

维修手册

辅助重低音音箱单元

SB-WA883YP



颜色
(S)..... 银色

■放大器部分

RMS TTL 功率输出	1000 瓦
1 千赫 10 % 总谐波失真	
前置	每声道 170 瓦 (6 欧)
中置	260 瓦 (4 欧)
环绕	每声道 70 瓦 (4 欧)
100 赫兹 10 % 总谐波失真	
重低音	260 瓦 (4 欧)
输入灵敏度 / 输入阻抗	
AUX (辅助)	600 毫伏 / 20 千欧
MIC (麦克风)	3.15 毫伏 / 10 千欧

■有源重低音音箱 SB-WA883

类型	1 通道、1 扬声器系统、低音反射型
扬声器	低频 20 厘米锥型
阻抗	4 欧
输入功率	IEC 260 瓦 (最大)
输出声压	84 分贝 / 瓦 (1 米)
频率范围	34 赫兹 - 200 赫兹 (-16 分贝) 38 赫兹 - 190 赫兹 (-10 分贝)
尺寸 (宽 × 高 × 深)	248 毫米 × 417 毫米 × 476.6 毫米
重量	约 17.1 公斤

■一般

有源重低音音箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	248 毫米 × 417 毫米 × 476.6 毫米
有源重低音音箱重量	约 17.1 公斤
工作温度范围	+5 至 +35 °C
工作湿度范围	5 至 90 % 相对湿度 (无结露)

■注意

- 规格如有变更，恕不另行通知。重量和尺寸为近似值。
- 总谐波失真使用数码光谱分析仪测量。

警告

本维修手册仅供有经验的维修技术人员使用，不能用于普通大众。

本维修手册中未包括向非技术人员提出危险警告，或告知在产品维修时可能发生的危险。产品通电时，只能由有经验的专业技术人员进行维修或修理。任何其他人员试图对本维修手册中涉及的产品进行维修或修理，可能导致严重的人身伤亡事故。

1 安全注意事项

1.1. 一般注意点

1. 在维修时注意观察最初的导线连接，若发现有短路现象，更换因短路而引起的过热或已损坏的元器件。
2. 维修完成后，注意正确安装了诸如绝缘护套，绝缘纸垫等防护器件。
3. 维修完成后，要进行如下的防漏电检查，以免以后用户受到电击伤害。

1.1.1. 漏电流冷检查

1. 拔下AC插头，然后在插头的2个脚间连接一个短接线。
 2. 用欧姆表测试已被短接的AC插头与每一个暴露的金属部位之间的阻值。这些金属物品指螺钉头、连接器、控制轴等。如果在这些暴露的金属部位与机器底座之间构成回路，则读出的阻值应在 $1\text{M}\Omega \sim 5.2\text{M}\Omega$ 之间。
- 如果在这些暴露的金属部位与机器底座之间不构成回路，则读出的阻值为 ∞ 。

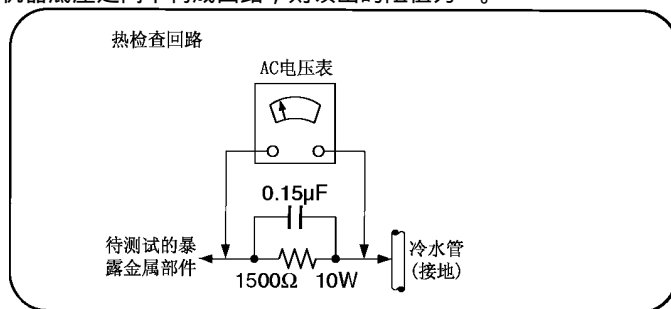


图1

1.1.2. 漏电流热检查（见图1）

1. 把AC插头直接插入插座。不要使用绝缘变压器进行这项检查。
2. 在机器的每一个暴露的金属部位和一个良好的接地体诸如一根水管之间连接一个 $1.5\text{k}\Omega \ 10\text{W}$ 的电阻，且并联一个 $0.15\mu\text{F}$ 的电容。
3. 用一个量程为 1000V 或更高的AC电压表（如图1所示）测量电阻两端的电压。
4. 检查每一个暴露的金属部位，并在每一点上测量电压。
5. 变换AC插头在AC插座内的方向，然后重复以上每步测量。
6. 在任何点的测试电压应不超过 0.75Vrms ，可用漏电流测试仪(Simpson 229型或类似品)来做这项热检查。漏电流必须小于 $1/2$ 毫安培。万一测试值超过以上数值，就有可能发生电击伤害事故，应该在机器送返用户前，重新维修和检查该机器。

