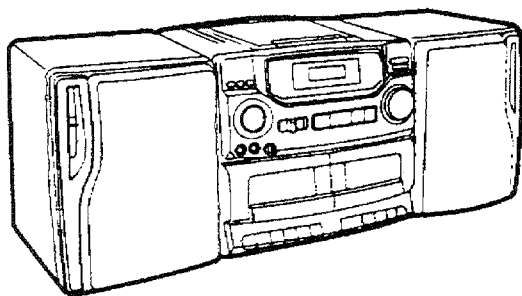


aiwa



CA-DW325 CA-DW320 XG-E1



COMPACT DISC CARRY
COMPONENT SYSTEM

- BASIC CD MECHANISM: KSM-2131BDM
- BASIC TAPE MECHANISM: TN-21ZSW-1694

- TYPE: U(320), LH(325), D(E1)

MODEL CODE : 87CT7-0197(ST)

MANUAL
SERVICE

製品を安全に修理(補修)するために

修理の前に「製品を安全に修理(補修)するために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。
このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。

⚠警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。

もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

1. ⚠安全規格部品注意文

製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用してください。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り扱いに際しては注意してください。

2. 指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表に⚠印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

5. 次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

- 1) ワイヤーの半田付け状態(特にAC1次側の空間距離)
- 2) ワイヤーの引き回しおよび束線状態等
- 3) ワイヤーの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

3. 電源コードを含むAC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

4. 感電に注意すること。

6. 部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品があります。また、内部配線は引き回しやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますのでこれらは必ずもとどおりにしてください。

⚠注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発生する可能性があります。

1. 注意事項を守ること。

サービスの時、特に注意を要する箇所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ず守りください。

2. スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくしないこと。

3. 基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品にボンド(KE-3490)を塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

4. サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、サービスした個所の周辺で劣化させてしまったところがないかなどを点検してください。(ワイヤー半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離)

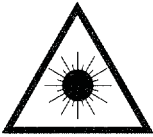
5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。 やむなく接近する場合は、目を閉じてください。レーザービームに接近することが必要になった場合、光学ピックアップブロックの対物レンズの表面から30cm以上離れていることを確認してください。

PROTECTION OF EYES FROM LASER BEAM DURING SERVICING

This set employs laser. Therefore, be sure to follow carefully the instructions below when servicing.

WARNING!

WHEN SERVICING, DO NOT APPROACH THE LASER EXIT WITH THE EYE TOO CLOSELY. IN CASE IT IS NECESSARY TO CONFIRM LASER BEAM EMISSION. BE SURE TO OBSERVE FROM A DISTANCE OF MORE THAN 30cm FROM THE SURFACE OF THE OBJECTIVE LENS ON THE OPTICAL PICK-UP BLOCK.



- Caution: Invisible laser radiation when open and interlocks defeated avoid exposure to beam.
- Advarsel: Usynlig laserstråling ved åbning, når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

VAROITUS!

Laiteen Käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylitävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än vad som specificeras i denna bruksanvisning, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

CAUTION

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION

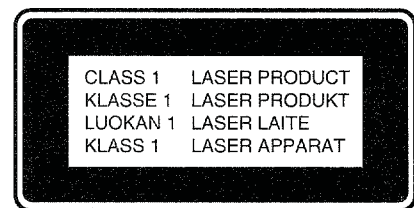
L'utilisation de commandes, réglages ou procédures autres que ceux spécifiés peut entraîner une dangereuse exposition aux radiations.

ADVARSEL!

Usynlig laserstråling ved åbning, når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product.

The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located on the rear exterior.



Precaution to replace Optical block

Body or clothes electrostatic potential could ruin laser diode in the optical block. Be sure ground body and workbench, and use care the clothes do not touch the diode.

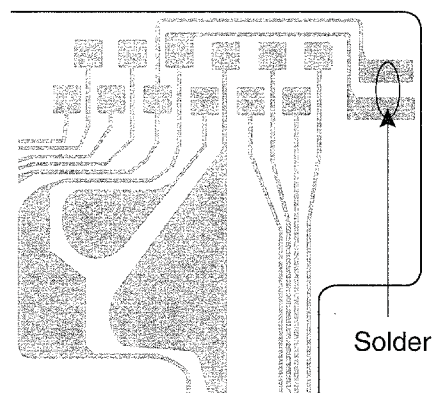
- 1) After the connection, remove solder shown in the right figure.

光学ブロック交換時の注意

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れぬよう注意して下さい。

- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

CD PICK-UP ASSY P.C.B.



SPECIFICATIONS(DW325)

Tuner section

FM

87.5 - 108.0 MHz
Antenna: Rod antenna

AM

530 - 1,710 kHz
Antenna: Ferrite bar antenna

Amplifier section

Power output

4W + 4W (4 ohms, EIAJ)

Power requirements

DC 12 V using eight size D (R20)
batteries
AC 110-120 V/220-240 V selectable,
50/60 Hz

Power consumption

25 W

CD player section

Disc

Compact disc

Scanning method

Non-contact optical laser
(semiconductor laser application)

Laser

Semiconductor laser
 $\lambda = 780 \text{ nm}$

Rotation speed

Approx. 500 - 200 rpm/CLV

Error correction

Cross Interleave, Reed Solomon code

Number of channels

2 channels

D/A conversion

1-bit DAC

Cassette deck section

Track format

4 tracks, 2 channels

Frequency response

Normal tape: 50-12,000 Hz (EIAJ)

Recording system

AC bias

Erasure system

Magnet erase

Motor

DC motor (1)

Heads

Deck 1
Recording/playback head (1)
Erasure head (1)
Deck 2
Playback head (1)

Common section

Dimensions (W × H × D)

624 × 245 × 262 mm ($24\frac{5}{8} \times 9\frac{3}{4} \times 10\frac{3}{8}$ in.)

Weight

6.1 kg (13 lbs 7 oz) excluding
batteries

Speaker

Cabinet type

2-way bass reflex type

Speaker

100 mm cone type woofer
27 mm ceramic type tweeter

Impedance

4 ohms

Allowable max. input

7 W

Dimensions (W × H × D)

185 × 235 × 229 mm ($7\frac{3}{8} \times 9\frac{3}{8} \times 9\frac{1}{8}$ in.)

Weight

1.3 kg (2 lbs 14 oz)

• Design and specifications are subject to change without notice.

SPECIFICATIONS(DW320)

Tuner section

FM

87.5 - 108.0 MHz
Antenna: Rod antenna

AM

530 - 1,710 kHz
Antenna: Ferrite bar antenna

Amplifier section

Power output

2W + 2W (8 ohms, EIAJ)

Power requirements

DC 12 V using eight size D (R20)
batteries
AC 120 V, 60 Hz

Power consumption

18 W

CD player section

Disc

Compact disc

Scanning method

Non-contact optical laser
(semiconductor laser application)

Laser

Semiconductor laser
 $\lambda = 780 \text{ nm}$

Rotation speed

Approx. 500 - 200 rpm/CLV

Error correction

Cross Interleave, Reed Solomon code

Number of channels

2 channels

D/A conversion

1-bit DAC

Cassette deck section

Track format

4 tracks, 2 channels

Frequency response

Normal tape: 50-12,000 Hz (EIAJ)

Recording system

AC bias

Erasure system

Magnet erase

Motor

DC motor (1)

Heads

Deck 1
Recording/playback head (1)
Erasure head (1)
Deck 2
Playback head (1)

Common section

Dimensions (W × H × D)

624 × 245 × 262 mm ($24\frac{5}{8} \times 9\frac{3}{4} \times 10\frac{3}{8}$ in.)

Weight

6.1 kg (13 lbs 7 oz) excluding
batteries

Speaker

Cabinet type

2-way bass reflex type

Speaker

100 mm cone type woofer
27 mm ceramic type tweeter

Impedance

8 ohms

Allowable max. input

5 W

Dimensions (W × H × D)

185 × 235 × 229 mm ($7\frac{3}{8} \times 9\frac{3}{8} \times 9\frac{1}{8}$ in.)

Weight

1.3 kg (2 lbs 14 oz)

• Design and specifications are subject to change without notice.

SPECIFICATIONS(XG-E1)

<共通部>

スピーカー 100mm(コーン型8Ω)(2)
27mm(セラミック型)(2)
出力端子 ヘッドホンジャック
(ステレオミニジャック)(1)[380mV(16Ω)]
実用最大出力 4W+4W(EIAJ/4Ω)
電池接続時間 マンガン乾電池(R20P)使用

EIAJ FM録音時	CD演奏時 (音量7分目)	テープ再生時 (音量7分目)
約12時間	約3.5時間	約11時間

電源 家庭用電源AC100V、50/60Hz
乾電池DC12V、単1形乾電池8個使用
消費電力 22W
最大外形寸法 624(幅)×245(高さ)×262(奥行き)mm
重量 約6.1kg(乾電池含まず)

<カセットデッキ部>

トラック方式 4トラック2チャンネルステレオ方式
録音方式 交流バイアス
消去方式 マグネット消去
使用ヘッド デッキ1:録音/再生ヘッド(1)
消去ヘッド(1)
デッキ2:再生ヘッド(1)
周波数範囲 50~12,000Hz(ノーマルテープ)[EIAJ]

<チューナー部>

受信周波数 FM/テレビ(1~3ch):76~108MHz
AM:530~1,605kHz
アンテナ FM/テレビ:ロッドアンテナ
AM:フェライトバーアンテナ

•外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

<CDプレーヤー部>

ディスク コンパクトディスク
読み取り方式 非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)
周波数特性 40Hz~20,000Hz±2dB

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

6

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C802	87-010-754-040	0E CAP,E	220UF-10V
C808	87-010-754-040	0E CAP,E	220UF-10V
C809	87-010-560-080	0E CAP,E	10UF-50V
C816	87-010-560-080	0E CAP,E	10UF-50V
L801	SL-ACJ-0T3-300	-- COIL,	33UH
L802	SL-ACJ-0T4-700	0E COIL,	47UH
LCD801	SV-L0R-YP0-06X		LCD<LH,U>
LCD801	SV-L0R-YP0-060	-- LCD<D>	
LED801	SL-934-ID0-000	-- LED,L-934ID/EL204HD	
LED802	SL-934-ID0-000	-- LED,L-934ID/EL204HD	
LED803	SE-L52-3HD-000	-- LED,EL523HD<LH,D>	
LED803	SL-934-ID0-000	LED,L-934ID/EL204HD<U>	
LED804	SE-L52-3HD-000	-- LED,EL523HD<LH,D>	
LED804	SL-934-ID0-000	LED,L-934ID/EL204HD<U>	
LED805	SE-L52-3HD-000	-- LED,EL523HD<LH,D>	
LED805	SL-934-ID0-000	LED,L-934ID/EL204HD<U>	
LED806	SL-934-ID0-000	-- LED,L-934ID/EL204HD	
SW801	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW801	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW802	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW802	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW803	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW803	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW804	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW804	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW805	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW815	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW806	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW806	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW807	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW807	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW808	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW808	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW809	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW809	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
SW810	SS-TS1-210-17T	SW, TACT<LH,U>	
SW810	SS-TS1-210-170	-- SW, TACT<D>	
VR601	SR-Y50-3A0-190	-- VR,50KA-2	
X801	SF-R32-300-130	-- X'TAL CD	32.768KHZ

