

# POWERED SPEAKER

# MS400

## SERVICE MANUAL



### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様) .....	3
DIMENSIONS (寸法図) .....	4
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム) .....	4
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト) .....	5
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト) .....	6
WIRING (結線図) .....	7
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順) .....	8
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図) .....	10
CIRCUIT BOARDS (シート基板図) .....	11
INSPECTIONS (検査) .....	16
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図) .....	19
PARTS LIST	



このサービスマニュアルはエコパルプ  
エコパルプ (ECF:無塩素系漂白パルプ) を使用しています。



このサービスマニュアルは大豆油  
インクで印刷しています。

This document is printed on chlorine free (ECF) paper with soy ink.

PA 011556

20001210-98000



# YAMAHA

HAMAMATSU, JAPAN

1.415K-215 K 01H Printed in Japan 2000.12

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

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

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

### WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!


The solder used in the production of this product contains LEAD. 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 eyes to solder/flux vapor!

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

### ■ WARNING

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



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

## ■ SPECIFICATIONS (総合仕様)

### ● General specifications

Type  
Bi-Amp 2-way bass reflex powered speaker  
(Bi-amp lifier electronic crossover network))

Speaker unit  
LF : 38 cm cone  
HF : 5 cm Titanium diaphragm compression driver

Frequency Range ..... 50 Hz~16 kHz (-10 dB)  
Maximum Output Level ..... 124.5 dB (1m on Axis)  
Directional angle ..... 90° (H)/40° (V)  
Dimension (W x H x D) ..... 449 x 683 x 379 mm  
Weight ..... 24.2 kg  
Color ..... Black (approx.Munsell value:  
5PB 2/1)

Tripod diameter pole ..... 35~36 mm  
Accessories ..... Power cord (AC inlet type, 2.5 m)

### ■ Amp.unit

Maximum Output Power  
LF: 300W at 500Hz, THD=1%, RL=4 ohms  
HF:100W at 5kHz, THD=1%, RL=16 ohms

Cross over frequency ..... 1.6 kHz (30dB/oct.)  
Input Sensitivity ..... LINE: +4dB\*, MIC: -50dB\*  
Input impedance ..... LINE: 30 kohms, MIC: 5 kohms

### ●総合仕様

形式  
アンプ内蔵2ウェイバスレフ型パワードスピーカー  
(バイ・アンプエレクトロニッククロスオーバーネットワーク)

スピーカーユニット  
LF : 38cmコーン  
HF : 5cmチタンダイアフラムコンプレッションドライバー

再生周波数帯域 ..... 50Hz~16kHz (-10dB)  
最大出力音圧レベル ..... 124.5dB (軸上1m)  
指向角 ..... 90° (H)/40° (V)  
最大外形寸法(WXHXD) ..... 449×683×379mm  
重量 ..... 24.2kg  
色 ..... 黒(近似マンセル値 5PB 2/1)  
適合三脚ポール径 ..... 35~36mm  
付属品 ..... 電源コード(ACインレット型、2.5m)

### ●アンプ部

定格最大出力  
LF : 300W at 500Hz, THD=1%, RL=4Ω  
HF : 100W at 5kHz, THD=1%, RL=16Ω  
クロスオーバー周波数 ..... 1.6kHz (30dB/oct.)  
入力感度 ..... LINE : +4dB\*、MIC : -50dB\*

Controls  
LEVEL ..... LINE, MIC, MASTER  
EQ ..... LOW: 0 (Max.) ~ -10 dB (Min.) at 55 Hz  
HIGH: ±3 dB (HF)

Power switch ..... On/Off

Connectors (all balanced):  
LINE in/out ..... XLR-3-31, XLR-3-32, phone  
(They are all connected in parallel  
and can be used as line outputs.)  
MIC in ..... XLR-3-31

POWER indicator ..... Green LED

Power Requirement USA and Canada ..... 120 V, 60 Hz  
Europe ..... 230 V, 50 Hz  
Others ..... 240 V, 50 Hz

Power Consumption ..... 120 W

Accessories ..... Bracketadapter BAD251 (for  
BWS251-400, BCS251, and BBS251)

\* 0 dB=0.775 V

For European Model  
Purchaser/User Information specified in EN55103-1 and  
EN55103-2.  
Inrush Current: 25A  
Conformed Environment: E1, E2, E3 and E4

入力インピーダンス ..... LINE : 30kΩ、MIC : 5kΩ

コントロール  
LEVELコントロール ..... LINE、MIC、MASTER  
EQコントロール ..... LOW : 0 (Max.) ~ -10dB (Min.)  
at 55Hz  
HIGH : ±3dB (HF)

POWERスイッチ ..... ON/OFF

コネクター(すべてバランス型)  
LINE入出力 : XLR-3-31、XLR-3-32、フォン(3つのコネク  
ターはパラレル接続されていますので出力  
コネクターとしても使用できます。)

MIC入力 : XLR-3-31

POWERインジケータ ..... 緑色発光LED

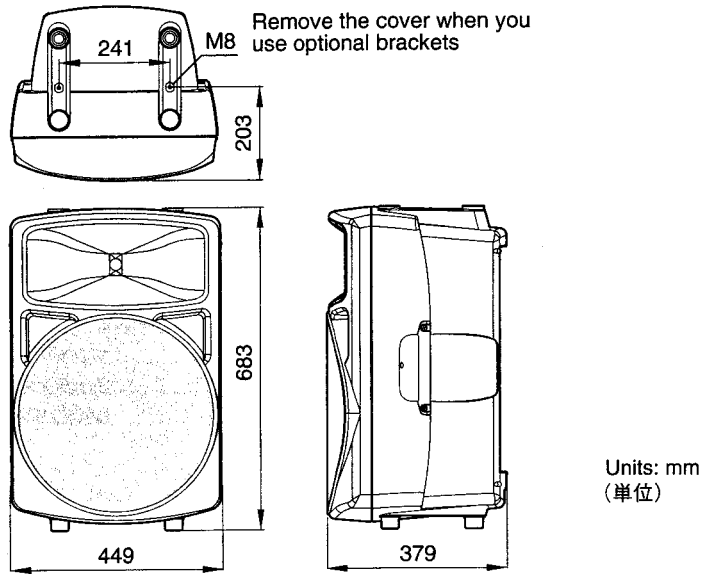
電源 ..... AC100V、50/60Hz

消費電力 ..... 110W

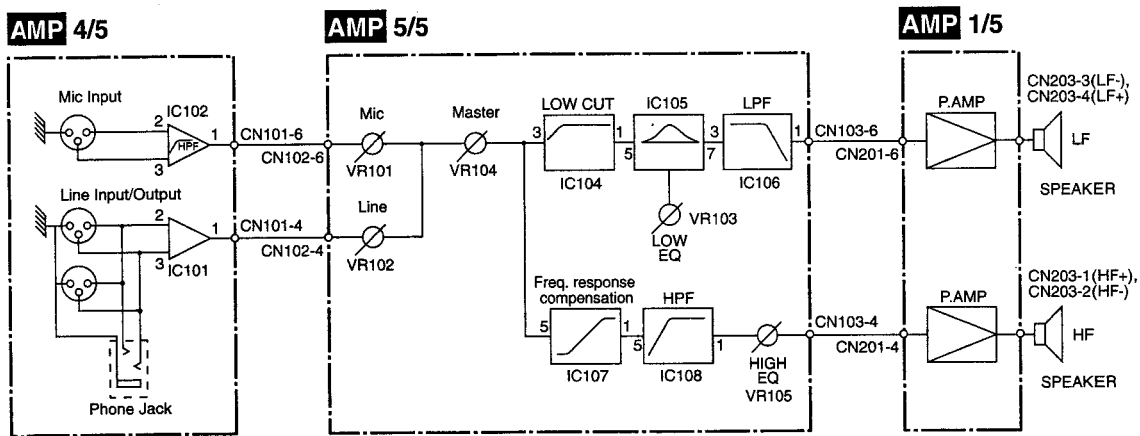
オプション ..... ブラケットアダプター BAD251  
(BWS251-400、BCS251、BBS251用)

\*0dB=0.775V

## ■ DIMENSIONS (寸法図)

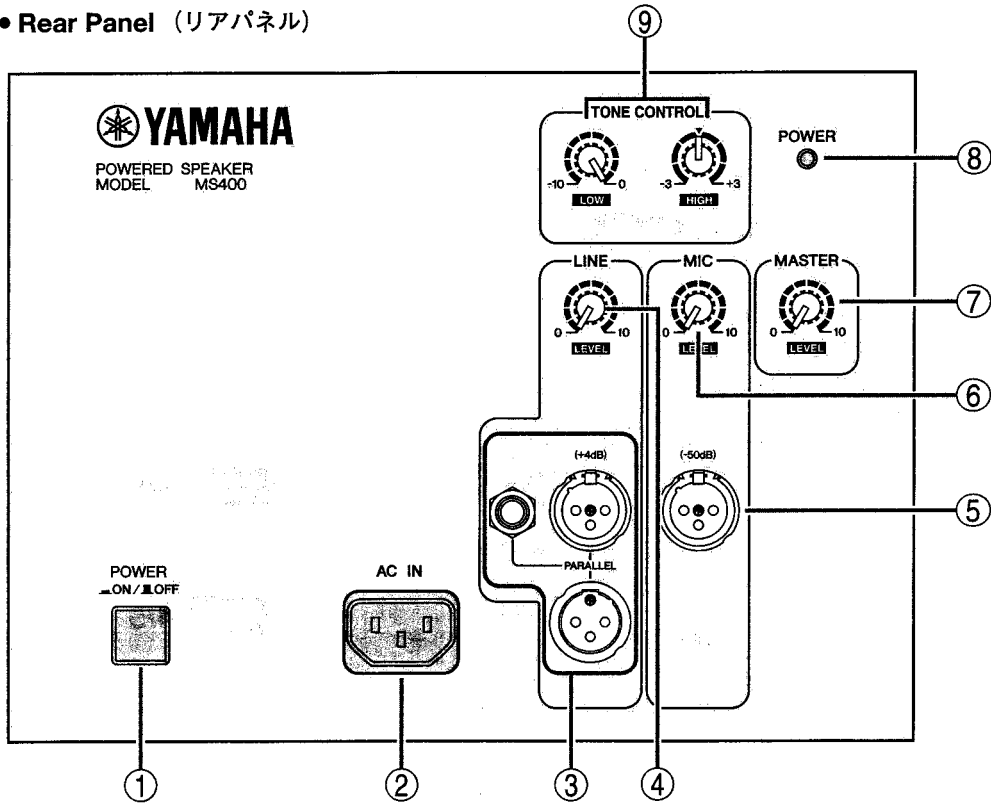


## ■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)



# ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

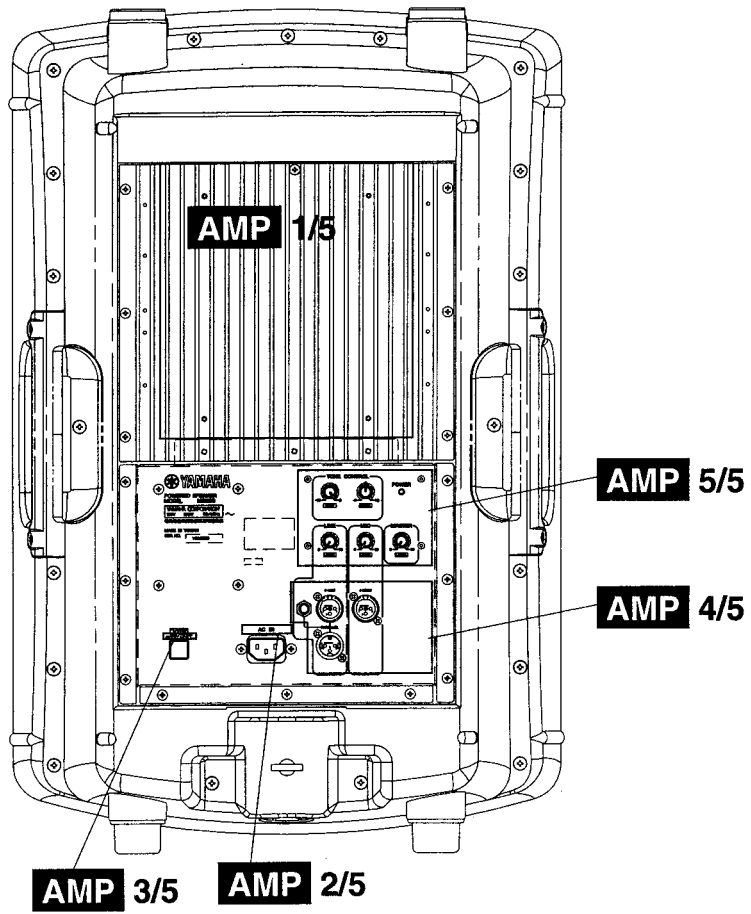
● Rear Panel (リアパネル)



