

MONITOR SPEAKER MS50DR

SERVICE MANUAL

● Subwoofer Amp Unit



● Satellite Speaker



■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	3
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	4
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)	4
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	5
WIRING DIAGRAM (配線図)	5
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	6
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	14
PARTS LIST	

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING : Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT : 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。

■ SPECIFICATIONS (総合仕様)

● System Makeup

- Satellite Speaker (x2)
- Subwoofer Amp Unit

● Output

- Satellite Speaker 20 W/ 4 ohm (x2)
- Subwoofer Amp Unit 50 W/ 4 ohm
- Total 90 W

● Input Nominal Level

- Main Input -10 dBm

● Satellite Speakers

- 4" Woofer
- 2" Midrange
- 1" Tweeter

● Subwoofer

- 8" Woofer

● Controls

- Main Knob
- Woofer Knob
- Power Switch

● Connections

- Main Input Jacks (L/Mono, R)
- Speaker Jacks (L/R)

● Enclosure Type

- Satellite Speaker Sealed Type
- Subwoofer Bass Reflex Type

● Power

- AC117V (60Hz)

● Power Consumption

- 145W

● Dimensions

- Satellite Speaker 127(W) x 106(D) x 205(H) mm
- Subwoofer Amp Unit 451(W) x 330(D) x 380(H) mm

● Weight

- Satellite Speaker 1.5 Kg (each)
- Subwoofer Amp Unit 20 kg

● Accessories

- Owner's Manual
- Speaker Attachments (SPAT1)
- Speaker Cable x2
- Phone Cable x2

* 0dBm=0.775V

● システム構成

- サテライトスピーカー(x2)
- サブウーファー・アンプユニット

● 定格出力

- サテライトスピーカー 20W/4Ω(x2)
- サブウーファー 50W/4Ω
- 合計90W

● 規定入力レベル

- メイン・インプット -10dBm

● サテライトスピーカー

- 4"ウーファー
- 2"ミッドレンジ
- 1" ツイーター

● サブウーファー

- 8" ウーファー

● コントロール

- メインつまみ
- ウーファーつまみ
- 電源スイッチ

● 接続端子

- メイン・インプット・ジャック (L/モノ、R)
- スピーカー・ジャック (L、R)

● エンクロージャー形式

- サテライトスピーカー 密閉型
- サブウーファー バスレフ型

● 電源

- AC100V(50/60Hz)

● 消費電力

- 85W

● 外形寸法

- サテライトスピーカー 127(幅)X106(奥行)X205(高さ)mm
- サブウーファー・アンプユニット 451(幅)X330(奥行)X380(高さ)mm

● 質量

- サテライトスピーカー 1.5kg(片側)
- サブウーファー・アンプユニット 20kg

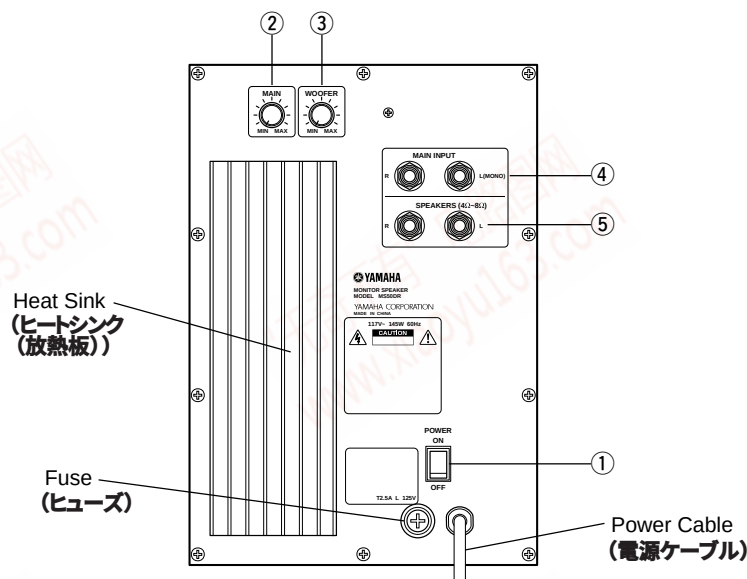
● 付属品

- 取扱説明書(保証書含む)
- スピーカーアタッチメント(SPAT1)
- スピーカーケーブル x 2
- フォーンケーブル x 2

※ 0dBm = 0.775V

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

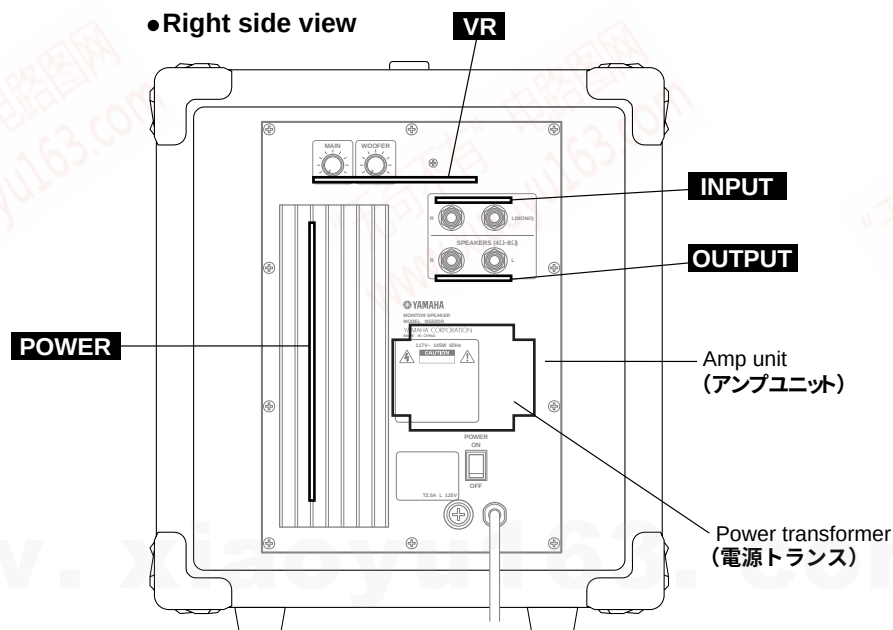
● Amp Unit Control Panel (アンプユニット操作パネル)



