

# POWERED STUDIO MONITOR

# HS8 / HS7 / HS5

## SERVICE MANUAL



HS8



HS7



HS5

### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様).....	3
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト) .....	4
CABLE TYPES (ケーブル) .....	4
DIMENSIONS (寸法図).....	5
PERFORMANCE GRAPH (特性図).....	5
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト).....	6
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順) .....	7
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	14
INSPECTIONS (検査).....	17/20
PARTS LIST	
BLOCK & LEVEL DIAGRAM (ブロック&レベルダイアグラム)	
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	

**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:** This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, 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.

**IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM****Connecting the Plug and Cord**

**WARNING :** THIS APPARATUS MUST BE EARTHED IMPORTANT.  
The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:  
GREEN-AND-YELLOW : EARTH  
BLUE : NEUTRAL  
BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:


The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or colored GREEN or GREEN-and- YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

(3 wires)

**WARNING**

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



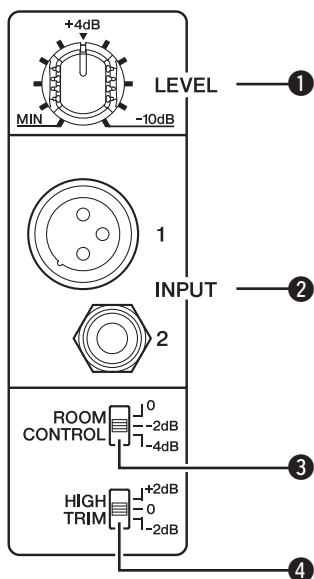
印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

## SPECIFICATIONS (総合仕様)

Model		HS8	HS7	HS5
General Specifications				
Type		Bi-amp 2-way powered speaker		
Crossover Frequency		2 kHz		
Overall Frequency Response	-3dB	47 Hz – 24 kHz	55 Hz – 24 kHz	74 Hz – 24 kHz
	-10dB	38 Hz – 30 kHz	43 Hz – 30 kHz	54 Hz – 30 kHz
Dimensions (W x H x D)		250 x 390 x 334 mm 9-13/16 x 15-3/8 x 13-1/8"	210 x 332 x 284 mm 8-1/4 x 13-1/16 x 11-3/16"	170 x 285 x 222 mm 6-11/16 x 11-1/4 x 8-3/4"
Weight		10.2 kg (22.5 lb.)	8.2 kg (18.1 lb.)	5.3 kg (11.7 lb.)
Speaker Components				
Speaker Components		LF: 8" cone HF: 1" dome	LF: 6.5" cone HF: 1" dome	LF: 5" cone HF: 1" dome
Enclosure		Bass-reflex type, Material: MDF		
Amplifier Unit				
Output Power	Total	120 W (dynamic power)	95 W (dynamic power)	70 W (dynamic power)
	LF	75 W (4 ohms)	60 W (4 ohms)	45 W (4 ohms)
	HF	45 W (8 ohms)	35 W (8 ohms)	25 W (8 ohms)
Input Sensitivity / Impedance		-10 dBu/10k ohms		
Output Level / Impedance		–		
Input Connectors (Parallel)		1: XLR-3-31 type (balanced) 2: PHONE (balanced)		
Output Connectors		–		
Controls		LEVEL control (+4 dB, center click) EQ : HIGH TRIM switch (+/- 2 dB at HF), ROOM CONTROL switch (0/-2/-4 dB under 500Hz)		
Indicator		Power ON (White LED)		
Power Consumption		60 W	55 W	45 W

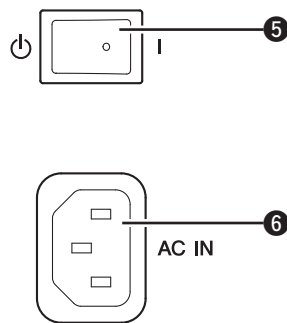
## ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

### • Rear Panel (リアパネル)



#### Rear Panel

- ① LEVEL control
- ② INPUT 1/2 connector
- ③ ROOM CONTROL switch
- ④ HIGH TRIM switch
- ⑤ Power switch
- ⑥ AC IN connector

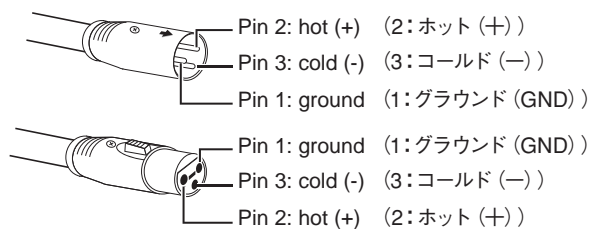


#### リアパネル

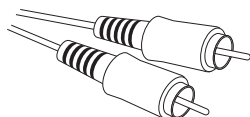
- ① LEVEL コントロール
- ② INPUT 1/2 端子
- ③ ROOM CONTROL スイッチ
- ④ HIGH TRIM スイッチ
- ⑤ 電源スイッチ
- ⑥ AC IN 端子

## ■ CABLE TYPES (ケーブル)

### • XLR Connectors (XLR タイプ)

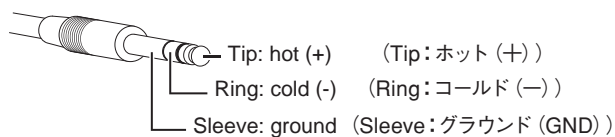


### • RCA Pin Connectors (RCA ピン)

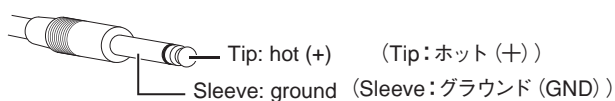


### • Phone Connectors (フォン)

#### TRS phone plug (TRSフォンプラグ)

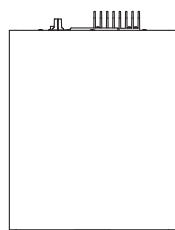


#### Standard mono phone plug (標準モノフォンプラグ)

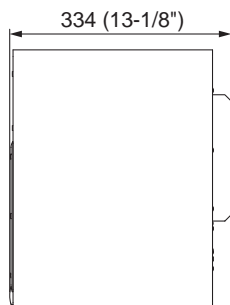
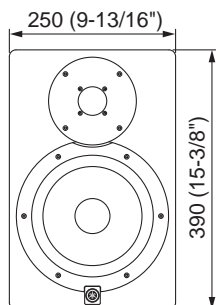


## DIMENSIONS (寸法図)

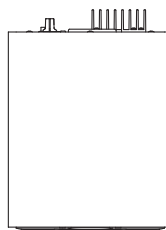
### ● HS8



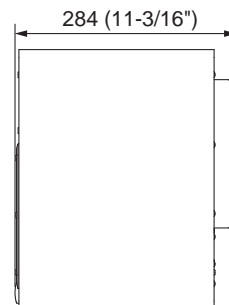
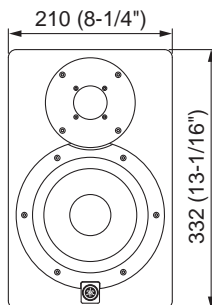
Unit: mm (inch)



### ● HS7



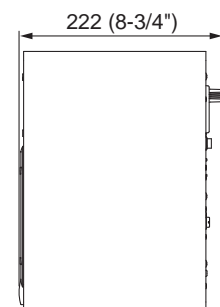
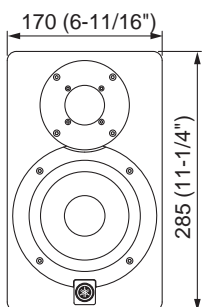
Unit: mm (inch)



### ● HS5

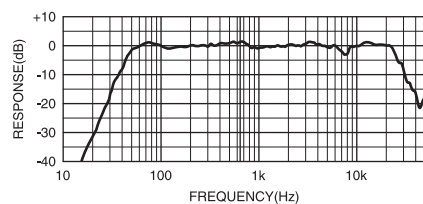


Unit: mm (inch)

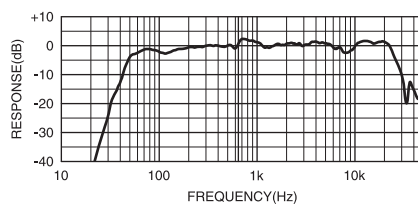


## PERFORMANCE GRAPH (特性図)

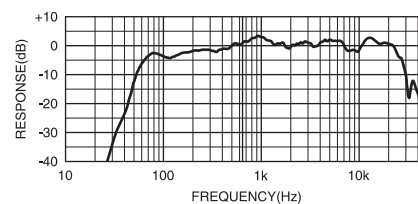
### ● HS8



### ● HS7

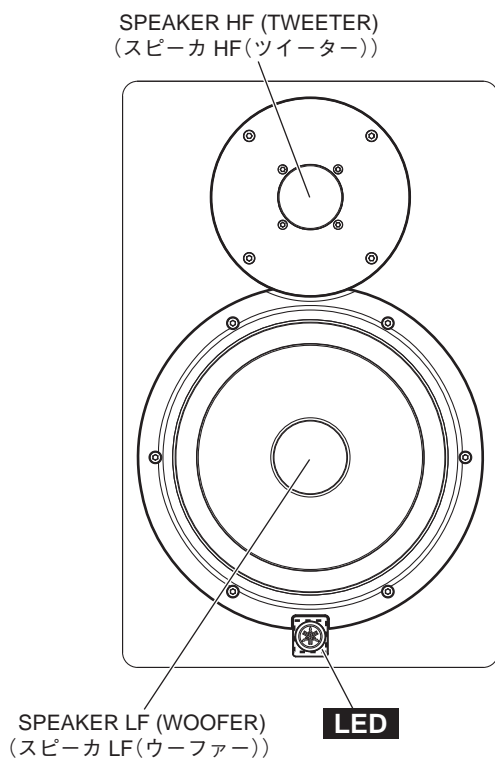


### ● HS5

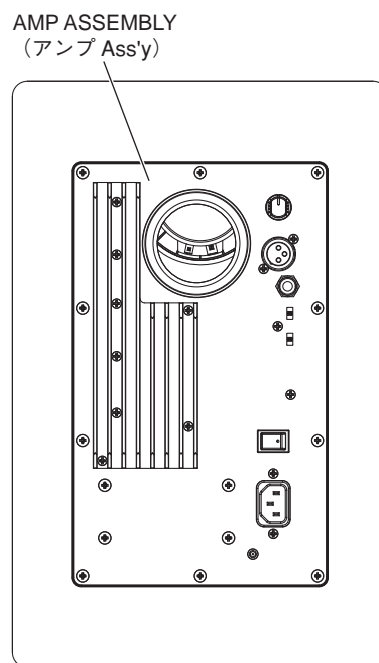


## ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

● Front view (正面から見た図)



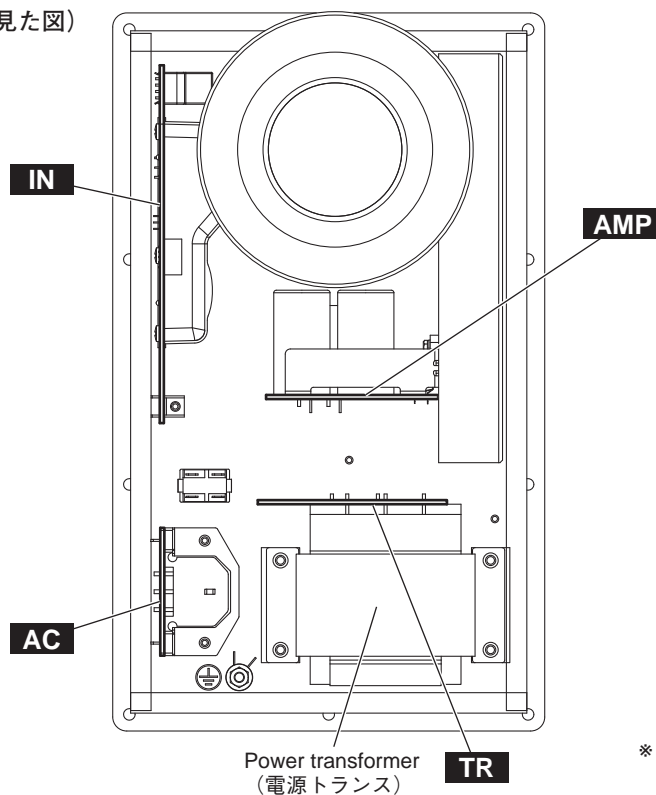
● Rear view (背面から見た図)



\* This figure shows the HS8.  
(この図は HS8 です。)

### <AMP ASSEMBLY (アンプ Ass'y)>

● Front view (正面から見た図)



\* This figure shows the HS8.  
(この図は HS8 です。)

## DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

\* When you remove binding ties and such, always install as before removal.

※ インシュロックタイなどを外したときは必ず外す前と同じように取付けてください。

### 1. Speaker LF (Woofer)

(Time required: About 3 minutes)

#### 1-1 HS8, HS7 :

Remove the six (6) hexagonal socket screws marked [50A]. The WF ring can then be removed. (Fig. 1)

HS5 :

Remove the four (4) hexagonal socket screws marked [50A]. The WF ring can then be removed. (Fig. 1)

#### 1-2 HS8, HS7 :

Remove the six (6) screws marked [60]. The speaker LF (woofer) can then be removed. (Fig. 1)

HS5 :

Remove the four (4) screws marked [60]. The speaker LF (woofer) can then be removed. (Fig. 1)

\* **When installing the speaker LF (woofer), match the position of the terminal to the direction shown by the "┐" mark.**

#### 1-3 Remove the SPOUT connector assembly (red/black) attached to the speaker LF (woofer) terminal. (Photo 1)

\* **The speaker LF (woofer) is heavy. Be careful not to drop it.**

\* **When you attach/remove the SPOUT connector assembly to/from the speaker terminal, be sure to put pressure in the parallel direction. The speaker terminal will be broken if you put pressure in another direction.**

### 1. スピーカ LF (ウーファー) (所要時間：約 3 分)

#### 1-1 HS8, HS7 :

[50A] の 6 角穴付ネジ 6 本を外し、WF リングを外します。(図 1)

HS5 :

[50A] の 6 角穴付ネジ 4 本を外し、WF リングを外します。(図 1)

#### 1-2 HS8, HS7 :

[60] のネジ 6 本を外し、スピーカ LF (ウーファー) を外します。(図 1)

HS5 :

[60] のネジ 4 本を外し、スピーカ LF (ウーファー) を外します。(図 1)

※ スピーカ LF (ウーファー) を取り付けるときは、端子の位置を "┐" 印の方向に合わせてください。(図 1)

#### 1-3 スピーカ LF (ウーファー) 端子に取り付けられている SPOUT 束線 (赤/黒) を外します。(写真 1)

※ スピーカ LF (ウーファー) は重量がありますので、落下させない様に注意してください。

※ SPOUT 束線をスピーカ端子に取り付けおよび外す際には、必ず水平方向に力を加えてください。無理な方向に力を加えるとスピーカ端子が折れる危険性があります。

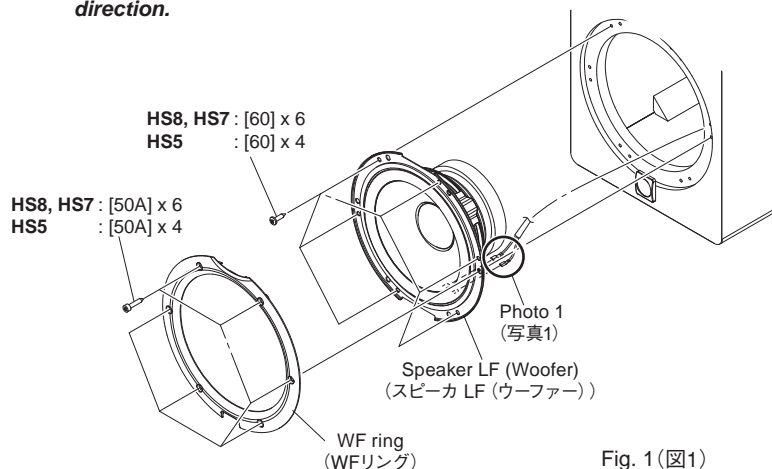
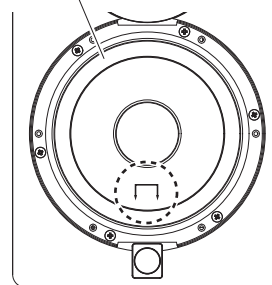


Fig. 1 (図1)

Speaker LF (Woofer)  
(スピーカ LF (ウーファー))



Mark "┐" shows terminal direction of speaker LF (woofer).  
(┐印はスピーカ LF (ウーファー) の端子の方向を示します。)

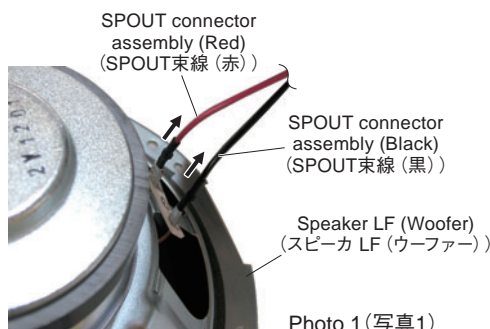


Photo 1 (写真1)

## 2. Speaker HF (Tweeter) (Time required: About 1 minutes)

2-1 Remove the four (4) hexagonal socket screws marked [50B].  
The speaker HF (tweeter) can then be removed. (Fig. 2)

2-2 Remove the SPOUT connector assembly (yellow/blue)  
attached to the speaker HF (tweeter) terminal. (Photo 2)

\* **When you attach/remove the SPOUT connector assembly to/from the speaker terminal, be sure to put pressure in the parallel direction. The speaker terminal will be broken if you put pressure in another direction.**

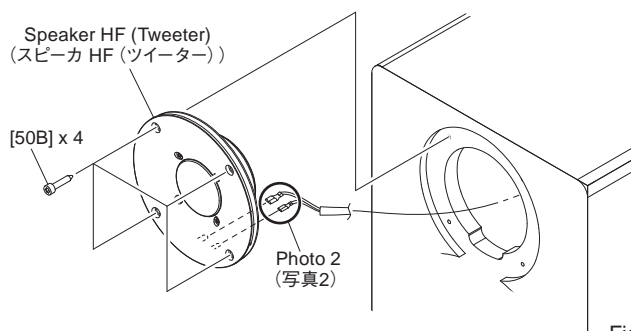


Fig.2 (図2)

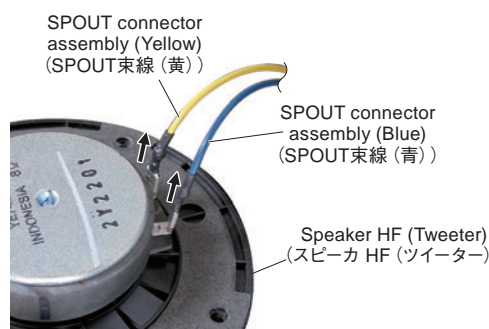


Photo 2 (写真2)

## 3. AMP Assembly (Time required: About 6 minutes)

3-1 Remove the speaker LF (woofer). (See procedure 1.)