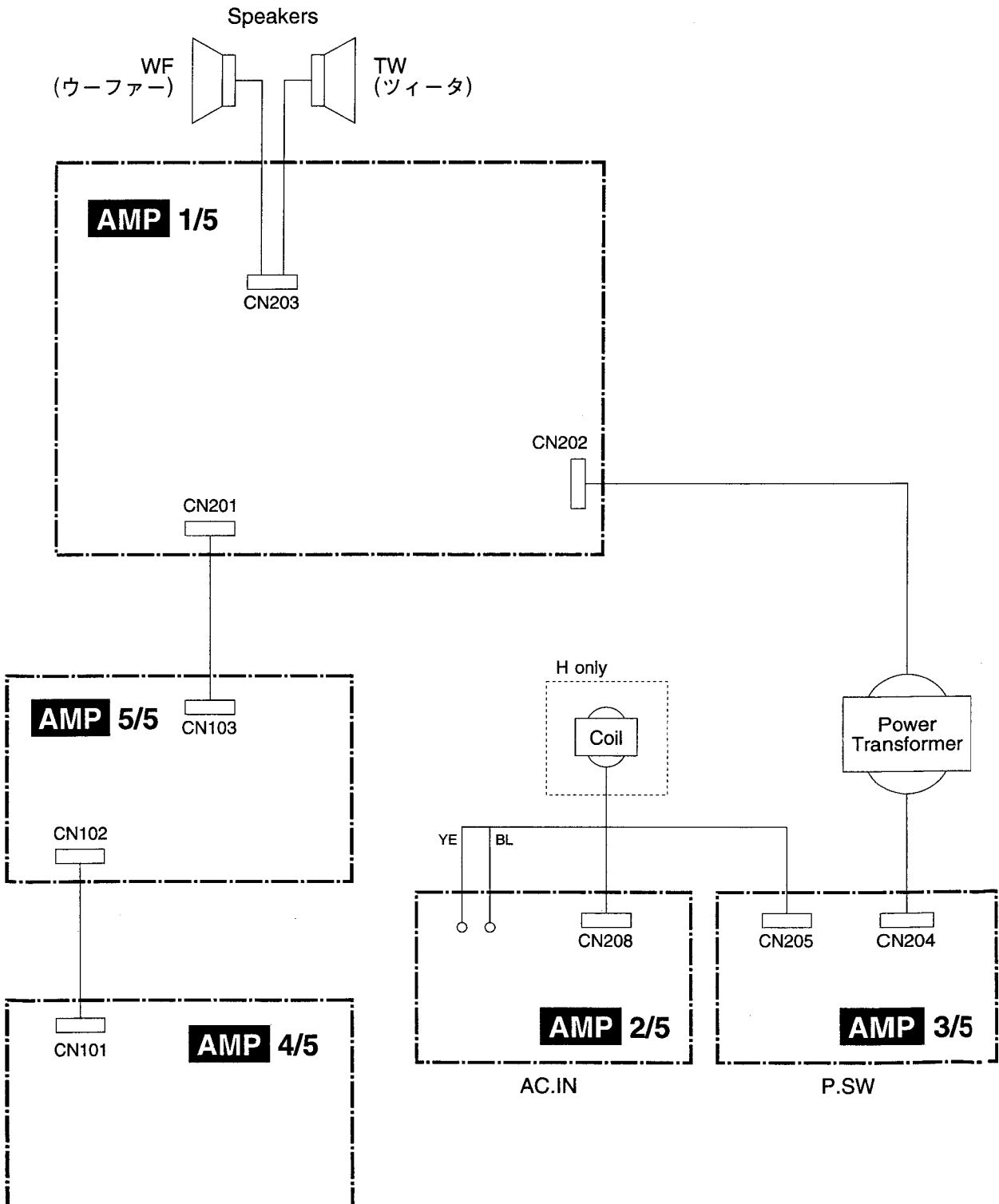
- ① POWER switch
- ② AC IN connector
- ③ LINE connectors
- ④ LINE LEVEL control
- ⑤ MIC connector
- ⑥ MIC control
- ⑦ MASTER LEVEL control
- ⑧ POWER indicator
- ⑨ TONE CONTROL

- ① POWER スイッチ
- ② AC IN 端子
- ③ LINE 端子
- ④ LINE LEVEL コントロール
- ⑤ MIC 端子
- ⑥ MIC コントロール
- ⑦ MASTER LEVEL コントロール
- ⑧ POWER インジケーター
- ⑨ TONE コントロール

# ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)



# ■ WIRING (結線図)



## DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

### 1. Amplifier assembly

1-1. Remove the sixteen (16) screws marked [180A]. The amplifier assembly can then be removed. (Fig. 1)

### 2. Cabinet assembly and baffle assembly

2-1. Remove the nineteen (19) screws marked [170]. The baffle assembly can then be removed from the cabinet assembly. (Fig. 1)

### 3. Speakers (38cm, 25mm)

3-1. Remove the baffle assembly from the cabinet assembly. (See Procedure 2.)

3-2. To remove the 38cm speaker, remove the four (4) screws marked [180B] and the front grille. (Fig. 1)

3-3. Remove the eight (8) bolts marked [70]. The 38cm speaker can then be removed. (Fig. 1)

3-4. To remove the 25mm speaker, remove the four (4) screws marked [120]. Then remove the speaker with the bracket. (Fig. 1)

3-5. Remove the two (2) screws marked [100]. The 25mm speaker can then be removed from the bracket. (Fig. 1)

### 1. アンプ Ass'y

1-1. [180A]のネジ16本を外し、アンプAss'yを外します。(図1)

### 2. キャビネット Ass'y とバッフル Ass'y

2-1. [170]のネジ19本を外し、キャビネット Ass'y からバッフル Ass'y を外します。(図1)

### 3. スピーカ (38cm、25mm)

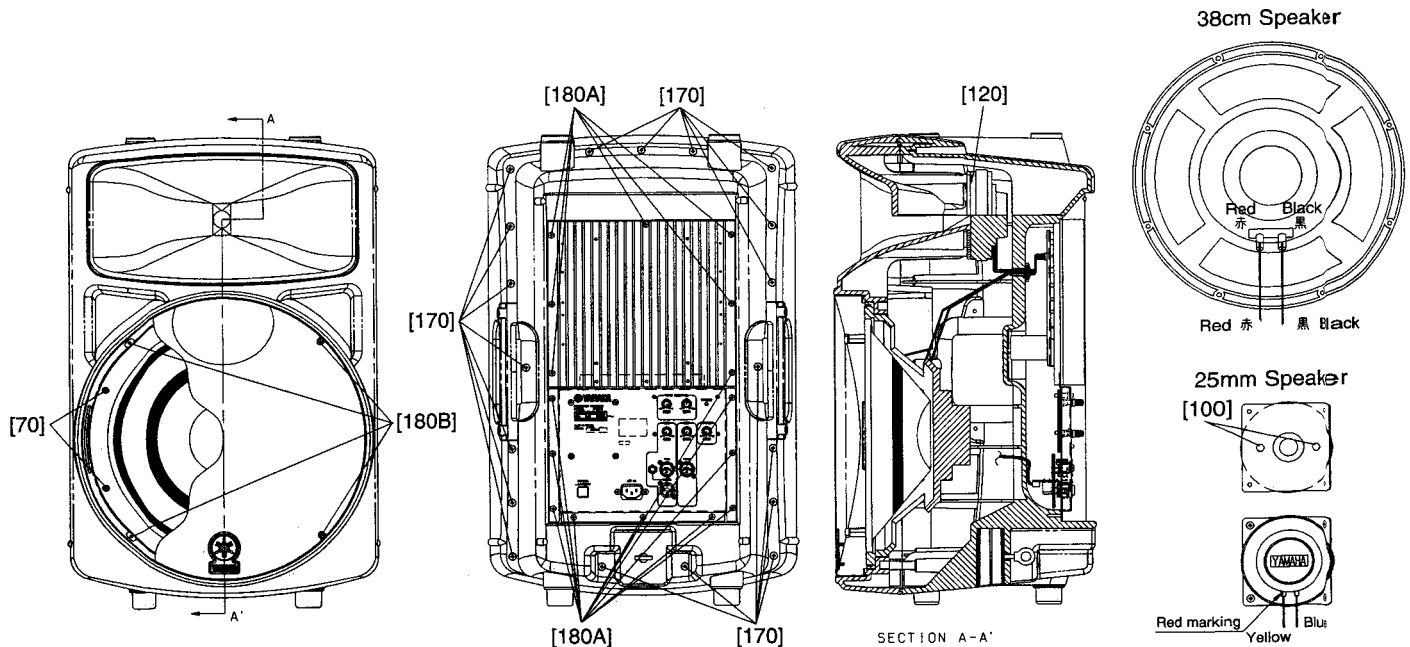
3-1. キャビネット Ass'y からバッフル Ass'y を外します。(2項参照)

3-2. 38cmスピーカは、[180B]のネジ4本を外し、フロントグリルを外します。(図1)

3-3. 38cmスピーカの[70]のボルト8本を外し、スピーカを外します。(図1)

3-4. 25mmスピーカは、[120]のネジ4本を外し、スピーカと取付金具を外します。(図1)

3-5. [100]のネジ2本を外し、25mmスピーカを取付金具から外します。(図1)



[70]: Hexagonal Bolt 5.0 X 35 MFZN2BL (V6389200) 六角穴付きボルト

[120]: Bind Head Tapping Screw-P 5.0 X 30 MFZN2BL (V6405200) +バインドPタイト

[170]: Bind Head Tapping Screw-P 5.0 X 50 MFZN2BL (V6084800) +バインドPタイト

[180]: Bind Head Screw-Giza 4 X 16 MFZN2BL (V6396400) +バインドギザタイト

Fig.1 (図1)



**4. AMP Circuit Boards (1/5 to 5/5)**

- 4-1. Remove the amplifier assembly. (See Procedure 1.)
- 4-2. Remove the screws and the knob from each circuit board, which can then be removed. (Fig. 2)

**4. AMP シート (1/5 ~ 5/5)**

- 4-1. アンプ Ass'y を外します。(1 項参照)
- 4-2. 各シートは、ネジ及びノブを外して、取り外します。(図 2)

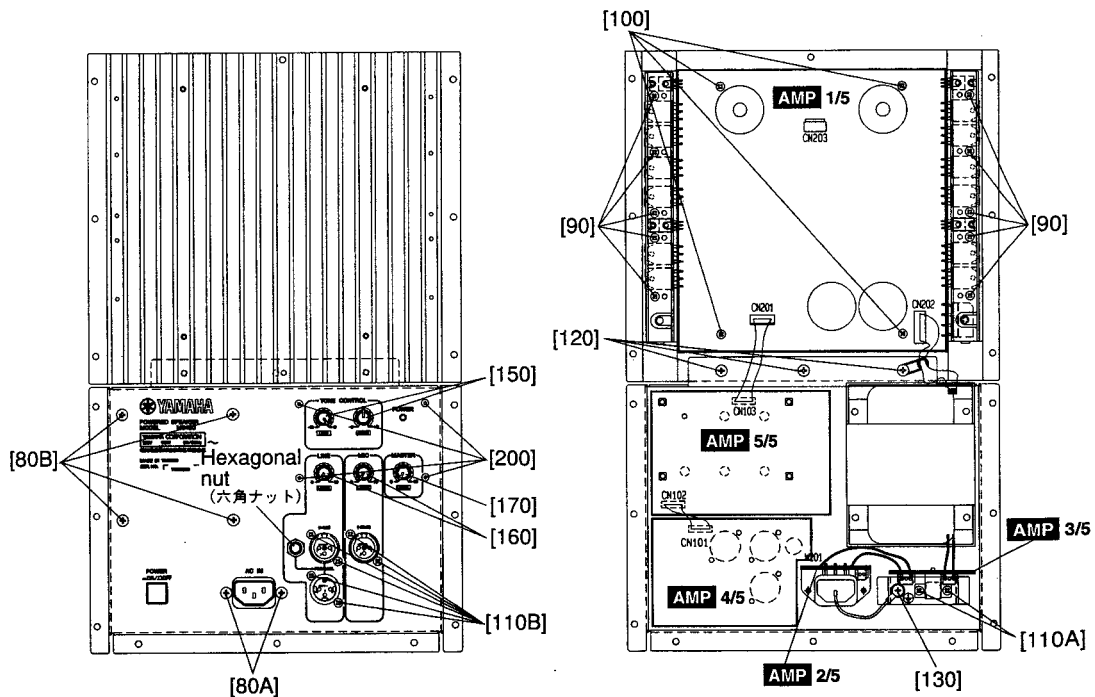
PCB Name	Ref No.	Description	Q'ty
AMP1/5 Circuit Board	90	Bind Head Tapping Screw-B 3.0 X 12 MFZN2BL (VQ074600)	十バインドP タイト 10
	100	Bind Head Screw SP 3.0 X 8 MFZN2Y (EG330290)	十バインド小ネジ 4
AMP2/5 Circuit Board	80A	Bonding Screw-B 4.0 X 12 MFZN2BL (V7242900)	ボンディングB タイト 2
	130	Bind Head Screw 4.0 X 8 MFZN2BL (VP156800)	十バインド小ネジ 1
AMP3/5 Circuit Board	110A	Bonding Screw-B 3.0 X 8 MFZN2BL (VN413300)	ボンディングB タイト 2
AMP4/5 Circuit Board	110B	Bonding Screw-B 3.0 X 8 MFZN2BL (VN413300)	ボンディングB タイト 6
		Hexagonal Nut	特殊六角ナット 1
AMP5/5 Circuit Board	150	Knob MX-GREEN/D-GRAY (VU860200)	ノブ 2
	160	Knob ORANGE/D-GRAY (VV625800)	ノブ 2
	170	Knob RED/D-GRAY (VU860400)	ノブ 1
	200	Button 3 X 25 MFZN2BL (V3289800)	六角孔付ボタンP タイト 4