2. 使用无铅焊锡

2.1. 关于无铅焊锡（PbF）

PbF 电路板的识别：

使用无铅焊锡的电路板在板上有一个 PbF 标记。

注意：

- 无铅焊锡比通常的焊锡熔点高，通常熔点高出 $30\sim 40^\circ\text{C}$ 。请使用高温度的电烙铁，若使用带温控的电烙铁，请设定为 $370 \pm 10^\circ\text{C}$ 。
- 在温度过高时（大约 600°C ），无铅焊锡容易产生飞溅现象。
- 在焊接和卸焊时，请清理干净焊接区域和管脚上的焊锡，并确保加热使用无铅焊锡的焊点，使其充分熔化。

3. 保护电路

如果发现以下情况，可能是保护电路在工作：

- 电源接通时听不到声音；
- 在工作时声音停止。

此电路的作用是防止电路损坏。例如当扬声器的正负级连接导线短接时，或使用了阻抗比规定的放大器额定阻抗小的扬声器系统时。

如果发生这种情况，按以下方法进行：

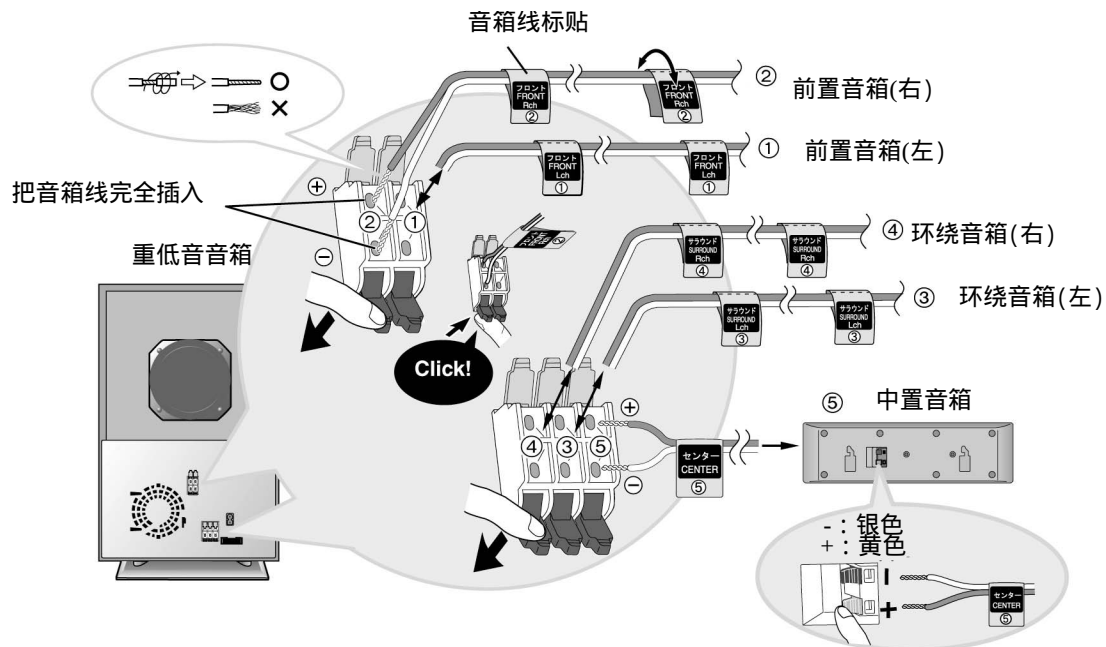
1. 断开电源；
2. 确定问题的原因并予以纠正；
3. 一分钟后重新打开电源。

注意：

当保护电路工作时，只有先断开电源然后再重新接通后，机器才能正常工作。

4 音箱连线的连接

- 连接电源线之前确保已连接了扬声器电缆。
 - 连接在本机上的如何扬声器的负载阻抗必须是 4Ω 。
 - 确保左扬声器连接到左端子，右扬声器连接到右端子。
1. 去掉外包皮，把里面的导线扭到一起，确保导线的裸露端不分散。（如果分散开，再次把它们扭紧。）
 2. 把导线插入主机的后面板内，关闭挡板。



