POWER AMPLIFIERS CE MA



OVERALL CIRCUIT DIAGRAM



: 海外仕様モデル H3000/H5000/H7000 PC3500/PC5500/PC7500 : Japanese models

■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	2/4
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	6
DIMENSIONS (寸法図)	7
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	7
CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING	
(ユニットレイアウトと基板結線図)	9
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	
POWER CONSUMPTION VS OÙTPUT PÓWER GRAPH	
(消費電力対出力特性図)	19
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)	
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	20
INSPECTIONS (検査)	38/41
CAUTION FOR SPEAKER CONNECTION	
(スピーカー配線)	44/45
TROUBLESHOOTING (トラブルシューティング)	44/45
PARTS LIST	

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 all 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, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-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 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 buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

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. 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 WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eves 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.

■ WARNING

Components having special characteristics are marked Δ 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、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

SPECIFICATIONS

• General Specifications H7000, H5000, H3000

			H7000	H5000	H3000		
POWER OUTPUT LEVEL							
f=20 Hz~20 kHz, THD+N		1.2		770.11	050.144		
STE		=8 Ω	750 W	550 W	350 W		
<u></u>		=4 Ω	950 W	700 W	450 W		
BRID	DGE RL	=8 Ω	1900 W	1400 W	900 W		
FREQUENCY RESPONSE			0 dB+0, -1 dB RL=8 Ω, Po=1	; f=10 Hz~50 kHz W			
POWER BANDWIDTH			10 Hz~50 kHz	, Half Power, THD+N	=0.1%		
TOTAL HARMONIC DISTORT f=20 Hz~20 kHz, HALF PO							
STE	REO RL	=8 Ω, 4 Ω	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.07%		
BRID	DGE RL	=8 Ω	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.07%		
INTERMODULATION DISTOR f=60 Hz: 7 kHz, 4:1, HALF			,		·		
STEI	REO RL	=8 Ω, 4 Ω	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.07%		
BRID	DGE RL	=8 Ω	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.07%		
CHANNEL SEPARATION	F DOWED DI -	_	COT HID 4 OO	U= 00 kH=			
	F POWER, RL=8 . max. Input 600 9		≥ 65 dB, f=20 ≥ 80 dB, f=1 k				
RESIDUAL NOISE					-		
	kHz LPF A network		≤ -70 dB; ATT min. ≤ -80 dB; ATT min.				
SIGNAL-TO-NOISE RATIO Ing	out 600 Ω shunt						
	kHz LPF		105 dB	103 dB	101 dB		
IHF-/	A network		110 dB	108 dB	106 dB		
DAMPING FACTOR			> 200; RL=8 £	2, f=1 kHz			
SLEW RATE 8 Ω FULL SWING		0	1001//				
	REO		±30V/μs				
BRID	DGE -		±50V/μs				
SENSITIVITY (ATT max.)			.0.40	'e 4b	+4 dB		
Rated Power into 8 Ω			+8 dB	+6 dB	+4 UD		
VOLTAGE GAIN (ATT max.)			32 dB				
INPUT IMPEDANCE				e), 15 kΩ (unbalance			
INDICATORS			POWER (STA		(Red)		
				nk Temp ≥ 85°C (185	(m. 1)		
			PROTECTION CLIP/LIMIT	N (MUTE)	(Hea) (Red)		
•			OUTPUT SIG	NIAI v 2	(Hed) (Yellow)		
			INPUT SIGNA		(Green)		
PROTECTION			Power SW ON		. ,		
FROTECTION				y ≥ 95°C (203°F)			
PC LIMITER			RL≤1Ω				
LIMITER CIRCUITS			Comp; THD ≥ 0.5% (f=1 kHz)				
FAN CIRCUIT			~ 50°C (122°F) ~ 70°C (158°F) ~				
			Low-speed	- variable - Hi-sp	eed		

CONTROLS	(FRONT) POWER SW; Push on/Push off Attenuator; 31-position dB calibrated (REAR) Mode SW; STEREO/BRIDGE/PARALLEL PIN-1 GND SW; ON/OFF
POWER REQUIREMENT	UL & Canadian Models: 120 V, 60 Hz General Model: 230 V, 50/60 Hz British Model: 240 V, 50 Hz
POWER CONSUMPTION	H7000: 600 W/900 VA H5000: 500 W/700 VA H3000: 400 W/500 VA
DIMENSIONS W×H×D	$480 \times 100.5 \times 455.8$ (mm) Panel height: 88 mm Depth behind front panel: 407 mm
WEIGHT	H7000: 26.5 kg H5000: 23.5 kg H3000: 17.5 kg
CONNECTORS	INPUT XLR-3-31 type × 2 XLR-3-32 type × 2 1/4" Phone (balance) × 2 OUTPUT 5-way binding posts × 2 MONITOR & REMOTE D-SUB 15pin female
MONITOR & REMOTE	MONITOR Pre Relay Output Level × 2 CLIP/LIMIT Indicator × 2 Output ON Indicator × 2 TEMP Indicator REMOTE CONTROL Muting (Output Relay) × 2 Power OFF

0 dB = 0.775 V, Half Power = 1/2 Power Output Level (Rated Power)

• Dynamic Power f = 1 kHz; 20 ms

(H7000)

(H5000)

(H3000)

RL = 2Ω , STEREO

2000 W

1500 W

1000 W

• MONITOR/REMOTE Connection Pin Outs

Pin No.	Function	Parameter		Signal	Condition	
1		A ch		+4 dB at 100 W/8 Ω	DI 7510 7- 0000	
2		Output Level (Pre Relay)	B ch	+4 UD at 100 VV/0 12	RL=7.5 kΩ, Zo=300Ω	
3		Clip/Limit ON/OFF	A ch	ON: +5 V/Zo=270 Ω	THD ≥ 0.5%	
4	MONITOR	Onp/Enrit ON/OFF	B ch	OFF: 0 V/Hi-Zo	111D ≥ 0.5%	
5		Output ON/OFF	A ch		Output Relay ON	
¹ 6		Sulput SIVSI 1			Output Helay ON	
7		Heatsink Temp.			Temp ≥ 85°C	
8		Mute ON/OFF	A ch	Connect to GND (Pin 15)		
9	REMOTE	Mule ON/OFF	B ch	to mute		
10	CONTROL	Power ON/OFF		Connect to GND (Pin 15) to power off		
11						
12	N/C					
13	N/C					
14						
15	GND					

■ 総合仕様

● 一般仕様 PC7500, PC5500, PC3500

			PC7500	PC5500	PC3500
出力レベル (Rated Power)	f=20Hz~2 STEREO BRIDGE	0kHz, THD+N≦0.1% RL=8Ω RL=4Ω RL=8Ω	750W 1000W 2000W	550W 750W	350W 500W
周波数特性	BRIDGE	NL-012		1500W dB; f=10Hz~50kHz 1W	1000W
パワーバンド幅			10Hz∼50kH:	z, HALF POWER, TH	ID+N=0.1%
全高調波歪率 (THD+N)	f=20Hz~20 STEREO BRIDGE	OkHz, HALF POWER RL=8Ω,4Ω RL=8Ω	≦0.05% ≦0.05%		
混変調波歪率 (IMD)	STEREO BRIDGE	RL= 8Ω , 4Ω RL= 8Ω	≦0.05%, HA	LF POWER, f=60Hz:7	7kHz, 4:1
チャンネルセパレーション	HALF POW	ER, RL=8Ω \力 600Ω シャント	≧65dB, f=20 ≧80dB, f=1k		
残留ノイズ	12.7kHz LPI IHF-A ネッ		\leq -70dB; A7 \leq -80dB; A7		
S/N	入力 600Ω 12.7kHz LPI IHF-A ネット	= .	105dB 110dB	103dB 108dB	101dB 106dB
ダンピングファクター			≧500; RL=8	3Ω, f=1kHz	
スルーレート 8Ω フル	スイング STEREO BRIDGE		±30V/μs ±50V/μs		•
センシティビティ (ATT ma Rated Power into 8Ω	ax.)		+8dB	+6dB	+4dB
ボルテージゲイン(ATT ma	ax.)		32dB		
入力インピーダンス			30kΩ (Baland	ce) , 15kΩ (Unbalanc	e)
インジケーター			TEMP; Heats PROTECTION CLIP/LIMIT >	iNAL × 2 (黄)	点滅)
プロテクション		*		N/OFF muting 温度 ≧95°C	
リミッター回路			Comp; THD≧	≦0.5% (f=1kHz)	
冷却ファンスピード			~ 50°C: 停止 50°C ~ 70°C 70°C ~ : 高速	: 低速 ~ 高速/(Vari	able)

コントロール	フロント: POWER SW; on/off アッテネーター; 31-ポジション
	リア: モード SW; STEREO/BRIDGE/PARALLEL PIN-1 GND SW;ON/OFF
電源	100V, 50/60Hz
消費電力	PC7500: 850W PC5500: 650W PC3500: 450W
最大外形寸法(W×H×D)	480 × 100.5 × 455.8 (mm)
重量	PC7500: 27.0kg PC5500: 25.0kg PC3500: 20.0kg
コネクター	INPUT XLR-3-31 タイプ × 2 XLR-3-32 タイプ × 2 1/4" フォンジャック (バランス型) × 2
	OUTPUT 5-ウェイ バインディングポスト X 2 MONITOR&REMOTE D-SUB 15ピン メス
モニター/リモート	MONITOR Pre Relay Output Level × 2 CLIP/LIMIT Indicator × 2 Output ON Indicator × 2 TEMP Indicator
	REMOTE CONTROL Muting (Output Relay) \times 2 Power OFF (Power Amp.)

0dB=0.775 V, Half Power=1/2 出力レベル (Rated Power)

Dynamic Power

(PC7500)

(PC5500)

(PC3500)

f=1kHz, 20ms

RL=2Ω,STEREO

2000W

1500W

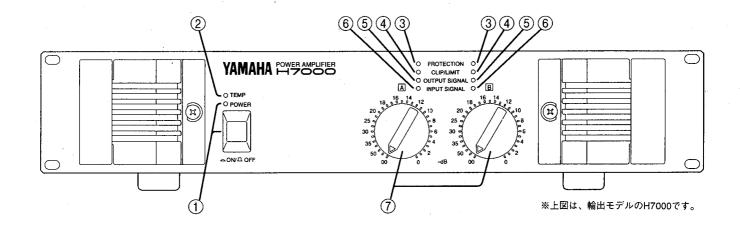
1000W

◆ MONITOR/REMOTE 接続ピン出力

ピン番号	機能	パラメータ		信号	条件	
1		出カレベル (プリ・リレー)	Ach	+4dB at 100 w/8Ω	RL=7.5kΩ, Zo=300Ω	
2			Bch	+40b at 100 W/652	HL=7.5K\$2, 20=300\$2	
3		クリップ/リミットON/OFF	Ach	ON: +5 V/Zo=270 Ω	THD≧0.5%	
4	モニター	DUNDER DESCRIPTION OFF	Bch	OFF: 0V/Hi-Zo	1⊓∪≦∪.5%	
5	·	出力ON/OFF	Ach		# ±111 — ОМ	
- 6		Щ/JON/OFF	Bch		出カリレーON	
7		ヒートシンク温度			Temp≧85°C	
8		ミュートON/OFF	Ach	GND(ピン15)に接続して		
9	 リモートコントロール	Z I — FON/OFF	Bch	ミュート		
10		電源ON/OFF		GND(ピン15)に接続して 電源オフ		
11						
12						
13	_	** .				
14	· .					
15	GND					

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

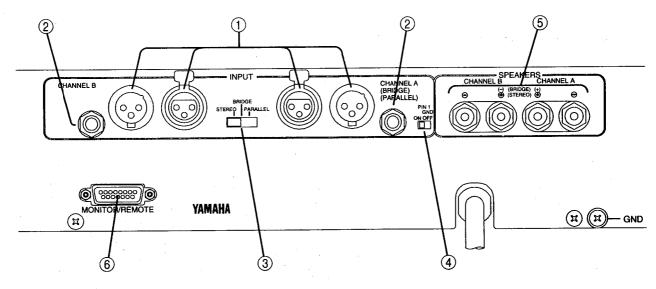
● Front Panel (フロントパネル)



- ① POWER switch & indicator
- ② TEMP indicator
- ③ PROTECTION indicators
- 4 CLIP/LIMIT indicators

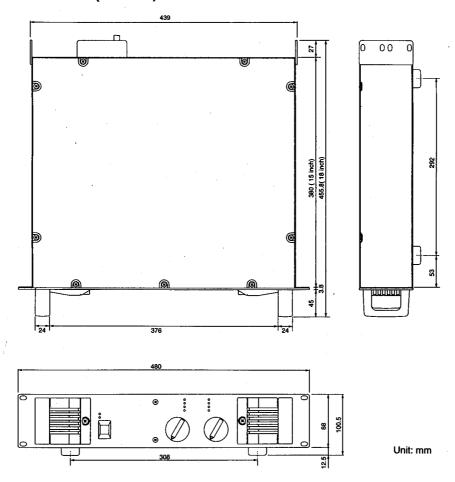
- ⑤ OUTPUT SIGNAL indicators
- ⑥ INPUT SIGNAL indicators
- ⑦ Input attenuators
- ® Knob locks

● Rear Panel (リアパネル)

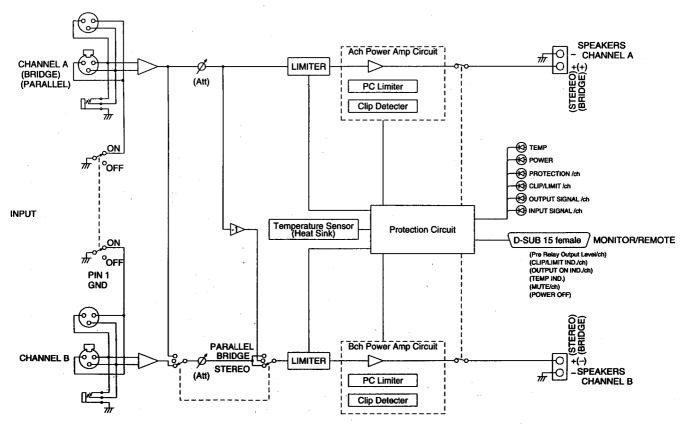


- ① XLR type INPUT connectors
- ② Phone jack INPUT connectors
- ③ STEREO/BRIDGE/PARALLEL MODE switch
- 4 PIN 1 GND switch
- **5** SPEAKER terminals
- ⑥ MONITOR/REMOTE connector

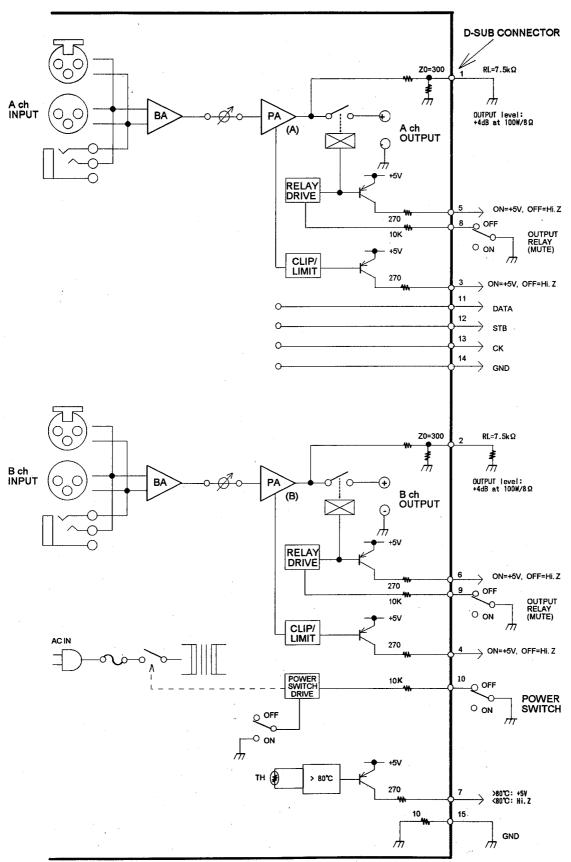
■ DIMENSIONS (寸法図)



■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)

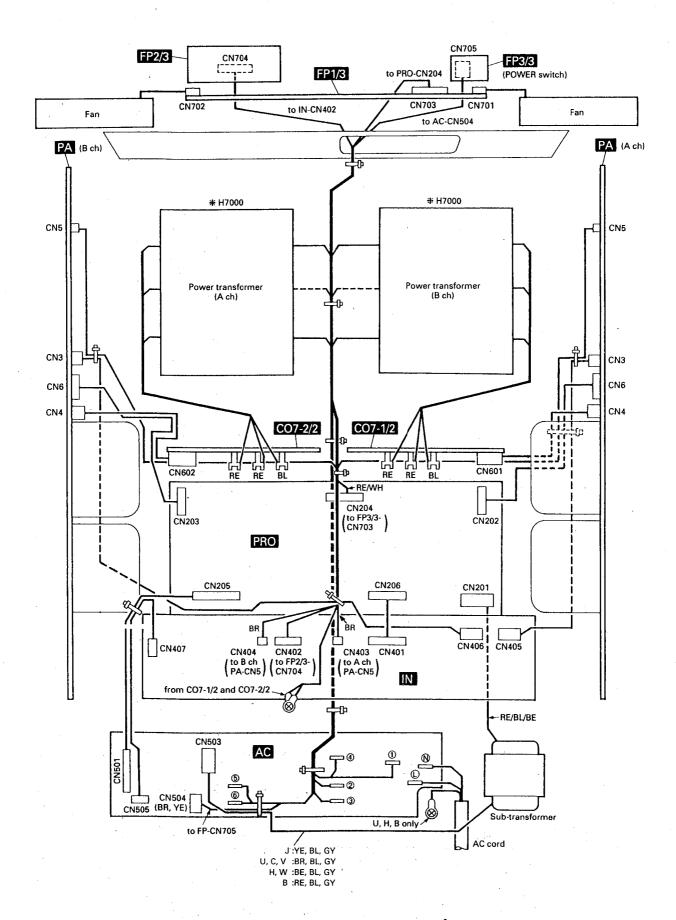


MONITOR & REMOTE CONTROL BLOCK DIAGRAM (モニターとリモートコントロール部のブロックダイアグラム)

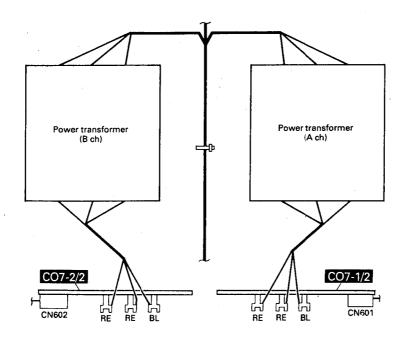


■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (ユニットレイアウトと基板結線図)

• H7000 and H5000 (PC7500 & PC5500)



● Power Transformer (H5000) (PC5500の電源トランス部)



MODEL(機種)			H7000/i	PC7500		H5000/PC5500				
MARKET(仕向け)		J	U, C, V	H, W	В	J	U, C, V	H, W	В	
A channel	①	GY	GY	GY	GY	YE	BR	GY	GY	
Power Transformer	2	YE	BR	BE	RE	GY	GY	BE	RE	
(電源トランス Ach)	3	×	X	BE	RE	×	×	BE	RE .	
B channel	4	GY	GY	GY	GY	GY	GY	GY	GY	
Power Transformer	(5)	YE	BR	BE	RE	YE	BR	BE	RE	
(電源トランス Bch)	6	×	X	BE	RE	×	×	BE	RE	
AC Cord	N)	WH	WH	BE	BE	WH	WH	BE	BE	
(電源コード)	Û	BL	BL	BR	BR	BL	BL	BR	BR	

(X:not connected)

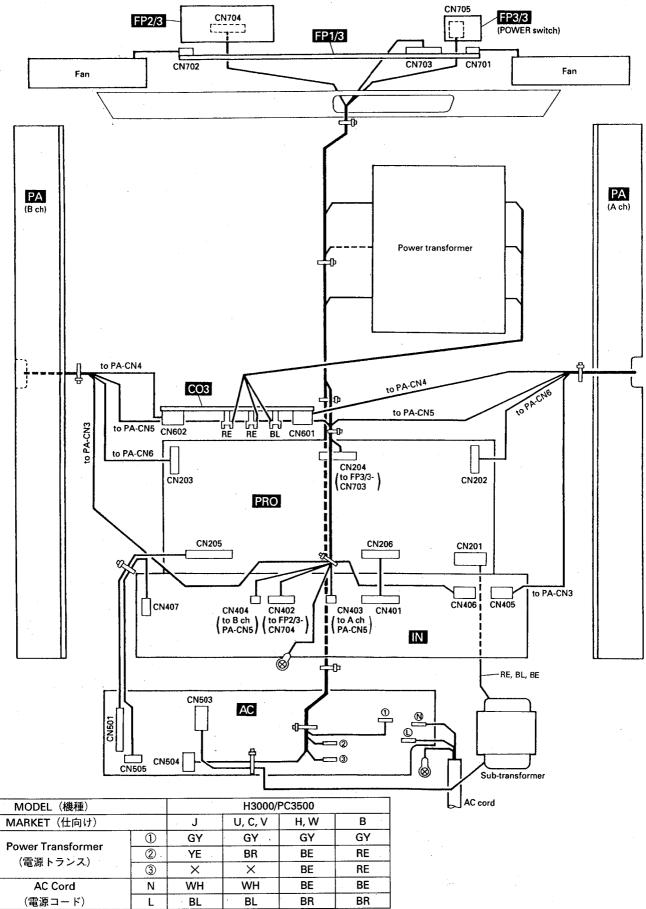
J: Japanese model

U: U.S model C: Canadian model V: General export model (120V)

H: Nort European model W: General export model (230V)

B: British model

● H3000 Circuit Board Wiring (P3500のユニットレイアウトと基板結線図)



■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

1 Top Cover

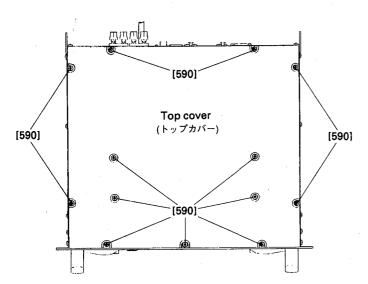
1-1 Remove the thirteen (13) screws marked as [590], then the top cover can be removed. (Fig. 1)

2 Power Transformers

- 2-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 2-2 Remove the eight (8) screws marked as [90], then the power transformers 1 and 2 can be removed. (Fig. 2)
- Power transformer 1 is installed only in a H7000 or H5000.

3 PRO Circuit Board

- 3-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 3-2 Remove the PRO circuit board from the six (6) spacers marked as [130]. (Fig. 2)



[590]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +パインドBタイト

(Fig. 1)

4 PA7/PA5/PA3 Circuit Board

- The PA7 circuit board is in the H7000, PA5 in the H5000 and PA3 in the H3000.
- 4-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 4-2 Remove the two (2) screws marked as [545A], five (5) screws marked as [550] and two (2) screws marked as [570A], then remove the right PA unit with the right side cover. (Fig. 3 and Fig. 4)

1 トップカバー

1-1 [590]のネジ13本を外し、トップカバーを外し ます。(図1)

2 電源トランス

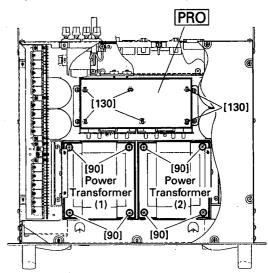
- 2-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 2-2 [90]のネジ8本を外し、電源トランス1と電源 トランス2を外します。 (図2)
- ※ 電源トランス1は、PC7500とPC5500のみに取り 付けられています。

3 PROシート

- 3-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 3-2 [130]のスペーサ6ヵ所からPROシートを外します。 (図2)

₩ Power transformer 1: H7000, H5000 only

(電源トランス1:PC7500/PC5500のみ)



[90]: Bind Head Screw SP 5X45 MFZN2Y (VR428400) +パインドルネジ

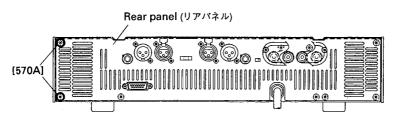
(Fig. 2)

4 PA7シート/PA5シート/PA3シート

- 4-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 4-2 [545A]のネジ2本と[550]のネジ5本と[570A]の ネジ2本を外し、サイドカバー(右)と一緒に 右チャンネルのPAユニットを外します。(図 3と図4)

・Right side view (右側から見た図) [545A] Right side cover (サイドカバー (右)) [550] (550] (800) (800) (900

[545A]: Bind Head Screw A4.0X8 MFZN2BL (VP156800) +バインド小ネジ (Fig. 3) [550]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +バインドBタイト

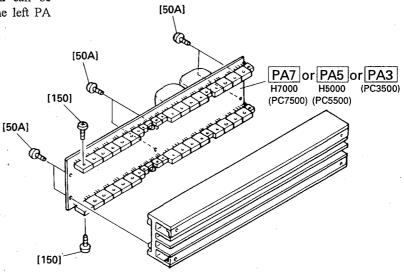


(**Fig. 4**) [570A]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +バインドBタイト

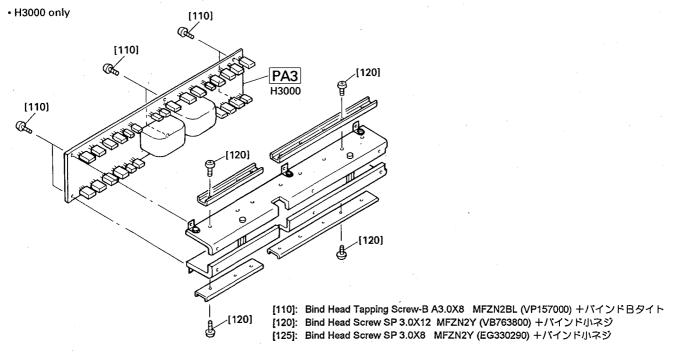
- 4-3 PA7/PA5 circuit board: Remove the screws marked as [150] and six (6) screws marked as [50A], then the PA7/PA5 circuit board on the right PA unit. (Fig. 5-1)
- There are forty-four (44) screws marked as [150] on the PA7 circuit board, and forty (40) on the PA5 circuit board.
- Transistors Q25 Q62, Diodes D29 D32 and Positive thermisters PR2 - PR3 are not parts of the PA7/PA5 circuit board.
- 4-4 PA3 circuit board: Remove the twelve (12) screws marked as [110], sixteen (16) screws marked as [120] and two (2) screws marked as [125], then the PA3 circuit board on the right PA unit. (Fig. 5-2)
- 4-5 The left PA7/PA5/PA3 circuit board can be removed in the same manner after the left PA unit has been removed.

- 4-3 [150]のネジと[50A]のネジ6本を外し、 PA7/PA5シートをPAユニットから外します。 (図5-1)
- ※ [150]のネジは、PA7シートには44本、PA5シート には40本、PA3シートには34本あります。
- ※ トランジスタ Q25-Q62、ダイオード D29-D32、 ポシスタ PR2-PR3は、PA7シート/PA5シート /PA3シートの構成部品ではありません。
- 4.4 左チャンネルのPA7シート/PA5シート/PA3 シートも、同様に外すことができます。

● H7000/H5000 (PC7500/PC5500/PC3500 の場合)



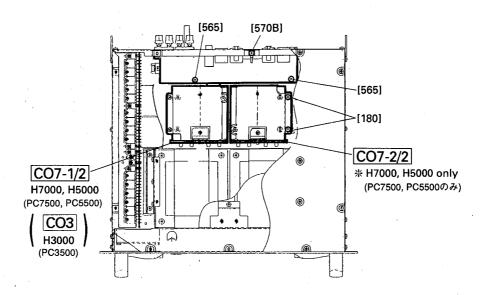
[50A]: Bind Head Screw SP 3.0X8 MFZN2Y (EG330290) +バインド小ネジ [150]: Bind Head Screw SP 3.0X12 MFZN2Y (VB763800) +バインド小ネジ



(Fig. 5-2)

- 5 CO7-1/2(CO3) and CO7-2/2 Circuit Boards
- The CO7 circuit boards are in the H7000/H5000, and CO3 in the H3000.
- 5-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 5-2 Remove the right PA unit with the right side cover. (See procedure 4-2)
- 5-3 Remove the PRO circuit board. (See procedure 3)
- 5-4 Remove the two (2) screws marked as [180], then remove the CO7-2/2 circuit board with an electrolytic capacitor and a holder. (Fig. 6)
- 5-5 The CO7-1/2(CO3) circuit board can be removed in the same manner described above after the left PA unit has been removed.