**5. Power transformer**

- 5-1. Remove the amplifier assembly. (See Procedure 1.)
- 5-2. Remove the four (4) screws marked [80B]. The power transformer can then be removed. (Fig. 2)

**5. 電源トランス**

- 5-1. アンプ Ass'y を外します。(1 項参照)
- 5-2. [80B]のネジ 4 本を外し、電源トランスを外します。(図 2)



[80]: Bonding Screw-B 4.0 X 12 MFZN2BL (V7242900) ボンディングB タイト 2

Fig.2 (図2)

**6. Handle**

- 6-1. Remove the cabinet assembly. (See Procedure 2.)
- 6-2. Remove the two (2) screws marked [70] and the two (2) nuts marked [80]. The handle can then be removed. (Fig.3)

**7. Heat sink**

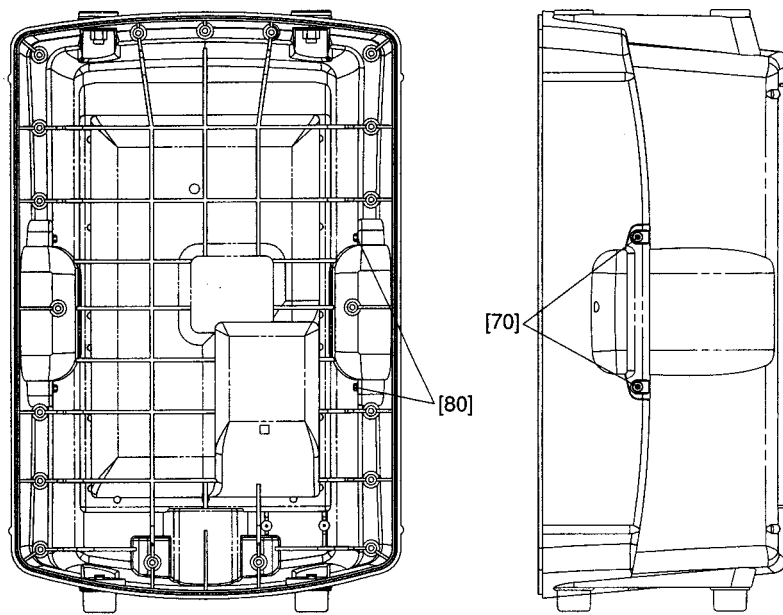
- 7-1. Remove the amplifier assembly. (See Procedure 1.)
- 7-2. Remove the AMP 1/5 circuit board. (See Step 4-2.)
- 7-3. Remove the three (3) screws marked [120]. The heat sink can then be removed. (Fig.2)

**6. ハンドル**

- 6-1. キャビネット Ass'y を外します。(2項参照)
- 6-2. [70]のネジ2本と[80]のナット2本を外し、ハンドルを外します。(図3)

**7. ヒートシンク**

- 7-1. アンプ Ass'y を外します。(1項参照)
- 7-2. AMP 1/5 シートを外します。(4.2項参照)
- 7-3. [120]のネジ3本を外し、ヒートシンクを外します。(図2)



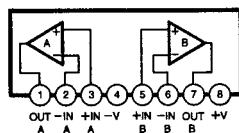
[120]: Bonding Screw-B 4.0 X 8 MFZN2BL (VR779900) ボンディングBタイツ 3

Fig.3 (図3)

**■ IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)**

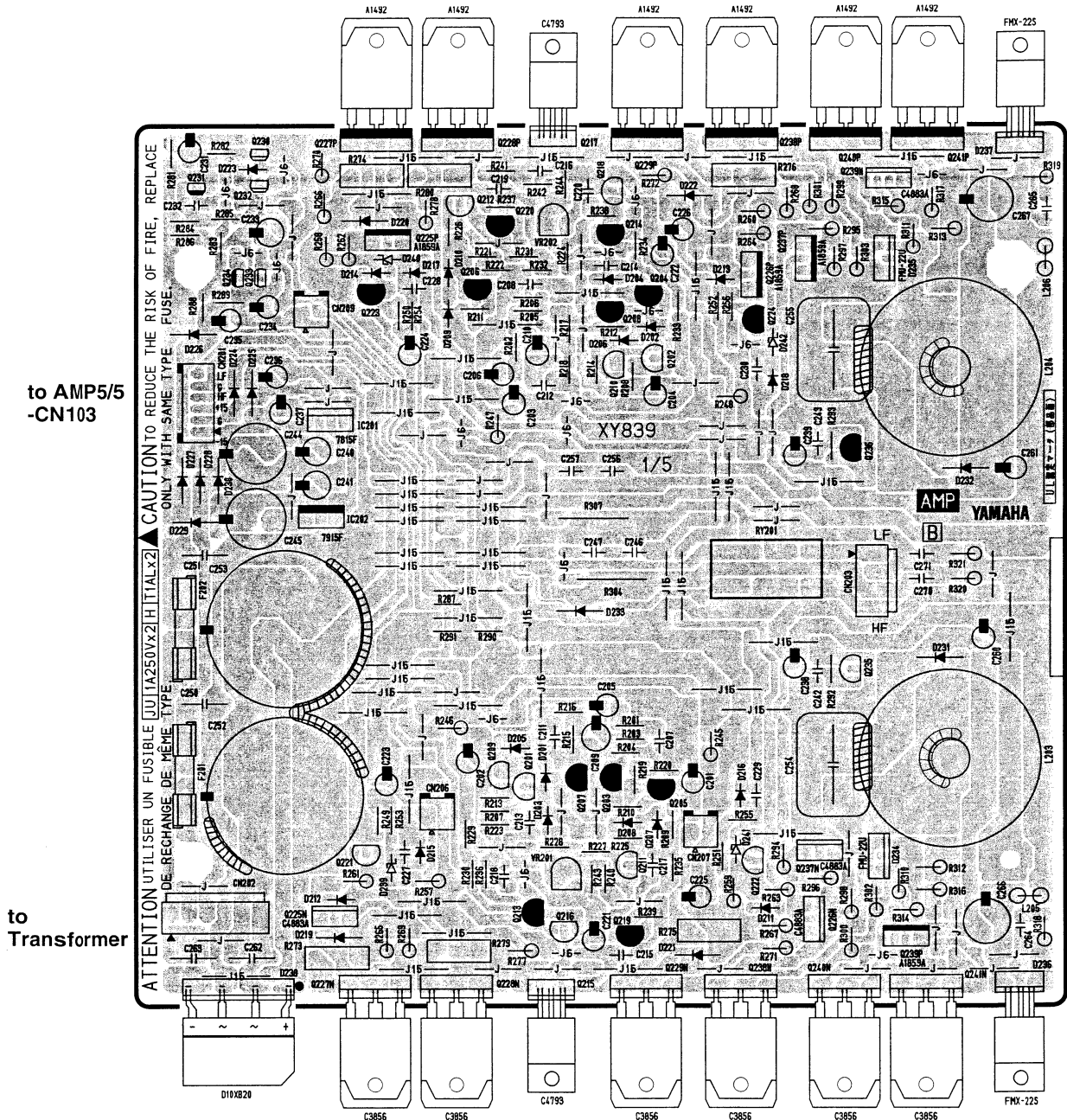
- **NJM2068L-D** (XM356A00)  
(IC101,103,104,105,106,107,108)
- **NJM4580L** (XF195A00)  
(IC103)

Operational Amplifier



# CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

## AMP1/5 Circuit Board



to AMP5/5 -CN103

CN203: to SPEAKER

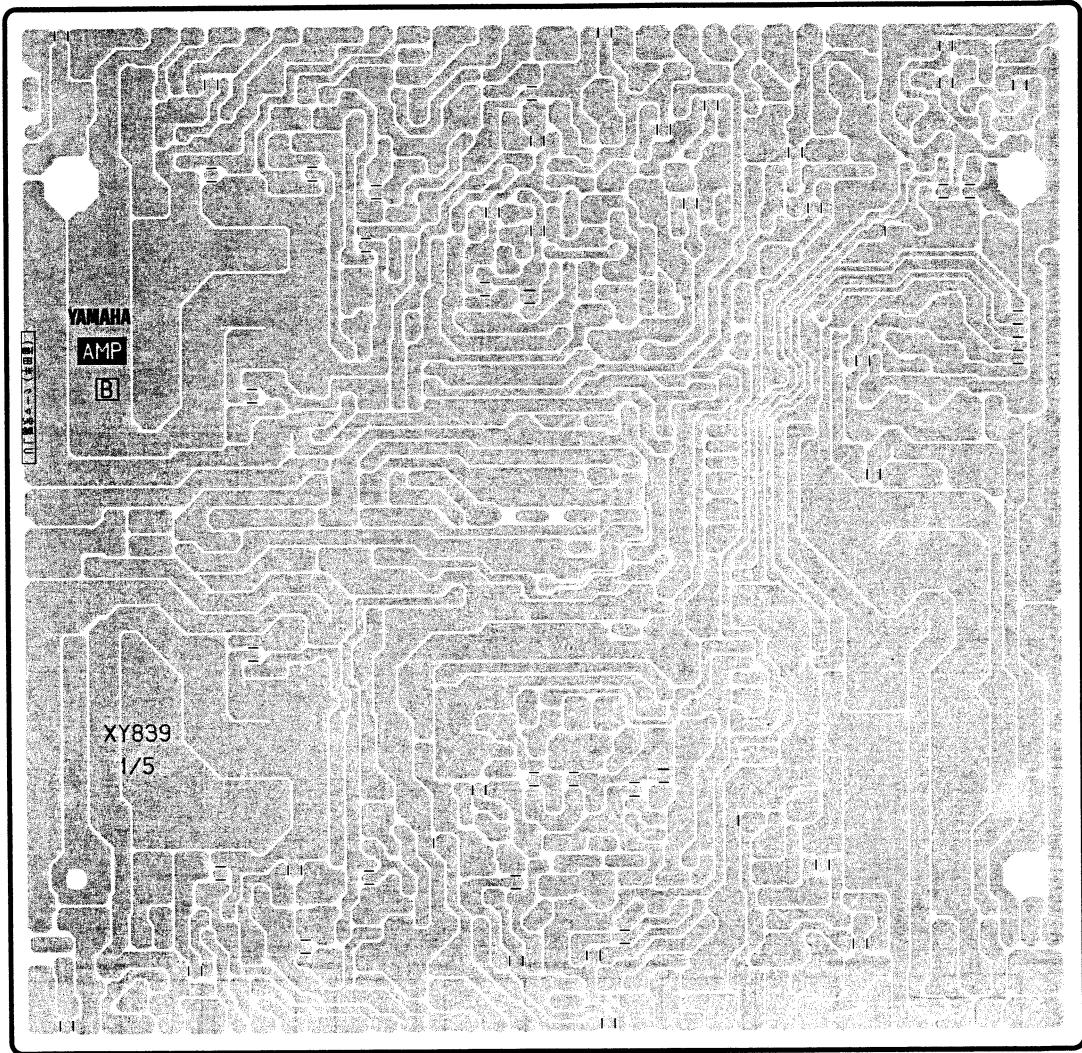
to Transformer

Component side (部品側)

Notes: VR201, VR202: Idling Adjustment VR.