CD MAIN C.B

C1	87-015-697-080	0E CAP,E	3.3UF-50V
C3	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V
C4	87-010-754-040	0E CAP,E	220UF-10V
C6	87-010-891-080	0E CAP,E	47UF-10V
C9	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C10	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V
C12	87-010-494-040	0E CAP,E	1-50V T=5mm
C14	87-010-560-080	0E CAP,E	10UF-50V
C16	87-015-692-080	0E CAP,E	0.22UF-50V
C31	87-015-694-080	0E CAP,E	0.47UF-50V
C32	87-010-891-080	0E CAP,E	47UF-10V
C33	87-010-494-040	0E CAP,E	1-50V T=5mm
C36	87-010-891-080	0E CAP,E	47UF-10V
C37	87-015-698-040	0E CAP,E	4.7UF-50V
C59	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V
C62	87-010-408-040	0E CAP,E	47UF-50V
C63	87-010-560-080	0E CAP,E	10UF-50V
C64	87-010-560-080	0E CAP,E	10UF-50V
C76	87-016-623-080	1A CAP,E	1000UF-10V
C77	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V
C81	87-015-698-040	-- CAP,E	4.7UF-50V
C82	87-010-221-040	-- CAP,E	470UF-10V
C84	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V
C90	87-010-999-080	1A CAP,E	100UF-10V
CN1	SW-C08-001-620	-- CONN,ASS'Y	8Px2
CN3	SW-C06-001-630	-- CONN ASSY	6P
FFC1	SW-F16-F05-501	-- FFC WIRE	16P
L1	SL-ACK-0T1-000	-- FIXED IND	10UH
L2	SF-L54-100-000	-- COIL,TROIDAL(FL5R100)	10UH
L3	SF-L54-100-000	-- COIL,TROIDAL(FL5R100)	10UH
L4	SF-L54-100-000	-- COIL,TROIDAL(FL5R100)	10UH
X1	SF-R16-600-120	-- X'TAL CD	16.93MHZ

POWER C.B

	SF-MD4-067-200	-- SPR-C, LINK	BAT
	SF-MD4-067-300	-- SPR-C, BAT(-)	
△F701	SP-FA2-0U3-120	FUSE, T3.15/250V<LH,U>	
△F701	SP-FA2-0D3-120	-- FUSE, T3.15/250V<D>	
△FC701	ST-ML0-100-000	-- HOLDER FUSE	
△FC702	ST-ML0-100-000	-- HOLDER FUSE	

CD MOTOR C.B

TRANSISTOR ILLUSTRATION



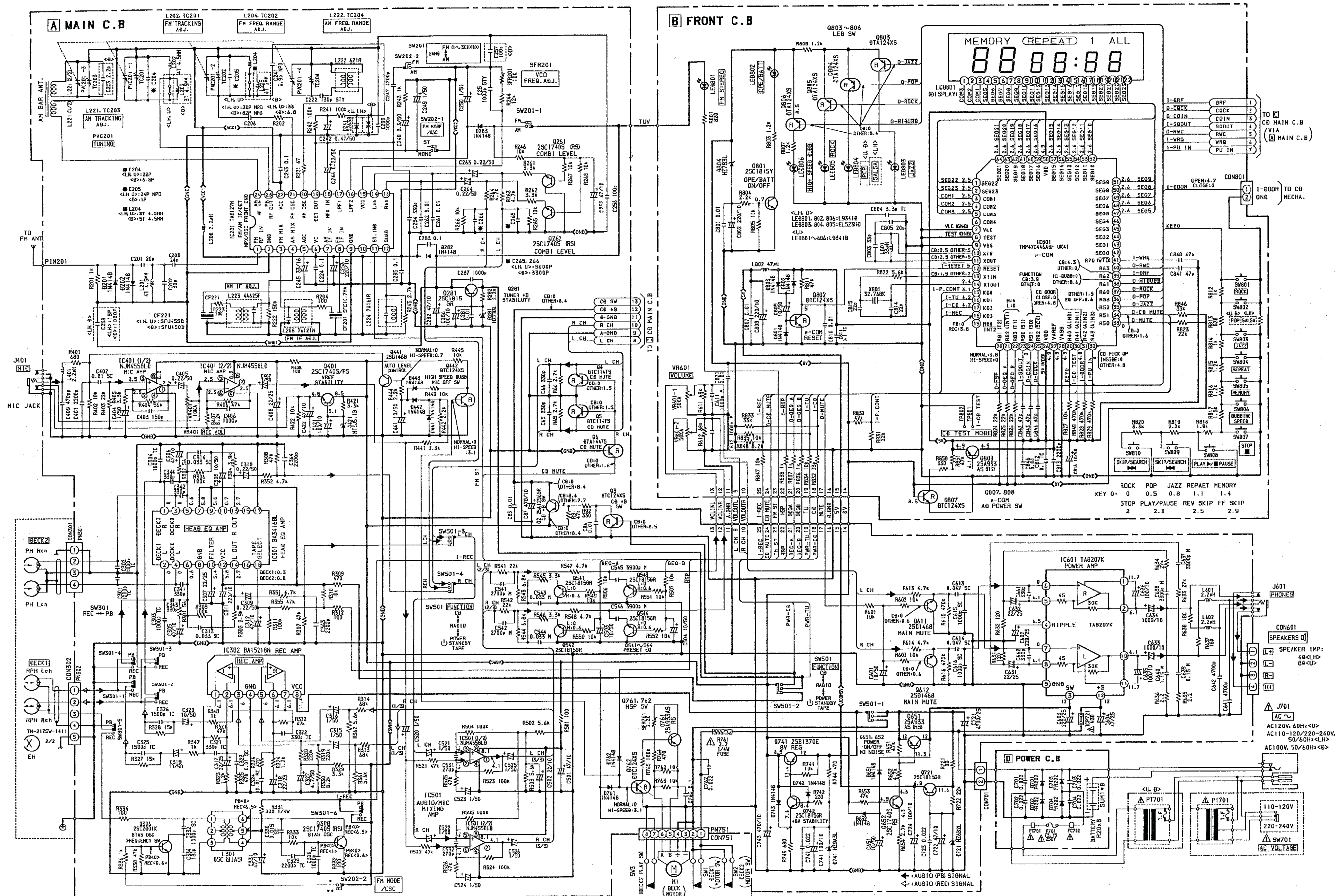
2SA1296
2SC1740
2SC1815
2SC2001
2SD1468



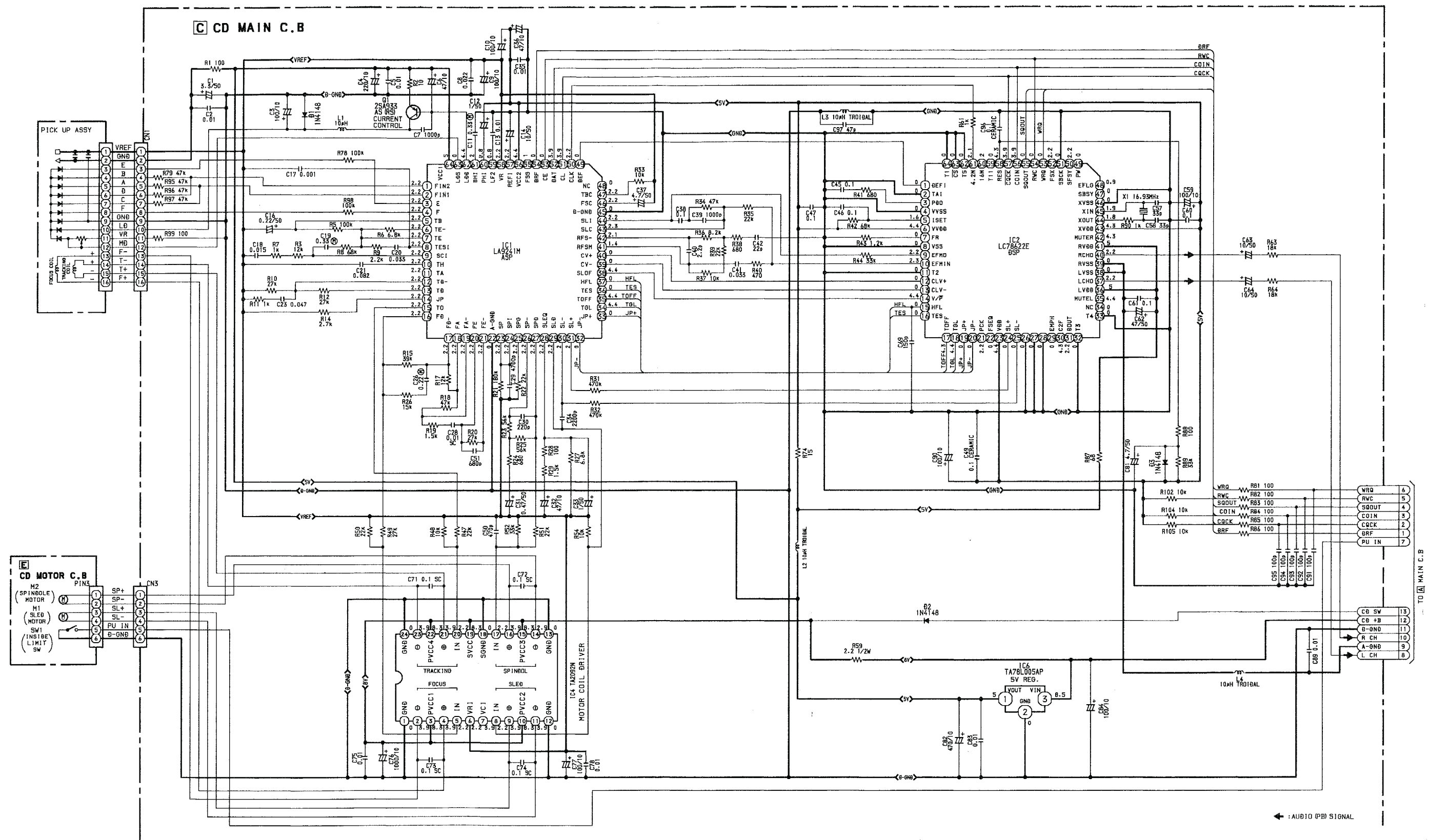
2SA933
DTA124XS
DTA144TS
DTC114TS
DTC124XS