- 5 CO7-1/2シート (CO3シート) とCO7-2/2 シート
- ※ CO7シートは、PC7500/PC5500に取り付けられています。またCO3シートは、PC3500に取り付けられているシートです。
- 5-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 5-2 サイドパネル (右) と共に、右チャンネルの PAユニットを取り外します。 (4-2項参照)
- 5-3 PROシートを取り外します。 (3項参照)
- 5-4 [180]のネジ2本を外し、ケミコンとホルダー と共にCO7-2/2シートを外します。(図6)
- 5-5 左チャンネルのPAユニットを外した後、同様 の手順でCO7-1/2シート (CO3シート) を外し ます。

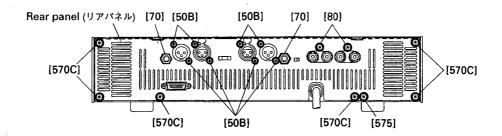


[180]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +バインドBタイト (Fig. 6) [570B]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +バインドBタイト

6 IN Circuit Board

- 6-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 6-2 Remove the two (2) plastic rivets marked as [565], the screw marked as [570B], six (6) screws marked as [570C] and the screw marked as [575], then remove the rear assembly. (Fig. 6 and Fig. 7)
- 6-3 Remove the eight (8) screws marked as [50B], two (2) screws marked as [80] and two (2) hexagonal nuts marked as [70], then the IN circuit board can be removed. (Fig. 7)

- 6 INシート
- 6-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 6-2 [565]のプラスチックリベット2本と[570B]のネジ1本と[570C]のネジ6本と[575]のネジ1本を外し、リアAss'yを外します。(図6と図7)
- 6-3 [50B]のネジ8本と[80]のネジ2本と[70]の六角 ナット2個を外し、INシートを外します。(図 7)



[50B]: Bind Head Screw A3.0X8 MFZN2BL (VP156700) +バインド小ネジ

[70]: Hexagonal Nut 9.0 12X2 MFNI33 (LX200060) 特殊六角ナット

[80]: Bind Head Tapping Screw-P 4.0X10 MFZN2BL (VC383800) +パインドPタイト

[570C]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +バインドBタイト

(Fig. 7) [575]: Bind Head Screw A4.0X8 MFZN2BL (VP156800) +バインド小ネジ

7 AC7/AC5/AC3 Circuit Board (Fuse Replacement)

- The AC7 circuit board is in the H7000, AC5 in the H5000 and AC3 in the H3000.
- 7-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 7-2 Remove the rear assembly. (See procedure 6-2)
 This will give you access to the fuses on the AC7/AC5/AC3 circuit board.
- 7-3 Remove the screws marked as [60] and two (2) plastic rivets marked as [40A], and two (2) jack sockets marked as [375]. (Fig. 8)
- H7000/H5000: There are four (4) screws marked as [60] on the U.S. and Canadian models, and two (2) on the European model.
- H3000: There are two (2) screws marked as [60] on the U.S. and Canadian models, and one (1) on the European model.
- 7-4 Remove the AC7/AC5/AC3 circuit board from the spacer marked as [40B]. (Fig. 8)

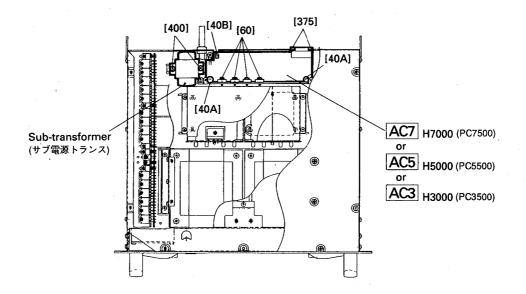
8 Sub-transformer

- 8-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 8-2 Remove the rear assembly. (See procedure 6-2)
- 8-3 Remove the left PA unit with the left side cover. (See procedure 4-2)
- 8-4 Remove the two (2) screws marked as [400], then remove the sub-transformer. (Fig. 8)

- 7 AC7シート/AC5シート/AC3シート (ヒューズの交換)
- ※ AC7シートはPC7500に、AC5シートはPC5500に、 AC3シートはPC3500に取り付けられています。
- 7-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 7-2 リアAss'yを外します。(6-2項参照) これにより、シート上のヒューズを交換する ことができます。
- 7-3 [60]のネジと[40A]のプラスチックリベット2個 と[375]のジャックソケット2個を外します。 (図8)
- ※ [60]のネジは、PC7500/PC5500には4本、PC3500 には2本あります。
- 7-4 [40B]のプラスチックリベットからAC7シート /AC5シート/AC3シートを外します。(図8)

8 サブ電源トランス

- 8-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 8-2 リアAss'yを外します。(6-2項参照)
- 8-3 サイドカバー (左) と共に左チャンネルのPA ユニットを外します。 (4-2項参照)
- 8-4 [400]のネジ2本を外し、サブ電源トランスを 外します。(図8)



[60]: Bind Head Screw SP 3.0X12 MFZN2Y (VB763800) +パインド小ネジ [400]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +パインドBタイト

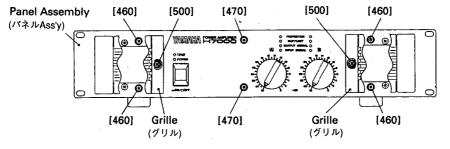
(Fig. 8)

9 Panel Assembly

- 9-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 9-2 Loosen the two (2) screws marked as [500], then remove the right and left front grilles. (Fig. 9)
- 9-3 Remove the four (4) screws marked as [460], two (2) screws marked as [470] and four (4) screws marked as [545B], then remove the panel assembly. (Fig. 9 and Fig. 10)

9 パネルAss'y

- 9-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 9-2 [500]のネジ2本を緩め、左右のフロントグリルを外します。 (図9)
- 9-3 [460]のネジ4本と[470]のネジ2本と[545B]のネ ジ4本を外し、パネルAss'yを外します。 (図9 と図10)



[460]: Bind Head Tapping Screw-B A4.0X8 MFZN2BL (VC688800) +バインドBタイト

[470]: Oval Head Screw 4.0X8 MFZN2BL (VS153600) +丸皿小ネジ

(Fig. 9) [500]: Bind Head Screw 5.0X10 MFZN2BL (EG350250) +バインド小ネジ

• Right side view (右側より見た図)



(Fig. 10) [545B]: Bind Head Screw A4.0X8 MFZN2BL (VP156800) +バインド小ネジ

H3000/H5000/H7000 PC3500/PC5500/PC7500

10 FP1/3 Circuit Board

- 10-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 10-2 Remove the panel assembly. (See procedure 9)
- 10-3 Remove the plastic rivet marked as [270], then remove the FP1/3 circuit board from the three (3) spacers marked as [246] and the spacer marked as [250]. (Fig. 11)

11 FP2/3 Circuit Board

- 11-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 11-2 Remove the panel assembly. (See procedure 9)
- 11-3 Remove the FP1/3 circuit board. (See procedure 10)
- 11-4 Remove the four (4) screws marked as [247], and then remove the FP2/3 circuit board with the angle bracket. (Fig. 12)
- 11-5 Pull out the two (2) attenuator knobs. (Fig. 11)
- 11-6 Remove the two (2) hexagonal nuts marked as [A], then remove the FP2/3 circuit board. (Fig. 11 and Fig. 12)

12 FP3/3 Circuit Board

- 12-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 12-2 Remove the panel assembly. (See procedure 9)
- 12-3 Pull out the power switch knob.
- 12-4 Remove the two (2) screws marked as [290], then the FP3/3 circuit board can be removed. (Fig. 11)

10 FP1/3シート

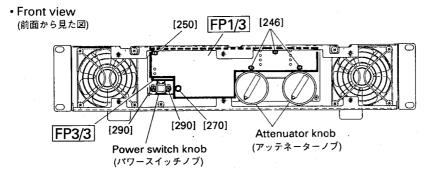
- 10-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 10-2 パネルAss'yを外します。 (9項参照)
- 10-3 [270]のプラスチックリベットを外した後、 [246]のスペーサ3個と[250]のスペーサ1個から FP1/3シートを外します。(図11)

11 FP2/3シート

- 11-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 11-2 パネルAss'yを外します。 (9項参照)
- 11-3 FP1/3シートを外します。 (10項参照)
- 11-4 [247]のネジ4本を外し、アッテネーターアン グルと共にFP2/3シートを外します。(図12)
- 11-5 アッテネーターノブを外します。 (図11)
- 11-6 [A]の六角ナット2個を外し、アッテネーター アングルからFP2/3シートを外します。 (図11 と図12)

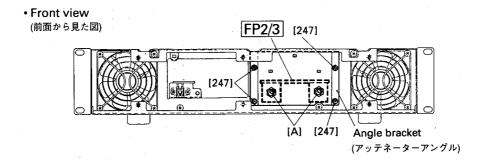
12 FP3/3シート

- 12-1 トップカバーを外します。 (1項参照)
- 12-2 パネルAss'yを外します。 (9項参照)
- 12-3 パワースイッチノブを外します。
- 12-4 [290]のネジ2本を外し、FP3/3シートを外しま す。(図11)



[290]: Bind Head Screw A3.0X8 MFZN2BL (VP156700) +バインド小ネジ

(Fig. 11)



[247]: Bind Head Tapping Screw-B A3.0X8 MFZN2BL (VP157000) +バインドBタイト

13 Filter Element

- 13-1 Loosen the two (2) screws marked as [500], then remove the right and left front grilles. (Fig. 13)
- 13-2 Remove the filter elements, and wash them in plain water. If the filter elements are exceptionally dirty, detergent(washing-up liquid) may be used.
- 13-3 Dry the filter elements thoroughly.

NEVER REPLACE THE FILTER ELEMENTS WHILE THEY ARE STILL WET!

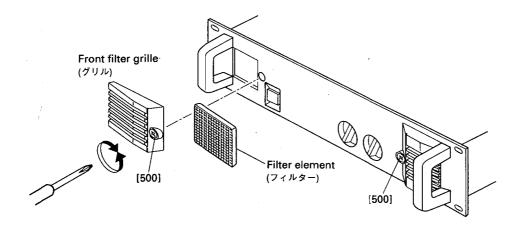
Replace the elements and front grilles. (Replacement part number of the filter element is VL869600.)

13 フィルター

- 13-1 [500]のネジ2本を緩め、左右のグリルを外し ます。 (図13)
- 13-2 フィルターを取り外し、ホコリを取り去ります。汚れがひどい場合には、洗剤などを使用して洗浄します。 フィルターを水洗いしたときには、十分乾燥させ

てから、グリルに取り付けて下さい。

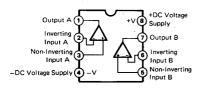
(フィルターの部品番号は、VL869600です。)



(**Fig. 13**) [500]: Bind Head Screw 5.0X10 MFZN2BL (EG350250) +バインド小ネジ

■ IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)

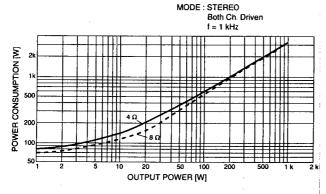
M5238AP (XM085A00)
 Dual Operational Amplifier



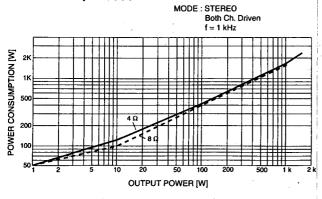
POWER CONSUMPTION vs OUTPUT POWER GRAPH

(消費電力対出力特性図)

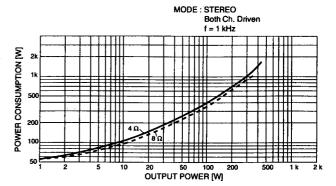
• H7000/PC7500





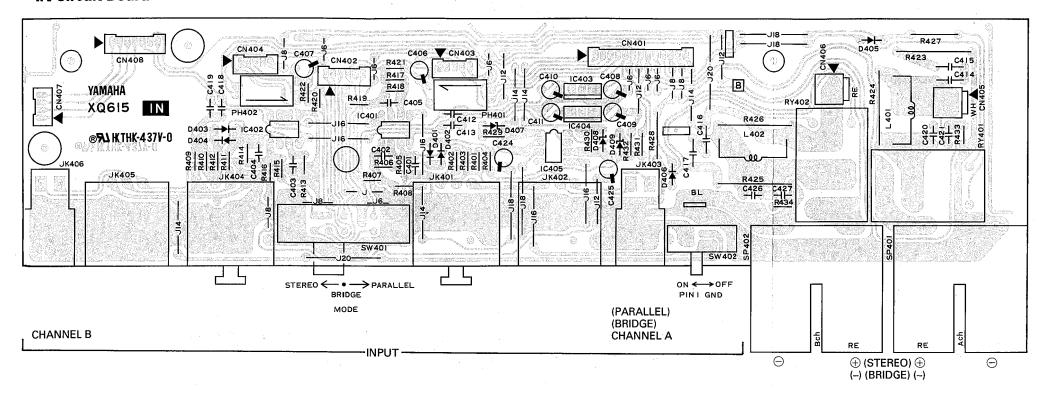


• H3000/PC3500



■ CIRCUIT BOARD (シート基板図)

• IN Circuit Board



CHANNEL A CHANNEL B SPEAKERS

FS 22.00 25.0V (VI533900)

33.00 35.0V (UJ857330)

47.00 25.0V (UJ847470)

3.30 50.0V (UJ866330)

56P 500V J (FU451560)

10P 500V D (FU451100)

13. Coil

Notes) IN (VT345300) XQ615B0 Circuit Board: (J) PC7500/PC5500/PC3500 ÎN (VT477200) XQ615B0 Circuit Board: (U,V,C,H,W,B,A) H7000/H5000/H3000 IC 401.402.405: M5238AP (XM085A00) OP AMP IC 403: IC 404: 2. Diode D 401-404: D 405,406: 3. Zener Diode D 407,408: D 409: 4. Photo Coupler PH 401,402: Mylar Capacitor C 414-417: **Ceramic Capacitor**

C 422,423:

not installed

NJM7818FA (XK841A00) 9. Carbon Resistor REGULATOR +18V R 429,430: 1.0M 1/4 J (HF759100) NJM7918FA (XK842A00) R 431,432: 2.2K 1/4 J (HF756220) **REGULATOR -18V** 10. Flame Proof Carbon Resistor R 433,434: 4.7 1/4 J (HV753470) 11. Metal Film Resistor 1\$\$133,1\$\$176 (VB941200) 11ES4 (VB481900) R 401,402,409, 410: 100.0K 1/4 F (VK682700) MTZJ3.6A 3.6V (VQ439000) R 403-406,411-MTZJ33B 33.0V (VQ558500) 15.0K 1/4 F (VK682400) 414: R 407,415: 18.0 1/4 F (VK680500) R 408,416: P873-G35-552 (VP116000) 10.0K 1/4 F (VK682300) 5.1K 1/4 F (VL403400) R 417,418,420: 0,1000 100V K (FZ005200) R 419: 47.0 1/4 F (VK680700) R 421,422: 330.0 1/4 F (VR158500) 4.7 3W J (VR147600) R 423-426: C 412,413,418, 419: F 0.0100 50V Z (FG644100) 47.0K 1/4 F (VB068800) 12. Metal Oxide Film Resistor C 420,421,426, B 1000P 500V K (VE302600) 150.0 1W J (VC745400) 427: R 427,428:

Electrolytic Cap.

C 406,407:

C 408,409:

C 410,411:

C 424,425:

8. Mica Capacitor

C 401-404:

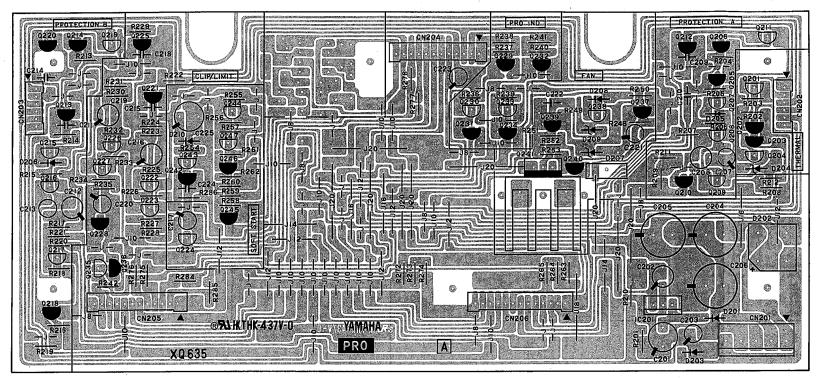
C 405:

L 401,402: RZ-001 (VR150900) 2u 14. Slide Switch SSSB12 (VR150600) SW 401: STEREO/BRIDGE/PARALLEL SW 402: SSSU12 (VG529800) PIN 1 GND 15. Phone Jack JK 403,406: HLJ0544 STEREO (LB302070) BRIDGE PARALLEL 16. Cannon Connector JK 401,405: XLB-3-31PCV-M10 (LB302320) INPUT XLB-3-32PCV (LB302340) INPUT JK 402,404: 17. Speaker Terminal MSP207 AU (VT340600) SPEAKER A ch : SP 401: J (P7500/PC5500/PC3500) SP 402: MSP207-1 AU (VT340700) SPEAKER B ch J (P7500/PC5500/PC3500) #553 (LA005530) SPEAKER A ch: SP 401: U,V,C,H,W,B,A (H7000/H5000/H3000) #554 (LA005540) SPEAKER B ch: SP 402: U,V,C,H,W,B,A (H7000/H5000/H3000) 18. Relay DC JC2AD-DC24V (KC001410) RY 401,402:

19. Base Post Connector PH-13P TE (VF283100) to PRO-CN 401: CN206 PH-6P TE (VB390200) to FP-CN704 CN 402: CN 403: PH-5P TE (VB390100) to A ch PA-CN 404: PH-5P TE (VB390100) to B ch PA-CN5 CN 405: VH-2P TE (LB932020) to A ch PA-CN3 CN 406: VH-2P TE (LB932020) to B ch PA-CN3 CN 407: PH-4P TE (VB390000) to AC-CN505 PH-7P TE (VB390300) to CN 408: 20. Connector Assembly CN 401: PH&PH 13P 60L (VR43650) 21. Terminal (VA855400) 22. Jumper Wire 0.55 (VA078900)

Components side (部品側)

• PRO Circuit Board



Components side (部品側)

Notes)

Circuit Board: PRO (VT357600) XQ635A0 (J) PC7500/PC5500/PC3500 PRO (VT545900) XQ635A0 (U,V,C,H,W,B,A)

H7000/H5000/H3000

IC 201: NJM78M05FA (XJ604A00) REGULATOR +5V

2. Transistor

Q 201,204,207-209, 215-217,222,226, 238,244,247: 28C2603 E,F (IC260320)

Q 205,210,213,218, 237,240,245: 2SA1115 E,F (IA111520)

Q 239: 2SA1115 E,F (IA111520): J (PC7500/PC5500/PC3500) Q 239: not installed: U,V,C,H,W,B,A

(H7000/H5000/H3000) Q 241: 2SA1837 (HFE) (VQ547200) 3. Digital Transistor Q 202,203,206,

212,214,220, 221,224,225, 228,229,231, 232,234,236, 242,246:

DTA114ES (VD678500)

Q 211,219,223, 227,230,233, 235,243:

DTC114ES (VD678700)

D 201,203: D 205,206,208: **5. Diode Stack** D 202:

1SS133,1SS176 (VB941200) S2VB20 2.0A 200V (IH001120)

1SR139-100A (VH530100)

6. Zener Diode D 204: D 207: D 209: D 210: MTZJ3.3A 3.3V (VQ552500) MTZJ16A 16.0V (VQ556200) MTZJ10A 10.0V (VQ554800) MTZJ6.8B 6.8V (VQ553900) 7. Ceramic Capacitor

C 209,214,224: 0.0100 50V Z (FG644100)
C 210,211: 100P 50V J (FG652100)
C 215,218: 1000P 50V K (FG613100)
C 222: 0.0100 50V Z (FG644100):
J (PC7500/PC5500/PC3500)
C 222: not installed: U,V,C,H,W,B,A (H7000/H5000/H3000)

8. Electrolytic Cap.

100.00 16.0V (UJ838100) 100.00 10.0V (UJ828100) C 201: C 202: C 203: 3.30 50.0V (UJ866330) C 204-206: 470.00 50.0V (UJ768470) C 207,212: 330.00 6.3V (UJ818330) C 208,213: BP 47.00 6.3V (UN817470) C 216,219: 22.00 50.0V (UJ867220) 0.22 50.0V (UJ865220) C 217,220,221: 10.00 50.0V (UJ867100) C 223: C 225: 100.00 35.0V (UJ858100)

• Transistor, Q241 installing (トランジスタQ241の取り付け)

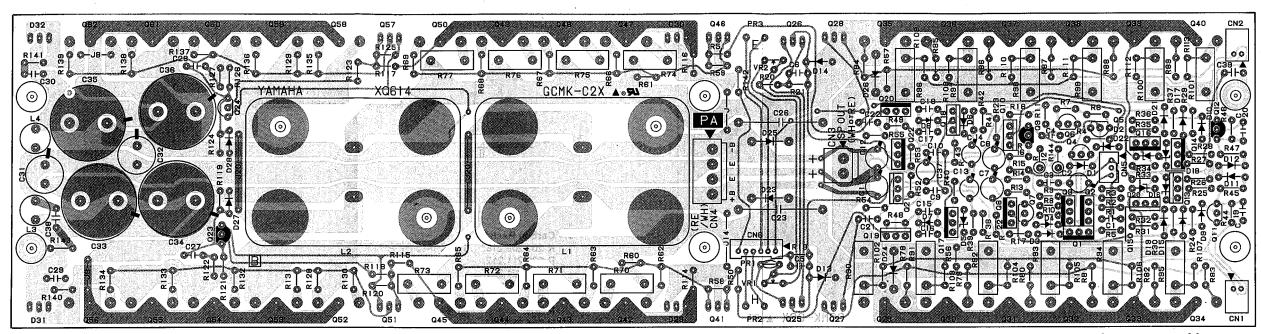


```
9. Carbon Resistor
   R 201,209,218: 15.0K 1/4 J (HF757150)
   R 202,211,212,
     220,221,223,
     230,236,239,
                    68.0K 1/4 J (HF757680)
     259:
                    6.8K 1/4 J (HF756680)
   R 203:
   R 204,213,224,
     225,227,231,
     232,234:
                    22.0K 1/4 J (HF757220)
   R 205,214:
                    47.0K 1/4 J (HF757470)
                    100.0K 1/4 J (HF758100)
   R 206,215:
   R 207,216:
                    150.0K 1/4 J (HF75815)
   R 208,217:
                    82.0K 1/4 J (HF757820)
   R 210,219,255
                    56.0K 1/4 J (HF757560)
   R 222,229,260:
                    10.0K 1/4 J (HF757100)
                    1.2K 1/4 J (HF756120)
   R 226,233:
   R 228,235,253,
     254:
                    220.0 1/4 J (HF755220)
   R 237,238,240,
                    1.5K 1/4 J (HF756150)
     241:
   R 242,275-278,
                    270.0 1/4 J (HF755270)
     284,285:
   R 243-247,266-
                   not installed
8.2K 1/4 J (HF756820)
     271,279-283:
   R 248,251,252:
   R 249,263,272:
                    330.0 1/4 J (HF755330)
   R 250:
                    5.6K 1/4 J (HF756560)
                    2.2K 1/4 J (HF756220)
   R 257:
   R 258,264,265,
     273,274:
                    3.3K 1/4 J (HF756330)
                    33.0K 1/4 J (HF757330)
   R 261:
   R .262:
                    4.7K 1/4 J (HF756470)
   R 286:
                    1.0K 1/4 J (HF756100)
10. Base Post Connector
   CN 201:
                    VH-5P TE (LB932050)
                    to sub-transformer
                    PH-6P TE (VB390200) to A ch PA-
   CN 202:
                    CN6
                    PH-6P TE (VB390200) to B ch PA-
   CN 203:
                    CN6
   CN 204:
                    PH-12P TE (VB390800) to FP-CN703
                    PH-12P TE (VB390800) to AC-CN501
   CN 205:
                    PH-13P TE (VF283100) to IN-CN401
   CN 206:
```

0.55 (VA078900)

11. Jumper Wire

• PA7, PA5 or PA3 Circuit Boards (H7000, H5000 or PC7500, PC5500 or PC3500)



Components side (部品側)

NOTE) Listed below are not parts of the PA7 circuit board, they are available as service parts of the PA7 unit. 注意)下記の部品は、PA7 シートのシート内部品ではなく、PA7 ユニットの構成部品です。

a. Pair Transistor

 Pair Transistor

 Q 25/26:
 2SC3421/2SA1358 O,Y (IP011600)

 Q 27/28,41/46:
 2SC4793/2SA1837 (VQ547400)

Q 29/35,30/36, 31/37,32/38,

33/39,34/40: 2SC3263/2SA1294 (VR152200)

Q 42/47,43/48, 44/49,45/50, 52/58,53/59, 54/60,55/61,

2SC3856/2SA1492 O,P,Y (VA957300) 2SA1859A/2SC4883A (VR732800)

Q 51/57: b. Diode Stack

56/62:

D 29,30: D8LD40 8.0A 400V (VR149700) D 31,32: FMX-22S (VS135800)

c. Positive Thermistor

PR 2: PTH9M04BH222TS2 (VL964800) PR 3: PTH9M04BE222TS2 (VL965100) NOTE) Listed below are not parts of the PA5 circuit board, they are available as service parts of the PA5 unit. 注意)下記の部品は、PA5 シートのシート内部品ではなく、PA5 ユニットの構成部品です。

a. Pair Transistor

Q 25/26: 2SC3421/2SA1358 O,Y (IP011600) Q 27/28,41/46: 2SC4793/2SA1837 (VQ547400)

Q 29/35,30/36, 31/37,32/38,

33/39: 2SC3263/2SA1294 (VR152200)

Q 42/47,43/48, 44/49,45/50, 52/58,53/59,

54/60,55/61: 2SC3856/2SA1492 O,P,Y (VA957300) Q 51/57: 2SA1859A/2SC4883A (VR732800)

b. Diode Stack

D 29,30: D8LD40 8.0A 400V (VR149700) D 31,32: FMX-22S (VS135800)

c. Positive Thermistor

PR 2: PTH9M04BH222TS2 (VL964800)
PR 3: PTH9M04BE222TS2 (VL965100)

 Diode stack D29, D30: D8LD40 (VR149700)



D31, D32: FMX-22S10.0A (VS135800)