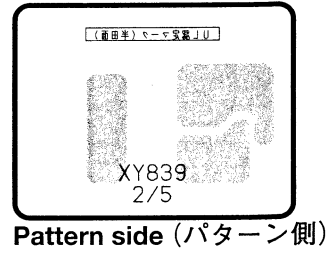
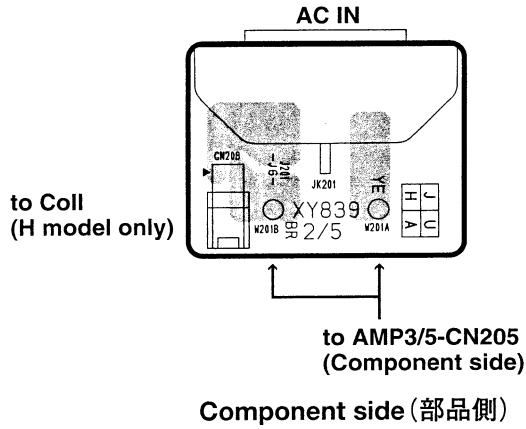
3NA: V606200

• AMP1/5 Circuit Board

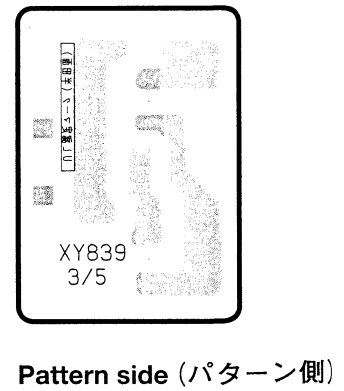
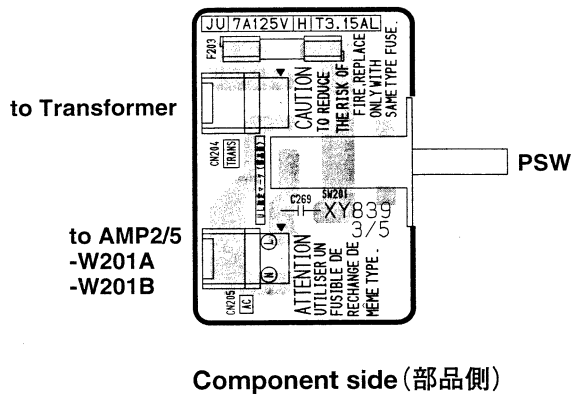


Pattern side (パターン側)

• AMP2/5 Circuit Board



• AMP3/5 Circuit Board







## ■ INSPECTIONS (検査)

### ● Amplifier unit

#### 1. Preparation

- 1) Input terminal  
LINE INPUT (XLR)  
MIC INPUT (XLR)
- 2) Output terminal: CN203 (VH4P)  
LF 1P(+) 2P(-), RL=4 ohms / Power capacity 500W  
HF 4P(+) 3P(-), RL=16 ohms / Power capacity 200W  
or more
- 3) LINE LEVEL: MAX (10)
- 4) MIC LEVEL: MIN (0)
- 6) TONE CONTROL HIGH: Center click position (0)
- 7) TONE CONTROL LOW: MAX (0)
- 8) The input signals should be in the form of sine wave.

#### 2. Inspection

- 1) Power ON muting time  
Check that the muting function is cancelled and the relay turns on in  $3 \pm 1$  seconds after the power switch is turned on. Also, check that the power indicator lights up.,
- 2) Idling current adjustment  
Adjust VR201 and VR202 so that the voltage between Pins 1 and 2 of CN206 and CN207 becomes  $1 \pm 0.2$ mV respectively.
- 3) Midpoint potential  
Check the DC voltage of CN203 (VH4P) when no signal is applied. It should be within  $\pm 70$ mV both at LF (between Pins 1 and 2) and at HF (between Pins 3 and 4).
- 4) Gain / Efficiency  
Input a 500Hz, -1dBu signal to the input terminal Line INPUT (XLR) and check that the output voltage at the output terminal LF is  $+28 \pm 1$ dBu. Also, check that the primary side power consumption at this time is  $180 \pm 30$ W.
- 5) Full harmonic distortion  
Input a 500Hz signal to the input terminal LINE INPUT (XLR) and check that the full harmonic distortion when the output voltage at the output terminal LF is 300W is THD+N=1% or less.  
Input a 5kHz signal to the input terminal LINE INPUT (XLR) and check that the full harmonic distortion when the output voltage at the output terminal HF is 100W is THD+N=1% or less. This measurement should be completed within 30 seconds.

### ● アンプユニット

#### 1. 準備

- 1) 入力端子  
LINE INPUT (XLR)  
MIC INPUT (XLR)
- 2) 出力端子 : CN203 (VH4P)  
LF 1P(+) 2P(-)、RL=4ohms/ 電力容量 500W  
HF 4P(+) 3P(-)、RL=16ohms/ 電力容量 200W 以上
- 3) LINE LEVEL: MAX (10)
- 4) MIC LEVEL : MIN (0)
- 5) MASTER LEVEL: MAX (10)
- 6) TONE CONTROL HIGH: センタークリック位置 (0)
- 7) TONE CONTROL LOW : MAX (0)
- 8) 入力信号は正弦波とします。

#### 2. 検査

- 1) パワー ON ミューティング時間  
パワースイッチを ON 後、 $3 \pm 1$  秒にてミューティングが解除され、リレーが ON することを確認します。また、パワーインジケータが点灯することを確認します。
- 2) アイドリング電流の調整  
CN206、CN207 の 1 - 2 ピン間の電圧がそれぞれ  $1 \pm 0.2$ mV になるよう VR201、VR202 を調整します。
- 3) 中点電位  
無信号時において CN203 (VH4P) 直流電圧は LF (1 - 2 ピン間)、HF (3 - 4 ピン間) 共に  $\pm 70$ mV 以下であることを確認します。
- 4) 利得 / 効率  
入力端子 LINE INPUT (XLR) に 500Hz -1dBu の信号を入力した時、出力端子 LF の出力電圧は  $+28 \pm 1$ dBu であることを確認します。また、この時の一次側消費電力は  $180 \pm 30$ W であることを確認します。
- 5) 全高調波歪率  
入力端子 LINE INPUT (XLR) に 500Hz の信号を入力し、出力端子 LF の出力電圧が 300W の時、全高調波歪率は THD+N=1% 以下であることを確認します。  
入力端子 LINE INPUT (XLR) に 5kHz の信号を入力し、出力端子 HF の出力電圧が 100W の時、全高調波歪率は THD+N=1% 以下であることを確認します。  
この測定は 30 秒以内に終了してください。



## 6) Output noise level

Ground the input terminals LINE INPUT (XLR) and MIC INPUT (XLR) with a 600 ohm resistance connected to each terminal and measure the noise level at the output terminals LF and HF. The measured value should be as specified below. Use a DIN audio filter for the noise meter.

$$LF \leq -62\text{dBu}$$

$$HF \leq -65\text{dBu}$$

## 7) Frequency response characteristics

Input -20dBu signals of 50Hz, 1kHz, 2kHz and 15kHz to the input terminal LINE INPUT (XLR). Using the output voltage measured at the output terminal LF when a 1kHz, -20dBu signal is input as standard (0dB), check that the output voltages measured at LF and HF are as specified below.

Frequency (Hz)	LF	HF
50	+8.5±2.0dB	--
1k	0dB	-16.5±2.0dB
2k	-9±2.0dB	-4.5±2.0dB
15k	--	+6.5±2.0dB

## 8) Tone control high change characteristics

Input a 5kHz, -20dBu signal to the input terminal LINE INPUT (XLR), move the tone control high VR and check that the output voltage measured at the output terminal HF then is as follows, using the output voltage when the VR is at the center click position as standard (0dB).

$$\text{MAX}(+3): +2.5\text{dB} \pm 1\text{dB}$$

$$\text{MIN}(-3): -3.5\text{dB} \pm 1\text{dB}$$

## 9) Tone control low change characteristic

Input a 50kHz, -20dBu signal to the input terminal LINE INPUT (XLR), move the tone control low VR and check that the output voltage measured at the output terminal LF then is as follows, using the output voltage when the VR is at the MAX position as standard (0dB).

$$\text{the MAX position as standard (0dB)}$$

$$\text{MIN}(-10): -9\text{dB} \pm 1\text{dB}$$

## 10) MIC input

Input a 500Hz, -55dBu signal to the input terminal MIC INPUT (XLR), set the MIC level to MAX (10) and check that the output voltage measured then is  $28 \pm 1\text{dBu}$ .

## 11) Protection circuit

Apply DC+5V (power supply output resistance = 10 kohm) between Pins 1 and 2 of the connector CN208 and check that the relay turns off within 1 second. Also, check that it returns automatically within 10 seconds when the input signal is shut off.

## 6)出力ノイズレベル

入力端子 LINE INPUT(XLR)、MIC INPUT(XLR)をそれぞれ600ohmの抵抗をつないで接地し、出力端子LF、HFのノイズレベルを測定します。ノイズ計はDIN AUDIO FILTERを使用してください。

$$LF \leq -62\text{dBu}$$

$$HF \leq -65\text{dBu}$$

## 7)周波数特性

入力端子LINE INPUT(XLR)に50Hz、1kHz、2kHz、15kHz -20dBuの信号を入力します。1kHz、-20dBuを入力した時の出力端子LFの出力電圧を0dB（基準）とした時、LF及びHFの出力電圧が次表のようになることを確認します。

周波数(Hz)	L F	H F
50	+8.5 ± 2.0dB	-
1k	0dB	-16.5 ± 2.0dB
2k	-9 ± 2.0dB	-4.5 ± 2.0dB
15k	-	+6.5 ± 2.0dB

## 8)TONE CONTROL HIGH 変化特性

入力端子LINE INPUT(XLR)に5kHz、-20dBuを入力し、TONE CONTROL HIGH VRを動かした時、出力端子HFの出力電圧はセンタークリック位置の出力電圧を基準(0dB)として測定し、確認します。

$$\text{MAX}(+3): +2.5\text{dB} \pm 1\text{dB}$$

$$\text{MIN}(-3): -3.5\text{dB} \pm 1\text{dB}$$

## 9)TONE CONTROL LOW 変化特性

入力端子LINE INPUT(XLR)に50kHz、-20dBuを入力し、TONE CONTROL LOW VRを動かした時、出力端子LFの出力電圧はMAX位置の出力電圧を基準(0dB)として測定し、確認します。

$$\text{MIN}(-10): -9\text{dB} \pm 1\text{dB}$$

## 10)MIC 入力

入力端子MIC INPUT(XLR)に500Hz、-55dBuを入力し、MIC LEVELをMAX(10)にした時、出力端子LFの出力電圧は $28 \pm 1\text{dBu}$ であることを確認します。

## 11)保護回路

コネクタCN208の1-2ピン間にDC+5V（電源出力抵抗=10kohm）を印加した時、1秒以内にリレーがOFFすることを確認します。また入力信号を切った時、10秒以内に自動復帰することを確認します。

● Finished product inspection

1. Preparation

- 1) input terminal: LINE INPUT (XLR)
- 2) OUTPUT: LF  
HF
- 3) LINE LEVEL: MAX(10)
- 4) MIC LEVEL: MIN(0)
- 5) MASTER LEVEL: MAX(10)
- 6) TONE CONTROL HIGH: Center click position (0)
- 7) TONE CONTROL LOW: MAX(0)

2. Inspection

- 1) Input a 20Hz to 20kHz, 0.08V(-19.72dBu) sine wave signal to the input terminal LINE INPUT (XLR) and check that none of the contact of the voice coil, air leakage and abnormal noise such as vibration noise occurs.

Next, input music signals to the input terminal LINE INPUT (XLR), move each VR knob and check that the sound volume and tone quality change smoothly without producing noise.

2) Phase of speaker output

Check that the output at LF is in positive phase with respect to the input signal and the output at HF is in negative phase with respect to the input signal.

