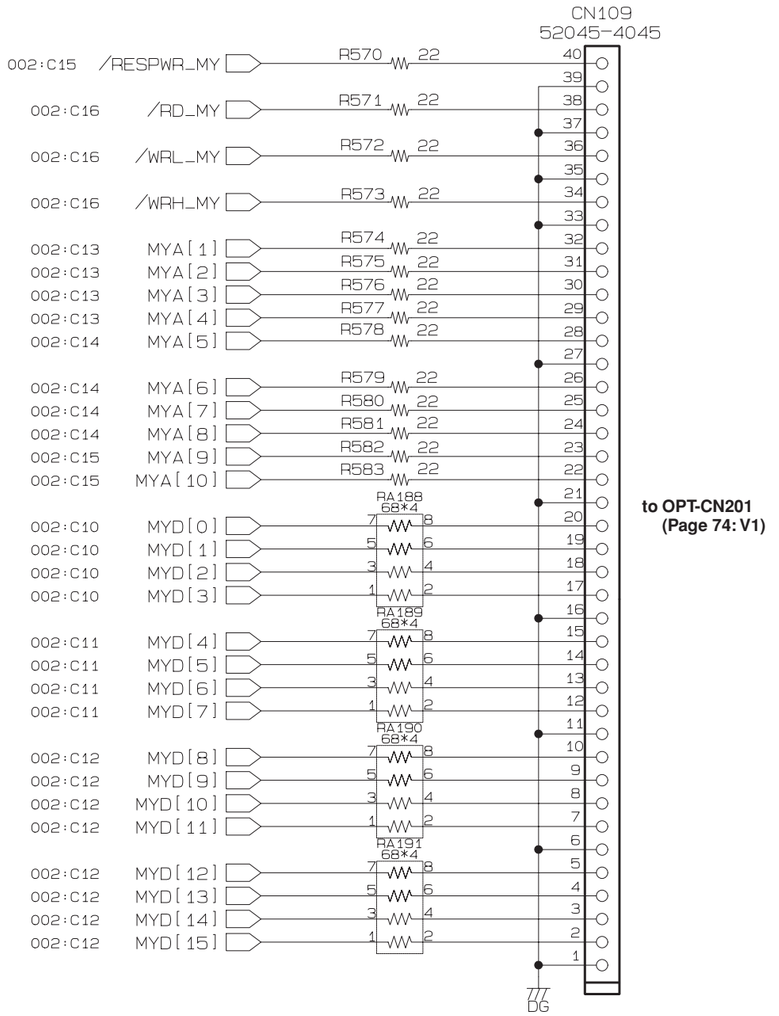


■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 017 (DSP5D)



■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 018 (DSP5D)



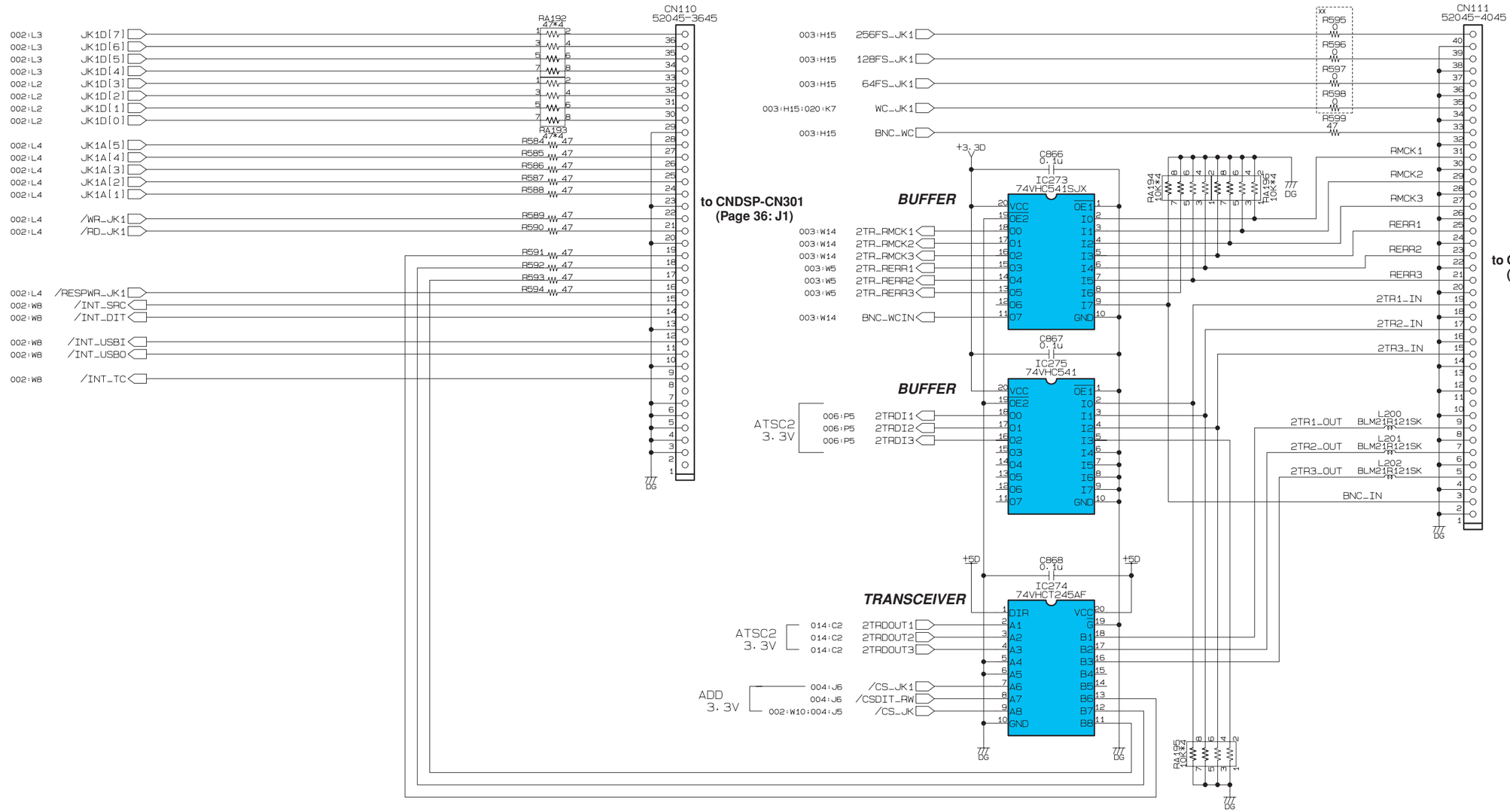


to OPT-CN201 (Page 74: V1)

MY_SLOT I/F

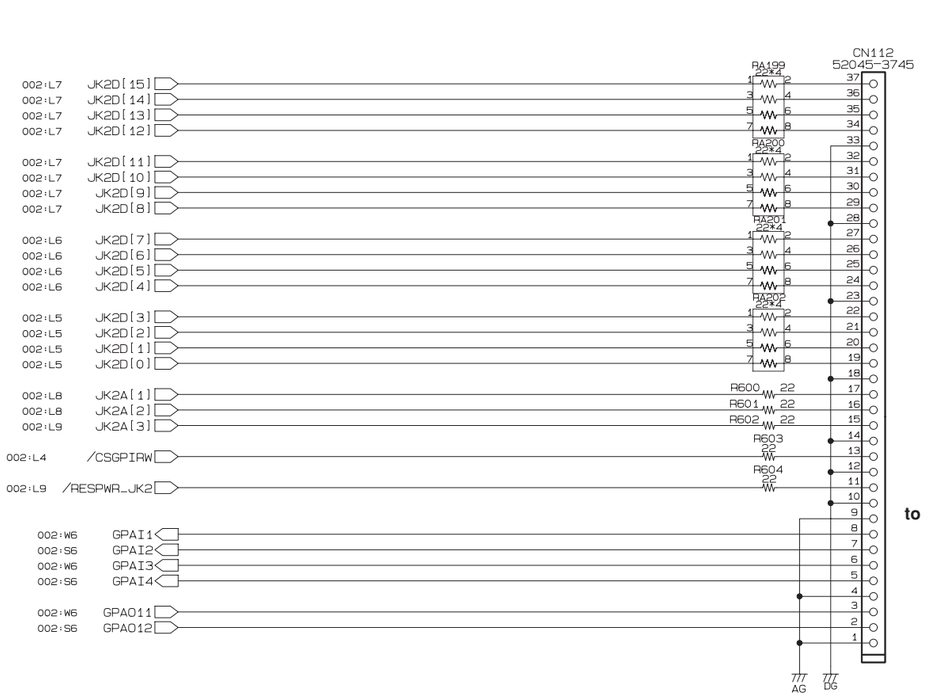
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 018 (DSP5D)

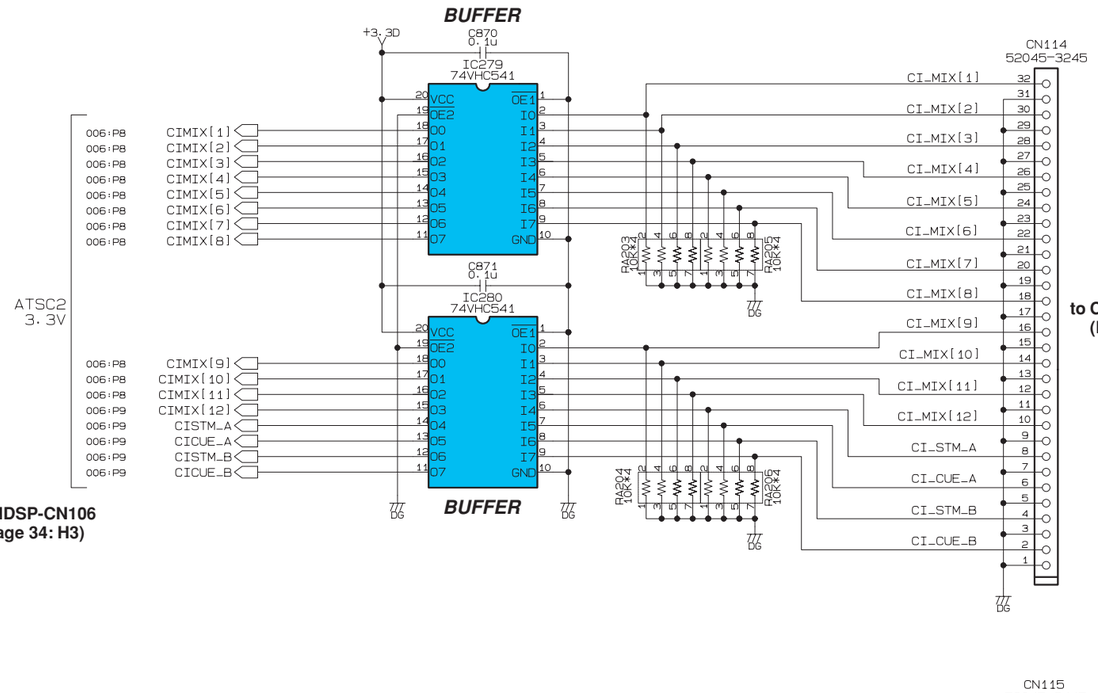
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 019 (DSP5D)