注意：

- 不要把扬声器的正负连线短路。
- 确保扬声器的正（红色）连线连接到正端子，负（黑色）连线连接到负端子。不正确的连接可能损坏扬声器。

5 拆卸过程

“维修注意点”

一些底盘组件可能有尖锐的边缘，拆卸和维修时请注意安全。

1. 本部分内容描述的是，主要电路板的检查更换及主要元器件的更换过程。
2. 检查和更换后的重新组装过程，按相反过程进行。仅对需要的特殊重组装过程进行描述。
3. 当需要检查和更换时，请从以下目录中选取相关的项目。

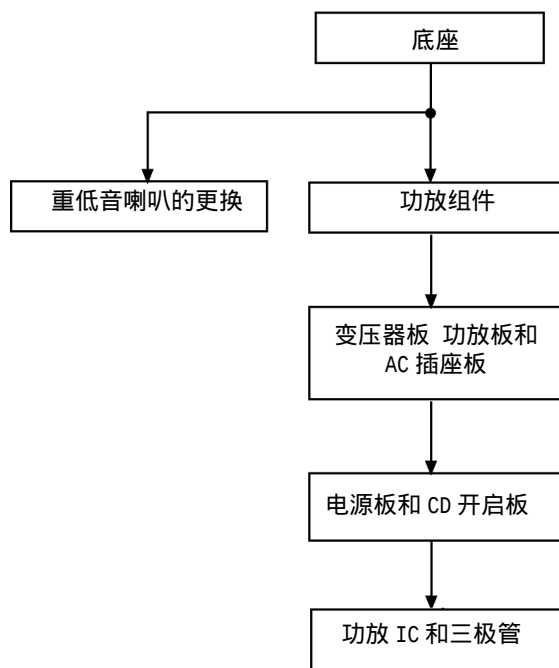
目录

- 扬声器组件的拆卸
- 主要部件更换过程

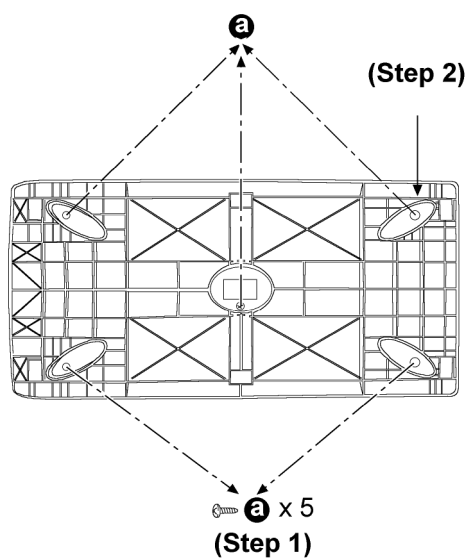
5.1 扬声器组件的拆卸

下表说明主机与内部组件的拆卸过程，用于维修时进行内部检查。

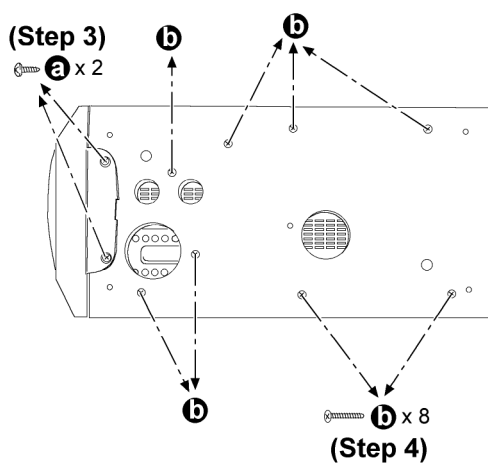
