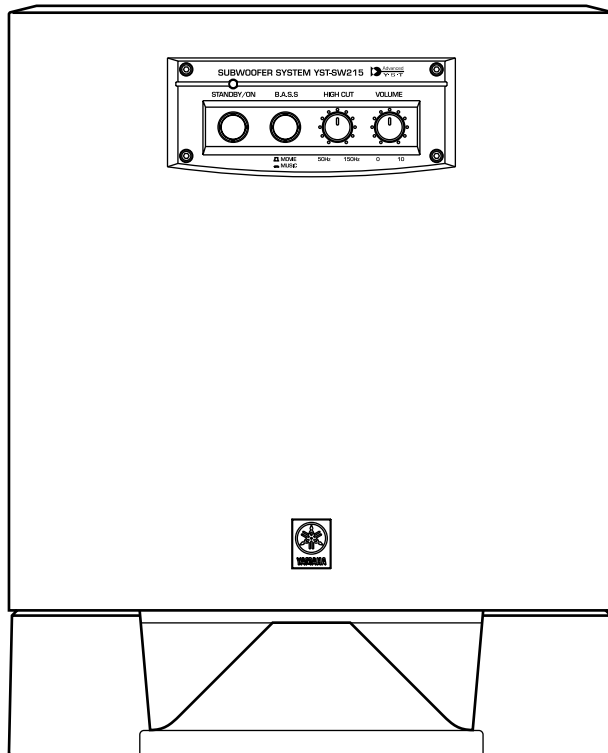


SUBWOOFER SYSTEM YST-SW215

SERVICE MANUAL



IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel.

It 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 any service required should be performed by an authorized YAMAHA Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT: The presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization, certification or recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed 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 specifications 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 buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

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

CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2
INTERNAL VIEW	2
SPECIFICATIONS / 参考仕様	3
REAR PANELS	3~4
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	5~6
CONFIRMATION OF AUTO STANDBY OPERATION / AUTO STANDBY 動作確認	7

BLOCK DIAGRAM	8
PRINTED CIRCUIT BOARD	9~10
SCHEMATIC DIAGRAM	11
PARTS LIST	13~20

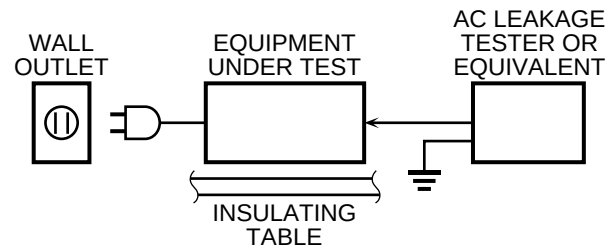


このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。
This Service Manual uses recycled paper.



■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.
 - Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15μF.



- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.



“CAUTION”

“F1: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.”

CAUTION

F1: REPLACE WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.

ATTENTION

F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 4A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

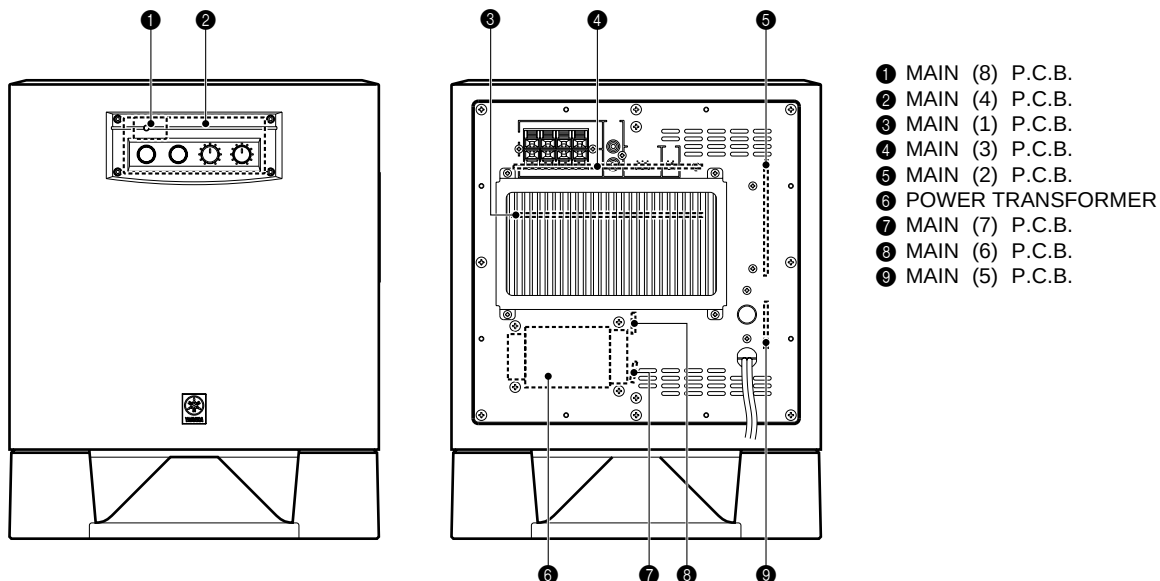
The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and /or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects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

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHATSOEVER!

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

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

■ INTERNAL VIEW



SPECIFICATIONS / 参考仕様

Type / 型式	Advanced Yamaha Active Servo Technology
Output Power / 出力	120 W (100 Hz, 5 Ω, 10% T.H.D.)
Input Sensitivity / 入力感度	
INPUT1 (SP)	1 V (50 Hz, 120 W / 5 Ω, L + R)
INPUT2 (PJ)	50 mV (50 Hz, 120 W / 5 Ω, L + R)
Input Impedance / 入力インピーダンス	
INPUT1 (SP)	2.2 kΩ
INPUT2 (PJ)	12 kΩ
Frequency Response / 再生周波数帯域	28 Hz to 200 Hz
Driver / スピーカーユニット	8" (20 cm) cone, Magnetic Shielding Type
Input Section / 入力部	
INPUT1	Speaker Terminal
INPUT2	RCA Pin Jack
Operation Section / 操作部	
Front Panel	STANDBY/ON Switch, B.A.S.S. Switch, Volume Control, High Cut Control, LED Indicator
Rear Panel	Power Switch, Auto Standby Switch (HIGH / LOW / OFF), Phase Switch (NORM / REV), Voltage Selector (R, T, K models only)
Power Supply / 電源	
U, C models	AC 120 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G models	AC 230 V, 50 Hz
R, T, K models	AC 240 / 220 / 120 / 110 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz
Power Consumption / 消費電力	
U, C, A, B, G, R, T, K models	95 W
J model	70 W
Standby Power Consumption / 待機時消費電力	0.5 W
Dimensions / 外形寸法 (W x H x D)	290 x 360 x 322 mm (11-7/16" x 14-3/16" x 12-11/16")

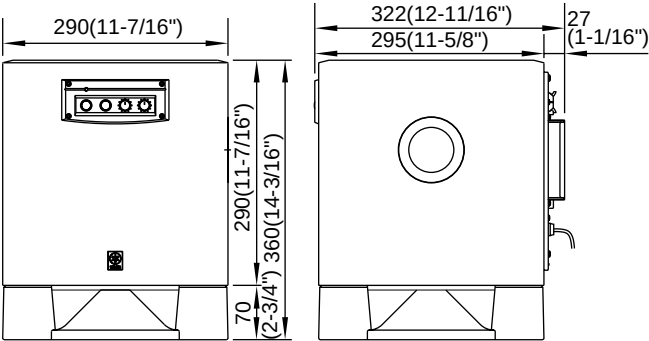
Weight / 質量	11.5 kg (25 lbs. 6 oz.)
Finish	
Cherry Color	U, C, A, B, G, R, T, K, J models
Black Color	U, C, A, B, G, R, T, J models
Accessories / 付属品	
Subwoofer Cable (3 m) x 1 (J model), Speaker cable (4 m) x 2 (J model), Nonskid Pad x 4	

* Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

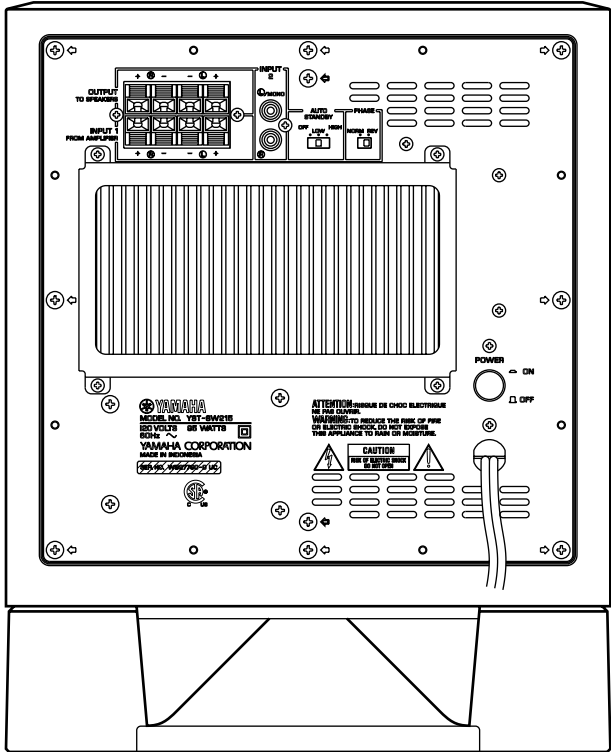
U	U.S.A. model	C	Canadian model
A	Australian model	B	British model
G	European model	R	General model
T	Chinese model	K	Korean model
J	Japanese model		