3-2 Remove the speaker HF (tweeter). (See procedure 2.)

3-3 Disconnect the connectors of the LED connector assembly (red/white). (Photo 3)

3-4 Remove the ten (10) screws marked [100]. The AMP assembly can then be removed. (Fig. 3)

\* **When installing the AMP assembly, first tighten the two (2) priority screws in order as shown in Fig. 3.**

## 4. LED (LEDW) Circuit Board (Time required: About 10 minutes)

4-1 Remove the speaker LF (woofer). (See procedure 1.)

4-2 Remove the speaker HF (tweeter). (See procedure 2.)

4-3 Remove the AMP assembly. (See procedure 3.)

4-4 Remove the hotmelt. The LED (LEDW) circuit board can then be removed. (Photo 4)

\* **When installing the LED (LEDW) circuit board, apply the hotmelt to the LED (LEDW) circuit board entirely.**

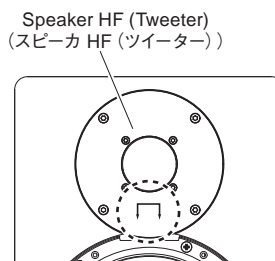
4-5 Unsolder the leads of the LED (LEDW) circuit board.  
The LED circuit board and LED connector assembly can then be separated. (Fig. 3)

## 2. スピーカ HF (ツイーター) (所要時間: 約 1 分)

2-1 [50B] の 6 角穴付ネジ 4 本を外し、スピーカ HF (ツイーター) を外します。(図 2)

2-2 スピーカ HF (ツイーター) 端子に取り付けられている SPOUT 束線 (黄/青) を外します。(写真 2)

※ SPOUT 束線をスピーカ端子に取り付けおよび外す際には、必ず水平方向に力を加えてください。無理な方向に力を加えるとスピーカ端子が折れる危険性があります。



Mark "↑↑↑" shows terminal direction of speaker HF (Tweeter).  
(↑↑↑印はスピーカ HF (ツイーター) の端子の方向を示します。)

## 3. アンプ Ass'y (所要時間: 約 6 分)

3-1 スピーカ LF (ウーファー) を外します。(1 項参照)

3-2 スピーカ HF (ツイーター) を外します。(2 項参照)

3-3 LED 束線のコネクタを外します。(写真 3)

3-4 [100] のネジ 10 本を外し、アンプ Ass'y を外します。(図 3)

※ アンプ Ass'y を取り付けるときには、優先ネジ 2 本を図に示す順で先に締めてください。(図 3)

## 4. LED (LEDW) シート (所要時間: 約 10 分)

4-1 スピーカ LF (ウーファー) を外します。(1 項参照)

4-2 スピーカ HF (ツイーター) を外します。(2 項参照)

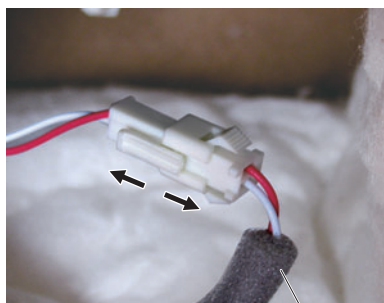
4-3 アンプ Ass'y を外します。(3 項参照)

4-4 ホットメルトを取り除き、LED (LEDW) シートを取り外します。(写真 4)

※ LED (LEDW) シートを取り付けるときには、ホットメルトを LED (LEDW) シート全体に塗布します。

4-5 LED (LEDW) シートのリードのハンダ付け部からハンダを取り除き、LED シートと LED 束線を別けます。(図 3)



LED connector assembly  
(LED束線)

\* The connector in the photo is the initially produced model. The color of the connector has been changed to black.

※ 写真は、初期生産品です。生産途中からコネクターは、黒色に変わります。

Photo 3(写真3)

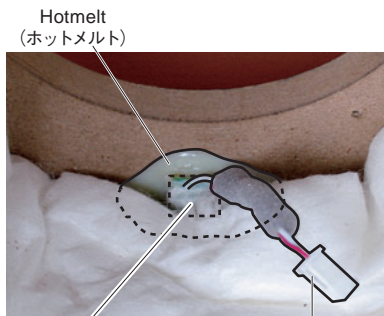
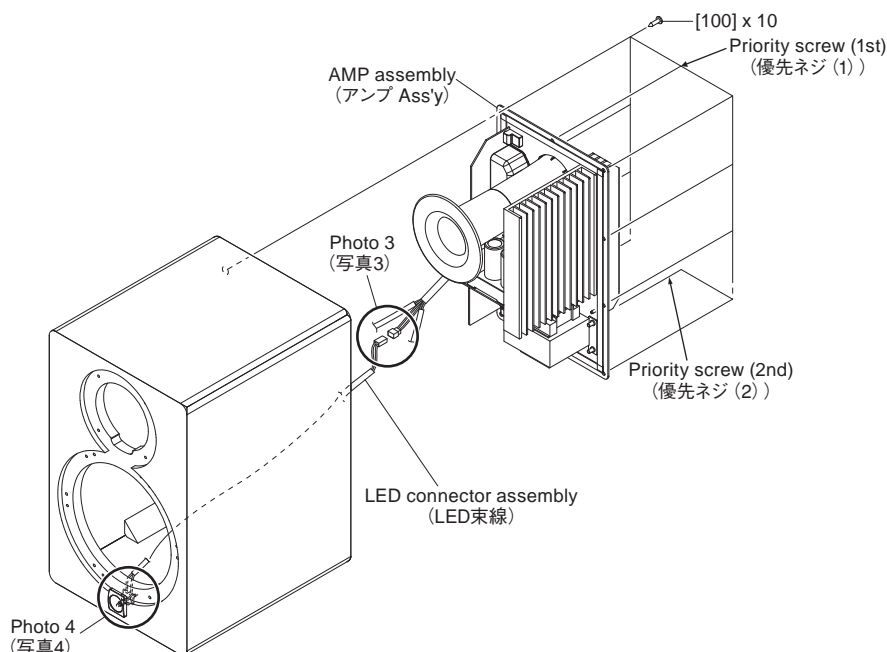
LED (LEDW) LED connector assembly  
(LED束線)

Photo 4(写真4)



### ● LEDW circuit board (LEDW シート)

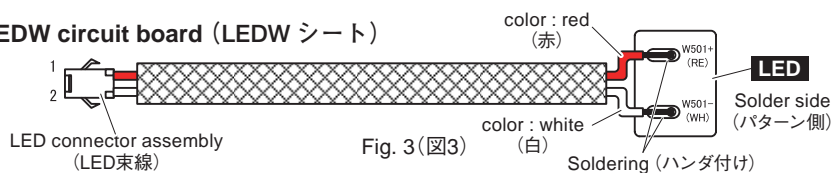


Fig. 3(図3)

### Disassembly of AMP Assembly

\* Before disassembly, remove the AMP assembly in advance. (See procedure 3 on page 8)

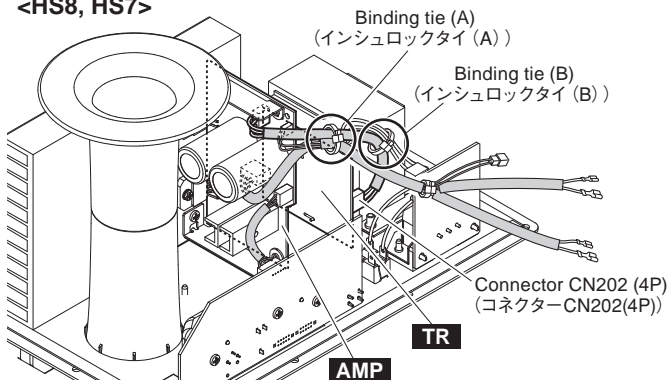
### 5. AMP Circuit Board (Time required: About 8 minutes)

5-1 Remove binding tie (A) and (B). Disconnect the connector assemblies from the connector CN202 (4P) of the TR circuit board. (Fig. 4)

\* Install as before binding tie (A) and (B) was removed. (Fig. 4)

### <AMP ASSEMBLY (アンプ Ass'y)>

#### <HS8, HS7>



### アンプ Ass'y の分解

※ 分解の前に、あらかじめアンプ Ass'y を外しておきます。(8 ページの 3 項参照)

### 5. AMP シート (所要時間：約 8 分)

5-1 インシュロックタイ (A) とインシュロックタイ (B) を外し、TR シートのコネクター CN202(4P) から束線を外します。(図 4)

※ 取付けるときには、インシュロックタイ (A) とインシュロックタイ (B) を取り外す前と同じように取り付けてください。(図 4)

#### <HS5>

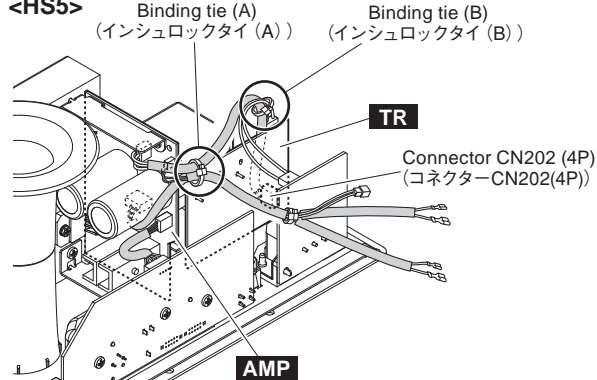


Fig. 4(図4)

- 5-2 HS8, HS7 :  
Remove the five (5) screws marked [300A]. The AMP circuit board can then be removed together with the heatsink 8B. (Fig. 5-1)
- \* **When installing the AMP circuit board with the heatsink 8B, first tighten the two (2) priority screws in order as shown in Fig. 5-1.**
- \* **Be careful not to drop it.**
- HS5 :  
Remove the three (3) screws marked [300B]. The AMP circuit board can then be removed together with the heatsink 5B. (Fig. 5-2)
- 5-3 Remove the two (2) screws marked [80] and the four (4) screws marked [130]. The heatsink 8B (HS8, HS7) / 5B (HS5) can then be removed from the AMP circuit board. (Fig. 6)
- 5-4 Unsolder the leads of the AMP circuit board. The AMP circuit board and IC (POWER AMP) can then be separated. (Fig. 6)

- 5-2 HS8, HS7 :  
[300A] のネジ 5 本を外し、ヒートシンク 8B と共に AMP シートを取り外します。(図 5-1)
- ※ ヒートシンク 8B 付き AMP シートを取り付けるときには、優先ネジ 2 本を図に示す順で先に締めてください。(図 5-1)
- ※ 落下させない様に注意してください。
- HS5 :  
[300B] のネジ 3 本を外し、ヒートシンク 5B と共に AMP シートを取り外します。(図 5-2)
- 5-3 [80] のネジ 2 本と [130] のネジ 4 本を外し、AMP シートからヒートシンク 8B (HS8, HS7) / 5B (HS5) を外します。(図 6)
- 5-4 AMP シートのハンダ付け部からハンダを取り除き、AMP シートと IC (POWER AMP) を別けます。(図 6)

● Rear view (背面から見た図)

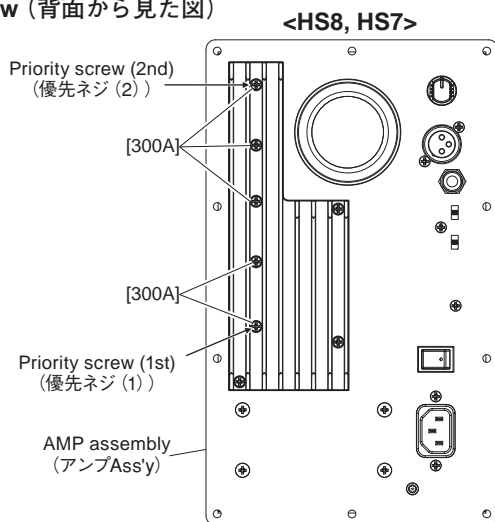


Fig. 5-1 (図5-1)

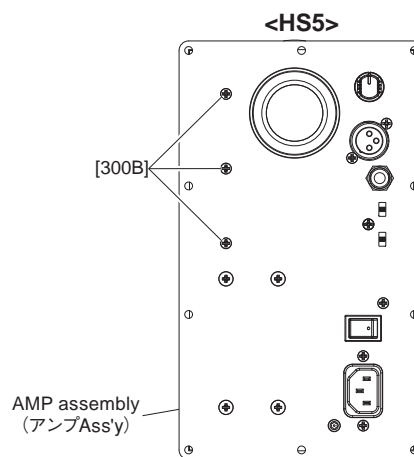


Fig. 5-2 (図5-2)

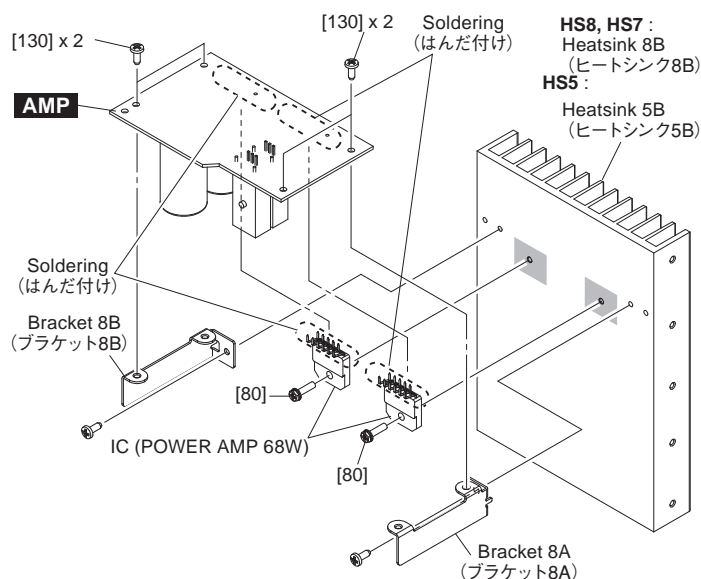


Fig. 6 (図6)

## 6. IN Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

- 6-1 Remove the knob volume A, the hexagonal nut (A), the washer and the hexagonal nut (B) from the rear panel side. (Fig. 7)
- 6-2 Remove the four (4) screws marked [290]. The IN circuit board can then be removed together with the case PWB assembly. (Fig. 7)
- \* **When installing the IN circuit board, first tighten the priority screws as shown in Fig. 7.**
- 6-3 Remove the three (3) screws marked [170]. The IN circuit board and case PWB assembly can then be separated. (Fig. 8)
- \* **When installing the case PWB assembly, first tighten the priority screws as shown in Fig. 8.**