重新组装主机时，按相反的步骤进行。



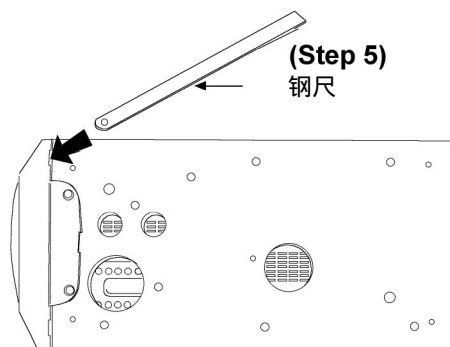
5.2 拆卸扬声器组件和检查P板



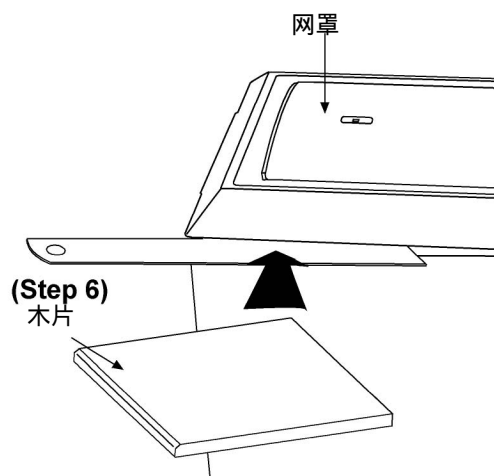
第一步 卸掉所有螺钉。
第二步 卸掉底盘。



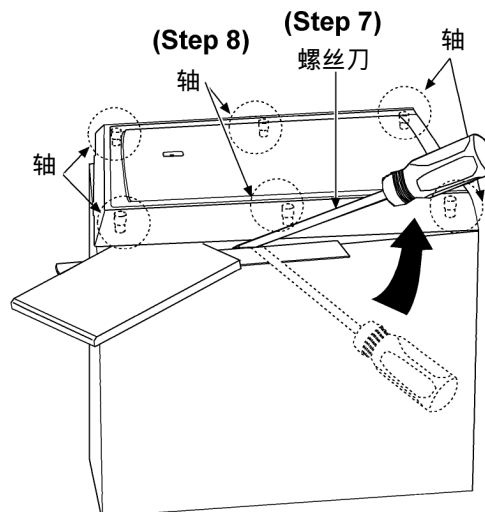
第三、四步 卸掉音箱底部所有螺钉。



第五步 用钢尺插入扬声器底座的插槽内。

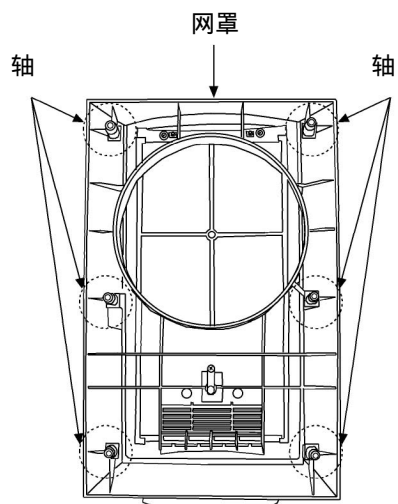


第六步 钢尺如箭头所示，用木片滑入网罩中。

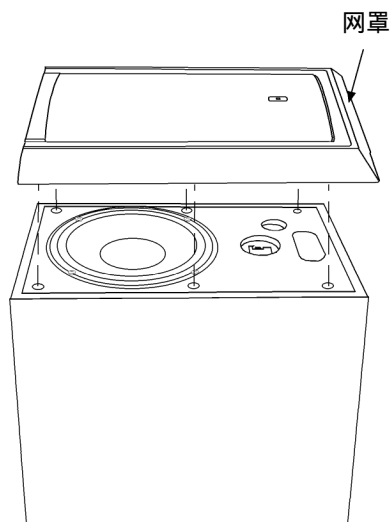


第七步 如图所示用螺丝刀轻轻翘起网罩。
第八步 注意轴上用胶固定在组件上。