■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 020 (DSP5D)

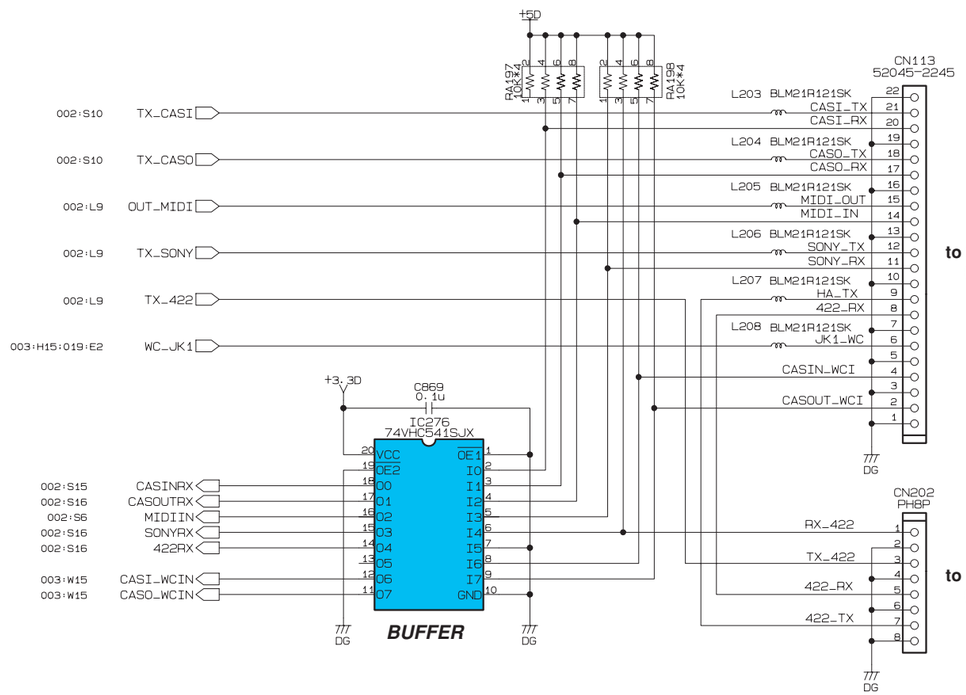
DSP5D

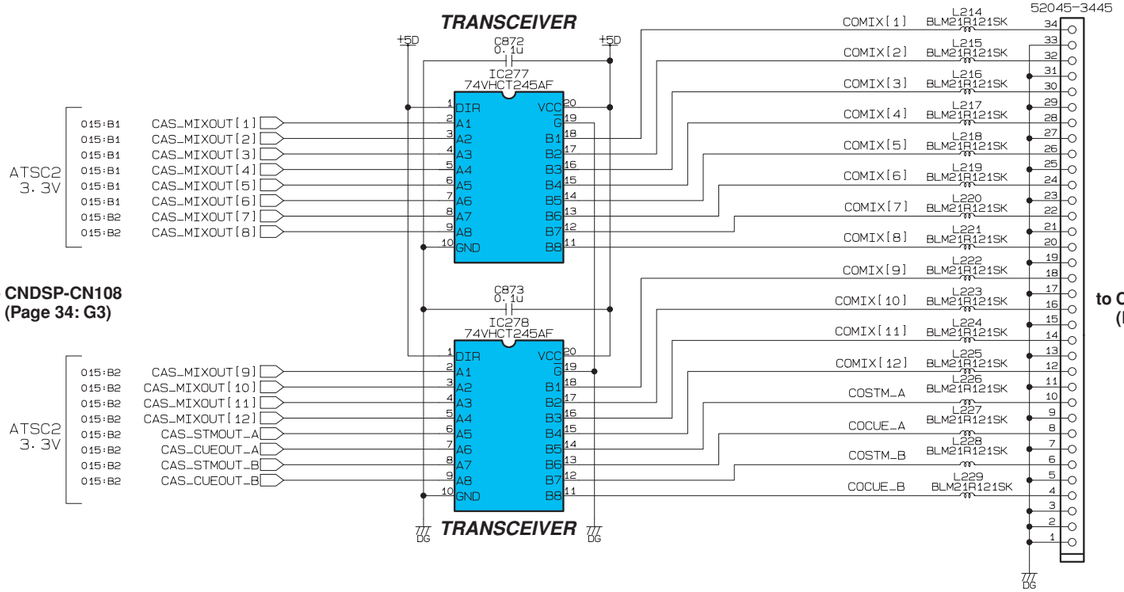




to CNDSP-CN102
(Page 34: K3)

to CNDSP-CN106
(Page 34: H3)





to CNDSP-CN108
(Page 34: G3)

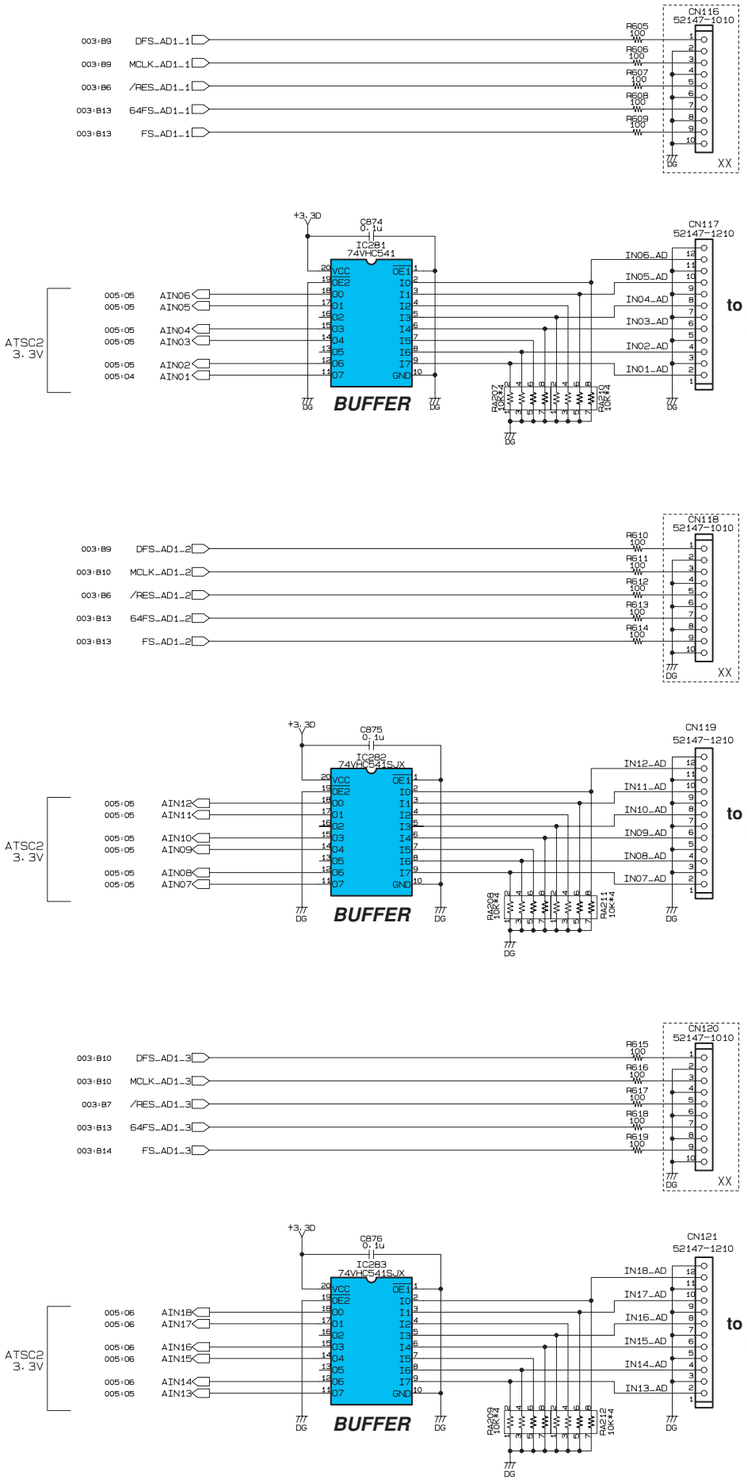
to CNDSP-CN201
(Page 35: J2)