## 6. IN シート (所要時間：約 8 分)

- 6-1 リアパネルからノブボリューム A、六角ナット (A)、ワッシャー、六角ナット (B) を外します。(図 7)
- 6-2 [290] のネジ 4 本を外し、ケース PWB 組立と共に IN シートを外します。(図 7)
- ※ IN シートを取り付けるときには、優先ネジを図に示す方を先に締めてください。(図 7)
- 6-3 [170] のネジ 3 本を外し、IN シートとケース PWB 組立を別けます。(図 8)
- ※ ケース PWB 組立を取り付けるときには、優先ネジを図に示す方を先に締めてください。(図 8)

### ● Rear view (背面から見た図)

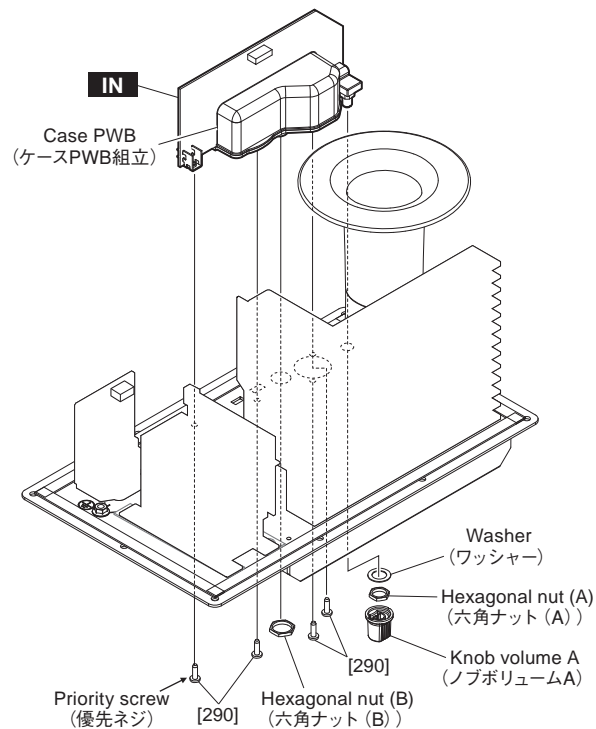
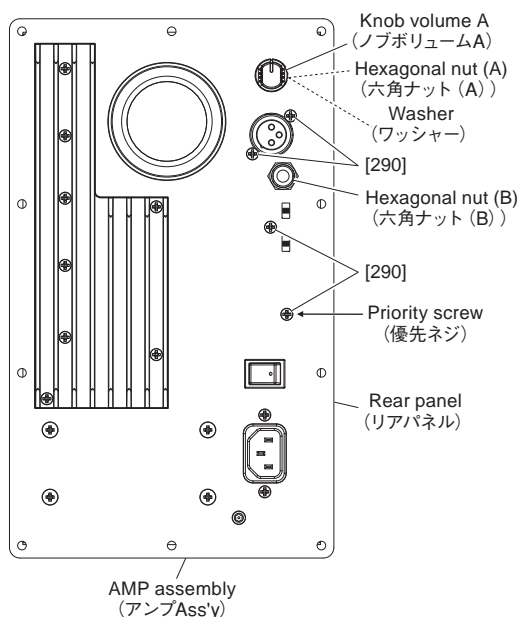


Fig. 7 (図7)

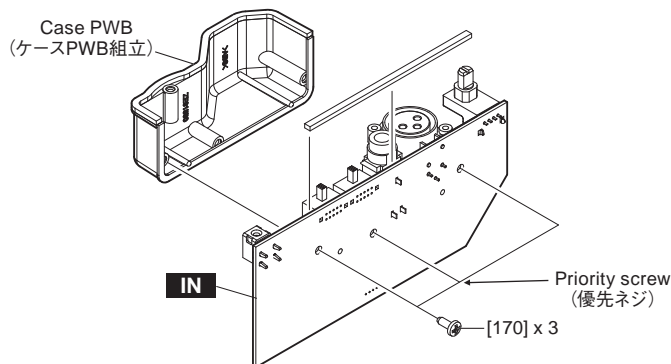


Fig. 8 (図8)

## 7. TR Circuit Board, Power Transformer (Time required: About 8 minutes)

7-1 Remove the four (4) screws marked [310]. The TR circuit board can then be removed together with the power transformer. (HS8, HS7: Fig. 9-1)(HS5: Fig. 9-2)

\* **When installing the TR circuit board and power transformer, first tighten the two (2) priority screws in order as shown in Fig. 9.**

7-2 Unsolder the leads of the power transformer. The TR circuit board and power transformer can then be separated. (Fig. 10)

## 7. TRシート、電源トランス(所要時間:約8分)

7-1 [310] のネジ 4 本を外し、電源トランスと共に TR シートを外します。

(HS8, HS7: 図 9-1) (HS5: 図 9-2)

※ TR シート、電源トランスを取り付けるときには、優先ネジ 2 本を図に示す順で先に締めてください。(図 9)

7-2 電源トランスのリードのハンダ付け部分からハンダを取り除き、TR シートと電源トランスを別けます。(図 10)

### ● Rear view (背面から見た図)

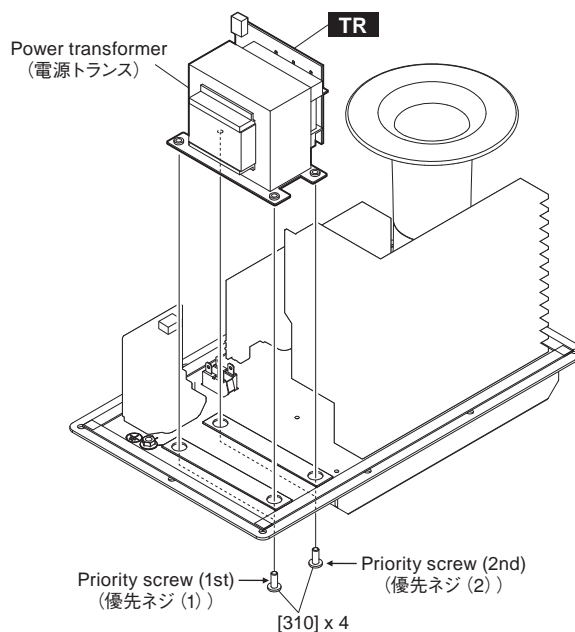
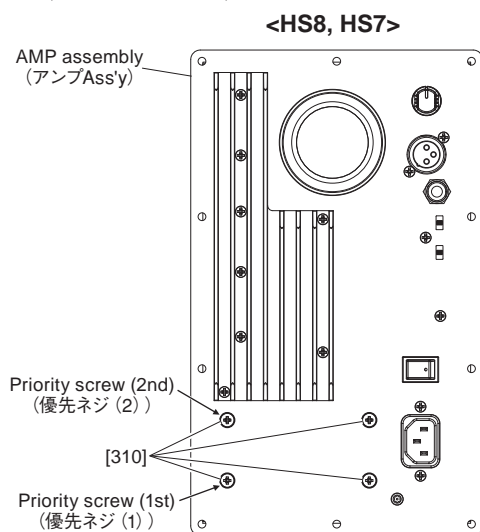


Fig. 9-1 (図9-1)

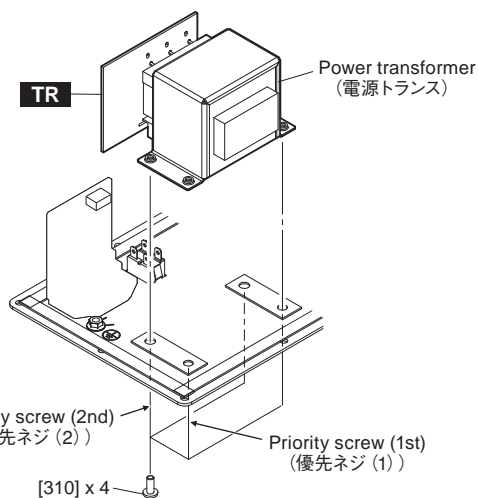
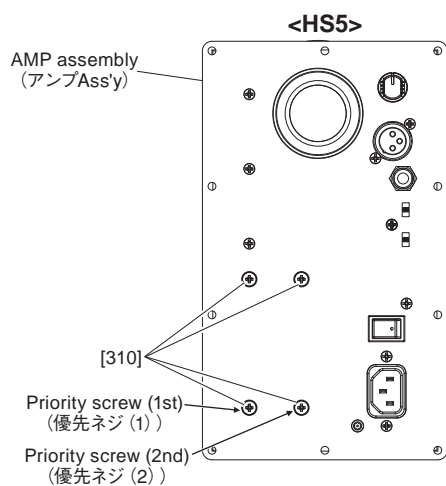


Fig. 9-2 (図9-2)

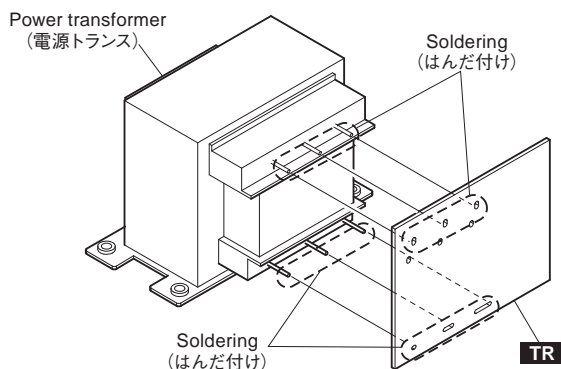


Fig. 10 (図10)

## 8. PSW Connector Assembly, AC Circuit Board (Time required: About 8 minutes)

- 8-1 Remove the PSW connector assembly soldered to the AC circuit board and the GND connector assembly soldered to the AC inlet. (Fig. 11)
- 8-2 Remove the power switch of the PSW connector assembly by pressing its claws. (Fig. 11)
- \* **When installing the power switch, install so that the white marking faces as shown in Fig. 12.**
- 8-3 Remove the two (2) screws marked [305]. The AC circuit board can then be removed. (Fig. 12)
- 8-4 Straighten the two claws of the bracket AC inlet and remove the bracket AC inlet from the AC circuit board. (Fig. 13)

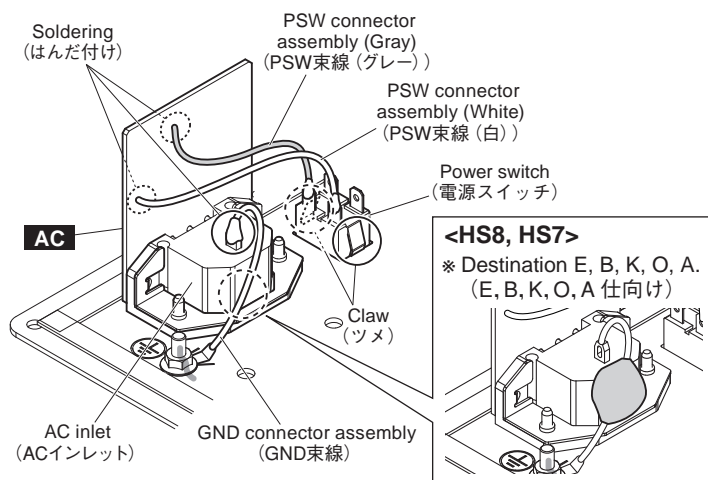


Fig. 11 (図11)

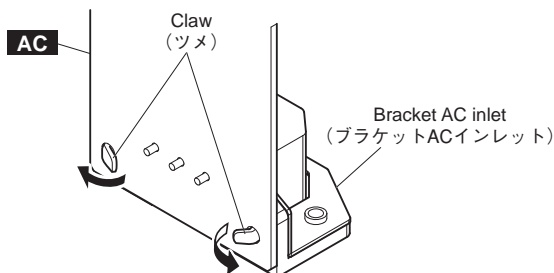


Fig. 13 (図13)

## 8. PSW 束線、AC シート (所要時間: 約 8 分)

- 8-1 AC シートにハンダ付けされている PSW 束線と AC インレットにハンダ付けされている GND 束線を外します。(図 11)
- 8-2 PSW 束線の電源スイッチのツメを押して外します。(図 11)
- \* 電源スイッチを取付けるときには、白のマーキングが図の方向になるように取り付けてください。(図 12)
- 8-3 [305] のネジ 2 本を外し、AC シートを外します。(図 12)
- 8-4 ブラケット AC インレットのツメ 2 箇所をまっすぐに伸ばして、AC シートからブラケット AC インレットを外します。(図 13)

### ● Rear view (背面から見た図)

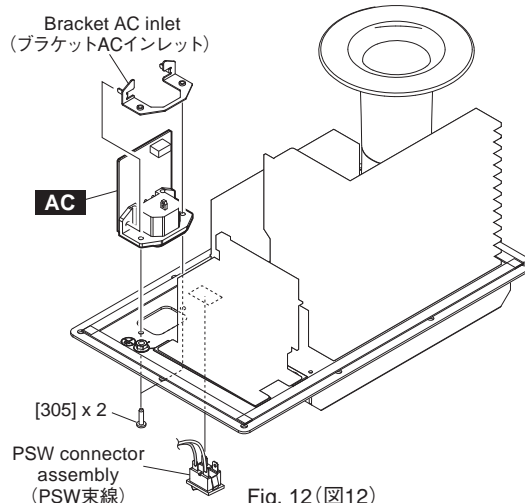
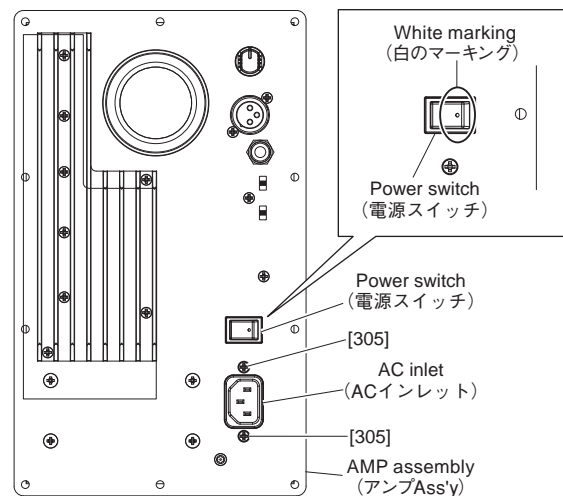


Fig. 12 (図12)



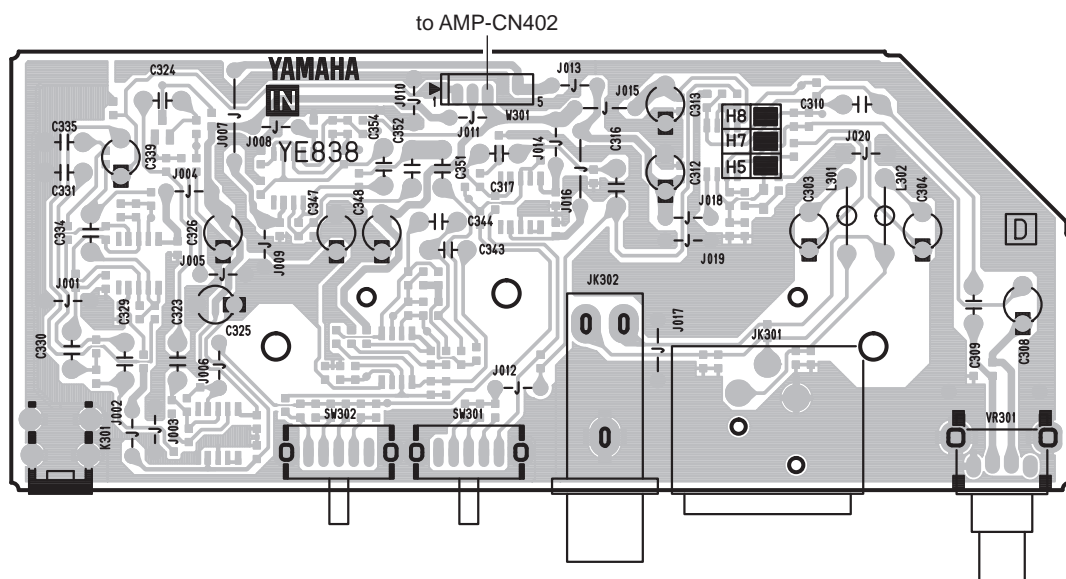
## ■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

<b>AC Circuit Board (YE838D0)</b> .....	<b>15/16</b>
<b>AMP Circuit Board (YE838D0)</b> .....	<b>15/16</b>
<b>IN Circuit Board (YE838D0)</b> .....	<b>14</b>
<b>LED Circuit Board (YE838D0)</b> .....	<b>15/16</b>
<b>TR Circuit Board (YE838D0)</b> .....	<b>15/16</b>