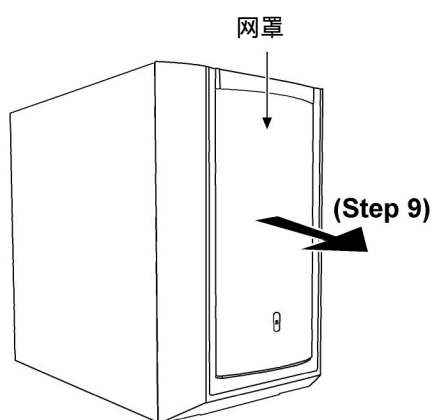
· 网罩的组装



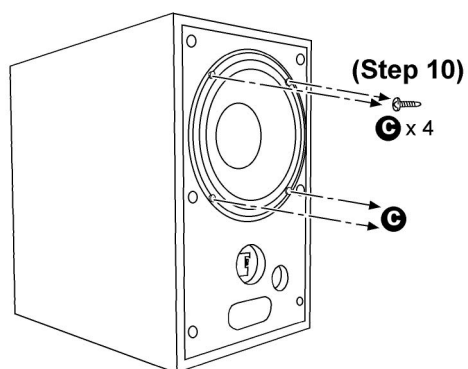
清理干净6个轴点的胶，然后用正常的胶更换。



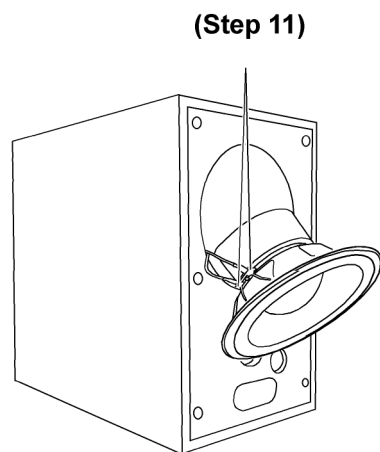
把网罩安定的按装到支架上。



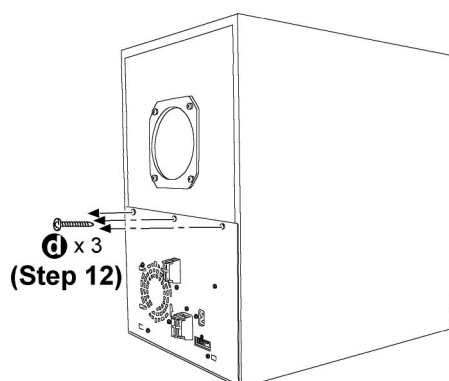
第九步 卸掉扬声器机箱上的网罩。



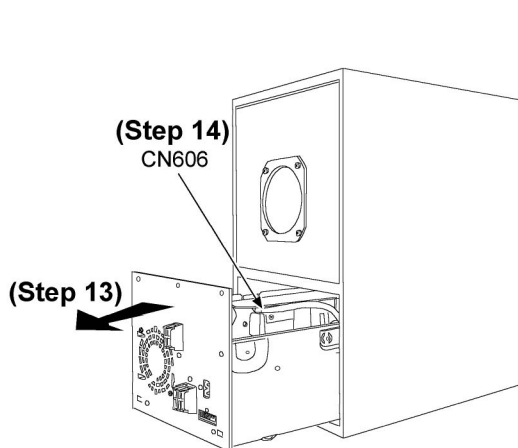
第十步 卸掉喇叭上的所有螺钉。



第十一步 松开2处连线拆下重低音喇叭。



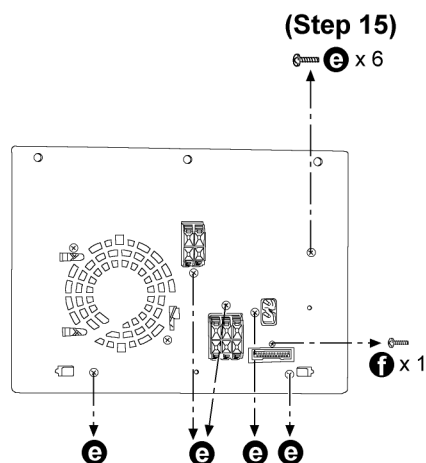
第十二步 卸掉所有螺钉。



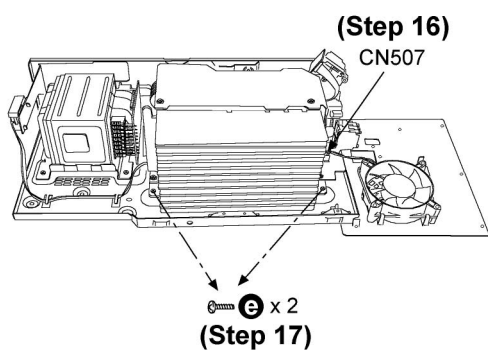