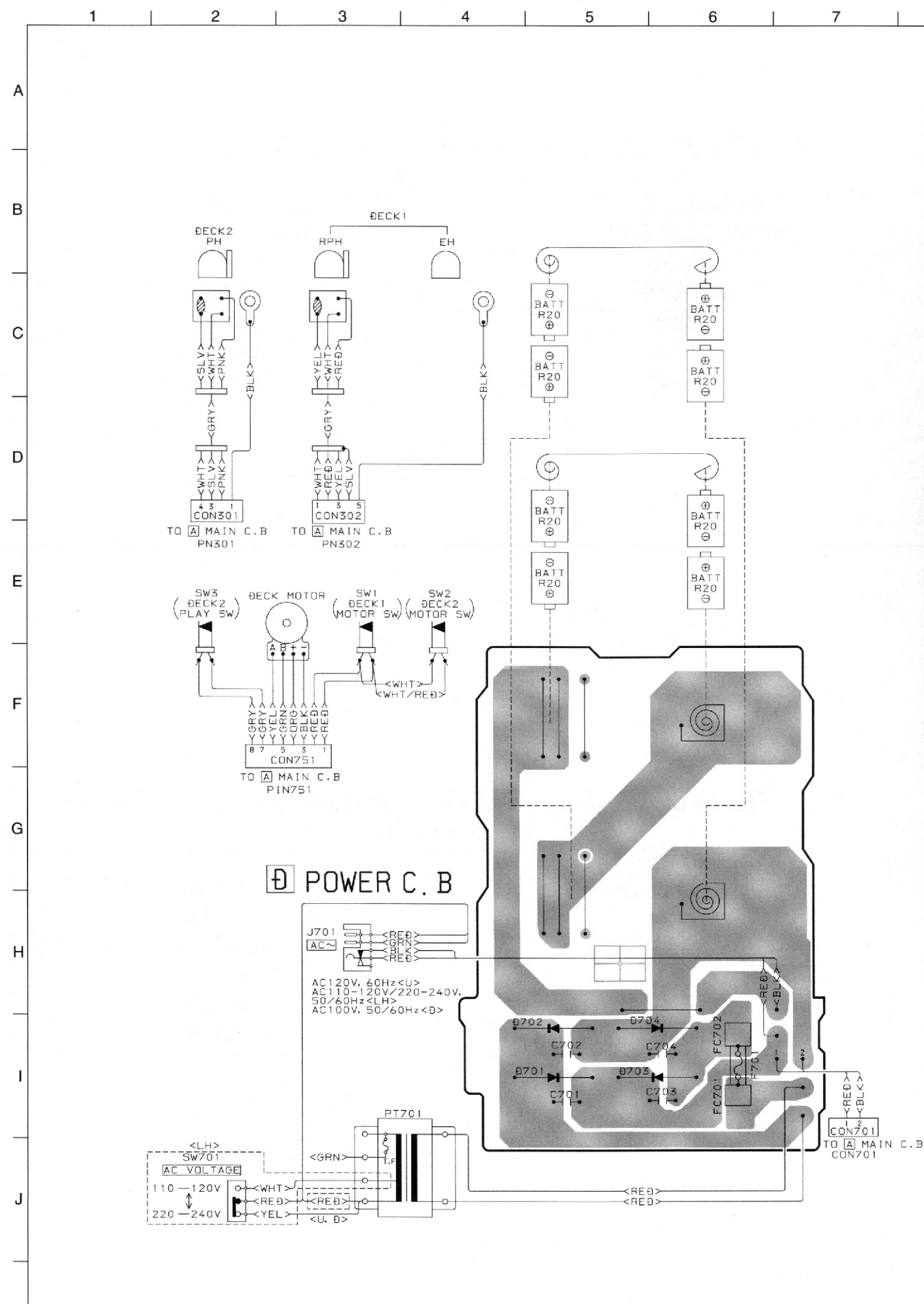


2SB1370

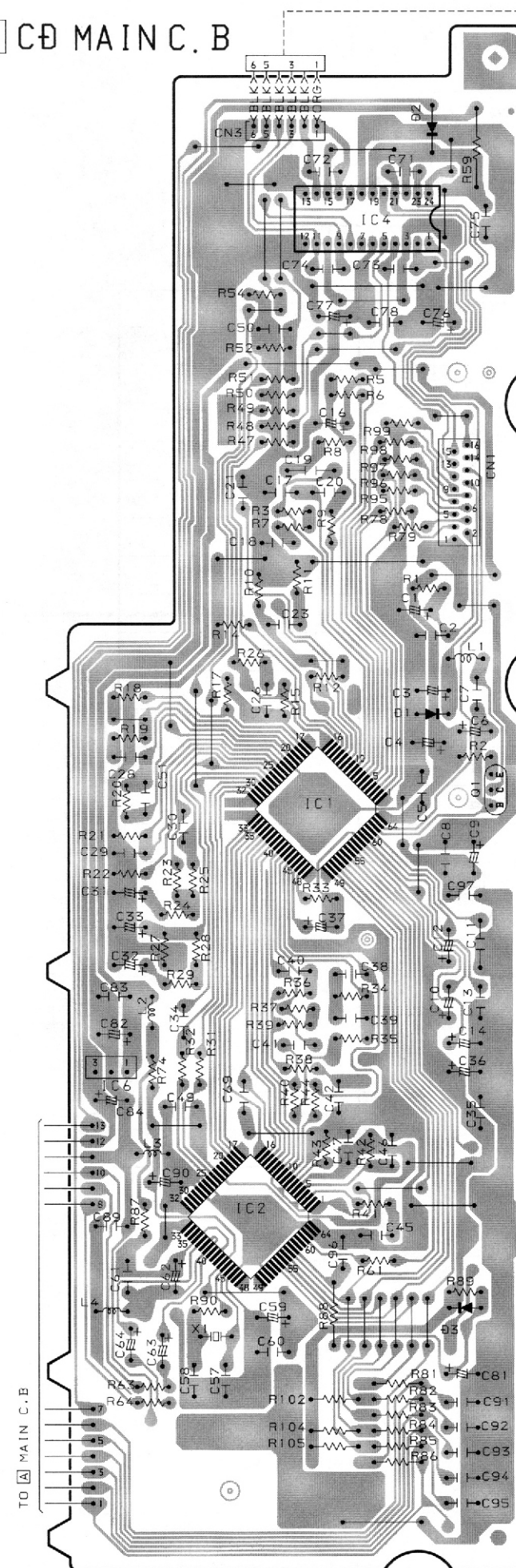




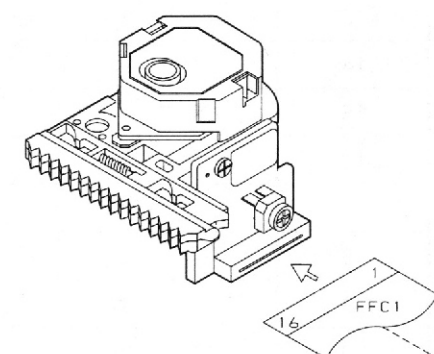
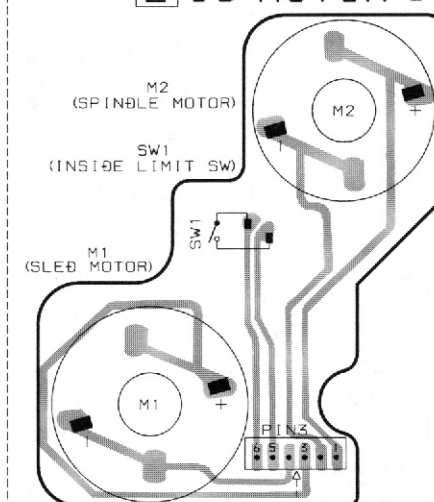




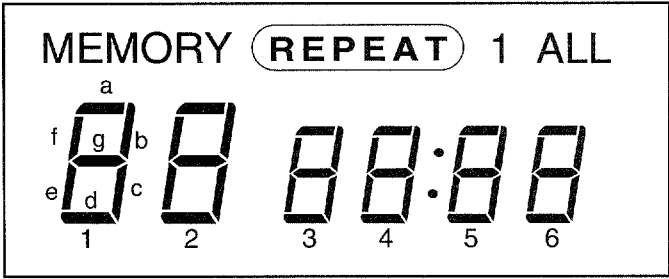
C CD MAIN C. B



E CD MOTOR C. B



LCD DISPLAY



No.	COM1	COM2	COM3
1			COM3
2		COM2	
3	COM1		
4	1d	1e	1f
5	1c	1g	
6	1b	1a	
7	2d	2e	2f
8	2c	2g	
9	2b	2a	MEMORY
10	3d	3e	3f
11	3c	3g	
12	3b	3a	REPEAT
13	4d	4e	4f
14	4c	4g	
15	4b	4a	1
16	:	ALL	
17	5d	5e	5f
18	5c	5g	
19	5b	5a	
20	6d	6e	6f
21	6c	6g	
22	6b	6a	

IC DESCRIPTION/IC BLOCK DIAGRAM

See the CA-DW305/D205(S/M Cord No.09-966-136-00I)of the IC BLOCK DIAGRAM /IC DESCRIPTION below.	
CA-DW305/D205	CA-DW325/DW320
TMP47C466ADF-UK41	TMP47C466ADF-UK41
LA9240M	LA9241M
LC78622E	LC78622E
TA2092N	TA2092N
TA8127N	TA8127N
BA3416BL	BA3416BL

下記の IC BLOCK DIAGRAM/IC DESCRIPTION は、XG-E3(S/M Cord No.09-967-154-20I)の サービスマニュアルを参照して下さい。	
XG-E3	XG-E1
TMP47C466ADF-UK41	TMP47C466ADF-UK41
LA9240M	LA9241M
LC78622E	LC78622E
TA2092N	TA2092N
TA8127N	TA8127N
BA3416BL	BA3416BL

TEST MODE

1. Starting the CD Test Mode

- 1) Set the CD door switch to ON. (Always set it to ON when starting.)
- 2) Switch the function to CD.
- 3) Short TP801 and TP802 on the Front CB and connect the power plug to an AC outlet. Alternatively, short JW844 and C813 as shown in the figure, then connect the power plug to an AC outlet.
All the LCD indicators will light and the test mode will start.

2. Releasing the CD Test Mode

Perform one of the following to release the CD test mode.

- Switch to another function.
- Set the CD door switch to OFF.
- Disconnect the power plug.

3. Description of Functions in the CD Test Mode

Press the specified operation buttons after the test mode has started, and you can use the functions of the following No.1-No.5 modes.

Mode/No.	Operation	LCD	Function	Details
Start mode No. 1	Starting test mode	All LCD indicators light	Laser diode always emits light.	All LCD indicators light to show that the test mode is entered. Measure the laser current across R2.
Search mode No. 2	— button	C0 0:00	Continuous focus search *Note 1 (the pickup lens repeats full-swing) Avoid continuous focus search for more than 10 minutes. Performs the automatic TR/FC adjustment.	Focus Servo Check the focus search waveform. Check the focus error waveform.
Play mode No. 3	▶/ button	C1 xx:xx	Normal play *Note 2 Tracking servo ON.	Focus Servo/ Tracking Servo/ CLV Servo/Sled Servo Check DRF/FZC.
Traverse mode No. 4	▶/ button	C2 xx:xx flashes	Tracking Servo OFF. Pressing the ▶/ button alternates the tracking servo between ON and OFF.	Tracking Servo ON/OFF Check the tracking balance (traverse).
Sled mode No. 5	◀◀▶▶ button	All LCD indicators light.	The pickup moves to the outer track. *Note 3 The pickup moves to the inner track. (The normal operation is performed during playback.)	Sled Servo Check the operation of the sled mechanism.

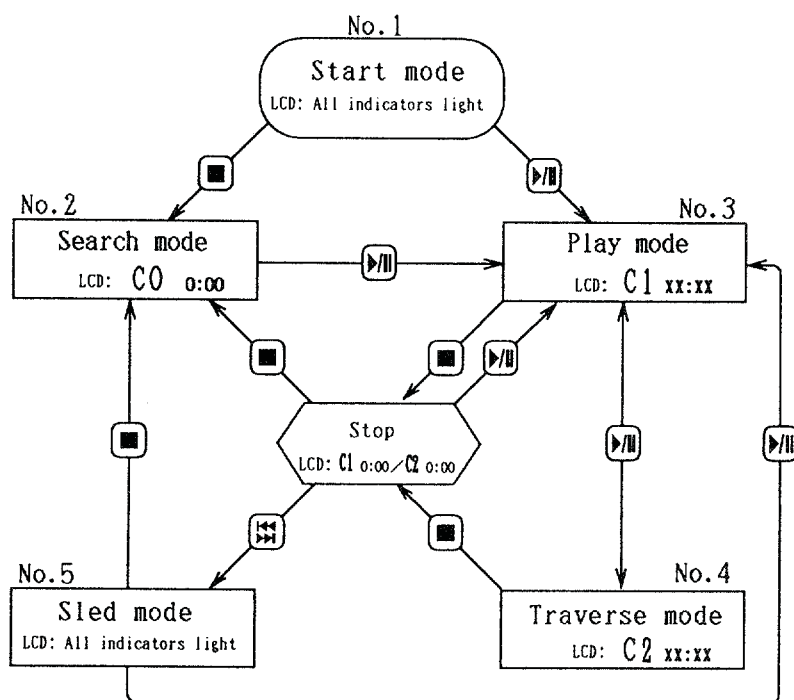
***Note 1:** If focus search is performed continuously for more than 10 minutes, the driver IC will generate heat and the protection circuit will operate, therefore the tracking servo may not be engaged. In this case, turn the power off and allow heat to escape for approx. 10 minutes, then re-start focus search.

***Note 2:** Since the high-speed access is not engaged in the test mode, the access speed is slow than that during normal access.

***Note 3:** Even if the pickup is on the innermost or outermost track, the sled motor is driven when the ◀◀ or ▶▶ button is held depressed.