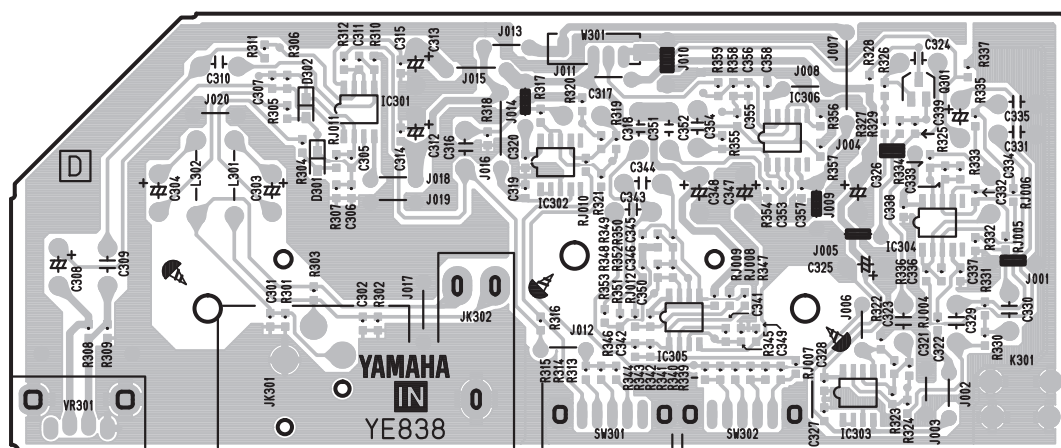
**Note: See parts list for details of circuit board component parts.**

注: シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

- **IN Circuit Board**



**Component side (部品側)**



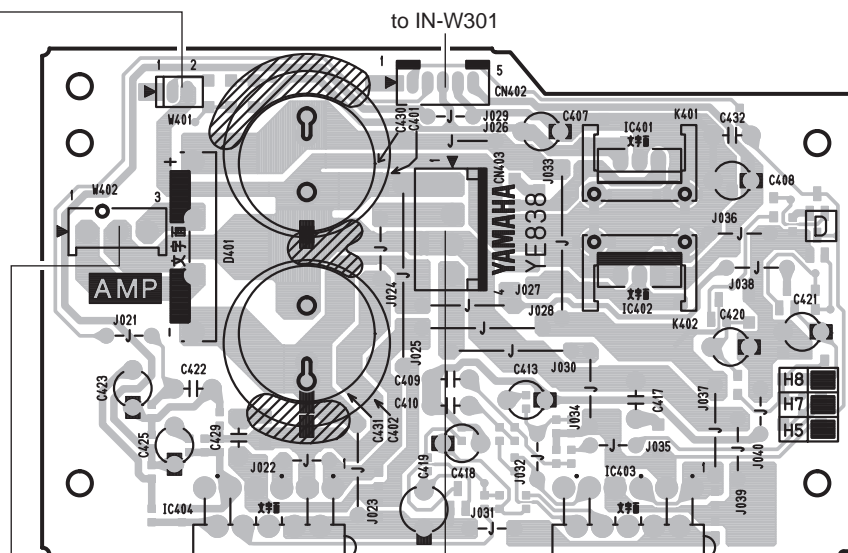
**Pattern side (パターン側)**

- **LED Circuit Board**



**Component side (部品側)**

- **AMP Circuit Board**

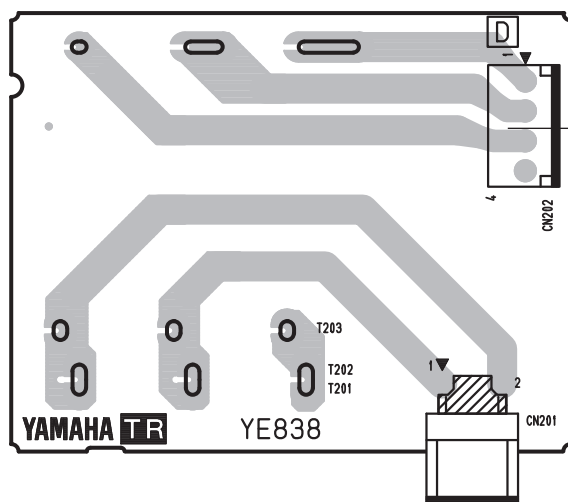


(1-2 pin) to SPEAKER HF (TWEETER)

(3-4 pin) to SPEAKER LF (WOOFER)

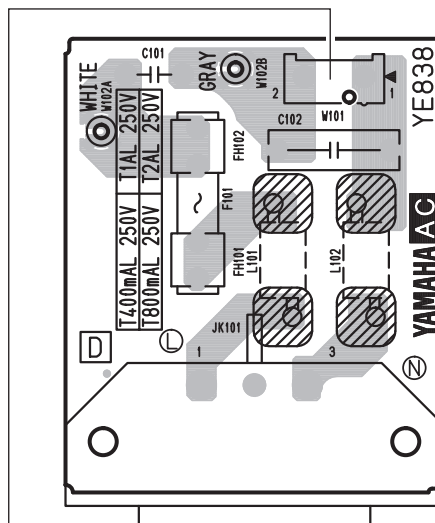
**Component side (部品側)**

- **TR Circuit Board**



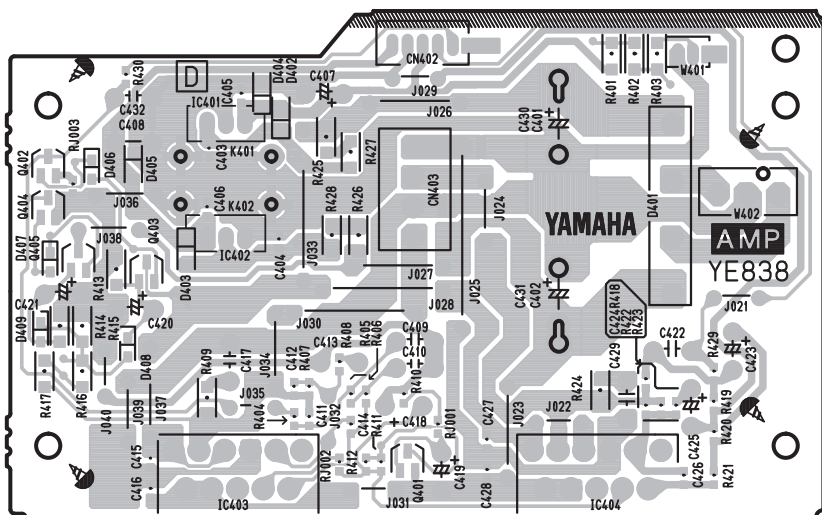
**Component side (部品側)**

- **AC Circuit Board**



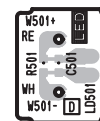
**Component side (部品側)**

● AMP Circuit Board



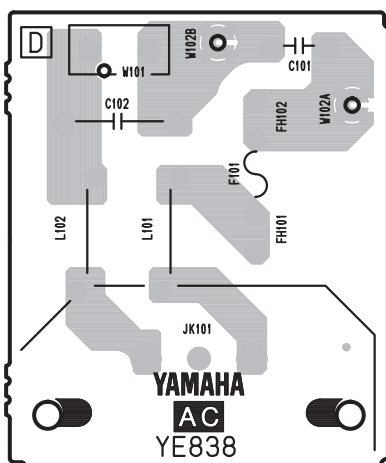
Pattern side (パターン側)

● LED Circuit Board



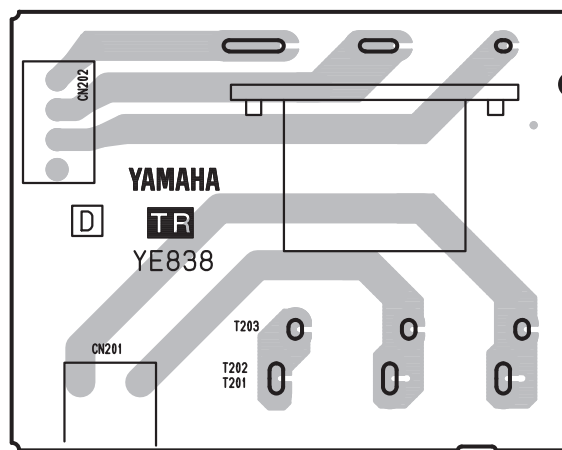
Pattern side (パターン側)

● AC Circuit Board



Pattern side (パターン側)

● TR Circuit Board



Pattern side (パターン側)



# INSPECTIONS

## ● AMP assembly test

### 1 Measurement conditions

#### 1-1 Power Source

Destination	Voltage	Frequency
J	100V +2/-0V	50/60Hz
U	120V +2/-0V	60Hz
E	230V +2/-0V	50Hz
A	240V +2/-0V	50Hz

#### 1-2 Measuring Instruments

- The measuring instruments shall have accuracy and precision enough to measure the spec of each characteristic to be inspected.
- The input impedance of the measuring instruments shall be 100kΩ or more.
- Use the JIG and the measuring instrument that can measure the specification value described to this document.

#### 1-2-1 Connection

Each signal I/O terminal is as shown in the FIG.1.

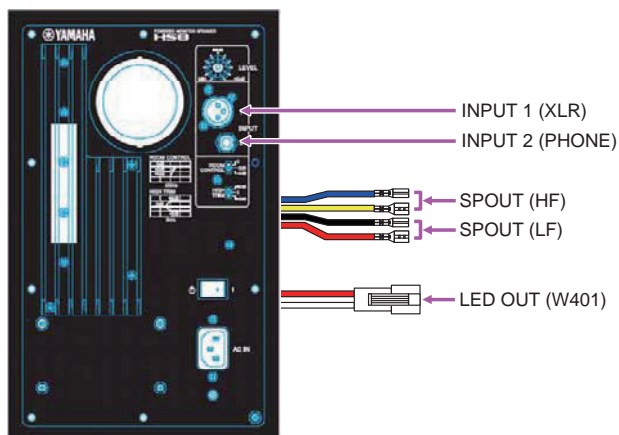


FIG. 1 : IO TERMINAL

### 2 Electric characteristics

#### 2-1 Preparation

The load resistances for each output terminals are as follows.

##### SPOUT

LF:

Between 205 terminal (wire color: RED) and 110 terminal (wire color: BLACK) of WIRING ASSY SPOUT.

: 4 ohms±1% (Rated 100W or more)

HF:

Between 205 terminal (wire color: Yellow) and 110 terminal (wire color: Blue) of WIRING ASSY SPOUT.

: 8 ohms±1% (Rated 50W or more)

- Unless otherwise specified, the operation should be set as follows.

LEVEL control : -10dB (MAX)

ROOM CONTROL switch : 0

HIGH TRIM switch : 0

- Unless otherwise specified, the LF input signal should be 1 kHz sine wave and the HF input signal should be 10 kHz sine wave.
- The input signal impedance should be 100-150 ohms.
- 0dBu is referenced to 0.775Vrms. 0dBV is referenced to 1Vrms.

#### 2-2 Inspection

##### 2-2-1 Gain

Measurement condition	Criteria		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.</li> <li>● The signal of -10dBu is input to INPUT 2(PHONE), and the output voltage is measured.</li> </ul>	SPOUT (LF) Red-Black	HS8	+20.7 ± 2 dBu
		HS7	+21.0 ± 2 dBu
		HS5	+18.7 ± 2 dBu
The signal of -10dBu is input to INPUT 1 (XLR), and the output voltage is measured.	SPOUT (HF) Yellow-Blue	HS8	+25.7 ± 2 dBu
		HS7	+23.0 ± 2 dBu
		HS5	+21.0 ± 2 dBu

## 2-2-2 Maximum Output

Measurement condition	Criteria		
The signal is input to the INPUT 1 (XLR).	The following outputs are obtained, total harmonic distortion is measured.		
	SPOUT (LF) Red-Black	HS8 Min +23.6 dBu	THD + N = 1% or less.
		HS7 Min +22.4 dBu	THD + N = 1% or less.
		HS5 Min +20.0 dBu	THD + N = 1% or less.
The signal is input to the INPUT 1 (XLR).	The following outputs are obtained, total harmonic distortion is measured.		
	SPOUT (HF) Yellow-Blue	HS8 Min +26.1 dBu	THD + N = 1% or less.
		HS7 Min +25.1 dBu	THD + N = 1% or less.
		HS5 Min +23.3 dBu	THD + N = 1% or less.

\* Measure this inspection within 5 seconds.

## 2-2-3 Total Harmonic Distortion

Measurement condition	Criteria		
The signal is input to the INPUT 1 (XLR).	The following outputs are obtained, total harmonic distortion is measured.		
	SPOUT (LF) Red-Black	HS8 +21.0 ± 0.2 dBu	THD + N = 0.2% or less.
		HS7 +20.1 ± 0.2 dBu	THD + N = 0.2% or less.
		HS5 +18.8 ± 0.2 dBu	THD + N = 0.2% or less.
The signal is input to the INPUT 1 (XLR).	The following outputs are obtained, total harmonic distortion is measured.		
	SPOUT (HF) Yellow-Blue	HS8 +21.8 ± 0.2 dBu	THD + N = 0.2% or less.
		HS7 +20.7 ± 0.2 dBu	THD + N = 0.2% or less.
		HS5 +19.3 ± 0.2 dBu	THD + N = 0.2% or less.

## 2-2-4 Frequency Response

Measurement condition			Criteria			
The signal of -20dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.			SPOUT(LF) Red-Black	HS8	A1	
				HS7	A2	
				HS5	A3	
The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.			SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	A4	
				HS7	A5	
				HS5	A6	
Each signal is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.	HS8	1.7kHz -20dBu	SPOUT(LF) Red-Black	HS8	The range of -3.0±2dB based on A1.	
		47.0Hz -20dBu			The range of +9.9 ± 2 dB based on A1.	
	HS7	1.8kHz -20dBu		HS7	The range of -3.0±2dB based on A2.	
		51.0Hz -20dBu			The range of +5.8 ± 2 dB based on A2.	
	HS5	1.7kHz -20dBu		HS5	The range of -3±2dB based on A3.	
		65.0Hz -20dBu			The range of +4.5 ± 2 dB based on A3.	
	HS8	2.9kHz -10dBu		SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	The range of -3.0±2dB based on A4.
	HS7	2.7kHz -10dBu			HS7	The range of -3.0±2dB based on A5.
	HS5	3.1kHz -10 dBu			HS5	The range of -3.0±2dB based on A6.

## 2-2-5 Tone control

Measurement condition		Criteria		
The signal of -10dBu/500Hz is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.		SPOUT(LF) Red-Black	HS8	B1
			HS7	B2
			HS5	B3
The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.		SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	B4
			HS7	B5
			HS5	B6
The signal of -10dBu/500Hz is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.	HS8 ROOM CONTROL SW	SPOUT(LF) Red-Black	HS8	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B1.
	-2dB			
	-4dB		HS7	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B1.
	-2dB			
	-4dB		HS5	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B2.
	-2dB			
The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.	HS7 ROOM CONTROL SW	SPOUT(LF) Red-Black	HS7	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B2.
	-2dB			
	-4dB		HS5	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B2.
	-2dB			
	-4dB		HS8	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B3.
	-2dB			
The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.	HS5 ROOM CONTROL SW	SPOUT(LF) Red-Black	HS5	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B3.
	-2dB			
	-4dB		HS7	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B3.
	-2dB			
	-4dB		HS8	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B4.
	-2dB			
The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.	HS8 HIGH TRIM SW	SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B4.
	+2dB			
	-2dB		HS7	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B5.
	+2dB			
	-2dB		HS5	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B5.
	+2dB			
The signal of -10dBu is input to INPUT 1(XLR), and the output voltage is measured.	HS7 HIGH TRIM SW	SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS7	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B6.
	-2dB			
	+2dB		HS5	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B6.
	-2dB			
	+2dB		HS8	The range of $-2.0 \pm 1.5$ dB based on B6.
	-2dB			

## 2-2-6 Output noise level

Measurement condition	Criteria		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Input no signal</li> <li>Setting of operation elements LEVEL control : MAX</li> <li>INPUT (XLR) is grounded through the resistor of 150Ω, the noise level generated in the output terminal is measured.</li> </ul>	SPOUT (LF) Red-Black	HS8	-59dBu or less
		HS7	-65dBu or less
		HS5	-59dBu or less
	SPOUT (HF) Yellow-Blue		-63dBu or less

\* Use the low-pass filter of 20kHz for the measurement.

## 2-2-7 Residual noise level

Measurement condition	Criteria		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Setting of operation elements LEVEL control : MIN</li> <li>The noise level generated in the output terminal is measured.</li> </ul>	SPOUT (LF) Red-Black	HS8	-59dBu or less
		HS7	-65dBu or less
		HS5	-59dBu or less
	SPOUT (HF) Yellow-Blue		-63dBu or less

\* Use the low-pass filter of 20kHz for the measurement.