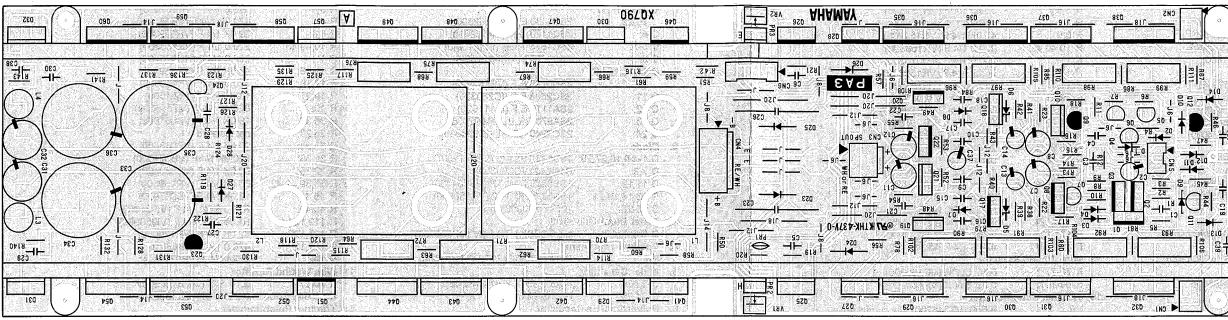


注意:PC3500のPA3シートのノートは、P28とP29に 掲載しています。

	-41		40	Motel Cilm Deci	nt n. v
N	otes)	DAZ (1/2014/2000) VOG1 4/20	12.	Metal Film Resi	
	Circuit Board:	PA7 (VT345000) XQ614B0		R 1:	100.0K 1/4 F (VK682700)
1.	. Transistor			R 2:	27.0K 1/4 F (VR157700)
	Q 1-3,8,14,16,17,			R 3,5-7:	560.0 1/4 F (VR157800)
	20,22:	2SA1480 E,F (VR152800)		R 4:	470.0K 1/4 F (VB071200)
	Q 4:	2SC1473 Q,R (VR152600)		R 8,9:	47.0K 1/4 F (VR159200)
	Q 5-7:	2SC1815 Y,GR (IC1815M0)		R 10,40,43:	220.0 1/4 F (VR158300)
	Q 9:	2SA1015 O,Y (IA101590)		R 11:	200.0 1/4 F (HU075200)
	Q 10,13,15,18,19			R 13-16:	56.0K 1/4 F (VR159600)
	21:	2SC3790 E,F (VR152900)		R 17,18:	330.0 1/4 F (VR158500)
	Q 11:	2SC2603 E,F (IC260320)		R 19,21:	1.0K 1/4 F (VK681300)
	Q 12:	2SA1115 E,F (IA111520)		R 20:	820.00 1/4 F (VT346300)
	Q 23:	2SA970 GR,BL (IA097030)		R 24,29,30,37:	16.0K 1/4 F (VB067800)
	Q 24:	2SC2240 GR,BL (IC224030)		R 25,28:	360.0K 1/4 F (VB070900)
2	. Diode	20022 10 011,52 (1022 1000)		R 26,27,33,34:	20.0K 1/4 F (VB068000)
		1SS133,1SS176 (VB941200)		R 31,36:	620.0K 1/4 F (VB071500)
	D 7,8:	D1NL40 (VQ308300)		R 32,35:	82.0K 1/4 F (VB069400)
				R 38,39,41,42:	68.0K 1/4 F (VR159700)
	D 11,12:	1SS82(52MM) TP (VE564400)			
		: 1SS83(52MM) 52 (VR150000)		R 45,47:	22.0K 1/4 F (VB068100)
	D 23-26:	10E-2 (IH000630)		R 48,49:	RE35 5.6K 1/4 F (VI951000)
3.	Zener Diode			R 119 124:	RE35 2.2K 1/4 F (VI950900)
_		::UZ-6.2BSK1-TP 6.2V (VP602700)		R 121,126:	82.0K 1/4 F (VR160000)
4.	. Positive Thermis			R 122,127:	470.0 1/4 F (VK681100)
	PR 1:	PTH59F04BE471TS (VE404900)	13.	Wire Wound Re	
5.	. Mylar Capacitor	•		R 70-77:	0.10 5W K (VR150300)
	C 23,26:	4.7000 180V K (VS349500)		R 90-101:	0.22 5W K (VR150200)
	C 24,25:	not installed	14.	Trimmer Potenti	
6.	Polypropylene C	apacitor		VR 1,2:	B 680 (VT346200) Idle current adj.
	C 4:	1500P 50V J (FT553150)	15.	Coil	
	C 21,22:	1000P 50V J (UT353100)		L 1,2:	120UH30A (VT340800) 120u
7.	Ceramic Capacit			L 3,4:	FLM-0811 4R7 (VR151900) 4.7u
	C 5,6,19,20,38:	F 0.0100 50V Z (FG644100)	16.	Base Post Conn	
	C 29,30:	2200/500 (VG929600)		CN 1:	PH-2P SE (VB858100) for adjusting
	C 39:	SL 10P 50V D (FG651100)			idle current
8	Electrolytic Cap.			CN 2:	PH-2P SE (VB858100) for adjusting
٠.	C 2:	100.00 6.3V (UJ818100)			idle current
	C 7,8,11,12:	2.2 200.0V (VR147100)		CN 3:	VH-2P TE (LB932020) to IN-CN405
	C 13,14:	4.7 100.0V (UJ896470)		O/1 O.	or CN406
	C 31,32:	10.0 200.0V (VR147200)		CN 4:	VH-4P TE (LB932040) to CO7-
	C 33-36:	PR 220.00 200.0V (VP583900)		ON 4.	CN601 or CN602
	C 33-30.	10.00 50.0V (UJ867100)		CN 5.	PH-3P TE (VB389900) to IN-CN403
0		10.00 30.00 (03007100)		CIV J.	TIPOT IE (VD003300) to 114-014-00
Э.					or CNI404
	Mica Capacitor	400D 500\/ 1 (ELIAS2400\		CN 6:	or CN404
	C 1,16,18:	100P 500V J (FU452100)		CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO-
	C 1,16,18: C 3:	33P 500V J (FU451330)	47		PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203
	C 1,16,18: C 3: C 9,10:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220)	17.	Connector Asse	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100)	17.	Connector Asse	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380)
4.	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220)	17.	Connector Asse CN 4: CN 5:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160)
10	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380)
10	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400)		Connector Asse CN 4: CN 5:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
1(C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160)
1(C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
10	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) con Resistor		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) con Resistor		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: I. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) con Resistor 820.0 1/4 J (HV755820)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) con Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 500 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV754220)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 500 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV754220) 330.0 1/4 J (HV755330)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 200 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV754220) 330.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755220) 120.0 1/4 J (HV755120)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 58,59:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 200 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755220) 120.0 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV756220)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 58,59: R 60,61:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 200 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV754220) 330.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755220) 120.0 1/4 J (HV755120)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 58,59: R 60,61: R 62-69,114,116,	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 500 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV755420) 330.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV75520) 120.0 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV756220) 150.0 1/4 J (HV755150)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 58,59: R 60,61: R 62-69,114,116, 130-139:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 500 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV755420) 330.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV75520) 120.0 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV756220) 150.0 1/4 J (HV755150)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 58,59: R 60,61: R 62-69,114,116, 130-139: R 78-89,118,123:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 500 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV75520) 150.0 1/4 J (HV755150) 2.2 1/4 J (HV755150) 2.2 1/4 J (HV753220) 33.0 1/4 J (HV753220)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 56,57: R 58,59: R 60,61: R 62-69,114,116, 130-139: R 78-89,118,123: R 115,117:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 600 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV755150) 2.2 1/4 J (HV755150) 2.2 1/4 J (HV753220) 33.0 1/4 J (HV753220) 33.0 1/4 J (HV753330) 10.0 1/4 J (HV754330)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)
	C 1,16,18: C 3: C 9,10: C 15,17: C 27,28: D. Carbon Resister R 12: R 142: R 143: R 144: 1. Flame Proof Carl R 22,23: R 44,46: R 50,51,102-113: R 52,53,120,125: R 54,55: R 56,57: R 58,59: R 60,61: R 62-69,114,116, 130-139: R 78-89,118,123:	33P 500V J (FU451330) 22P 500V J (FU451220) 10P 500V D (FU451100) 47P 500V J (FU451470) 10K 1/2 F (VN688400) 1.2M 1/4 J (HF759120) 47.0 1/4 J (HF754470) 12K 1/2 F (VN688500) 500 Resistor 820.0 1/4 J (HV755820) 270.0 1/4 J (HV755270) 22.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755330) 220.0 1/4 J (HV755120) 2.2K 1/4 J (HV75520) 150.0 1/4 J (HV755150) 2.2 1/4 J (HV755150) 2.2 1/4 J (HV753220) 33.0 1/4 J (HV753220)		Connector Asse CN 4: CN 5: CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO- CN202 or CN203 mbly +-B7 (VR15380) IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)

No	tes)		1	12.	Metal Film Resist	tor
	Circuit Board:	PA5 (VT345100) XQ614B0		7	R 1:	100.0K 1/4 F (VK682700)
		FA3 (V1343100) AQ014B0				
1.	Transistor				R 2:	27.0K 1/4 F (VR157700)
	Q 1-3,8,16,17,	•		1	R 3,5-7:	560.0 1/4 F (VR157800)
	20,22:	2SA1480 E,F (VR152800)		1	R 4:	470.0K 1/4 F (VB071200)
	•			1	R 8.9:	
	Q 4:	2SC1473 Q,R (VR152600)		i		39.0K 1/4 F (VR159300)
	Q 5-7:	2SC1815 Y,GR (IC1815M0)		1	R 10,40,43:	220.0 1/4 F (VR158300)
	Q 9:	2SA1015 O,Y (IA101590)			R 11:	200.0 1/4 F (HU075200)
	Q 10,15,18,19,			1	R 13-16:	47.0K 1/4 F (VR159200)
		2002700 E E (VD452000)		1		
	21:	2SC3790 E,F (VR152900)		i	R 17,18:	330.0 1/4 F (VR158500)
	Q 11:	2SC2603 E,F (IC260320)			R 19,21:	1.0K 1/4 F (VK681300)
	Q 12:	2SA1115 E,F (IA111520)		i	R 20:	820.00 1/4 F (VT346300)
	Q 23:	2SA970 GR,BL (IA097030)		-	R 30,37:	16.0K 1/4 F (VB067800)
				1		•
	Q 24:	2SC2240 GR,BL (IC224030)		i	R 25,28:	not installed
2.	Diode			i	R 33,34:	20.0K 1/4 F (VB068000)
	D 1-4 9 10 27 28	1SS133,1SS176 (VB941200)		ĺ	R 31,36:	620.0K 1/4 F (VB071500)
				-		, ,
	D 7,8:	D1NL40 (VQ308300)		-	R 32,35:	82.0K 1/4 F (VB069400)
	D 11,12:	1SS82(52MM) TP (VE564400)		i	R 38,39,41,42:	56.0K 1/4 F (VR159600)
	D 13,14,19,21:	1SS83(52MM) 52 (VR150000)		- [R 45,47:	18.0K 1/4 F (VB067900)
	D 23-26:	10E-2 (IH000630)		1	R 48,49:	RE35 5.6K 1/4 F (VI951000)
_		10E-2 (1H000030)		i		
3.	Zener Diode				R 119,124:	RE35 2.2K 1/4 F (VI950900)
	D 5,6,20,22:	UZ-6.2BSK1-TP 6.2V (VP602700)		-	R 121,126:	82.0K 1/4 F (VR160000)
4	Positive Thermis			1	R 122,127;	470.0 1/4 F (VK681100)
				- [,	
_	PR 1:	PTH59F04BE471TS (VE404900)		.]	R 142:	1.0M 1/4 J (VB072000)
5.	Mylar Capacitor		1	13.	Wire Wound Res	istor
	C 23,26:	4.7000 180V K (VS349500)			R 70-77:	0.10 5W K (VR150300)
	C 24,25:	not installed				0.22 5W K (VR150200)
^				4		
ь.	Polypropylene C		j	14.	Trimmer Potentio	
	C 4:	1500P 50V J (FT553150)			VR 1,2:	B 680 (VT346200) Idle current adj.
	C 21,22:	1000P 50V J (UT353100)	1	15.	Coil	•
7	Ceramic Capacit	•			L 1,2:	120UH30A (VT340800) 120u
٠.				Ċ		
	C 5,6,19,20,38:	F 0.0100 50V Z (FG644100)		. 1	L 3,4:	FLM-0811 4R7 (VR151900) 4.7u
	C 29,30:	2200/500 (VG929600)	1	16.	Base Post Conne	ctor
	C 39:	SL 10P 50V D (FG651100)		ļ	CN 1:	PH-2P SE (VB858100) for adjusting
0		` ,		1	· · · · · ·	
o.	Electrolytic Cap.					idle current
	C 2:	100.00 6.3V (UJ818100)		İ	CN 2:	PH-2P SE (VB858100) for adjusting
	C 7,8,11,12:	2.2 200.0V (VR147100)		1		idle current
	C 13,14:	4.7 100.0V (UJ896470)		1	CN 3:	VH-2P TE (LB932020) to IN-CN405
				į	OIT O.	
	C 31,32:	10.0 200.0V (VR147200)		i		or CN406
	C 33-36:	PR 220.00 200.0V (VP583900)			CN 4:	VH-4P TE (LB932040) to CO7-
	C 37:	10.00 50.0V (UJ867100)		i		CN601 or CN602
q	Mica Capacitor	, , , , , , , , , ,		i	CN 5:	PH-3P TE (VB389900) to IN-CN403
٥.		4000 50004 4 (511450400)			014 0.	
	C 1,16,18:	100P 500V J (FU452100)				or CN404
	C 3:	33P 500V J (FU451330)			CN 6:	PH-6P TE (VB390200) to PRO-
	C 9,10:	22P 500V J (FU451220)				CN202 or CN203
	C 15,17:	10P 500V D (FU451100)	4	17	Connector Assen	
	C 27,28:	47P 500V J (FU451470)		į	CN 4:	+-B7 (VR15380)
10.	Carbon Resistor				CN 5:	IN-NF (VT34160)
	R 12:	10K 1/2 F (VN688400)			CN 6:	PRO (VT34130)
	R 143:	47.0 1/4 J (HF754470)	1	ıŔ	Jumper Wire	
				٠	ouriper wife	0 FF (\\A070000\
	R 144:	12K 1/2 F (VN688500)		1		0.55 (VA078900)
11.	Flame Proof Carl	oon Resistor				
	R 22,23:	820.0 1/4 J (HV755820)		1		•
	R 44,46:	270.0 1/4 J (HV755270)				
		270.0 1740 (114755270)		ĺ		
	R 50,51,102-106,			ì		
	108-112:	22.0 1/4 J (HV754220)		1.		
	R 52 53 120 125	330.0 1/4 J (HV755330)		:		
	R 54,55.		•			
		220.0 1/4 J (HV755220)				
	R 56,57:	120.0 1/4 J (HV755120)				
	R 58,59:	2.2K 1/4 J (HV756220)				
	R 60,61:	150.0 1/4 J (HV755150)				
	R 62-69,114,116,					
	130-133,135-					
	138:	2.2 1/4 J (HV753220)		:		
	R 78-82,84-88,	•				
	118,123:	33.0 1/4 J (HV754330)				
	R 115,117:	10.0 1/4 J (HV754100)				
	R 128,129:	4.7 1/4 J (HV753470)				
	R 140,141:	680.0 1/4 J (HV755680)				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

• PA3 Circuit Board (H3000)



							Components side (部品側)
Notes)		9. Mica Capacitor		R 17,18:	330.0 1/4 F (VR158500)	18. Jumper Wire	•
Circuit Board:	PA3 (VT345200) XQ614B0	C 1,16,18:	100P 500V J (FU452100)	R 19,21:	1.0K 1/4 F (VK681300)	•	0.55 (VA078900)
	(J) PC3500	C 3:	33P 500V J (FU451330)	R 20:	820.00 1/4 F (VT346300)		,,,
Circuit Board:	PA3 (VT345200) XQ790A0	C 9,10:	22P 500V J (FU451220)	R 24,29,30,37:	16.0K 1/4 F (VB067800)	NORTH TAXABLE	
-,,	(U,V,C,H,W,B,A) H3000	C 15,17:	10P 500V D (FU451100)	R 25,28:	360.0K 1/4 F (VB070900)		are available as service parts of the PA
Transistor	(-1.1-1.4-1-1.3)	C 27,28:	47P 500V J (FU451470)	R 26,27,33,34:	20.0K 1/4 F (VB068000)	circuit board (VT466	,
	2: 2SA1480 E,F (VR152800)	10. Carbon Resisto		R 31,36:	620.0K 1/4 F (VB071500)		、PA3 シート(VT345200)のシート内部5
Q 4:	2SC1473 Q,R (VR152600)	R 12:	10K 1/2 F (VN688400) J (PC3500)	R 32,35:	82.0K 1/4 F (VB069400)		ットの構成部品です。
Q 5-7:	2SC1815 Y,GR (IC1815M0)	R 12:	22.0K 1/4 F (VB068100)	R 38,39,41,42:	47.0K 1/4 F (VR159200)	a. Pair Transistor	
Q 9:	2\$A1015 O,Y (IA101590)	– .	U,V,C,H,W,B,A (H3500)	R 45,47:	15.0K 1/4 F (VA074600)	Q 25/26:	2SC3421/2SA1358 O,Y (IP011600)
Q 10,18,19,21:	2SC3790 E,F (VR152900)	R 143:	47.0 1/4 J (HF754470) J (PC3500)	R 48,49:	RE35 5.6K 1/4 F (VI951000)		(PC3500)
Q 11:	2SC2603 E,F (IC260320)	R 143:	33.0 1/4 J (HF754330)	R 119,124:	RE35 2.2K 1/4 F (VI950900)	Q 25/26:	2SC4793/2SA1837 (VQ547400)
Q 12:	2SA1115 E,F (IA111520)		U,V,C,H,W,B,A (H3000)	R 121,126:	82.0K 1/4 F (VR160000)		U,V,C,H,W,B,A, (H3000)
Q 23:	2SA970 GR,BL (IA097030)	R 144:	12K 1/2 F (VN688500) J (PC3500)	R 122,127:	470.0 1/4 F (VK681100)	Q 27/28,41/46:	2SC4793/2SA1837 (VQ547400)
Q 24:	2SC2240 GR,BL (IC224030)	11. Flame Proof Car		R 142:	820.0K 1/4 J (VB071800)	Q 29/35,30/36,	
Diode	20022 10 011,02 (1022 1000)	R 22,23:	820.0 1/4 J (HV755820)	13. Wire Wound R		31/37,32/38:	2SC3263/2SA1294 (VR152200)
	8: 1SS133,1SS176 (VB941200)	R 44,46:	270.0 1/4 J (HV755270)	R 70-72,74-76:		Q 42/47,43/48,	
D 7,8:	D1NL40 (VQ308300)	R 50,51,102-105		R 90-93.96-99:		44/49,52/58,	
D 11-14:	1SS82(52MM) TP (VE564400)	108-111:	22.0 1/4 J (HV754220)	14. Trimmer Poter		53/59,54/60:	2SC3856/2SA1492 O,P,Y (VA957300)
D 23-26:	10E-2 (IH000630)	R 52,53,120,125		VR 1.2:	B 680 (VT346200) Idle current adj.	Q 51/57:	2SA1859A/2SC4883A (VR732800)
Zener Diode	702 2 (11100000)	R 54,55:	220.0 1/4 J (HV755220)	15. Coil		b. Diode Stack	
D 5,6:	UZ-6.2BSK1-TP 6.2V (VP602700)	R 56,57:	120.0 1/4 J (HV755120)	L 1,2:	120UH30A (VT340800) 120u	D 29,30:	D8LD40 8.0A 400V (VR149700)
Positive Therm		R 58,59:	2.2K 1/4 J (HV756220)	L 3,4:	FLM-0811 4R7 (VR151900) 4.7u	D 31,32:	FMX-22S (VS135800)
PR 1:	PTH59F04BE471TS (VE404900)	R 60,61:	150.0 1/4 J (HV755150)	16. Base Post Cor		c. Positive Therm	
Mylar Capacito	,	R 62-64,66-68,	100.0 11.0 (111.001.00)	CN 1:	PH-2P SE (VB858100) for adjusting	PR 2:	PTH9M04BH222TS2 (VL964800)
C 23,26	4.7000 180V K (VS349500)	114,116,130-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	idle current	PR 3:	PTH9M04BE222TS2 (VL965100)
C 24,25:	not installed	132,135-137:	2.2 1/4 J (HV753220)	· CN 2:	PH-2P SE (VB858100) for adjusting		
Polypropylene		R 78-81,84-87,	· · · · · (· · · · · · · · · ·	J., L.	idle current		
C 4:	1500P 50V J (FT553150)	118,123:	33.0 1/4 J (HV754330)	CN 3:	VH-2P TE (LB932020) to IN-CN405	 Diode stack 	
C 21,22:	1000P 50V J (UT353100)	R 115,117:	10.0 1/4 J (HV754100)	011 0 .	or CN406	D29, D30: D8LD4	
Ceramic Capac	, ,	R 128,129:	4.7 1/4 J (HV753470)	CN 4:	VH-4P TE (LB932040) to CO7-	(VR149	9700) (VS135800)
Octubra Oapac	5 0 0400 50\/ 7 (50044400)	17 120,129.	7.1 1/4 0 (114 100 41 0)	O14 4.	VII-41 TE (ED902040) to COT-		

CN 5:

CN 6:

CN 4:

CN 5:

CN 6:

17. Connector Assembly

注意:PC3500のPA3シートのシート基板図は、P24と

P25に掲載しています。

C 29,30:

8. Electrolytic Cap.

C 7,8,11,12:

C 13,14:

C 31,32:

C 33-36:

C 37:

C 39:

C 2:

C 5,6,19,20,38: F 0.0100 50V Z (FG644100)

2200/500 (VG929600) SL 10P 50V D (FG651100)

100.00 6.3V (UJ818100) 2.2 200.0V (VR147100)

10.0 200.0V (VR147200) PR 220.00 200.0V (VP583900)

4.7 100.0V (UJ896470)

10.00 50.0V (UJ867100)

R 140,141:

R 1:

R 2:

R 4:

R 8,9:

R 11:

R 13-16:

R 10,40,43:

R 3,5-7:

12. Metal Film Resistor

680.0 1/4 J (HV755680)

100.0K 1/4 F (VK682700)

27.0K 1/4 F (VR157700) 560.0 1/4 F (VR157800)

470.0K 1/4 F (VB071200)

33.0K 1/4 F (VR159400)

220.0 1/4 F (VR158300)

200.0 1/4 F (HU075200)

39.0K 1/4 F (VR159300)

CN601 or CN602

CN202 or CN203

+-B7 (VR15380)

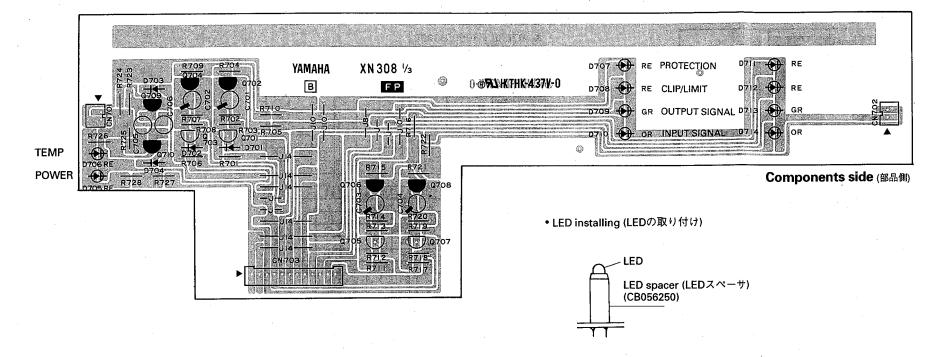
IN-NF (VT34160) PRO (VT34130)

or CN404

PH-3P TE (VB389900) to IN-CN403

PH-6P TE (VB390200) to PRO-

• FP1/3 Circuit Board



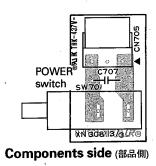
• FP2/3 Circuit Board

Input attenuators

xnaobidat@**43.lkiHki43.lk**-0

Components side (部品側)

• FP3/3 Circuit Board

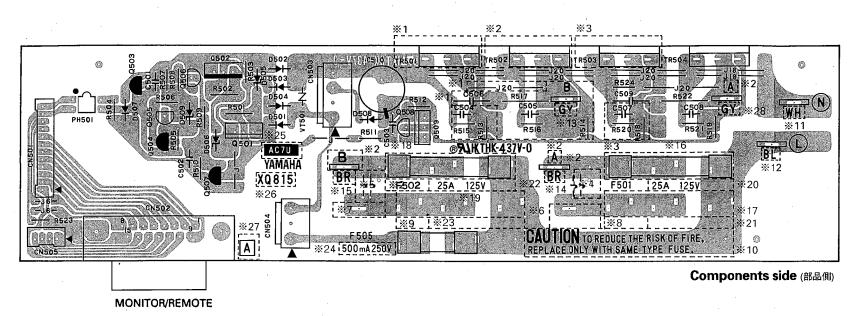


Notes) FP1/3 (NX813600) XN308B0 Circuit Board: FP2/3 (NX813610) XN308B0 FP3/3 (NX813620) XN308B0 1. Transistor 2SC2603 E,F (IC260320) 2SA1115 E,F (IA111520) Q 705,707: Q 709,710: 2. Digital Transistor Q 701,703: DTC114ES (VD678700) Q 702,704,706, 708: DTA114ES (VD678500) 3. Diode 1SS133,1SS176 (VB941200) D 701-704: 4. LED D 705-708,711, GL3PR8 RE (VG261500) POWER, 712: TEMP, PROTECTION, CLIP/LIMIT GL3HY8 YE (VN327200) OUTPUT D 709,713: SIGNAL D 710,714: GL3KG8 GR (VN434000) INPUT SIGNAL 5. Electrolytic Cap. 0.22 50.0V (UJ865220) 1.00 50.0V (UJ866100) C 701,702: C 703,704: BP 3.30 50.0V (UK866330) C 705: C 706: BP 2.20 50.0V (UK866220) 6. Capacitor 1000P 400V (FI383100) C 707: 7. Carbon Resistor R 701,702,706, 707,713,719: 22.0K 1/4 J (HF757220) R 703,708,714, 220.0 1/4 J (HF755220) 720: R 704,705,709, 710,715,716, 721,722,727, 728: 1.5K 1/4 J (HF756150) R 711,717: 4.7K 1/4 J (HF756470) 47.0K 1/4 J (HF757470) R 712,718: 15.0K 1/4 J (HF757150) R 724: 150.0K 1/4 J (HF75815) R 723: 100.0K 1/4 J (HF758100) R 725: R 726: 3.3K 1/4 J (HF756330) 8. Rotary Variable Resistor 5K RK271112 (VR150500) INPUT VR 701,702: attenuation 9. Push Switch ESB-8215V-F (KA805150) POWER SW 701: switch 10. Base Post Connector PH- 2P TE (VB389800) to Fan (A ch) PH- 2P TE (VB389800) to Fan (B ch) CN 701: CN 702: PH-12P TE (VB390800) to PRO-CN 703: CN201 CN 704: PH- 6P TE (VB390200) to IN-CN402 VH- 3P SE (LB933030) to AC-CN504 CN 705: 11. Connector Assembly PH&PH 12P 300L (VR16500) VR (VR15360) CN 703: CN 704: SW (VR15500) CN 705:

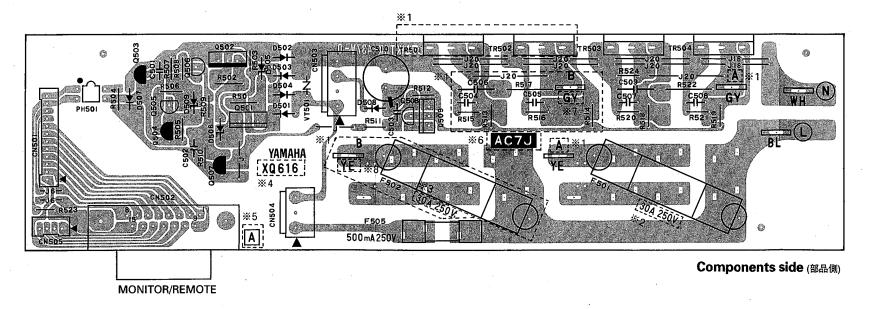
0.55 (VA078900)

12. Jumper Wire

• AC7, AC5 or AC3 Circuit Boards (H7000, H5000 or H3000)



• AC7, AC5 or AC3 Circuit Boards (PC7500, PC5500 or PC3500)



● H7000/H5000/H3000

CIRCUIT BOARD					Nº27	N*/ C	19/7	320	300	130.40
	※1	※ 2	※ 3	※ 4	※ 5	% 6	※ 7	% 8	₩9	※10
AC7(VT544900)	0	0	0	×	×	×	×	×	×	0
AC7(VT545000)	0	0	0	0	0	×	X	0	0	×
AC7(VT545100)	×	0	×	×	×	0	0	0	0	×
AC5(VT545200)	0	0	0	×	×	×	×	X	×	0
AC5(VT545300)	0	0	0	0	0	×	×	0	0	×
AC5(VT545400)	X	0	×	×	×	0	0	0	Ò	×
AC3(VT545500)	×	X	0	×	×	×	X	×	×	0
AC3(VT545600)	×	×	0	0	×	×	×	0	×	×
AC3(VT545700)	X	×	×	×	×	0	×	0	×	×