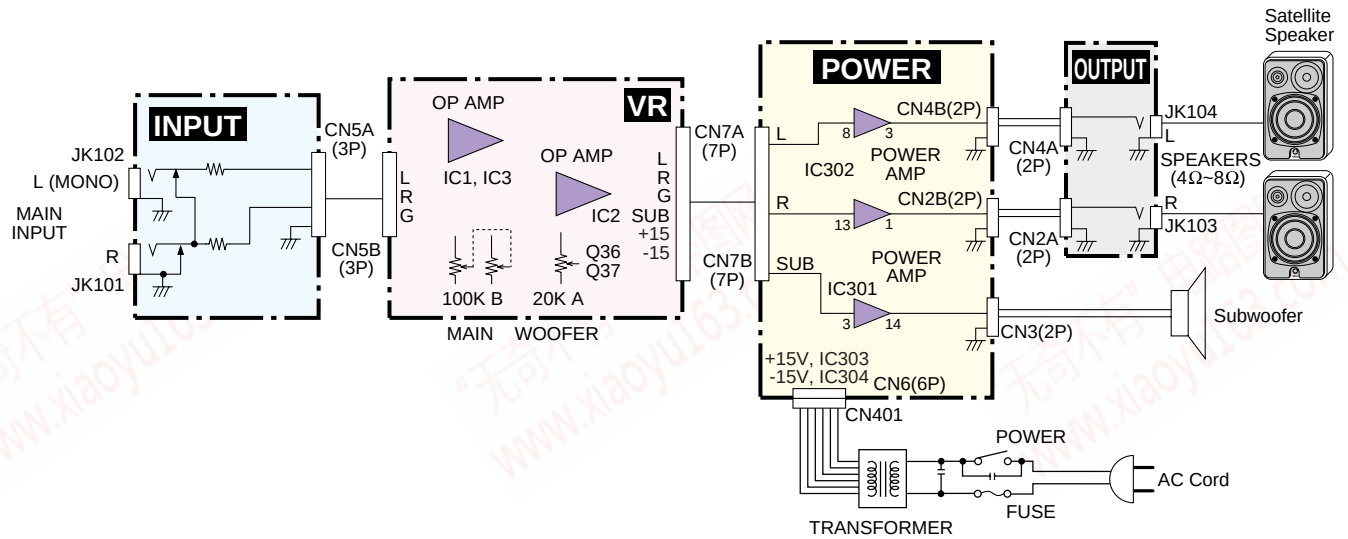
- ① [POWER] Switch (電源スイッチ)
- ② [MAIN] Knob (メインつまみ)
- ③ [WOOFER] Knob (ウーファーつまみ)
- ④ [MAIN INPUT] Jacks (メイン・インプット・ジャック)
- ⑤ [SPEAKER] Jacks (スピーカー・ジャック)

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

● Subwoofer Amp Unit (サブウーファー・アンプユニット)

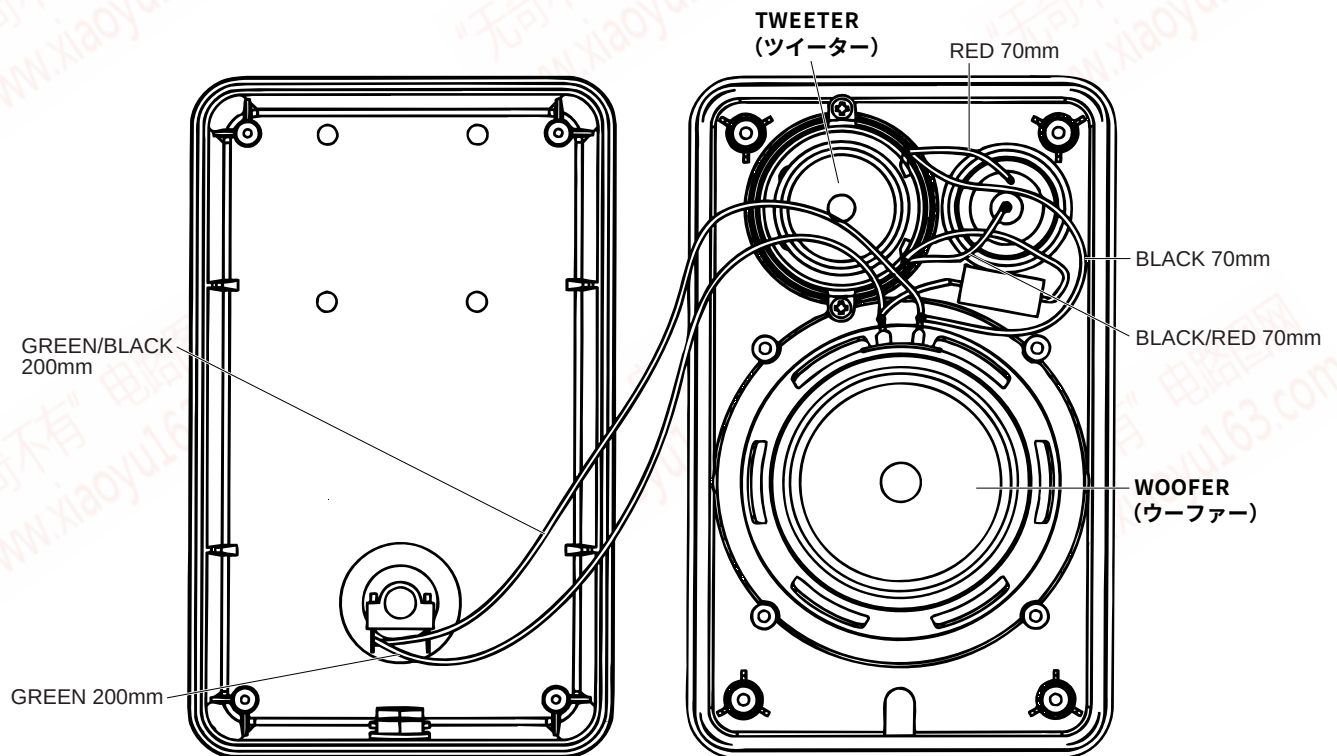


■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)



■ WIRING DIAGRAM (配線図)

● Satellite Speaker (サテライトスピーカー)



■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

● Disassembly Procedure of SUBWOOFER AMP UNIT

● サブウーファー・アンプユニットの分解

● Front view

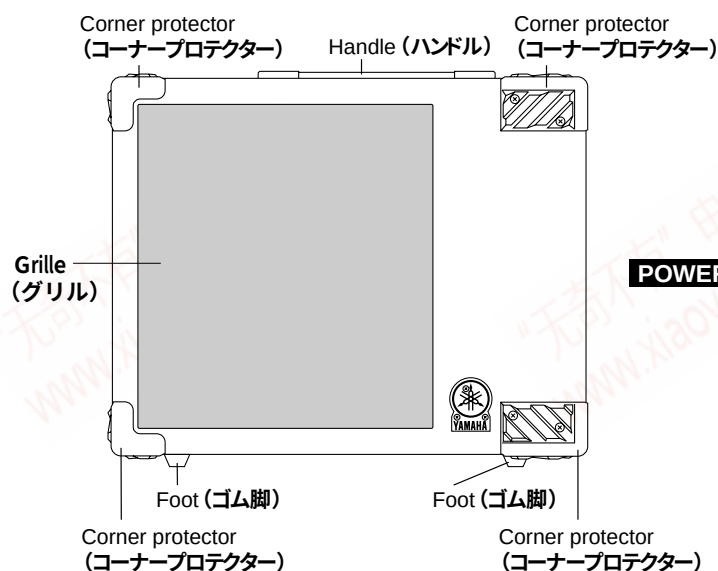


Fig.1 (図1)

● Right side view

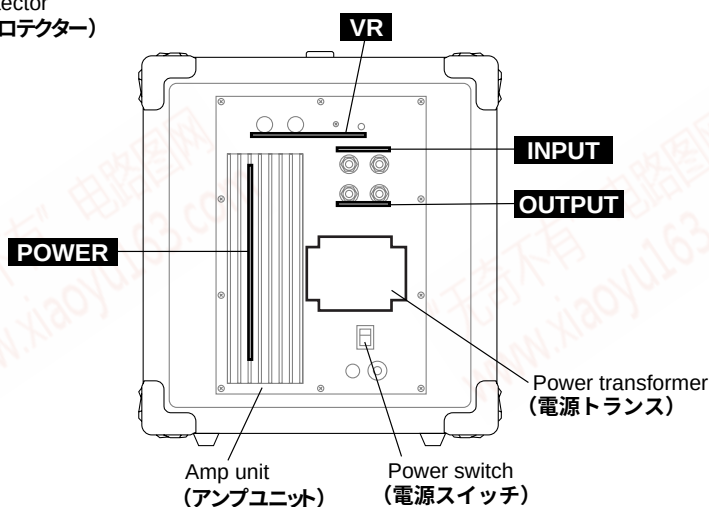


Fig.2 (図2)

1. Handle (Time required: About 1 minute)

- 1-1 Remove the two (2) screws marked [290]. The handle can then be removed. (Fig.1, Photo.1)

2. Corner Protector

(Time required: About 1 minute)

- 2-1 Remove the four (4) screws marked [240]. The corner protector can then be removed. (Fig.1, Photo.2)

* There are (8) eight corner protectors. Other corner protectors can be removed similarly.