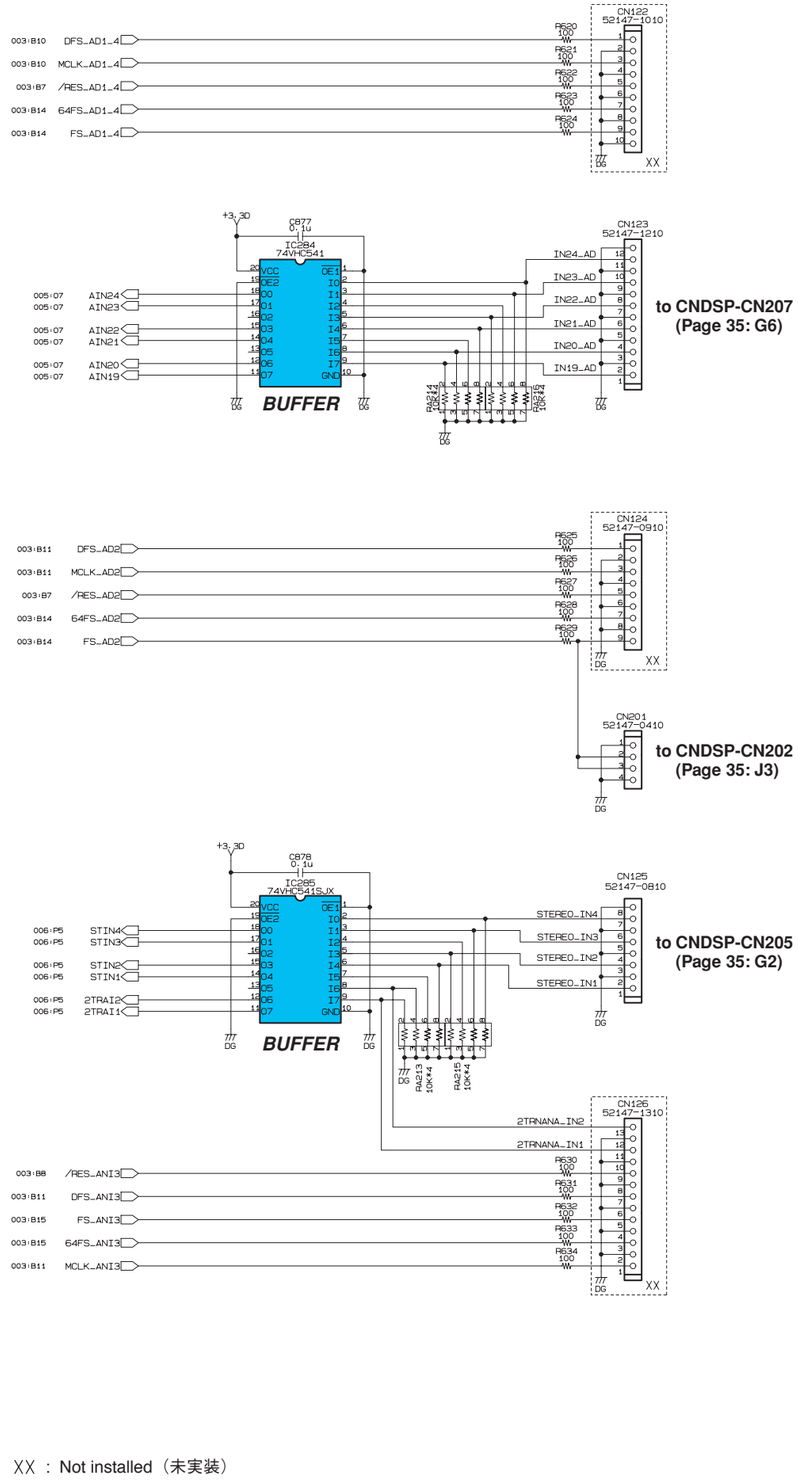
to CNDSP-CN104
(Page 34: J3)

JK2 I/F

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 020 (DSP5D)

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 021 (DSP5D)

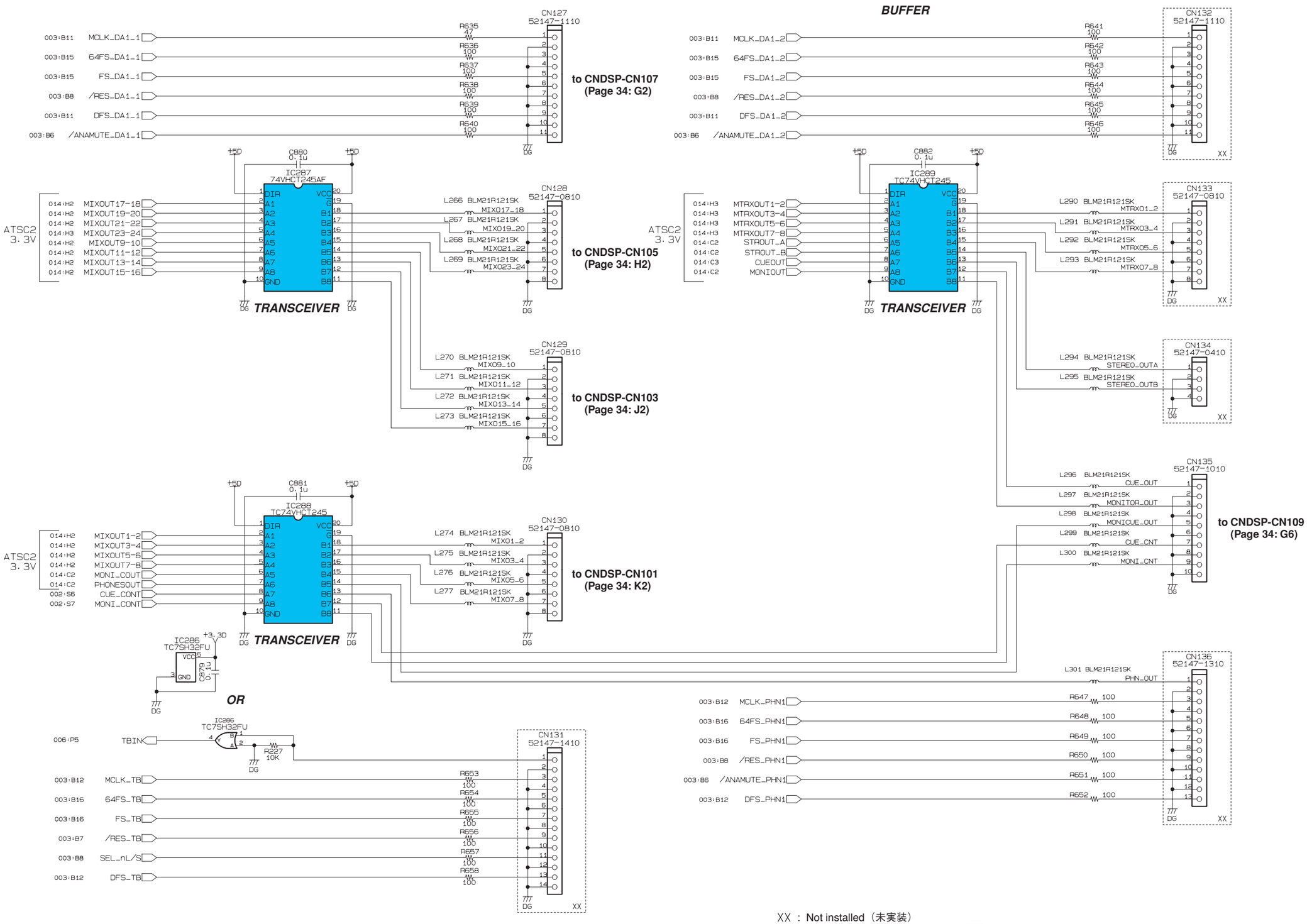




XX : Not installed（未実装）

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 022 (DSP5D)

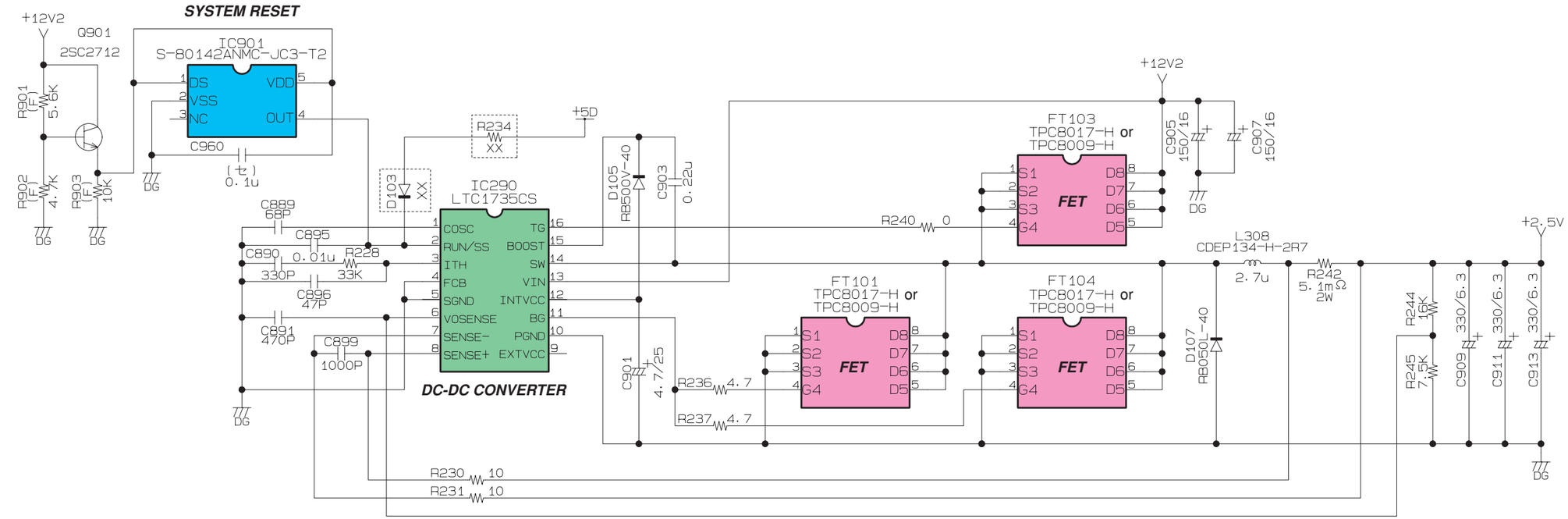
DSP5D



XX : Not installed（未実装）

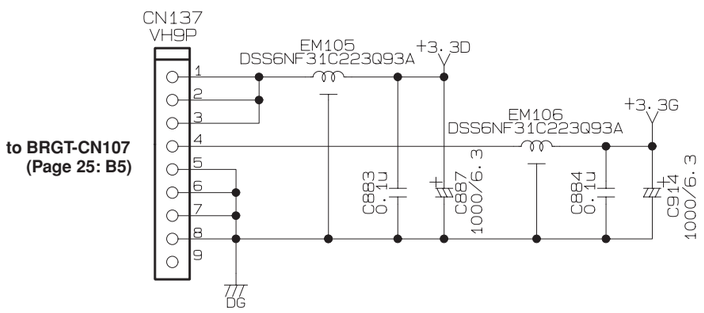
■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 022 (DSP5D)

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 023 (DSP5D)

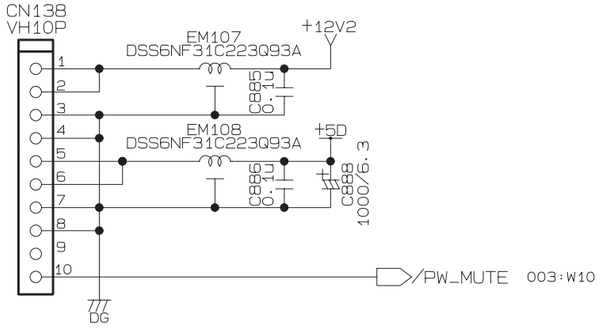


12→2.5V DC-DC CONVERTER

•RB500V-40 (V2376600) DIODE D105 1: ANODE 2: CATHODE	•RB050L-40 (VU445900) DIODE D107 1: ANODE 2: CATHODE	•2SC2712 (VJ927100) TRANSISTOR Q901 1: BASE 2: EMITTER 3: COLLECTOR	•TPC8009-H (V8952100) FET FT101, FT103, FT104 1: SOURCE 5: DRAIN 2: SOURCE 6: DRAIN 3: SOURCE 7: DRAIN 4: GATE 8: DRAIN



to BRGT-CN107 (Page 25: B5)