DIMENSIONS / 寸法図

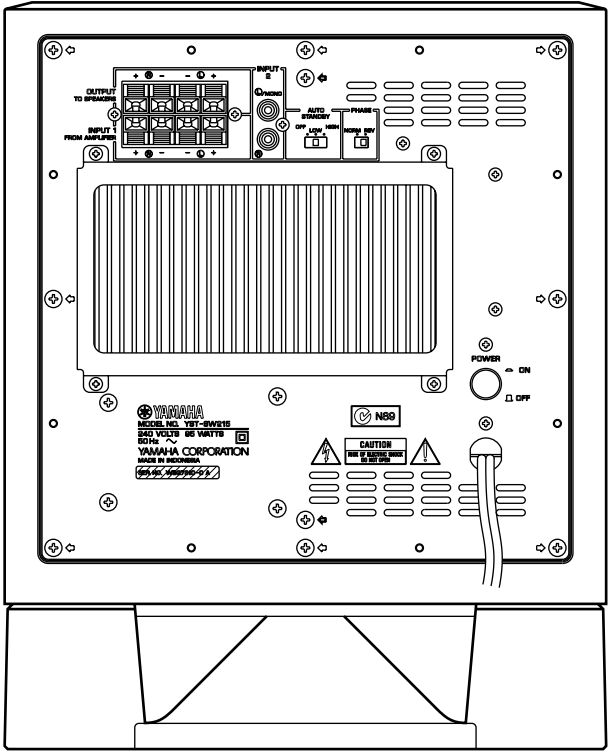


REAR PANELS

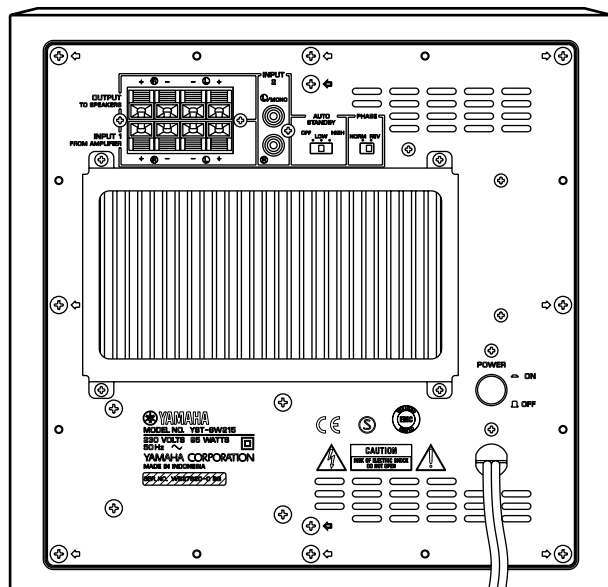
U, C models



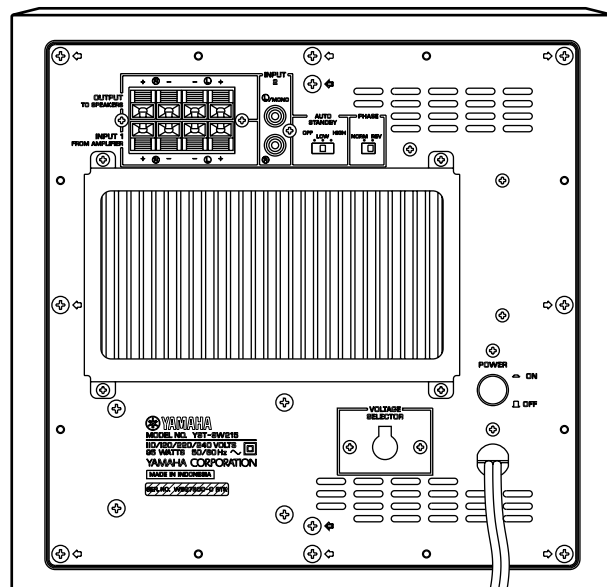
A model



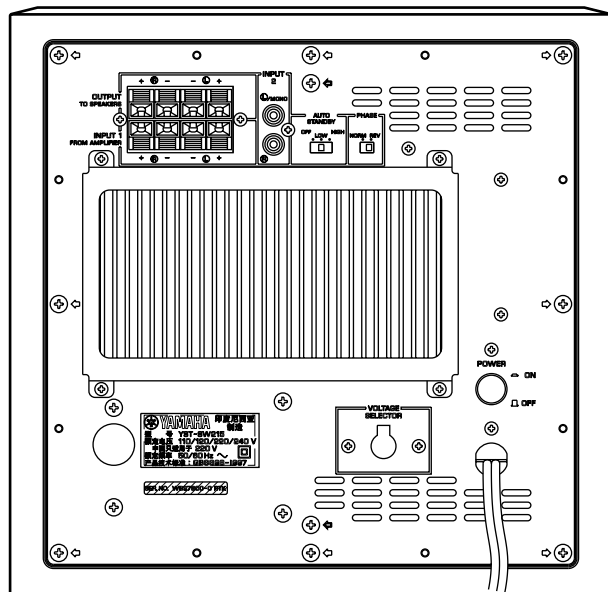
B, G models



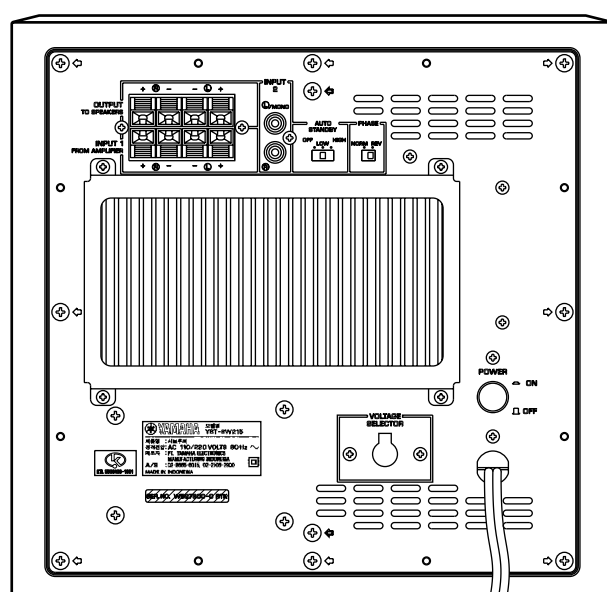
R model



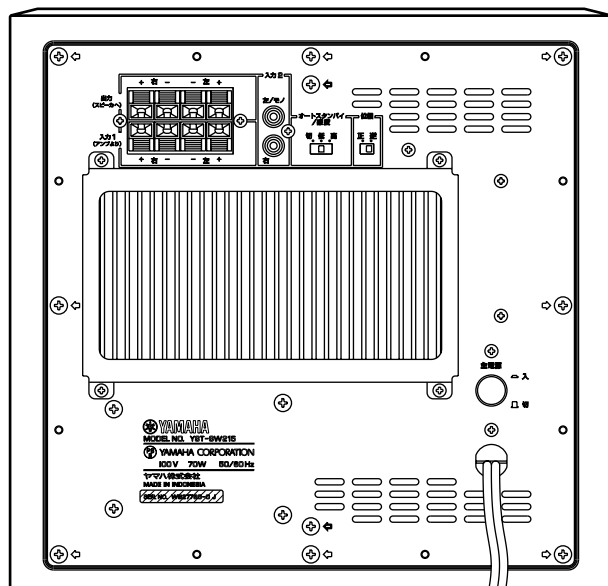
T model



K model



J model



■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)
Disconnect the power cable from the AC outlet.

(番号順に部品を取り外してください。)
AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. Removal of Driver

- Remove 4 screws (①) and then remove the Base. (Fig. 1)
- Remove 4 screws (②) and then remove the Driver. (Fig. 1)
- Disconnect the connector connected to the terminal of the Driver. (Fig. 1)

1. スピーカーユニットの外し方

- ①のネジ4本を外し、ベースを取り外します。(Fig. 1)
- ②のネジ4本を外し、スピーカーユニットを取り外します。(Fig. 1)
- スピーカーユニットの端子に接続されているコネクタを外します。(Fig. 1)

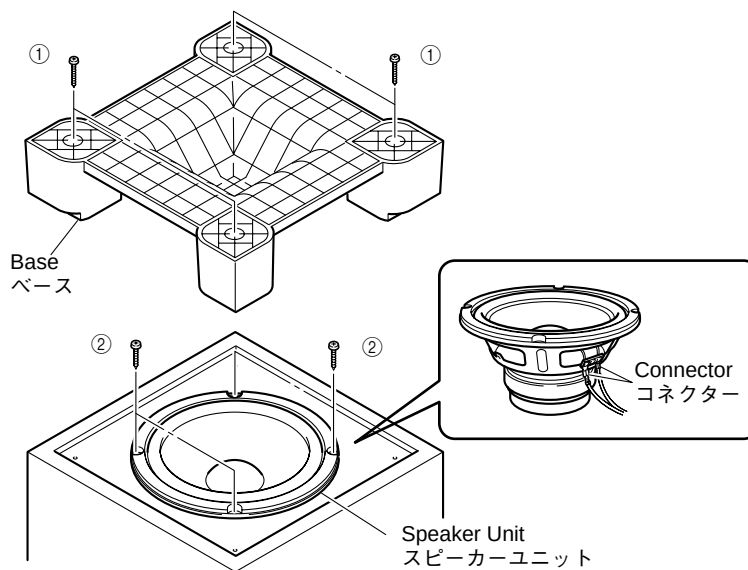


Fig. 1

2. Removal of Front Panel Ass'y

- Remove 4 screws (③). (Fig. 2)
* Use an Allen wrench (2.5mm) to unscrew the Front Panel Ass'y.
- Pull out the front panel ass'y and remove CB4. (Fig. 2)