1. ハンドル (所要時間: 約1分)

- 1-1 [290]のネジ2本を外し、ハンドルを外します。(図1、写真1)

2. コーナプロテクター (所要時間: 約1分)

- 2-1 [240]のネジ4本を外し、コーナプロテクターを外します。(図1、写真2)

* コーナプロテクターは8個あります。その他のコーナプロテクターも同様に外すことができます。

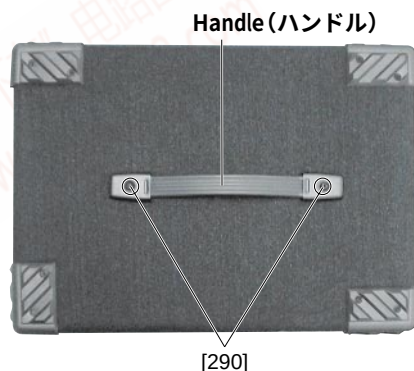


Photo.1 (写真1)

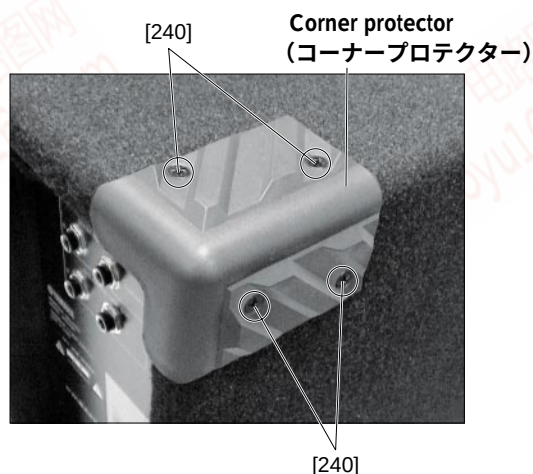


Photo.2 (写真2)

[290]: Oval Head Screw (+丸皿小ネジ用) 6.0X15 MFZN2BL (WD371200)

[240]: Flat Head Tapping Screw-1 (+皿TP 1種) 4.0X20 MFZN2BL (WD370400)

QQ 376315150

892498299

3. Foot (Time required: About 1 minute)

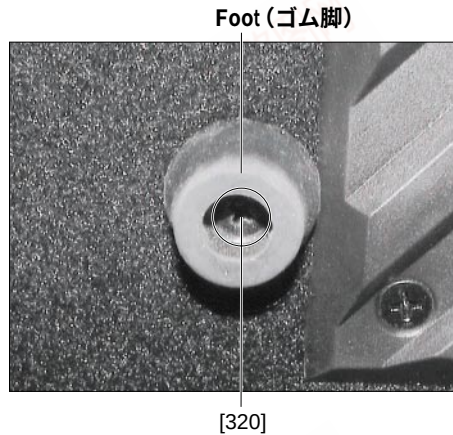
3-1 Remove the screw marked [320]. The foot can then be removed. (Fig.1, Photo.3)

※ There are four (4) feet. Other feet can be removed similarly.

3. ゴム脚 (所要時間: 約1分)

3-1 [320]のネジ1本を外し、ゴム脚を外します。(図1、写真3)

※ ゴム脚は4個あります。その他のゴム脚も同様に外すことができます。



[320]: Bind Head Tapping Screw-1 (+バインドTP1種) 4.0X20 MFZN2BL (WD370800)

Photo.3 (写真3)

4. Subwoofer (Time required: About 3 minutes)

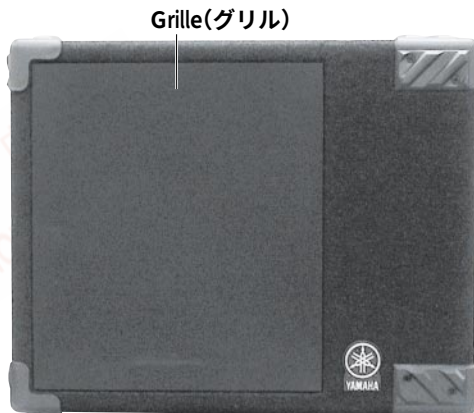
4-1 Remove the grille. (Photo.4)

4-2 Remove the eight (8) screws marked [220]. The subwoofer can then be removed. (Photo.5)

4. サブウーファー (所要時間: 約3分)

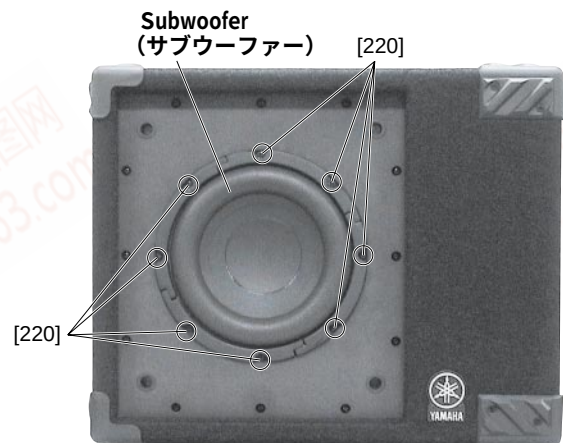
4-1 グリルを外します。(写真4)

4-2 [220]のネジ8本を外し、サブウーファーを外します。(写真5)



[330]: Pan Head Tapping Screw-1 (+なべTP1種) 4.0X15 MFZN2BL (WD371100)

Photo.4 (写真4)



[220]: Pan Head Tapping Screw (+なべタッピング) 4.0X18 MFZN2BL (WD370300)

Photo.5 (写真5)

www.xiaoyu163.com

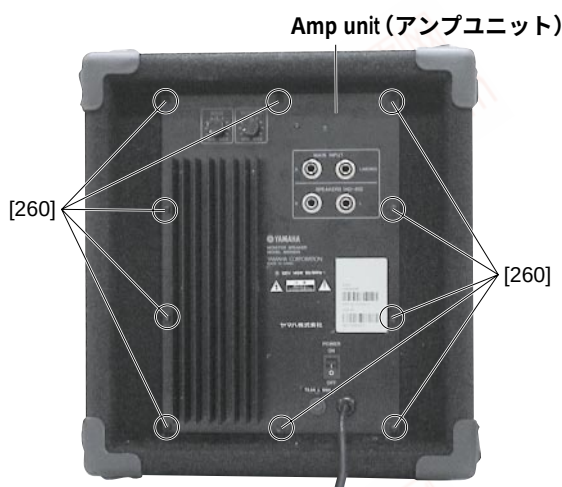
QQ 376315150 892498299

5. Amp Unit (Time required: About 2 minutes)

5-1 Remove the ten (10) screws marked [260]. The amp unit can then be removed. (Photo.6)

5. アンプユニット (所要時間：約2分)

5-1 [260]のネジ10本を外し、アンプユニットを外します。(写真6)



[260]: Bind Head Tapping Screw-1(+バインドTP1種) 4.0X13 MFZN2BL (WD370700)

Photo.6 (写真6)

6. Power Transformer

(Time required: About 3 minutes)

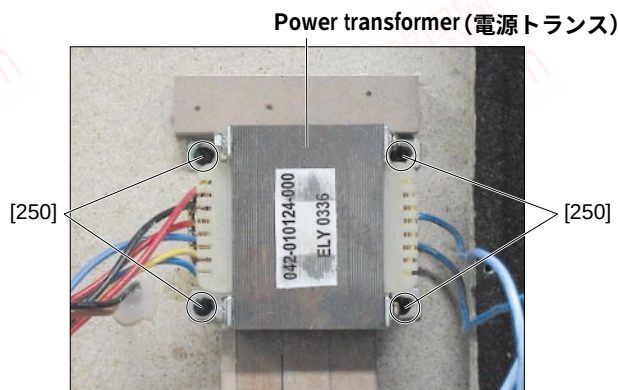
6-1 Remove the amp unit. (See procedure 5.)