第十三步 如图示轻轻拉出功放组件。

注意：当心连在CN606上的连线。

第十四步 松开插头CN606然后拉出整个功放组件。

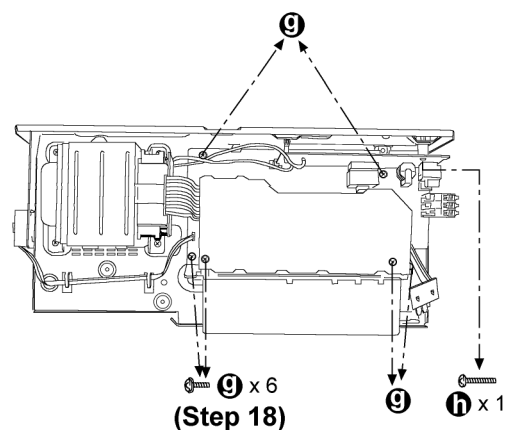


第十五步 卸掉所有螺钉。

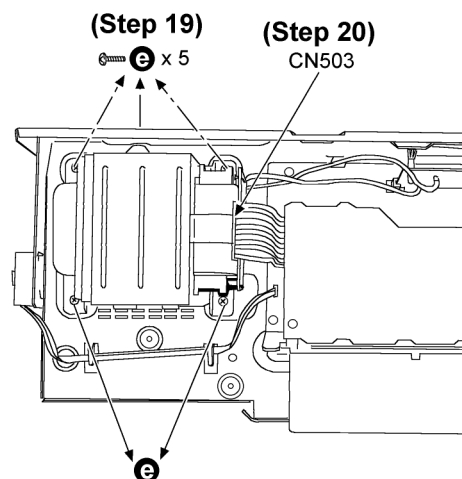


第十六步 松开插头CN507, 拆下后面板。

第十七步 卸掉所有螺钉。



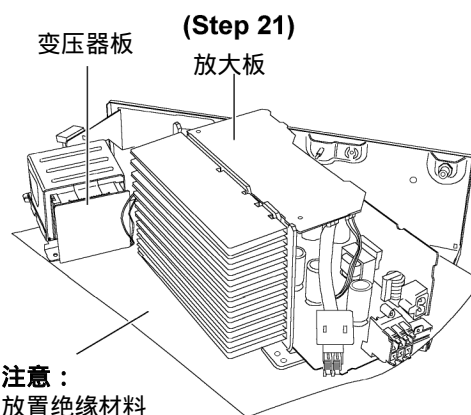
第十八步 卸掉所有螺钉。



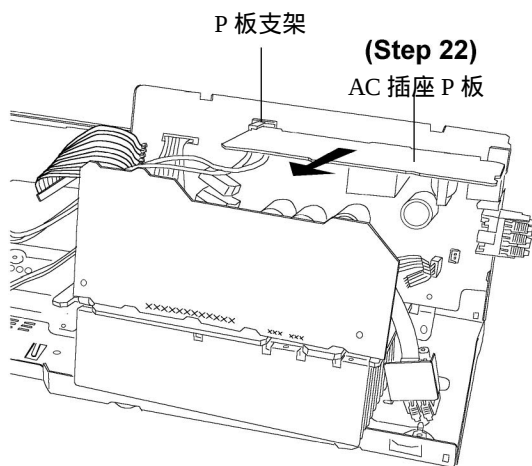
第十九步 卸掉所有螺钉。

第二十步 拔出插头CN503, 拆下变压器。

· 检查变压器、放大器和AC插座板。

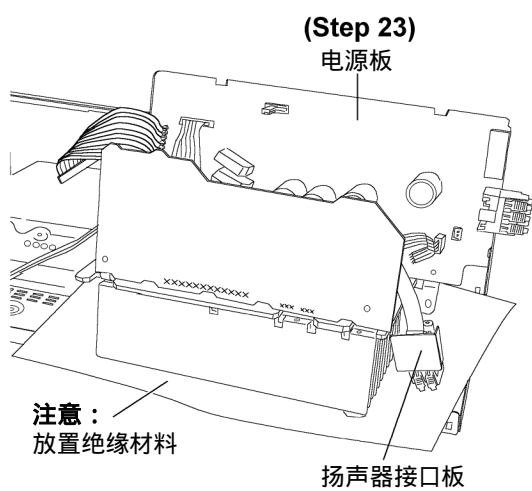