2. フロントパネルAss'yの外し方

- ③のネジ4本を外します。(Fig. 2)
※ 取り外しには六角レンチ(2.5mm)を使用します。
- フロントパネルAss'yを引き出し、CB4を外します。(Fig. 2)

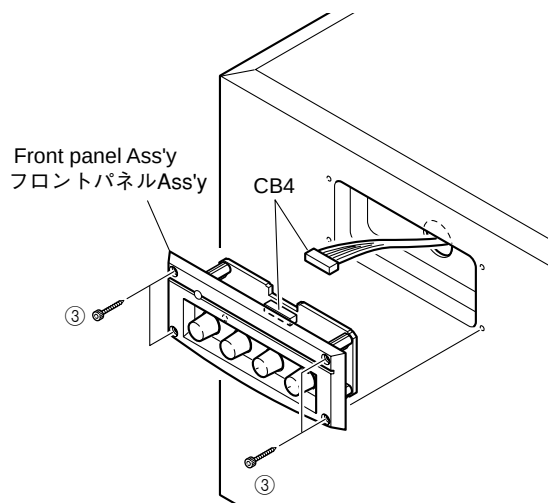


Fig. 2

3. Removal of Rear Panel Ass'y

- a. Remove 8 screws (④). (Fig. 3)
 - * Screws (④) are identified with arrow marks (◀).
- b. Pull out the rear panel ass'y. (Fig. 3)
- a. Remove 2 screws (⑤). (Fig. 3)
 - * Screws (⑤) are identified with arrow marks (↔).
- b. Remove the rear cover. (Fig. 3)

3. リアパネルAss'yの外し方

- a. ④のネジ8本を外します。(Fig. 3)
 - ※ 取り外す④のネジには矢印(◀)が印刷されています。
- b. リアパネルAss'yを引き出します。(Fig. 3)
- c. ⑤のネジ2本を外します。(Fig. 3)
 - ※ 取り外す⑤のネジには矢印(↔)が印刷されています。
- d. リアカバーを外します。(Fig. 3)

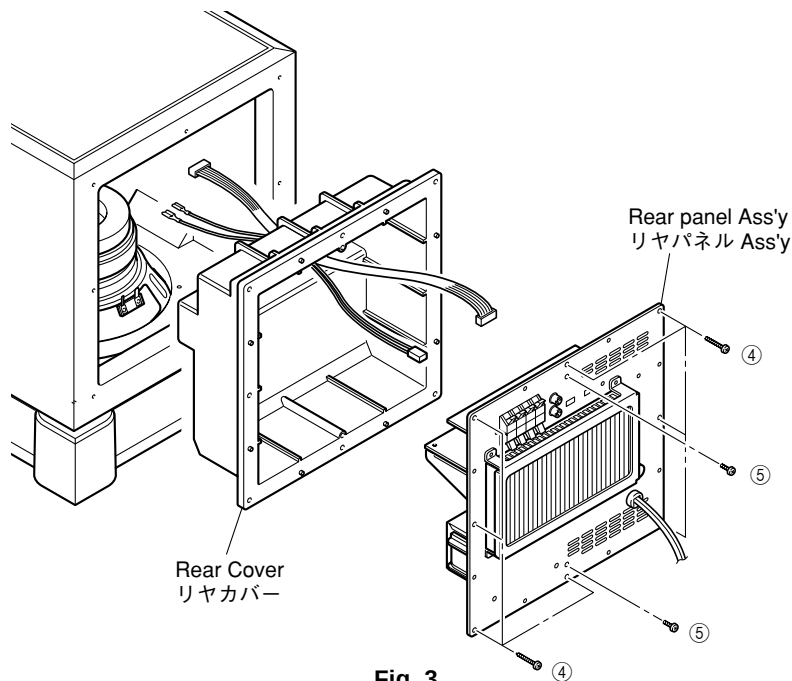


Fig. 3

When Checking the P.C.B.:

- Connect all the connectors removed during disassembly back to the original positions.
- Spread cloth first and place the rear panel ass'y on it. (Fig. 4)

P.C.B.チェックをする場合には

- 分解の際に外したコネクタをすべて元通りに接続します。
- ゴムシートと布を敷き、その上にリアパネルAss'yを置いてチェックします。(Fig. 4)

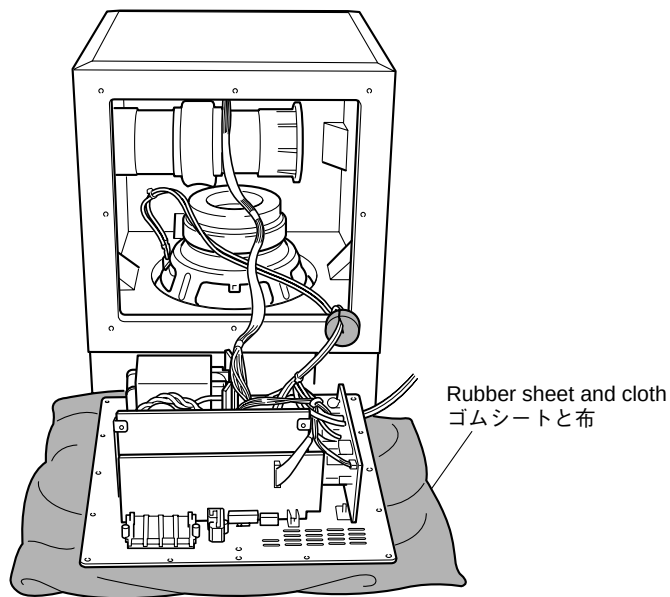


Fig. 4

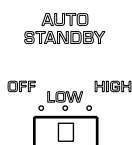
■ CONFIRMATION OF AUTO STANDBY OPERATION / AUTO STANDBY動作確認

Setting

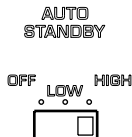
- 1) Turn off the power switch located on the rear panel.
- 2) In order to shorten the time required for operation check; connect a 10 k Ω resistor at both ends of R252 on the MAIN P.C.B. (3).
- 3) Connect the output signal from the signal generator to the L / MONO terminal of the unit.
- 4) Set the signal generator for the sine wave of 100 Hz, 8 mV.
- 5) Turn on the power switch located on the rear panel.

Confirmation

- 1) Set the AUTO STANDBY switch to the LOW position.



- 2) Turn on the STANDBY/ON switch.
The display LED lights up (green) and its color changes to red after 5 to 10 seconds.
- 3) Turn off the STANDBY/ON switch.
The display LED goes off.
- 4) Set the AUTO STANDBY switch to the HIGH position.



- 5) Turn on the STANDBY/ON switch.
The display LED lights up (green) and its color remains unchanged even after time have elapsed.
- 6) Turn off the STANDBY/ON switch.
The display LED goes off.

After Confirmation

- 1) Turn off the power switch located on the rear panel.
- 2) Disconnect the 10 k Ω resistor connected to both ends of R252.

● 設定

- 1) リアパネルにある主電源スイッチをOFFにします。
- 2) 動作確認時間を短縮するため、MAIN P.C.B. (3)にあるR252の両端に10 k Ω の抵抗を取り付けます。
- 3) 信号発生器の出力信号を本機の入力2端子に接続します。
- 4) 信号発生器を正弦波、100 Hz、8 mVに設定します。
- 5) リアパネルにある主電源スイッチをONにします。

● 確認

- 1) オートスタンバイ／感度スイッチを「低」に合わせます。



- 2) STANDBY/ONスイッチをONにします。
表示LEDが点灯(緑色)します。5～10秒後、表示LEDが赤色に変わります。
- 3) STANDBY/ONスイッチをOFFにします。
表示LEDが消灯します。
- 4) オートスタンバイ／感度スイッチを「高」に合わせます。