6-2 Remove the four (4) screws marked [250]. The power transformer can then be removed. (Fig.2 Photo.7)

6. 電源トランス (所要時間：約3分)

6-1 アンプユニットを外します。(5項参照)

6-2 [250]のネジ4本を外し、電源トランスを外します。(図2、写真7)



[250]: Bind Head Tapping Screw-1(+バインドTP1種) 4.0X20 MFZN2BL (WD370800)

Photo.7 (写真7)

7. INPUT, OUTPUT Circuit Boards (Time required: About 3 minutes each)

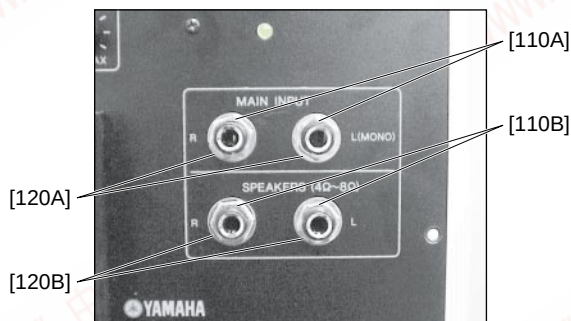
7-1 Remove the amp unit. (See procedure 5.)

7-2 INPUT Circuit Board:

7-2-1 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [110A], the two (2) flat washers marked [120A] and the screw marked [A]. The INPUT circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.8, 9)

7-3 OUTPUT Circuit Board:

7-3-1 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [110B] and the two (2) flat washers marked [120B]. The INPUT circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.8, 9)



[110]: Hexagonal Nut (特殊六角ナット) 9.0 12X2 MFI133 (LX200060)

[120]: Flat Washer (特殊平座金) 9X14 0.5 FNM3 (VL802300)

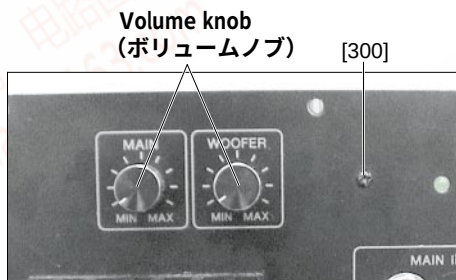
Photo.8 (写真8)

8. VR Circuit Board

(Time required: About 3 minutes)

8-1 Remove the amp unit. (See procedure 5.)

8-2 Remove the two (2) volume knobs and the two (2) hexagonal nuts marked [B], the screw marked [300] and the hexagonal nut marked [310]. The VR circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.10, 11, 12)



[300]: Pan Head Screw (+ナベ小ネジ) 3.0X6 MFXN2BL (03751790)

Photo.10 (写真10)

7. INPUT, OUTPUT シート (所要時間: 各約3分)

7-1 アンプユニットを外します。(5項参照)

7-2 INPUT シート:

7-2-1 [110A]の特殊六角ナット2個と[120A]の特殊平座金2個、[A]のネジ1本を外し、INPUTシートを外します。(図2、写真8、9)

7-3 OUTPUT シート:

7-3-1 [110B]の特殊六角ナット2個と[120B]の特殊平座金2個を外し、OUTPUTシートを外します。(図2、写真8、9)

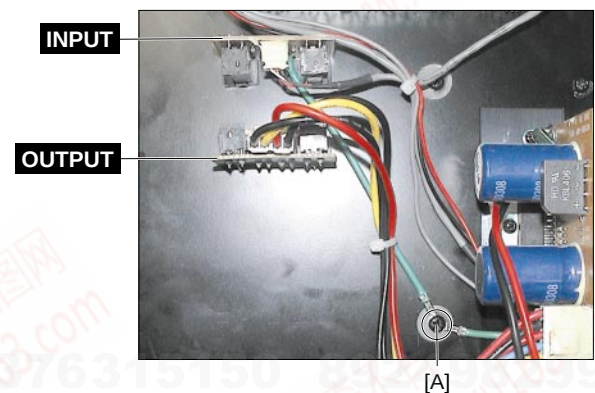


Photo.9 (写真9)

8. VR シート (所要時間: 約3分)

8-1 アンプユニットを外します。(5項参照)

8-2 ボリュームノブ2個と[B]の六角ナット2個、[300]のネジ1本と[310]の六角ナット1個を外し、VRシートを外します。(図2、写真10、11、12)

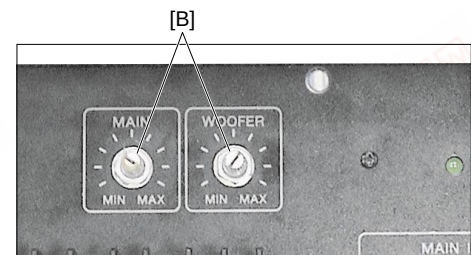
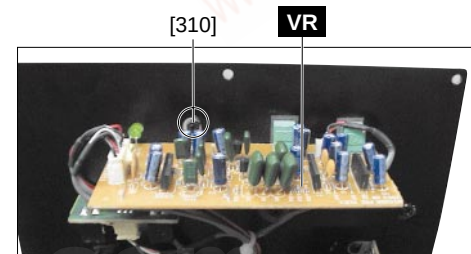


Photo.11 (写真11)



[310]: Hexagonal Nut (特殊六角ナット) #1 3.0 MFXN2BL (ES200030)

Photo.12 (写真12)

QQ 376315150 892498299

9. POWER Circuit Board

(Time required: About 3 minutes)

- 9-1 Remove the amp unit. (See procedure 5.)
- 9-2 Remove the two (2) screws marked [C], the two (2) screws marked [D] and the screw marked [E]. The POWER circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.13)

9. POWER シート (所要時間: 約 3 分)

- 9-1 アンプユニットを外します。(5 項参照)
- 9-2 [C]のネジ 2 本と[D]のネジ 2 本、[E]のネジ 1 本を外し、POWER シートを外します。(図 2、写真 13)

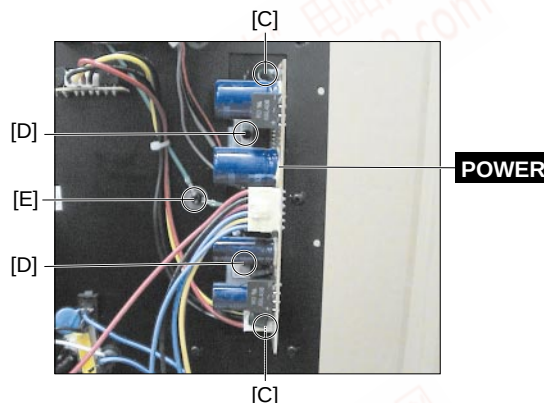


Photo.13(写真13)