## ● Initial setting

	HS8, HS7, HS5
LEVEL	MIN
ROOM CONTROL	0
HIGH TRIM	0
LOW CUT	—
HIGH CUT	—
PHASE	—
POWER	OFF

## ■ 検査

### ● アンプ Ass'y 検査

#### 1 測定条件

##### 1-1 電源電圧

仕向	電圧	周波数
J	100V +2/-0V	50/60Hz
U	120V +2/-0V	60Hz
E	230V +2/-0V	50Hz
A	240V +2/-0V	50Hz

##### 1-2 測定器及び治具

- ・ 検査器はそれぞれの測定項目の規格を測定するのに十分な精度及び確度を持つものを使用してください。
- ・ 検査器の入力インピーダンスは 100k  $\Omega$  以上のものを使用してください。
- ・ 本文中に記載した仕様値の計測が出来る治具、測定器を使用してください。

##### 1-2-1 接続

各信号の入出力端子は図 1 を参照してください。

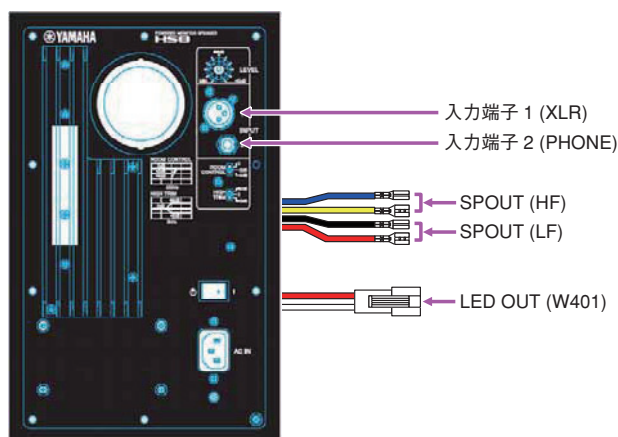


図 1: 入力端子

#### 2 電気的特性

##### 2-1 準備

各出力端子の負荷抵抗は下記の通りです。

LF:

SPOUT 束線 205 端子 (線色: 赤) – 110 端子 (線色: 黒) 間  
: 4  $\Omega \pm 1\%$  (定格 100W 以上)

HF:

SPOUT 束線 205 端子 (線色: 黄) – 110 端子 (線色: 青) 間  
: 8  $\Omega \pm 1\%$  (定格 50W 以上)

- ・ 特に指定のない場合は、ツマミ類は以下のように設定してください。

LEVEL control : -10dB(MAX)

ROOM CONTROL switch : 0

HIGH TRIM switch : 0

- ・ 特に指定のない場合は、LF 入力信号は 1kHz の正弦波、HF 入力信号は 10kHz とします。

- ・ 信号源のインピーダンスは 100 ~ 150  $\Omega$  とします。

- ・ 0dBu=0.775Vrms、0dBV=1Vrms とします。

##### 2-2 検査

##### 2-2-1 利得

測定条件	判断基準		
● INPUT 1(XLR) に -10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。 ● INPUT 2(PHONE) に -10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。	SPOUT (LF) Red-Black	HS8	+20.7 $\pm$ 2 dBu
		HS7	+21.0 $\pm$ 2 dBu
		HS5	+18.7 $\pm$ 2 dBu
INPUT 1(XLR) に -10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。	SPOUT (HF) Yellow-Blue	HS8	+25.7 $\pm$ 2 dBu
		HS7	+23.0 $\pm$ 2 dBu
		HS5	+21.0 $\pm$ 2 dBu

## 2-2-2 最大出力

測定条件	判断基準		
INPUT 1(XLR) に信号を入力します。	以下の出力を得たときは、全高調波歪率を測定します。		
	SPOUT (LF) Red-Black	HS8 Min +23.6 dBu	THD+N= 1%以下
		HS7 Min +22.4 dBu	THD+N= 1%以下
		HS5 Min +20.0 dBu	THD+N= 1%以下
INPUT 1(XLR) に信号を入力します。	以下の出力を得たときは、全高調波歪率を測定します。		
	SPOUT (HF) Yellow-Blue	HS8 Min +26.1 dBu	THD+N= 1%以下
		HS7 Min +25.1 dBu	THD+N= 1%以下
		HS5 Min +23.3 dBu	THD+N= 1%以下

※ この検査は 5 秒以内に測定してください。

## 2-2-3 全高調波歪率測定

測定条件	判断基準		
INPUT 1(XLR) に信号を入力します。	以下の出力を得たときは、全高調波歪率を測定します。		
	SPOUT (LF) Red-Black	HS8 +21.0 ± 0.2 dBu	THD+N= 0.2%以下
		HS7 +20.1 ± 0.2 dBu	THD+N= 0.2%以下
		HS5 +18.8 ± 0.2 dBu	THD+N= 0.2%以下
INPUT 1(XLR) に信号を入力します。	以下の出力を得たときは、全高調波歪率を測定します。		
	SPOUT (HF) Yellow-Blue	HS8 +21.8 ± 0.2 dBu	THD+N= 0.2%以下
		HS7 +20.7 ± 0.2 dBu	THD+N= 0.2%以下
		HS5 +19.3 ± 0.2 dBu	THD+N= 0.2%以下

## 2-2-4 周波数特性

測定条件		判断基準	
INPUT 1(XLR) に -20dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。	SPOUT(LF) Red-Black	HS8	A1
		HS7	A2
		HS5	A3
INPUT 1(XLR) に -10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。	SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	A4
		HS7	A5
		HS5	A6
INPUT 1(XLR) に各信号を入力し、出力電圧を測定します。	HS8	1.7kHz -20dBu	A1 を基準に -3.0 ± 2dB の範囲内
		47.0Hz -20dBu	A1 を基準に +9.9 ± 2dB の範囲内
	HS7	1.8kHz -20dBu	A2 を基準に -3.0 ± 2dB の範囲内
		51.0Hz -20dBu	A2 を基準に +5.8 ± 2dB の範囲内
	HS5	1.7kHz -20dBu	A3 を基準に -3 ± 2dB の範囲内
		65.0Hz -20dBu	A3 を基準に +4.5 ± 2dB の範囲内
	HS8	2.9kHz -10dBu	A4 を基準に -3.0 ± 2dB の範囲内
	HS7	2.7kHz -10dBu	A5 を基準に -3.0 ± 2dB の範囲内
	HS5	3.1kHz -10 dBu	A6 を基準に -3.0 ± 2dB の範囲内

## 2-2-5 トーンコントロール特性

測定条件			判断基準		
INPUT 1(XLR) に 500Hz/-10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。			SPOUT(LF) Red-Black	HS8	B1
				HS7	B2
				HS5	B3
INPUT 1(XLR) に -10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。			SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	B4
				HS7	B5
				HS5	B6
INPUT 1(XLR) に 500Hz/-10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。	HS8 ROOM CONTROL SW	-2dB	SPOUT(LF) Red-Black	HS8	B1 を基準に -2.0 ± 1.5dB の範囲内
		-4dB			B1 を基準に -4.0 ± 1.5dB の範囲内
	HS7 ROOM CONTROL SW	-2dB		HS7	B2 を基準に -2.0 ± 1.5dB の範囲内
		-4dB			B2 を基準に -4.0 ± 1.5dB の範囲内
	HS5 ROOM CONTROL SW	-2dB		HS5	B3 を基準に -2.0 ± 1.5dB の範囲内
		-4dB			B3 を基準に -4.0 ± 1.5dB の範囲内
INPUT 1(XLR) に -10dBu の信号を入力し、出力電圧を測定します。	HS8 HIGH TRIM SW	-2dB	SPOUT(HF) Yellow-Blue	HS8	B4 を基準に -2.0 ± 1.5dB の範囲内
		+2dB			B4 を基準に +2.0 ± 1.5dB の範囲内
	HS7 HIGH TRIM SW	-2dB		HS7	B5 を基準に -2.0 ± 1.5dB の範囲内
		+2dB			B5 を基準に +2.0 ± 1.5dB の範囲内
	HS5 HIGH TRIM SW	-2dB		HS5	B6 を基準に -2.0 ± 1.5dB の範囲内
		+2dB			B6 を基準に +2.0 ± 1.5dB の範囲内

## 2-2-6 出力ノイズレベル

測定条件	判断基準		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 信号入力なし</li> <li>● 操作子設定 LEVEL control : MAX</li> <li>● INPUT(XLR) を 150 Ω の抵抗を介して接地し、出力端子に発生するノイズレベルを測定します。</li> </ul>	SPOUT (LF) Red-Black	HS8	-59dBu 以下
		HS7	-65dBu 以下
		HS5	-59dBu 以下
	SPOUT (HF) Yellow-Blue		-63dBu 以下

※ 測定には 20kHz のローパスフィルタを使用してください。

## 2-2-7 残留ノイズレベル

測定条件	判断基準		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 操作子設定 LEVEL control : MIN</li> <li>● 出力端子に発生するノイズレベルを測定します。</li> </ul>	SPOUT (LF) Red-Black	HS8	-59dBu 以下
		HS7	-65dBu 以下
		HS5	-59dBu 以下
	SPOUT (HF) Yellow-Blue		-63dBu 以下

※ 測定には 20kHz のローパスフィルタを使用してください。

## ● 出荷設定

	HS8, HS7, HS5
LEVEL	MIN
ROOM CONTROL	0
HIGH TRIM	0
LOW CUT	—
HIGH CUT	—
PHASE	—
POWER	OFF

# POWERED STUDIO MONITOR

# HS8 / HS7 / HS5

# PARTS LIST

## ■ CONTENTS (目次)


OVERALL ASSEMBLY (総組立) .....	2
AMP ASSEMBLY (アンプ Ass'y) .....	6
ELECTRICAL PARTS (電気部品) .....	11-16



## Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

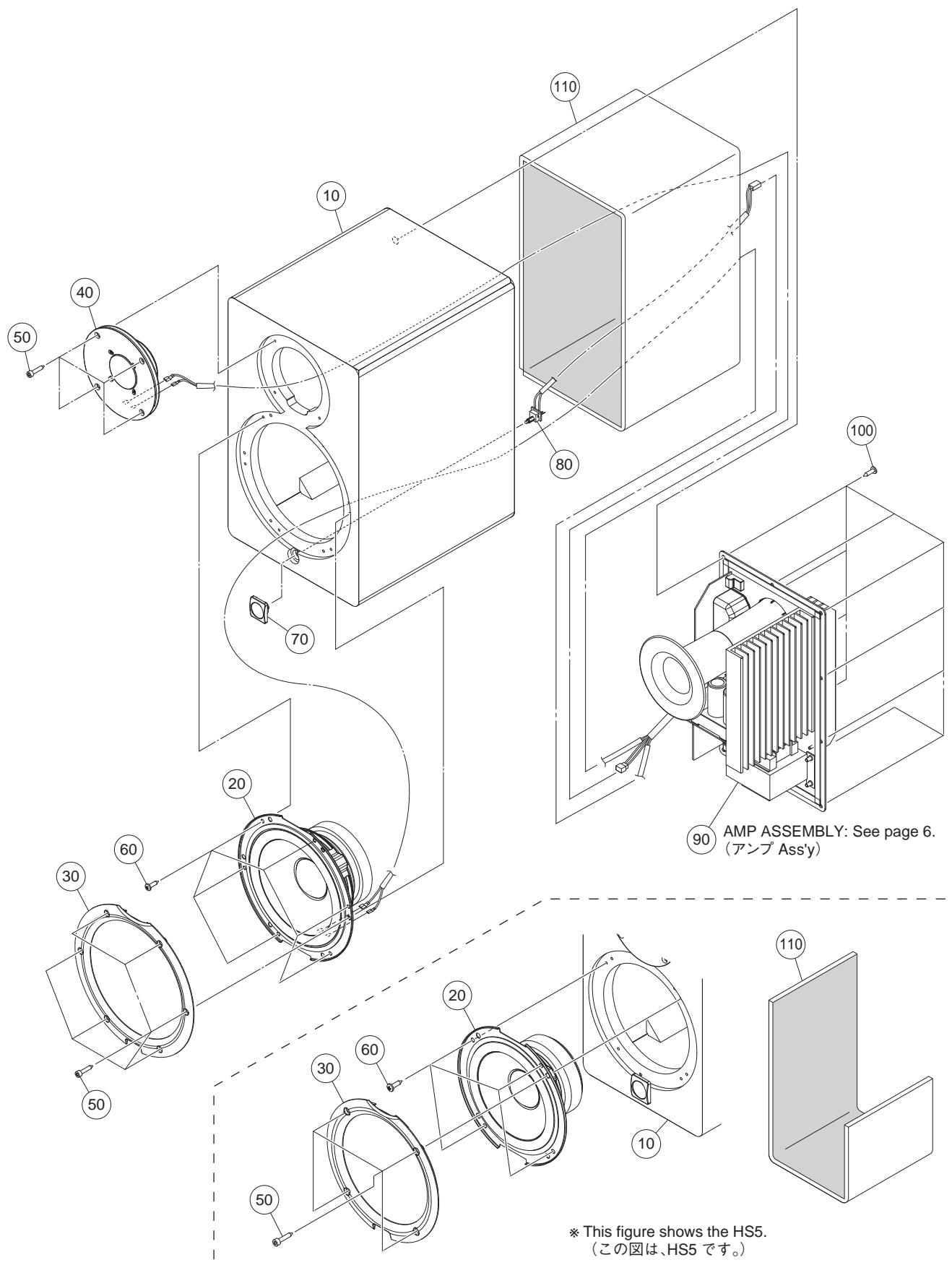
## ■ WARNING

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

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

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

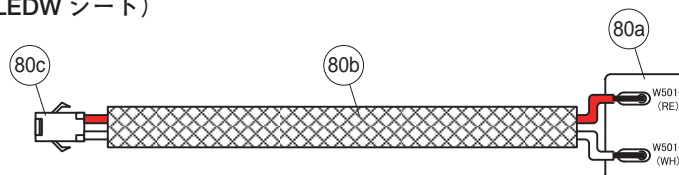
# OVERALL ASSEMBLY (総組立)





## HS8

● LEDW circuit board (LEDW シート)

[illegible]

\*: New Parts

RANK: Japan only

## HS7

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	HS7		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	J (ZF51670)		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	U,T,P (ZF51680)		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	E,B,K,O (ZF51690)		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	A (ZF51700)		
* 10	<b>ZE542100</b>	CABINET ASSEMBLY		キャビネット A s s ' y			
* 20	<b>YE741A00</b>	SPEAKER	16cm 4 ohm 60W	ス ピ ー カ	LF(Low Frequency)		
* 30	<b>ZE895300</b>	WF RING 7		W F リング 7 塗 装 上 り			
* 40	<b>YE743A00</b>	SPEAKER	2.5cm 8 ohm 30W	ス ピ ー カ	HF(High Frequency)		
50	<b>WF435600</b>	SPECIAL SCREW	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 6 S O C K		10	01
60	<b>WE972000</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		6	
* 70	<b>ZE734900</b>	EMBLEM ASSEMBLY		エンブレム A s s ' y			
80	--	CIRCUIT BOARD	LEDW	L E D W シ ー ト	J,U,T,P (ZF69530)		
80	--	CIRCUIT BOARD	LEDW	L E D W シ ー ト	E,B,K,O,A (ZF69540)		
* 80a	<b>ZF356100</b>	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	J,U,T,P		
* 80a	<b>ZF356600</b>	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	E,B,K,O,A		
80b	--	CUSHION ECT		ク ッ シ ョ ン E C T	(ZF29170)		
80c	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LED SM 2P L=110mm	L E D 束 線	(ZF33140)		
90	--	AMP ASSEMBLY	J	ア ン プ A s s ' y J	J (ZF51860)		
90	--	AMP ASSEMBLY	U	ア ン プ A s s ' y U	U,T,P (ZF51870)		
90	--	AMP ASSEMBLY	E	ア ン プ A s s ' y E	E,B,K,O (ZF51880)		
90	--	AMP ASSEMBLY	A	ア ン プ A s s ' y A	A (ZF51890)		
100	<b>WE972000</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		10	
110	--	SOUND ABSORBER	920X160	吸 音 材	(ZF18400)		
		ACCESSORY		付 属 品			
	<b>ZA968800</b>	AC CORD	J 3P 7A	電 源 コ ー ド J			06
	<b>WC249500</b>	AC CORD	U 3P 10A	電 源 コ ー ド U			05
	<b>WC24960R</b>	AC CORD	E 3P 10A 0.7	電 源 コ ー ド E,K			05
	<b>WC24970R</b>	AC CORD	B H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド B			06
	<b>WD29640R</b>	AC CORD	CHN RVV 3X1.0	電 源 コ ー ド O			06
	<b>WU795000</b>	AC CORD	BRA 3P 2.5m 10A	電 源 コ ー ド P			09
	<b>ZF507900</b>	AC CORD	A V-75 3X1.00	電 源 コ ー ド A			
	<b>ZE916400</b>	AC CORD	T 3P 7A	電 源 コ ー ド T			