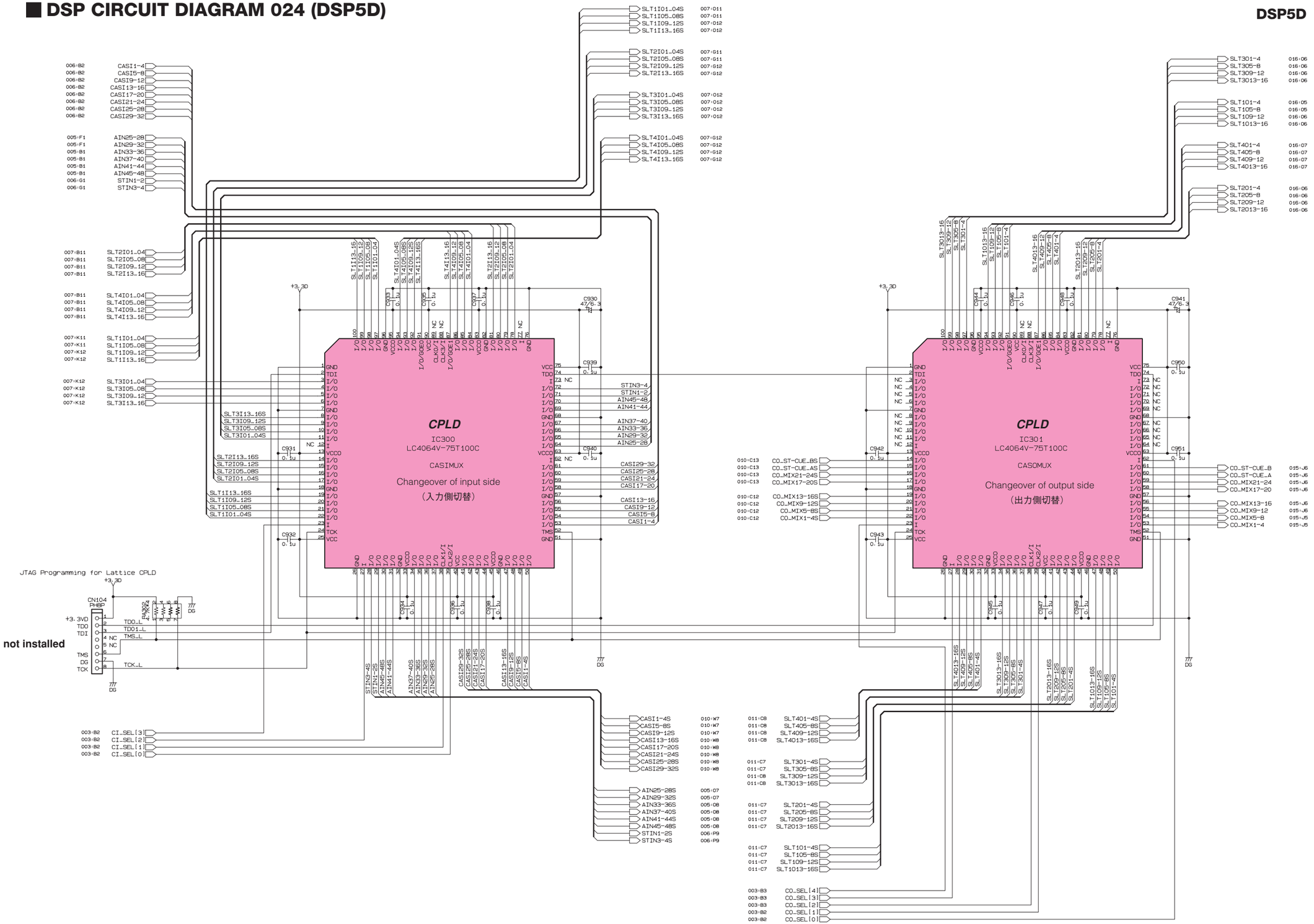


to BRGT-CN106 (Page 25: B4)

XX : Not installed（未実装）

■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 024 (DSP5D)

DSP5D



■ DSP CIRCUIT DIAGRAM 024 (DSP5D)

■ ENT2 CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)

DSP5D

to CNDSP-CN303 (Page 36: B1)

to JK-JK401 (Page 63: J6)

- μPC2918T-E1(X2157A00) REGULATOR +1.8V
  IC106
  1: INPUT
  2: GND
  3: OUTPUT
  4: GND
- HZM6.2ZMFATR (WE972600) ZENER DIODE
  DA101
  1: CATHODE
  2: CATHODE
  3: CATHODE
  4: ANODE
  5: CATHODE
- TPC6101 (V9421500) FET
  IC105
  1: DRAIN
  2: DRAIN
  3: GATE
  4: SOURCE
  5: DRAIN
  6: DRAIN

∗∗∗: Not installed (未実装)
(セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
(D): Metal Film Resistor (chip) (チップ金属被膜抵抗)

Resistance power rating: 1/16 W for ones with no indication
(抵抗電力定格：無記入品＝1/16 W)

28CC1-2001009818-1

■ ES CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)

DSP5D

<HOST & CARD I/F Section>

<CPLD Section>

<ES module Section>

to OPT-CN207 (Page 74: J3)

to OPT-CN206 (Page 74: J11)

CN001 40FMN-BMT-A-TFT

CN002 40FMN-BMT-A-TFT

IC002 LC4064V-75TN100C CPLD

<JTAG>

CN005 BG6B-PH

not installed

< UART CLOCK >

IC001 TC7WU04FU

X001 SMD-49 14.7456M

INVERTER

PLL (CLOCK GENERATOR)

IC003 CY2305SC-1

CN006 MM50-200B1-E1E

TR001 DTC123JKA

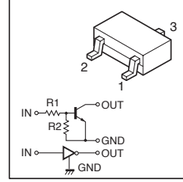
LD001 SLR-338MG3F

LD002 SLR-338MG3F

LD003 SLR-338MG3F

LD004 SLR-338MG3F

- DTC123JKA (VY677600) DIGITAL TRANSISTOR
  TR001-004



L003 CDRH2D18/LD-220NC 22u

L004 CDRH2D18/LD-220NC 22u

T001 H1102

T002 H1102

JK001 AJ-008SH-F-4-B1

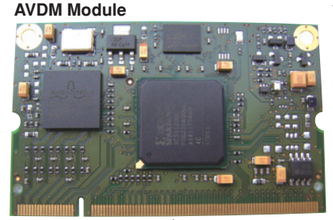
JK002 AJ-008SH-F-4-B1

JK003 NE9FBH IN

JK004 NE9FBH OUT

CASCADE

AVDM Module

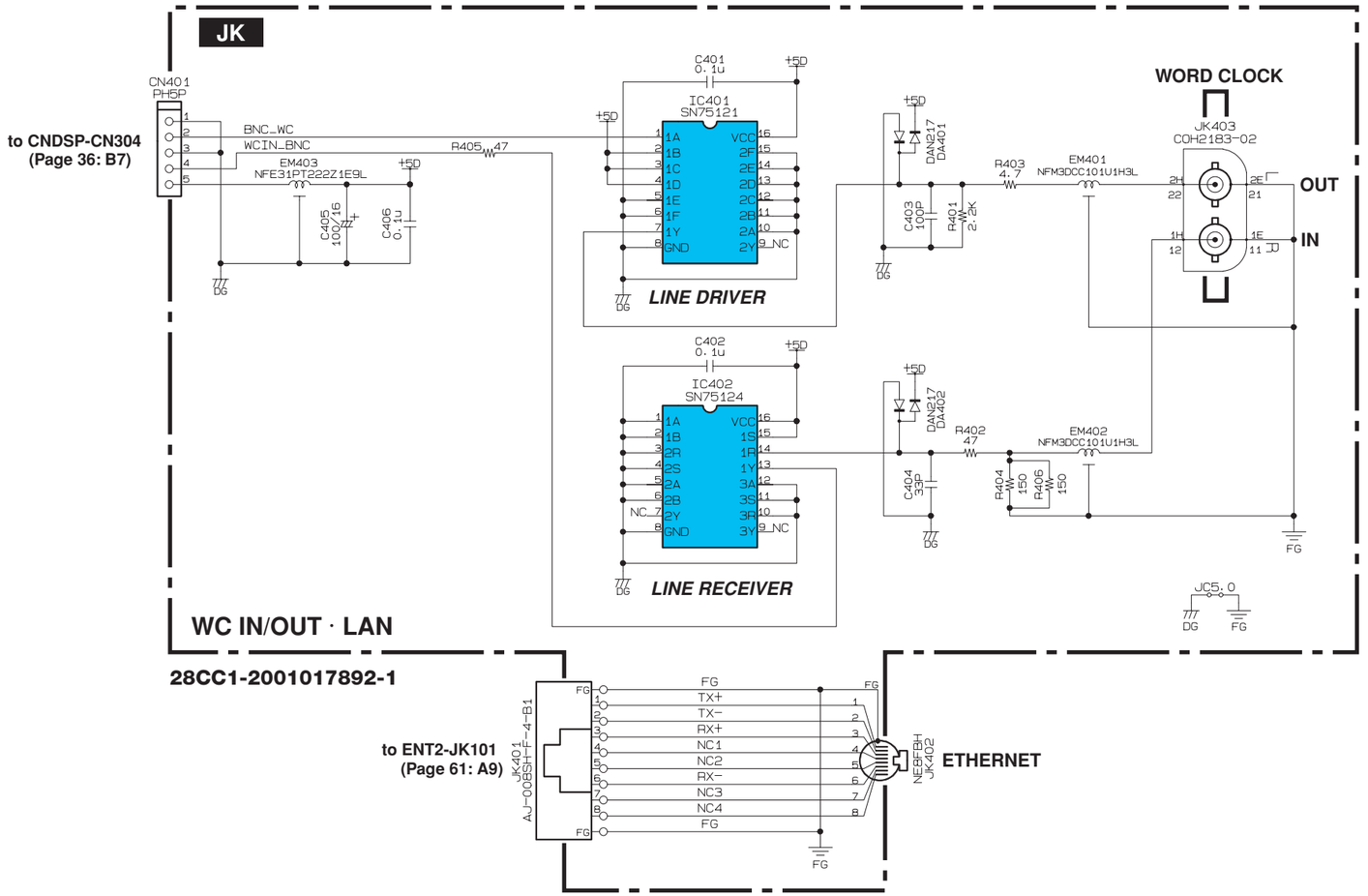


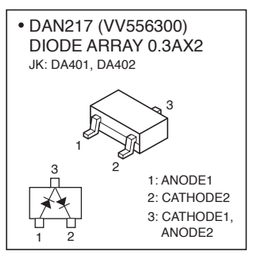
Through hole tap for holding a module
（モジュール止め用スルーホールタップ）