10. Heat Sink (Time required: About 5 minutes)

- 10-1 Remove the amp unit. (See procedure 5.)
- 10-2 Remove the POWER circuit board. (See procedure 9.)
- 10-3 Remove the five (5) screws marked [F]. The heat sink can then be removed. (Photo.14, 15)

10. ヒートシンク (所要時間: 約 5 分)

- 10-1 アンプユニットを外します。(5 項参照)
- 10-2 POWER シートを外します。(9 項参照)
- 10-3 [F]のネジ 5 本を外し、ヒートシンクを外します。(写真 14、15)

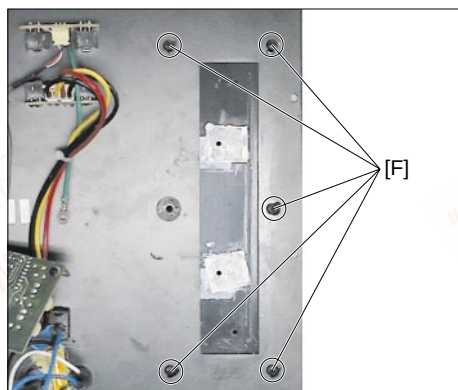


Photo.14(写真14)

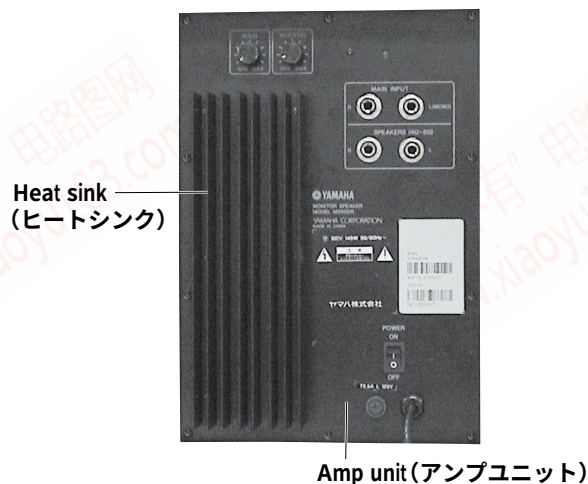


Photo.15(写真15)

QQ 376315150

892498299

11. Power Switch

(Time required: About 2 minutes)

- 11-1 Remove the amp unit. (See procedure 5.)
- 11-2 Power switch is removed pressing down claw.
(Fig.2, Photo.16)

11. 電源スイッチ (所要時間: 約2分)

- 11-1 アンプユニットを外します。(5項参照)
- 11-2 ツメを押さえながら、電源スイッチを外します。
(図2、写真16)



Power switch (電源スイッチ)

Photo.16(写真16)

www.xiaoyu163.com

● Disassembly Procedure of SATELLITE SPEAKER

1. Woofer (Time required: About 1 minute)

- 1-1 Remove the grille. (Photo.1)
- 1-2 Remove the four (4) screws marked [100]. The woofer can then be removed. (Photo.2)

2. Tweeter, Piezoelectric Element (Time required: About 2 minutes)

- 2-1 Remove the grille. (Photo.1)
- 2-2 Remove the four (4) screws marked [110]. The baffle can then be removed. (Photo.2)
- 2-3 Remove the two (2) screws marked [120]. The tweeter and piezoelectric element can then be removed. (Photo.2, 3)



Photo.1 (写真1)

● サテライトスピーカーの分解

1. ウーファー (所要時間: 約1分)

- 1-1 グリルを外します。(写真1)
- 1-2 [100]のネジ4本を外し、ウーファーを外します。(写真2)

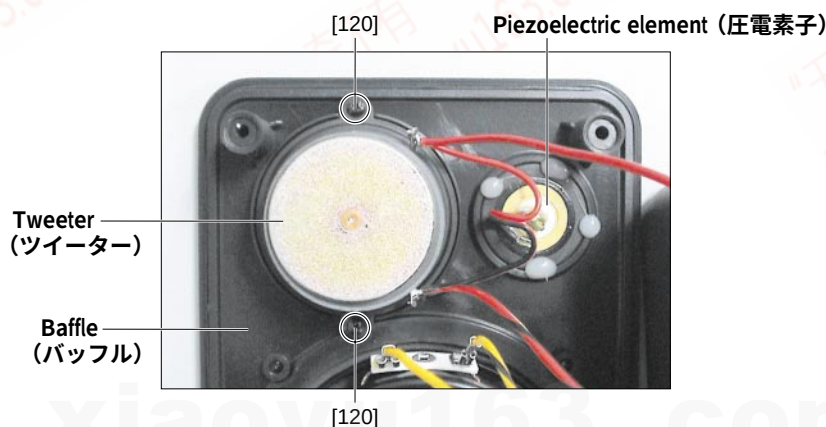
2. ツイーター、圧電素子 (所要時間: 約2分)

- 2-1 グリルを外します。(写真1)
- 2-2 [110]のネジ4本を外し、バッフルを外します。(写真2)
- 2-3 [120]のネジ2本を外し、ツイーターと圧電素子を外します。(写真2、3)



- [100]: Truss Head Tapping Screw-P (+トラスPタイツ) 4.0X10 MFZN2BL (WD370100)
- [110]: Bind Head Tapping Screw-B (+バインドBタイツ) 3.0X15 MFZN2BL (WD370000)

Photo.2 (写真2)



- [120]: Bind Head Tapping Screw-P (+バインドPタイツ) 2.5X6 MFZN2BL (WD370200)

Photo.3 (写真3)

QQ 376315150

892498299

3. Phone Jack (Time required: About 1 minute)

- 3-1 Remove the grille. (Photo.1)
- 3-2 Remove the baffle. (See procedure 2-2.)
- 3-3 Remove the nut marked [90]. The phone jack can then be removed. (Photo.4, 5)

3. ホーンコネクタ (所要時間：約1分)

- 3-1 グリルを外します。(写真1)
- 3-2 バッフルを外します。(2-2 項参照)
- 3-3 [90]のナット1個を外し、ホーンコネクタを外します。(写真4、5)



[90]: Nut (ナット(SAT)) M12 (WD180800)

Photo.4 (写真4)



Photo.5 (写真5)

www.xiaoyu163.com

■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

● INPUT Circuit Board



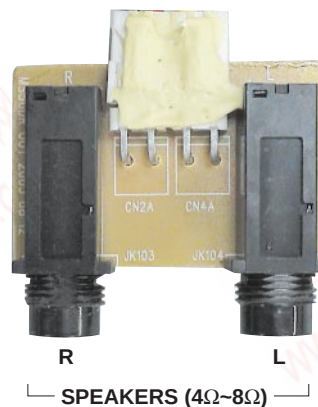
Component side (部品側)



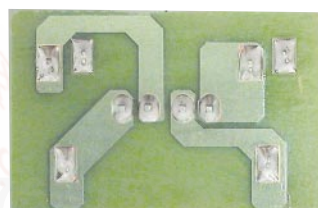
Pattern side (パターン側)