●完成品検査

1. 準備

- 1)入力端子：LINE INPUT(XLR)
- 2)出力： LF  
HF
- 3)LINE LEVEL：MAX(10)
- 4)MIC LEVEL：MIN(0)
- 5)MASTER LEVEL：MAX(10)
- 6)TONE CONTROL HIGH:センタークリック位置(0)
- 7)TONE CONTROL LOW：MAX(0)

2. 検査

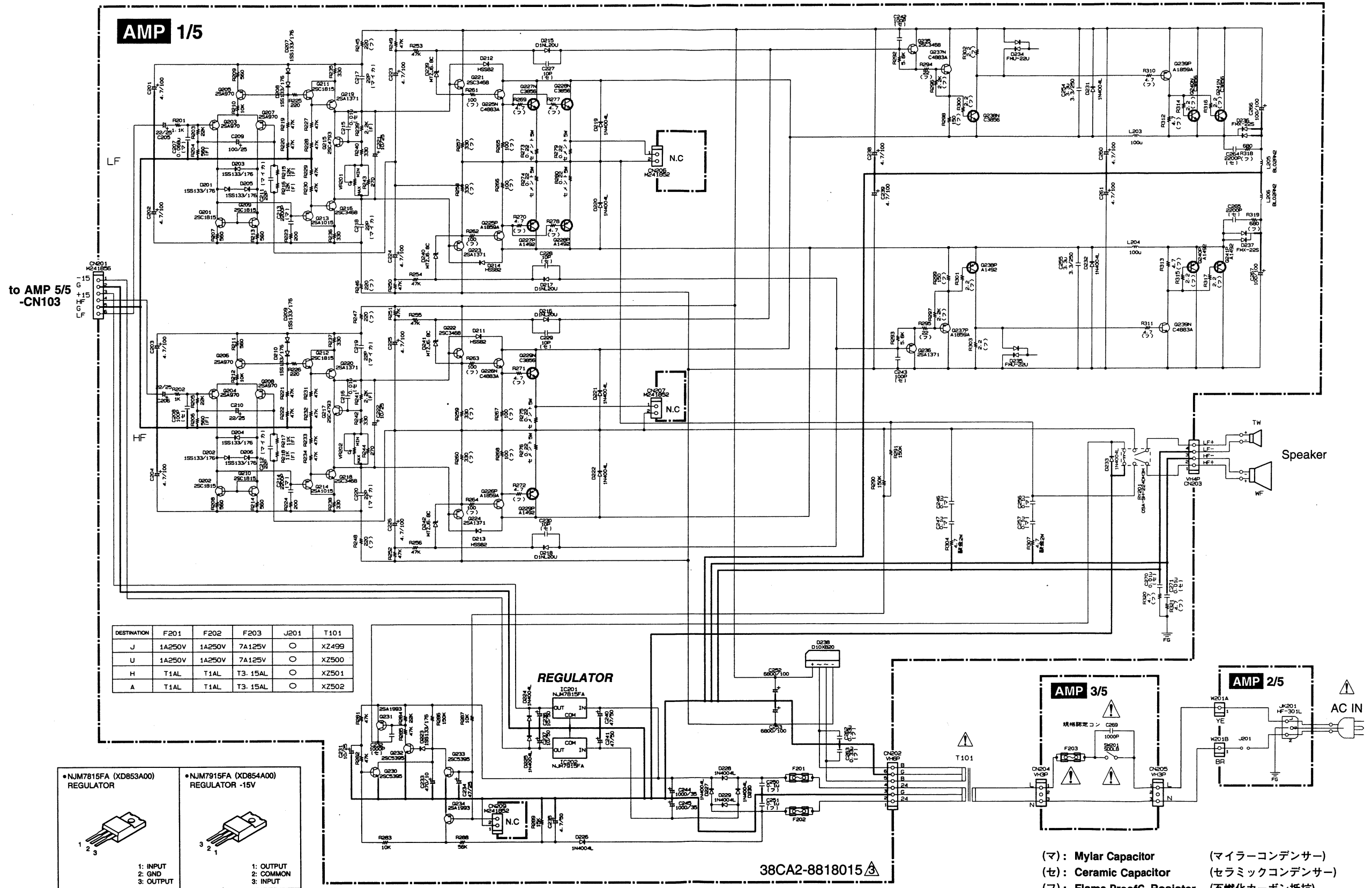
- 1)入力端子 LINE INPUT(XLR)に 20Hz～20kHz、0.08V(-19.72dBu)の正弦波を入力した時、ボイスコイルの当たり、エアークレ、ピリツキ等の異音が発生しないことを確認します。

次に、入力端子 LINE INPUT(XLR)に音楽信号を入力し、各VRツマミを動かした時、スムーズに音量、音質が変化するノイズを生じないことを確認します。

2)スピーカ出力の位相

入力信号に対して出力LFは正相、また、入力信号に対して出力HFは逆相であることを確認します。

MS400 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/2 (AMP 1/5, 2/5, 3/5)



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

MS400 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/2 (AMP 4/5, 5/5)

1

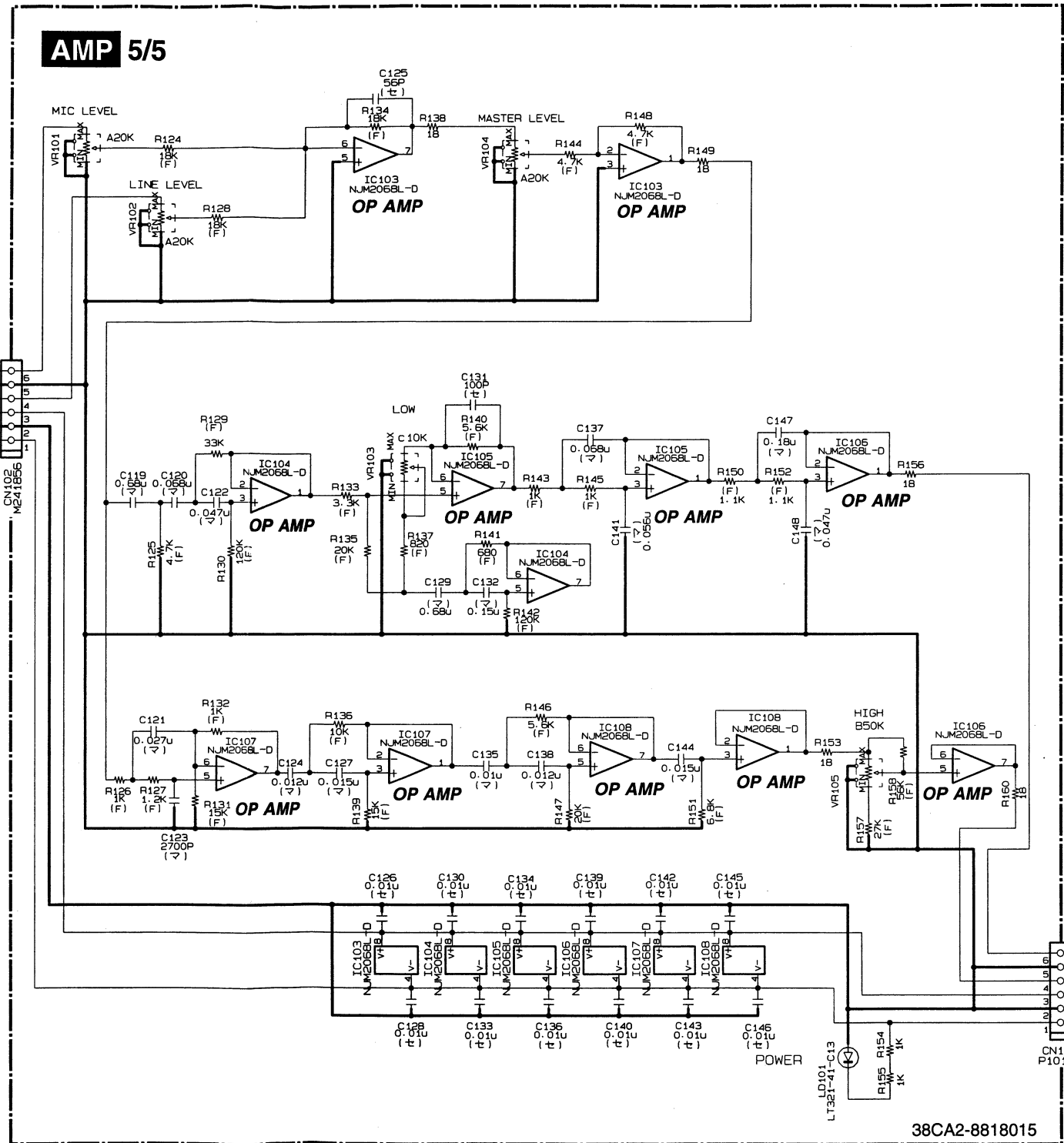
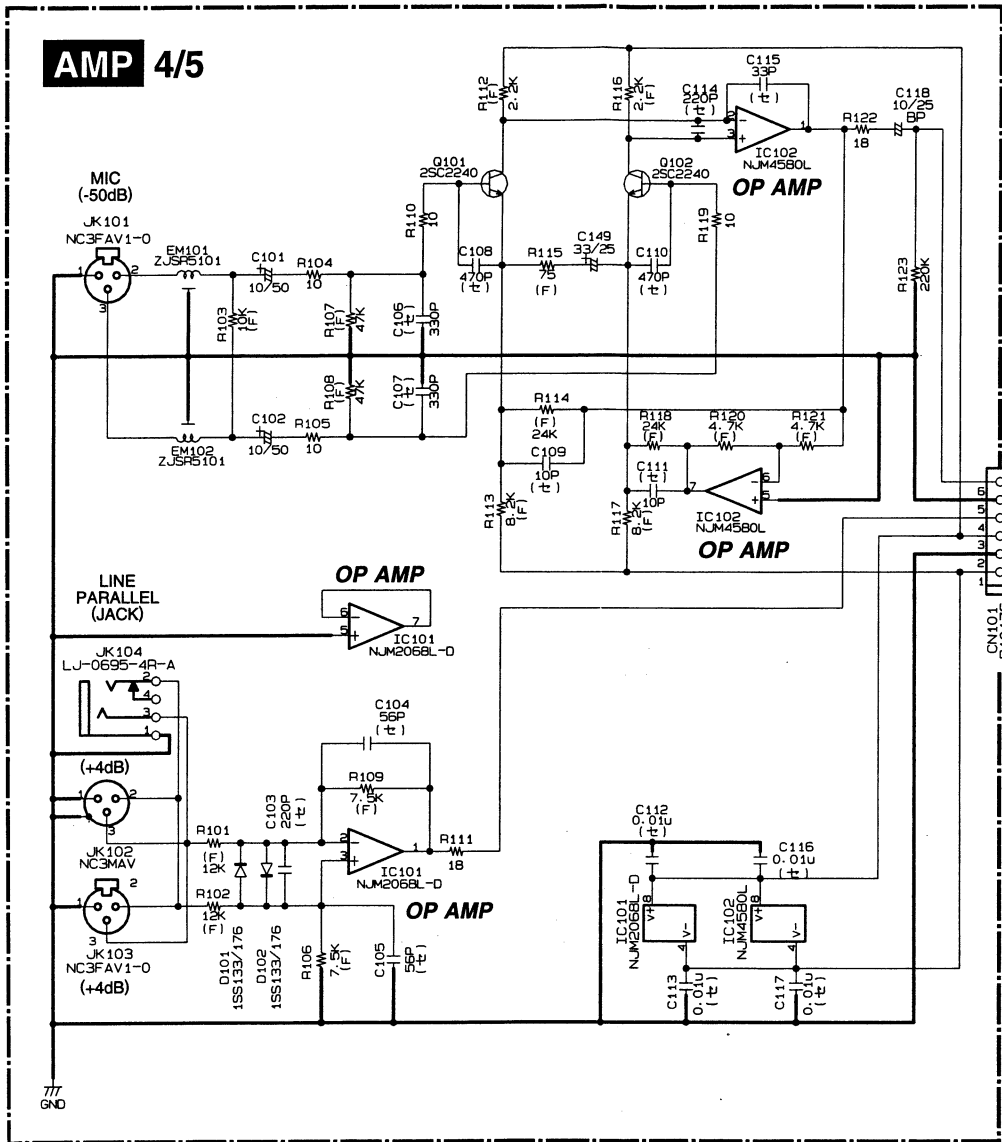
2

3

4

5

6



# POWERED SPEAKER

# MS400

# PARTS LIST

## ■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立) .....	2
AMPLIFIER ASSEMBLY (アンプ Ass'y) .....	4
ELECTRICAL PARTS (電気部品) .....	6

## Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W : General export model (220)
I : Indonesian model	N,X : General export model
J : Japanese model	Y : Export model