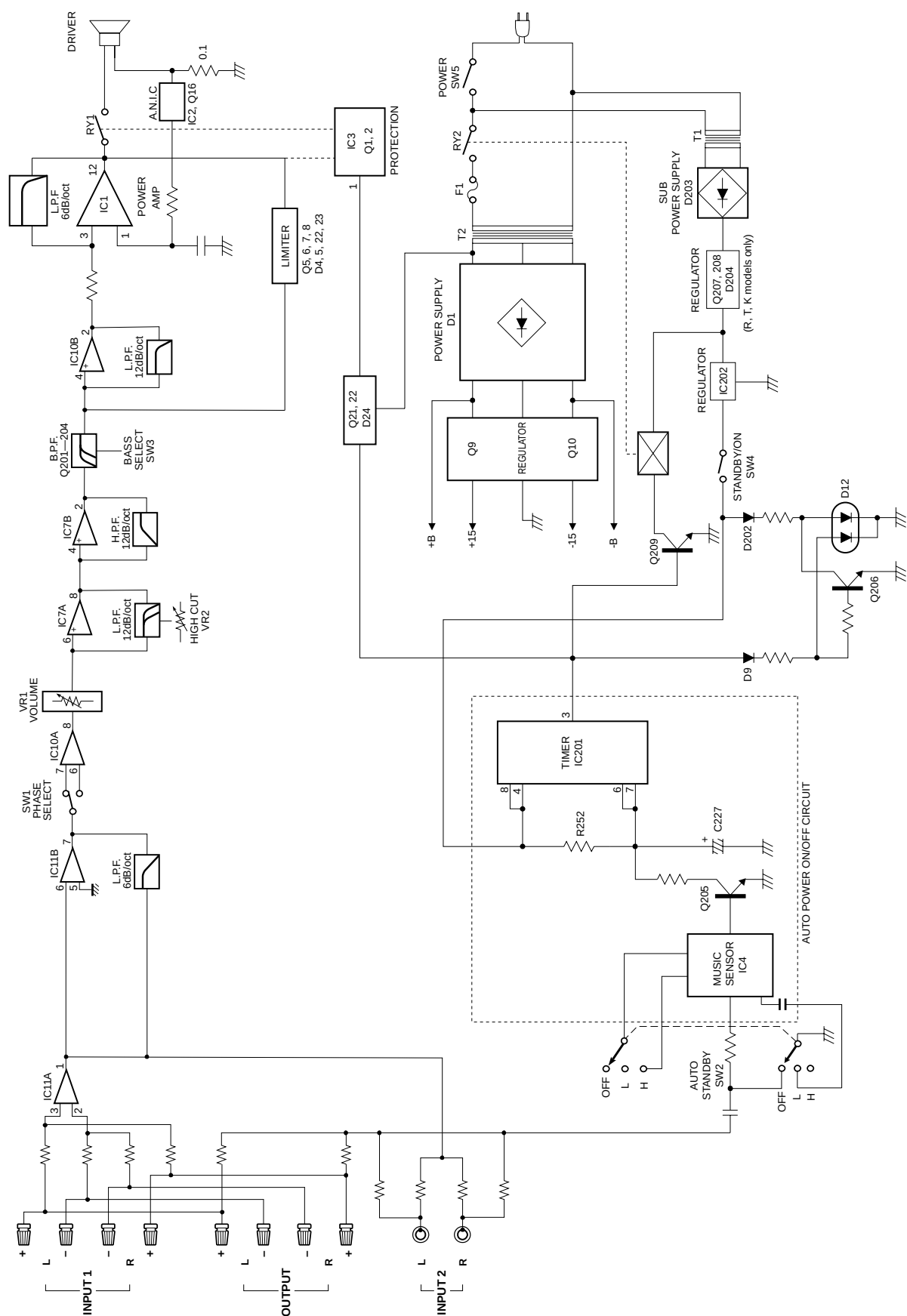
- 5) STANDBY/ONスイッチをONにします。
表示LEDが点灯(緑色)します。時間が経過しても表示LEDの色は変化しません。
- 6) STANDBY/ONスイッチをOFFにします。
表示LEDが消灯します。

● 確認終了後

- 1) リアパネルにある主電源スイッチをOFFにします。
- 2) R252両端に取り付けた抵抗を外します。

■ BLOCK DIAGRAM

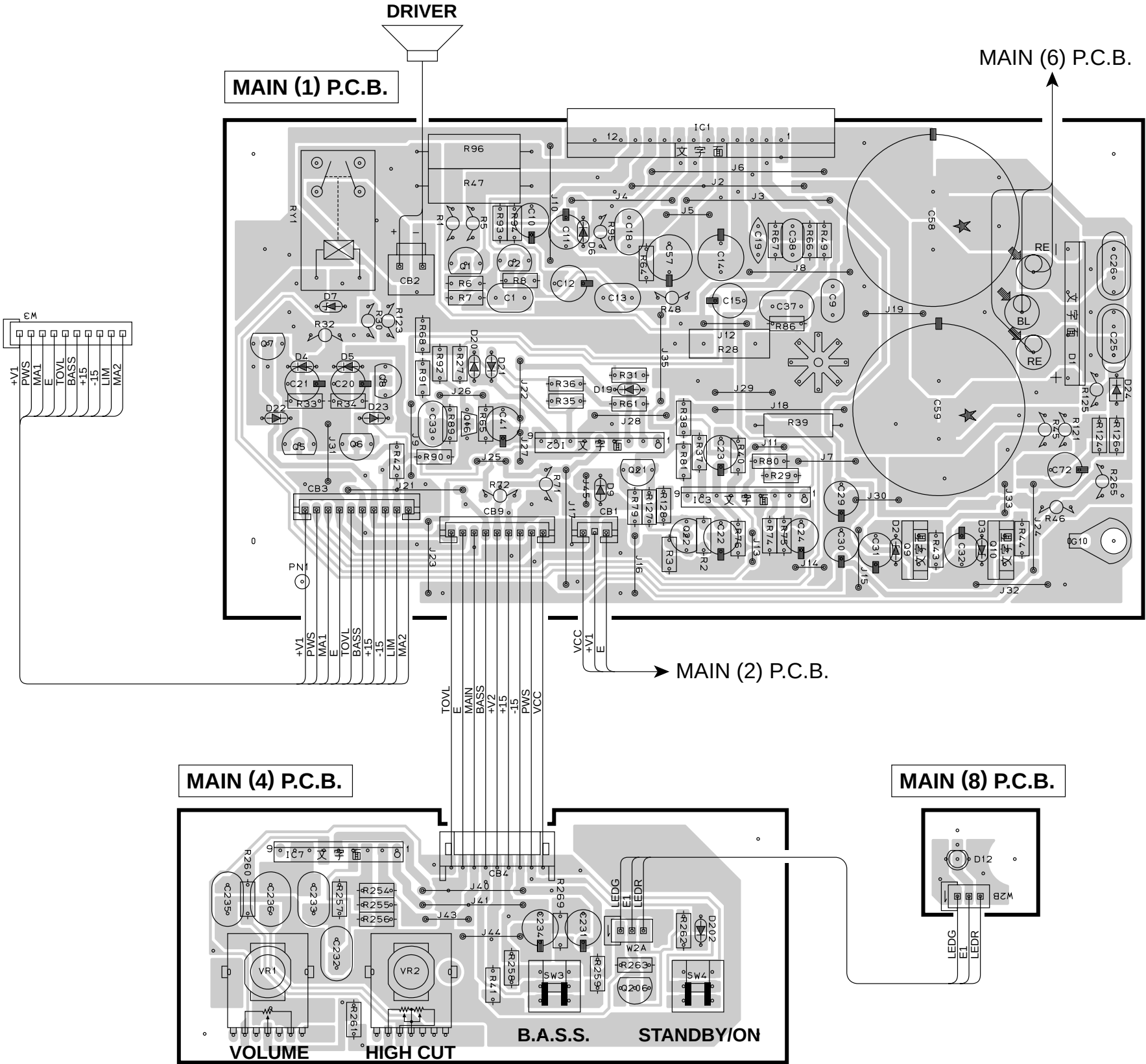
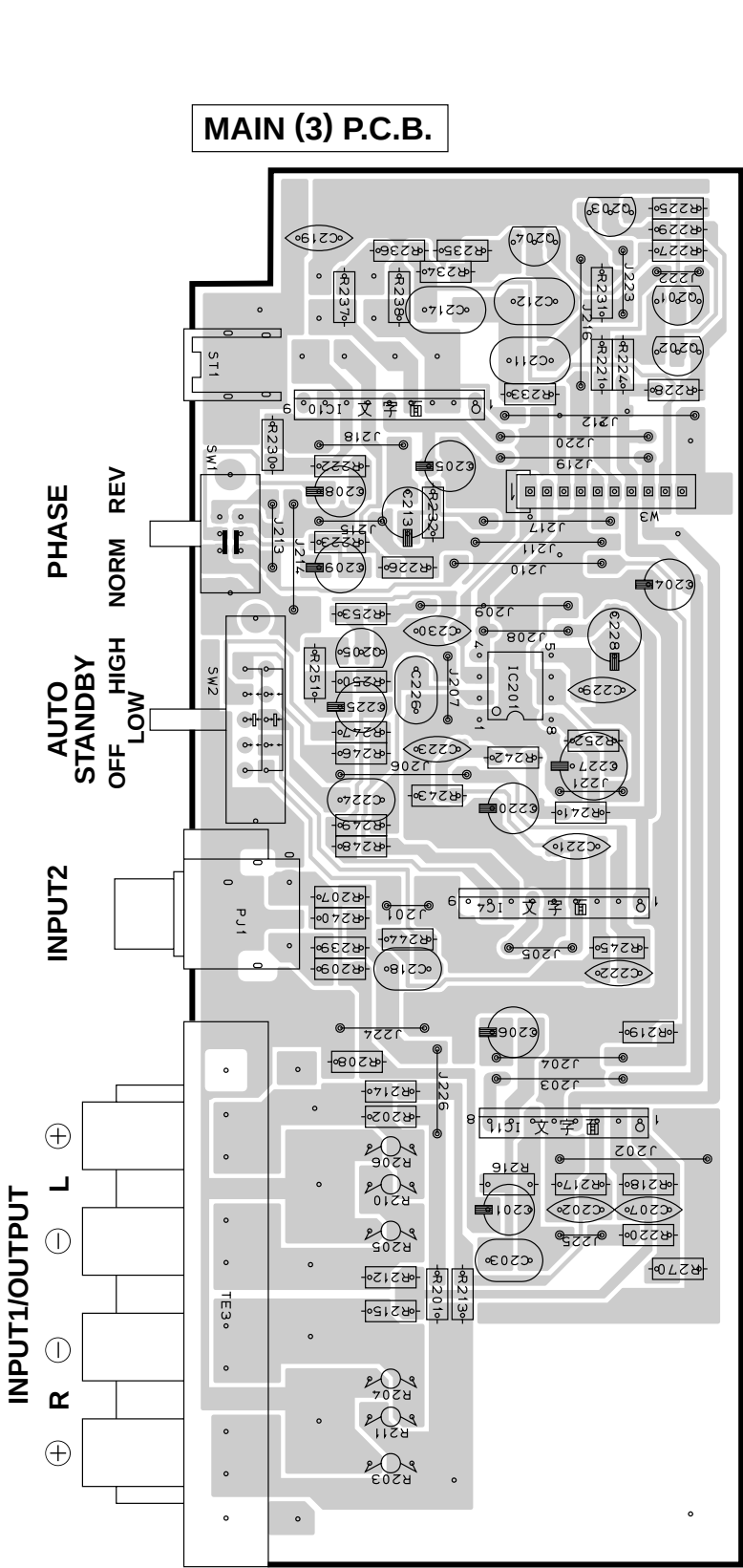
YST-SW215