● OUTPUT Circuit Board

CN2A, CN4A: to POWER-CN2B, CN4B

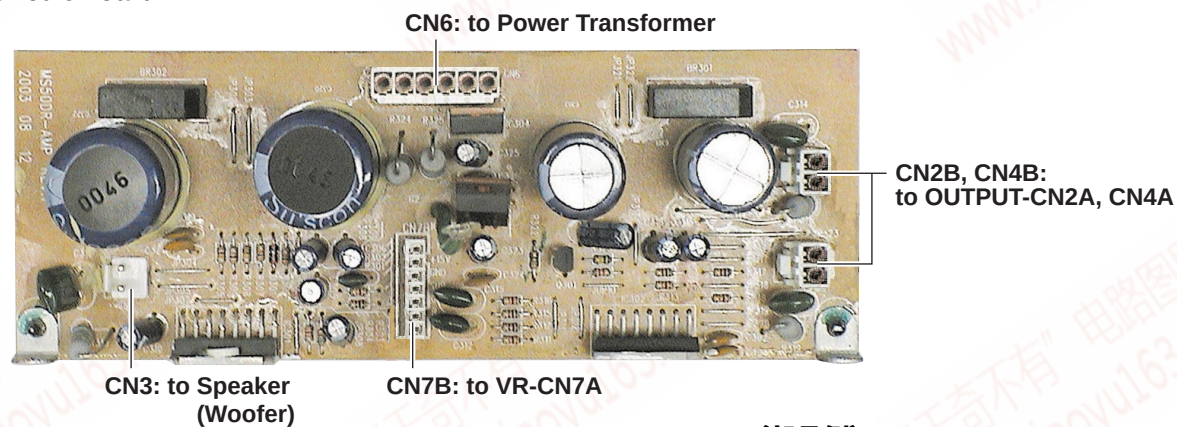


Component side (部品側)

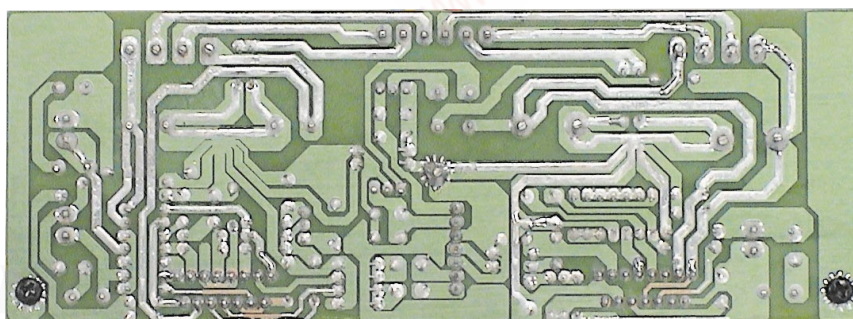


Pattern side (パターン側)

● POWER Circuit Board



Component side (部品側)



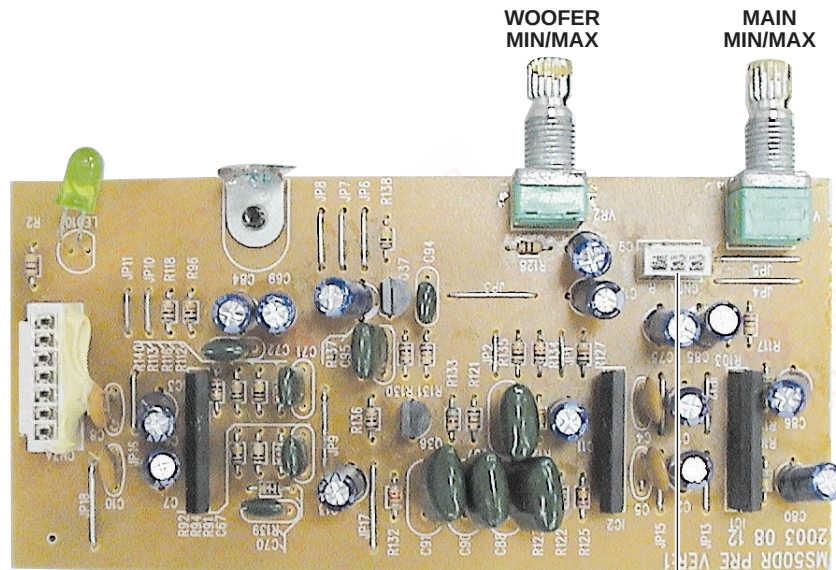
Pattern side (パターン側)

QQ 376315150

892498299

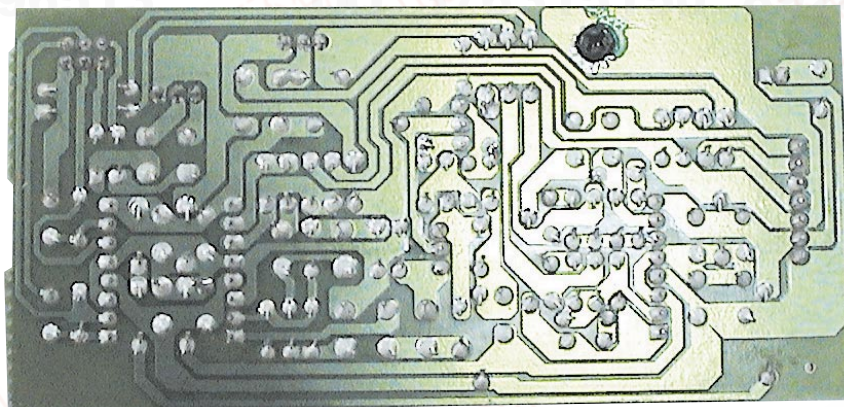
● VR Circuit Board

CN7A: to POWER-CN7B



CN5B: to INPUT-CN5A

Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

www.xiaoyu163.com

QQ 376315150

892498299

MONITOR SPEAKER

MS50DR

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)

COMPLETE ASSEMBLY (同梱品セット)	2
OVERALL ASSEMBLY (SATELLITE SPEAKER) (総組立(サテライトスピーカー))	3
OVERALL ASSEMBLY (SUBWOOFER AMP UNIT) (総組立(サブウーファー・アンプユニット))	4

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 (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

■ WARNING

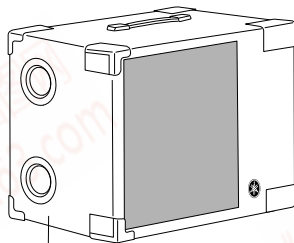
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

 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。

COMPLETE ASSEMBLY (同梱品セット)

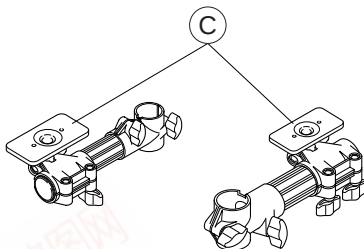
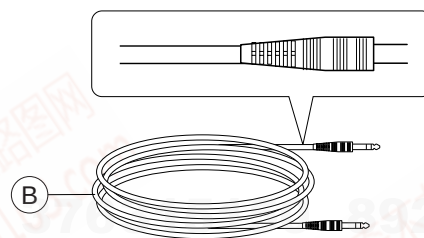
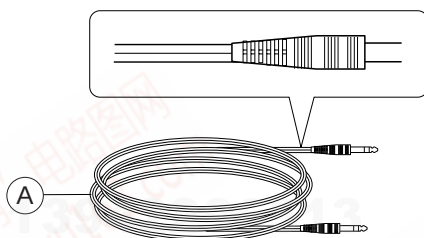
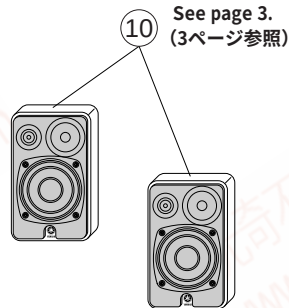
• Subwoofer Amp Unit (サブウーファー・アンプユニット)