CIRCUIT BOARD	※11	%12	%13	※14	※15	※16	※17	※ 18	※19
AC7(VT544900)	WH	BL	GY	BR	BR	1	×	1	×
AC7(VT545000)	WH	BL	GY	BR	BR	1	1	1	1
AC7(VT545100)	BE	BR	GY	RE/BE	RE/BE	2	2	2	2
AC5(VT545200)	WH	BL	BR	BR	GY	①	×	1	×
AC5(VT545300)	WH	BL	BR	BR	GΥ	①	1	①	1
AC5(VT545400)	BE	BR	GY	RE/BE	RE/BE	2	2	2	2
AC3(VT545500)	WH	BL.	×	GY	X	1	X	×	×
AC3(VT545600)	WH	BL	×	GΥ	X	1	1	×	×
AC3(VT545700)	BE	BR	×	RE/BE	×	2	2	X	×

CIRCUIT BOARD	※20	※21	※22	%23	※24
AC7(VT544900)	25A 125V	×	25A 125V	×	500mA 250V
AC7(VT545000)	12A 250V	12A 250V	12A 250V	12A 250V	500mA 250V
AC7(VT545100)	5A H 250V	5A H 250V	5A H 250V	5A H 250V	T1A H 250V
AC5(VT545200)	20A 125V	×	20A 125V	×	500mA 250V
AC5(VT545300)	10A 250V	10A 250V	10A 250V	10A 250V	500mA 250V
AC5(VT545400)	4A H 250V	4A H 250V	4A H 250V	4A H 250V	T1A H 250V
AC3(VT545500)	25A 125V	×	×	×	500mA 250V
AC3(VT545600)	12A 250V	12A 250V	×	×	500mA 250V
AC3(VT545700)	5A H 250V	5A H 250V	×	×	T1AH 250V

CIRCUIT BOARD	※25	※26	※27	※28
AC7(VT544900)	AC7U	XQ815	Α	GΥ
AC7(VT545000)	AC7C	XQ816	A	GY
AC7(VT545100)	AC7H	XQ817	Α	GY
AC5(VT545200)	AC5U	XQ818	Α	GY
AC5(VT545300)	AC5C	XQ819	Α	GY
AC5(VT545400)	AC5H	XQ820	Α	GY
AC3(VT545500)	AC3U	XQ821	В	BR
AC3(VT545600)	AC3C	XQ822	В	BR
AC3(VT545700)	AC3H	XQ823	Α	GΥ

(O: printed ×: not printed)

marked ①: marked ②:

• PC7500/PC5500/PC3500

AC3(VT345600)	X	30A 250V	×	XQ618	Α	AC3J	Х	×
AC5(VT345500)	0	25A 250V	25A 250V	XQ617	A	AC5J	YE	GΥ
AC7(VT345400)	0	30A 250V	30A 250V	XQ616	Α	AC7J	GΥ	YE
CIRCUIT BOARD	,		※ 3			※ 6		

(○: printed ×: not printed)

Notes) 16. Connector Assembly Circuit Board: AC7 (VT345400) XQ616A0 PH&PH 12P 140L (VR77680) CN 501: PH&PH 4P 80L (VR77690) (J) PC7500 CN 505: AC7 (VT544900) XQ815A0 17. Terminal (U,V) H7000 (VA855400) AC7 (VT545000) XQ816A0 18. Jumper Wire (C) H7000 0.55 (VA078900) AC7 (VT545100) XQ817A0 (H,W,B,A) H7000 NOTE) Listed below are not parts of the AC7 circuit board, 1. Transistor they are available as service parts of the AC7 unit. Q 501: 2SC3352 (VR157600) 注意) 下記の部品は、AC7 シートのシート内部品ではなく、 2SA1614 Q,P (VR181900) Q 502: AC7 ユニットの構成部品です。 Q 503,504,507: 2SA1115 E,F (IA111520) Thylistor Q 505,506,508: 2SC2603 E,F (IC260320) TR 501-504: SM25GZ51 25.00A (VR160900) 2SD1762 (VC139800) Q 509: J.U.V.C 2. Diode TR 502,504: SM25JZ51 25.00A (VR161000) D 501-504,508: 11ES4 (VB481900) H,W,B,A D 507: 1SS133,1SS176 (VB941200) Zener Diode D 505,506: MTZJ22A 22.0V (VQ557000) D 509: MTZJ8.2B 8.2V (VQ554500) Varistor ERZ-V07D431 (VR871700) VT 501: **Photo Coupler** Notes) AC5 (VT345500) XQ617A0 Circuit Board: PH 501: PC818 (VR153000) (J) PC5500 **Mylar Capacitor** C 506,509: 0.1000 400V K (VR147500) AC5 (VT545200) XQ818A0 (U,V) H5000 Monolithic Mylar Capacitor C 501: 0.22 50V J (VE326400) AC5 (VT545300) XQ819A0 **Ceramic Capacitor** (C) H5000 C 502,503,505, AC5 (VT545400) XQ820A0 508: 0.0100 50V Z (FG644100) (H,W,B,A) H50000 0.0100 50V Z (FG644100) J,U,V,C C 504,507: 1. Transistor Electrolytic Cap. Q 501: 2SC3352 (VR157600) 2200 16.0V (UJ739220) Q 502: 2SA1614 Q.P (VR181900) C 510: 2SA1115 E,F (IA111520) 2SC2603 E,F (IC260320) Q 503,504,507: 10. Carbon Resistor Q 505,506,508: R 503,509,512: 47.0K 1/4 J (HF757470) 8.2K 1/4 J (HF756820) Q 509: 2SD1762 (VC139800) R 504: Diode R 505.506: 10.0K 1/4 J (HF757100) D 501-504,508: 11ES4 (VB481900) R 507,510,511: 22.0K 1/4 J (HF757220) D 507: 1SS133,1SS176 (VB941200) R 508: 470.0 1/4 J (HF755470) 220.0 1/4 J (HF755220) J,U,V,C Zener Diode R 513,518: D 505,506: R 514,519: 220.0 1/4 J (HF755220) MTZJ22A 22.0V (VQ557000) 1.0K 1/4 J (HF756100) J,U,V,C D 509: MTZJ8.2B 8.2V (VQ554500) R 515,520: 1.0K 1/4 J (HF756100) Varistor R 516,521: R 524: 1.0M 1/4 J (HF759100) VT 501: ERZ-V07D431 (VR871700) 11. Flame Proof Carbon Resistor **Photo Coupler** 1.0 1/4 J (HV753100) R 523: PH 501: PC818 (VR153000) 12. Metal Oxide Film Resistor **Mylar Capacitor** 47K 1W J (VQ883800) 0.1000 400V K (VR147500) R 501,502: C 506,509: 100.0 1W J (VC731200) R 517,522: Monolithic Mylar Capacitor 13. Fuse C 501: 0.22 50V J (VE326400) F 501.502: T 30.00A (VT340900) J **Ceramic Capacitor** SB 25.00A (VT580800) U,V F 501,502: C 502,503,505, F 501-504: SB 12.00A (VT580700) C 508: 0.0100 50V Z (FG644100) C 504,507: F 501-504: T 5.00A 250V (KB003350) H,W,B,A 0.0100 50V Z (FG644100) J,U,V,C Electrolytic Cap. T 500mA 250V (KB003470) J,U,V,C F 505: F 505: T 1.00A 250V (KB003280) H,W,B,A C 510: 2200 16.0V (UJ739220) 14. D-sub Connector 10. Carbon Resistor R 503,509,512: 47.0K 1/4 J (HF757470) CN 502: 17LE-15P SE (VT362400) MONITOR/REMOTE R 504; 8.2K 1/4 J (HF756820) R 505,506: 10.0K 1/4 J (HF757100) 15. Base Post Connector 22.0K 1/4 J (HF757220) R 507,510,511: CN 501: PH-12P TE (VB390800) to PRO-R 508: 470.0 1/4 J (HF755470) CN205 CN 503: VH-4P TE (LB932040) R 513,518: 220.0 1/4 J (HF755220) J U V C R 514,519: 220.0 1/4 J (HF755220) to sub-transformer CN 504: VH-3P TE (LB932030) to FP-CN705 R 515,520: 1.0K 1/4 J (HF756100) J,U,V,C R 516,521: (POWER switch) 1.0K 1/4 J (HF756100)

R 524:

1.0M 1/4 J (HF759100)

PH-4P TE (VB390000) to IN-CN407

CN 505:

11. Flame Proof Carbon Resistor R 523: 1.0 1/4 J (HV753100) 12. Metal Oxide Film Resistor R 501,502: 47K 1W J (VQ883800) R 517,522: 100.0 1W J (VC731200) 13. Fuse F 501,502: T 25.00A (VT341000) J F 501,502: 20.00A (V)087400) Ú,V 10.00A (VD370900) C F 501-504: T 4.00A (KB003340) H,W,B,A F 501-504: F 505: T 500mA 250V (KB003470) J,U,V,C F 505: T 1.00A 250V (KB003280) H,W,B,A 14. D-sub Connector CN 502: 17LE-15P SE (VT362400) MONITOR/REMOTE 15. Base Post Connector CN 501: PH-12P TE (VB390800) to PRO-CN205 CN 503: VH-4P TE (LB932040) to sub-transformer VH-3P TE (LB932030) to FP-CN705 CN 504: (POWER switch) CN 505: PH-4P TE (VB390000) to IN-CN407 16. Connector Assembly PH&PH 12P 140L (VR77680) PH&PH 4P 80L (VR77690) CN 501: CN 505: 17. Terminal (VA855400) 18. Jumper Wire

NOTE) Listed below are not parts of the AC5 circuit board, they are available as service parts of the AC5 unit. 注意)下記の部品は、AC5 シートのシート内部品ではなく、 AC5ユニットの構成部品です。

0.55 (VA078900)

Thylistor

TR 501-504:

SM25GZ51 25.00A (VR160900)

J,U,V,C

TR 502,504:

SM25JZ51 25.00A (VR161000)

H,W,B,A

Notes)

AC3 (VT345600) XQ618A0 Circuit Board:

(J) PC3500

AC3 (VT545500) XQ821A0

(U,V) H3000

AC3 (VT545600) XQ822A0

(C) H3000

AC3 (VT545700) XQ823A0

(H,W,B,A) H30000

1. Transistor

2SC3352 (VR157600) Q 501: 2SA1614 Q.P (VR181900) Q 502: 2SA1115 E,F (ÌA111520) 2SC2603 E,F (IC260320) Q 503,504,507: Q 505,506,508: 2SD1762 (VC139800) Q 509:

Diode D 501-504,508:

11ES4 (VB481900)

D 507:

1SS133,1SS176 (VB941200)

Zener Diode

D 505,506: D 509:

MTZJ22A 22.0V (VQ557000) MTZJ8.2B 8.2V (VQ554500)

Varistor

VT 501:

ERZ-V07D431 (VR871700)

5. Photo Coupler PH 501:

PC818 (VR153000)

Mylar Capacitor C 509:

0.1000 400V K (VR147500)

Monolithic Mylar Capacitor

0.22 50V J (VE326400) ¢ 5011

Ceramic Capacitor

¢ 502,503,508: 0.0100 50V Z (FG644100) C 507: 0.0100 50V Z (FG644100) J,U,V,C

Electrolytic Cap.

2200 16.0V (UJ739220) C 510:

10. Carbon Resistor

R 503,509,512: 47.0K 1/4 J (HF757470) R 504: 8.2K 1/4 J (HF756820) R 505,506: 10.0K 1/4 J (HF757100) R 507,510,511: 22.0K 1/4 J (HF757220) 470.0 1/4 J (HF755470) R 508: R 518: 220.0 1/4 J (HF755220) J,U,V,C 220.0 1/4 J (HF755220) R 519:

1.0K 1/4 J (HF756100) J,U,V,C R 520:

R 521: 1.0K 1/4 J (HF756100) 1.0M 1/4 J (HF759100) R 524:

11. Flame Proof Carbon Resistor

R 523: 1.0 1/4 J (HV753100)

12. Metal Oxide Film Resistor

47K 1W J (VQ883800) R 501,502: R 522: 100.0 1W J (VC731200)

13. Fuse

F 501: T 30.00A (VT340900) J F 501: SB 25.00A (VT580800) U,V F 501,503: SB 12.00A (VT580700) C T 5.00A 250V (KB003350) H,W,B,A F 501,503:

505:

T 500mA 250V (KB003470) J,U,V,C F 505: T 1.00A 250V (KB003280) H,W,B,A

14. D-sub Connector

CN 502: 17LE-15P SE (VT362400) MONITOR/REMOTE

15. Base Post Connector

CN 501: PH-12P TE (VB390800) to PRO-

CN205

VH-4P TE (LB932040) CN 503:

to sub-transformer

VH-3P TE (LB932030) to FP-CN705 CN 504:

(POWER switch)

CN 505: PH-4P TE (VB390000) to IN-CN407

16. Connector Assembly

PH&PH 12P 140L (VR77680) CN 501:

CN 505: PH&PH 4P 80L (VR77690)

17. Terminal

(VA855400)

18. Jumper Wire

0.55 (VA078900)

NOTE) Listed below are not parts of the AC3 circuit board, they are available as service parts of the AC3 unit. 注意)下記の部品は、AC3シートのシート内部品ではなく、 AC3 ユニットの構成部品です。

a. Thylistor

TR 503,504:

SM25GZ51 25.00A (VR160900)

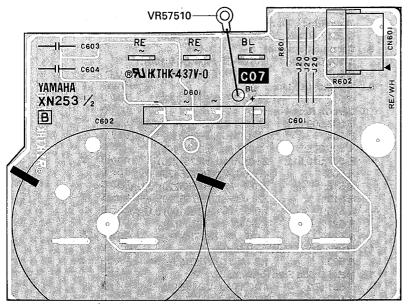
J,U,V,C

TR 504:

SM25JZ51 25.00A (VR161000)

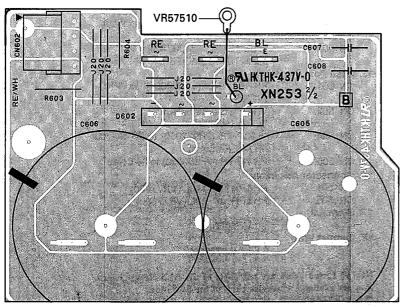
H,W,B,A

• CO7 1/2 Circuit Board (for channel A)-H7000, H5000, PC7500 or PC5500



Components side (部品側)

• CO7 2/2 Circuit Board (for channel B)-H7000, H5000, PC7500 or PC5500



Components side (部品側)

Notes)

Circuit Board:

CO7-1/2 (NX816590) XN253B0 CO7-2/2 (NX816600) XN253B0

Mylar Capacitor C 603,604,607,

608:

0.1000 400V K (VR147500)

2. Metal Oxide Film Resistor

R 601-604:

47.0K 1W J (VC738300)

CN4

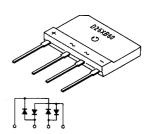
Base Post Connector

CN 601:

CN 602:

VH- 4P SE (LB933040) to A ch PA-CN4 VH- 4P SE (LB933040) to B ch PA-

• Diode stack, D25XB60 (VR149900)



Connector Assembly

CN 601: CN 602:

EA (VT34190) EB (VT34200)

Terminal

(VA855400)

6. Jumper Wire

0.55 (VA078900)

NOTE) Listed below are not parts of CO7 circuit board, they are available as service parts of overall assembly. 注意) 下記の部品は、CO7 シートのシート内部品ではなく、 総組立の構成部品です。

a. Diode Stack

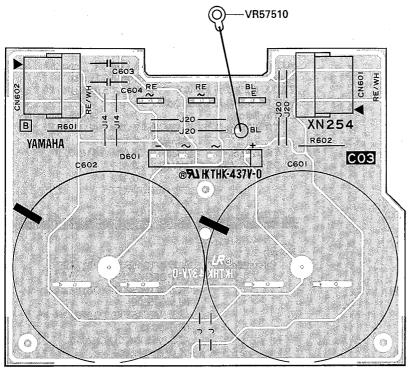
D 601,602: D25XB60 25.0A 600V (VR149900)

Electrolytic Cap. C 601,602,605,

606:

5600 180V (VR151200)

• CO3 Circuit Board (H3000 or PC3500)



Components side (部品側)

Notes)

Circuit Board:

CO3 (VT345800) XN254B0

Mylar Capacitor

C603,604:

0.1000 400V K (VR147500)

Metal Oxide Film Resistor

R 601,602: 47.0K 1W J (VC738300) **Base Post Connector**

CN 601:

CN 602:

VH-4P SE (LB933040) VH-4P SE (LB933040)

Connector Assembly

EB (VT34200)

Terminal

(VA855400)

6. Jumper Wire

0.55 (VA078900)

NOTE) Listed below are not parts of CO3 circuit board, they are available as service parts of overall assembly. 注意) 下記の部品は、CO3 シートのシート内部品ではなく、 総組立の構成部品です。

a. Diode Stack

D 601:

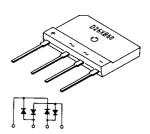
D25XB60 25.0A 600V (VR149900)

Electrolytic Cap.

C 601,602:

10000 120V (VR151300)

• Diode stack, D25XB60 (VR149900)



CO7: 3NA-VR15100 CO3:3NA-VR15110

INSPECTIONS

A STEREO and PARALLEL Operation

Before performing any following adjustments, set the unit as follows:

1. Set the ATTENUATIONS at "0".

2. Input terminal: Cannon connector pin 2 is HOT, pins 1 and 3 GROUND.

3. MODE switch: STEREO

4. Output terminal: RL = 4 ohm/1.5 kW

5. 0 dBm = 0.775 V

Adjustment Specifications

Before testing for specifications, confirm AC line voltage is the rated value \pm 15 %.

First GROUND the Input terminal.

Adjustr	Adjustment item		Test Point	Rating	Conditions
	A/B channel	VR1	pin 1 - pin 2 of CN 1	Vb = 1 mV ± 0.5 mV	No signal IN
	(H7000/5000/3000)	VR2	pin 1 - pin 2 of CN 2	Vb = 1 mV ± 0.5 mV	No signal IN
Idle	A/B channel	VR1	pin 1 - pin 2 of CN 1	$Vb = 1 \text{ mV } \pm 0.1 \text{ mV}$	Unit ON 10
	(H7000)	VR2	pin 1 - pin 2 of CN 2	$Vb = 1 \text{ mV } \pm 0.1 \text{ mV}$	minutes
current	A/B channe	VR1	pin 1 - pin 2 of CN 1	Vb = 1.4 mV ±0.1 mV	Unit ON 10
	(H5000)I	VR2	pin 1 - pin 2 of CN 2	Vb = 1.4 mV ±0.1 mV	minutes
	A/B channel	VR1	pin 1 - pin 2 of CN 1	Vb = 2 mV \pm 0.2 mV	Unit ON 10
	(H3000)	VR2	pin 1 - pin 2 of CN 2	Vb = 2 mV \pm 0.2 mV	minutes
	DC		Output terminal A	Vdc = 0 V ±50 mV	-
of	offset		Output terminal B	Vdc = 0 V ±50 mV	_

^{*} Connectors CN1 and CN2, trimmer potentiometers VR1 and VR2 are located on the PA7/PA5/PA3 circuit board.

1 Muting Test

After applying power to the unit, the PROTECTION indicator should remain ON for 6 ± 2 seconds to indicate that the protection circuitry is operating and the indicator should go out. NO signal is output while this indicator lit. Wait for more than one minute after the power switch is turned OFF before turning the power switch ON again.

2 Gain Test

Check that the OUTPUT should be +22.1 dBm ± 1.5 dB, when a sine wave of 1 kHz at -10 dBm is applied to the INPUT. You should perform this test on PARALLEL operation.

3 Frequency Response Test

When a sine wave of 20 Hz, 1 kHz or 20 kHz at -10 dBm is applied to the INPUT, check that the output is 0 dB \pm 0.5 dB at 20 kHz and -0.5 dB \pm 0.5 dB at 20 kHz taking the 1 kHz as a reference.

4 Harmonic distortion test

When a high quality sine wave is applied at 20 Hz, 1 kHz or 20 kHz, the harmonic distortion should be as follows:

	Power output level	THD			
	(4ohm)	20 Hz	1 kHz	20 kHz	
H7000	750 W + 750 W (+37.0 dBm/ch)	≦ 0.1%	≦ 0.05%	≦ 0.1%	
H5000	700 W + 700 W (+36.7 dBm/ch)	≦ 0.1%	≦ 0.05%	≦ 0.1%	
H3000	450 W + 450 W (+34.8 dBm/ch)	≦ 0.1%	≦ 0.05%	≦ 0.1%	

5 Channel Separation Test

- 5-1 Apply a -5 dBm, 20 kHz sine wave into the channel A.
- 5-2 Short the input for the channel B with a 600 ohm load.
- 5-3 Set the output of the channel A at a reference of 0 dB.
- 5-4 If channel B attenuator is set to the same as channel A, channel B output should be less than -65 dB. (RL = 8 ohm)

6 Noise Test

- 6-1 Set the input attenuator to "0".
- 6-2 Short the input with a 600 ohm load.
- 6-3 Measure at the output, noise level should be less than -65 dBm.
- 6-4 Set the input attenuator to "∞", noise level should be less than -70 dBm.
- ※ Be careful that it is not affected by noise induced during this inspection.

H3000/H5000/H7000 PC3500/PC5500/PC7500

7 Protection Circuitry Test

Check that the relay does not work when you apply a sine wave of 10 Hz to the input and adjust the input level to obtain a clipped output wave form.

Next, check that when you apply a sine wave of 1 Hz, 0 dB to the input, the signal is cut off within 2 seconds, and the PROTECTION indicator should light up.

Finally, check that when no signal is applied, the amplifier would resume to normal operation within 10 seconds.

8 PC Limiter Circuitry Test

Check that the OUTPUT should be as follows with an oscilloscope when a sine wave of 0 dBm at 1 kHz is applied to the INPUT and the output is shorted with a 1 ohm load(\pm 5%).

Model	Output level	
H7000	Vp-p ≤ 75V	
H5000	Vp-p ≦ 65V	
H3000	Vp-p ≦ 50V	

9 INPUT SIGNAL Indicator Test

When a sine wave of 100 Hz, -40 dBm is applied to the input, the INPUT SIGNAL indicator should light up.

10 OUTPUT SIGNAL Indicator Test

When a sine wave of 1 kHz, -23 dBm is applied, the OUTPUT SIGNAL indicator should be ON.

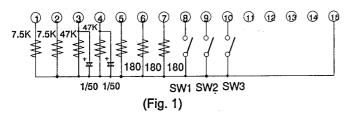
11 CLIP Indicator Test

When a sine wave of 1 kHz, +10 dBm is applied to the input, the CLIP indicator should light up.

12 MONITOR/REMOTE Terminal Test

12-1 Short each pin of MONITOR/REMOTE terminal as shown in the figure 1.

MONITOR/REMOTE D-SUB CONNECTOR



- 12-2 Check that the output of -4.7 dBm ± 1 dB is obtained at pin 1 and pin 2, and +2 ± 0.2 V DC at pin 5 and pin 6, when a sine wave of 1 kHz, -10 dBm is applied to the input.
- 12-3 Check that the output of +1 V to +5 V DC at pin 3 and pin 4, when a sine wave of 1 kHz, +10 dBm is applied to the input.
- 12-4 Turn on switch 1, and check that the voltage at pin 5 is 0 V.
- 12-5 Turn on switch 2, and check that the voltage at pin 6 is 0 V.
- 12-6 Turn on switch 3, and check that the voltages at pin 5 and pin 6 are 0 V.
- 12-7 Pull off the connector, CN203 on the PRO circuit board, and check that the +2 V \pm 0.2 V DC is obtained at pin 7.

13 Efficiency Test

When a sine wave of 1 kHz, -5 dB is applied to the input, the output current should be as follows:

ı		H7000	H5000	H3000
	U.S. & Canadian models	less than 4.6 \pm 1 A rms.	less than 4.3 \pm 1 A rms.	less than 4.0 \pm 1 A rms.
	European models	less than 2.3 \pm 0.5 A rms.	less than 2.2 \pm 0.5 A rms.	less than 2.0 \pm 0.5 A rms.

B BRIDGE Operation

Before performing any following adjustments, set the unit as follows:

1. Set the ATTENUATION of CHANNEL A at "0".

2. Channel A INPUT terminal:

Cannon connector pin 2 is HOT, pins 1 and 3 GROUND.

3. MODE switch:

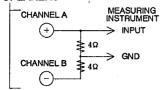
BRIDGE

4. Output terminal (A ch +, B ch +):

RL = 4 + 4 ohm / 1.5 kW

Measure the output at the point as shown below.

SPEAKERS



Adjustment Specifications

1 Gain Test

Check that the OUTPUT should be +22.1 dBm \pm 1.5 dB, when a sine wave of 1 kHz at -10 dBm is applied to the INPUT.

2 Frequency Response Test

When a sine wave of 20 Hz, 1 kHz or 20 kHz at -10dBm is applied to the INPUT, check that the output is 0 dB \pm 1 dB at 20 Hz and -0.5 dB \pm 1 dB at 20 kHz taking the 1 kHz as a reference.

3 Harmonic distortion test

When a high quality sine wave is applied at 20 Hz, 1 kHz or 20 kHz, the harmonic distortion should be as follows:

Power output lev	el		THD	
(4 ohm)		20 Hz	1 kHz	20 kHz
H7000	+36.0 dBm	≦ 0.1%	≦ 0.05%	≦ 0.1%
H5000	+35.7 dBm	≦ 0.1%	≦ 0.05%	≦ 0.1%
H3000	+33.8 dBm	≦ 0.1%	≦ 0.05%	≦ 0.1%

4 Noise Test

- 4-1 Set the input attenuator to "0".
- 4-2 Short the input with a 600 ohm load.
- 4-3 Measure at the output, noise level should be less than -60 dBm (RL = 8 ohm).
- 4-4 Set the input attenuator to "∞", noise level should be less than -60 dBm.

C Cooling Fan Operation Test

Check that both the left and right fans are operating low when the power switch has just turned ON. (The heat sink temperature should be less than 80 °C)

When the connector CN203 on the PRO circuit board is pulled out, check that both the left and right fans are switched to high speed, and that the TEMP indicator on the front panel blinks.

D Measuring Instruments

1 The output impedance of the signal generator must be less than 600 ohms. The harmonic distortion must be as follows:

20 Hz	1 kHz	20 kHz
THD ≦ 0.0015 %	THD ≦ 0.0015 %	THD ≦ 0.0035 %

2 For the noise level measurement, a low-pass filter with cut-off frequency of 12.47 kHz, -6 dB/oct must be used. The input impedance must be greater than 100 kohm.