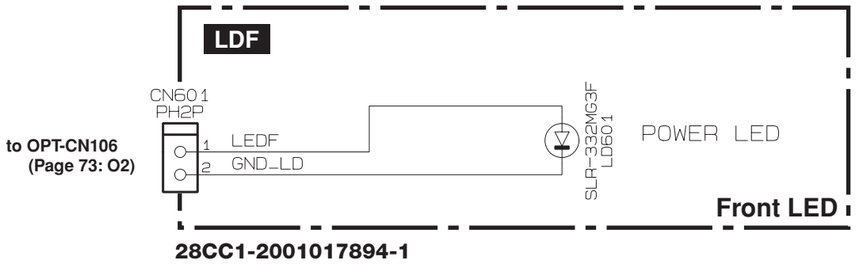
××: Not installed（未実装）

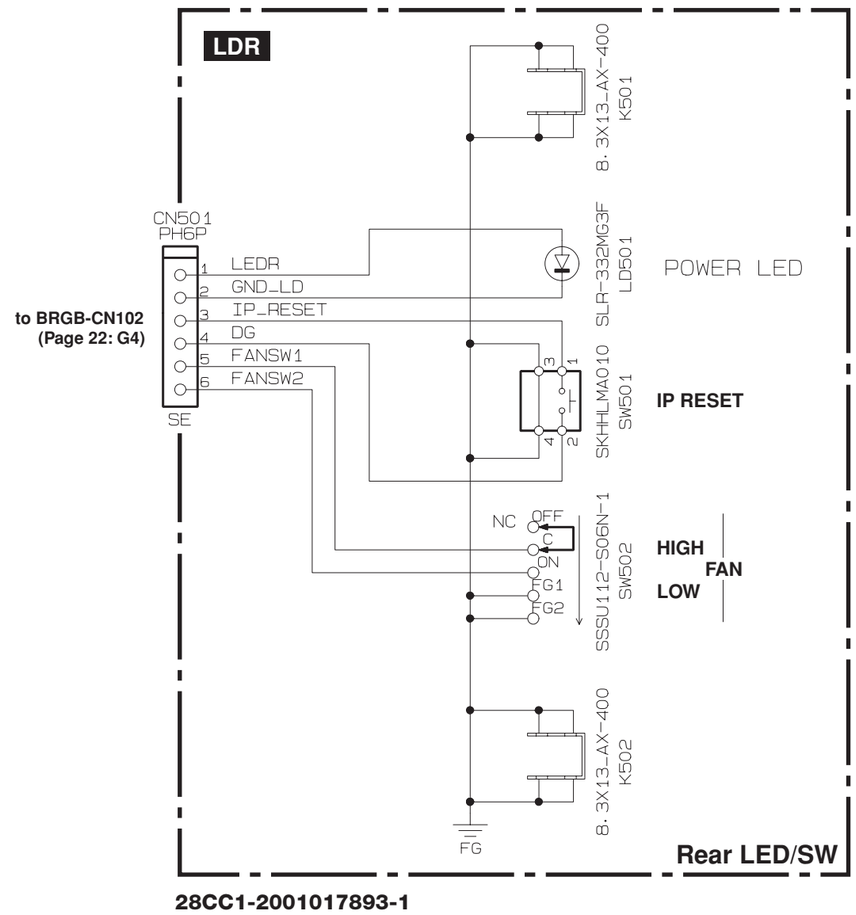
Resistance power rating: 1/16 W for ones with no indication
（抵抗電力定格：無記入品＝1/16 W）

■ JK, LDF, LDR CIRCUIT DIAGRAM (DSP5D)









■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

REGULATOR +1.8V

CPU (SH3)
IC6
HD6417709SF133
MODE: 2
CPU clock: 132MHz
BUS clock: 44MHz
CS0: 16bit
CS2: 32bit
CS3: 32bit
CS4: 16bit
CS5: 16bit (PCMCIA)
Big endian

CLOCK BUFFER

SDRAM 64M

SDRAM 64M

FLASH ROM 32M

INVERTER

OP AMP

OP AMP

SYSTEM RESET

AND

SYSTEM RESET

INVERTER

AND

SYSTEM RESET

TRANSCEIVER

OR

MULTIPLEXER

OR

SRAM 2M

AND

XX : Not installed（未実装）

- μPC2918T-E1(X2157A00)
  REGULATOR +1.8V
  IC2
  1: INPUT
  2: GND
  3: OUTPUT
  4: GND
- 1SS355 TE-17 (VT332900)
  DIODE
  D2
  1: ANODE
  2: CATHODE
- KDS4148U-RTK/P (WG139300)
  DIODE
  D2
  1: ANODE
  2: CATHODE
- RB500V-40 (V2376600)
  DIODE
  D3
  1: ANODE
  2: CATHODE

- Lithium Battery（リチウム電池）

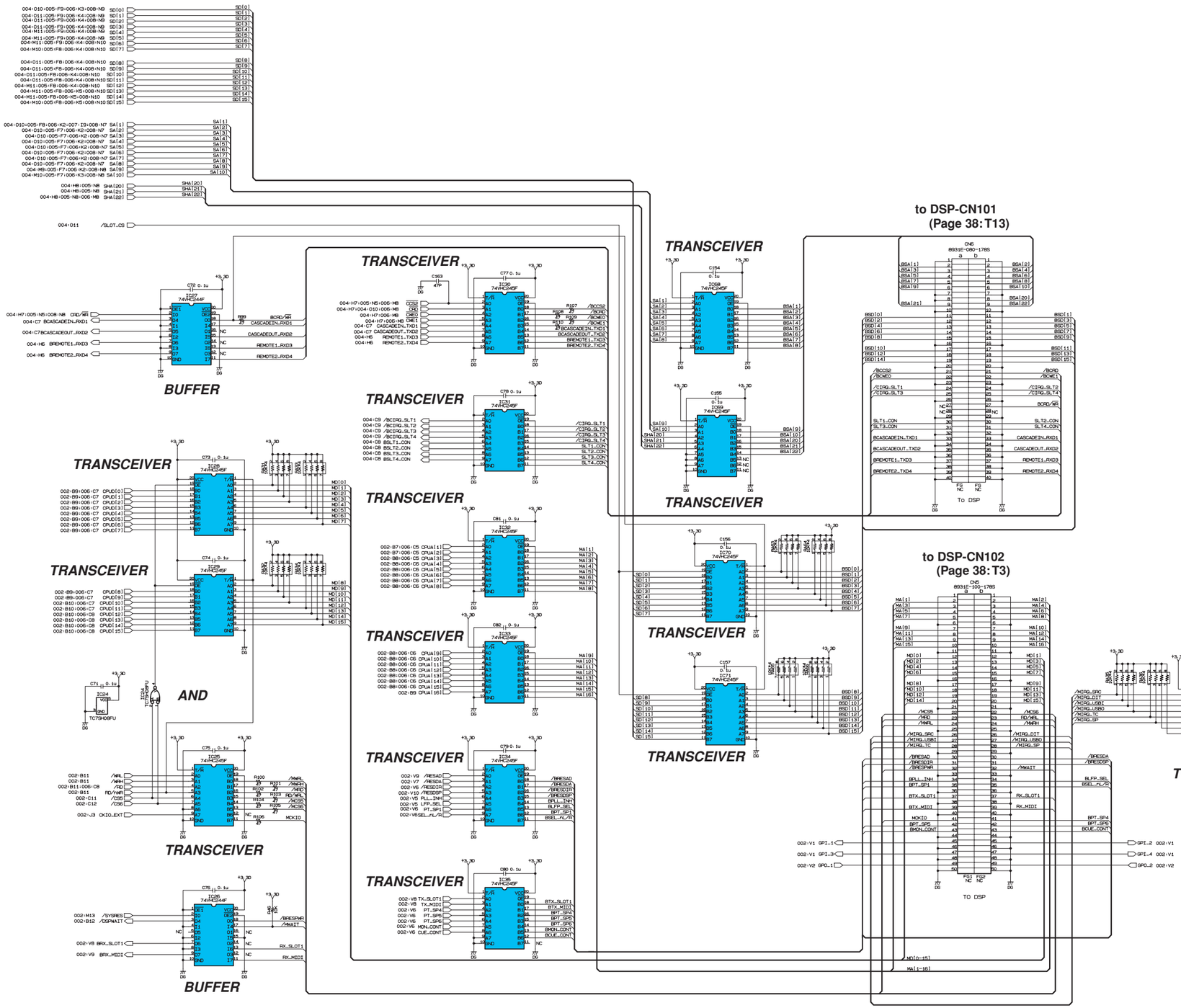
Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)
- Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.

Battery
Battery holder

28CC1-2001017650-2 1

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (DSP5D)



■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 004 (DSP5D)

DSP5D

to BRGT-CN104 (Page 25: B2)

to BRGT-CN105 (Page 25: B3)

to DMS2-CN1 (Page 72: Q5)