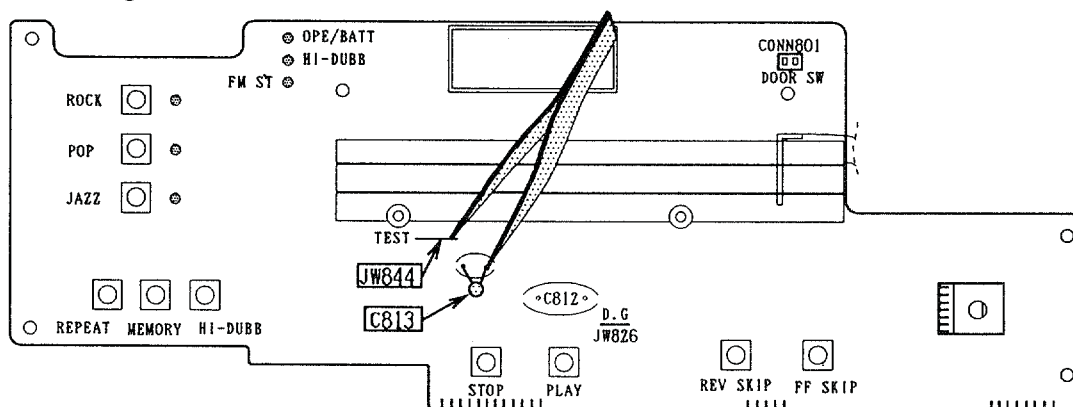
4. Overview of operations

The operations in each mode can be done by following the arrows from the start mode as shown in the diagram below. Change the modes according to the flow shown in the diagram.



5. Starting method by shorting JW844 and C813

Short them using tweezers, etc. to start.

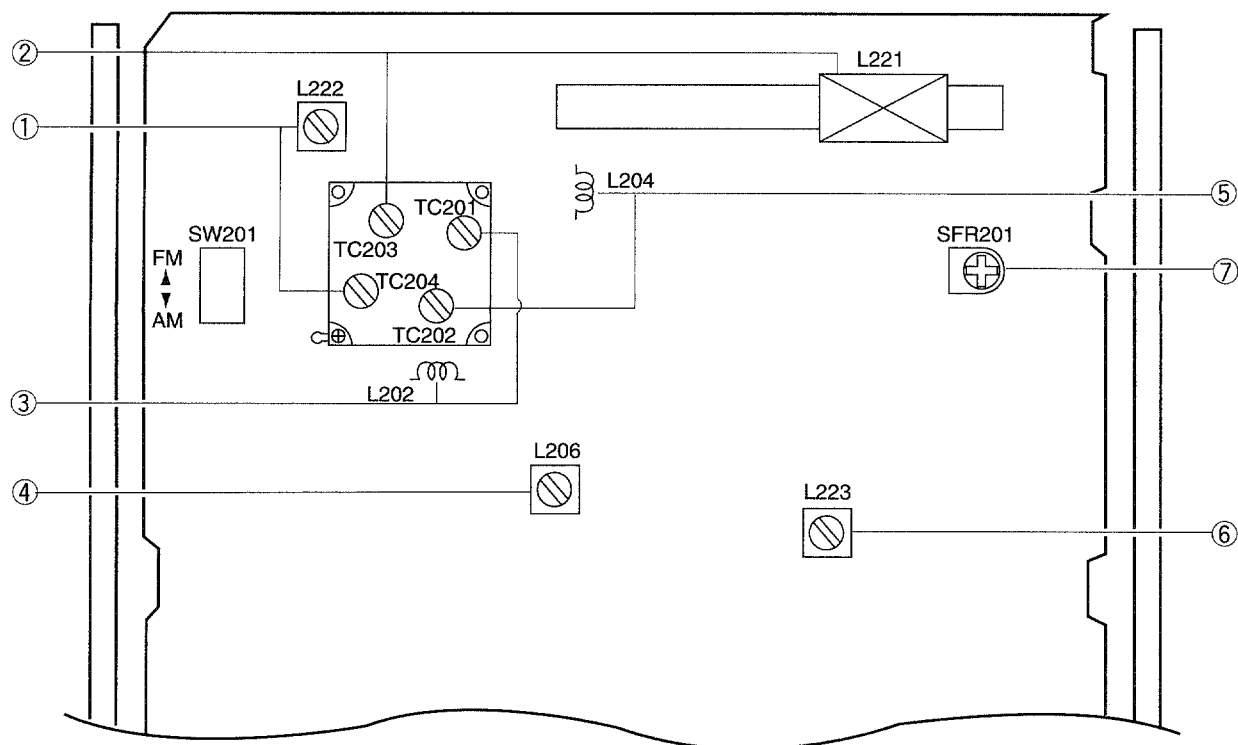


FRONT C. B

ADJUSTMENT

<TUNER SECTION>

A MAIN C.B



1. AM Freq. Range Adjustment

L222 517 kHz
TC204 1750 kHz

2. AM Tracking Adjustment

L221 600 kHz
TC203 1400 kHz

3. FM Tracking Adjustment

L202 88 MHz
TC201 108 MHz

4. FM IF Adjustment

L206 10.7 MHz

5. FM Freq. Range Adjustment

L204 87 MHz
TC202 109 MHz

6. AM IF Adjustment

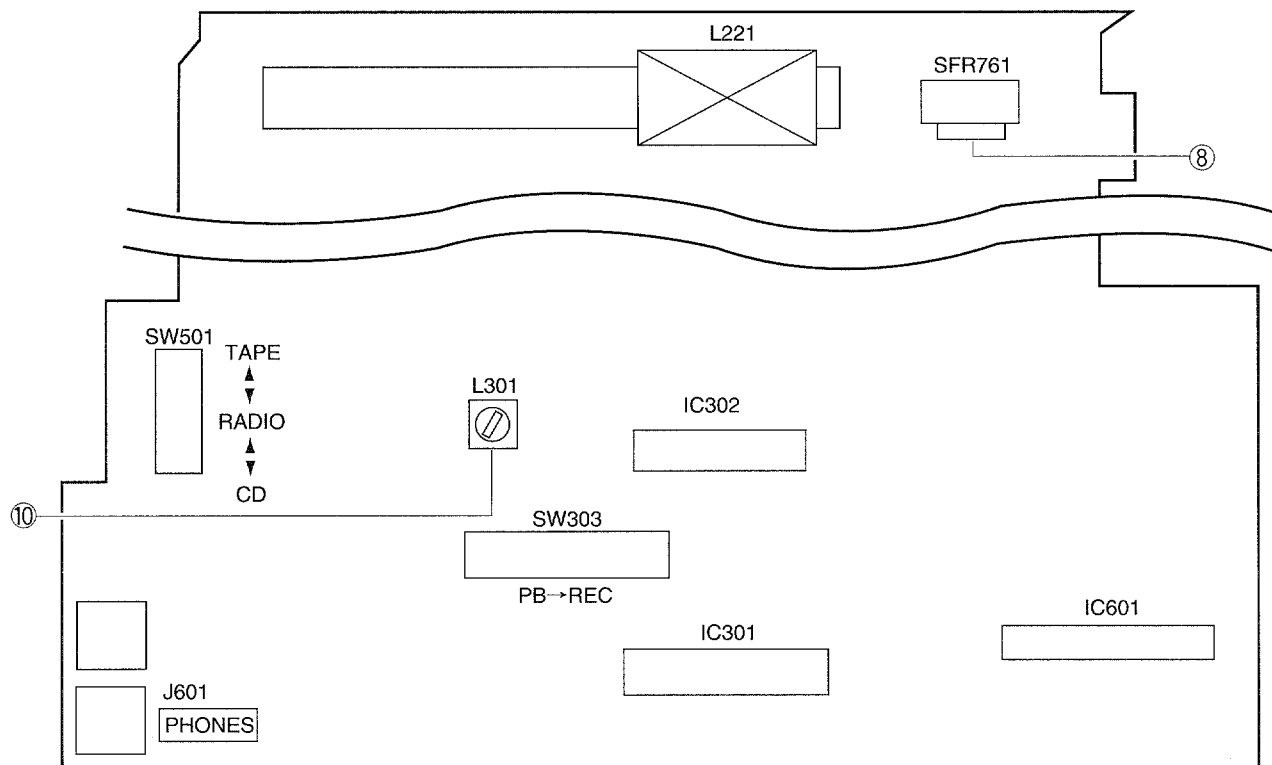
L223 455 kHz

7. VCO Freq. Adjustment

SFR201 76MHz

<TAPE DECK SECTION>

A MAIN C.B



8. Tape Speed Adjustment

Settings: · Test tape: TTA-100

- Test point: J601 (PHONES Jack)
- Adjustment location: SFR of deck motor

Method: Play back the test tape and adjust so that the output frequency is 3000 Hz.

9. Azimuth Adjustment

Settings: · Test tape: TTA-320

- Test point: J601 (PHONES Jack)
- Adjustment location: Azimuth adjustment screw

Method: Play back the 8 kHz portion of the test tape and adjust so that the output is maximum.

10. Bias Freq. Adjustment

L301 60 kHz

PRACTICAL SERVICE FIGURE

<RADIO SECTION >

(FM)

Frequency range: $87.0 \pm 0.5 \sim 109.0 \pm 0.5$ MHz

IHF Sensitivity: 18.0 ± 5.0 dB (at 87.5 MHz)

(Distortion 3%) 16.0 ± 5.0 dB (at 98.0 MHz)

15.0 ± 5.0 dB (at 108.0 MHz)

SN ratio: 70 ± 5 dB (at 98.0 MHz)

Intermediate frequency: 10.7 MHz

Stereo separation: More than 25 dB

(AM)

Frequency range: $517 \pm 8 \sim 1780 \pm 30$ kHz

Sensitivity: 45 ± 5 dB (at 600 kHz)

44 ± 5 dB (at 1000 kHz)

42 ± 5 dB (at 1400 kHz)

Intermediate frequency: 455 kHz

<TAPE RECORDER SECTION>

Recording bias frequency: 56 ± 5 kHz

Erasing ration (W/FILTER): More than 58 dB

Distortion(T. H. D 10%): Less than 3.0% (PB)

Less than 4.0% (REC/PB)

S/N ratio: More than 40 dB (AC, DC, PB)

More than 40 dB (AC, REC/PB)

Noise (PB): Less than 1.0 mV/1.0 mV

(AC/DC, MIN)

Tape speed: 3000 ± 90 Hz

Wow & flutter: Less than 0.35% (JIS, UN WTD)

Take-up torque: 30 ~ 60 g-cm

F.F & REW torque: 55 ~ 140 g-cm

TEST MODE

1. CDテストモードの起動方法

- 1) CDトア-SWをONにする。(起動中は常にON状態にする)
- 2) FUNCTIONをCDにする。
- 3) フロントCBのTP801, TP802をショートさせながらAC7°ラグを挿入する。または JW844, C813を図の様にショートし、AC7°ラグを挿入する。
LCDが全て点灯し、テストモードが起動します。

2. CDテストモードの解除方法

- 下記のいずれか1つの操作で解除します。
- ・他のファンクションに切り換える
 - ・CDトア-SWをOFFにする。
 - ・AC7°ラグを抜く。

3. CDテストモードの機能説明

テストモード起動後、各操作鈕を押す事により次のNo. 1～No. 5の各モード機能が使用出来ます。

MODE/No.	操 作	LCD 表示	動 作	内 容
スタートモード No. 1	テストモード 起 動	全灯表示	・LASER DIODE 常時発光	LCD表示全灯 TEST MODE である事を示す。 ・レーザー電流測定 (R2の両端)
サーチモード No. 2	— 鈕	C0 0:00	・連続フォーカスサーチ *注1 (PULSUS がフルスイングを繰り返す) 10分以上の連続フォーカスサーチは 避けて下さい。 ・TR/FCの自動調整を行う	FOCUS SERVO ・フォーカスサーチ波形確認 ・フォーカスエラー波形確認
プレイモード No. 3	▶/ 鈕	C1 xx:xx	・通常再生 *注2 トラッキングサーボ ON	FOCUS SERVO/TRACKING SERVO CLV SERVO/SLED SERVO DRF/FZC確認
トラバースモード No. 4	▶/ 鈕	C2 xx:xx 表示の点滅	・トラッキングサーボ OFF ▶/ 鈕を1回押す度に トラッキングサーボがON/OFFする。	TRACKING SERVO ON/OFF ・トラッキングバランス(トラバース)確認
スレッドモード No. 5	◀◀ 鈕 ▶▶ 鈕	全灯表示	・ピックアップ外周へ移動 *注3 ・ピックアップ内周へ移動 (再生中は通常動作致します)	SLED SERVO SLED メカ動作確認