\*: New Parts

RANK: Japan only

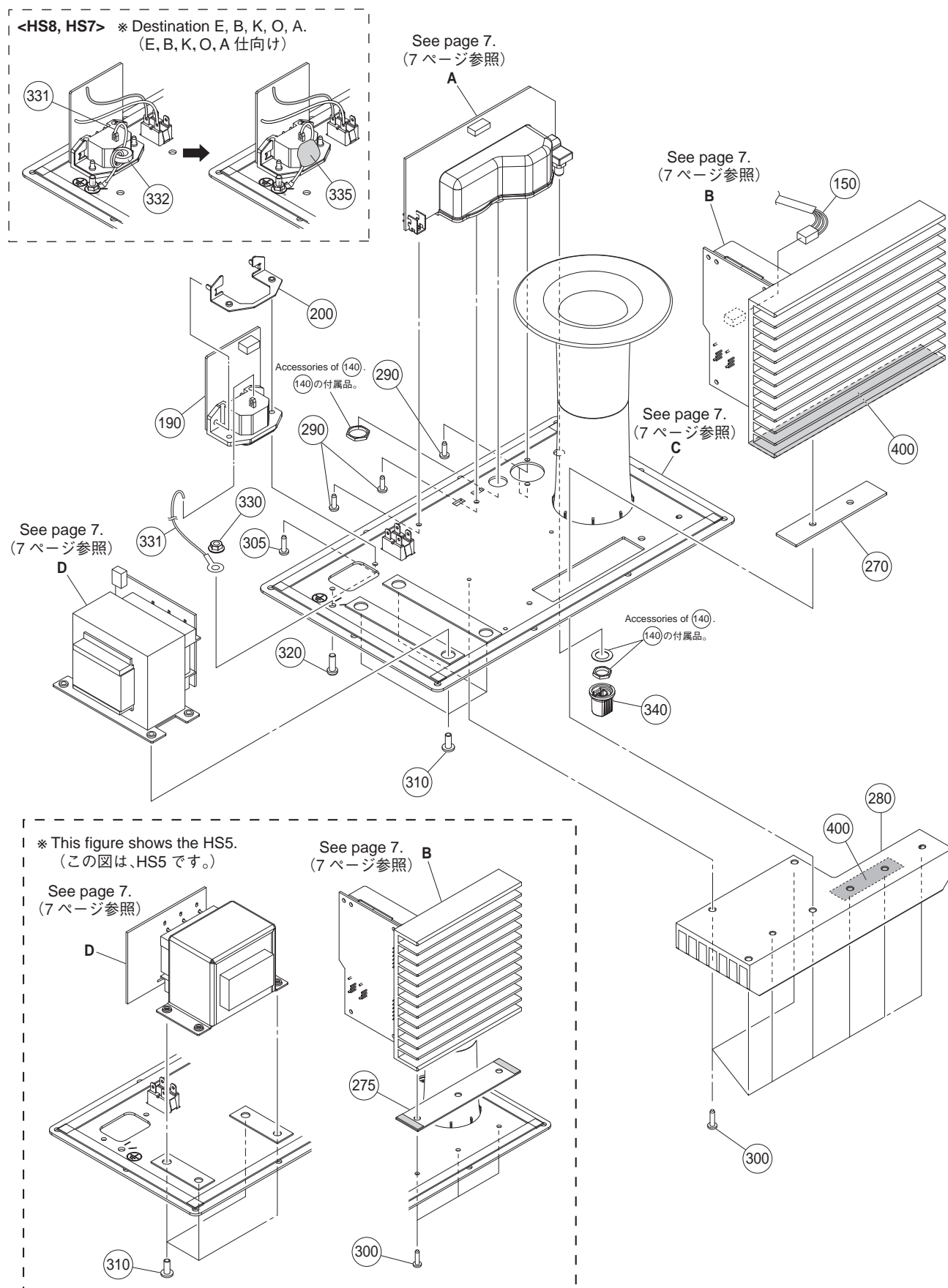
## HS5

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	HS5		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	J (ZF51590)		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	U,T,P (ZF51600)		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	E,B,K,O (ZF51610)		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	A (ZF51620)		
* 10	<b>ZE541900</b>	CABINET ASSEMBLY		キャビネット A s s ' y			
* 20	<b>YE739A00</b>	SPEAKER	13cm 4 ohm 40W	ス ピ ー カ	LF(Low Frequency)		
* 30	<b>ZE895200</b>	WF RING 5		W F リング 5 塗 装 上 り			
* 40	<b>YE744A00</b>	SPEAKER	2.5cm 8 ohm 30W	ス ピ ー カ	HF(High Frequency)		
50	<b>WF435600</b>	SPECIAL SCREW	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 6 S O C K		8	01
60	<b>WE972000</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4	
* 70	<b>ZE734900</b>	EMBLEM ASSEMBLY		エンブレム A s s ' y			
80	--	CIRCUIT BOARD	LEDW	L E D W シ ー ト	J,U,T,P (ZF69550)		
80	--	CIRCUIT BOARD	LEDW	L E D W シ ー ト	E,B,K,O,A (ZF69560)		
* 80a	<b>ZF357100</b>	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	J,U,T,P		
* 80a	<b>ZF357600</b>	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	E,B,K,O,A		
80b	--	CUSHION ECT		ク ッ シ ョ ン E C T	(ZF29160)		
80c	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LED SM 2P L=80mm	L E D 束 線	(ZF33150)		
90	--	AMP ASSEMBLY	J	アンプ A s s ' y J	J (ZF51780)		
90	--	AMP ASSEMBLY	U	アンプ A s s ' y U	U,T,P (ZF51790)		
90	--	AMP ASSEMBLY	E	アンプ A s s ' y E	E,B,K,O (ZF51800)		
90	--	AMP ASSEMBLY	A	アンプ A s s ' y A	A (ZF51810)		
100	<b>WE972000</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		10	
110	--	SOUND ABSORBER	500X100	吸 音 材	(ZF03500)		
		ACCESSORY		付 属 品			
	<b>ZA968800</b>	AC CORD	J 3P 7A	電 源 コ ー ド J			06
	<b>WC249500</b>	AC CORD	U 3P 10A	電 源 コ ー ド U			05
	<b>WC24960R</b>	AC CORD	E 3P 10A 0.7	電 源 コ ー ド E,K			05
	<b>WC24970R</b>	AC CORD	B H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド B			06
	<b>WD29640R</b>	AC CORD	CHN RVV 3X1.0	電 源 コ ー ド O			06
	<b>WU795000</b>	AC CORD	BRA 3P 2.5m 10A	電 源 コ ー ド P			09
	<b>ZF507900</b>	AC CORD	A V-75 3X1.00	電 源 コ ー ド A			
	<b>ZE916400</b>	AC CORD	T 3P 7A	電 源 コ ー ド T			

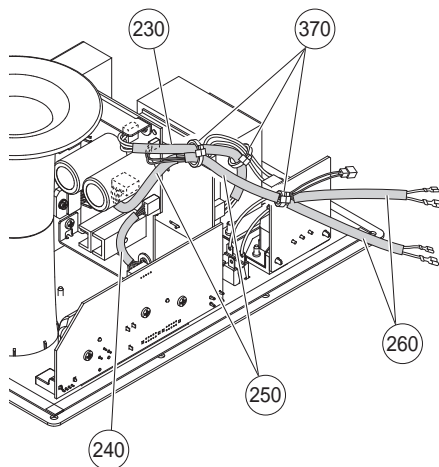
\*: New Parts

RANK: Japan only

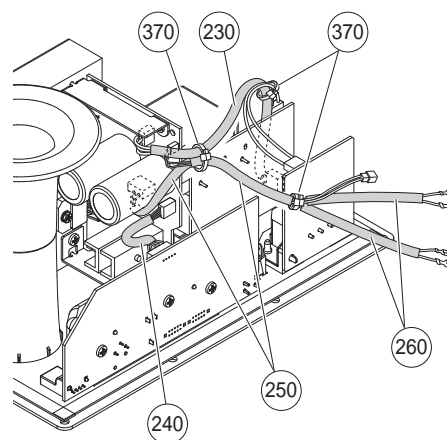
■ AMP ASSEMBLY (アンプ Ass'y)



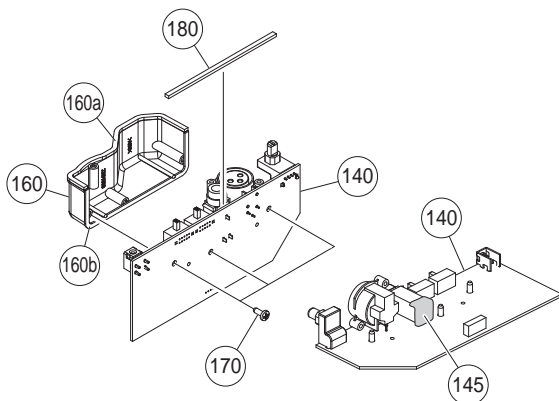
※ This figure shows the HS8 and HS7.  
(この図は、HS8, HS7 です。)



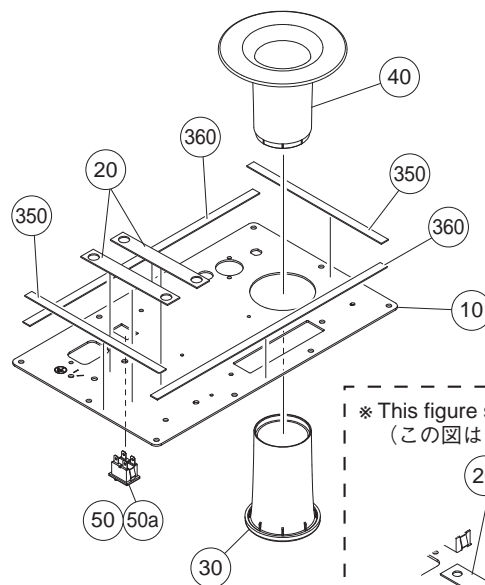
※ This figure shows the HS5.  
(この図は、HS5 です。)



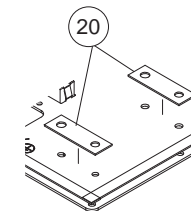
• Detail of assembly in A. (A部の組立詳細)



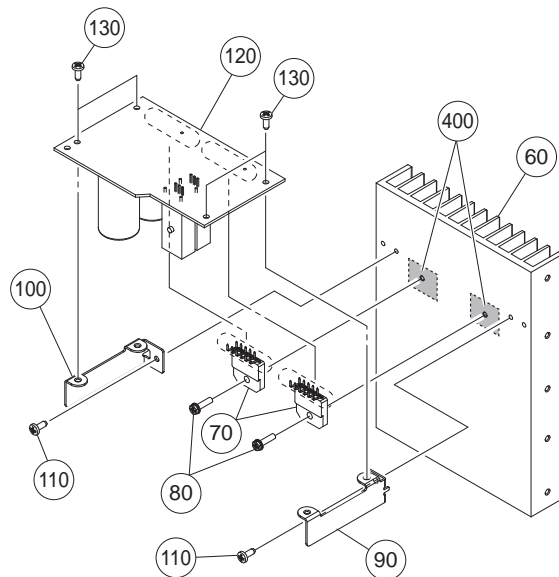
• Detail of assembly in C. (C部の組立詳細)



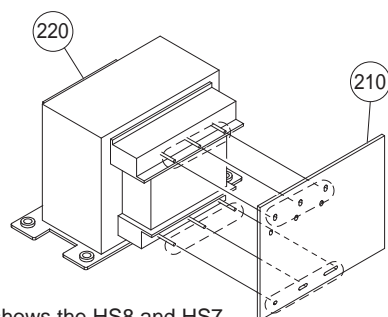
※ This figure shows the HS5.  
(この図は、HS5 です。)



• Detail of assembly in B. (B部の組立詳細)



• Detail of assembly in D. (D部の組立詳細)



※ This figure shows the HS8 and HS7.  
(この図は、HS8, HS7 です。)

## HS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y	HS8		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y J	J (ZF51740)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y U	U,T,P (ZF51750)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y E	E,B,K,O (ZF51760)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y A	A (ZF51770)		
* 10	<b>ZD385800</b>	REAR PANEL 8	リアパネル 8 印刷品			
20	--	CUSHION, TRANSFORMER	クッショントランス 8	(ZG35760)	2	
30	--	PORT 8A	ポート 8 A	(ZD21800)		
40	--	PORT 8B	ポート 8 B	(ZD21810)		
* 50	<b>ZF693800</b>	CONNECTOR ASSEMBLY	P S W 束線			
△ 50a	--	SWITCH	シ ー ソ ー S W	Power switch (V242240)		
60	--	HEATSINK	ヒ ー ト シ ン ク 8 B	(ZD21920)		
* 70	<b>YE874A00</b>	IC	I C	POWER AMP 68W	2	
* 80	<b>ZF444400</b>	HEXAGONAL SCREW	小 ネ ジ + H E X		2	
90	--	BRACKET 8A	ブ ラ ケ ッ ト 8 A	(ZD21870)		
100	--	BRACKET 8B	ブ ラ ケ ッ ト 8 B	(ZD41350)		
110	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		2	
* 120	<b>ZF355000</b>	CIRCUIT BOARD	A M P シ ー ト	J,U,T,P		
* 120	<b>ZF355500</b>	CIRCUIT BOARD	A M P シ ー ト	E,B,K,O,A		
130	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		4	
* 140	<b>ZF354900</b>	CIRCUIT BOARD	I N シ ー ト	J,U,T,P		
* 140	<b>ZF355400</b>	CIRCUIT BOARD	I N シ ー ト	E,B,K,O,A		
145	--	CUSHION ETC	ク ッ シ ョ ン E C T	(ZG61910)		
150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	S P O U T 束線	(ZF33170)		
160	--	CASE PWB ASSEMBLY	ケ ー ス P W B 組立	(ZF68280)		
160a	--	CUSHION	ク ッ シ ョ ン	(ZF01160)		
160b	--	CUSHION	ク ッ シ ョ ン	(ZF96270)		
170	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		3	
180	--	CUSHION	ク ッ シ ョ ン	(ZF01170)		
* 190	<b>ZF354700</b>	CIRCUIT BOARD	A C シ ー ト	J,U,T,P		
* 190	<b>ZF355200</b>	CIRCUIT BOARD	A C シ ー ト	E,B,K,O,A		
200	--	BRACKET AC INLET	ブラケット A C インレット	(ZD92120)		
* 210	<b>ZF354800</b>	CIRCUIT BOARD	T R シ ー ト	J,U,T,P		
* 210	<b>ZF355300</b>	CIRCUIT BOARD	T R シ ー ト	E,B,K,O,A		
△ 220	<b>YF054A00</b>	POWER TRANSFORMER	電 源 ト ラ ン ス	J		
△ 220	<b>YF055A00</b>	POWER TRANSFORMER	電 源 ト ラ ン ス	U,T,P		
△ 220	<b>YF056A00</b>	POWER TRANSFORMER	電 源 ト ラ ン ス	E,B,K,O		
△ 220	<b>YF057A00</b>	POWER TRANSFORMER	電 源 ト ラ ン ス	A		
230	--	CUSHION ECT	ク ッ シ ョ ン E C T	(ZF29220)		
240	--	CUSHION ECT	ク ッ シ ョ ン E C T	(ZF29160)		
250	--	CUSHION ECT	ク ッ シ ョ ン E C T	(ZF29200)	2	
260	--	CUSHION ECT	ク ッ シ ョ ン E C T	(ZF29210)	2	
270	--	HEATSINK D	ヒ ー ト シ ン ク D	(ZD91900)		
280	--	HEATSINK 8A	ヒ ー ト シ ン ク 8 A	(ZD21910)		
290	<b>WE972200</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		4	
300	<b>WE99810R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		8	01
305	<b>WE99810R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		2	01
310	<b>WE97230R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		4	01
* 320	<b>ZF444300</b>	TPAN SCREW	小 ネ ジ T P A N			
330	<b>WF557600</b>	HEXAGONAL FLANGE NUT	ナ ッ ト 6 角 フ ラ ン ジ			01
331	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G N D 束線	J,U,T,P		
331	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G N D 束線	E,B,K,O,A		
332	--	FERRITE CORE	フ ェ ラ イ ト コ ア	E,B,K,O,A		
335	--	CUSHION ECT	ク ッ シ ョ ン E C T	E,B,K,O,A		
* 340	<b>ZF204000</b>	KNOB VOLUME	ノブボリューム A 塗装	LEVEL		
350	--	CUSHION	ク ッ シ ョ ン	(ZF01090)	2	
360	--	CUSHION	ク ッ シ ョ ン	(ZF01100)	2	
370	--	BINDING TIE	インシュロックタイ	(CB06925)	3	
400	--	SILICON GREASE	シ リ コ ン グ リ ス	(VA79810)		