REGULATOR +15V 1.25V

SYSTEM RESET

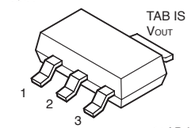
BUFFER

SHIFT REGISTER

AND

NAND

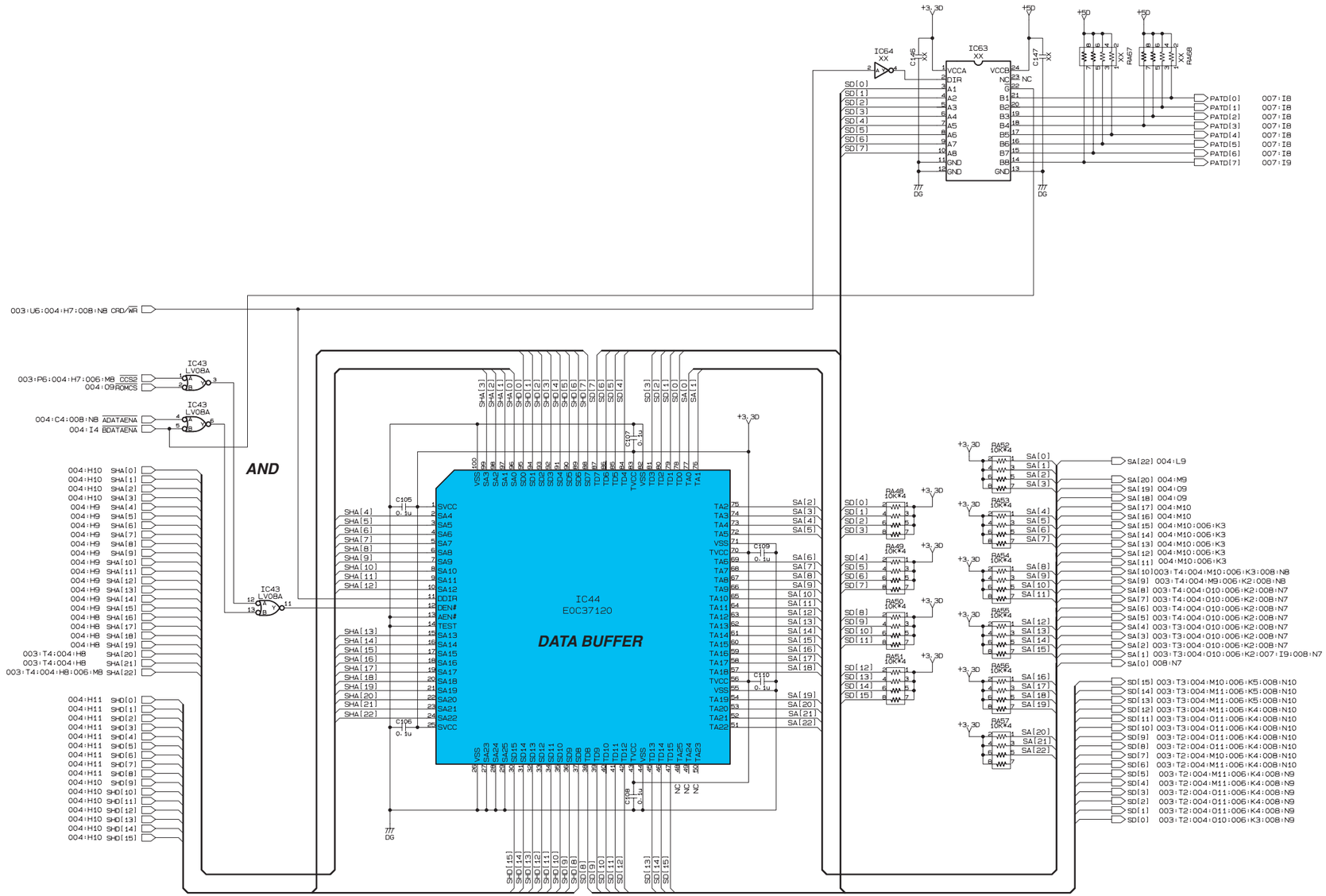
- LT1117CST (XW818A00) REGULATOR +1.25V
IC41



1: ADJ/GND
2: OUT
3: IN

XX : Not installed（未実装）
（F）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

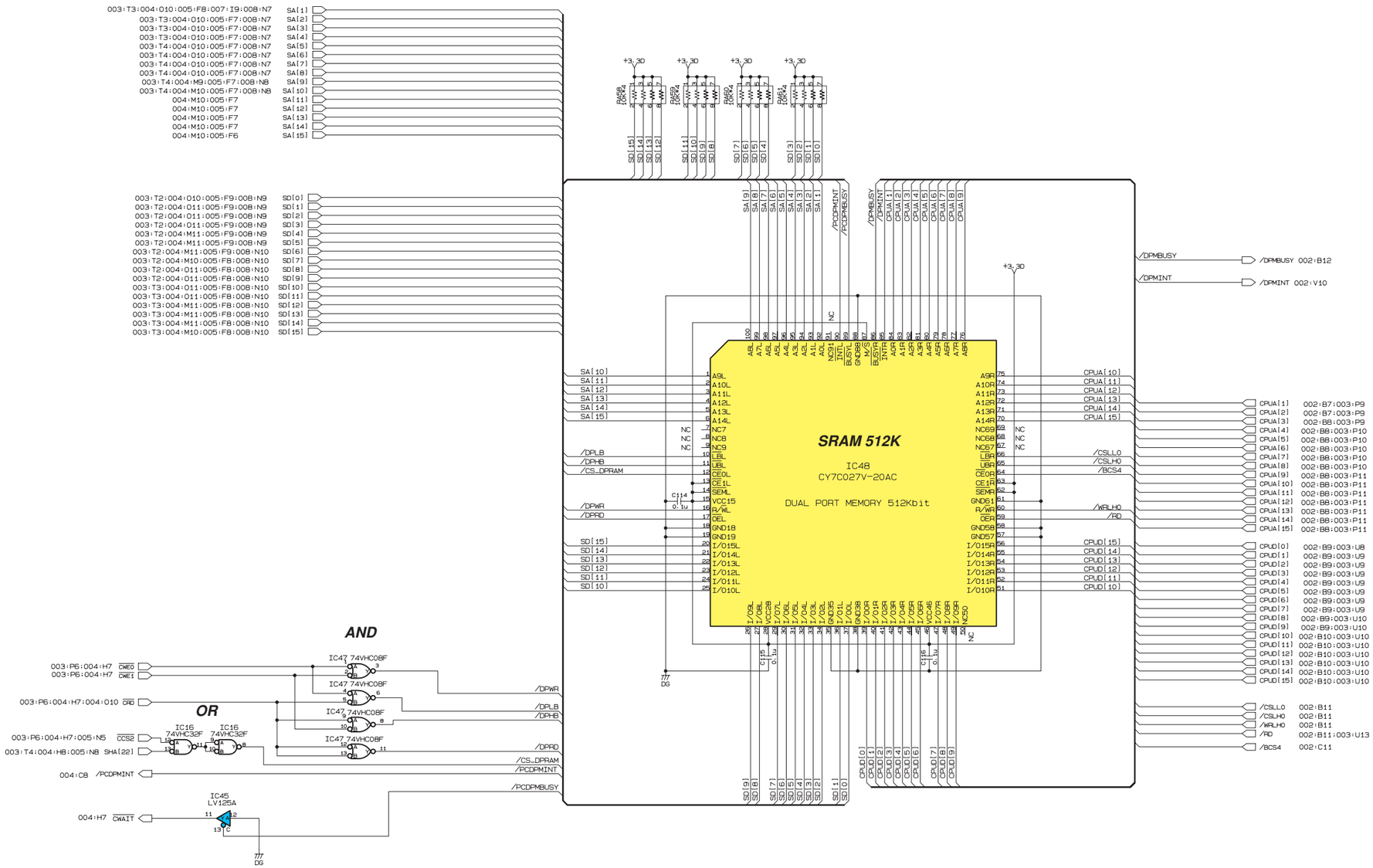
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (DSP5D)



XX : Not installed（未実装）

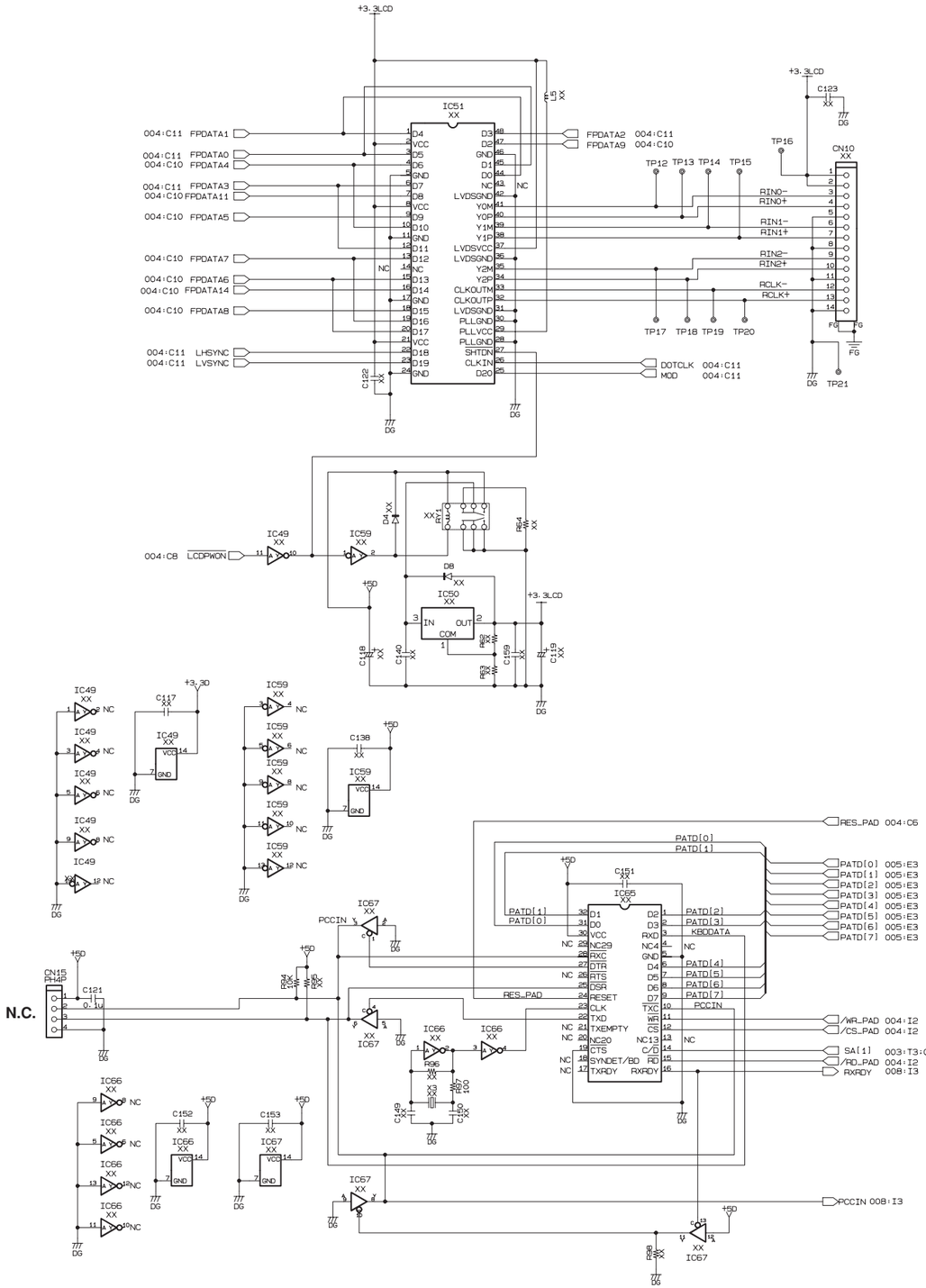
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (DSP5D)