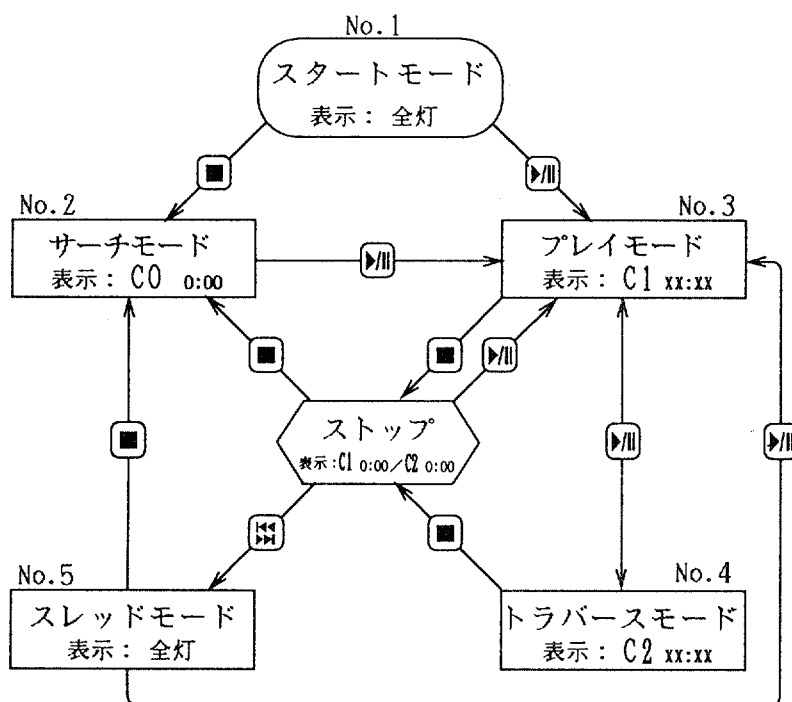
*注1 フォーカスサーチを連続して10分以上動作し続けるとドライバ-ICが発熱し保護回路が働く為、トラッキングサーボがかからない状態となる場合が有ります。 この様な場合には、電源を切り約10分間放熱後、再スタートして下さい。

*注2 TEST MODE では高速アクセス致しませんので、通常アクセスより遅くなります。

*注3 ピックアップが最内周、最外周の位置でも『◀◀』または『▶▶』鈕を押している間はスレッドモードが回転する為、ギヤ破損に注意して下さい。

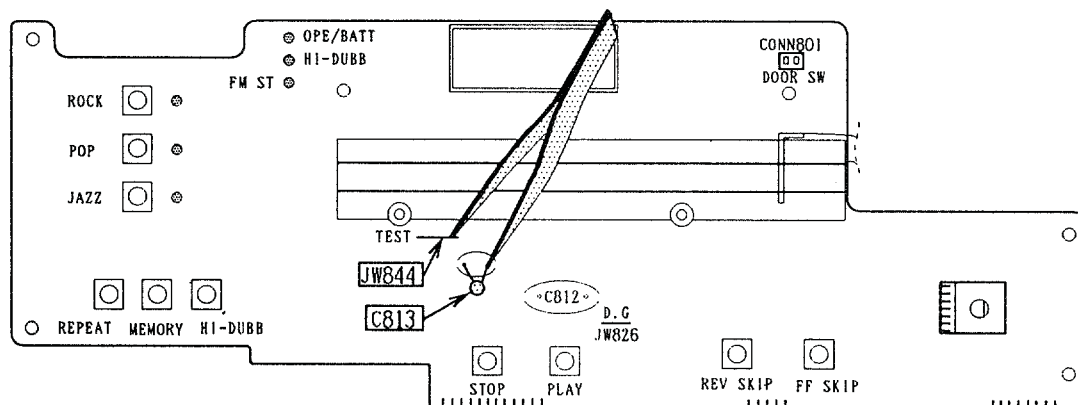
4. 操作概要

下図の様にスタートモードから、矢印方向の流れで各モードの操作が行えます。モード変更は、下図の流れに従って下さい。



5. JW844, C813をショートする場合の起動方法

図の様にピンセット等でショートし、起動する。

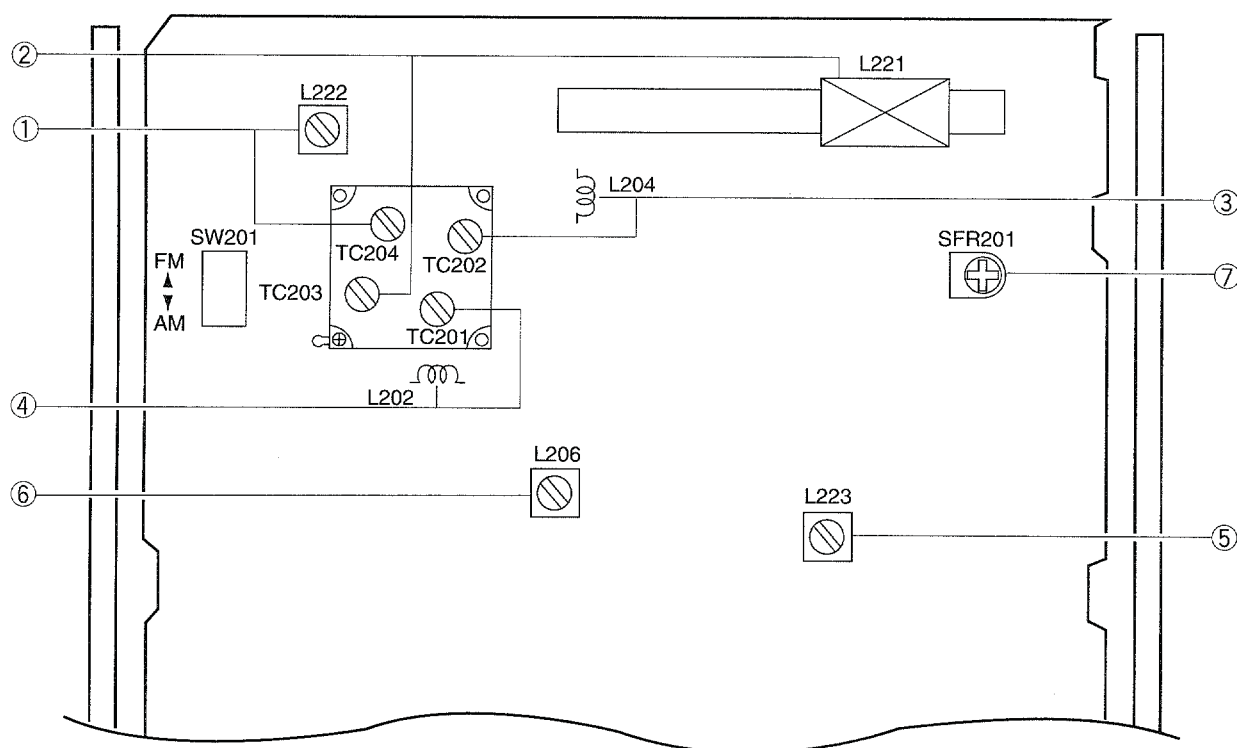


FRONT C. B

ADJUSTMENT

<TUNER SECTION>

A MAIN C.B



1. AM 周波数調整

L222 517kHz
TC204 1650kHz

2. AM トラッキング調整

L221 600kHz
TC203 1400kHz

3. FM 周波数調整

L204 75MHz
TC202 109MHz

4. FM トラッキング調整

L202 88MHz
TC201 108MHz

5. AM IF 調整

L223 450kHz

6. FM IF 調整

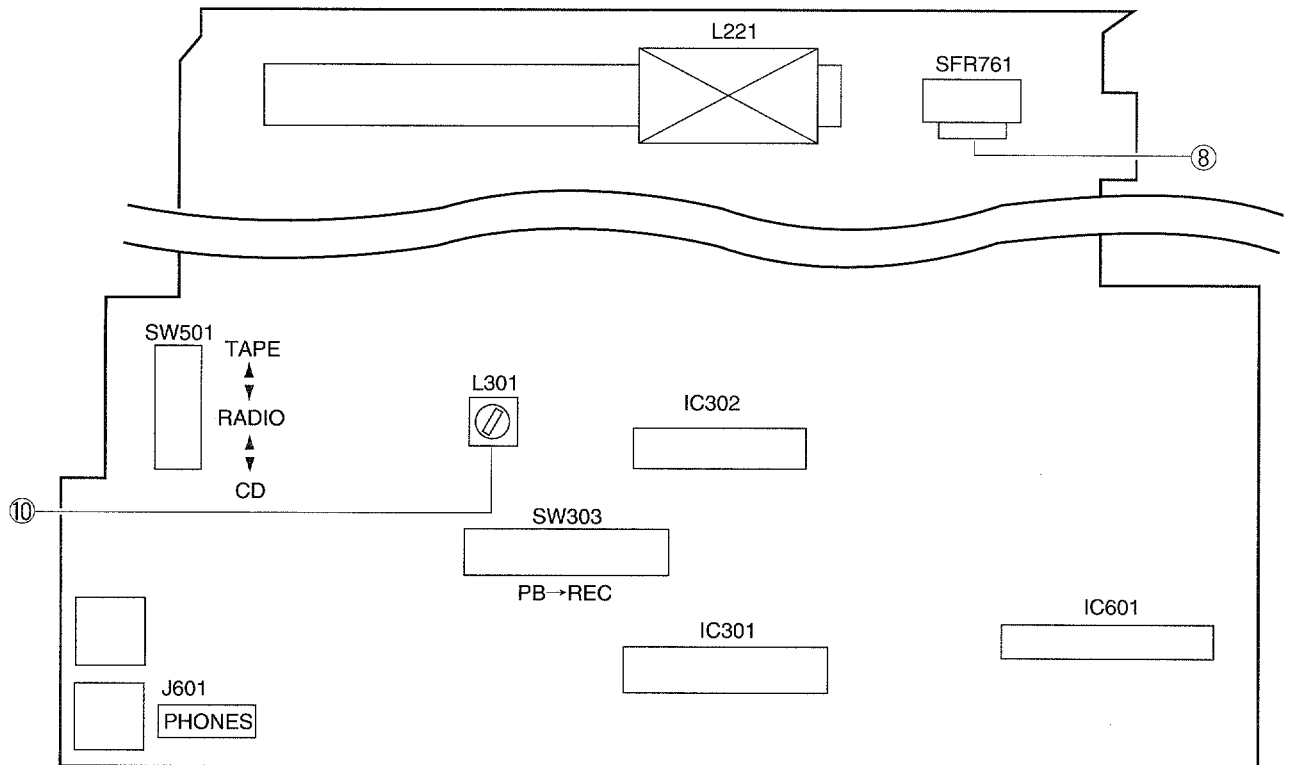
L206 10.7MHz

7. VCO 周波数調整

SFR201 76MHz

<TAPE DECK SECTION>

A MAIN C.B



8. テープスピード調整 (DECK2)

- 条件: ・テストテープ TTA-100
・テストポイント: J601 (PHONES Jack)
・調整箇所: SFR761

方法: テストテープを再生して周波数が 3000Hz になるように調整する。

9. アジマス調整

- 条件: ・テストテープ: TTA-320
・テストポイント: J601 (PHONES Jack)
・調整箇所: アジマス調整ネジ

方法: テストテープの 8kHz 部分を再生して出力が最大になるように調整する。

10. バイアス周波数調整

L301 56kHz

PRACTICAL SERVICE FIGURE

<ラジオ部>

(FM)

受信周波数: 75.0 ± 0.5 ~ 109.0 ± 0.8MHz
雑音制限感度: 18.0 ± 5.0dB (at 76.0MHz)
(THD 3%): 18.0 ± 5.0dB (at 92.0MHz)
18.0 ± 5.0dB (at 108.0MHz)