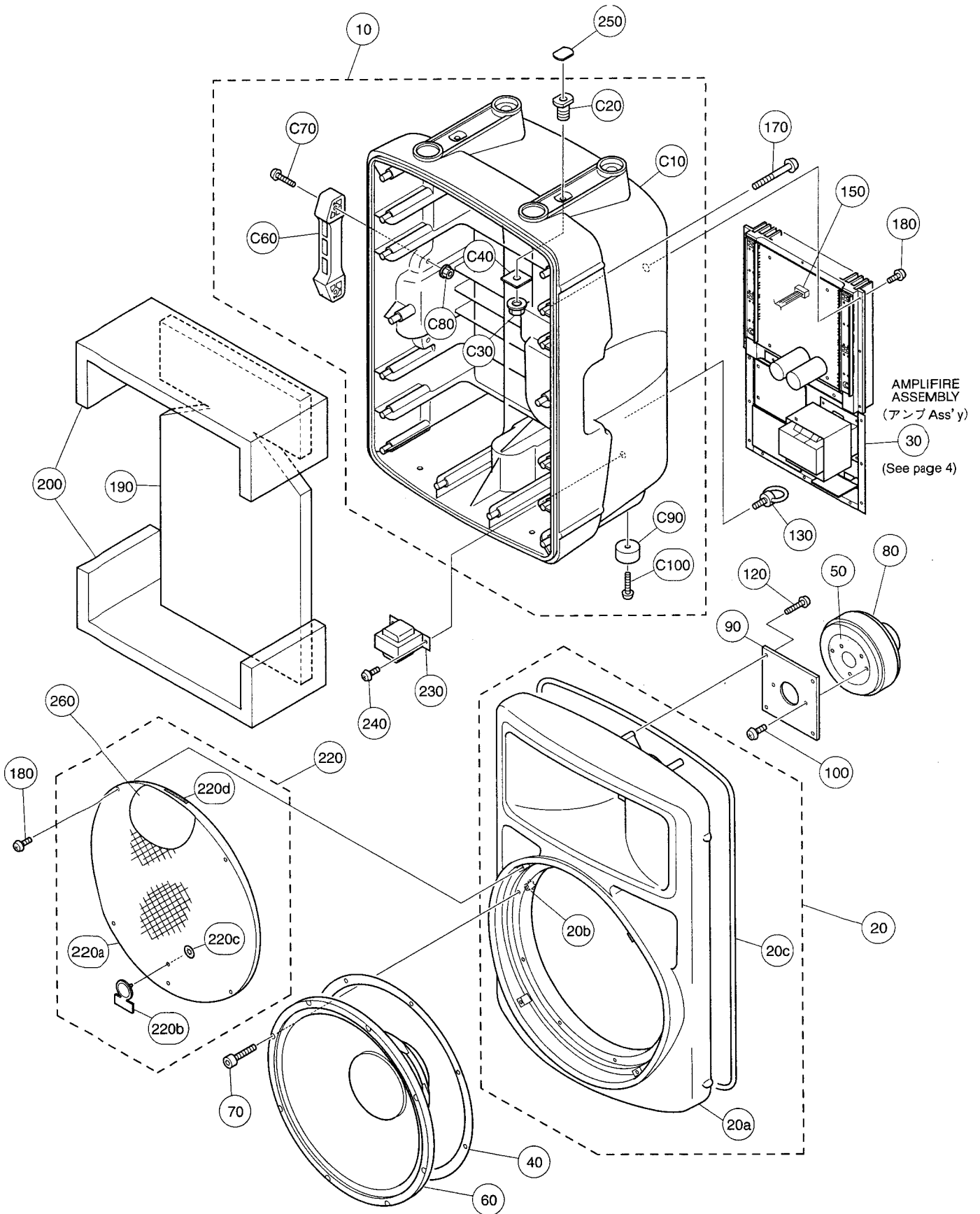
## ■ WARNING

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

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

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "-" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記載されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が“-”の部分、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「}」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO.の2番目の文字は「ゼロ」ではなく「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO.の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

OVERALL ASSEMBLY (総組立)

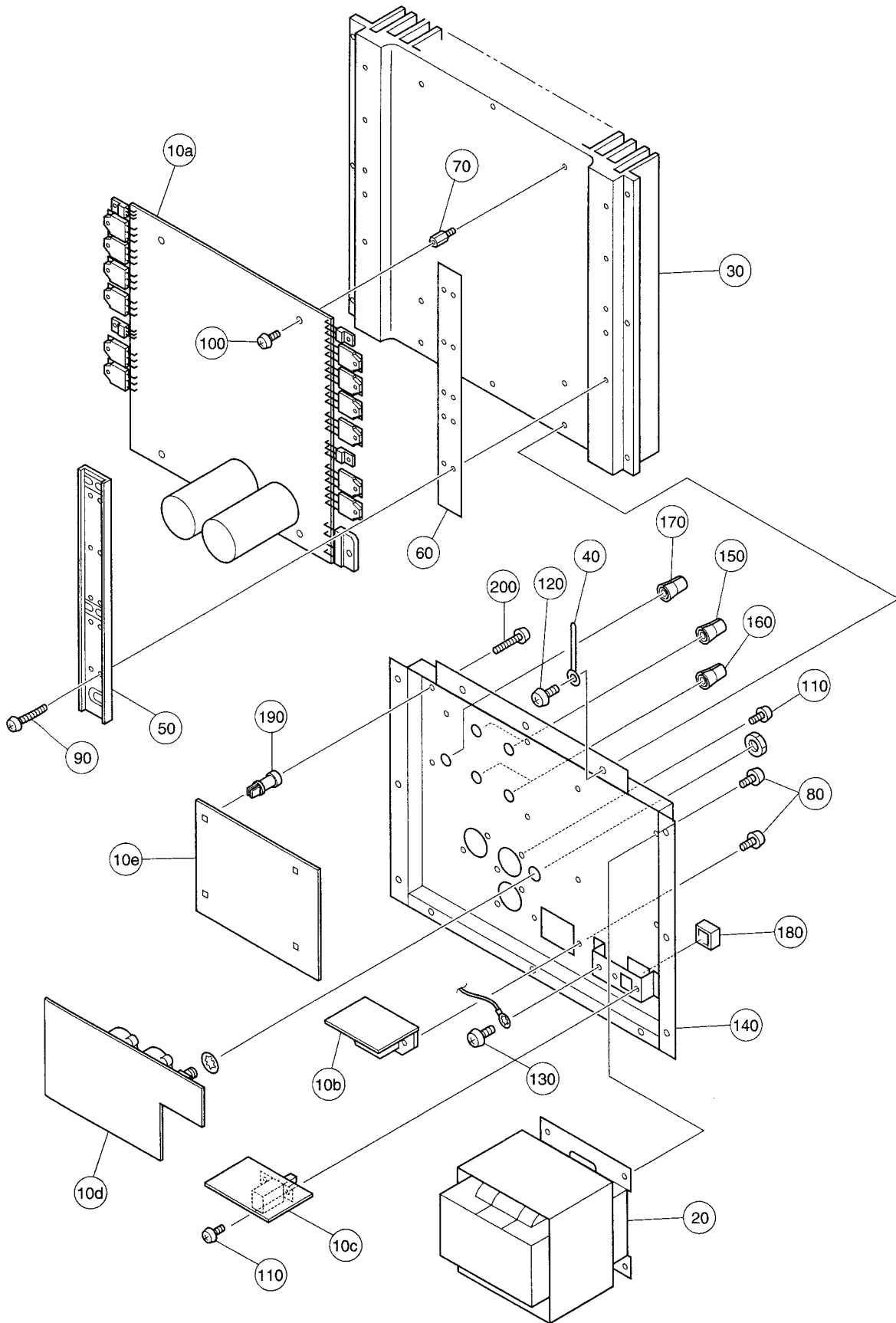


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立			
	--	Overall Assembly	J	総 組 立	J (V640020)		
	--	Overall Assembly	U	総 組 立	U (V640030)		
	--	Overall Assembly	H	総 組 立	H (V640040)		
	--	Overall Assembly	A	総 組 立	A (V640050)		
10	--	Cabinet Assembly	J	キャビネット A s s ' y	(V640490)		
* 20	V6405100	Baffle Assembly	J	バッフル A s s ' y			
20a	--	Speaker Baffle		S P バ ッ フ ル	(V608710)		
20b	--	Nut	B 5.0X12 MFZN2Y	鬼 目 ナ ッ ト	(VA73570)	8	
20c	--	Packin		パ ッ キ ン	(V688460)	2	
30	--	Amplifier Assembly	J	ア ン プ A s s ' y	J (V608740)		
30	--	Amplifier Assembly	UV	ア ン プ A s s ' y	UV (V608750)		
30	--	Amplifier Assembly	H	ア ン プ A s s ' y	H (V608760)		
30	--	Amplifier Assembly	A	ア ン プ A s s ' y	A (V608770)		
* 40	V6085000	Gasket	WOFFER	ガ ス ケ ッ ト	W	4	
* 50	V6085400	Gasket		ガ ス ケ ッ ト	H F		
* 60	XZ072A00	Speaker	38cm 4ohm	ス ピ ー カ ー			
* 70	V6389200	Hexagonal Bolt	5.0X35 MFZN2BL	六 角 穴 付 ボ ル ト		8	
80	JAY20610	Speaker	25mm 16ohm	ス ピ ー カ ー			22
90	--	Angle		H F 取 り 付 け 金 具	(V608620)		
* 100	V6289600	Bind Head Screw	1/4-20UNCX3/8	十 バ イ ン ド 小 ネ ジ		2	
* 120	V6405200	Bind Head Tapping Screw-P	5.0X30 MFZN2BL	十 バ イ ン ド P タ イ ト		4	
* 130	V6511500	l Bolt	6 MFZN2Y	ア イ ボ ル ト			
150	--	Connector Assembly	SP	束	(V609150)		
* 170	V6084800	Bind Head Tapping Screw-P	5.0X50 MFZN2BL	十 バ イ ン ド P タ イ ト		18	
* 180	V6396400	Bind Head Screw-Giza	4X16 MFZN2BL	十 バ イ ン ド ギ ザ タ イ ト		2	
190	--	Felt A		吸 音 材	A (V608610)		
200	--	Felt B		吸 音 材	B (V640620)	2	
210	--	Label		デ ー ト コ ー ド ラ ベ ル	U (VV94530)		
220	--	Front Gril Assembly	J	フ ロ ン ト グ リ ル A s s ' y	(V640500)		
* 220a	V6085700	Front Grile		フ ロ ン ト グ リ ル			
* 220b	V6086300	Rogo Plate		ロ ゴ バ ッ ジ			
* 220c	V6290000	Bush Nut	SPN-4	ブ ッ シ ュ ナ ッ ト	4	2	
* 220d	V7054500	Cushion		ク ッ シ ョ ン		4	
250	--	Bolt Cover		ボ ル ト カ バ ー	H (V629020)	2	
* 260	V7397100	Grille Sticker		グ リ ル ス テ ッ カ ー			
	--	CABINET ASSEMBLY		キャビネット A s s ' y			
* C10	V6087000	Cabinet Assembly	J	キャビネット A s s ' y	(V640490)		
C20	--	Speaker Cabinet		S P キャビネット	(V608450)	2	
* C30	V6084400	Hexagonal Frange Nut	12X20 MFZN2BL	S P 取 付 ボ ル ト		2	
* C40	V6253400	Flat Washer	12X35 MFZN2Y	六 角 フ ラ ン ジ ナ ッ ト		2	
* C60	V6086000	Handle		平 座 金 コ ガ タ 角		2	
* C70	VL670600	Bind Head Screw	5.0X35 MFZN2BL	ハ ン ド		4	01
* C80	VB664600	Hexagonal Nut	5.0 MFZN2BL	十 バ イ ン ド 小 ネ ジ		4	
* C90	V6085900	Leg		フ ラ ン ジ 付 六 角 ナ ッ ト		4	
* C100	V6405200	Hind Head Tapping Screw-P	5.0X30 MFZN2BL	ゴ ム 足		4	
		ACCESSORIES		付 属 品			
⚠ * 1	V6283900	AC Cord	BS H05VV-F3X0.75	電 源 コ ー ド	B B		
⚠ * 2	V6284300	AC Cord	UC SJT#18X3	電 源 コ ー ド	U, V U		
⚠ * 3	V6284400	AC Cord	E H05VV-FX3 0.75	電 源 コ ー ド	H, W, A E		
⚠ * 4	V7240300	AC Cord	J VCTF 0.75X3	電 源 コ ー ド	J J		