■ 検査

A STEREOモード、PARALLELモード時の検査

準備

1) 入力アッテネーター : "0"にセットする

2) 入力端子 : キャノンコネクタ (2番ピン=ホット、1番、3番ピン=アース)

3) MODEスイッチ : STERE0

4) 出力端子 : 負荷抵抗 RL=4 Q (無誘導抵抗、電力容量は 1.5 W以上)

5) 0 dB = 0.775 V

6) 電源電圧が、100 V± 10 Vの範囲にあることを確認します。

検査および調整

1. パワーON時のミューティング時間およびソフトスタート回路の検査

電源スイッチON後、t=6 ±2秒にてミューティングが解除され、プロテクションインジケーターが消灯することを確認します。また、電源ON時に、ラッシュ電流による異音が発生しないことを確認します。

2. アイドリング電流の検査および調整

入力端子を接地して、CN1(A Ch)、CN2(B Ch)の1番端子と2番端子間の直流電圧Vbが、Vb=l mV ±0.5mVとなるように、VR1 (A Ch))、VR2 (B Ch) を調整します。

また、全検査終了後に、再度 Vbの検査を行い、 $Vb=1.0~mV~\pm0.1~mV~(PC7500)$ 、 $Vb=1.4~mV~\pm0.1~mV~(PC5500)$ 、 $Vb=2.0~mV~\pm0.2~mV~(PC3500)$ となるように調整します。

3. 出力端子の直流電位

入力端子を接地して出力端子の直流電位 Vdcを測定し、Vdc= OV ±50 mV以内であることを確認します。

4. 利得

入力端子に、 $1 \, kHz$ 、 $-10 \, dB$ の正弦波を入力したとき、 $+22.1 \, dBm \, \pm 1.5 \, dB$ の出力電圧が得られることを確認します。この検査は、PARALLELモードでも行って下さい。

5. 周波数特性

入力端子に、20 Hz、1 kHz, 20 kHz、-10 dBmの正弦波を入力したとき、各々の出力電圧が、1 kHzの出力電圧を基準に、20 Hzでは0 dB ±0.6 dB以内、20 kHzでは-0.5 dB ±0.5 dB以内であることを確認します。

6. 全高調波歪率特性

20 Hz、1 kHz、20 kHzの高品位正弦波を入力し、

750 W + 750 W/4 Ω (37.0 dB/ch) : PC7500 700 W + 700 W/4 Ω (36.7 dB/ch) : PC5500 450 W + 450 W/4 Ω (34.8 dB/ch) : PC3500

の定格出力を得たとき、全高調波歪率が、1 kHzでは0.05 %以下、20 Hzおよび20 kHzでは0.1 %以下であることを確認します。

7. チャンネルセパレーション特性

片方のチャンネルの入力端子に、20 kHz、-5 dBmの正弦波を入力して得られた出力電圧を基準レベル(0 dB)として、入力端子が600 Ω の抵抗を介して接地された他方チャンネルの出力電圧が、-65 dB以下であることを確認します。 (RL=8 Ω とする)

8. 出力ノイズレベル

入力アッテネーターをMAX、入力端子を600Ωの抵抗を介して接地したとき、出力端子に発生するノイズレベルが-65 dBm以下であることを確認します。

次に、入力アッテネーターをMINにしたとき、ノイズレベルが-70 dBm以下であることを確認します。検査中は、 誘導ノイズの影響を受けないように注意して下さい。

9. プロテクション回路の検査

10 Hzの正弦波を入力し、出力波形をクリップさせたとき、プロテクション回路が作動してリレーが動作しないことを確認します。次に、1 Hz、0 dBmの正弦波を入力したとき、プロテクション回路が2秒以内に作動して出力を遮断し、プロテクションインジケーターが点灯することを確認します。また入力信号を切ったとき、10秒以内こ自動復帰することを確認します。

10. PCリミッター回路の検査

入力端子にI kHz、0 dBmの正弦波を入力し、出力端子に負荷として1 Ω (± 5 %) を接続して出力端子をオシロスコープにて観測したとき、

Vp-p ≦75 V: PC7500 Vp-p ≦65 V: PC5500 Vp-p ≦50 V: PC3500 が得られることを確認します。

11. インプットシグナルインジケーターの検査

入力端子に、100 Hz、40 dBmの正弦波を入力したとき、インプットシグナルインジケーターが点灯することを確認します。

12. シグナルインジケーターの検査

1 kHz、-23 dBmの正弦波を入力したとき、シグナルインジケーターが点灯することを確認します。

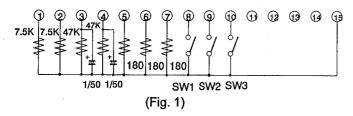
13. クリップインジケーターの検査

1 kHz、+10 dBmの正弦波を入力したとき、クリップインジケーターが点灯することを確認します。

14. MONITOR/REMOTE端子の検査

14-1. (Fig-1)のように、負荷抵抗とスイッチを接続します。

MONITOR/REMOTE D-SUB CONNECTOR



- 14-2. 1 kHz、-10 dBmの正弦波を入力したとき、1番ピンと2番ピンに、各々-4.7 dBm ± 1 dBの出力電圧が得られることを確認します。また、5番ピンと6番ピンに、DC +2 ± 0.2 Vの出力電圧が得られることを確認します。
- 14-3. 1 kHz、+10 dBmの正弦波を入力したとき、3番ピンと4番ピンに、DC+1 V~+5 Vの出力電圧が得られることを確認します。
- 14-4. SW1をONしたとき、5番ピンの出力電圧が、O Vになることを確認します。
- 14-5. SW2をONしたとき、6番ピンの出力電圧が、O Vになることを確認します。
- 14-6. SW3をONしたとき、5番ピンと6番ピンの出力電圧が、O Vになることを確認します。
- 14-7. PROシートのコネクターCN203を抜いたとき、7番ピンにDC+2 V \pm 0.2 Vの出力が得られることを確認します

15. 効率の検査

入力端子に、1 kHz、-5 dBmの正弦波を加えたときの一次電流が、下記の範囲にあることを確認します。

4.6 A ±1 A: PC7500 4.3 A ±1 A: PC7500 4.0 A ±1 A: PC7500

B BRIDGEモード時の検査

準備

1) 入力アッテネーター : Achのみ作動する。MAXとする

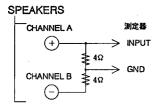
2) 入力端子 : Achキャノンコネクター

3) MODEスイッチ : BRIDGE

4)出力端子 : Ach+、Bch+を使用する

5) 負荷抵抗 :4 Ω +4 Ω (無誘導抵抗、電力容量 1.5 W以上)

6) 測定器の接続



検査

1. 利得

入力端子に、1 kHz、-10 dBmの正弦波を入力したとき、+22.1 dBm ± 1.5 dBの出力電圧が得られることを確認します。

2. 周波数特性

入力端子に、20 Hz、1 kHz、20 kHz、-10 dBの正弦波を入力したときの各々の出力電圧が、1 kHzの出力電圧を基準として、20 Hzでは0 dB±1 dB、20 kHzでは-0.5 dB±1 dB以内であることを確認します。

3. 全高調波歪率特性

20 Hz、1 kHz、20 kHzの高品位正弦波を入力し、

36.0 dB: P7500

35.7 dB: P5500

33.8 dB: P3500

の出力電圧を得たとき、全高調波歪率が、1 kHzでは0.05 %以下、20 Hzおよび20 kHzでは0.1 %以下であることを確認します。

4. 出力ノイズレベル

入力アッテネーターをMAX、入力端子を600 Ω の抵抗を介して接地したとき、RL=8 Ω の両端にて得られるノイズレベルが、-60 dBm以下であることを確認します。

次に、入力アッテネーターをMINとしたとき、ノイズレベルが-60 dBm以下であることを確認します。

C. クーリングファンの作動検査

電源投入時には、左右のファン共、停止していることを確認します。

また、PROシートのコネクターCN203を抜くと、左右のファンともハイスピードで回転し、TEMPインジケーターが点滅することを確認します。

D. 測定器

- 1. 正弦波発振器の出力インピーダンスは、600 Ω以下であること。 高調波歪率は、20 Hz、1 kHzでは THD ≤0.0015 %、20 kHzでは THD ≤0.0035 %以下であること。
- 2. 矩形波発振器の出力インピーダンスは、100 Ω以下であること。 また波形の立ち上がり、立ち下がりにオーバーシュート、リンギング、ザグなどがないこと。また、立ち上がり、立ち下が時間は、100 μS以下であること。
- 3. ノイズレベルの測定に使用するノイズメーターは、12.47 kHz、-6 dB/OCTのローパスフィルター内蔵のものを使用すること。入力インピーダンスは、100 K Ω以上あること。
- 4. オシロスコープは、20 MHz以上の帯域があること。

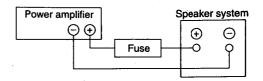
■ CAUTION FOR SPEAKER CONNECTION

Connect the amplifier's A channel and B channel speaker terminals to the corresponding speakers. Make sure that the red terminals on the amplifier are connected to the "+" terminals on the speakers, and that the black terminals are connected to the "-" terminals on the speakers.

Take care that the end of each speaker cable does not short with another end of the speaker cable or with the chassis or protective cover, and the secure the wire in place by tightening down the terminal. Also, always make sure that the power is OFF before attaching or removing speaker wires.

- If long speaker cables are required, use cables with as heavy a gauge as possible to protect against degradation caused by the damping factor and to prevent power loss inside the speaker cables.
- Since the 'H' Series of power amplifiers can provide relatively high output powers, it is important that you use a speaker system with sufficient power handling capabilities.

If the allowable input power of the speaker system is lower than the rated output power of the amplifier, you can protect the speakers by connecting an in-line fuse between each speaker and the amplifier.



* You can use the following formula to determine the size of fuse needed for your system.

$$Po = I^2R \rightarrow I = \sqrt{\frac{Po}{R}}$$

Po: Continuous allowable input power of speaker (noise or RMS)

R: Nominal impedance of speaker

I: Necessary fuse capacity (A)

Example:

Speaker continuous allowable input power; 50 W Speaker impedance ; 8 Ω Using these values.

$$1 = \sqrt{\frac{50}{8}} = 2.5$$

Necessary fuse capacity = 2.5 (A)

TROUBLESHOOTING

The following table lists the main causes of abnormal operation and the corrective measures required, as well as the protective circuit operation in each case.

Indicator	Probable Cause	Remedy	Protection Circuit
CLIP/LIMIT indicator lights up	Input signal level is excessive.	Adjust the input attenuators.	Power limiter protect the output
	Short at the speaker terminals, amplifier terminals, or cables.	Locate and correct the short.	transistors.
	Speaker load impedance is too low.	Use 4 Ω speakers for Stereo and Dual Mono modes, and 8 Ω for BTL Mono mode.	
TEMP indicator lights up	Heat sink temperature has exceeded 80 degrees centigrade.	Check the ventilation slots, and improve the airflow around the amplifier.	Thermal protection circuit protects the output transistors.
TEMP indicator flashes	Heat sink temperature has exceeded 90 degrees centigrade.	Check the ventilation slots, and improve the airflow around the amplifier.	
INPUT SIGNAL indicator flashes, but the OUTPUT SIGNAL indicator does not, and no sound is output.	One of the protection circuits is active.	Check the status of the front panel indicators.	

■ スピーカー配線

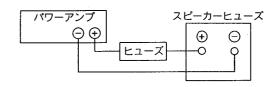
アンプのAチャンネルスピーカー端子とBチャンネルスピーカー端子をそれぞれスピーカーに接続します。必ず赤い端子をスピーカーの ⊕ 端子に、黒い端子を ⊕ の端子に接続してください。

各スピーカーケーブルが他のスピーカーケーブルのシャーシ、保護カバーなどとショートしないよう注意し、端子をしつかり締め付けてケーブルを動かないようにしてください。また、スピーカーケーブルの接続、取り外しは、必ず電源をOFFにしてから行ってください。

スピーカーケーブルを長く引き廻す場合は、ダンピングファクターの劣化やケーブル内でのパワーロスを防ぐため、できるだけ太い線材のケーブルをご使用ください。本機のスピーカーターミナルは、極太ケーブルの使用にも対応しております。

PCシリーズのパワーアンプでは大出力が得られます ので、十分な許容入力を持つスピーカーシステムを 使用してください。

ご使用になるスピーカーシステムの許容入力がパワーアンプの定格出力値より小さな場合は、スピーカーとアンプ間に直列にヒューズを接続すると、スピーカーを保護することができます。 (右図参照)



下の式を用いて、各スピーカーに応じたヒューズの容量 の目安を求めることができます。

$$Po = I^2R \rightarrow I = \sqrt{\frac{Po}{R}}$$

Po[W]: スピーカーの連続許容入力(ノイズまたは

RMS)

R[Ω]: スピーカーの公称インピーダンス

I[A] : 必要なヒューズの容量

例) スピーカーの連続許容入力: 50[W] スピーカーのインピーダンス: 8[Ω]

$$I = \sqrt{\frac{50}{8}} = 2.5$$

上の計算から、必要なヒューズの容量は2.5[A]となります。

■ トラブルシューティング

異常動作が見られる場合は、次の表の原因、処置および保護回路の動作を参照してください。

インジケーター表示	原因	処置	保護回路の動作
CLIP/LIMITインジケーターが点灯 する	入力信号レベルが高すぎる	入力アッテネーターを調整してく ださい	リミッター回路が出力 トランジスターを保護
	スピーカー端子、アンプ端 子、ケーブル等でのショート	ショートした部分を補修してください。	
	スピーカーの負荷インピー ダンスが低すぎる	ステレオおよびデュアルモノモー ドには4オームのスピーカーを、 BTLモノモードには8オームのス ピーカーを使用してください。	
TEMPインジケーターが点滅する	ヒートシンク温度が摂氏85 度を超えた	通風スロットを点検してアンプ周 りの通風状態を良くしてくたさ い。	熱保護回路が出力トラ ンジスターを保護
INPUT SIGNALインジケーターが点 滅するが、OUTPUT SIGNALインジ ケーターは点滅せず音が出ない	保護回路の一つがアクティブになっている。	フロントパネルインジケーターの 状態を点検してください。	

POWER AMPLIFIER

PARTS LIST

■ CONTENTS

OVERALL ASSEMBLY	(総組立) .	1
PA UNIT (PAユニット)。		4
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	5~9

Notes

DESTINATION ABBREVIATIONS

J : Japanese model A : Australian model
U : U.S.A. model E : European model
C : Canadian model D : German model
X : General model B : British model
M : South African model
H : North European model

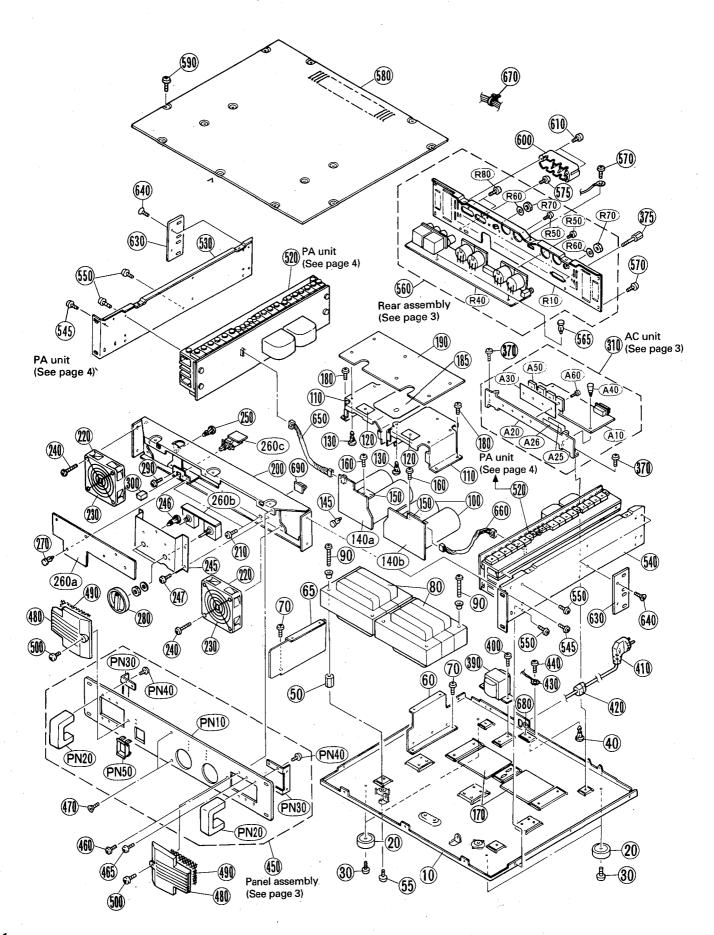
■ WARNING

Components having special characteristics are marked \triangle 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。交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

- The numbers with "pc. " or "pcs" in "Remarks" show quantities for each unit.
- ◆ The parts with "--" in "Part No." are not available as spare parts.
- ・部品価格ランクは、変更になることがあります。
- ·Remarks欄に記されている数字は、使用個数です。
- ・部品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。

■ OVERALL ASSEMBLY (総組立)



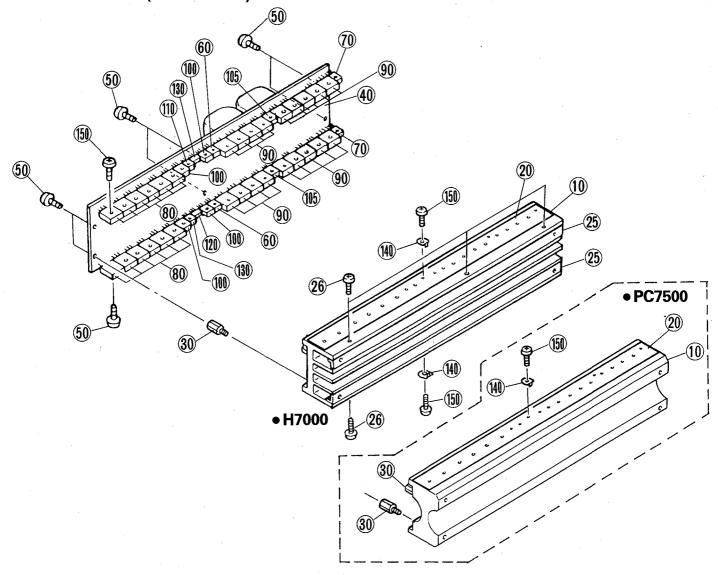
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	11
	KEF NO.		OVERALL ASSEMBLY	T	総 組 3		ランク
*	10	VU060800	Bottom Cover		ボ ト ム カ バ -		1 1
*	10	VT464500	Bottom Cover	1	ボトムカバー		1 11
*	10	VT464600	Bottom Cover		ボトムカバー	· H,W,B,A	11
	20	CB806590	Foot	ABS(BL)	アンプレック	4pcs	03
	30	VD831800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X12 MFZN2BL	+バインド B タイト	4pcs	01
	40	VR813600	Support, PCB	WL\$-06-0	ダブルロッキングスペーサ		03
*	50 55	VT344900 EA050106	Support Pan Head Screw	H=15.5 B=13	支		05
	60	VR153500	Chassis, Transformer	SW 5.0X10 MFZN2Y	+ ナ ベ 小 ネ シ トランスシャーシ	8pcs (0375799)	01
	ĕš	VU026100	Chassis, Transformer	LEFT			ļ
	70	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト	4pcs	01
*	80	XN180C00	Power Transformer		電源トランス	1	•
	80	XN181A00	Power Transformer	ļ	電 源 ト ラ ン ォ	U,V,C (2pcs)	25
	80	XN182A00	Power Transformer		電源トランス		26
	8Q	XN183A00	Power Transformer		電源トランス	B,A (2pcs)	26
	90	VR428400 VR151200	Bind Head Screw	SP 5X45 MFZN2Y	ナバインドルネシ		01
	100 110	VR151200 VR154100	Electrolytic Cap. Holder, Capacitor	5600 180V	ケ	4pcs	14 06
- 1	120	VR180700	Insulation Sheet		ケミコン ホルメー 放熱シート(Di)	2pcs 2pcs	00
	i3ŏ	VR813600	Support, PCB	WLS-06-0	<u> </u>	6pcs	03
*	140a	NX816590	Circuit Board	CO7-1/2	CO7-1/2>-	open open	"
*	140b	NX816600	Circuit Board	CO7-2/2	CO7-2/2シート		
	145	CB605620	Plastic Rivet		プラリベット	2pcs	03
	150	VR149900	Diode Stack	D25XB60 25.0A 600V	ダイオードスタック	2pcs	06
	160	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	主バインドがネジ		01
	170 180	VR180600 VC688800	Spacer, Capacitor Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	ケミコンスペーサー		03
	185	VR814700	Insulation Sheet	A4.UX6 WIFZINZBL	┃+バインドBタイト ┃ 絶 縁 シ 一 ト	4pcs	01 02
*	190	VT357600	Circuit Board	PRO	P R O シート	1	02
*	<u>i 9ŏ</u>	V1545900	Circuit Board	PRO	PROS-	U,V,C,H,W,B,A	∤
	200	VR153400	Front Chassis		フロントシャーシ		09
	210	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト	2pcs	01
Ì	220	VR203300	DC Fan	3110NL-05W-B60-L22	DCファン	2pcs	10
ĺ	230	VR203200	Fan Guard	PG-31-02	ファンガート	2pcs	05
	240		Bind Head Screw	4.0X30 MFZN2Y	+ バインドルネシ	8pcs	01
	245 246	VR364900	Angle Bracket, Attenuation	KOLC SDT	アッテネーターアングル		05
	247	VF474300 VP157000	Support, PCB Bind Head Tapping Screw-B	KGLS-8RT A3.0X8 MFZN2BL	ロッキングカードスペーサ + バ イ ン ド B タ イ ト		02
	250	VF474300	Support PCB	KGLS-8RT	ロッキングカードスペーサ		02
	260	NX813600	Circuit Board	FP1/3	F P 1 / 3 シート	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	17
	260	NX813610	Circuit Board	FP2/3	F P 2 / 3 シート		06
- 1	260	NX813620	Circuit Board	FP3/3	F P 3 / 3 シート		05
- 1	270	CB605620	Plastic Rivet		プラリベット		03
	280	VK323200	Attenuation Knob		アッテネーターノブ		04
	290 300	VP156700 VL812900	Bind Head Screw Power Switch Knob	A3.0X8 MFZN2BL	+ バインド 小 ネ ジ P S W ノ	2pcs POWER switch	01
-	310		AC Unit		PSW/フラ ACユニット	LOWER SMICH	03
	370	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	^	2pcs	01
*	375	VT362500	Jack Socket	17L-003A3	ジャックソケット	2pcs	01
ľ	390	XN197A00	Power Transformer		電源トランスHPXサブ	† J	09
	390	XN198A00	Power Transformer		電源トランスHPXサブ		09
	390	XN199A00	Power Transformer		電源トランスHPXサブ		09
- 1	390	XN200A00	Power Transformer	AAOVO MEZNODI	電源トランスHPXサブ	B,A	09
ļ	400 410	VC688800 MG000610	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインド B タイト 電 源 コード 加 工 品	2pcs	01
ı	410	VD279600	AC Cord AC Cord	2P 15A 2.1m 3P 10A 2.5m		U,V,C	06 08
	410	VD279800	AC Cord	3P 6A 2.5m	「電源コード		08
	410	VH890200	AC Cord	3P 10A 2.5m	電源コード		09
J	420	CB806850	Cord Holder	SR-6N3-4	コードストッパー	J,U,V,C	02
ŀ	420	CB032840	Cord Holder	SR-5N-4	コードストッパー	H,W,B,A	03
- 1	430	LA003690	Lug Terminal		ラ グ 端 子	U,V,C,H,W,B,A	01
	440	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL	ナバインドルネジ	U,V,C,H,W,B,A	01
	450 460	VC688800	Panel Assembly	AAOVO MEZNODI	パネルAss^y	1,000	
J.	465	VC688800 VP156800	Bind Head Tapping Screw-B Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト + パインド ハネジ		01 01
*	470	VS153600	Oval Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	+ ハ 1 シ F 小 ネ ジ + 丸 皿 小 ネ ジ		01
<i>"</i>	480	VR157400	Grille	-1.07.0 IVII ZIVZDL	グーリール	1 .	07
	490	VL869600	Filter		ラィルター	- N	03
	500	EG350250	Bind Head Screw	5.0X10 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		01
-	* New	Parts (新規i	±n □ \			ランク: Japan	

^{*} New Parts (新規部品)

1	··········	PART NO.	DESCRIPTION		部	ត្ត		名	I REM	ARKS	522
ŀ	REF NO. 520	PART NO.	PA Unit		P	A ユ	ニッ	卜	2pcs		100
1	530	VR154700	Side Cover	LEFT	 	イドカバ	((L				08
	540	VR154800	Side Cover	RIGHT		イドカバ					08
	545	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL		パイン			4pcs		01
	550	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL		パイント	************	<u> </u>	22pcs		01
ł	560		Rear Assembly	T 0570D				y	0		ا ہے ا
I	565	VR531800	Plastic Rivet	T-3570B			リベッ		2pcs		04
	570 575	VC688800 VP156800	Bind Head Tapping Screw-B Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL A4.0X8 MFZN2BL		バインドバイン			7pcs 1pc.		01
	5/5 580	VR156800 VR154900	Top Cover	AT.UAU, WIFZNZDL	T	ハイブ	カ バ	_	I 'bc.		11
j	590	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL		パイジド	B タイ		13pcs		101
I	600	VK303200	Speaker Terminal Cover	,,,,,,,,, itii £1120£	s	Pターミ	ナルカノ	'	J,C,H,W,B,	Α	04
I	610	VP157000	Bind Head Tapping Screw-B	A3.0X8 MFZN2BL	+	バインド	TBタイ	۲	JCHWBA		01
ļ	630	VR405100	Rear Angle Bracket		リリ	アア	ング	ル	2pcs		05
*	640	VS153600	Oval Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	+	丸皿	小 ネ	ジ	4pcs		01
-	650		Connector Assembly	SPA	東			線		(VT34140)	
- 1	660		Connector Assembly	SPB	東		 .	線	14555	(VT34150)	,,
	670	CB069250	Cord Holder	BK-1	イ	ンシュロ			14pcs		01
- 1	680	CA060690	Earth Mark	CKN-05	アして	ー ス K N ク	マーラン	クブ	H,W,B,A 2pcs		01
Į	690	CB825280	Cord Holder		ļ	N N 7					
			ACCESSORY		何	扂	**************************************	~ <u>~</u>			************
- 1	ŀ	VJ711500	Knob Lock Assembly		げ	ブロック	Ass'	у	1		08
-		.0711000	14.05 Lock Addentisty		lii.				!		
			Panel Assembly		~~~	ネルA	s s	У	J	000000000000000000000000000000000000000	000000000
- }		···VT924900	Front Panel		<u>ت</u>	ロント	パネ	ル	ĵ J		10
ļ	PN10	VT925200	Front Panel		フ	ロント	パネ		U		11
1	PN20	VK057000	Handle		//			Ü	2pcs		09
- 1	PN30	VL871600	Angle, Handle	OD 4 0V46 MEZNOV	^	ンドルバイン	アング	ル	2pcs		06
- 1	PN40 PN50	VB764900 VL813000	Bind Head Screw Escutcheon, Power Switch	SP 4.0X16 MFZN2Y	. .	ハイン SWエス	ァ 小 ネ カッシニ		4pcs		03
Į	UCNT	VL813000	Escutcheon, Mower Switch		l	3 W 工人	ハッンミ		!		
ŀ			Rear Assembly		**** <u> </u>	ア A s	S	у	 		*******
-	R10	VR154200	Rear Panel		ij	゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙ヿ゚゚゙゚゚゚	ネル	Ĵ	J		10
I	R10	VR154300	Rear Panel		ij	アパ	ネル	Ú	U,V		10
- 1	RIO	WR154400	Rear Panel	***************************************	···ij	アパ	ネル	C	C		10
ı	R10	VR154500	Rear Panel		IJ	アパ	ネル	H	H,W		10
I	R10	VR154600	Rear Panel	15.1	<u>ا</u>	アパ、	ネル	В	B,A		10
*	R40	VT345300	Circuit Board	IN		N >	_	 	J	DΛ	[[
*	R40	VT477200	Circuit Board	IN	<u>¦</u>	N シ パイン	・ ー ド 小 ネ	<u>.</u> ;	U,V,C,H,W	, D, A	01
- [R50	VP156700	Bind Head Screw	A3.0X8 MFZN2BL 9X14 0.5 FNM3	+ 特	バイン殊の平		シ金	8pcs 2pcs		01
ļ	R60 R70	VL802300 LX200060	Flat Washer Hexagonal Nut	9.0 12X2 MFNI33			・一座	五	2pcs 2pcs	• •	01
l	R80	VC383800	Bind Head Tapping Screw-P	4.0X10 MFZN2BL	+	バインド	Ραイ	-	2pcs 2pcs		01
Į			22 / appling 50/64-1		kii Kii						
Ī			AC UNIT		Ä	Сユ	ニッ	**************************************			
*	A10	VT345400	Circuit Board	AC7	Α	C 7	シー	۲	J		į į
*	A10	VT544900	Circuit Board	AC7	A	C 7	シー	۲	U,V		
*	A10	VT545000	Circuit Board	AC7	À	C 7	シー	-	C		
*	A10	VT545100	Circuit Board	AC7	<u>A</u> .	C 7	シー	<u>.</u>	H,W,B,A J,U,V,C,H,\		07
1	A20 A25	VR157500	Heat Sink	FUSE	注	— r	シン	ク書	J,U,V,C,H,\ C	/V (CB81875)	"
- 1	A25 A26		Label Insulation Sheet	S	注	意 縁 シ		S	HWBA	(VS40380)	
]	A30	VR180500	Insulation Sheet	AC		熱シート			'	(03
1	A40	VR531800	Plastic Rivet	T-3570B	T	タイプ	11 1 10	L	2pcs		04
ŀ	A50	WR160900	Thylistor	SM25GZ51 25.00A J		イリ	ス	タ	J,U,V,C	(4pcs)	06
	A50	VR161000	Thylistor	SM25JZ51 25.00A H	サ	イリ	ス	タ	H,W,B,A	(2pcs)	06
ļ	A60	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y		バイン			J.U.V.C	(4pcs)	01
ı	A60	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	+	バイン	ドルネ	ジ	H,W,B,A	(2pcs)	01
.					ļ						ļ
I											
I					1						
I		i			l						
1			_								
					l	***************************************	•••••		<u> </u>		† <u> </u>
ļ									l .		
				•							j
				*							
l					L				<u> </u>		