SN 比: 70 ± 5dB (at 92.0MHz)
中間周波数: 10.7MHz
ステレオ分離度: 25dB 以上

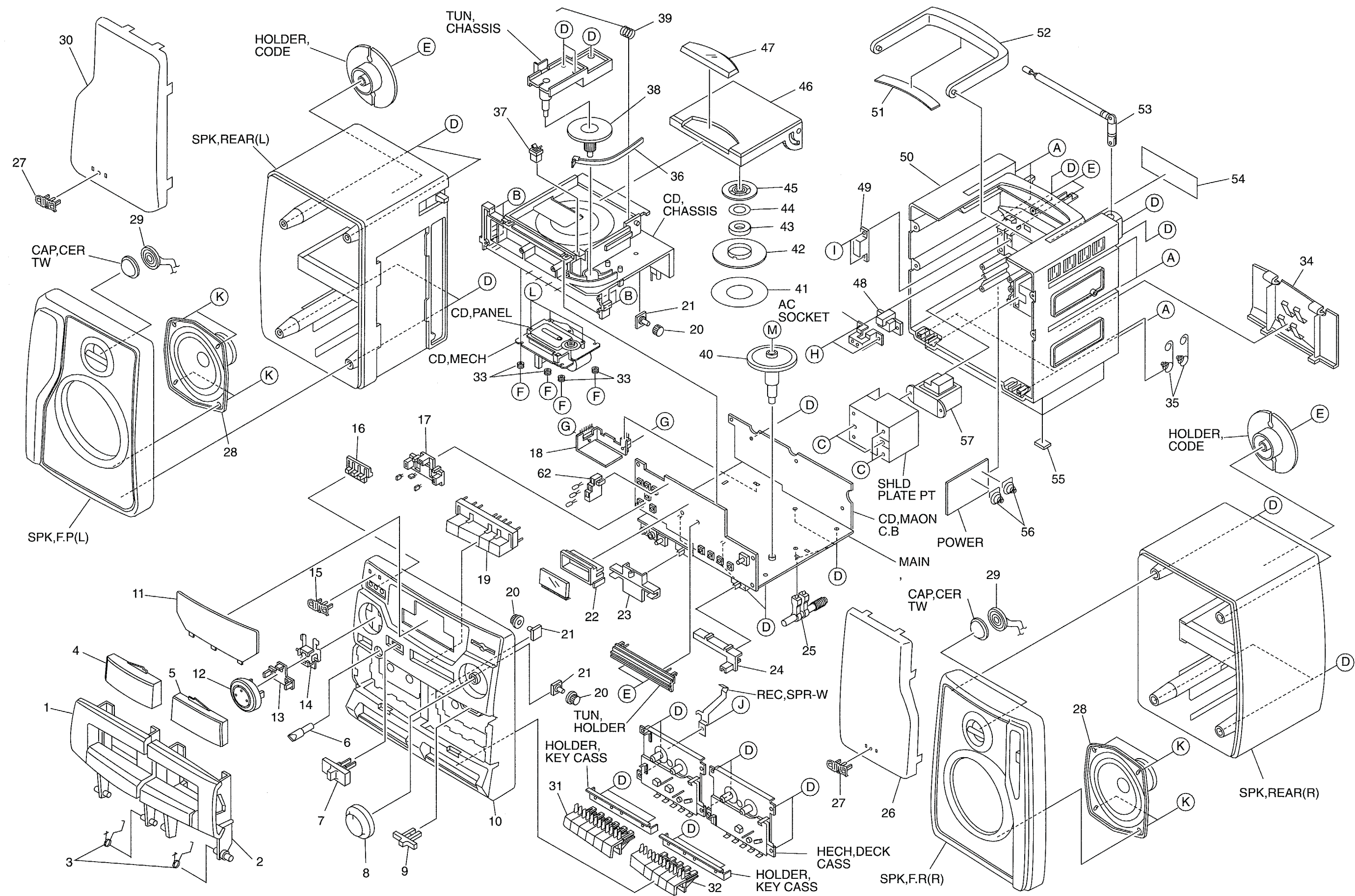
(AM)

受信周波数: 517 ± 8 ~ 1650 ± 30kHz
感度: 45 ± 5dB (at 600kHz)
44 ± 5dB (at 1000kHz)
42 ± 5dB (at 1400kHz)

中間周波数: 450kHz

<テープレコーダー部>

録音バイアス周波数: 56 ± 5kHz
消去率 (W/FILTER): 58dB 以上
歪率 (DC, VOL 中央): 3.0% 以下 (PB)
5.0% 以下 (REC/PB)
S/N 比: 40dB 以上 (AC, DC, PB)
40dB 以上 (AC, REC/PB)
ノイズレベル (PB): 1.0mV/1.0mV 以下 (AC/DC, MIN)
テープスピード: 3000 ± 90Hz
ワウ・フラッター: 0.35% 以下 (JIS, RMS)
巻取りトルク: 30 ~ 60g-cm
バックテンション: 1 ~ 5g-cm
早送り/巻戻しトルク: 55 ~ 140g-cm