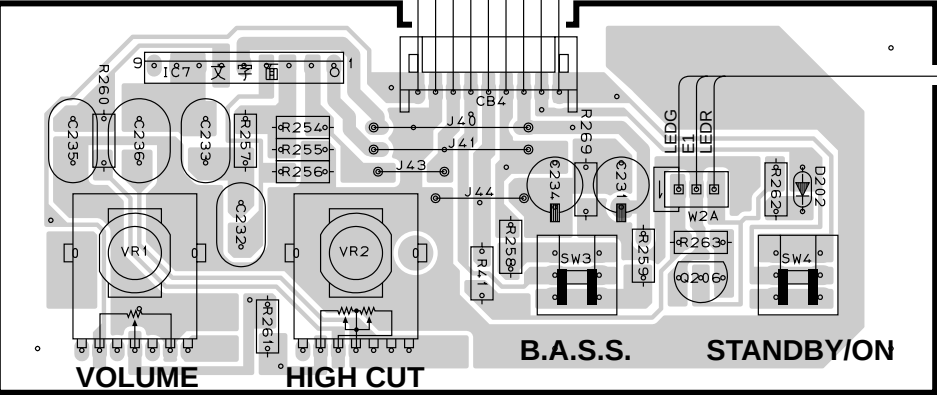
PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

Semiconductor Location

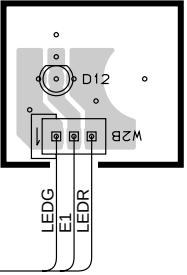
Ref. No.	Location
D1	J3
D2	I4
D3	J4
D4	F3
D5	F3
D6	H3
D7	F3
D9	H4
D12	I6
D19	H3
D20	G3
D21	G3
D22	F4
D23	F4
D24	J3
D202	H6
IC1	H2
IC2	H4
IC3	H4
IC4	D5
IC7	F6
IC10	C3
IC11	D5
IC201	D4
Q1	G3
Q2	G3
Q5	F4
Q6	F4
Q7	F3
Q8	G3
Q9	I4
Q10	J4
Q16	G4
Q21	H4
Q22	H4
Q201	D2
Q202	D3
Q203	D2
Q204	D2
Q205	C4
Q206	H6



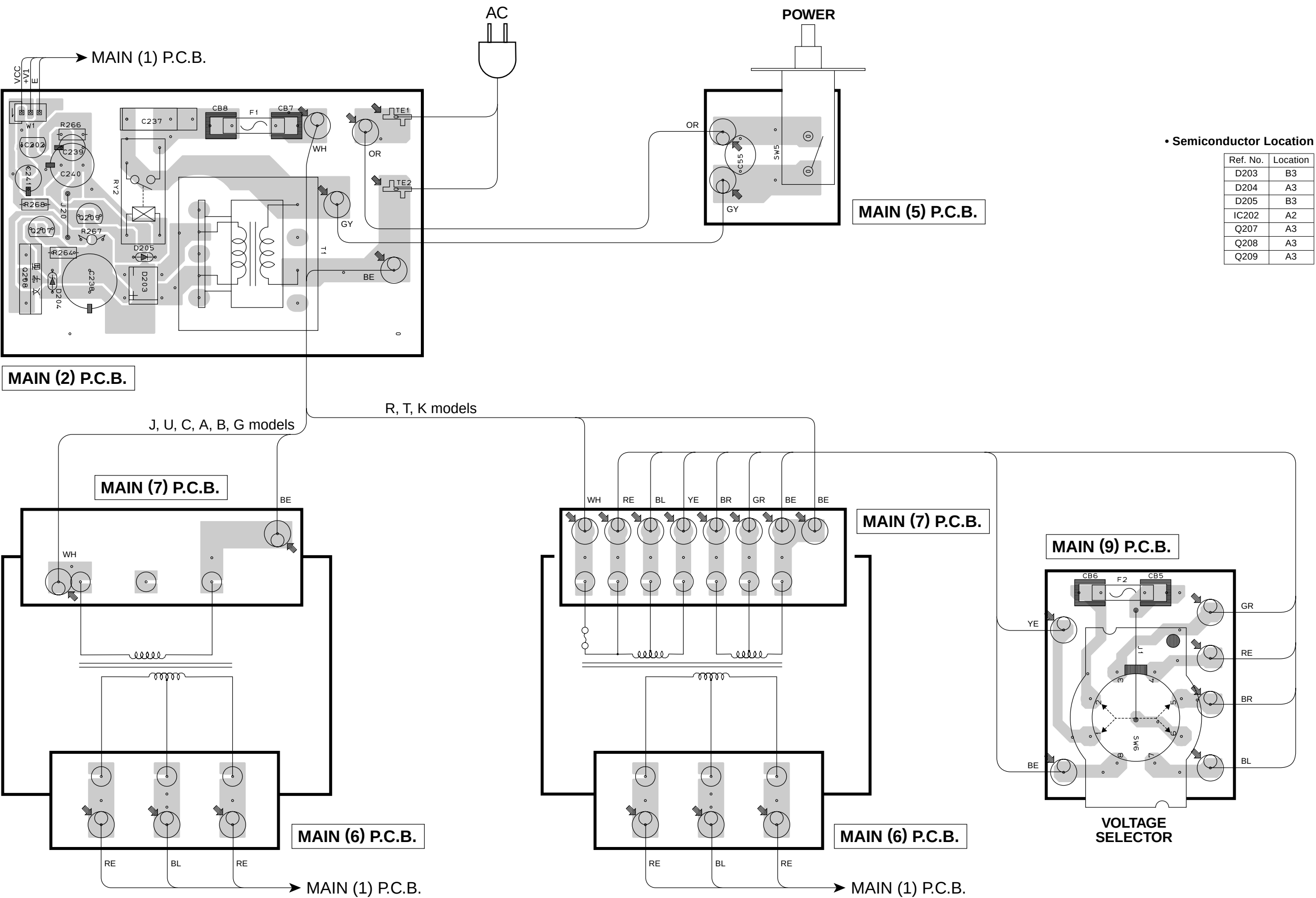
MAIN (4) P.C.B.



MAIN (8) P.C.B.



PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

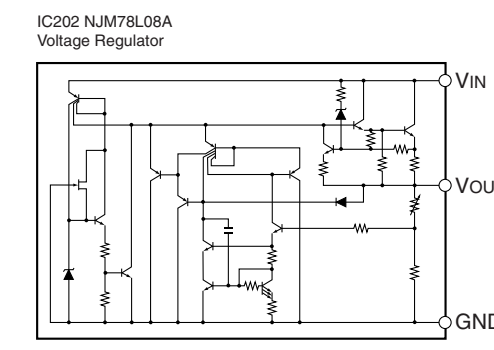
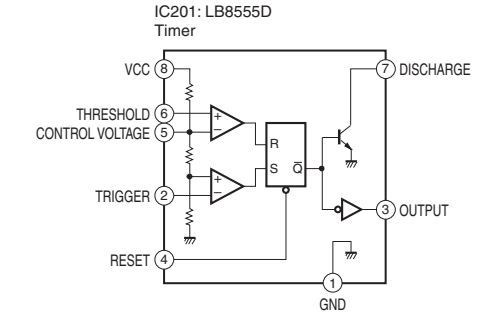
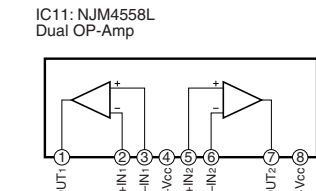
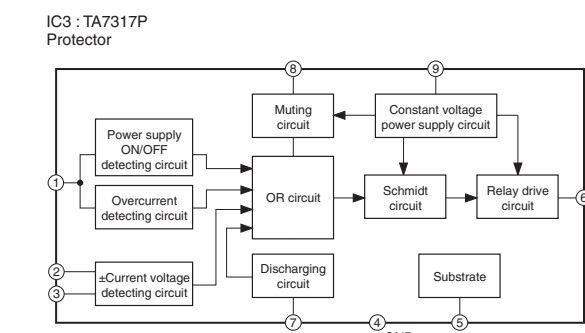
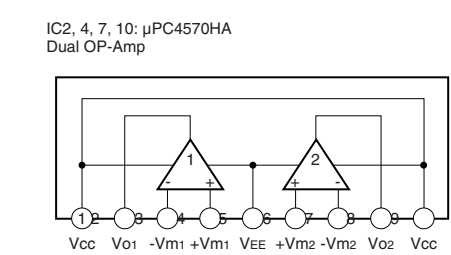
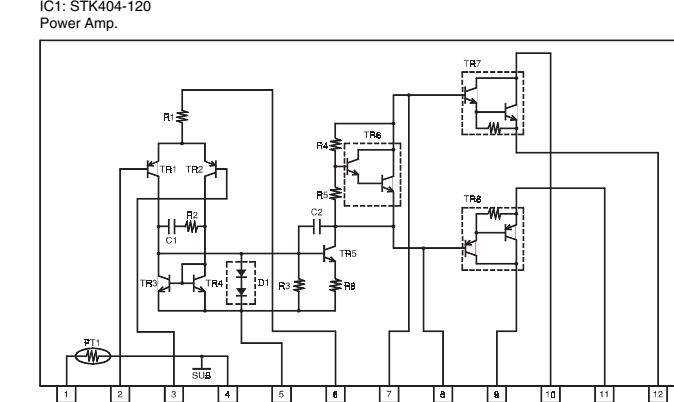
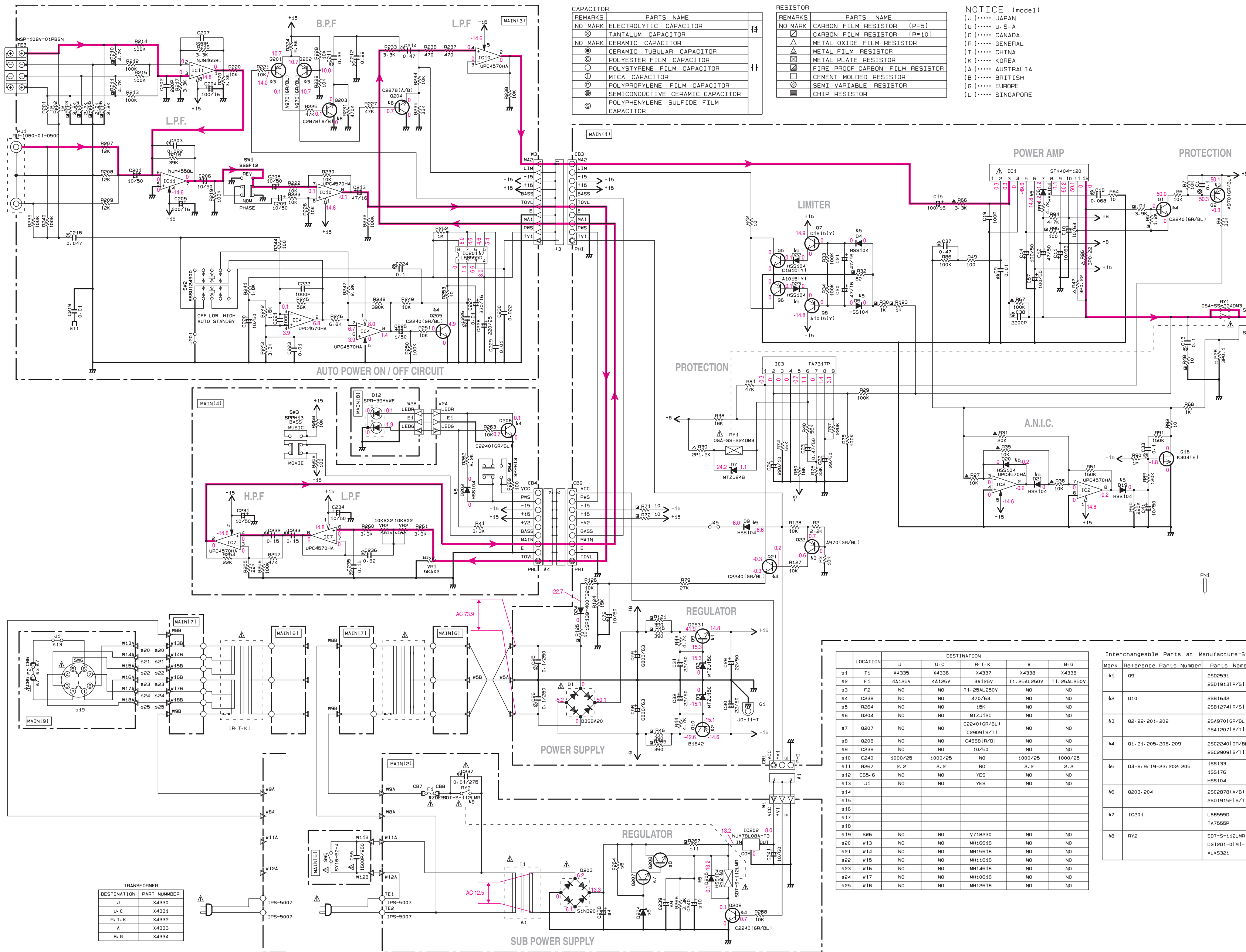


Semiconductor Location

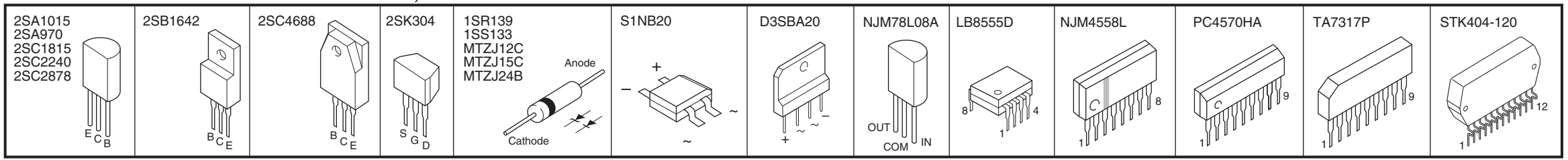
Ref. No.	Location
D203	B3
D204	A3
D205	B3
IC202	A2
Q207	A3
Q208	A3
Q209	A3

SCHEMATIC DIAGRAM

YST-SW215



PIN CONNECTION DIAGRAM OF TRANSISTORS, DIODES AND ICS.



All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
Components having special characteristics are marked with a triangle, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
Schematic diagram is subject to change without notice.

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

- Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Carbon resistors (1/6W or 1/4W) are not included in the ELECTRICAL PARTS List. For the parts No. of the carbon resistors, refer to last page.
- 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本機に使用しているカーボン抵抗は1/6Wまたは1/4Wです。このパーツリストには、記載しておりませんので、部品番号がHF45〇〇〇〇タイプまたは同等品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR,RF
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PLST.RIVET	: PLASTIC RIVET
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.MICA	: MICA CAP	R.CAR.	: CARBON RESISTOR
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
C.MP	: METALLIZED PAPER CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.FUS	: FUSABLE RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.POLY	: POLYETHYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	R.TW.CEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	R.WW	: WIRE WOUND RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TITE SCREW
CN	: CONNECTOR	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SCR.CUP	: CUP TITE SCREW
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN	SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE	SUPRT.PCB	: SUPPORT,P.C.B.
CN.POST	: CONNECTOR,BASE POST	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
COIL.MX.AM	: COIL,AM MIX	SW.TACT	: TACT SWITCH
COIL.AT.FM	: COIL,FM ANTENNA	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
COIL.DT.FM	: COIL,FM DETECT	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
COIL.MX.FM	: COIL,FM MIX	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
COIL.OUTPT	: OUTPUT COIL	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
DIOD.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	SW.RT	: ROTARY SWITCH
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE	SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
DIOD.Z.CHP	: CHIP ZENER DIODE	TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DSCR.CE	: CERAMIC DISCRIMINATOR	THRMST.CHP	: CHIP THERMISTOR
FER.BEAD	: FERRITE BEADS	TR.CHP	: CHIP TRANSISTOR
FER.CORE	: FERRITE CORE	TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
FET.CHP	: CHIP FET	TR.DGT.CHP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY	TRANS	: TRANSFORMER
FLTR.CE	: CERAMIC FILTER	TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE	TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER ASS'Y
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI	TUNER.AM	: TUNER PACK,AM
GND.MTL	: GROUND PLATE	TUNER.FM	: TUNER PACK,FM
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	TUNER.PK	: FRONT-ENDTUNER PACK
HOLDER.FUS	: FUSE HOLDER	VR	: ROTARY POTENTIOMETER
IC.PRTCT	: IC PROTECTOR	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y.