\*: New Parts

RANK Japan only

# AMPLIFIRE ASSEMBLY (アンプ Ass'y)





REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	AMPLIFIER ASSEMBLY	アンプ A s s ' y			
	--	Amplifier Assembly	MS400 J	アンプ A s s ' y J	J	(V608740)
	--	Amplifier Assembly	MS400 UV	アンプ A s s ' y UV	UV	(V608750)
	--	Amplifier Assembly	MS400 H	アンプ A s s ' y H	H	(V608760)
	--	Amplifier Assembly	MS400 A	アンプ A s s ' y A	A	(V608770)
	<b>VV104600</b>	Cord Holder	CV-100	インシュロックタイ	J	
10	--	Circuit Board	AMP H	A M P シ ー ト		
* 10a	<b>AAX20590</b>	Circuit Board	AMP 1/5	A M P シ ー ト 1 / 5	JU	(XY839B0)
* 10a	<b>AAX20600</b>	Circuit Board	AMP 1/5	A M P シ ー ト 1 / 5	HA	(XY839B0)
* 10b	<b>AAX20610</b>	Circuit Board	AMP 2/5	A M P シ ー ト 2 / 5	JUH	(XY839B0)
* 10b	<b>AAX20620</b>	Circuit Board	AMP 2/5	A M P シ ー ト 2 / 5	A	(XY839B0)
* 10c	<b>AAX20630</b>	Circuit Board	AMP 3/5	A M P シ ー ト 3 / 5		(XY839B0)
* 10d	<b>AAX20640</b>	Circuit Board	AMP 4/5	A M P シ ー ト 4 / 5		(XY839B0)
* 10e	<b>AAX20650</b>	Circuit Board	AMP 5/5	A M P シ ー ト 5 / 5		(XY839B0)
* 20	<b>XZ499A00</b>	Power Transformer	E	電源トランスMS400	J	
* 20	<b>XZ500A00</b>	Power Transformer	UL CSA E	電源トランスMS400	UV	
* 20	<b>XZ501A00</b>	Power Transformer	CEE	電源トランスMS400	H	
* 20	<b>XZ502A00</b>	Power Transformer	CEE	電源トランスMS400	A	
* 30	<b>V6086400</b>	Heat sink		ヒートシンク		
40	--	Cord Binder	WC-3-MT	束線止め		(V460710)
50	--	Plate		Tr 押え金具		(V608650)
* 60	<b>V6074700</b>	Sheet	TBM51W T=0.15	放熱シート		
70	<b>VV086500</b>	Angle	H=7.4 B=5.5	支柱		
80	<b>V7242900</b>	Bonding Tapping Screw-B	4.0X12 MFZN2BL	ボンディングBタイト		4 01
90	<b>VQ074600</b>	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X12 MFZN2BL	+バインドBタイト		6 01
100	<b>EG330290</b>	Bind Head Screw	SP 3.0X8 MFZN2Y	+バインド小ネジ		4 01
110	<b>VN413300</b>	Bounding Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト		8 01
120	<b>VR779900</b>	Bounding Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト		3 01
130	<b>VP156800</b>	Bind Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	+バインド小ネジ		01
* 140	<b>V6086600</b>	Rear Panel		リアパネル	J	
* 140	<b>V6086700</b>	Rear Panel		リアパネル	UV	
* 140	<b>V6086800</b>	Rear Panel		リアパネル	H	
* 140	<b>V6086900</b>	Rear Panel		リアパネル	A	
150	<b>VU860200</b>	Knob	MX-GREEN/D-GRAY	ノブ ( ショウ )		TONE CONTROL:LOW,HIGH 2 01
160	<b>VV625800</b>	Knob	ORANGE/D-GRAY	ノブ ( ショウ )		LINE:LEVEL,MIC:LEVEL 2 01
170	<b>VU860400</b>	Knob	RED/D-GRAY	ノブ ( ショウ )		MASTER:LEVEL 01
180	<b>VU859000</b>	Knob		P S W ノブ		POWER ON/OFF 01
* 190	<b>V7396900</b>	PCB Support		P C B サポート 黒		4 01
200	<b>V3289800</b>	Button	3X25 MFZNBL	6角孔付きボタンPタイト		4 01



\*: New Parts

RANK: Japan only

# ELECTRICAL PARTS (電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品			
*	AAX20590	Circuit Board	AMP 1/5	A M P シ ー ト 1 / 5	JU (XY839B0)	
*	AAX20600	Circuit Board	AMP 1/5	A M P シ ー ト 1 / 5	HA (XY839B0)	
*	AAX20610	Circuit Board	AMP 2/5	A M P シ ー ト 2 / 5	JUH (XY839B0)	
*	AAX20620	Circuit Board	AMP 2/5	A M P シ ー ト 2 / 5	A (XY839B0)	
*	AAX20630	Circuit Board	AMP 3/5	A M P シ ー ト 3 / 5	(XY839B0)	
*	AAX20640	Circuit Board	AMP 4/5	A M P シ ー ト 4 / 5	(XY839B0)	
*	AAX20650	Circuit Board	AMP 5/5	A M P シ ー ト 5 / 5	(XY839B0)	
	--	Connector Assembly	SGND	束 線	(V676790)	
	VV291400	Jumper Wire	0.60	ジ ャ ン パ ー 線		159 01
	VV307300	LED Spacer	MX12/4	L E D ス ペ ー サ		01
	VV319600	Fuse Holder	CQ-05CT	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ		6 01
* C101	V7079500	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
* C102	V7079500	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C103	VZ353600	Ceramic Cap.-B	220P 50V K	セラコン B		01
C104	VZ353300	Ceramic Cap.-SL	56P 50V J	セラコン ( S L )		01
C105	VZ353300	Ceramic Cap.-SL	56P 50V J	セラコン ( S L )		01
C106	VZ353700	Ceramic Cap.-B	330P 50V K	セラコン B		01
C107	VZ353700	Ceramic Cap.-B	330P 50V K	セラコン B		01
C108	VZ353800	Ceramic Cap.-B	470P 50V K	セラコン B		01
C109	VZ352700	Ceramic Cap.-SL	10P 50V J	セラコン ( S L )		01
C110	VZ353800	Ceramic Cap.-B	470P 50V K	セラコン B		01
C111	VZ352700	Ceramic Cap.-SL	10P 50V J	セラコン ( S L )		01
C112	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C113	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C114	VZ353600	Ceramic Cap.-B	220P 50V K	セラコン B		01
C115	VZ353000	Ceramic Cap.-SL	33P 50V J	セラコン ( S L )		01
C116	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C117	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C118	V4587500	Electrolytic Cap.-NK	10.00 25.0V	無極性ケミコン NK		
C119	VV064300	Monolithic Mylar Cap.	0.68 50V J	積層マイラーコン		
C120	VV062600	Mylar Cap.	0.068 50V J	マイラーコン		01
C121	VV062100	Mylar Cap.	0.027 50V J	マイラーコン		01
C122	VV062400	Mylar Cap.	0.047 50V J	マイラーコン		01
C123	VV060400	Mylar Cap.	2700P 50V J	マイラーコン		
C124	VV061500	Mylar Cap.	0.012 50V J	マイラーコン		01
C125	VZ353300	Ceramic Cap.-SL	56P 50V J	セラコン ( S L )		01
C126	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C127	VV061800	Mylar Cap.	0.015 50V J	マイラーコン		01
C128	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C129	VV064300	Monolithic Mylar Cap.	0.68 50V J	積層マイラーコン		
C130	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C131	V3280500	Ceramic Cap.-B	100P 500 K	セラコン B		01
C132	V7079900	Mylar Cap.-MS	0.15 50V J	マイラーコン ( M S )		01
C133	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C134	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C135	VV061400	Mylar Cap.	0.010 50V J	マイラーコン		01
C136	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C137	VV062600	Mylar Cap.	0.068 50V J	マイラーコン		01
C138	VV061500	Mylar Cap.	0.012 50V J	マイラーコン		01
C139	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C140	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C141	VV062500	Mylar Cap.	0.056 50V J	マイラーコン		01
C142	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C143	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C144	VV061800	Mylar Cap.	0.015 50V J	マイラーコン		01
C145	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
C146	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セラコン F		01
* C147	V7080000	Mylar Cap.-MS	0.18 50V J	マイラーコン ( M S )		
* C148	VV062400	Mylar Cap.	0.047 50V J	マイラーコン		01
* C149	UR847330	Electrolytic Cap.	33.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
* C201	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
* -204	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
* C205	V6638400	Electrolytic Cap.-FX	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F X		
* C206	V6638400	Electrolytic Cap.-FX	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F X		
C207	VV062600	Mylar Cap.	0.068 50V J	マイラーコン		01
C208	VZ353500	Ceramic Cap.-SL	100P 50V J	セラコン ( S L )		01
* C209	V6638300	Electrolytic Cap.-FX	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F X		
* C210	V6638400	Electrolytic Cap.-FX	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F X		
* C211	FU451220	Mica Cap.	22P 500V J	マイカコン		01

\*: New Parts

RANK: Japan &gt; nly

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C212	FU451220	Mica Cap.	22P 500V J	マ イ カ コ ン		01
C213	VV060300	Mylar Cap.	2200P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C214	VV060300	Mylar Cap.	2200P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C215	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セ ラ コ ン F		01
C216	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セ ラ コ ン F		01
C217	FU451220	Mica Cap.	22P 500V J	マ イ カ コ ン		01
-220	FU451220	Mica Cap.	22P 500V J	マ イ カ コ ン		01
* C221	V7079700	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
* C222	V7079700	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
* C223	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
* -226	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
C227	V4567500	Ceramic Cap.-SL	10P 500V K	セ ラ コ ン ( S L )		
-230	V4567500	Ceramic Cap.-SL	10P 500V K	セ ラ コ ン ( S L )		
* C231	V7079700	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C232	VZ353900	Ceramic Cap.-B	1000P 50V K	セ ラ コ ン B		01
C233	VV330700	Electrolytic Cap.-SM	470.00 10.0V	ケ ミ コ ン S M		01
C234	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C235	UR866470	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V	ケ ミ コ ン		01
* C236	V7079500	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
* C237	V7079500	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
* C238	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
* C239	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
* C240	V7079600	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
* C241	V7079600	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C242	V3280500	Ceramic Cap.-B	100P 500 K	セ ラ コ ン B		01
C243	V3280500	Ceramic Cap.-B	100P 500 K	セ ラ コ ン B		01
* C244	V6433600	Electrolytic Cap.-VR	1000 35.0V	ケ ミ コ ン V R		
* C245	V6433600	Electrolytic Cap.-VR	1000 35.0V	ケ ミ コ ン V R		
C246	VV062800	Mylar Cap.	0.1 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C247	VV062800	Mylar Cap.	0.1 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C250	VZ004200	Film Cap.	0.1000 100V M	フ ィ ル ム コ ン		01
C251	VZ004200	Film Cap.	0.1000 100V M	フ ィ ル ム コ ン		01
C252	VY897000	Electrolytic Cap.	6800 100V	ケ ミ コ ン		08
C253	VY897000	Electrolytic Cap.	6800 100V	ケ ミ コ ン		08
C254	V5097700	Film Cap.	3.3000 250V K	フ ィ ル ム コ ン		05
C255	V5097700	Film Cap.	3.3000 250V K	フ ィ ル ム コ ン		05
C256	VV062800	Mylar Cap.	0.1 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C257	VV062800	Mylar Cap.	0.1 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
* C260	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
* C261	V7079300	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		
C262	V3148500	Film Cap.	0.33 250V M	フ ィ ル ム コ ン		01
C263	V3148500	Film Cap.	0.33 250V M	フ ィ ル ム コ ン		01
C264	VV314600	Ceramic Cap.-B	0.0022 500V K	セ ラ コ ン B		01
C265	VV314600	Ceramic Cap.-B	0.0022 500V K	セ ラ コ ン B		01
* C266	V7079400	Electrolytic Cap.	100 100.0V	ケ ミ コ ン		
* C267	V7079400	Electrolytic Cap.	100 100.0V	ケ ミ コ ン		
△ C269	VV314800	Capacitor	1000P 400V J.U.C.S	規 格 認 定 コ ン		01
C270	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セ ラ コ ン F		01
C271	VZ354000	Ceramic Cap.-F	0.0100 50V Z	セ ラ コ ン F		01
CN101	--	Connector Assembly	IN	束 線	(V606240)	
* CN102	V3764400	Connector Base Post	M24185XX 6P TE	コネクタベースポスト		
CN103	--	Connector Assembly	PWR	束 線	(V606250)	
* CN201	V3764400	Connector Base Post	M24185XX 6P TE	コネクタベースポスト		
CN202	LB932060	Base Post	6P TE	ベースポスト		01
CN203	LB932040	Base Post	4P TE	ベースポスト		01
CN204	LB933030	Base Post	3P SE	ベースポスト		01
CN205	LB933030	Base Post	3P SE	ベースポスト		01
* CN206	V3764000	Connector Base Post	M24185XX 2P TE	コネクタベースポスト		
* CN207	V3764000	Connector Base Post	M24185XX 2P TE	コネクタベースポスト		
* CN209	V3764000	Connector Base Post	M24185XX 2P TE	コネクタベースポスト		
D101	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード		01
D102	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード		01
D201	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード		01
-210	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード		01
D211	VQ469600	Diode	HSS82	ダイオード		01
-214	VQ469600	Diode	HSS82	ダイオード		01
D215	VN478200	Diode	D1NL20U	ダイオード		01
-218	VN478200	Diode	D1NL20U	ダイオード		01
D219	VU801600	Diode	1N4004L	ダイオード		01
-222	VU801600	Diode	1N4004L	ダイオード		01