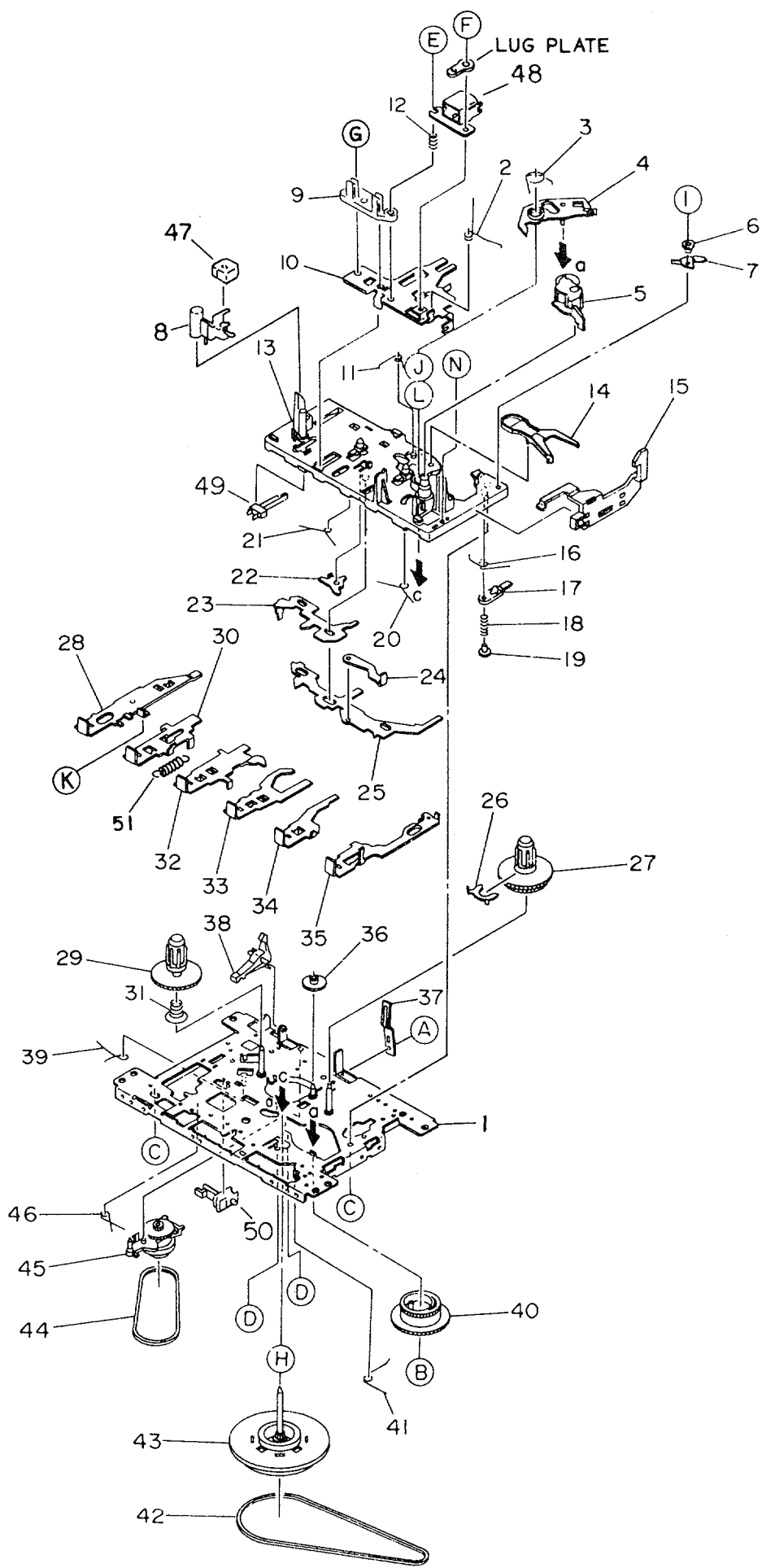


MECHANICAL PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	SF-230-006-40H		CASS,BOX(L)<LH,U>	31	SF-230-006-20Y		CASS,KEY(A)RF<LH,U>
1	SF-230-006-400	--	CASS,BOX(L)<D>	31	SF-230-006-200	--	CASS,KEY(A)RF<D>
2	SF-230-006-50H		CASS,BOX(R)<LH,U>	32	SF-230-006-30Y		CASS,KEY(B)RF<LH,U>
2	SF-230-006-500	--	CASS,BOX(R)<D>	32	SF-230-006-300	--	CASS,KEY(B)RF<D>
3	SF-MD4-067-000	--	SPR-T,CASS	33	80-CD3-214-010	--	CUSH CD A
4	SF-330-005-80H		CASS,WINDOW(L)<LH,U>	34	SF-330-005-20Y	--	BATTERY LID RF
4	SF-330-005-800	--	CASS,WINDOW(L)<D>	35	SF-MD4-067-200	--	SPR-C, LINK BAT
5	SF-330-005-90H		CASS,WINDOW(R)<LH,U>	36	SF-330-006-50H		TUN.POINTER<LH,U>
5	SF-330-005-900	--	CASS,WINDOW(R)<D>	36	SF-330-006-500	--	TUN.POINTER<D>
6	SF-430-007-30H		MIC KNOB<LH,U>	37	SS-PS1-110-180	--	SW,LOCK PUSH
6	SF-430-007-300	--	MIC KNOB<D>	38	SF-430-005-10Y		TUN.KNOB RF<LH,U>
7	SF-430-007-20H		FUNC.KNOB<LH,U>	38	SF-430-005-100	--	TUN.KNOB RF<D>
7	SF-430-007-200	--	FUNC.KNOB<D>	39	SF-MD4-067-100	--	SPR-T,CD
8	SF-430-006-90H		VOL.KNOB<LH,U>	40	SF-430-003-90Y		TUN.DRUM<LH,U>
8	SF-430-006-900	--	VOL.KNOB<D>	40	SF-430-003-900	--	TUN.DRUM<D>
9	SF-430-007-10H		BAND KNOB<LH,U>	41	SF-MD4-068-000	--	CUSH,CHUCK
9	SF-430-007-100	--	BAND KNOB<D>	42	SF-MD3-013-000	--	CHUCK(B)
10	SF-130-003-60H		CAB,FRONT<LH,U>	43	87-036-368-010	0E	MAGNET
10	SF-130-005-50H	--	CAB,FRONT<D>	44	SF-MD4-067-900	--	PLATE MAGNET
11	SF-430-006-80H		DISPLAY WINDOW<LH,U>	45	SF-330-001-80Z		CHUCK (A)<LH,U>
11	SF-330-007-50Y	--	DISPLAY WINDOW<D>	45	SF-330-001-800	--	CHUCK (A)<D>
12	SF-330-007-90H		BTN,GEQ<LH>	46	SF-230-006-60H		CD BOX<LH,U>
12	SF-330-006-30H		BTN,GEQ<U>	46	SF-230-006-600	--	CD BOX<D>
12	SF-330-008-40Y	--	BTN,GEQ<D>	47	SF-330-006-10H		CD WINDOW<LH,U>
13	SF-430-007-40H		GEQ.LENS<LH,U>	47	SF-330-006-100	--	CD WINDOW<D>
13	SF-430-007-400	--	GEQ.LENS<D>	△48	SJ-A02-000-01D		JACK,AC W/SW<U>
14	SF-330-006-70H		GEQ.HOLDER<LH,U>	△48	SJ-A02-000-04D		JACK,AC W/SW<LH>
14	SF-330-006-700	--	GEQ.HOLDER<D>	△48	SJ-A02-000-020	--	JACK,AC W/SW<D>
15	84-CD5-024-010	--	BADGE AIWA	△49	SS-SP1-120-010		SW,VOLTAGE(SS12J01M-A-65)<LH>
16	SF-330-006-40H		MEMORY BTN<LH,U>	50	SF-130-004-70Y		CAB,REAR<LH>
16	SF-330-006-400	--	MEMORY BTN<D>	50	SF-130-004-700	--	CAB,REAR<D>
17	SF-330-006-80H		LED HOLDER GEQ<LH,U>	50	SF-130-002-20Y		CABINET RF<U>
17	SF-330-006-800	--	LED HOLDER GEQ<D>	51	SF-MD4-079-000	--	HANDLE PLATE
18	SF-330-006-90H		LED HOLDER ST<LH,U>	52	SF-230-006-00Y		HANDLE RF<LH,U>
18	SF-330-006-900	--	LED HOLDER ST<D>	52	SF-230-006-000	--	HANDLE RF<D>
19	SF-330-006-20H		CD BTN<LH,U>	53	SY-H81-012-9A0		ROD ANT<LH,U>
19	SF-330-006-200	--	CD BTN<D>	53	ST-A66-161-000	--	ROD ANT<D>
20	SF-MD4-067-700	--	GEAR	54	SF-MD4-068-300	--	PLATE BAT
21	SF-MD4-067-800	--	BRKET, GEAR	55	SF-MD4-068-100	--	CUSH,FOOT
22	SF-330-006-60H		LCD.HOLDER<LH,U>	56	SF-MD4-067-300	--	SPR-C,BAT(-)
22	SF-330-006-600	--	LCD.HOLDER<D>	△57	ST-T48-0U0-290		PT,EI-48/23<U>
23	SF-430-007-50H		SW1 LEVER<LH,U>	△57	ST-T57-0E0-440		PT,EI-57/25<LH>
23	SF-430-007-500	--	SW1 LEVER<D>	△57	ST-T57-0D0-330	--	PT<D>
24	SF-430-007-60H		SW2 LEVER<LH,U>	A	87-651-104-410	--	SCREW,3-30
24	SF-430-007-600	--	SW2 LEVER<D>	B	87-751-101-410	--	SCREW,3-18
25	SL-B80-100-11G		BAR ANT AM<LH,U>	C	87-078-157-010	--	SCREW,TAPPING 3-16
25	SL-B80-100-110	--	BAR ANT AM<D>	D	87-751-097-410	--	SCREW,M3-12
26	SF-210-000-70Q		GRILL(R)<LH,U>	E	87-751-096-410	--	SCREW,3-10
26	SF-210-000-700	--	GRILL(R)<D>	F	81-CD5-204-010	0E	SCREW,CD
27	SF-MD4-075-500	--	BADGE AIWA(SPKR)	G	87-751-094-410	--	SCREW,3-6-
28	SM-SS5-580-120		SPKR,5W 80HM<U>	H	87-351-075-210	--	SCREW,2.6-10
28	SM-SS5-540-130	--	SPKR,5W 80HM<LH,D>	I	87-741-035-410	--	SCREW,TAPPING 2-6
29	SM-BP2-700-040	--	PIEBO TWEETER	J	87-571-033-410	--	SCREW,M2-3
30	SF-210-000-60Q		GRILL(L)<LH,U>	K	87-741-095-410	0E	SCREW,TAPPING 3-8
30	SF-210-000-600	--	GRILL(L)<D>	L	87-357-529-310	--	SCREW,TAPPING 1.7-4
				M	87-261-072-410	--	SCREW,MACHINE M2.6-5

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/2

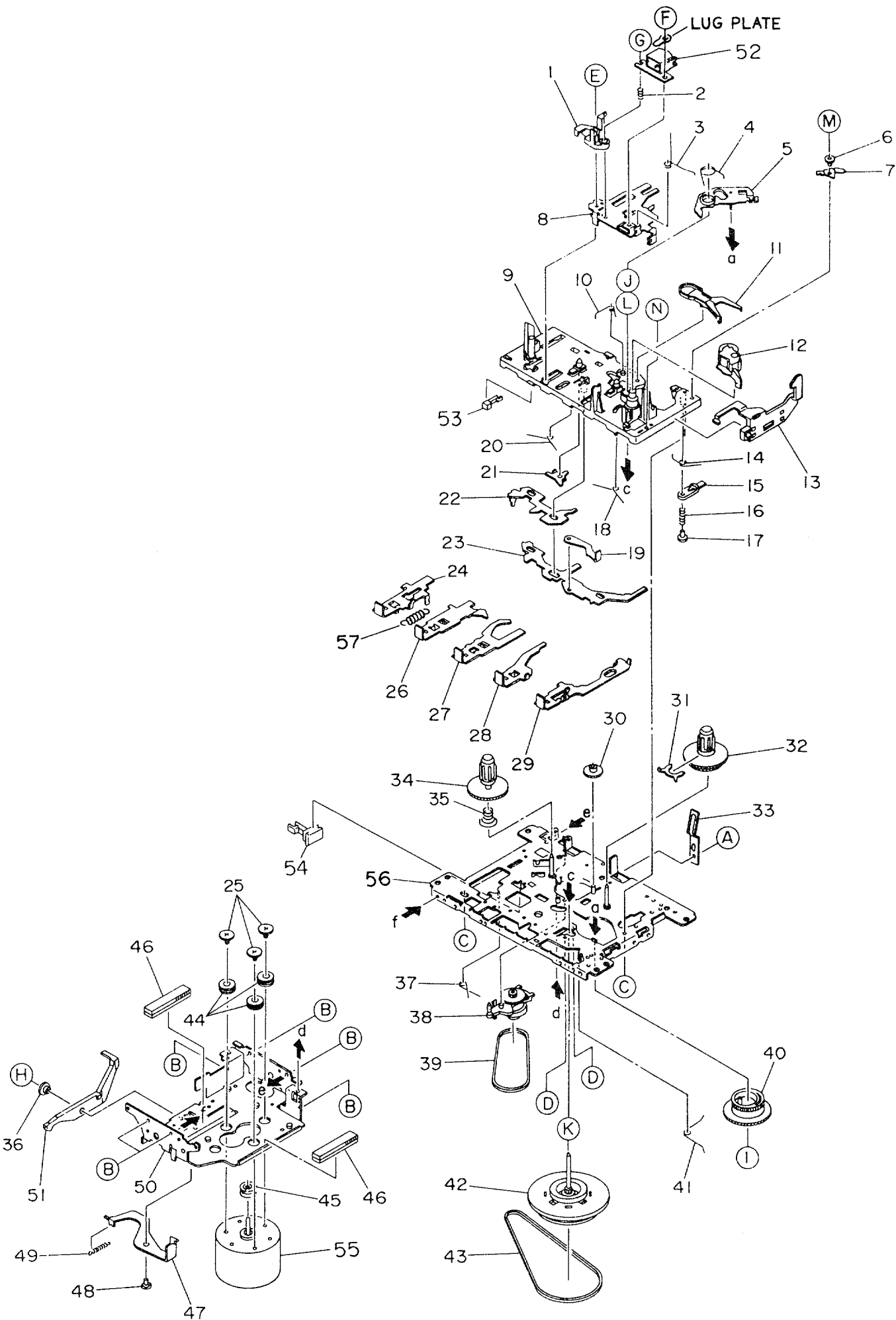


TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF.NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S1-921-015-010		CHASSIS ASSY
2	S1-921-030-030		PANEL P SPRING
3	S1-921-260-050		GEAR PLATE SPRING
4	S1-921-265-020		GEAR PLATE ASSY
5	S1-921-043-090		PINCH ROLLER ARM ASSY
6	S1-921-140-370		P ARM COLLER
7	S1-921-140-340		P ARM
8	S1-921-030-050		MG ARM
9	S1-921-030-4A0		HEAD BASE
10	S1-921-030-110		HEAD PANEL
11	S1-921-141-8A0		M CONTROL SPRING
12	S1-821-030-070		AZIMUTH SPRING
13	S1-921-143-010		BASE ASSY
14	S1-921-260-4A0		SENSING LEVER
15	S1-921-130-020		EJECT SLIDE LEVER
16	S1-921-141-3A0		P CONTROL SPRING
17	S1-921-140-820		PAUSE LEVER(F)
18	S1-921-140-120		PAUSE LEVER SPRING
19	S1-921-140-110		PAUSE STOPPER
20	S1-921-140-150		BUTTON LEVER SPRING(B)
21	S1-921-140-140		BUTTON LEVER SPRING(A)
22	S1-921-140-200		PR STOPPER
23	S1-921-140-090		SWITCH ACTUATOR
24	S1-821-011-590		E KICK LEVER
25	S1-921-140-080		PUSH BUTTON ACTUATOR
26	S1-921-050-060		SENER
27	S1-921-053-030		TAKE UP REEL ASSY
28	S1-921-140-220		REC BUTTON LEVER
29	S1-921-053-040		SUPPLY REEL ASSY
30	S1-921-140-230		PLAY BUTTON LEVER
31	S1-829-100-100		BACK TENSION SPRING
32	S1-921-140-240		REW BUTTON LEVER
33	S1-921-140-250		FF BUTTON LEVER
34	S1-921-140-260		STOP BUTTON LEVER
35	S1-921-140-610		PAUSE BUTTON LEVER
36	S1-821-100-700		FF GEAR
37	S1-829-100-010		PACK SPRING
38	S1-821-100-690		RECORD SAFETY LEVER
39	S1-921-140-210		REC BUTTON LEVER SPRING
40	S1-921-260-020		CAM GEAR
41	S1-921-140-160		E ACTUATOR SPRING
42	S1-921-090-240		MAIN BELT
43	S1-921-093-030		FLYWHEEL ASSY
44	S1-921-070-030		RF BELT
45	S1-921-073-080		RF CLUTCH ASSY
46	S1-921-140-170		P.S.LEVER SPRING
47	S6-209-100-100		E HEAD PH-K380-MS1
48	S6-201-011-110		HEAD,RP7442ES-0951
49	S6-401-011-520		LEAF SW MSW-1541F
50	S6-401-011-610		LEAF SW MSW-17820MVEI
51	S1-821-010-500		PLAY BUTTON LEVER SPRING
A	S9-P33-200-320		DEL TITE SCREW M2-3
B	S9-422-000-000		P WASHER CUT 12-3.8-0.3
C	S9-679-000-000		P TAP SCREW M2-5
D	S9-999-180-090		TAP SCREW M2-4.5
E	S9-922-000-000		AZIMUTH SCREW M2-8
F	S9-P01-200-310		SCREW,M2-3
G	S9-004-000-000		SCREW,M2-6
H	S9-882-000-000		P WASHER 2-3.5-0.4
I	S9-999-200-410		P TAP SCREW M2-3
J	S9-999-030-130		P WASHER CUT 1.45-3.8-0.
K	S9-179-000-000		C TAP SCREW M2-3
L	S9-999-000-030		P WASHER2.1-4-0.13
M	S9-181-000-000		C TAP SCREW M2-5
N	S9-P05-200-610		S TAPPING SCREW M2-6