20 22 24 26

See page 4. (4ページ参照)

• Satellite Speaker (サテライトスピーカー)



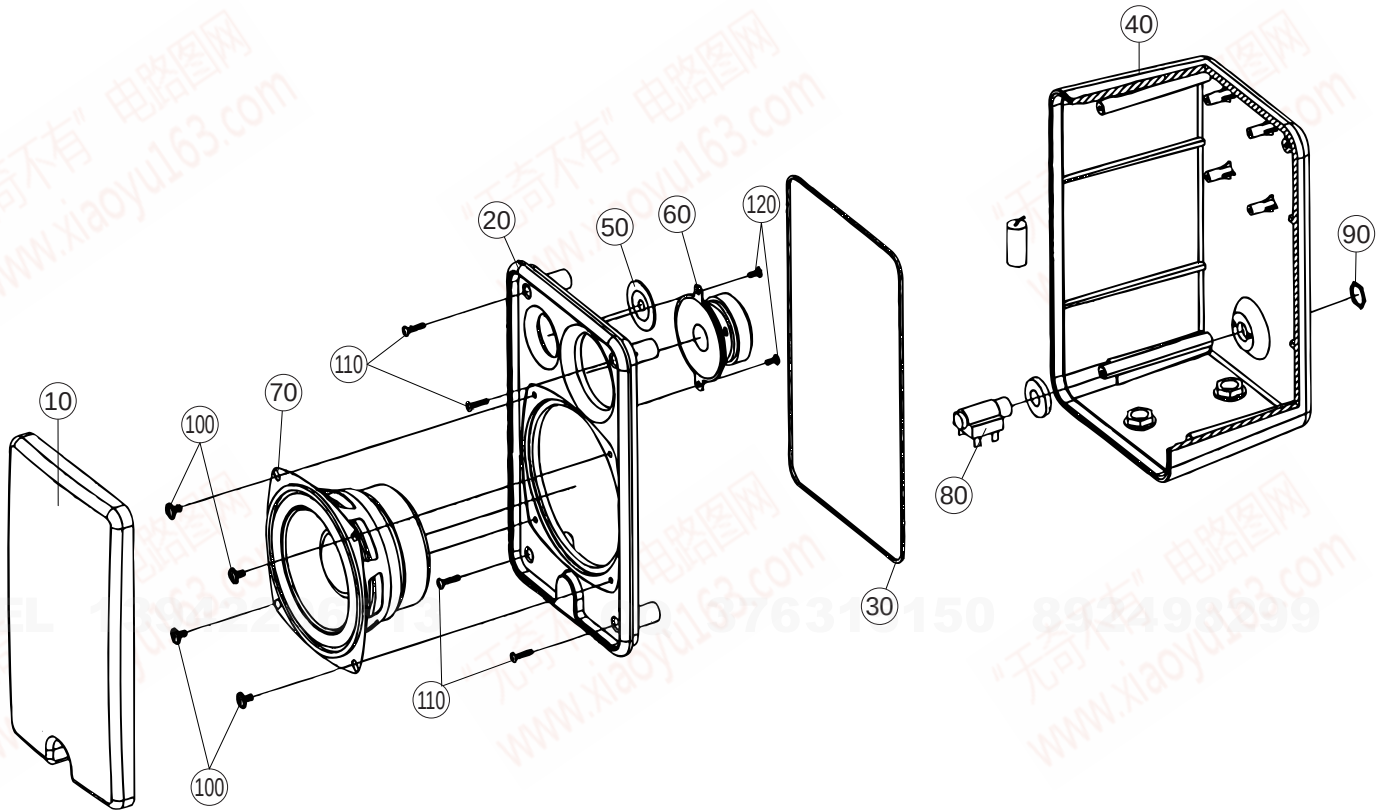
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* 10	WD180900	COMPLETE ASSEMBLY		同 梱 品 セ ッ ト	MS50DR		
20	--	Overall Assembly	SATELLITE	総 組 立 サ テ ラ イ ト		2	
22	--	Overall Assembly	SUBWOOFER	総 組 立 J S ウ ー フ ァ	J (WD18270)		
24	--	Overall Assembly	SUBWOOFER	総 組 立 U C S ウ ー フ ァ	U,C (WD25630)		
26	--	Overall Assembly	SUBWOOFER	総 組 立 H S ウ ー フ ァ	H (WD25640)		
			SUBWOOFER	総 組 立 B S ウ ー フ ァ	B (WD25660)		
* A	WD389900	ACCESSORIES		付 属 品		2	
* B	WD390000	Speaker Cable		ス ピ ー カ ー ケ ー ブ ル		2	
* C	WA526800	Phone Cable		フ ォ ー ン ケ ー ブ ル		2	
		Speaker Attachment	SPAT1	ス ピ ー カ ー ア タ ッ チ メ ン ト	1set L/R units		

*: New Parts

RANK: Japan only

OVERALL ASSEMBLY (総組立)

Satellite Speaker (サテライトスピーカー)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	MS50DR		
*	WD180900	Overall Assembly	SATELLITE	総 組 立 サ テ ラ イ ト			
*	10	WD180300		グ リ ル (S A T)			
*	20	WD180400		バ ッ フ ル 塗 装 ・ 印 刷 品			
*	30	WD180500		オ リ ン グ (S A T)			
*	40	WD180600		キャビネット塗装品			
*	50	WD271600	SAT TW	圧 電 素 子 M S			
*	60	X5552A00	Speaker	スピーカー M S 5 0	TWEETER		
*	70	X5554A00	Speaker	スピーカー M S	WOOFER		
*	80	WD271400	Phone Jack	ホーンコネクタ M S	INPUT		
*	90	WD180800	Nut	ナ ッ ト (S A T)			
*	100	WD370100	Truss Head Tapping Screw-P	+ ト ラ ス プ タ イ ト		4	
*	110	WD370000	Bind Head Tapping Screw-B	+ バ イ ン ド B タ イ ト		4	
*	120	WD370200	Bind Head Tapping Screw-P	+ バ イ ン ド P タ イ ト		2	