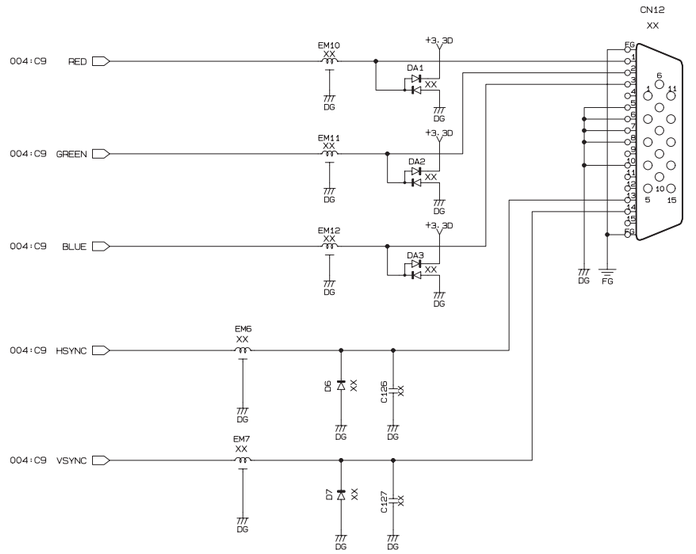
DSP5D

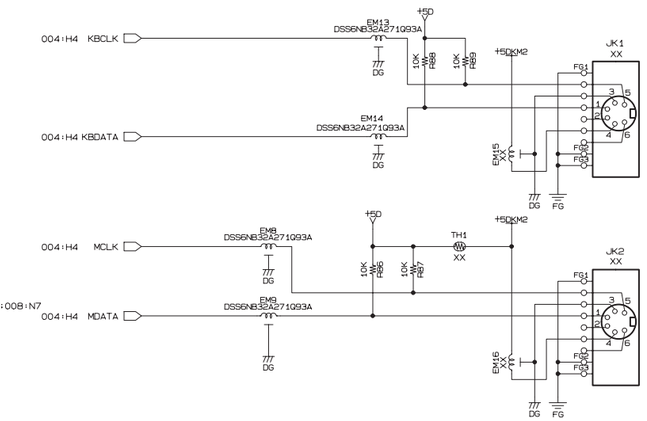


■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (DSP5D)

DSP5D







XX : Not installed（未実装）

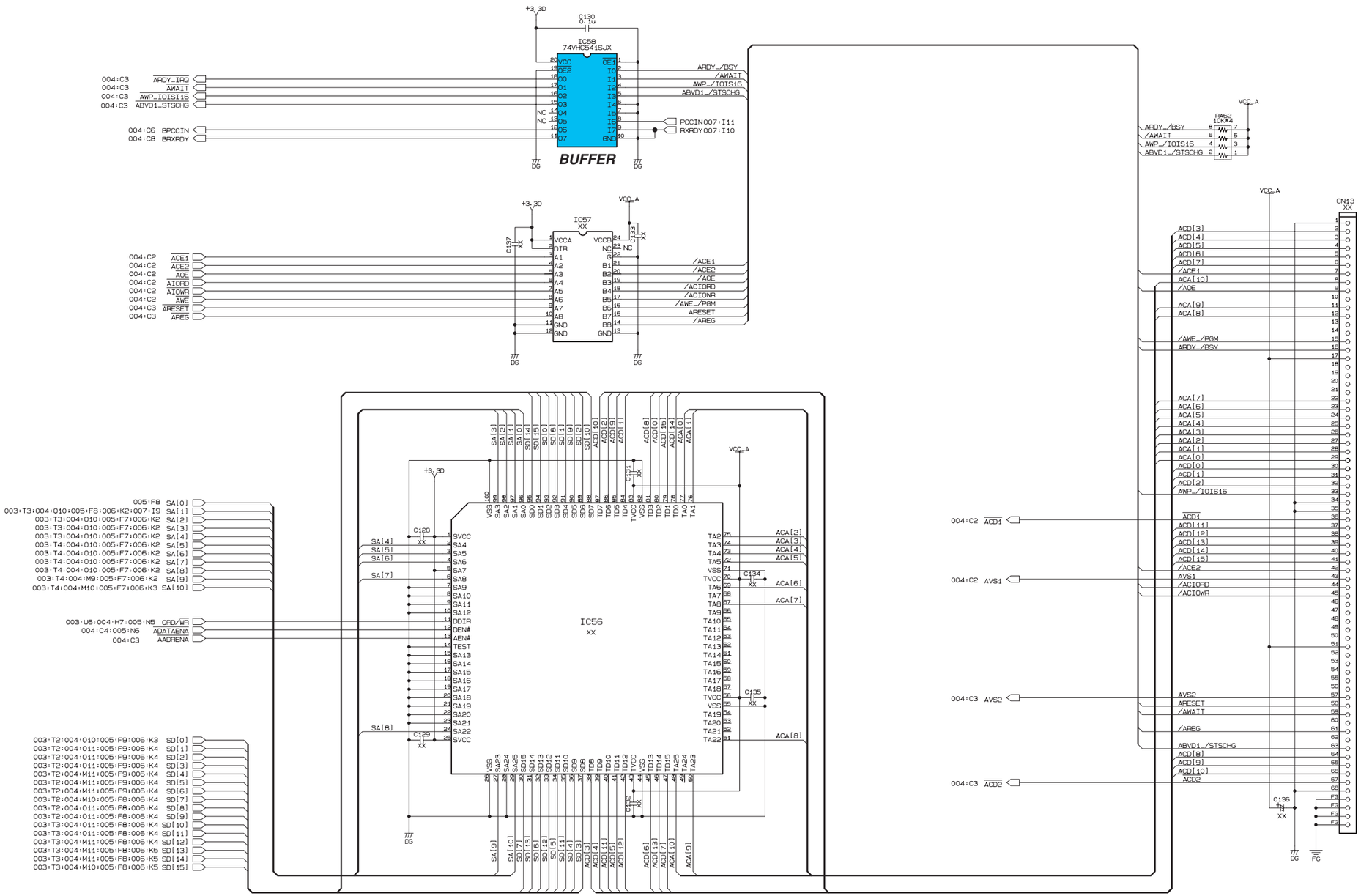
（F）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

CONNECTOR (VIDEO, LCD, MOUSE, KEYBOARD, TORACK, PAD)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (DSP5D)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (DSP5D)

DSP5D

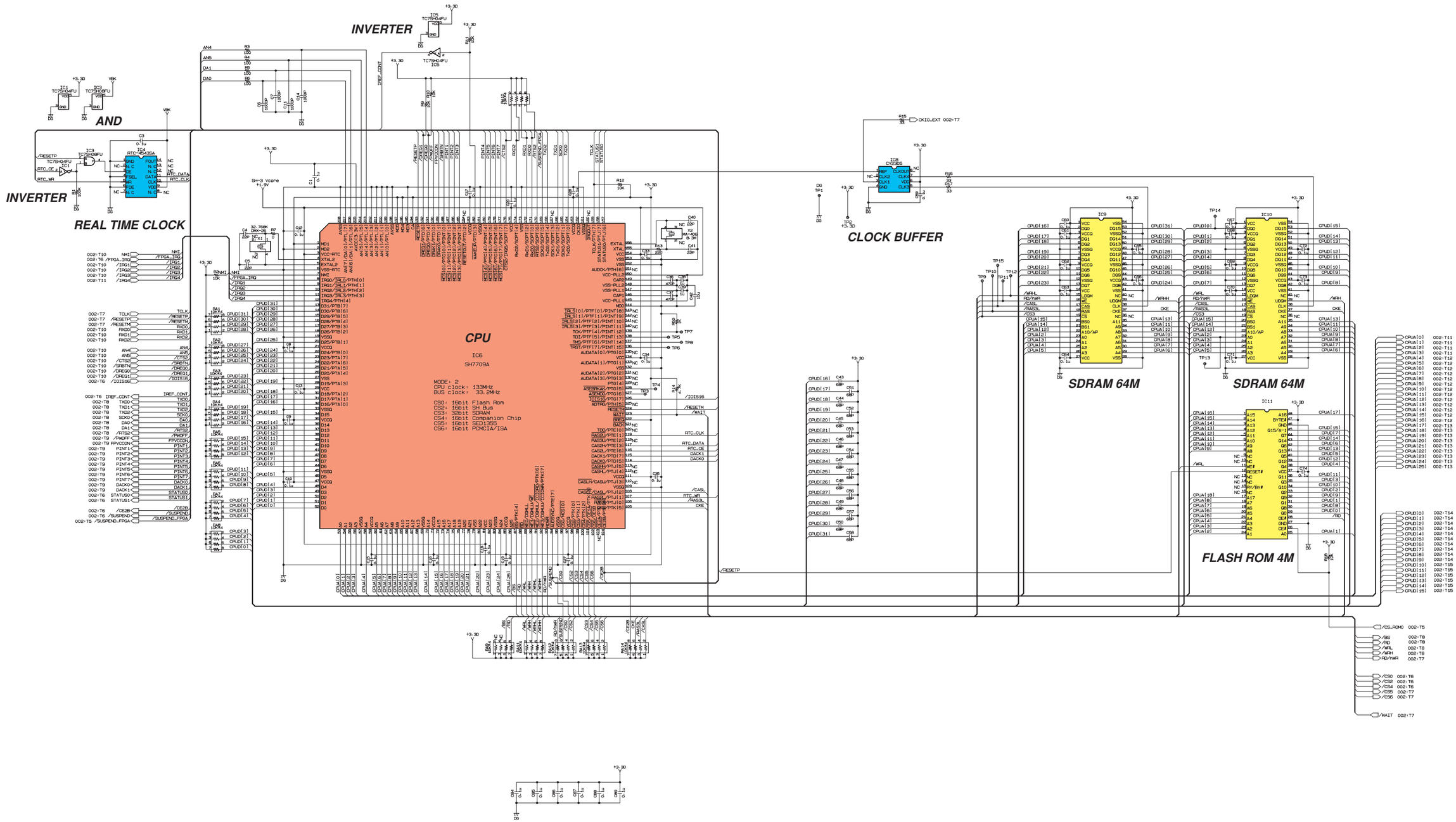


XX : Not installed（未実装）

TRANSCEIVER & CONNECTOR

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (DSP5D)