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 2/2

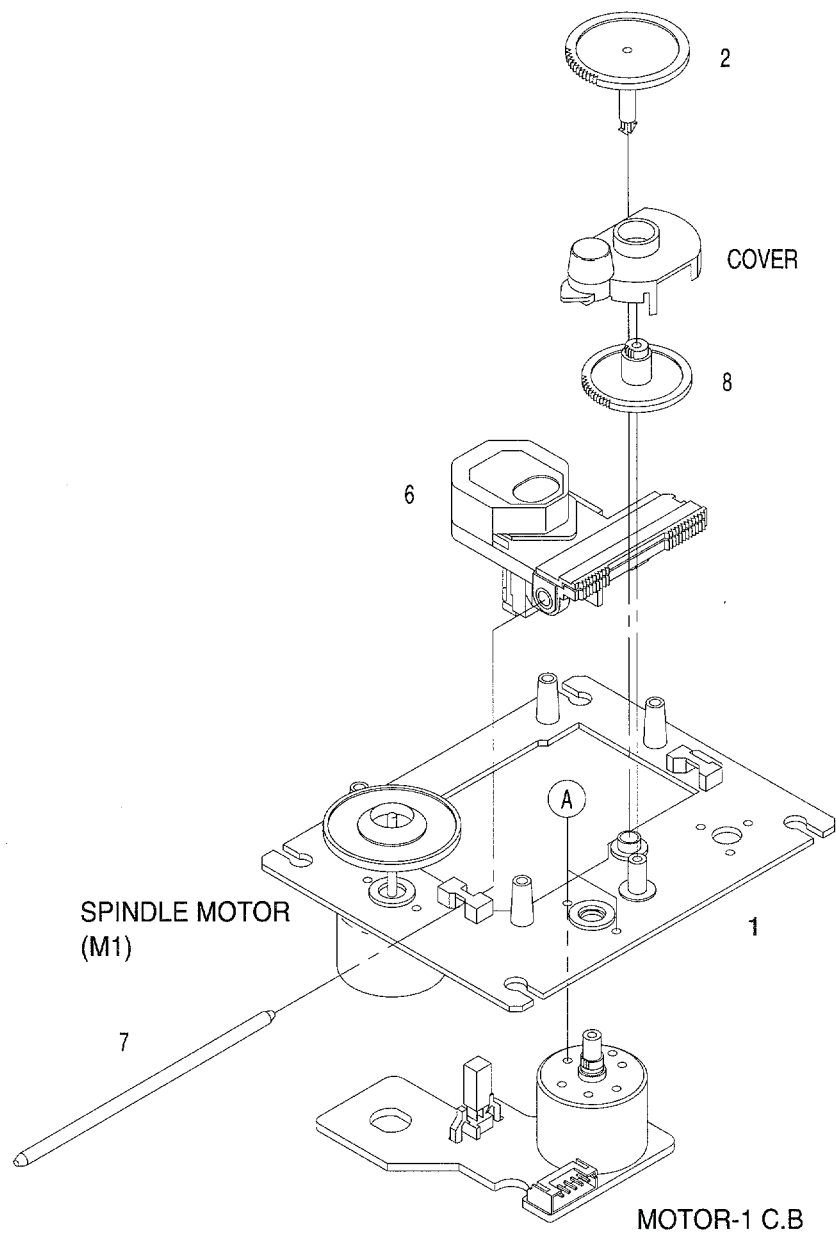


TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S1-921-030-4A0		HEAD BASE	36	S1-821-120-650		COLLER B
2	S1-821-030-070		AZIMUTH SPRING	37	S1-921-140-170		P.S.LEVER SPRING
3	S1-921-030-030		PANEL P SPRING	38	S1-921-073-080		RF CLUTCH ASSY
4	S1-921-260-050		GEAR PLATE SPRING	39	S1-921-070-030		RF BELT
5	S1-921-265-020		GEAR PLATE ASSY	40	S1-921-260-020		CAM GEAR
6	S1-921-140-370		P ARM COLLER	41	S1-921-140-160		E ACTUATOR SPRING
7	S1-921-140-340		P ARM	42	S1-921-093-040		FLYWHEEL ASSY
8	S1-921-030-110		HEAD PANEL	43	S1-921-090-240		MAIN BELT
9	S1-921-143-010		BASE ASSY	44	S1-820-130-060		MOTOR RUBBER
10	S1-921-141-8A0		M CONTROL SPRING	45	S1-921-120-130		MOTOR PULLEY
11	S1-921-260-4A0		SENSING LEVER	46	S1-921-120-120		ANTI VIBR FELT MAT
12	S1-921-043-090		PINCH ROLLER ARM ASSY	47	S1-821-120-680		P KICK LEVER (A)
13	S1-921-130-020		EJECT SLIDE LEVER	48	S1-821-120-230		PK COLLER SCREW A
14	S1-921-141-3A0		P CONTROL SPRING	49	S1-821-120-250		P KICK LEVER SPRING
15	S1-921-140-820		PAUSE LEVER(F)	50	S1-921-120-110		MOTOR BRACKET
16	S1-921-140-120		PAUSE LEVER SPRING	51	S1-921-120-090		P KICK LEVER
17	S1-921-140-110		PAUSE STOPPER	52	S6-201-011-110		HEAD,RP7442ES-0951
18	S1-921-140-150		BUTTON LEVER SPRING(B)	53	S6-401-011-520		LEAF SW MSW-1541F
19	S1-821-011-590		E KICK LEVER	54	S6-401-011-610		LEAF SW MSW-17820MVE1
20	S1-921-140-140		BUTTON LEVER SPRING(A)	55	S6-002-030-290		MOTOR EG530YD-2BH
21	S1-921-140-200		PR STOPPER	56	S1-921-015-010		CHASSIS ASSY
22	S1-921-140-090		SWITCH ACTUATOR	57	S1-821-010-500		PLAY BUTON LEVER SPRING
23	S1-921-140-080		PUSH BUTTON ACTUATOR	A	S9-P33-200-320		DEL TITE SCREW M2-3
24	S1-921-140-230		PLAY BUTTON LEVER	B	S9-180-000-000		C TAP SCREW M2-4
25	S1-821-120-020		MOTOR COLLER SCREW	C	S9-679-000-000		P TAP SCREW M2-5
26	S1-921-140-240		REW BUTTON LEVER	D	S9-999-180-090		TAP SCREW M2-4.5
27	S1-921-140-250		FF BUTTON LEVER	E	S9-004-000-000		SCREW M2-6
28	S1-921-140-260		STOP BUTTON LEVER	F	S9-P01-200-310		SCREW,M2-3
29	S1-921-140-610		PAUSE BUTTON LEVER	G	S9-922-000-000		AZIMUTH SCREW M2-8
30	S1-821-100-700		FF GEAR	H	S9-182-000-000		C TAP SCREW M2-6
31	S1-921-050-060		SENSOR	I	S9-422-000-000		P WASHER CUT 12-3.8-0.3
32	S1-921-053-030		TAKE UP REEL ASSY	J	S9-999-030-130		P WASHER CUT 1.45-3.8
33	S1-829-100-010		PACK SPRING	K	S9-882-000-000		P WASHER 2-3.5-0.4
34	S1-921-053-040		SUPPLY REEL ASSY	L	S9-999-000-030		P WASHER2.1-4-0.13
35	S1-829-100-100		BACK TENSION SPRING	M	S9-999-200-410		P TAP SCREW M2-3
				N	S9-P05-200-810		SCREW,S TAP 2-8

CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1



CD MECHANISM PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	9X-262-587-010		MOTOR CHASSIS ASSY
2	92-626-907-010		GEAR(A)
6	98-848-376-110		OPTICAL PICK UP KSS-213B RP
7	92-626-908-010		SHAFT SLED
8	92-627-003-010		GEAR B
A	97-621-255-150		SCREW+P2-3

ACCESSORIES LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	SF-440-037-400	--	INSTRUC, BOOK<D>
1	SF-440-025-90J		INSTRUC, BOOK<U>
1	SF-440-031-70Q		INSTRUC, BOOK<LH>
⚠ 2	SW-A20-0E0-270		CORD, AC SET<LH>
⚠ 2	SW-A20-0D0-260	--	CORD, AC SET<D>
⚠ 2	SW-A18-0U0-250		CORD, AC SET<U>
⚠ 3	SJ-A02-000-300		PLUG, SIEMNS<LH>

REFERENCE NAME LIST

ELECTRICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ANT	ANTENNAS
C-	CHIP
C-CAP	CAP, CHIP
C-CAP TN	CAP, CHIP TANTALUM
C-COIL	COIL, CHIP
C-DI	DIODE, CHIP
C-DIODE	DIODE, CHIP
C-FET	FET, CHIP
C-FOTR	FILTER, CHIP
C-JACK	JACK, CHIP
C-LED	LED, CHIP
C-RES	RES, CHIP
C-SFR	SFR, CHIP
C-SLIDE SW	SLIDE SWITCH, CHIP
C-SW	SWITCH, CHIP
C-TR	TRANSISTOR, CHIP
C-VR	VOLUME, CHIP
C-ZENER	ZENER, CHIP
CAP, CER	CAP, CERA-SOL
CAP, E	CAP, ELECT
CAP, M/F	CAP, FILM
CAP, TC	CAP, CERA-SOL
CAP, TC-U	CAP, CERA-SOL SS
CAP, TN	CAP, TANTALUM
CERA FIL	FILTER, CERAMIC
CF	FILTER, CERAMIC
DL	DELAY LINE
E/CAP	CAP, ELECT
FILT	FILTER
FLTR	FILTER
FUSE RES	RES, FUSE
MOT	MOTOR
P-DIODE	PHOTO DIODE
P-SNSR	PHOTO SENSER
P-TR	PHOTO TRANSISTOR
POLY VARI	VARIABLE CAPACITOR
PPCAP	CAP, PP
PT	POWER TRANSFORMER
PTR, RES	PTR, MELF
RC	REMOTE CONTROLLER
RES NF	RES, NON-FLAMMABLE
RESO	RESONATOR
SHLD	SHIELD
SOL	SOLENOID
SPKR	SPEAKER
SW, LVR	SWITCH, LEVER
SW, RTRY	SWITCH, ROTARY
SW, SL	SWITCH, SLIDE
TC CAP	CAP, CERA-SOL
THMS	THERMISTOR
TR	TRANSISTOR
TRIMMER	CAP, TRIMMER
TUN-CAP	VARIABLE CAPACITOR
VIB, CER	RESONATOR, CERAMIC
VIB, XTAL	RESONATOR, CRYSTAL
VR	VOLUME
ZENER	DIODE, ZENER

MECHANICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ADHESHIVE	SHEET ADHESHIVE
AZ	AZIMUTH
BAR-ANT	BAR-ANTENNA
BAT	BATTERY
BATT	BATTERY
BRG	BEARING
BTN	BUTTON
CAB	CABINET
CASS	CASSETTE
CHAS	CHASSIS
CLR	COLLAR
CONT	CONTROL
CRSR	CURSOR
CU	CUSHION
CUSH	CUSHION
DIR	DIRECTION
DUBB	DUBBING
FL	FRONT LOADING
FLY-WHL	FLYWHEEL
FR	FRONT
FUN	FUNCTION
G-CU	G-CUSHION
HDL	HANDOL
HIMERON	CLOTH
HINGE, BAT	HINGE, BATTERY
HLDR	HOLDER
HT-SINK	HEAT SINK
IB	INSTRUCTION BOOKLET
IDLE	IDLER
IND, L-R	INDICATOR, L-R
KEY, CONT	KEY, CONTROL
KEY, PRGM	KEY, PROGRAM
KNOB, SL	KNOB, SLIDE
LBL	LABEL
LID, BATT	LID, BATTERY
LID, CASS	LID, CASSETTE
LVR	LEVER
P-SP	P-SPRING
PANEL, CONT	PANEL, CONTROL
PANEL, FR	PANEL, FRONT
PRGM	PROGRAM
PULLY, LOAD MO	PULLY, LOAD MOTOR
RBN	RIBBON
S-	SPECIAL
SEG	SEGMENT
SH	SHEET
SHLD-SH	SHIELD-SHEET
SL	SLIDE
SP	SPRING
SP-SCREW	SPECIAL-SCREW
SPACER, BAT	SPACER, BATTERY
SPR	SPRING
SPR-P	P-SPRING
SPR-PC-PUSH	P-SPRING, C-PUSH
T-SP	T-SPRING
TERM	TERMINAL
TRIG	TRIGGER
TUN	TUNING
VOL	VOLUME
W	WASHER
WHL	WHEEL
WORM-WHL	WORM-WHEEL

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G-1	—
G-2	—
G-3	—

アイワ株式会社
AIWA CO.,LTD.

920074

Tokyo Japan