* New Parts (新規部品)

■ PA UNIT (PAユニット)



I	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品	名	REMARKS	ランク
		~-	PA UNIT		Р А ユ =	ニット	H7000/PC7500	
*	10	VT340300	Heat Sink		ヒートシ	ノンク	J .	14
ŀ	10	VR155300	Heat Sink		ヒートシ	ノンク	U,V,C,H,W,B,A	13
- 1	20	VR180300	Insulation Sheet		放 熱 シ	— 	2pcs	07
ı	25	VR155100	Side Angle Bracket	•	サイドア	ングル	U,V,C,H,W,B,A (2pcs)	04
ľ	26	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+パインド		U,V,C,H,W,B,A (6pcs)	01
	30	VD807400	Support	H=7.5 B=5.5	支 P A 7 シ	柱	6pcs	01
*	40	VT345000	Circuit Board	PA7	P A 7 5	ノート		
- [50	EG330290	Bind Head Screw	SP 3.0X8 MFZN2Y	ナパインド	・小ネジ	6pcs	01
ı	60	VR149700	Diode Stack	D8LD40 8.0A 400V		スタック	2pcs	04
- [70	~~VS135800~~	Diode Stack	FMX-22S	ダイオード	スタック	2pcs	03
1	- 70	VR149800	Diode Stack	D10LC20U		スタック	U,V,C,H,W,B,A (2cps)	03
- 1	80	VR152200	Pair Transistor	A1294/C3263	ペアトラン		6pcs	07
- [90	VA957300	Pair Transistor	A1492/C3856 O,P,Y	ペアトラン		9pcs	06
- 1	100	VQ547400	Pair Transistor	A1837/C4793 (HFE)	ペアトラン	・ジスタ	2pcs	04
ľ	····105····	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ペアトラン	ジスタ		04
- 1	110	IP011600	Pair Transistor	A1358/C3421 O,Y	ペアトラン	・ジスタ		03
ŀ	120	VL964800	Positive Thermistor	PTH9M04BH222TS2	ポージ	スタ		04
	130	VL965100	Positive Thermistor	PTH9M04BE222TS2	ポージ	スタ		04
- 1	140	VR155200	Holder		ポジスタホ		2pcs	03
ĺ	150	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	ナパインド	小ネジ	44pcs	01
- 1				. •				
- 1								
l								

^{*} New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

100 Cart	e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	4.7K 1/4 J 5.6K 1/4 J 6.8K 1/4 J 6.8K 1/4 J 8.2K 1/4 J 10.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J ESCON 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-13P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ3.68 E,8V MTZJ10A 10.0V MTZJ10A 10.0V	ココトトトダダダツツ	・	ボボボボボボボボボボボボ スタタタンンン ーオオド	シンンンンシンンシンンン ボーー・ジジジー・	抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポスススート	トトタタタドド	REMARKS (HF75815) REGULATOR +5V	01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 0
1560 Cart	con Resistor con R	5.6K 1/4 J 6.8K 1/4 J 8.2K 1/4 J 10.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカカカカカカーベコココトトトダダダッツ	ーーーーーーーー しょくグラララ イイオナ	ボボボボボボボボボボボボボ スタタタンシン ーオオド	ンンンンンンンンンン ポートラジジー ススン・ボート ジジジー・	抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポススス - * * * * * * * * * * * * * * * * * *	抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗氏のトトトタタタドド		01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 0
100 Cart	con Resistor con R	6.8K 1/4 J 8.2K 1/4 J 10.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE PH-13P TE PH-13P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカカカカカカーペコココトトトダダダッツ	ーーーーーーーー しょくグラララ イイオナ	ボボボボボボボボボボ スタタタンンン ーオオド	ンンンシンンンシンン ポートラジジー ススス ニー	抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポススス	抗抗抗抗抗抗抗抗抗氏のトトトタタタドド		01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 0
100 Cart	con Resistor con R	8.2K 1/4 J 10.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-6P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカカカカカーペココートトダダダッツ	ーーーーーーーー ラックララライイオナ	ボボボボボボボボボ スタタタンンン ーオオド	ンンシンンンンンン ポーニージジジー・	抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポスススート	抗抗抗抗抗抗抗抗抗氏のトトトタタタドド		01 01 01 01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 01 03 01
100	con Resistor con R	10.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-13P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカカカカーペコココトトトダダダッツ	ーーーー ークククララティイオナ	ボボボボボボボボボ スタタタンシン ーオオド	ンシンンンンンン ボーニージジジー・ スススーニーー	抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポススス	抗抗抗抗抗抗抗抗氏にトトトタタドド		01 01 01 01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 01
150	con Resistor con R	15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカカーベコココトトトダダダツツ	ーーーー ークククララティイオナ	ボボボボボボボボ スペペペンンン ーオオド	シンンンンシンン ボー・ジジジー・	抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポススス ススス	抗抗抗抗抗抗抗氏Cトトトタタドド		01 01 01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 01 01
220	oon Resistor oon R	22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカカーベコココトトトダダダツツ	ーーーー ークククララティイオナ	ボボボボボボボ スペペペンシン ーオオド	ンンンンンン ポーニージジジー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー・ニー	抵抵抵抵抵抵抵抵抵 スポポポススス -	抗抗抗抗抗抗抗ロートトトタタドド		01 01 01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 01 01
330	con Resistor con R	33.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカカーベコココトトトダダダツツ	ーーーー ークククララティイオナ	ボボボボボボ スペペペンンン ーオオド	ンンンンンン ポースジジジー・	抵抵抵抵抵抵抵 スポポポスススート	抗抗抗抗抗抗Cトトトタタドド		01 01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 01 01 01
470	con Resistor con R	47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカカーベコココトトトダダダツツ	ーーーー ークククララティイオナ	ボボボボボ スペペペンシン ー	ンンンンン ポート・ジジジー・	抵抵抵抵抵抵 スポポポスススート	抗抗抗抗抗Cトトトトタタドド		01 01 01 01 01 02 01 01 01 01 01 03 01 01
1560	con Resistor con R	56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカーベコココトトトダダダツツ	ーーー ークククララティイオナ	ボボボボ スペペペンシン ー	ンシンンン・ボー・・ジジジー・	抵抵抵抵抵 スポポポスススート	抗抗抗抗G.トトトタタドド		01 01 01 01 02 01 01 01 01 01 03 01 01
680	con Resistor con R	68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカカーベコココトトトダダダツツ	ーー・ウククララライイオナ	ボボボボ スダダダンシン 一	シンンン ボーー・ジジジー・	抵抵抵抵 スポポポスススート	抗抗抗C トトトタタタドド		01 01 01 02 01 01 01 01 01 03 01
820 Cart	on Resistor on Resistor on Resistor on Resistor e Post Connector nector Base Post nector Base Post sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	82.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカカーベコココトトトダダダツツ	ーー・ウククララライイオナ	ボボースダダダンンン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ンンン・ボー・・ジジジー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	抵抵抵 スポポポスススート	抗抗抗Cトトトタタドド		01 01 02 01 01 01 01 01 03 01
100	on Resistor on Resistor e Post Connector nector Base Post nector Base Post nector Base Post sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH- 5P TE PH- 6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カカーベコココトトトダダダツツ	ーー・ウククララライイオナ	ボボースダダダンンン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ンンボーススジジジー	抵抵 スポポポスススート	抗抗Cトトトトタタタドド		01 02 01 01 01 01 01 03 01
Cart A00 IC	Post Connector nector Base Post nector Base Post nector Base Post sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode er Diode	150.0K 1/4 J NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3:3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	カーベコココトトトダダダツツ	ークククララライイオナ	ボースダダンシン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ポースス・ランジ ーー	スポポポスススー	抗Cトトトトタタタドド		02 01 01 01 01 01 03 01 01
A00 IC 050 Bass 200 Con 800 Con 100 Con 100 Tran 200 Tran 200 Diod 100 Diod 120 Diod 500 Zene 800 Zene 500 Digit 700 Digit	e Post Connector nector Base Post nector Base Post nector Base Post sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	NJM78M05FA VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ーベコココトトトダダダツツ	・	スペペペンンン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ポースス・ランジ ーー	スポポポスススー	Cトトトトタタタドド		01 01 01 01 01 03 01 01
050 Bass 200 Con.	nector Base Post nector Base Post nector Base Post sistor sistor e e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode er Diode	VH-5P TE PH-6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ココトトトダダダツツ	・	タタタンンン ーベベベベンン オオド	- ススス・ジジジー-	スポポポスススー	トトトトタタタドド	TESSEN ON 15V	01 01 01 01 01 03 01 01
200	nector Base Post nector Base Post nector Base Post sistor sistor e e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode er Diode	PH- 6P TE PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ココトトトダダダツツ	・	タタタンンン ーベベベベンン オオド	- ススス・ジジジー-	ポポスススー	トトトタタタドド		01 01 01 01 03 01 01
800 Coni 100 Coni 520 Trari 200 Trari 320 Trari 320 Trari 320 Diod 100 Diod 120 Diod 500 Zene 800 Zene 500 Digit 700 Digit	nector Base Post nector Base Post sistor sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode	PH-12P TE PH-13P TE 2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ココトトトダダダツツ	・	マベンシン ー	- ス; - ス; ジジジー -	ポスススー	トトタタタドド		01 01 01 03 01 01
1100 Con. 520 Tran 200 Tran 320 Tran 320 Tran 320 Diod 1100 Diod 120 Diod 500 Zene 800 Zene 500 Zene 500 Digit	nector Base Post sistor sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	PH-13P TE 2SA1115 E.F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E.F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	コトトトダダダツツ	クララライイオナ	マベーンン オオド	- スァ ジ ジ ジ - -	ポススススー	トタタタドド		01 01 03 01 01
520 Tran 200 Tran 200 Tran 320 Tran 200 Diod 100 Diod 120 Diod 500 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit 700 Digit	sistor sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	2SA1115 E,F 2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	トトトダダダツツ	ララライイオナ	ンンンオオド	ジ ジジ - -	ス :	タタタドド		01 03 01 01
200 Tran 320 Tran 200 Diod 100 Diod 500 Zene 900 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit	sistor sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	2SA1837 (HFE) 2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3:3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	トトダダダツツ	ラライイオナ	ンンオオド	ジ ジ - -	スス :	タタドド		03 01 01
320 Tran 200 Diod 100 Diod 120 Diod 500 Zene 900 Zene 200 Zene 500 Digit	sistor e e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	2SC2603 E,F 1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3:3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	トトダダダツツ	ラライイオナ	オ オ ード	ジ. - -	ス : - -	タドド		01
200 Diod 100 Diod 120 Diod 500 Zene 900 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit 700 Digit	e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	1SS133,1SS176 1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ダダダッツコ	イ イ イオ: エナ:	オ オ ード	_	-	۲ ۲		01
100 Diod 120 Diod 500 Zene 900 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit 700 Digit	e e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	1SR139-100A S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ダダッツコ	イ イオ: こナ:	オ ード	- スタ	- ;	۲		
120 Diod 500 Zene 900 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit 700 Digit	e Stack er Diode er Diode er Diode er Diode	S2VB20 2.0A 200V MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ダーツョ	(オ - ナ	ード	スタ				01
500 Zene 900 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit 700 Digit	er Diode er Diode er Diode er Diode er Diode	MTZJ3.3A 3.3V MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ツョ	ב ד		スタ		_		
900 Zene 800 Zene 200 Zene 500 Digit	er Diode er Diode er Diode	MTZJ6.8B 6.8V MTZJ10A 10.0V	ツョ		73.		× ツ :	2. [03
800 Zene 200 Zene 500 Digit 700 Digit	er Diode er Diode	MTZJ10A 10.0V			ーダ	イオ	r —	۴٦		01
200 Zene 500 Digit 700 Digit	er Diode		l " -		ーダ			. 1		01
500 Digit		MT7 146A 46 AV		こナ	ーダ	イオ	⊢	۲		01
700 Diğit		1911Z310A 10.0V			ーダ					01
700 Digit	al Transistor	DTA114ES	デシ	シタル	レトラ	ラン:	ジス!	ター		03
	al Transistor	DTC114ES	デジ	ダカ	レトラ	デン	ジス!	<u>ن</u> خ	•	03
900 Heat	Sink			_				2		03
	per Wire	0.55	ピジ	4	シ	シパ		線		
			!	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						.
COO Pow	er Transformer	***************************************	T	源	- -	·····································	·	≈╗	J	P*********
	er Transformer	•••••	電	源源	<u> </u>	<u></u>	シラン	ᇎᆔ	U,V,C	25
				循		-				26
				酒	`	<u>á</u>				26
700 1000	er Hansionner		75	un.		_		^	D,C	20
Ann Bow	er Transformer		無涯	i k =	·/ 7	ΗР	X ++ -	- ,	1	09
										109
										09
										09
AUU POW	er transformer		电师	にアツ	ノヘ	n r	۸ŋ.	7	D ₁ M	.09
610 40	Sand	OD 454 0.4m		= -		* 40		.		06
			**** <u>***</u> ****	界 二	·····	עוני ר				06
						-				08
						_	- !	<u>r</u>		08
200 AC	Jord	3P 10A 2.5m	電	源	⊐	-	- 1	۲	R .	09
			_	_						1
300 DC	-an	3110NL-05W-B60-L22	l D	<u>C</u>	フ	7		ン丿	,	10
I								Ĩ		1
		5600 180V	ケ							14
										06
										04
	e Stack	FMX-22S								03
	e Stack	D10LC20U	ダイ	7 7	— F	スタ	マック	ゔヿ゙	U,V,C,H,W,B,A	03
		A1294/C3263								07
		A1492/C3856 O.P.Y	ペ :	アト	ラン	ノジ	スク	ター		06
		A1837/C4793 (HFE)	ペ:	アト	ラン	ノジ	スク	ター		04
			ペ:	P F	ラン	ノジ	スタ	ター		04
600 Pair			:: <u>-</u>	:: <u>ن</u>		77.57		ا برو ا	••••••	103
										04
				ं	,					04
100	are memieror	1 111010101010102	"`	-	•	^	•	^		~~
900 754	ietor	SM25G751 25 00A I	#	1	11	-		, I	HIVC	06
			<u></u>		y	····· <u>·</u>	<u>}</u> ?	<u>;</u>		1 06 1 06
UUU Inyl	ISTOT	31VIZ3JZ31 Z3.UUA H	^{गुर}	1	IJ	7		×	п,vv,в,А	1 06
1								- 1		1
1	*	. •						. 1		1
.]		•						i		ł
1 .			L					1		<u> </u>
	A00 Pow. A00 Pow. A00 Pow. A00 Pow. A00 Pow. A00 Pow. A00 A00 Pow. A00 AC G B00 AC G B00 AC G B00 Diod B00 Diod B00 Diod B00 Poir B00 Pair B00 Pair B00 Pair B00 Pair B00 Posi B00 Posi	A00 Power Transformer Power Transformer A00 AC Cord Diode Stack Diode Stack Diode Stack Diode Stack Pair Transistor Pair Transistor Pair Transistor Pair Transistor Positive Thermistor Positive Thermistor Pool Thylistor Thylistor	A00 Power Transformer A00 Pair Transistor A110NL-05W-B60-L22 A110NL-05	Power Transformer	Power Transformer Power Transformer Power Transformer 電源 ラ	Rough Power Transformer Power Transformer Power Transformer Routh Power Transformer Routh Power Transformer Routh Power Transformer Routh Power Transformer Power Transformer Routh Routh Routh Power Transformer Routh Routh Routh Routh Power Transformer Routh Ro	A00	Power Transformer Power Transformer Power Transformer Right トラン Right トラン Right トラン Right トラン Right トラン Right トランスHPXサ Right トランスト トランジス Right File	Power Transformer Power Transformer Power Transformer ででは、トランス ででは、トランス ででは、トランス トアメザブ を では、トランス トア トラング ア トラング スタ イオードスタック が イオードスタック イン・トラング スタ イトの と できる トラング スタ イトの と できる トラング スタ イトラング スタ アトラング スタ イトラング スタ アトラング スター Pair Transistor イド アトラング スタ アトラング スタ アトラング スタ アトラング スタ アトラング スター アナリタ Mode Bez 222 TS2 アナリタ Mode Bez 22 TS2 アナリタ スタ アナリタ Mode Bez 22 TS2 アナリタ スタ アナリタ Mode Bez 22 TS2 アナリタ スタ アナリタ Mode Bez 22 TS2 アナリア スター マード マード マード マード マード マード マード マード マード マー	Power Transformer Po

^{*} New Parts (新規部品)

		,					,
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	ランク
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	H7000/PC7500	
*		VT345400	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	J	
*		VT544900	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	U,V	
*		VT545000	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	C	i
*		VT545100	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	H,W,B,A	l
*		NX816590	Circuit Board	CO7-1/2	CO7-1/2シート		Ì
*		NX816600	Circuit Board	CO7-2/2	CO7-2/2シート	į ·	
		NX813600	Circuit Board	FP1/3	F P 1 / 3 シート	1	17
		NX813610	Circuit Board	FP2/3	FP2/3シート	‡	06
		NX813620	Circuit Board	FP3/3	F P 3 / 3 シート	1	05
*	•••••	VT345300	Circuit Board	IN		<u> </u>	∤·····
*		VT477200	Circuit Board	IN	li Ñ Ś – i	U,V,C,H,W,B,A	
*		VT345000	Circuit Board	PA7	PATE	0,4,0,11,44,0,7	
-		VT357600	Circuit Board	PRO	PROSE	J	į
4		VT545900	Circuit Board	PRO	PROST	Ü,V,C,H,W,B,A	
•		*104000	Circuit Doard		<u> </u>	1 0,4,0,11,44,0,0	l aman
		VYTO AE ANN	Circ. It Doord	AC7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(2004040)	
*		VT345400	Circuit Board		A C 7 シート	J (XQ616A0)	i
*		VT544900	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	U,V (XQ815A0)	
*		VT545000	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	C (XQ816A0)	
*		VT545100	Circuit Board	AC7	A C 7 シート	H,W,B,A (XQ817A0)	ļ <u>.</u>
*		VT341700	Support, PCB	LF-8	固定式LEDホルダー	l 1	03
		VR147500	Mylar Capacitor	0.1000 400V K	マイラーコン	·	01
		VE326400	Monolithic Mylar Capacitor	0.22 50V J	積層マイラーコン		01
		FG644100	Ceramic Capacitor	0.0100 50VZ	l セ ラ コ ン F	·	01
		UJ739220	Electrolytic Čap.	2200 16.0V	ケミコン	<u> </u>	02
	***************	"HF755220"	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン 抵 抗 カーボン 抵 抗 カーボン 抵 抗]	01
		HF755470	Carbon Resistor	470.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HF756100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HF756820	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HF757100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HF757220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HF757470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HF759100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗		01
		HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
					敬化金属被膜抵抗		01
		VC731200	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J			
.		A0883800	Metal Oxide Film Resistor	47K 1W J			01
Δ		KB003470	Fuse	T 500mA 250V	L	J'n'A'C	01
		VT340900	Fuse	T 30.00A	ㅂ ュ ㅡ ズ	J	04
∆ ∗		VT580800	Fuse	SB 25.00A	ヒューズ	U,V	03
∆ ∗		VT580700	Fuse	SB 12.00A	ヒューズ	C	03
Δ		KB003280	Fuse	T 1.00A 250V	ᆫ 그 ㅡ ㅊ	H,W,B,A	02
Δ		KB003350	Fuse	T 5.00A 250V	ヒューズ	H,W,B,A	02
		VA855400	Terminal		PC用カラケ゛端子		01
		LB932030	Base Post Connector	VH- 3P TE	ベースポスト		01
		LB932040	Base Post Connector	VH- 4P TE	ベースポスト		01
		VB390000	Connector Base Post	PH-4P TE	コネクタベースポスト	<u> </u>	01
		VB390800	Connector Base Post	PH-12P TE	コネクタベースポスト	ł	01
*		VT362400	D-sub Connector	17LE-15P SE	D サ ブ ・ コ ネ ク タ	MONITOR/REMOTE	04
T		LB201530	Fuse Holder	PC-FH1	ロック コポッタ		01
		IA111520	Transistor	2SA1115 E,F			01
		VR181900	Transistor	2SA1614 Q.P	ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ	}	05
		1C260320	Transistor	2SC2603 E,F	r コ フ シ ヘ ダ h ラ ン ジ ス タ		03
		VR157600		28C3352]	05
		VC100000	Transistor Transistor		ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ]	02
		VC139800 VB481900	Transistor	2SD1762 11ES4	トランジスタ ダイオ <i>ー</i> ド]	02
			Diode			ļ	<u>;</u>
		VB941200	Diode	188133,188176	ダイオード		01
		VQ554500	Zener Diode	MTZJ8.2B 8.2V	ツェナーダイオード		01
, · [VQ557000	Zener Diode	MTZJ22A 22.0V	ツェナーダイオード		01
Δ		VR871700	Varistor	ERZ-V07D431	ᆝᅼᆝᆝᇫᇗᅀ]	01
į		VR153000	Photo Coupler	PC818	フォトカプラ	[03
		WA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線		
ı			Connector Assembly	PH&PH 12P 140L	東線 #28 東線 #28	(VR77680)	1
j			Connector Assembly	PH&PH 4P 80L	東線 #28	(VR77690)	l
			,				
*		NX816590	Circuit Board	CO7-1/2	CO7-1/2シート		
*		NX816600	Circuit Board	CO7-2/2	CO7-2/2シート		
		VR147500	Mylar Capacitor	0.1000 400V K	マ イ ラ ー コ ン	· 1	01
		VC738300	Metal Oxide Film Resistor	47.0K 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
		VA855400	Terminal	ALIGINAL O	B に 亜 属 板 膜 色 抗 P C 用 カ ラ ケ゛端子		01
		LB933040	Base Post Connector	VH- 4P SE	マースポスト		01
		20000070	Dage i Ogt Optimicotol	V11- 71 OL	·	l	_ ' '

^{*} New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品。	名	REMARKS	52
	VA078900	Jumper Wire	0.55	ジャ	ン パ ー	線	0.770.4400	
		Connector Assembly	EA	東		線	(VT34190)	
		Connector Assembly	EB	東		線	(VT34200)	1000000
						M.		17
	NX813600	Circuit Board	FP1/3	F P 1		<u> </u>		
	NX813610	Circuit Board	FP2/3	F P 2	2 3 シー	۲		06
	NX813620	Circuit Board	FP3/3	FP3		 		05
	UJ865220	Electrolytic Cap.	0.22 50.0V		≅ ⊐	ン		01
	UJ866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ト ト ト ト	E ==	ン		01
	UK866220	Electrolytic CapBP	2.20 50.0V		ケミコ	ン		01
	WK866330	Electrolytic CapBP	3.30 50.0V	BP	ケ ミ コ ケ ミ コ	ン		01
	F1383100	Capacitor	1000P 400V	規格	認定コ	ン		01
	HF755220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	д —	ボン抵	抗		01
	HF756150	Carbon Resistor	1.5K 1/4 J	h —	ボン抵	抗		01
	HF756330	Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	ボ ン 抵	抗		0.
	HF756470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J		ボボボボボボボボボ 地抵抵抵抵抵	抗		'nö'
	HF757150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	n -	ボン抵	抗		Ιō
	HF757220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	 	ボン抵	抗		0
	HF757470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	n -	ボン抵	抗	· ·	Ĭ õ
	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J) j –	ボン抵	抗		l ō
	111 / 30 100	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J		ボージー様	<u>//.</u>	(HF75815)	· -
	VA005150				ル ノ ほシュ S	TT. W	POWER switch	0:
	KA805150	Push Switch	ESB-8215V-F				LOANER SMITCH	0.
	LB933030	Base Post Connector	VH- 3P SE		スポス	۱,	4	
	VB389800	Connector Base Post	PH- 2P TE		タベースポス			0
	VB390200	Connector Base Post	PH- 6P TE		タベースポス			
	VB390800	Connector Base Post	PH-12P TE	1	タベースポ		l <u>.</u>	Ö
	VR150500	Rotary Variable Resistor	5K RK271112		タリーV	R	INPUT att. A/B	0
	IA111520	Transistor	2SA1115 E,F	トラ	ンジスンジス	タ		0
	10260320	Transistor	2SC2603 E,F	トラダイ	ンジス	タ		0
	VB941200	Diode	188133,188176	ダ イ	オー	ド		0
	VG251500	LED	GL3PR8 RE		E	<u>D</u>	POWER, TEMP	ĵ¨ö
	VG261500	LED	GL3PR8 RE	l L	E	D	PROTECTION, CLIP	0
	VN327200	LED	GL3HY8 YE	ΙĒ	Ē	Ď	OUTPUT SIGNAL	0
	VN434000	I LED	GL3KG8 GR	17	Ē	Ď	INPUT SIGNAL	١ŏ
	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	ーーデジタ	ルトランジス	-	"" " " " " " " " " " " " " " " " " "	l ŏ:
	V0678700	Digital Transistor	DTC114ES		ルトランジ			-lö
			0.55	ジャ	ンパー	線		"
	VA078900	Jumper Wire	0.55		ノスペーサ		*	10
	CB056250	LED Spacer	· VR	東	, , , ,	線	(VR15360)	١ٽ
		Connector Assembly	sw	東		線	(VR15500)	
		Connector Assembly	PH&PH 12P 300L		# 2·	 8	(VR16500)	.
econocece		Connector Assembly	PH&PH 12P 300L	東線	# 2		(VK10300)	domes
							J (XQ615B0)	
	VT345300		,,,,,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					90000
	し VTAフフツのの	Circuit Board	IN	i N	シー	۲		990000
	VT477200	Circuit Board	in in	I N	シー	١.	U,V,C,H,W,B,A	
	FZ005200	Circuit Board Mylar Capacitor	IN 0.1000 100V K	I N マイ	ラーコ	トン		
	FZ005200 VE302600	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K	I N マイ	ラーコ	ト ン B		ΪÖ
•••••••	FZ005200	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F	IN 0.1000 100V K	N マイ セラ	ラ ー コ コ ン コ ン	ト ン B F		0
	FZ005200 VE302600	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K	N マーイ ラーケ	ラ ー コ コ ン ョ ン ミ コ	トンBFン		0 0
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap.	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z	N	ラ ー コ コ ン ミ コ ミ コ	トンBFンン		0 0 0
•	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap.	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V	N	ラ ー コ コ ン ミ コ ミ コ	トンBFンンン		0000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap.	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V	N	ラ ー コ コ ン ミ コ ミ コ	トンBFンンン		0000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap.	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V	I マセセケケケ テ	ラ ー コ ココン ミ ココミ ミ コン F	トンBFンンンS		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Mica Capacitor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D	I マセセケケケケマ	ラ ロ コ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ	トンBFンンンSン		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Mica Capacitor Mica Capacitor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J	マセセケケケケママ	ラ ココココココココココココココココココココココココココココココココココココ	トンBFンンンSンン		0000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Mica Capacitor Mica Capacitor Coil	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001	マセセケケケケママ空	ラ コココ アココイ コンン コココ コココ コココ コココ	トンBFンンンSンンル		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J	ーマセセケケケケママ空カトイララニイイ芯一	ラ コココ アココイ コンン コココ コココ コココ コココ	トンBFンンンSンンル抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J	ーマ セセケケケ ケママ空カカ	ラ ミミニ ココイ抵抵 ー コココ ココイ抵抵	トンBFンンンSンンル抗抗		0 0 0
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J	ーマ セセケケケケママ空力 カ不 パイ ララ ミーイイ芯 一 佐	ラ ミミミ ロ ボボカー コココ シカカコ ー ファイル ボボー	トンBFンンンSンンル抗抗抗		
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金 Nイ ララ ミ イイ芯	ラ ミミミコ ボボカ被 コココ シカカコ ンン・バリー コココ シカカコ 一 フルガカコ 一 リカカコ アン・バル アイ アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV758470 VK680500 VK680700	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Eiectrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金 Nイ ララ イイ芯 化属属	ラ ミミミコ ボボカ被 コココ シカカコ ンン・バリー コココ シカカコ 一 フルガカコ 一 リカカコ アン・バル アイ アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HF753470 VK680500 VK680700 VR147600	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor Metal Film Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 4.7 3W J	ーマ セセケケケケママ空力 力不金金金 N イ ララ イイ芯 一 化属属属	ラ ミミミコ ボボカ被 コココ シカカコ ンン・バリー コココ シカカコ 一 フルガカコ 一 リカカコ アン・バル アイ アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VR147600 VR147600	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor Metal Film Resistor Metal Film Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 4.7 3W J	ーマ セセケケケケママ空カカ不金金金金 Nイ ララ パイ芯 一 化属属属属	ラ ミミミコ ボボカ被 コココ シカカコ ンン・バリー コココ シカカコ 一 フルガカコ 一 リカカコ アン・バル アイ アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR158500 VB068800	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47. 3W J 330.0 1/4 F 47.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金金金金 Nイララ ミイイ芯 一化属属属属属	ラ ミミニコ ボボカ被被被被 コココ ンカカコ レンボ膜膜膜膜 コンン ココイ抵抵 地抵抵抵抵抵抵	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR158500 VB688800 VK682300	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0K 1/4 F 10.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カガ不金金金金金金 Nイララ ミ イイ芯 化属属属属属属	ラ ミミニロ ボボカ 被被被被被 フロコ ンカカコ レンボ膜膜膜膜膜 ロンン ココイ 抵抵 北 抵抵抵抵抵抵抵抵 (トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR147600 VR158500 VB068800 VK682300 VK682400	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0K 1/4 F 10.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金金金金金金 Nイ ララ ギーイ芯 ― 化属属属属属属	ラ ミミミ T ボボカ被被被被被被被 コココ ンカカコ ー ンガ膜膜膜膜膜膜 T ンン	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR147600 VR158500 VK682300 VK682300 VK682400 VK682700	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 1/4 F 10.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空力:力不金金金金金金金金 Nイ ララ イイ芯 ― 佐属属属属属属	ラ ミミミコ ボボカ被被被被被被被被 コココ ンカカコ ー ンンボ膜膜膜膜膜膜膜 コンン F ココイ抵抵土抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗		000000000000000000000000000000000000000
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR147600 VR158500 VB068800 VK682300 VK682400	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 K 1/4 F 10.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金金金金金金金金 Nイ ララ ギーベニー 化属属属属属属属属	ラ ミミミ T ボボカ被被被被被被被被使使 コココ ンカカコ ー ンボ膜膜膜膜膜膜膜膜 I ンン ボ I I I I I I I I I I I I I I I I	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR147600 VR158500 VK682300 VK682400 VK682400 VK682700	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 1/4 F 10.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金金金金金金金金 Nイ ララ ギーベニー 化属属属属属属属属	ラ ミミミコ ボボカ被被被被被被被被 コココ ンカカコ ー ンンボ膜膜膜膜膜膜膜 コンン F ココイ抵抵土抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵抵	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ847470 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HF759470 VK680500 VK680700 VR147600 VR147600 VR158500 VR682400 VK682700 VK682700 VC745400	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 K 1/4 F 10.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金金金金金金金金 Nイ ララ ギーベニー 化属属属属属属属属	ラ ミミミ T ボボカ被被被被被被被被使使 コココ ンカカコ ー ンボ膜膜膜膜膜膜膜膜 I ンン ボ I I I I I I I I I I I I I I I I	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	FZ005200 VE302600 FG644100 UJ857330 UJ866330 V1533900 FU451100 FU451560 VR150900 HF756220 HF759100 HV753470 VK680500 VK680700 VR147600 VR147600 VR158500 VK682300 VK682400 VK682400 VK682700	Circuit Board Mylar Capacitor Ceramic Capacitor-B Ceramic Capacitor-F Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic Cap. Electrolytic CapFS Mica Capacitor Mica Capacitor Coil Carbon Resistor Carbon Resistor Flame Proof C. Resistor Metal Film Resistor	IN 0.1000 100V K 1000P 500V K 0.0100 50V Z 47.00 25.0V 33.00 35.0V 3.30 50.0V 22.00 25.0V 10P 500V D 56P 500V J RZ-001 2.2K 1/4 J 1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 18.0 1/4 F 47.0 1/4 F 47.0 K 1/4 F 10.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F 15.0K 1/4 F	ーマセセケケケケママ空カカ不金金金金金金金金金 Nイ ララ ギーベニー 化属属属属属属属属	ラ ミミミ T ボボカ被被被被被被被被使使 コココ ンカカコ ー ンボ膜膜膜膜膜膜膜膜 I ンン ボ I I I I I I I I I I I I I I I I	トンBFンンンSンンル抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗	U,V,C,H,W,B,A	