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
	WB358000	P. C. B.	MAIN		J	P C B M A I N	
	WB358100	P. C. B.	MAIN		UC	P C B M A I N	
	WB358200	P. C. B.	MAIN		RTK	P C B M A I N	
	WB358300	P. C. B.	MAIN		A	P C B M A I N	
	WB358400	P. C. B.	MAIN		BG	P C B M A I N	
CB1	VB389900	CN. BS. P I N	3P			ベースピン	01
CB2	LB932020	CN. BS. P I N	2P			ベースポスト	01
CB3	VB390600	CN. BS. P I N	10P			コネクタベースポスト	01
CB4	VB858800	CN. BS. P I N	9P			ベースピン	01
CB5	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		RTK	ヒューズホルダー	01
CB6	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		RTK	ヒューズホルダー	01
CB7	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT			ヒューズホルダー	01
CB8	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT			ヒューズホルダー	01
CB9	VB390500	CN. BS. P I N	9P			コネクタベースポスト	03
C1	UA655100	C. MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C9	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
C10	UR877100	C. EL	10uF 63V			ケミコン	01
C11	UR877100	C. EL	10uF 63V			ケミコン	01
C12	UR867470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
C13	UA655100	C. MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C14	UR868100	C. EL	100uF 50V			ケミコン	01
C15	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C18	UA654680	C. MYLAR	0.068uF 50V			マイラーコン	02
C19	FG652100	C. CE	100pF 50V			セラコン	01
C20	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C21	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C22	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
C23	UR865470	C. EL	0.47uF 50V			ケミコン	01
C24	UR828220	C. EL	220uF 10V			ケミコン	01
C25	WB540200	C. POL. MTL	0.1uF ECQE2104KF3			メタライズドポリコン	
C26	WB540200	C. POL. MTL	0.1uF ECQE2104KF3			メタライズドポリコン	
C29	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
C30	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
C31	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
C32	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
C33	UA655100	C. MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C37	UA655470	C. MYLAR	0.47uF 50V			マイラーコン	01
C38	UA653220	C. MYLAR	2200pF 50V			マイラーコン	01
C41	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C55	V7682500	C. CE. SAFTY	1500pF 250V			規格認定コン K H	01
C57	UR868100	C. EL	100uF 50V			ケミコン	01
C58	V7093400	C. EL	6800uF 63V			ケミコン	
C59	V7093400	C. EL	6800uF 63V			ケミコン	
C72	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C201	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C202	FG612220	C. CE	220pF 50V			セラコン	01
C203	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
C204	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C205	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C206	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C207	FG612220	C. CE	220pF 50V			セラコン	01
C208	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C209	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C211	UA655390	C. MYLAR	0.39uF 50V		マイラーコン	01
C212	UA655220	C. MYLAR	0.22uF 50V		マイラーコン	01
C213	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C214	UA655470	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C218	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C219	FG644100	C. CE	0.01uF 50V		セラコン	01
C220	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C221	FG652100	C. CE	100pF 50V		セラコン	01
C222	FG613100	C. CE	1000pF 50V		セラコン	01
C223	FG644100	C. CE	0.01uF 50V		セラコン	01
C224	UA655100	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C225	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C226	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C227	UR838330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C228	UR848220	C. EL	220uF 25V		ケミコン	01
C229	FG644100	C. CE	0.01uF 50V		セラコン	01
C230	FG644220	C. CE	0.022uF 50V		セラコン	01
C231	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C232	VE326200	C. MYLAR. ML	0.15uF 50V		積層マイラーコン	
C233	VE326200	C. MYLAR. ML	0.15uF 50V		積層マイラーコン	
C234	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C235	VE326200	C. MYLAR. ML	0.15uF 50V		積層マイラーコン	
C236	VE327100	C. MYLAR. ML	0.82uF 50V		積層マイラーコン	02
*  C237	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コン	
C238	UR778470	C. EL	470uF 63V	RTK	ケミコン	
C239	UR867100	C. EL	10uF 50V	RTK	ケミコン	01
C240	UR749100	C. EL	1000uF 25V	JUCABG	ケミコン	01
C241	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
 D1	VN011300	D1ODE. BRG	D3SBA20 4A 200V		ダイオード	03
D2	VG440900	D1ODE. ZENR	MTZJ15C 15V		ツェナーダイオード	01
D3	VG440900	D1ODE. ZENR	MTZJ15C 15V		ツェナーダイオード	01
D4	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D5	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D6	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D7	VG442500	D1ODE. ZENR	MTZJ24B 24V		ツェナーダイオード	01
D9	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D12	VS079300	LED	SPR-39MVW		2色 LED	01
D19	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D20	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D21	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D22	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D23	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D24	VU264100	D1ODE	1SR139-400		ダイオード	01
D202	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
 D203	VR253700	D1ODE. BRG	S1NB20 1A 200V		D I ブリッジ X 4	02
D204	VG440300	D1ODE. ZENR	MTZJ12C 12V	RTK	ツェナーダイオード	01
D205	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
 F1	VS822900	FUSE	T4A 125V	JUC	ヒューズ	02
 F1	VS822700	FUSE	T3A 125V	RTK	ヒューズ	01
 F1	KB000680	FUSE	1.25A 250V	ABG	ヒューズ	02
F2	KB000680	FUSE	1.25A 250V	RTK	ヒューズ	02
G1	V7235100	CN. GND	JG-11-T		接地端子	
*  IC1	X3830A00	IC	STK404-120 120W		アンプ I C S I P	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC2	XB247A00	IC	uPC4570HA		I C	02
IC3	X3369A00	IC	TA7317P		I C	04
IC4	XB247A00	IC	uPC4570HA		I C	02
IC7	XB247A00	IC	uPC4570HA		I C	02
IC10	XB247A00	IC	uPC4570HA		I C	02
IC11	XM922A00	IC	NJM4558L	SINGLE IN LINE	I C	01
IC201	X2020A00	IC	LB8555D		アンプ I C S I L	04
IC202	X4472A00	IC	NJM78L08A-T3		電源 I C	
PJ1	V6415800	JACK. PIN	2P		ピンジャック 2 P G	03
PN1	WB543600	PIN	WB54360 L=50 #18		スタイルピン	
Q1	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q2	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q5	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q6	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q7	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q8	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q9	V6896700	TR	2SD2531		トランジスタ	
Q10	V6896500	TR	2SB1642		トランジスタ	
Q16	V3028000	FET	2SK304 E		F E T	01
Q21	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q22	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q201	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q202	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q203	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
Q204	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
Q205	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q206	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q207	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL	RTK	トランジスタ	01
Q208	VK801200	TR	2SC4688 R, O	RTK	トランジスタ	04
Q209	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
R1	HV756390	R. CAR. FP	3.9K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5	HV756120	R. CAR. FP	1.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R27	HB027100	R. MTL. FLM	10K Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R28	V6022600	R. WW	0.1 Ω 3W		セメント抵抗	
R30	HV756100	R. CAR. FP	1K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R31	HB027200	R. MTL. FLM	20K Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R32	HV754820	R. CAR. FP	82 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R35	HB027100	R. MTL. FLM	10K Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R36	HB027100	R. MTL. FLM	10K Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R39	VC761600	R. MTL. OXD	1.2K Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
R45	HV755390	R. CAR. FP	390 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R46	HV755390	R. CAR. FP	390 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R47	VZ092500	R. MTL. OXD	0.22 Ω 3W		酸化金属被膜抵抗	01
R48	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R66	HB026330	R. MTL. FLM	3.3K Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R67	HB028100	R. MTL. FLM	100K Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R71	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R72	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R95	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R96	VZ092500	R. MTL. OXD	0.22 Ω 3W		酸化金属被膜抵抗	01
R121	HV755390	R. CAR. FP	390 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R123	HV756100	R. CAR. FP	1K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R125	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R203	HV756220	R. CAR. FP	2.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R204	HV756220	R. CAR. FP	2.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R205	HV756220	R. CAR. FP	2.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R206	HV756220	R. CAR. FP	2.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R210	HV756470	R. CAR. FP	4.7K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R211	HV756470	R. CAR. FP	4.7K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R265	HV755390	R. CAR. FP	390 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R267	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W	JUCABG	不燃化カーボン抵抗	01
△ RY1	VU161600	RELAY	DC OSA-SS-224DM3		リレー 24V	05
△ RY2	V2712300	RELAY	DC SDT-S-112LMR		リレー 12V	05
ST1	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
SW1	VL012000	SW. SLIDE	SSSF12		スライドSW	02
SW2	VD179500	SW. SLIDE	SSSU12		スライドSW	04
SW3	VS066500	SW. PUSH	SPPH13-W		プッシュスイッチ	03
SW4	VS066500	SW. PUSH	SPPH13-W		プッシュスイッチ	03
SW5	V8377400	SW. POWER	SY16-52-4		パワースイッチ	
* △ SW6	V7182300	VOLT. SELECT	R8140213	RTK	電圧切替器	
* △ T1	X4335A00	TRANS		J	サプトランス	
* △ T1	X4336A00	TRANS		UC	サプトランス	
* △ T1	X4337A00	TRANS		RTK	サプトランス	
* △ T1	X4338A00	TRANS		ABG	サプトランス	
TE1	VT658100	TERM. WRAP	352-TX119		ラッピング端子	01
TE2	VT658100	TERM. WRAP	352-TX119		ラッピング端子	01
* TE3	V9065900	TERM. SP	MSP-108V-01 PBSN		スピーカーターミナル	
* VR1	WB418800	VR	A 5K Ω		二連ロータリーVR	
* VR2	WB418900	VR	S 10K Ω		二連ロータリーVR	
	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
*	WB419000	HOLDER. LED	LDT-70G		LEDホルダー	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