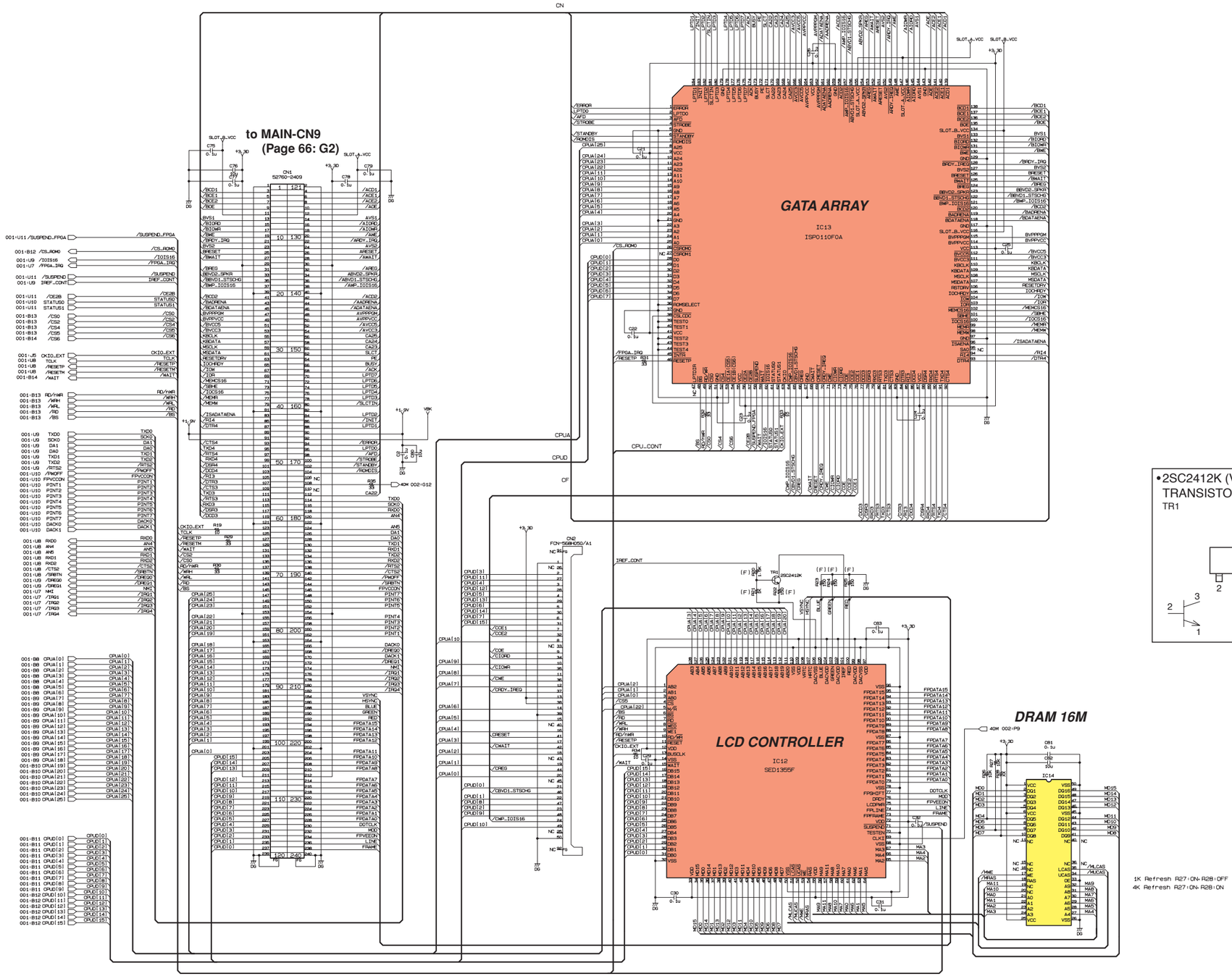
■ DMS2 CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)



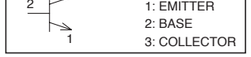
XX : Not installed（未実装）

■ DMS2 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

DSP5D



- 2SC2412K (VV556400)
  TRANSISTOR
  TR1



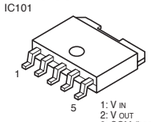
XX : Not installed（未実装）
(F) : Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）

■ DMS2 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

■ OPT CIRCUIT DIAGRAM 001 (DSP5D)

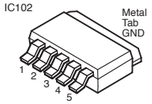
DSP5D

- PQ1CY1032ZP(X5090A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC101



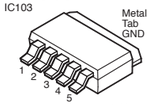
1: V_{IN}
2: V_{OUT}
3: COM (heat sink)
4: O adj
5: V soft

- LM2596SX-ADJ (X2790A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC102



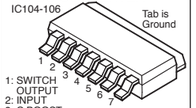
1: V_{IN}
2: OUTPUT
3: GROUND
4: FEEDBACK
5: ON/OFF

- LM2592HVSX-ADJ (X4364A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC103



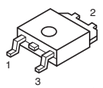
1: V_{IN}
2: OUTPUT
3: GROUND
4: FEEDBACK
5: ON/OFF

- LM2678SX-ADJ (X2789A00)
  DC-DC CONVERTER
  IC104-106



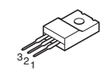
1: SWITCH OUTPUT
2: INPUT
3: C BOOST
4: GROUND
5: NO CONNECTION
6: FEEDBACK
7: ON/OFF

- NJM78M20DL1A (X4368A00)
  REGULATOR +20V
  IC107



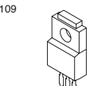
1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT

- NJM7915FA(XD854A00)
  REGULATOR -15V
  IC108

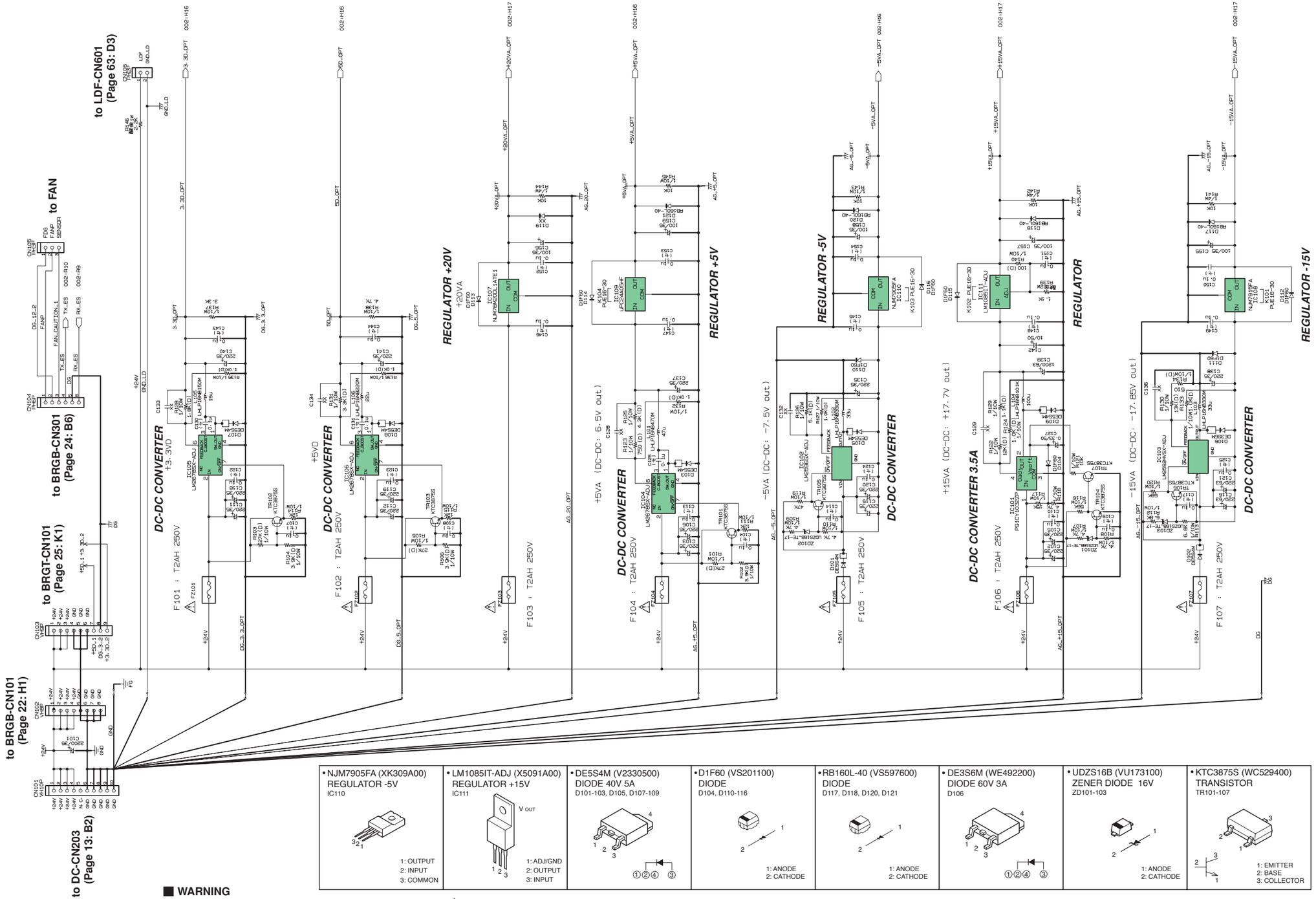


1: OUTPUT
2: INPUT
3: COMMON

- μPC24A05HF (XM967A00)
  REGULATOR +5V
  IC109



1: INPUT
2: COMMON
3: OUTPUT



- NJM7905FA (XK309A00)
  REGULATOR -5V
  IC110

1: OUTPUT
2: INPUT
3: COMMON

- LM1085IT-ADJ (X5091A00)
  REGULATOR +15V
  IC111

1: ADJ/GND
2: OUTPUT
3: INPUT

- DE5S4M (V2330500)
  DIODE 40V 5A
  D101-103, D105, D107-109

- D1F60 (VS201100)
  DIODE
  D104, D110-116

1: ANODE
2: CATHODE

- RB160L-40 (VS597600)
  DIODE
  D117, D118, D120, D121

1: ANODE
2: CATHODE

- DE3S6M (WE492200)
  DIODE 60V 3A
  D106

- UDZS16B (VU173100)
  ZENER DIODE 16V
  ZD101-103

1: ANODE
2: CATHODE

- KTC3875S (WC529400)
  TRANSISTOR
  TR101-107

1: EMITTER
2: BASE
3: COLLECTOR

■ **WARNING**

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ 安全上の注意

⚠印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

XX : Not installed（未実装）
(セ): Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）
(D): Precision ±0.5 %（精度±0.5%）
酸金: Metal Oxide Film Resistor（酸化金属被膜抵抗）

■ OPT CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)

DSP5D

to DSP-CN109 (Page 54: A2)

to DSP-CN105 (Page 53: F1)

to DSP-CN107 (Page 53: A1)

to DSP-CN106 (Page 53: F5)

to DSP-CN108 (Page 53: A5)

to ES-CN001 (Page 62: O2)

to ES-CN002 (Page 62: O7)

TRANSCEIVER

SLOT 1
MY-SLOT1

SLOT 2
MY-SLOT2

（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）

■ OPT CIRCUIT DIAGRAM 002 (DSP5D)