^{*} New Parts (新規部品)

ı		PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	
1	REF NO.	VG529800	Slide Switch	SSSU12	m m an	PIN 1 GND	ランク 02
		VR150600	Slide Switch	SSSB12		ST/BRIDGE/PARA.	03
J		KC001410	Relay	DC JC2AD-DC24V	$\begin{vmatrix} \hat{y} & \hat{y} - \hat{y} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \hat{y} & \hat{y} - \hat{y} \end{vmatrix}$	31/BRIDGE/FARA.	07
*		VT340600	Speaker Terminal	MSP207 AU	スピーカ端子	J (SP Ach)	08
*		VT340700	Speaker Terminal	MSP207-1 AU	スピーカ端子	J (SP Bch)	08
^		LA005530	Speaker Terminal	#553	スピーカ端子 2 P	U,V,C,H,W,B,A (SP Ach)	06
		LA005540	Speaker Terminal	#554	スピーカ端子 2F		06
		VA855400	Terminal	#554	7 C 用 カ ラ ゲ 端 子	U,V,C,H,W,B,A (SP Bch)	01
		LB302070	Phone Jack	HLJ0544 STEREO	r し m カ ノ ウ ㎜	PARA./BRIDGE	03
- [LB302320	Cannon Connector	XLB-3-31PCV-M10	ホーファッツ キャノンコネクタ	INPUT A.B	07
		LB302340	Cannon Connector	XLB-3-32PCV	<u> </u>	I INPUT A.B	06
-		LB932020	Base Post Connector	VH- 2P TE	イャッショイッタ ベ ー ス ポ ス ト	INFOT A,B	01
- 1		VB390000	Connector Base Post	PH- 4P TE	コネクタベースポスト		01
l		VB390100	Connector Base Post	PH- 5P TE	コネクタベースポスト		01
- 1		VB390200	Connector Base Post	PH- 6P TE	コネクタベースポスト		01
- 1		VB390300	Connector Base Post	PH- 7P TE	コネクタベースポスト		01
- 1		VF283100	Connector Base Post	PH-13P TE	コネクタベースポスト		01
- 1		VB481900	Diode	11ES4	ダーイーオー		01
-		VB941200	Diode	188133,188176			01
- [VQ439000	Zener Diode	MTZJ3.6A 3.6V	ツェナーダイオード		01
I		VQ558500	Zener Diode	MTZJ33B 33.0V	ツェナーダイオード		01
		VP116000	Photo Coupler	P873-G35-552	フェブータイオート フ ォ ト カ プ ラ	•	06
1		VA078900	Jumper Wire	0.55	フォトカフラ ジャンパー線		50
-		VR778800	Cord Binder	UAMS-03-0	ファ フ ハ 一 麻 ミ ニ ク ラ ン プ	·	03
1			Connector Assembly	PH&PH 13P 60L	ミニクランプ 東線 #28	(VR43650)	55
ļ			Commenter Addentisty			(114-0000)	
*	***************************************	VT345000	Circuit Board	PA7	P A 7 シ ー ト	(XQ614B0)	
"	•	EG330290	Bind Head Screw	SP 3.0X8 MFZN2Y	-	(//401400)	01
		VS349500	Mylar Capacitor	4.7000 180V K	フィルムコン		05
		FT553150	Polypropylene Capacitor	1500P 50V J			03
1		UT353100	Polypropylene Capacitor	1000P 50V J	PP D D		01
		FG651100	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V D	- セラコン (SL)		0,
1		VG929600	Ceramic Capacitor	2200/500	セラコン		01
- 1		FG644100	Ceramic Capacitor-F	0.0100 50V Z	セラコンF		01
		UJ818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V			01
ŀ		UJ867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	<u>ケーミーコーン</u> ケーミーコーン		01
		UJ896470	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケミコン		01
- 1		VP583900	Electrolytic CapPR	220.00 200.0V	ケミコン PR	1	04
ı		VR147100	Electrolytic Cap.	2.2 200.0V	ケーミーコーン		01
- 1		VR147200	Electrolytic Cap.	10.0 200.0V	ケミコン	·	01
ŀ		FU451100	Mica Capacitor	10P 500V D	マイカコン		01
- 1		FU451220	Mica Capacitor	22P 500V J	マイガョン		01
		FU451330	Mica Capacitor	33P 500V J	マイカコン		01
		FU451470	Mica Capacitor	47P 500V J	マイカコン		01
- 1		FU452100	Mica Capacitor	100P 500V J	マイガョン		01
ŀ	······	VR151900	Coll	FLM-0811 4R7	<u> </u>		02
*		VT340800	Coil	120UH30A	コイル	İ	12
		HF754470	Carbon Resistor	47.0 1/4 J		-	01
		HF759120	Carbon Resistor	1.2M 1/4 J	カーボン抵抗		01
- 1		VN688400	Carbon Resistor	10K 1/2 F		ĺ	03
- J	······{	VN688500	Carbon Resistor	12K 1/2 F	_カ ー ボ ン 抵 抗 カ ー ボ ン 抵 抗		03
		HV753220	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
		HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	ŀ	01
		HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
		HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
ŀ		HV754330	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	01
- 1	- 1	HV755120	Flame Proof C. Resistor	120.0 1/4 J	不然化カーボン抵抗		01
	l	HV755150	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	•	01
- 1	i	HV755220	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不然化カーボン抵抗		01
		HV755270	Flame Proof C. Resistor	270.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	ļ	01
		HV755330	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不然化カーボン抵抗		01
ļ	l	HV755680	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
	Ī	HV755820	Flame Proof C. Resistor	820.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
- 1		HV756220	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J	不燃化カーボン抵抗し		01
		HU075200	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗		02
		WK681100	Metal Film Resistor	470.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗 金 属 被 膜 抵 抗		01
		VR157800	Metal Film Resistor	560.0 1/4 F	金属被膜抵抗		01
		VR158300	Metal Film Resistor	220.0 1/4 F	金属被膜抵抗		01
- 1		VR158500	Metal Film Resistor	330.0 1/4 F	金属被膜抵抗		01
*	I	VT346300	Metal Film Resistor	820.00 1/4 F	金属被膜抵抗		01
L						t	

^{*} New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名 REMARKS	ランク
	VB067800	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
l 1	VB068000	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VB068100	Metal Film Resistor	22.0K 1/4 F	金 鷹 被 膜 抵 抗	01
	VB069400	Metal Film Resistor	82.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VB070900	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VB071200	Metal Film Resistor	470.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VB071500	Metal Film Resistor	620.0K 1/4 F	│金 属 被 膜 抵 抗 │ │ │	01
	V1950900	Metal Film Resistor	RE35 2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	V1951000	Metal Film Resistor	RE35 5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
l	VK681300	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VK682700	Metal Film Resistor	100.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗 金 属 被 膜 抵 抗 金 属 被 膜 抵 抗	01
	VR157700	Metal Film Resistor	27.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VR159200	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
1	VR159600	Metal Film Resistor	56.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VR159700	Metal Film Resistor	68.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VR160000	Metal Film Resistor	82.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VR150200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗	01
i I	VR150300	Wire Wound Resistor	0.10 5W K	セメント抵抗	01
	VE404900	Positive Thermistor	PTH59F04BE471TS	温度検知用ポジスター	04 01
	LB932020	Base Post Connector	VH- 2P TE	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
	LB932040	Base Post Connector	VH- 4P TE	ベ	01
	VB389900 VB390200	Connector Base Post Connector Base Post	PH-3P TE	コネクタヘースホスト コネクタベースポスト	01 01
	VB390200 VB858100	Connector Base Post Connector Base Post	PH- 6P TE PH- 2P SE	コネクタヘースポスト コネクタベースポスト	01
	VB858100 VT346200	Trimmer Potentiometer	B 680	コネグダベースホスト 半 固 定 V R Idle current adj.	01
ļ	TA097030	Transistor	2SA970 GR,BL		01
1 1	IA101590	Transistor	2SA1015 O.Y	ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ	01
	IA111520	Transistor	2SA1115 E.F		01
	VR152800	Transistor	2SA1480 E,F	ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ	02
1 1	IC1815MO	Transistor	2SC1815 Y.GR		01
ļ	10224030	Transistor	2SC2240 GR,BL		01
1 1	10260320	Transistor	2SC2603 E.F	トランジスタ	01
	VR152600	Transistor	2SC1473 Q,R	トランジスター	01
1	VR152900	Transistor	2SC3790 E,F	トランジスター	02
	1H000630	Diode	10E-2	 	01
	WB941200	Diode	155133,155176	ダイオード	01
	VE564400	Diode	1SS82(52MM) TP	\$ 1	01
	VQ308300	Diode	D1NL40	ダ イ オ ー ド	02
1 1	VR150000	Diode	1SS83(52MM) 52	ダ イ オ ー ド	01
II	VP602700	Zener Diode	UZ-6.2BSK1-TP 6.2V	ツェナーダイオード	03
1 1	WA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	i
! !		Connector Assembly	+-B7	東 線 (VR15380)	
		Connector Assembly	PRO	東 線 (VT34130)	
		Connector Assembly	IN-NF	東 線 (VT34160)	8555555555
	**********		550	B	
	VT357600	Circuit Board	PRO PRO	P R O シ ー ト J (XQ635A0) P R O シ ー ト U,V,C,H,W,B,A	
	VT545900 VR641100	Circuit Board Cord Holder	UAMS-09-0	F	01
] [EG330290	Bind Head Screw	SP 3.0X8 MFZN2Y	ミ	01
	FG613100	Ceramic Capacitor	1000P 50V K	t	01
ļ	FG652100	Ceramic Capacitor	100P 50V J	セ ラ コ ン B セラコン (S L)	01
	FG644100	Ceramic Capacitor	0.0100 50V Z	t	01
	UJ768470	Electrolytic Cap.	470.00 50.0V	ケミコン	02
	UJ818330	Electrolytic Cap.	330.00 6.3V	ケミコン	01
	UJ828100	Electrolytic Cap.	100.00 10.0V	ケ ミ コ ン丨	01
	UJ838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケーミ コーン	01
	UJ858100	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケ	01
	UJ865220	Electrolytic Cap.	0.22 50.0V	ケ ミ コ ン	01
	UJ866330	Electrolytic Cap.	3.30 50.0V	ケ ミ コ ン	01
	UJ867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0∨	ケ	01
ļ	UJ867220	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V	ケ ミ コ ン B P ケ ミ コ ン	01
, ,	UN817470	Electrolytic CapBP	47.00 6.3V	B P ケ ミ コ ン	01
			220.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗 カ ー ボ ン 抵 抗	01
	HF755220	Carbon Resistor			~ ~ 4
	HF755220 HF755270	Carbon Resistor	270.0 1/4 J	カーボン抵抗	01
	HF755220 HF755270 HF755330	Carbon Resistor Carbon Resistor	270.0 1/4 J 330.0 1/4 J	カーボン抵抗したが、	01
	HF755220 HF755270 HF755330 HF756100	Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor	270.0 1/4 J 330.0 1/4 J 1.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗	01 01
	HF755220 HF755270 HF755330 HF756100 HF756120	Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor	270.0 1/4 J 330.0 1/4 J 1.0K 1/4 J 1.2K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗	01 01 01
	HF755220 HF755270 HF755330 HF756100 HF756120 HF756150	Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor	270.0 1/4 J 330.0 1/4 J 1.0K 1/4 J 1.2K 1/4 J 1.5K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗 カ ー ボ ン 抵 抗 カ ー ボ ン 抵 抗 カ ー ボ ン 抵 抗	01 01 01 01
	HF755220 HF755270 HF755330 HF756100 HF756120	Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor Carbon Resistor	270.0 1/4 J 330.0 1/4 J 1.0K 1/4 J 1.2K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗 カ ー ボ ン 抵 抗	01 01 01

^{*} New Parts (新規部品)

POWER AMPLIFIER

H3000 PARTS LIST

CONTENTS

OVERALL ASSEMBLY	/	1
ELECTRICAL PARTS		c

Note) DESTINATION ABBREVIATIONS

J : Japanese model A : Australian model
U : U.S.A. model E : European model
C : Canadian model D : German model
X : General model B : British model
M : South African model I : Indonesian model

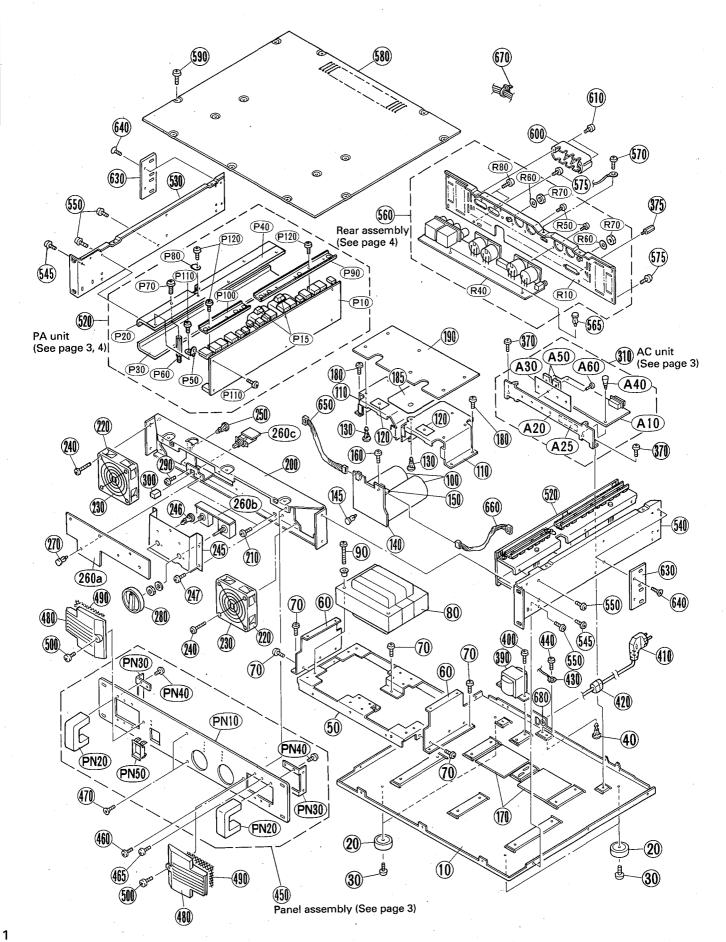
H: North European model

■ WARNING

Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

- The numbers with "pc. " or "pcs" in "Remarks" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "Part No." are not available as spare parts.

■ OVERALL ASSEMBLY



• Overall Assembly 1/3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品	名 REMARKS	ランク
		OVERALL ASSEMBLY		総組	立 H3000	
10	VR153200	Bottom Cover		ボトムカバ	− J,U,C,V	
10	VR204400	Bottom Cover		1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	— H,B,W	
20	CB806590	Foot	ABS(BL)	アンプレッ	グ 4pcs	01
30	VD831800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X12 ZMC2BL	+バインドBタイ	' h 4pcs	. 01
40	VR813600	Support, PCB	WLS-06-0	ダブルロッキングスペー	-#- 1pc.	
50	VR153900	Base, Transformer		トランスベー	ス	
60	VR153500	Chassis, Transformer		トランスシャー	・シ 2pcs	
70	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイ	ト 12pcs	01
80	XN188A00	Power Transformer		電源トラン	スリ゛	
80	XN189A00	Power Transformer		電源トラン	ス U,C,V	
80	XN190A00	Power Transformer	·	電源トラン		
80	XN191A00	Power Transformer		電源トラン		
90	VR428400	Bind Head Screw	SP 5X45 ZMC2Y	+ バインド小ネ	・ジ 4pcs	
100	VR151300	Electrolytic Cap.	10000 120V	ケミコ	ン 2pcs	
110	VR154100	Holder, Capacitor		ケミコンホルダ		06
120	VR180700	Insulation Sheet		放熱シート(DI	1 '	
130	VR813600	Support, PCB	WLS-06-0	ダブルロッキング スペー	-#- 6pcs	
140	VR151100	Circuit Board	CO3	C O 3 シー	F	
145	CB605620	Plastic Rivet	#1781	プラリベッ	ト 1pc.	03
150	VR149900	Diode Stack	D25XB60 25.0A	ダイオードスタッ		
160	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 ZMC2Y	+ バインド小ネ	ジ 1pc.	01
170	VR180600	Spacer, E. C.		ケミコンスペーサ	1 '	03
180	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイ		01
185	VR814700	Insulation Sheet		1	k	02
190	VR148400	Circuit Board	PRO	PROシー		
200	VR153400	Front Chassis	1	フロントシャー	シ	
210	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイ	ト 2pcs	01
220	VR203300	Fan	3110NL05WB60L22	DCファ	ン 2pcs	
230	VR203200	Fan Guard	PG-31-02	ファンガー		İ
240	VQ866300	Bind Head Screw	4.0X30 ZMC2-Y	+ パインド小ネ	ジ 8pcs	
245	VR364900	Angle Bracket, Attenuator		アッテネータアンク	1 '	
246	VF474300	Support, PCB	KGLS-8RT	ロッキングカードスペー	-#- 3pcs	01
247	VP157000	Bind Head Tapping Screw-B	A3.0X8 ZMC2BL	 +バインドBタイ		01
250	VF474300	Support, PCB	KGLS-8RT	ロッキングカードスペー	1 '	01
260a	NX813600	Circuit Board	FP1/3	F P 1 / 3 シー	- F	
260b	NX813610	Circuit Board	FP2/3	FP2/3シー		
260c	NX813620	Circuit Board	FP3/3	FP3/3シー	ľ	
270	CB605620	Plastic Rivet	#1781	プラリベッ	Ь 1pc.	03
280	VK323200	Knob		アッテネーターノ		04
290	VP156700	Bind Head Screw	A3.0X8 ZMC2BL	+ バインド小ネ	·····	•••••
300	VL812900	Knob		PSW/	ブ POWER SW	03
310		AC Unit		A C ユ ニ ッ.		
370	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイ	h 2pcs	01
375	VR764300	Locking Nut		六 角 嵌 合 固 定		04
390	XN197A00	Power Transformer		電源トラン	······	
390	XN198A00	Power Transformer		電源トラン)	
390	XN199A00	Power Transformer		電源トラン		
390	XN200A00	Power Transformer		電源トラン	'	
400	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイ		01
410	MG000610	AC Cord	2P 15A 2.5m	電源コー	K J	06
410	VD279600	AC Cord	3P 10A 2.5m	電源コー	ド U,C,V	08
410	VD279800	AC Cord	3P 6A 2.5m	電源コー	F H,W	08
410	VH890200	AC Cord	3P 10A 2.5m	電源コー	Б В	09
420	CB806850	Cord Holder	SR-6N3-4	コードストッパ	I	02
420	CB032840	Cord Holder	SR-5N-4	コードストッパ		01
430	LA003690	Lug Terminal	OI COIN T	ラ グ 端	子 U,C,V,H,B,W	01
440	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 ZMC2BL	ナバインド小ネ	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	"
450	VI 150800	Panel Assembly	, THORO ZINOEDE	パネルAss	1 ' ' ' ' '	
460	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイ	1	01
עטד ן	1000000	Data Head Tapping Octem-D	TATIONO ZIVIOZDE	1	· 1 +hoo	l VI

^{*} New Parts (新規部品)

• Overall Assembly 2/3

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	ランク
465	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 ZMC2BL	+ バインドルネジ	U,C,V,H,B,W	
470	ED840010	Oval Head Screw	4.0X10 FCM3BL	十 丸 皿 小 ネ ジ	2pcs	
480	VR157400	Grille		グ リ ル	2pcs	07
490	VL869600	Filter		フィルター	2pcs	03
500	ED350086	Bind Head Screw	5.0X8 ZMC2BL	+ バインドルネジ	2pcs	01
520		PA Unit		РАユニット	2pcs (VR84550)	
530	VR154700	Side Cover	LEFT	サイドカバー(L)		
540	VR154800	Side Cover	RIGHT	サイドカバー(R)		
545	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 ZMC2BL	+ バインドルネジ	U,C,V,H,B,W	
550	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイト	22pcs	01
560		Rear Assembly		リアAssy		
565	VR531800	Plastic Rivet	T-3570B	Tタイプリベット	2pcs	
570	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドBタイト	7pcs	01
575	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 ZMC2BL	+ バインドルネジ	U,C,V,H,B,W	
580	VR154900	Top Cover		トップカバー		<u> </u>
590	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドB タイト	13pcs	01
600	VK303200	Terminal Cover, Speaker		SPターミナルカバー	J,C,H,B,W	04
610	VP157000	Bind Head Tapping Screw-B	A3.0X8 ZMC2BL	+バインドBダイト	2pcs	01
630	VR405100	Rear Angle Bracket	,	リァァングル	2pcs	
640	ED840010	Oval Head Screw	4.0X10 FCM3BL	+ 丸 皿 小 ネ ジ	4pcs	
650		Connector Assembly	SPA7	東線	(VR15400)	1
660		Connector Assembly	SPB7	東線	(VR43620)	
670	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ	11pcs	01
680	CA060690	Earth Mark		アースマーク	H,B,W	01
		ACCESSORY	32	付 属 品		1
Α	VJ711500	Knob Lock Assembly		ノブロックAssy	1	08
A-1		Knob Lock		ノブロック	2pcs (VJ69530)	
		14100 Lock				
***************************************		AC UNIT		ACユニット	H3000	T
		AC Unit		АСユニット	J (VR49210)	1
		AC Unit		ACユニット	U,V (VR49220)	
		AC Unit		ACJ=y	C (VR49230)	
		AC Unit		A C ユ = ット	H,B,W (VR49240)	
1		A Comme			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
A10	VR149400	Circuit Board	AC3	A C 3 シート	J	1
A10	VR149500	Circuit Board	AC3	A C 3 シート	Ιυ	
A10	VR436100	Circuit Board	AC3	A C 3 シート	C	
A10	VR149600	Circuit Board	AC3	A C 3 シート	H.B.W	
A20	VR157500		7100			
A25	111107000		*	ヒートシンク	11,5,**	
N23		Heat Sink	FUSE	ļ 		
1 420	 VP180500	Caution Label	FUSE AC	注 意 書	C (CB81875)	
A30	VR180500	Caution Label Insulation Sheet	AC	注 意 書 放熱シート(AC)	C (CB81875)	
A40	VR531800	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet	AC T-3570B	注 意 書 放熱シート(AC) T タ イ プ リ ベ ッ ト	C (CB81875)	
A40 A50	VR531800 VR160900	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート(AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V	
A40 A50 A50	VR531800 VR160900 VR161000	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート(AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W	01
A40 A50	VR531800 VR160900	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート(AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V	01
A40 A50 A50	VR531800 VR160900 VR161000	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート(AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ +バインド小ネジ	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W	01
A40 A50 A50	VR531800 VR160900 VR161000	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート (AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ +バインド小ネジ パ ネ ル A s s y	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs	01
A40 A50 A50	VR531800 VR160900 VR161000	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート (AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ ナバインド小ネジ パネル A s s y	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750)	01
A40 A50 A50	VR531800 VR160900 VR161000	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート (AC) Tタイプリベット サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ +バインド小ネジ パ ネ ル A s s y	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs	01
A40 A50 A50 A60	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート(A C) Tタイプリベット サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ ナバインド小ネジ パネル A s s y パネル A s s y	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100)	01
A40 A50 A50 A60 PN10	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放熱シート(A C) Tタイプリベスタ サ イ リ ス タ + バインド 小 ネジ パネル A S S Y パネル A S S Y	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100)	01
A40 A50 A50 A60 PN10 PN10	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A SP 3.0X12 ZMC2Y	注 意 書 放熱シート(A C) トタイプリベスス サイリススネサイインドルネネル イインドルA S S S Y パパネル A S S S Y パパネル A S S S Y	2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W	
A40 A50 A50 A60 PN10 PN20	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300 VK057000	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel Handle	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	注 意 書 放 シート (A C) トタート (A C) トタイプリススタサイプリススネジサイインドル A A S S S Y Y パパネル A S S S Y Y パパネル D ントパペントル レントル 2 U バンドル 2 U	2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W 2pcs	09
A40 A50 A60 A60 PN10 PN20 PN30	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300 VK057000 VL871600	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel Handle Angle Bracket, Handle	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A SP 3.0X12 ZMC2Y	注 意 書)	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W 2pcs 2pcs	09 06
A40 A50 A60 A60 PN10 PN10 PN20 PN30 PN40	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300 VK057000 VL871600 VB764900	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel Handle Angle Bracket, Handle Bind Head Screw	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A SP 3.0X12 ZMC2Y	注 意 書) トト (A C) トタ タ サーバイ リーススネネ タイイ リーススネネ ススネ イイ リーススネネ ススネ ススネ ススネ ススネ ススネ ススネ スペパパ ファンド ルル リーン ドルン ドルン ドルンドルンド ルンド ルンド インド インド インド インド インド インド インド インド インド イ	2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W 2pcs	09 06 01
A40 A50 A60 A60 PN10 PN20 PN30	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300 VK057000 VL871600	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel Handle Angle Bracket, Handle	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A SP 3.0X12 ZMC2Y	注 意 書)	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W 2pcs 2pcs	09 06
A40 A50 A60 A60 PN10 PN10 PN20 PN30 PN40	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300 VK057000 VL871600 VB764900	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel Handle Angle Bracket, Handle Bind Head Screw Escutcheon, Power Switch	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A SP 3.0X12 ZMC2Y	注 意 書 放 か ト (A C) ト タ ト (A C) ト タ イ	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W 2pcs 2pcs 4pcs	09 06 01
A40 A50 A50 A60 PN10 PN10 PN20 PN30 PN40	VR531800 VR160900 VR161000 VB763800 VR156200 VR204300 VK057000 VL871600 VB764900	Caution Label Insulation Sheet Plastic Rivet Thylister Thylister Bind Head Screw PANEL ASSEMBLY Panel Assembly Panel Assembly Front Panel Front Panel Handle Angle Bracket, Handle Bind Head Screw	AC T-3570B SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A SP 3.0X12 ZMC2Y	注 意 書) トト (A C) トタ タ サーバイ リーススネネ タイイ リーススネネ ススネ イイ リーススネネ ススネ ススネ ススネ ススネ ススネ ススネ スペパパ ファンド ルル リーン ドルン ドルン ドルンドルンド ルンド ルンド インド インド インド インド インド インド インド インド インド イ	C (CB81875) 2pcs J,U,C,V H,B,W 2pcs J (VR17750) UCVHBW(VR18100) J U,C,V,H,B,W 2pcs 2pcs	09 06 01