\*: New Parts

RANK Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D223	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード		01
D224	VU801600	Diode	1N4004L	ダイオード		01
-233	VU801600	Diode	1N4004L	ダイオード		01
D234	V4816400	Twin Diode	FMU-22U 10A 200V	ツインダイオード		03
D235	V4816400	Twin Diode	FMU-22U 10A 200V	ツインダイオード		03
D236	VS135800	Twin Diode	FMX-22S 10.0A 200V	ツインダイオード		03
D237	VS135800	Twin Diode	FMX-22S 10.0A 200V	ツインダイオード		03
D238	V2954200	Diode Stack	D10XB20 10.0A 200V	ダイオードスタック		04
EM101	V3260500	Noise Filter	ZJSR5101-271TA	ノイズフィルター EMI		01
EM102	V3260500	Noise Filter	ZJSR5101-271TA	ノイズフィルター EMI		01
F201	VV070300	Fuse	TDS 1A 250V J/U/C	ヒューズ 2 5 0 V		01
F202	VV070300	Fuse	TDS 1A 250V J/U/C	ヒューズ 2 5 0 V		01
F203	VV071700	Fuse	TSR 3.15A 250V SEM	ヒューズ 2 5 0 V		01
IC101	XM356A00	IC	NJM2068L-D	IC	OP AMP	02
IC102	XF195A00	IC	NJM4580L	IC	OP AMP	04
IC103	XM356A00	IC	NJM2068L-D	IC	OP AMP	02
-108	XM356A00	IC	NJM2068L-D	IC	OP AMP	02
IC201	XD853A00	IC	NJM7815FA	IC	REGULATOR	03
IC202	XD854A00	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR	03
JK101	VU805200	Canon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ		04
JK102	VU805100	Canon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ		04
JK103	VU805200	Canon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ		04
JK104	V2954500	Phone Connector	LJ-0695-4R-A	ホーンコネクタ		02
JK201	V5817000	AC Inlet	HF-301L	A C インレット 3 P		01
L203	V4668300	Coil	OH-20 100UH	コイル		08
L204	V4668300	Coil	OH-20 100UH	コイル		08
L205	GE300670	Ferrite Bead	BL02RN2-R62T4	フェライトビーズ		02
L206	GE300670	Ferrite Bead	BL02RN2-R62T4	フェライトビーズ		02
LD101	VV621000	LED	LT321-41-C13 GR	LED	Power	01
Q101	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ 2 S C		01
Q102	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ 2 S C		01
Q201	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ 2 S C		01
Q202	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ 2 S C		01
Q203	IA097040	Transistor	2SA970 GR	トランジスタ 2 S A		01
Q204	IA097040	Transistor	2SA970 GR	トランジスタ 2 S A		01
Q205	IA097030	Transistor	2SA970 GR,BL	トランジスタ 2 S A		01
Q206	IA097030	Transistor	2SA970 GR,BL	トランジスタ 2 S A		01
Q207	IA097040	Transistor	2SA970 GR	トランジスタ 2 S A		01
Q208	IA097040	Transistor	2SA970 GR	トランジスタ 2 S A		01
Q209	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ 2 S C		01
-212	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ 2 S C		01
Q213	IA101590	Transistor	2SA1015 O,Y	トランジスタ 2 S A		01
Q214	IA101590	Transistor	2SA1015 O,Y	トランジスタ 2 S A		01
Q215	VQ547300	Transistor	2SC4793 (HFE)	トランジスタ 2 S C		03
Q216	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ 2 S C		01
Q217	VQ547300	Transistor	2SC4793 (HFE)	トランジスタ 2 S C		03
Q218	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ 2 S C		01
Q219	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ 2 S A		01
Q220	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ 2 S A		01
Q221	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ 2 S C		01
Q222	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ 2 S C		01
Q223	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ 2 S A		01
Q224	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ 2 S A		01
Q225N	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ペアトランジスタ		04
Q225P	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ペアトランジスタ		04
Q226N	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ペアトランジスタ		04
Q226P	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ペアトランジスタ		04
Q227N	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ペアトランジスタ		06
Q227P	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ペアトランジスタ		06
Q228N	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ペアトランジスタ		06
Q228P	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ペアトランジスタ		06
Q229N	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ペアトランジスタ		06
Q229P	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ペアトランジスタ		06
Q230	V2797700	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ 2 S C		01
Q231	V2797600	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ 2 S A		01
Q232	V2797700	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ 2 S C		01
Q233	V2797700	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ 2 S C		01
Q234	V2797600	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ 2 S A		01
Q235	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ 2 S C		01
Q236	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ 2 S A		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
Q237N	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		04
Q237P	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		04
Q238N	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		06
Q238P	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		06
Q239N	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		04
Q239P	VR732800	Pair Transistor	A1859A/C4883A	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		04
Q240N	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		06
Q240P	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		06
Q241N	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		06
Q241P	VZ222300	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	ベ ア ト ラ ン ジ ス タ		06
R101	V2440400	Metal Film Resistor	12K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R102	V2440400	Metal Film Resistor	12K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R103	VV065500	Metal Film Resistor	10K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R104	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R105	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
* R106	V4404200	Metal Film Resistor	7.5K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R107	VV066100	Metal Film Resistor	47K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R108	VV066100	Metal Film Resistor	47K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R109	V4404200	Metal Film Resistor	7.5K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R110	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R111	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R112	VV065100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R113	VV065400	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R114	VV065900	Metal Film Resistor	24K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R115	V2386300	Metal Film Resistor	75.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R116	VV065100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R117	VV065400	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R118	VV065900	Metal Film Resistor	24K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R119	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R120	VV065200	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
R121	VV065200	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
R122	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R123	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R124	VV065700	Metal Film Resistor	18K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R125	VV065200	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
* R126	V3029000	Metal Film Resistor	1K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R127	V6433400	Metal Film Resistor	1.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R128	VV065700	Metal Film Resistor	18K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R129	VV066000	Metal Film Resistor	33K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R130	V6570200	Metal Film Resistor	120K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R131	VZ009900	Metal Film Resistor	15K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R132	V3029000	Metal Film Resistor	1K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R133	V4404000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R134	VV065700	Metal Film Resistor	18K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R135	VV065800	Metal Film Resistor	20K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
R136	VV065500	Metal Film Resistor	10K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R137	V6706200	Metal Film Resistor	820.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R138	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R139	VZ009900	Metal Film Resistor	15K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R140	V2440300	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R141	VV312800	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R142	V6570200	Metal Film Resistor	120K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R143	V3029000	Metal Film Resistor	1K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R144	VV065200	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
R145	V3029000	Metal Film Resistor	1K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R146	V2440300	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R147	VV065800	Metal Film Resistor	20K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
R148	VV065200	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		05
R149	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R150	V4640100	Metal Film Resistor	1.1K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R151	VV065300	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R152	V4640100	Metal Film Resistor	1.1K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R153	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R154	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R155	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R156	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R157	V2440500	Metal Film Resistor	27K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R158	V3028900	Metal Film Resistor	56K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R160	HF454180	Carbon Resistor	18.0 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01
R201	HF456110	Carbon Resistor	1.1K 1/4 J	力 一 ボ ン 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R202	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R203	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R204	VZ010600	Metal Film Resistor	560.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R205	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R206	VZ010600	Metal Film Resistor	560.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R207	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
-209	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R210	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R211	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R212	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R213	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R214	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R215	V2440400	Metal Film Resistor	12K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R216	V2440400	Metal Film Resistor	12K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R217	VV065600	Metal Film Resistor	11K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			05
R218	VV065600	Metal Film Resistor	11K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			05
R219	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
-222	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R223	HF455200	Carbon Resistor	200.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R224	HF455200	Carbon Resistor	200.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R225	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R226	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R227	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
-234	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R235	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
-238	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R239	VV065100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R240	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R241	VV065100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R242	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R243	HF455270	Carbon Resistor	270.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R244	HF455270	Carbon Resistor	270.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R245	VV313800	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
-248	VV313800	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R249	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
-256	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R257	VZ009300	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
-260	VZ009300	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R261	VV276800	Flame Proof C. Resistor	100 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
-268	VV276800	Flame Proof C. Resistor	100 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R269	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
-272	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R273	V4833200	Cement Resistor	0.22 5W K	セ メ ン ト 抵 抗			01
-276	V4833200	Cement Resistor	0.22 5W K	セ メ ン ト 抵 抗			01
R277	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R278	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R279	V4833200	Cement Resistor	0.22 5W K	セ メ ン ト 抵 抗			01
R280	V4833200	Cement Resistor	0.22 5W K	セ メ ン ト 抵 抗			01
R281	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R282	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R283	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R284	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R285	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R286	HF458150	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R287	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R288	HF457560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R289	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R290	HF458150	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R291	HF458150	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R292	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R293	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R294	VZ008800	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R295	VZ008800	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R296	VZ008700	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R297	VZ008700	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R298	VZ008600	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R299	VZ008600	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R300	VV313600	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
-303	VV313600	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R304	V2961000	Metal Oxide Film Resistor	4.7 2W J	サ ー キ ン 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R307	V2961000	Metal Oxide Film Resistor	4.7 2W J	サ ン キ ン 抵 抗			01
R310	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
-313	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R314	VV313600	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
-317	VV313600	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R318	VV313900	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R319	VV313900	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R320	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R321	VV276700	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RY201	VV315400	Relay	DC OSA-SH-224DM3M	リ レ ー 2 4 V			06
SW201	VV089200	Push Switch	SFDLB11R7U-YL U,C,	ブ ッ シ ュ S W	POWER ON/OFF		03
VR101	V5521500	Rotary Variable Resistor	A 20.0K RK09D113	ロ ー タ リ ー V R	Mic level		01
VR102	V5521500	Rotary Variable Resistor	A 20.0K RK09D113	ロ ー タ リ ー V R	Line level		01
* VR103	V6062600	Rotary Variable Resistor	C 10.0K RK09D113	ロ ー タ リ ー V R	Low		01
VR104	V5521500	Rotary Variable Resistor	A 20.0K RK09D113	ロ ー タ リ ー V R	Master level		01
VR105	V5521600	Rotary Variable Resistor	B 50.0K RD09F113	ロ ー タ リ ー V R	High		01
VR201	VA787500	Trimmer Potentiometer	B 470 3P RHEOA	半 固 定 V R	idling		01
VR202	VA787500	Trimmer Potentiometer	B 470 3P RHEOA	半 固 定 V R	idling		01
W201	--	Connector Assembly	AC	束	(V606230)		01
ZD201	VG438400	Zener Diode	MTZ J 6.8C 6.8V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ード			01
-204	VG438400	Zener Diode	MTZ J 6.8C 6.8V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ード			01
△ *	XZ499A00	Power Transformer	E	電 源 ト ラ ン ス M S 4 0 0	J		
△ *	XZ500A00	Power Transformer	UL CSA E	電 源 ト ラ ン ス M S 4 0 0	UV		
△ *	XZ501A00	Power Transformer	CEE	電 源 ト ラ ン ス M S 4 0 0	H		
△ *	XZ502A00	Power Transformer	CEE	電 源 ト ラ ン ス M S 4 0 0	A		
△ *	V6283900	AC Cord	BS H05VV-F3X0.75	電 源 コ ー ド	B		
△ *	V6284300	AC Cord	UC SJT#18X3	電 源 コ ー ド U , V	U		
△ *	V6284400	AC Cord	E H05VV-FX3 0.75	電 源 コ ー ド H , W , A	E		
△ *	V7240300	AC Cord	JVCTF 0.75X3	電 源 コ ー ド	J		
* △	XZ072A00	Speaker	38cm 4ohm	ス ビ ー カ ー			
	JAY20610	Speaker	25mm 16ohm	ス ビ ー カ ー			22

\*: New Parts

RANK Japan only