Parts List for Carbon Resistors

Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	*	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
160 Ω	HJ35 5160	*	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	*
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	*
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			

1/4W Type

HJ35 10mm

1/4W Type

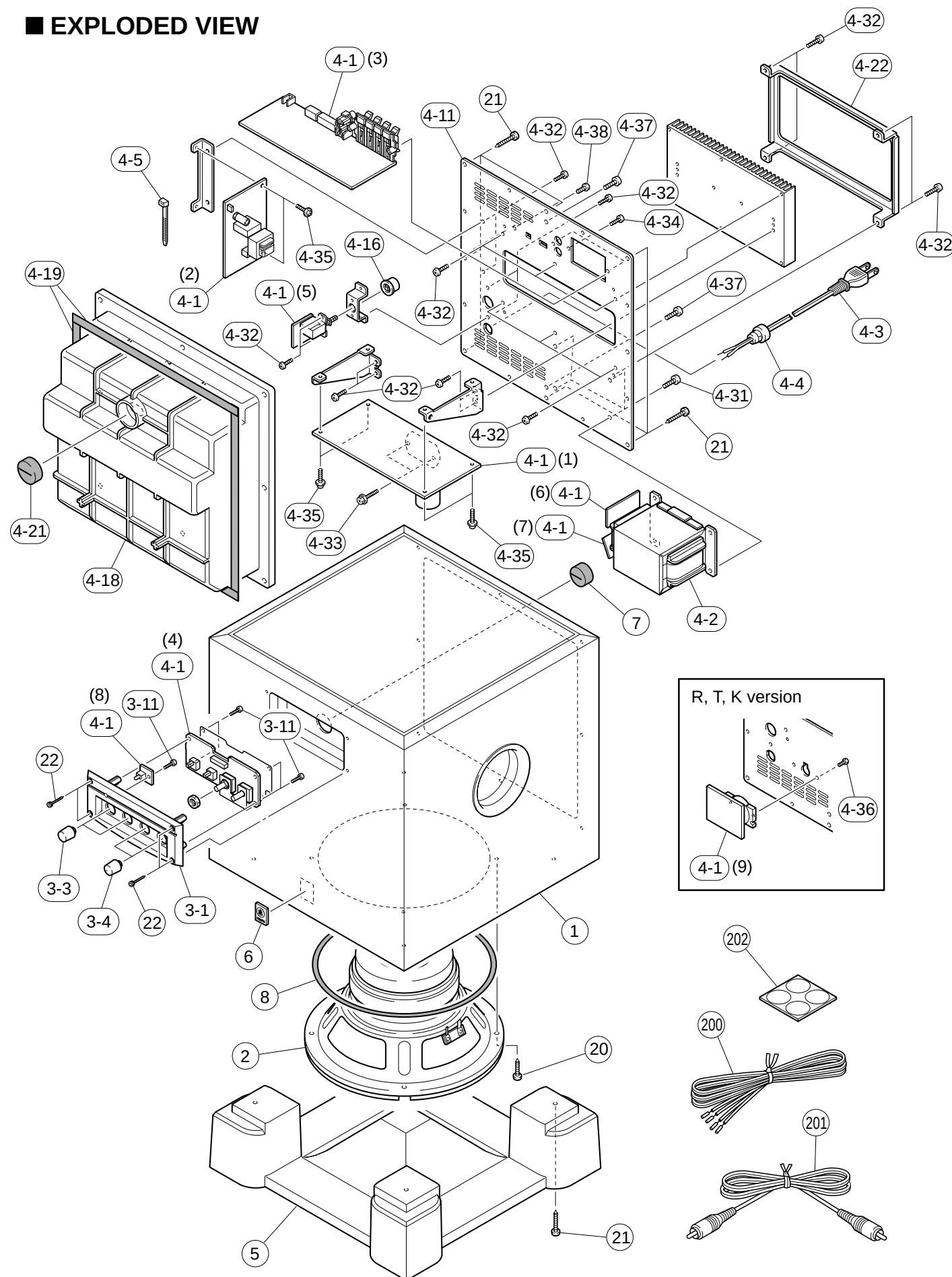
HF45 ○○○○

1/6W Type

HF85 ○○○○

5mm

■ EXPLODED VIEW



■ MECHANICAL PARTS

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	1	WB356100	CABINET ASS'Y	BL		キャビネットASSY	
	2	XZ951A00	DRIVER, WOOFER	JA2165		スピーカーユニット	14
*	3-1	WB276000	FRONT PANEL			フロントパネル	
*	3-3	WB276500	SWITCH KNOB			スイッチノブ	
*	3-4	WB276700	VOLUME KNOB			ボリュームノブ	
	3-11	EP600280	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x8 MFZN2Y		バインドPタイトネジ	01
*	4-1	WB358000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	PCB MAIN	
*	4-1	WB358100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	UC	PCB MAIN	
*	4-1	WB358200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	RTK	PCB MAIN	
*	4-1	WB358300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A	PCB MAIN	
*	4-1	WB358400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	BG	PCB MAIN	
* ⚠	4-2	X4330A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
* ⚠	4-2	X4331A00	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
* ⚠	4-2	X4332A00	POWER TRANSFORMER		RTK	電源トランス	
* ⚠	4-2	X4333A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
* ⚠	4-2	X4334A00	POWER TRANSFORMER		BG	電源トランス	
⚠	4-3	V6893000	POWER CABLE	2m	J	電源コード	06
⚠	4-3	V2689600	POWER CABLE	2m	UC	電源コード	05
* ⚠	4-3	WA507100	POWER CABLE	2m	R	電源コード	
⚠	4-3	VZ555600	POWER CABLE	2m	T	電源コード	05
* ⚠	4-3	V8012900	POWER CABLE	2m	K	電源コード	
* ⚠	4-3	V6792800	POWER CABLE	2m	A	電源コード	
* ⚠	4-3	V6977100	POWER CABLE	2m	B	電源コード	
* ⚠	4-3	V6893100	POWER CABLE	2m	G	電源コード	
	4-4	CB072750	CORD STOPPER	SR-4N-4		コードストッパー	01
	4-5	CB069250	BINDING TIE	BK-1		束線止め	01
*	4-11	WB277800	REAR PANEL		J	リアパネル	
*	4-11	WB277900	REAR PANEL		UC	リアパネル	
*	4-11	WB278000	REAR PANEL		RTK	リアパネル	
*	4-11	WB278100	REAR PANEL		A	リアパネル	
*	4-11	WB278200	REAR PANEL		BG	リアパネル	
	4-16	WA217100	POWER KNOB	CH		パワーノブ	01
*	4-18	WB250000	COVER			カバー	
*	4-19	WB365900	PACKING 36590			パッキン 36590	
	4-21	V7324600	BUSH			ブッシュ	
*	4-22	WB279400	REAR COVER			リアカバー	
	4-31	V6655200	BIND HEAD S-TITE SCREW	4x8 MFZN2BL		＋バインドSタイト	
	4-32	EP600190	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFZN2BL		バインドBタイトネジ	01
*	4-33	WB090900	SCREW	SP 3x18 MFZN2BL		スクリュー・T r	
	4-34	EP630660	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x10 MFZN2BL		バインドPタイトネジ	01
	4-35	VT669300	PW HEAD B-TITE SCREW	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイトネジ	01
	4-36	VA295800	BIND HEAD SCREW	3x8 MFZN2BL	RT	バインド小ネジ	01
	4-37	VA847600	BIND HEAD P-TITE SCREW	4x12 MFZN2BL		バインドPタイトネジ	01
	4-38	VC082800	BIND HEAD BONDING SCREW	3x6 MFC2BL		ボンディング小ネジ	01
*	5	WB258900	BASE			ベース	
	6	V9467400	EMBLEM			エンブレム	02
	7	V7324600	BUSH			ブッシュ	
	8	V5984800	PACKING			パッキン	01
	20	EP040070	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x20 MFZN2BL		バインドT Pネジ	01
	21	VF573000	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x25 MFZN2BL		バインドT Pネジ	01
	22	WA200300	HEXAGON SOCKET TAPPING SCREW	3x20 MFN133		六角穴付T P # 1	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

*

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
200	VT704200	ACCESSORIES SPEAKER CABLE	4m 1pc		付属品 スピーカーケーブル	04
201	V3262500	SUBWOOFER CABLE	1P 3m 1pc		サブウーハーケーブル	04
202	WB365800	NON SKID PAD	M32 t2 4pcs/set		滑止パッド	

* New Parts * 新規部品 (マーク#の部品は、基板に含まれません)

YST-SW215