^{*} New Parts (新規部品)

• Overall Assembly 3/3

	PART NO.	DESCRIPTION		部 品	名	REMARKS	ランク
P15	CB826590	Foot	SJ-5023	ıı A	足	4pcs	02
P20	VR155500	Heat Sink	A	ヒートシン		•	
P30	VR155600	Heat Sink	В	ヒートシン			
		l .	P	L.	-	Onos	ŀ
P40	VR574300	Insulation Sheet				2pcs	
P50	VR155700	Angle Bracket		放熱板アン		6pcs	
P60	VR798500	Spacer	L=54 H=7	M 4 段付スペ-		2pcs	1 .
P70	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 ZMC2BL	+バインドル	ヽネジ	U,C,V,H,B,W	
P80	VR155200	Holder		ポジスタホル	ダー	2pcs	
P90	VR627600	Transistor Holder	L	TR押え金具		2pcs	
			S	TR押え金具		2pcs	
P100	VR627700	Transistor Holder					·
P110	VP157000	Bind Head Tapping Screw-B	A3.0X8 ZMC2BL	+バインドB :		12pcs	01
P120	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 ZMC2Y	+ バインドル	ハネジ	18pcs	01
***********		REAR ASSEMBLY		リアAs	s y	J	1
			i	リアAs	s y	J (VR17860)	1
		Rear Assembly	ļ			U,V (VR17870)	
		Rear Assembly		1 ' '	s y		1
		Rear Assembly		リアAs	s y	C (VR17880)	
		Rear Assembly			s y	H,W (VR17890)	
		Rear Assembly		リアAs	ѕ у	B (VR17900)	
				1		,	
 D1 /\dagger	VR156800	Rear Panel		リァパ	ネ ル	J	1
R10				1 '	ネル	U,V	
R10	VR156900	Rear Panel					1
R10	VR157000	Rear Panel			ネ ル	C	
R10	VR157100	Rear Panel			ネ ル	H,W	İ
R10	VR157200	Rear Panel			ネ ル	В	
R40	VR148700	Circuit Board	IN		– F	1pc.	1
R50	VP156700	Bind Head Screw	A3.0X8 ZMC2BL	+バインドル	ヽネジ	8pcs	1
	1	Flat Washer	9X14X0.5 FNM33G	特殊平り		2pcs	01
R60	VL802300			特殊六角ナ		2pcs	01
R70	LX200060	Hexagonal Nut	9.0 FNM33G				
R80	VC383800	Bind Head Tapping Screw-P	4.0X10 ZMC2BL	+バインドP (× 1 r	2pcs	01
	1						
	1						
	1						
	1		'				
	ļ			I			
						ĺ .	i
			1				
							-
							-

^{*} New Parts (新規部品)

ELECTRICAL PARTS

i	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	•	部		品		名	REMARKS	ランク
			ELECTRICAL PARTS		電	复	ξ	部	品		
*		VR149400	Circuit Board	AC3	A	С		ک	- F	J	
*		VR149500	Circuit Board	AC3	A	Ċ		٠.	 	Ū,V	
		VR436100	Circuit Board	AC3	Â	Ċ				C,V	ł
*		* 1		AC3	Â		-	, -	- r		
		VR149600	Circuit Board		ļi.i				······ i ···	H,B,W	
*		VR151100	Circuit Board	CO3	C			シ -	- ŀ		
*		NX813600	Circuit Board	FP1/3	F	P 1	/ 3		- 	·	
*		NX813610	Circuit Board	FP2/3	F	P 2			- -		
*		NX813620	Circuit Board	FP3/3	F	P 3	/ 3	3 シ	— Ь		
		VR148700	Circuit Board	IN ·	1	N	シ		- ト		.]
*		VR148200	Circuit Board	PA3	Р	Α	3	シ -	— ŀ		1
		VR148400	Circuit Board	PRO	Р	R	0 3	シ -	-		1
											1
	***************************************	VR149400	Circuit Board	AC3	A	C	3	·····································		J	*********
k		VR149500	Circuit Board	AC3	A	Ċ		· .	-	U,V	
			***************************************		<u>.</u>	<u>C</u>		 -			-}
		VR436100	Circuit Board	AC3	1 ' '				- ŀ	C	1
*		VR149600	Circuit Board	AC3	A	Ç		シ -	- F	H,B,W	1
		VR147500	Mylar Capacitor	0.1000 400V K	マ	1	ラ -		コン		1
		VE326400	Monolithic Mylar Capacitor	0.22 50V J		層マ	イラ		コン		01
ļ	<u></u>	FG644100	Ceramic Capacitor	0.0100 50V Z	セ	ラ		ン			01
		UJ739220	Electrolytic Cap.	2200 16.0V	ケ	Ξ	:	コ	ン		02
		HF755220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カ	_	ボニ	ン‡	氐 抗		01
		HF755470	Carbon Resistor	470.0 1/4 J	カ		ボニ	ン	氐 抗		01
		HF756100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	 ヵ	_	ボニ	ンま	惩 抗		01
		HF756820	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	lヵ		ボニ				01
		HF757100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	<u>:</u> カ				医抗		01
		HF757220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	<u>ا</u> رُ			-	惩 抗		01
				47.0K 1/4 J	"				医抗		01
ı		HF757470	Carbon Resistor	· ·	"				氐抗		01
		HF759100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J							1
	<u>.</u>	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J		燃化					01
		VC731200	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J		化 金					01
	.	VQ883800	Metal Oxide Film Resistor	47K 1W J	酸	化 金	属被	皮膜			
	\triangle	KB003470	Fuse	T 500mA 250V	۱Ł	=			ズ	J,U,C,V	01
	Λ	VR152000	Fuse	T 30.00A	E	_	_	_	ズ	J	
	$\overline{\Lambda}$	VL873900	Fuse	T 25.00A	E	_		_	ズ	U	02
		VL873800	Fuse	T 12.00A	۲	۔۔۔۔۔۔۔۔		<u> </u>	ズ	С	03
	$\frac{1}{1}$	KB003280	Fuse	T 1.00A	٤	_			ズ	H,B,W	''
	☆	KB003360	Fuse	T 6.30A 250V	=				ズ	H,B,W	02
	2:3			1 0.00A 200V	Ϊ́Р			. <i>\f</i>	端子	11,5,**	01
		VA855400	Terminal	D 0110/0) 150 0E		о л. 7		'n	タ	MONITOR/PEMOTE	06
		VR756200	Connector	D-SUB(S)-15P SE	<u>-</u> -					MONITOR/REMOTE	
		LB932030	Base Post Connector	VH- 3P TE	^			ぱ :			01
		LB932040	Base Post Connector	VH- 4P TE		. — .					01
		VB390000	Connector Base Post	PH- 4P TE		ネクタ					01
		VB390800	Connector Base Post	PH-12P TE		ネクタ		-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	01
		LB201530	Fuse Holder	PC-FH1	۲	ュ -	- ズ	木	ルダ		01
		1A111520	Transistor	2SA1115 E,F	١	⋺	ン・	: ز	スタ		01
	İ	VR181900	Transistor	2SA1614 Q,P	1		ン:				
Ì		10260320	Transistor	2SC2603 E,F	1		ンミ				01
į		VR157600	Transistor	2SC3352			ン:			1	
		VC139800	Transistor	2SD1762			ン:				02
				***************************************	 Jet		••••••			·	
		VB481900	Diode	11ES4	ダ	1	才士				01
		VB941200	Diode	1SS133,1SS176	ダ	. イ . エ	オ		· ド	1	01
į		VQ554500	Zener Diode	MTZJ8.2B 8.2V		ェナ・	-				1
	,	VQ557000	Zener Diode	MTZJ22A 22.0V	リツ	ェナ	ーダ	イオ	· — ド		
٠	\triangle	VR871700	Varistor	ERZ-V07D431	バ	را) •••••	ス	タ		.1
		VR153000	Photo Coupler	PC818	フ	オ	h 2	h	プラ		
	,	VA078900	Jumper Wire	0.55	ジ	ヤ	ンノ	٠ -	- 線		
			Connector Assembly	PH&PH 12P 140L	東	線	#	2		(VR77680)	
			Connector Assembly	PH&PH 4P 80L	東		#	2		(VR77690)	
								_	_	1 17:17:0007	

^{*} New Parts (新規部品)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		Ë			名	REMARKS	ランク
. *		VR151100	Circuit Board	CO3	С	0	3	シ	_	۲		
		VR147500	Mylar Capacitor	0.1000 400V K						ン		
		VC738300	Metal Oxide Film Resistor	47.0K 1W J		化 金						
		VA855400	Terminal			C 用						01
		LB933040	Base Post Connector	VH- 4P SE						<u></u>		01
		VA078900	Jumper Wire	0.55		ヤ	ン	パ	_	線		
			Connector Assembly	E(HPX)	東	09000000	999999	******	000000000	線 ※※※	(VR57510)	
					E							
*		NX813600	Circuit Board	FP1/3		P 1						
7.		NX813610	Circuit Board	FP2/3	{•••••••	P 2	• • • • • • •			******		
•		NX813620 UJ865220	Circuit Board	FP3/3 0.22 50.0V	ケ	P 3		ن ==		・ト		
		UJ866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	「ケ ケ			=		ン		01 01
		UK866220	Electrolytic Cap. Electrolytic CapBP	2.20 50.0V	В		ケ	=		ン		01
		UK866330	Electrolytic CapBP	3.30 50.0V	В		ケ			ン		01
<u></u>	ŀ·····	F1383100	Capacitor	1000P 400V	規		認.	·····定				01
		HF755220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	1		ボ	シ	抵	抗		01
		HF756150	Carbon Resistor	1.5K 1/4 J	カ			ン		抗		01
	. [HF756330	Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	カ		ボ.		抵	抗		01
		HF756470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カ			ン		抗		01
		HF757150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カ		ボ	ン	抵	抗		01
		HF757220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カ		ボ	ン	抵	抗		01
		HF757470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カ			ン	抵	抗		01
		HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ			ン	抵	抗		01
۸.			Carbon Resistor	150.0K 1/4 J							(HF75815)	1
\triangle		KA805150	Push Switch	ESB-8215V-F	ı	ツ				W	POWER switch	03
		LB933030	Base Post Connector	VH-3P SE	゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙			ポ		۲		01
		VB389800	Connector Base Post	PH- 2P TE		トクタ						01
		VB390200	Connector Base Post	PH- 6P TE		トクタ						01
		VB390800	Connector Base Post	PH-12P TE		トクタ						01
		VR150500 IA111520	Rotary Variable Resistor Transistor	5K RK271112 2SA1115 E,F	L	ー タ ラ			- v		Input att. A,B	01
		10260320	Transistor	2SC2603 E,F	۲ ۲				ヘス			01
		VB941200	Diode	1SS133,1SS176	ダ	1	_ 		_^	۴		01
		VL699900	LED	GL3KG43 GR	Ĺ	•	Ē			D	INPUT SIGNAL	01
					•••••••		•••••		•		POWER,TEMP,	1
		VM702100	LED	GL3PR43 RE	L		Е			D	PROTECT,CLIP	
		VP246800	LED	GL3HS43 OR	L		Е			D	OUTPUT SIGNAL	01
		VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デシ	シタル	/	ラン	・ジス	タ		03
		VD678700	Digital Transistor	DTC114ES	デシ	シタル	<u> ۲</u>	ラン	ゾス	タ		03
		VA078900	Jumper Wire	0.55		ヤ						
		CB056250	LED Spacer			E D	ス	ペ -	ーサ			01
			Connector Assembly	VR(HPX)	東					線	(VR15360)	
			Connector Assembly	SW(HPX)	束				_	線	(VR15500)	
			Connector Assembly	PH&PH 12P 300L	東	線	#	: 2232888	2 ******	8	(VR16500)	
		VR148700	Circuit Board	INI	****** 	****** N			****** 	******		
		FZ005200	Mylar Capacitor	IN 0.1000 100V K	マ		ラ	_	=	トン		01
		FG613100	Ceramic Capacitor	1000P 50V K	セ	ラ	´=	1	ン	В		01
		FG644100	Ceramic Capacitor	0.0100 50V Z	乜	ź	=		ン	F		01
		UJ847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ	≅	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ン		01
		UJ857330	Electrolytic Cap.	33.00 35.0V	ケ	3		⊐		ン		01
		V1533900	Electrolytic CapFS	22.00 25.0V	ケ		_	ン	F	s		01
		FU451100	Mica Capacitor	10P 500V D	マ	1	カ)	コ	ン		01
		FU451560	Mica Capacitor	56P 500V J	マ	1	t]	_	ン		
		VR150900	Coil	RZ-001 21mm	空	芯	=			ル		
		VK680700	Metal Film Resistor	47.0 1/4 F				膜		抗		
		VR147600	Metal Film Resistor	4.7 3W J				膜		抗		
		VB068800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F				膜		抗		01
		VK681300	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金	属	被	膜	抵	抗		01

^{*} New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名 REMARKS	ランク
	VK682400	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	
	VK682700	Metal Film Resistor	100.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
	VL403400	Metal Film Resistor	5.1K 1/4 F	金属被膜抵抗	
	VC745400	Metal Oxide Film Resistor	150.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗	01
	XB979A00	IC	M5238P	I C OP AMP	03
	XK841A00	ic	NJM7818FA	I C REGULATOR +18\	/ 02
	XK842A00	ic .	NJM7918FA	I C REGULATOR -18V	/ 02
	VG529800	Slide Switch	SSSU12	スライドSW PIN1GND	02
	VR150600	Slide Switch	SSSB12	スライドSWST/BRIDGE/PARA.	
	VQ694500	Relay	DC DE24D2-OT(M)	リレー24V	
***************************************	LA005530	Speaker Terminal	#553 2P	スピーカ端子2P SPEAKER A ch	06
	LA005540	Speaker Terminal	#554 2P	スピーカ端子2P SPEAKER B ch	06
	LB302070	Phone Connector	HLJ0544 Stereo	ホーンコネクタ PARA./BRIDGE	03
	LB302320	Cannon Connector	XLB-3-31PCV-M10	キャノンコネクタ INPUT A,B	07
	LB302340	Cannon Connector	XLB-3-32PCV	キャノンコネクタ INPUT A,B	06
***************************************	LB932040	Base Post Connector	VH- 4P TE	ベースポスト	01
	VB389900	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト	01
	VB390000	Connector Base Post	PH- 4P TE	コネクタベースポスト	01
	VB390200	Connector Base Post	PH- 6P TE	コネクタベースポスト	01
	VB390300	Connector Base Post	PH- 7P TE	コネクタベースポスト	01
	VF283100	Connector Base Post	PH-13P TE	コネクタベースポスト	01
	VB481900	Diode	11ES4	ダイオード	01
	VB941200	Diode	1SS133,1SS176	ダイオード	01
	VP116000	Photo Coupler	P873-G35-552	フォトカプラ	06
	VA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	
		Connector Assembly	PH&PH 13P 60L	東線 # 2 8 (VR43650)	
		Connector Assembly	1110111101 002	x (** ** 2 0 (***************************	
	VR148200	Circuit Board	PA3	P A 3 シ ー ト	************
	VS111000	Mylar Capacitor	4.7000 250V K	 マイラーコン	
	FT553150	Polypropylene Capacitor	1500P 50V J	P P ¬ ¬	03
	UT353100	Polypropylene Capacitor	1000P 50V J	P P コ ン	
	FG651100	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V D	セラコン(S L)	01
	VG929600	Ceramic Capacitor Ceramic Capacitor	2200/500	セラコン	01
	FG644100	Ceramic Capacitor	0.0100 50V Z	t j u v F	01
	UJ818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン	01
			10.00 50.0V	<u> </u>	01
1	UJ867100 UJ896470	Electrolytic Cap. Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン	01
	1 1		220.00 200.0V	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	"
	VP583900 VR147100	Electrolytic CapPR	2.2 200.0V	^	
	VR147100 VR147200	Electrolytic Cap.	10.0 200.0V	, ケ ミ コ ン	
		Electrolytic Cap.		<u> </u>	01
	FU451100	Mica Capacitor	10P 500V D		
	FU451220	Mica Capacitor	22P 500V J	マ イ カ コ ン マ イ カ コ ン	01
	FU451330	Mica Capacitor	33P 500V J 47P 500V J	マ イ カ コ ン マ イ カ コ ン	01
	FU451470	Mica Capacitor	100P 500V J	マ イ カ コ ン マ イ カ コ ン	01
	FU452100	Mica Capacitor			
1	VS125800	Coil	40-25	コ イ ル コ イ ル	
	VR151900	Coil	FLM-0811 4R7	•	0.1
	HF754330	Carbon Resistor	33.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗 不燃化カーボン抵抗	01
	HV753220	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	01
	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗 不燃化カーボン抵抗	01
	HV754330	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV755120	Flame Proof C. Resistor	120.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV755150	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	
	HV755220	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV755270	Flame Proof C. Resistor	270.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV755330	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV755680	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01
	HV755820	Flame Proof C. Resistor	820.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗	01

^{*} New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	ランク
	HV756220	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		01
	VK681100	Metal Film Resistor	470.0 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	VR157800	Metal Film Resistor	560.0 1/4 F	金属被膜抵抗		
. 1	VR158300	Metal Film Resistor	220.0 1/4 F	金属被膜抵抗		
	VR158400	Metal Film Resistor	110.0 1/4 F	金属被膜抵抗		İ
	VR158500	Metal Film Resistor	330.0 1/4 F	金属被膜抵抗		
	VR159100	Metal Film Resistor	620.0 1/4 F	金属被膜抵抗		
	VA074600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	VB071200	Metal Film Resistor	470.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	VB071800	Metal Film Resistor	820.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		
***************************************	V1950900	Metal Film Resistor	RE35 2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	V1951000	Metal Film Resistor	RE35 5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	VK681300	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	VK682700	Metal Film Resistor	100.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	VR157700	Metal Film Resistor	27.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		
	VR159200	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		1
	VR159300	Metal Film Resistor	39.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		İ
	VR159400	Metal Film Resistor	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		
]	VR159500	Metal Film Resistor	22.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		
Ī	VR160000	Metal Film Resistor	82.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		-
	VR150200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗		·····
	VR150200 VR150300	Wire Wound Resistor	0.10 5W K	セメント抵抗		1
	VE404900	Positive Thermister	PTH59F04BE471TS	温度検知用ポジスタ		04
	LB932040	Base Post Connector	VH- 4P TE	温度はながってスプ		01
	VB389900	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト	·	01
	VB390200	Connector Base Post	PH- 6P TE	コネクタベースポスト		·}
i	VB350200 VB858100	Connector Base Post	PH- 2P SE	コネクタベースポスト		01
	VA785600	Trimmer Potentiometer	B220 3P RH0614	当 本 クラハー ヘホヘト 半 固 定 V R	Idle current ad	01
	IA097030	Transistor	2SA970 GR,BL		I raie current ad	01
	IA101590			ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ		01
		Transistor	2SA1015 O,Y			
	IA111520	Transistor	2SA1115 E,F	ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ		01
	VR152800	Transistor	2SA1480 E,F	1		0.4
	101815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	 ト ラ ン ジ ス タ ト ラ ン ジ ス タ		01
ŀ	10224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	1		01
	1C260320	Transistor	2SC2603 E,F	トランジスタ		01
	VR152600	Transistor	2SC1473 Q,R	トランジスタ		
	VR152900	Transistor	2SC3790 E,F	トランジスタ		
	VQ547400	Pair Transistor	A1837/C4793 HFE	ペアトランジスタ		04
	VR152200	Pair Transistor	A1294/C3263	ペアトランジスタ	·	
	VR152300	Pair Transistor	A1386/C3519	ペアトランジスタ		
	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ペアトランジスタ		
	1H000630	Diode	10E-2	ダイオード		01
	VB941200	Diode	1SS133,1SS176	ダイオード	•	01
	VE564400	Diode	1SS82(52MM) TP	ダイオード		01
	VQ308300	Diode	D1NL40	ダイオード	•••••	
	VR149700	Diode Stack	D8LD40 8.0A	ダイオードスタック	400V	
	VS135800	Diode Stack	FMX-22S 10.0A	ダイオードスタック	200V	
	VP602700	Zener Diode	UZ-6.2BSK1-TP	ツェナーダイオード		1
	VL964800	Positive Thermister	PTH9M04BH222TS2	ポジスタ		04
	VL965100	Positive Thermister	PTH9M04BE222TS2	ポジスタ		04
	VA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線		
		Connector Assembly	IN(HPX)	東 線	(VR15330)	
		Connector Assembly	+-B3(HPX)	束 線	(VR57420)	
		Connector Assembly	PH&PH 6P 250L	東線 # 2 8	(VN07050)	
		,				
	VR148400	Circuit Board	PRO	PROシート		
	EP630650	Bind Head Tapping Screw-C	3.0X8 FCM3BL	+バインドCタイト		01
1	ET700040	Spring Washer	#2 3.0 FCM3BL	バネ座金		01
	FG613100	Ceramic Capacitor	1000P 50V K	セラコンB		01

^{*} New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	ランク
	FG652100	Ceramic Capacitor-SL	100P 50V J	セラコン(SL)		01
	FG644100	Ceramic Capacitor	0.0100 50V Z	セラコンF		01
	UJ768470	Electrolytic Cap.	470.00 50.0V	ケミョン		
	UJ818330	Electrolytic Cap.	330.00 6.3V	ケミコン		01
	UJ828100	Electrolytic Cap.	100.00 10.0V	ケミコン		01
·····	UJ838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン		01
	UJ858100	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン		01
	UJ865220	Electrolytic Cap.	0,22 50.0V	ケミョン]	- 01
	UJ866330	Electrolytic Cap.	3.30 50.0V	ケミコン		01
	UJ867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン		01
·····	UJ867220	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
	UK817470	Electrolytic CapBP	47 6.3V	ВРケミコン	1	01
	HF755220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
		Carbon Resistor	270.0 1/4 J	カーボン抵抗	(HF75527)	
	HF755330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗	1	01
	HF756100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF756120	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF756150	Carbon Resistor	1.5K 1/4 J	カーボン抵抗		01
i [HF756220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF756330	Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	カーボン抵抗		01
			4.7K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF756470	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF756560	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗	1	01
	HF756680	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF756820	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF757100	Carbon Resistor		カーボン抵抗		01
	HF757150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF757220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF757330	Carbon Resistor	33.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF757470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗	(HF75768)	
		Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗	(ПГ/3/00)	01
	HF757820	Carbon Resistor	82.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗	(HF75815)	0.
		Carbon Resistor	150.0K 1/4 J		OP AMP	03
	XB979A00	IC	M5238P	C	REGULATOR +5V	02
	XJ604A00	IC	NJM78M05FA	1	NEGOLATOR #3V	01
	LB932050	Base Post Connector	VH- 5P TE			01
	VB390200	Connector Base Post	PH- 6P TE	コネクタベースポスト		01
	VB390800	Connector Base Post	PH-12P TE	コネクタベースポスト コネクタベースポスト		01
	VF283100	Connector Base Post	PH-13P TE			01
	IA111520	Transistor	2SA1115 E,F	 トランジスタ		İ
	VC139700	Transistor	2SB1185	ト ラ ン ジ ス タ		02
	10260320	Transistor	2SC2603 E,F	ト ラ ン ジ ス タ		01
	.VB941200	Diode	1SS133,1SS176	ダイオード		01
	VH530100	Diode	1SR139-100A	ダイオード		01
	1H001120	Diode Stack	S2VB20 2.0A	ダイオードスタック	200V	03
	VQ552500	Zener Diode	MTZJ3.3A 3.3V	ツェナーダイオード		
	VQ553900	Zener Diode	MTZJ6.8B 6.8V	ツェナーダイオード		
	VQ554800	Zener Diode	MTZJ10A 10.0V	ツェナーダイオード	1	
	VQ556200	Zener Diode	MTZJ16A 16.0V	ツェナーダイオード		ļ <u>. </u>
	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ		03
	VD678700	Digital Transistor	DTC114ES	デジタルトランジスタ		03
	VP728900	Heat Sink		ヒートシンク		03
	VA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線		
**************************************	XN188A00	Power Transformer	J	電源トランス	J	
	XN189A00	Power Transformer	UCV	電源トランス	U,C,V	1
	XN190A00	Power Transformer	HW	電源トランス	H,W	
	XN191A00	Power Transformer	В	電源トランス	В	
	1					

^{*} New Parts (新規部品)

	XN197A00 XN198A00 XN199A00 XN200A00	Power Transformer Power Transformer Power Transformer		電源トランス	J	
		Power Transformer		電源トランス 電源トランス 電源トランス	U,C,V H,W В	
	MG000610 VD279600 VD279800 VH890200	AC Cord AC Cord AC Cord AC Cord AC Cord	2P 15A 2.5m 3P 10A 2.5m 3P 6A 2.5m 3P 10A 2.5m	電源 コ — ド 電源 コ — ド 電源 コ — ド 電源 コ — ド	J U,C,V H,W B	06 08 08 09
	VR203300 VR151300	Fan Electrolytic Cap.	3110NL05WB60L22 10000 120V	D C ファンケ ミ コ ン	2pcs 2pcs	
	VR149900	Diode Stack	D25XB60 25.0A	 ダイオードスタック	600V	
	VR160900 VR161000	Thylister Thylister	SM25GZ51 25.00A SM25JZ51 25.00A	サ イ リ ス タ サ イ リ ス タ	J,U,C,V(AC unit H,B,W (AC unit	
					·	
,						
		*				

^{*} New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