\*: New Parts

RANK: Japan only



## HS7

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y	HS7		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y J	J (ZF51860)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y U	U,T,P (ZF51870)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y E	E,B,K,O (ZF51880)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y A	A (ZF51890)		
* 10	<b>ZD622900</b>	REAR PANEL 7	リアパネル 7 印刷品			
20	--	CUSHION, TRANSFORMER	クッショントランス 8	(ZG35760)	2	
30	--	PORT 7A	ポート 7 A	(ZD62150)		
40	--	PORT 7B	ポート 7 B	(ZD62160)		
* 50	<b>ZF693800</b>	CONNECTOR ASSEMBLY	P S W 束線			
50a	--	SWITCH	スイッチ S W	Power switch (V242240)		
60	--	HEATSINK	ヒートシンク 8 B	(ZD21920)		
* 70	<b>YE874A00</b>	IC	LM3886TF	POWER AMP 68W	2	
* 80	<b>ZF444400</b>	HEXAGONAL SCREW	3.0X12 MFZN2W3 SP		2	
90	--	BRACKET 8A	1.0 ブラケット 8 A	(ZD21870)		
100	--	BRACKET 8B	1.0 ブラケット 8 B	(ZD41350)		
110	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3		2	
* 120	<b>ZF356000</b>	CIRCUIT BOARD	AMP	J,U,T,P		
* 120	<b>ZF356500</b>	CIRCUIT BOARD	AMP	E,B,K,O,A		
130	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3		4	
* 140	<b>ZF355900</b>	CIRCUIT BOARD	IN	J,U,T,P		
* 140	<b>ZF356400</b>	CIRCUIT BOARD	IN	E,B,K,O,A		
145	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZG61910)		
150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SPOUT VH 4P L=365mm	(ZF33180)		
160	--	CASE PWB ASSEMBLY	ケース P W B 組立	(ZF68280)		
160a	--	CUSHION	クッション	(ZF01160)		
160b	--	CUSHION	クッション	(ZF96270)		
170	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3		3	
180	--	CUSHION	クッション	(ZF01170)		
* 190	<b>ZF355700</b>	CIRCUIT BOARD	AC	J,U,T,P		
* 190	<b>ZF356200</b>	CIRCUIT BOARD	AC	E,B,K,O,A		
200	--	BRACKET AC INLET	0.8 ブラケット A C インレット	(ZD92120)		
* 210	<b>ZF355800</b>	CIRCUIT BOARD	TR	J,U,T,P		
* 210	<b>ZF356300</b>	CIRCUIT BOARD	TR	E,B,K,O,A		
* 220	<b>YF058A00</b>	POWER TRANSFORMER	DENANHOUB	電源トランス J		
* 220	<b>YF059A00</b>	POWER TRANSFORMER	UL,CSA B	電源トランス U,T,P		
* 220	<b>YF060A00</b>	POWER TRANSFORMER	SEMKO B	電源トランス E,B,K,O		
* 220	<b>YF061A00</b>	POWER TRANSFORMER	CE B	電源トランス A		
230	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29220)		
240	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29160)		
250	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29200)	2	
260	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29210)	2	
270	--	HEATSINK D	ヒートシンク D	(ZD91900)		
280	--	HEATSINK 8A	ヒートシンク 8 A	(ZD21910)		
290	<b>WE972200</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3		4	
300	<b>WE99810R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3		8	01
305	<b>WE99810R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3		2	01
310	<b>WE97230R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2B3		4	01
* 320	<b>ZF444300</b>	TPAN SCREW	4.0X12 MFZN2B3			
330	<b>WF557600</b>	HEXAGONAL FLANGE NUT	M4 ナット 6 角フランジ			01
331	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GND L=50mm	J,U,T,P (ZF33050)		
331	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GND L=135mm	E,B,K,O,A (ZF33060)		
332	--	FERRITE CORE	FSRB120080RTB00T	E,B,K,O,A (ZE99030)		
335	--	CUSHION ECT	クッション E C T	E,B,K,O,A (ZF29230)		
* 340	<b>ZF204000</b>	KNOB VOLUME	A	ノブボリューム A 塗装		
350	--	CUSHION	クッション	(ZF01090)	2	
360	--	CUSHION	クッション	(ZF01100)	2	
370	--	BINDING TIE	BK-1 インシュロックタイ	(CB06925)	3	
400	--	SILICON GREASE	X-113A G746 1kg	(VA79810)		

\*: New Parts

RANK: Japan only

## HS5

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y	HS5		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y J	(ZF51780)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y U	U,T,P (ZF51790)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y E	E,B,K,O (ZF51800)		
	--	AMP ASSEMBLY	アンプ A s s ' y A	A (ZF51810)		
* 10	<b>ZD550200</b>	REAR PANEL 5	リアパネル 5 印刷品			
20	--	CUSHION, TRANSFORMER	クッショントランス 5	(ZF01180)	2	
30	--	PORT 5A	ポート 5 A	(ZD54990)		
40	--	PORT 5B	ポート 5 B	(ZD55000)		
* 50	<b>ZF693800</b>	CONNECTOR ASSEMBLY	P S W 束線			
△ 50a	--	SWITCH	シ ー ソ ー S W	Power switch (V242240)		
60	--	HEATSINK 5B	ヒートシンク 5 B	(ZD55040)		
* 70	<b>YE874A00</b>	IC	I C	POWER AMP 68W	2	
* 80	<b>ZF444400</b>	HEXAGONAL SCREW	小ネジ + H E X		2	
90	--	BRACKET 8A	ブラケット 8 A	(ZD21870)		
100	--	BRACKET 8B	ブラケット 8 B	(ZD41350)		
110	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		2	
* 120	<b>ZF357000</b>	CIRCUIT BOARD	A M P シ ー ト	J,U,T,P		
* 120	<b>ZF357500</b>	CIRCUIT BOARD	A M P シ ー ト	E,B,K,O,A		
130	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		4	
* 140	<b>ZF356900</b>	CIRCUIT BOARD	I N シ ー ト	J,U,T,P		
* 140	<b>ZF357400</b>	CIRCUIT BOARD	I N シ ー ト	E,B,K,O,A		
145	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZG61910)		
150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	S P O U T 束線	(ZF33190)		
160	--	CASE PWB ASSEMBLY	ケース P W B 組立	(ZF68280)		
160a	--	CUSHION	クッション	(ZF01160)		
160b	--	CUSHION	クッション	(ZF96270)		
170	<b>WE774300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		3	
180	--	CUSHION	クッション	(ZF01170)		
* 190	<b>ZF356700</b>	CIRCUIT BOARD	A C シ ー ト	J,U,T,P		
* 190	<b>ZF357200</b>	CIRCUIT BOARD	A C シ ー ト	E,B,K,O,A		
200	--	BRACKET AC INLET	ブラケット A C インレット	(ZD92120)		
* 210	<b>ZF356800</b>	CIRCUIT BOARD	T R シ ー ト	J,U,T,P		
* 210	<b>ZF357300</b>	CIRCUIT BOARD	T R シ ー ト	E,B,K,O,A		
△ 220	<b>YF062A00</b>	POWER TRANSFORMER	電源 ト ラ ンス J			
△ 220	<b>YF063A00</b>	POWER TRANSFORMER	電源 ト ラ ンス	U,T,P		
△ 220	<b>YF064A00</b>	POWER TRANSFORMER	電源 ト ラ ンス	E,B,K,O		
△ 220	<b>YF065A00</b>	POWER TRANSFORMER	電源 ト ラ ンス	A		
230	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29220)		
240	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29160)		
250	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29200)	2	
260	--	CUSHION ECT	クッション E C T	(ZF29200)	2	
275	--	SPACER ASSEMBLY	スペーサー A s s ' y	(ZF70040)		
290	<b>WE972200</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		4	
300	<b>WE99810R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		3	01
305	<b>WE99810R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		2	01
310	<b>WE97230R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タイト + B I N D		4	01
* 320	<b>ZF444300</b>	TPAN SCREW	小ネジ T P A N			
330	<b>WF557600</b>	HEXAGONAL FLANGE NUT	ナット 6 角フランジ			
331	--	CONNECTOR ASSEMBLY	M4 G N D 束線	(ZF33050)		01
* 340	<b>ZF204000</b>	KNOB VOLUME	A			
350	--	CUSHION	クッション	(ZF01110)	2	
360	--	CUSHION	クッション	(ZF01120)	2	
370	--	BINDING TIE	インシュロックタイ	(CB06925)	3	
400	--	SILICON GREASE	シリコン グリス	(VA79810)		

\*: New Parts

RANK: Japan only



## ELECTRICAL PARTS (電気部品)

## AC, AMP, IN, LED and TR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	HS8/HS7/HS5		
* ZF354700	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355200	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF355700	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356200	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF356700	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357200	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF355000	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355500	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF356000	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356500	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF357000	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357500	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF354900	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355400	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF355900	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356400	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF356900	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357400	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF355100	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355600	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF356100	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356600	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF357100	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357600	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF354800	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355300	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF355800	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356300	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF356800	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357300	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF354700	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355200	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF355700	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356200	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF356700	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357200	CIRCUIT BOARD	AC	A C シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF355000	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355500	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF356000	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356500	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF357000	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357500	CIRCUIT BOARD	AMP	A M P シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF354900	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355400	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF355900	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356400	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF356900	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357400	CIRCUIT BOARD	IN	I N シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF355100	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355600	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF356100	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356600	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF357100	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357600	CIRCUIT BOARD	LED	L E D シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* ZF354800	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS8 J,U,T,P (ZF35410)(YE838D0)		
* ZF355300	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS8 E,B,K,O,A (ZF35420)(YE838D0)		
* ZF355800	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS7 J,U,T,P (ZF35430)(YE838D0)		
* ZF356300	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS7 E,B,K,O,A (ZF35440)(YE838D0)		
* ZF356800	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS5 J,U,T,P (ZF35450)(YE838D0)		
* ZF357300	CIRCUIT BOARD	TR	T R シ ー ト	HS5 E,B,K,O,A (ZF35460)(YE838D0)		
* --	SILICON GREASE	X-113A G746 1kg	シリコングリス	(VA79810)		
* --	SUPPORT LED		サポートLED	(ZD21840)		
* ZF508500	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3 SP	小ネジトP A N		2	
C101 WK463400	CAPACITOR	4700P 250V J.U.C.B	規格認定コン K Y			
C102 ZF871100	CAPACITOR	0.100 310V U.C.S	規格認定コン			
C401 WA130300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 50.0V JIRITSU	ケ ミ コ ン	HS8/HS7		
C402 WA130300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 50.0V JIRITSU	ケ ミ コ ン	HS8/HS7		
C430 ZA729800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 35.0V ST-C	ケ ミ コ ン	HS5		

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AC, AMP, IN, LED and TR



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C431	ZA729800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 35.0V ST-C	ケ ミ コ ン	HS5	
CN201	--	CONNECTOR	VA 2P SE	ベ ー ス ツ キ ポ ス ト	(VP24560)	
CN202	LB93204R	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN402	VB390100	CONNECTOR	PH 5P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN403	LB93204R	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
D401	WJ286700	DIODE STACK	RS403M-B-C-J80	D i ス タ ッ ク		
F101	KB000750	FUSE	T L 2.00A S 250V	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V	HS8/HS7 J,U,T,P	
F101	KB00177R	FUSE	T 1.00AL/250V S 250V	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V	HS5 J,U,T,P	02
F101	KB002610	FUSE	T L 800MIRIA S 250V	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V	HS8/HS7 E,B,K,O,A	
F101	KB000660	FUSE	T L 400MIRIA S 250V	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V	HS5 E,B,K,O,A	
IC401	X4930A00	IC	KIA7815API-U/P	I C	REGULATOR +15V	02
IC402	X4931A00	IC	KIA7915PI-U/P	I C	REGULATOR -15V	02
JK101	WH032400	AC INLET	TU-301-AL	A C イ ン レ ッ ト	AC IN	03
JK301	WR265000	CANON CONNECTOR	JACK XLR NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 1	03
JK302	ZF088100	PHONE CONNECTOR	HTJ-064-11D	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT 2	
K301	BB071360	SCREW TERMINAL	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		
K401	--	HEAT SINK	OSH-1035-WFL	ヒ ー ト シ ン ク	(V666750)	
K402	--	HEAT SINK	OSH-1035-WFL	ヒ ー ト シ ン ク	(V666750)	
L101	--	FERRITE BEAD	BC0610R6H-Y7-2.5-N	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ	(ZF24750)	
L102	--	FERRITE BEAD	BC0610R6H-Y7-2.5-N	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ	(ZF24750)	
LD501	ZE514100	LED WHITE	SELG2WA10C-S	L E D	Power indicator	
SW301	WG815800	SWITCH SLIDE	SSSF125300	ス ラ イ ド S W	ROOM CONTROL	
SW302	WG815800	SWITCH SLIDE	SSSF125300	ス ラ イ ド S W	HIGH TRIM	
VR301	ZD592100	VR ROTARY	A 10.0K XV B1211YNP	ロ ー タ リ ー V R	LEVEL	
W101	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SDN-VH 3P-70mm	S D N - V H 束 線	(ZF33080)	
W301	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SAN-PH 5P-210mm	S A N - P H 束 線	(ZF33110)	
W401	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LED SAN 2P/SM 2P L=170mm	L E D 中 継 束 線	(ZF33120)	
W402	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SDN-VH 3P/4P L=210mm	S D N - V H 束 線	(ZF33100)	
J001	--	JUMPER WIRE	0.55	平 型 ジ ャ ン パ ー 線	(VN50000)	
-040	--	JUMPER WIRE	0.55	平 型 ジ ャ ン パ ー 線	(VN50000)	
C303	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C304	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C308	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C309	VE326100	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.12 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS8	
C309	VE326000	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.10 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS7	
C309	VE325800	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.068 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C310	VE326100	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.12 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS8	
C310	VE326000	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.10 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS7	
C310	VE325800	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.068 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C316	UA354470	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0470 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン		
C317	UA354470	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0470 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン		
C323	VE326100	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.12 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS8	
C323	VE326000	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.10 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS7	
C323	UA354560	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0560 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	01
C324	UA354330	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0330 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8/HS7	01
C324	UA354150	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C329	UA354470	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0470 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	
C329	VE325800	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.068 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS7	
C329	UA35315R	POLYESTER FILM CAPACITOR	1500P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C330	VE326500	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.27 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS8	
C330	VE326800	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.47 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン	HS7	
C330	UA353330	POLYESTER FILM CAPACITOR	3300P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	01
C331	UA35412R	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01
C331	UA354180	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0180 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7	01
C331	UA35315R	POLYESTER FILM CAPACITOR	1500P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C334	UA354270	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0270 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	
C334	UA354330	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0330 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7/HS5	01
C335	UA353820	POLYESTER FILM CAPACITOR	8200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン		01
C339	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C343	UA35312R	POLYESTER FILM CAPACITOR	1200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01
C343	UA353180	POLYESTER FILM CAPACITOR	1800P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7	01
C343	UA353220	POLYESTER FILM CAPACITOR	2200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C344	UA35312R	POLYESTER FILM CAPACITOR	1200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01
C344	UA353180	POLYESTER FILM CAPACITOR	1800P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7	01
C344	UA353220	POLYESTER FILM CAPACITOR	2200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C351	UA35412R	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01
C351	UA353820	POLYESTER FILM CAPACITOR	8200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7/HS5	01
C352	UA35412R	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01
C352	UA353820	POLYESTER FILM CAPACITOR	8200P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7/HS5	01
C354	UA354180	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0180 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AC, AMP, IN, LED and TR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C354	UA354220	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0220 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7	
C354	UA353470	POLYESTER FILM CAPACITOR	4700P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	01
C407	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C408	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C409	UA353470	POLYESTER FILM CAPACITOR	4700P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8/HS7	01
C409	UA354100	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
C410	UA35327R	POLYESTER FILM CAPACITOR	2700P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8/HS7	01
C410	UA353330	POLYESTER FILM CAPACITOR	3300P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	01
C413	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C417	VE326000	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.10 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン		
C418	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C419	UR828220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C420	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C421	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C423	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C425	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C429	VE326000	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.10 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン		
C432	UA35368R	POLYESTER FILM CAPACITOR	6800P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS8	01
C432	UA35327R	POLYESTER FILM CAPACITOR	2700P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS7	01
C432	UA354220	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0220 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン	HS5	
FH101	--	FUSE HOLDER R	CLIP TP00351-31	ヒ ュ ー ズ ク リ ッ プ	(WN10300)	01
FH102	--	FUSE HOLDER R	CLIP TP00351-31	ヒ ュ ー ズ ク リ ッ プ	(WN10300)	01
C301	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C302	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C305	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C306	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C307	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C311	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C314	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C315	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C318	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C319	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C320	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C321	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C322	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C327	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C328	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C332	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C336	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C337	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C338	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C341	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C342	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C345	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C346	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C349	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C350	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C353	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C355	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C356	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C357	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C358	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C403	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C404	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C405	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C406	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C411	US062330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C412	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C414	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C415	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C416	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C424	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C426	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C427	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C428	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C501	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
D402	ZA145200	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB162M-40TR TE	シ ョ ッ ト キ ダイ オード		01
-405	ZA145200	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB162M-40TR TE	シ ョ ッ ト キ ダイ オード		01
D406	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダイ オード		01
-409	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダイ オード		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AC, AMP, IN, LED and TR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC301	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	
-306	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	
Q301	VV92540R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-GR(TE85L,F)	トランジスタ 2 S C		01
Q401	VV92540R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-GR(TE85L,F)	トランジスタ 2 S C		01
-403	VV92540R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-GR(TE85L,F)	トランジスタ 2 S C		01
Q404	VJ92720R	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1162-Y(TE85R,F)	トランジスタ 2 S A		01
Q405	VJ92720R	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1162-Y(TE85R,F)	トランジスタ 2 S A		01
R301	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-303	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R304	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS7	
R304	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R305	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS7	
R305	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R306	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R306	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7/HS5	
R307	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R307	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7/HS5	
R308	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R309	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R310	RF457680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS7	
R310	RF45782R	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS5	01
R311	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS7	
R311	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R312	RD35418R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R313	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R314	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R315	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R316	RF458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R317	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R319	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R320	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R321	RD35418R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R322	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R323	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R323	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7	
R323	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R324	RD35418R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS5	01
R324	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7	01
R325	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS7	
R325	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R326	RF45833R	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R327	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS7	
R327	RF358180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R328	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R329	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R330	RF456180	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R330	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7	
R330	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R331	RF456180	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R331	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7	
R331	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS5	
R333	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R334	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS5	
R334	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7	
R335	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8/HS5	
R335	RF456560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7	
R336	RD35418R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R337	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R339	RF457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R340	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R341	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R342	RF456820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R343	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R344	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R345	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R346	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R347	RF357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R347	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7/HS5	
R348	RF458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS8	
R348	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	HS7/HS5	01