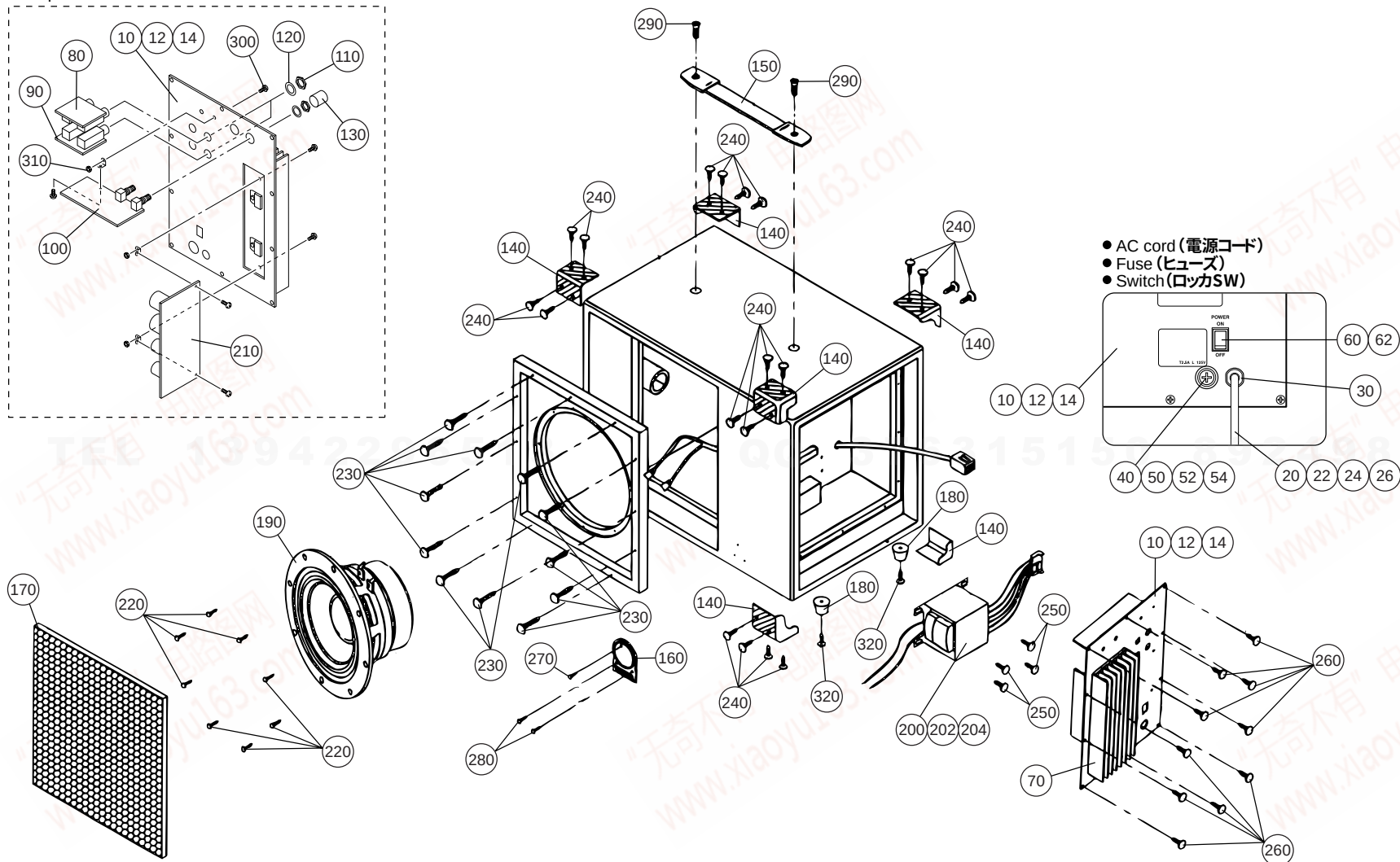
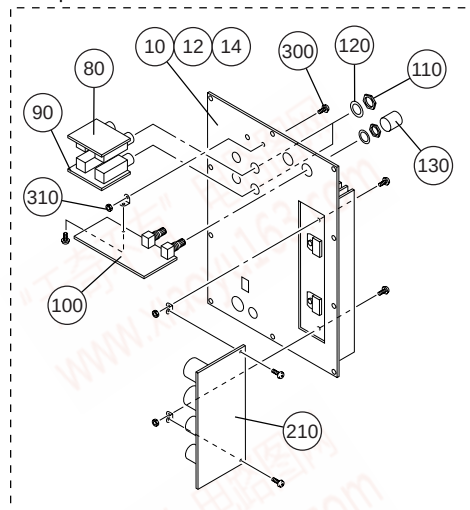
*: New Parts

RANK: Japan only

OVERALL ASSEMBLY (総組立)

● Subwoofer Amp Unit (サブウーファー・アンプユニット)

● Amp unit (アンプユニット)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY	総組立	MS50DR		
	--	Overall Assembly	総組立 J S ウーファ	J (WD18270)		
	--	Overall Assembly	総組立 U C S ウーファ	U,C (WD25630)		
	--	Overall Assembly	総組立 H S ウーファ	H (WD25640)		
	--	Overall Assembly	総組立 B S ウーファ	B (WD25660)		
* 10	WD182800	Steel Panel Sub Assembly	S パネル J サブ A s s ' y	J		
* 12	WD256500	Steel Panel Sub Assembly	S パネル C U サブ A s s y	U,C		
* 14	WD256700	Steel Panel Sub Assembly	S パネル H B サブ A s s y	H,B		
* 20	WD289200	AC Cord	電 源 コー ド M S J	J		
* 22	WD289400	AC Cord	電 源 コー ド M S U C	U,C		
* 24	WD289600	AC Cord	電 源 コー ド M S H	H		
* 26	WD289700	AC Cord	電 源 コー ド M S B S	B		
* 30	WD345800	Cord Strain Relief	コ ー ド ス ト ッ パ ー			
* 40	WD288900	Fuse Holder	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ M S			
* 50	WD271700	Fuse	ヒ ュ ー ズ	J		
* 52	WD299200	Fuse	UC SIC/5X20	U,C		
* 54	WD299300	Fuse	H,BS	H,B		
* 60	V5520700	Switch	ロ ッ カ S W	J: POWER ON/OFF		06
* 62	WD289000	Switch	ロ ッ カ S W M S 海 外	U,C,H,B: POWER ON/OFF		
* 70	WD183700	Heat Sink	ヒ ー ト シ ン ク			
* 80	WD288100	Circuit Board	I N P U T シ ー ト			
* 90	WD288200	Circuit Board	O U T P U T シ ー ト			
* 100	WD288400	Circuit Board	V R シ ー ト			
* 110	LX200060	Hexagonal Nut	特 殊 六 角 ナ ッ ト		4	01
* 120	VL802300	Flat Washer	特 殊 平 座 金		4	01
* 130	WD182900	Volume Knob Black	ボ リ ュ ー ム ノ ブ	MAIN,WOOFER	2	
* 140	WC944500	Corner Protector	コ ー ナ ー プ ロ テ ク タ ー		8	
* 150	WD023200	Handle	ハ ン ド ル			
* 160	WD183000	Logo Badge	ロ グ バ ッ チ H S 品			
* 170	WD183100	Grille Assembly	グ リ ル A s s ' y			
* 180	WD183600	Foot	ゴ ム 脚		4	
* 190	X5558A00	Speaker	ス ピ ー カ ー M S 5 0	SUBWOOFER		
* 200	X5564A00	Power Transformer	電 源 ト ラ ン ス J	J		
* 202	X5560A00	Power Transformer	電 源 ト ラ ン ス U , C	U,C		
* 204	X5561A00	Power Transformer	電 源 ト ラ ン ス H , B S	H,B		
* 210	WD288300	Circuit Board	P O W E R シ ー ト			
* 220	WD370300	Pan Head Tapping Screw	+ な ベ タ ッ ピ ン グ		8	
* 230	WD370900	Bind Head Tapping Screw-1	+ バ イ ン ド T P 1 種		12	
* 240	WD370400	Flat Head Tapping Screw-1	+ 皿 T P 1 種		32	
* 250	WD370800	Bind Head Tapping Screw-1	+ バ イ ン ド T P 1 種		4	
* 260	WD370700	Bind Head Tapping Screw-1	+ バ イ ン ド T P 1 種		10	
* 270	WD370500	Flat Head Tapping Screw-1	+ 皿 T P 1 種			
* 280	WD370600	Bind Head Tapping Screw-1	+ バ イ ン ド T P 1 種		2	
* 290	WD371200	Oval Head Screw	+ 丸 皿 小 ネ ジ M S 用		2	
* 300	03751790	Pan Head Screw	+ ナ ベ 小 ネ ジ			01
* 310	ES200030	Hexagonal Nut	六 角 ナ ッ ト			01
* 320	WD370800	Bind Head Tapping Screw-1	+ バ イ ン ド T P 1 種		4	

*: New Parts

RANK: Japan only