\*: New Parts

RANK: Japan only



## AC, AMP, IN, LED and TR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R349	RF458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		
R349	RF457680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R350	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ツ ブ 抵 抗		
R351	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		
R351	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R352	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R353	RD35418R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		01
R354	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ツ ブ 抵 抗		
R355	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8		
R355	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS7		
R355	RF456390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R356	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS5		
R356	RF457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS7		
R357	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8		
R357	RF456820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS7		
R357	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R358	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8		
R358	RF456820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS7/HS5		
R359	RD35418R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		01
R401	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		
-403	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		
R404	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		
R404	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R405	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		
R405	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R406	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R407	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R408	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R409	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		
R410	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R411	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R412	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R413	RD15710R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		01
R414	RD15710R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		01
R415	RD15447R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS8		01
R415	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS7		01
R415	RD15515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R416	RD15612R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		
R417	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		
R420	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R421	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R422	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R423	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R424	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗		
R425	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		01
R425	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R426	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		01
R426	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R427	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		01
R427	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R428	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS8/HS7		01
R428	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R429	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
R430	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS8		
R430	RF456820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チ ツ ブ 抵 抗 HS7		
R430	RF456120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ ツ ブ 抵 抗 HS5		
R501	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
RJ001	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
-012	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ツ ブ 抵 抗		
L301	--	FERRITE BEAD	BL01RN1A1F1A YOKOT	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ (WU06320)		
L302	--	FERRITE BEAD	BL01RN1A1F1A YOKOT	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ (WU06320)		
*	YE740A00	SPEAKER	20cm 4 ohm 60W	ス ピ ー カ HS8 LF(Low Frequency)		
*	YE741A00	SPEAKER	16cm 4 ohm 60W	ス ピ ー カ HS7 LF(Low Frequency)		
*	YE739A00	SPEAKER	13cm 4 ohm 40W	ス ピ ー カ HS5 LF(Low Frequency)		
*	YE742A00	SPEAKER	2.5cm 8 ohm 30W	ス ピ ー カ HF8 HF(High Frequency)		
*	YE743A00	SPEAKER	2.5cm 8 ohm 30W	ス ピ ー カ HS7 HF(High Frequency)		
*	YE744A00	SPEAKER	2.5cm 8 ohm 30W	ス ピ ー カ HS5 HF(High Frequency)		
!	--	SWITCH	SDDJE30100 U C S	シ ー ソ ー S W Power switch (V242240)		

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名		REMARKS	QTY	RANK
*	YE874A00	IC	LM3886TF	I	C	POWER AMP 68W	2	
△	YF054A00	POWER TRANSFORMER	DENANHOUB	電 源 ト ラ ン ス		HS8 J		
△	YF058A00	POWER TRANSFORMER	DENANHOUB	電 源 ト ラ ン ス		HS7 J		
△	YF062A00	POWER TRANSFORMER	DENANHOUB	電 源 ト ラ ン ス		HS5 J		
△	YF055A00	POWER TRANSFORMER	UL,CSA B	電 源 ト ラ ン ス		HS8 U,T,P		
△	YF059A00	POWER TRANSFORMER	UL,CSA B	電 源 ト ラ ン ス		HS7 U,T,P		
△	YF063A00	POWER TRANSFORMER	UL,CSA B	電 源 ト ラ ン ス		HS5 U,T,P		
△	YF056A00	POWER TRANSFORMER	SEMKO B	電 源 ト ラ ン ス		HS8 E,B,K,O		
△	YF060A00	POWER TRANSFORMER	SEMKO B	電 源 ト ラ ン ス		HS7 E,B,K,O		
△	YF064A00	POWER TRANSFORMER	SEMKO B	電 源 ト ラ ン ス		HS5 E,B,K,O		
△	YF057A00	POWER TRANSFORMER	CE B	電 源 ト ラ ン ス		HS8 A		
△	YF061A00	POWER TRANSFORMER	CE B	電 源 ト ラ ン ス		HS7 A		
△	YF065A00	POWER TRANSFORMER	CE B	電 源 ト ラ ン ス		HS5 A		

# POWERED STUDIO MONITOR

# HS8 / HS7 / HS5

# CIRCUIT DIAGRAM

## ■ CONTENTS (目次)

### BLOCK & LEVEL DIAGRAM

(ブロック & レベルダイアグラム) ..... 3

### CIRCUIT DIAGRAM (回路図)

IN ..... 4

AC, AMP, LED, TR ..... 5

## Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

### ● Connection of connectors (コネクタの接続について)

(Example)

to AMP CN402  
<Page 5 : B2>

Page 5 are the page of a circuit diagram.

B2 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.  
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)


(例)


to AMP CN402  
<Page 5 : B2>

Page 5は回路図のページです。[5ページ]

B2は対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。  
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

## ■ WARNING

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

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

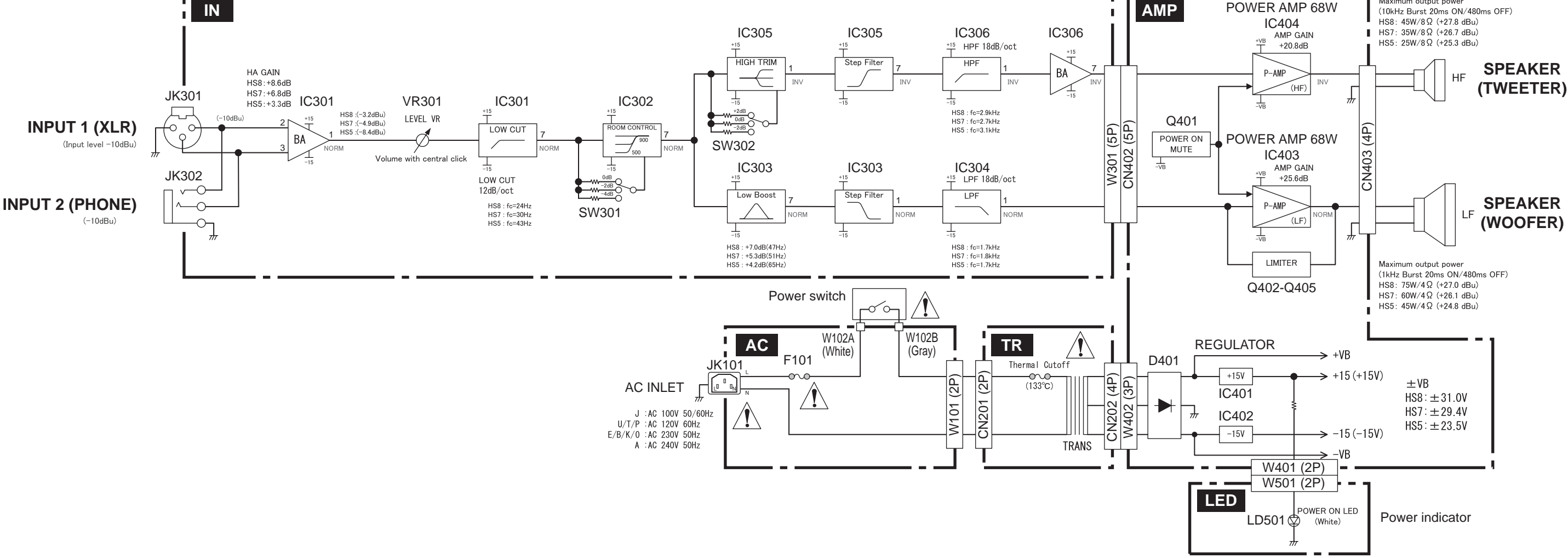
**Notes : See parts list for details of circuit board component parts.**

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。



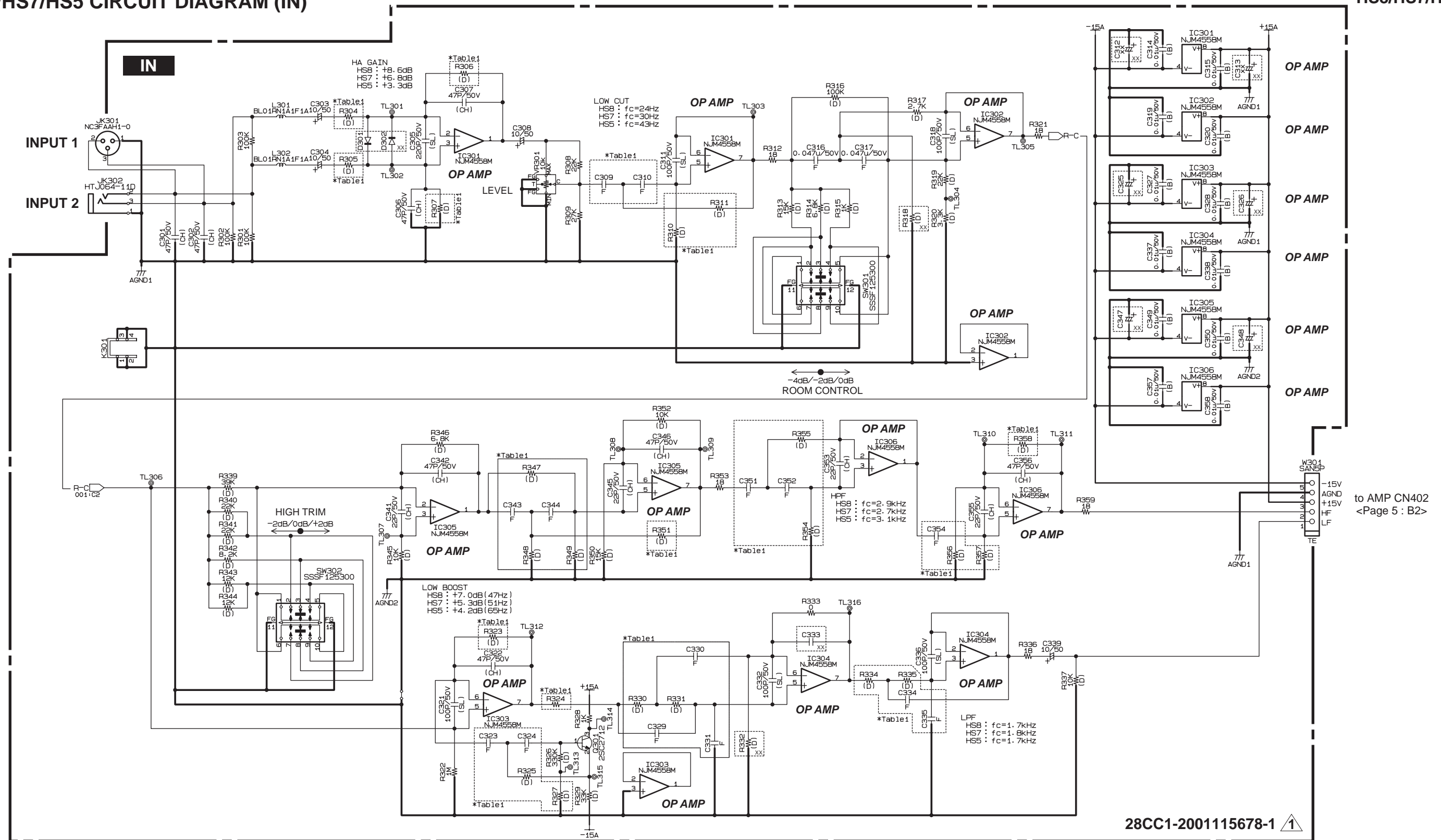
■ HS8/HS7/HS5 BLOCK & LEVEL DIAGRAM (ブロック&レベルダイアグラム)

HS8/HS7/HS5



## ■ HS8/HS7/HS5 CIRCUIT DIAGRAM (IN)

**HS8/HS7/HS5**




XX : Not installed (未実装)

**Note :** See parts list for details of circuit board component parts.

注：シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

■ **WARNING**

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

## ■ 安全上の注意

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

```
*Table1
```

Model	PCB	C309	C310	C323	C324	C329	C330	C331	C334	C335	C343	C344	C351	C352	C354
HS8	H8	0.12u /50V	0.12u /50V	0.12u /50V	0.033u /50V	0.047u /50V	0.27u /50V	0.012u /50V	0.027u /50V	820p /50V	1200p /50V	1200p /50V	0.012u /50V	0.012u /50V	0.018u /50V
HS7	H7	0.1u /50V	0.1u /50V	0.1u /50V	0.033u /50V	0.068u /50V	0.47u /50V	0.018u /50V	0.03u /50V	820p /50V	1800p /50V	1800p /50V	820p /50V	8200p /50V	0.022u /50V
HS5	H5	0.068u /50V	0.068u /50V	0.056u /50V	0.015u /50V	1500p /50V	3300p /50V	1500p /50V	0.03u /50V	820p /50V	2200p /50V	2200p /50V	820p /50V	8200p /50V	4700p /50V

Mode1	PCB	R304	R305	R306	R307	R310	R311	R323	R324	R325	R327	R330	R331	R334	R335	R347	R348	R349	R351	R354	R355	R356	R357	R358
HSB	H8	10k	10k	27k	27k	68k	22k	18k	18	10k	0	1.8k	1.8k	4.7k	5.8k	56k	100k	100k	33k	15k	2.2k	22k	4.7k	6.8k
HS7	H7	10k	10k	22k	22k	68k	22k	12k	39	10k	0	1.5k	1.5k	6.8k	5.6k	33k	47k	100k	33k	15k	3.3k	39k	8.2k	8.2k
HS5	H5	15k	15k	22k	22k	82k	27k	15k	18	15k	180k	15k	15k	4.7k	6.8k	33k	47k	68k	18k	15k	3.9k	22k	8.2k	8.2k

\*Table2

C		
	F	Polyester Film Capacitor
	no mark	Multilayer Ceramic Chip Capacitor
R		
	1/4W	Fixed Thick Film Chip Resistor 3216 5%
	(D)	Fixed Thick Film Chip Resistor 1608 0.5%
	no mark	Fixed Thick Film Chip Resistor 1608 5%

### ■ HS8/HS7/HS5 CIRCUIT DIAGRAM (IN)