第二十一部 如图所示放置变压器、放大器和AC插座板进行检查。



第二十二步 如箭头所示拆下AC插座板。

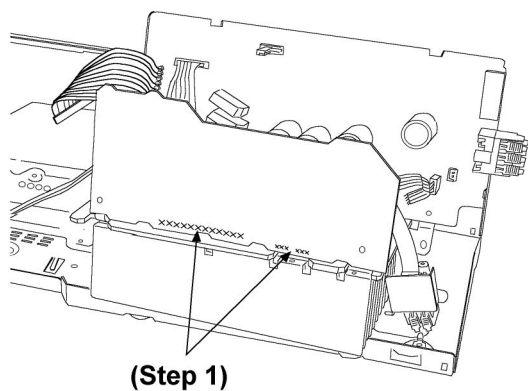
· 检查电源和扬声器接口P板



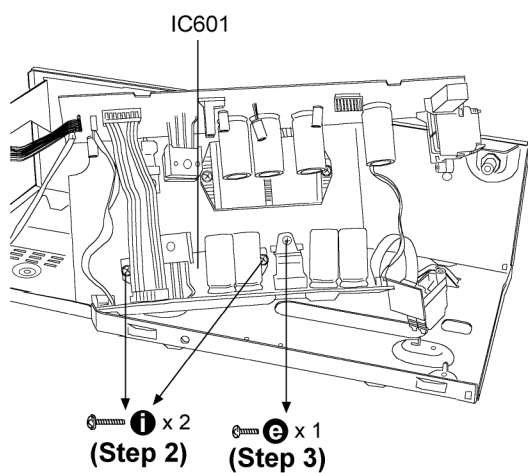
第二十三步 如图所示放置电源板和扬声器接口板进行检查。

5.3 主要部件更换过程

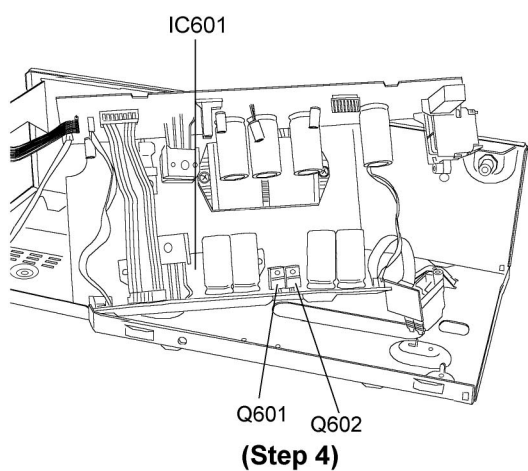
5.3.1 功放IC和三极管的更换



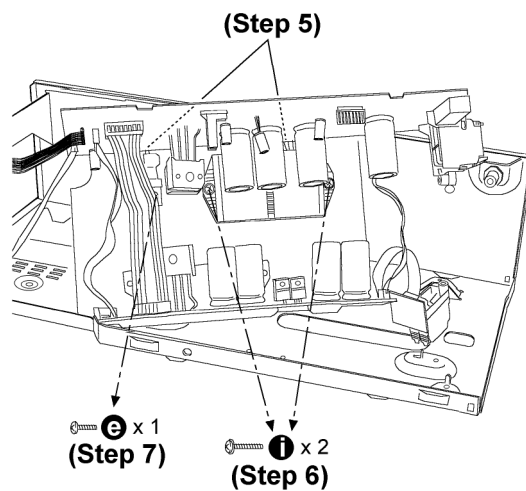
第一步 解焊功放IC和三极管。



第二、三步 卸掉所有螺钉。

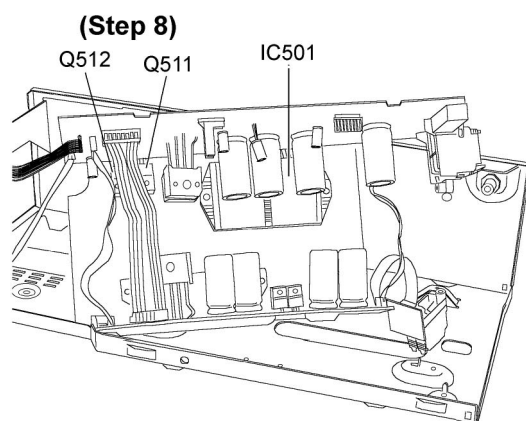


第四步 更换功放IC和三极管。



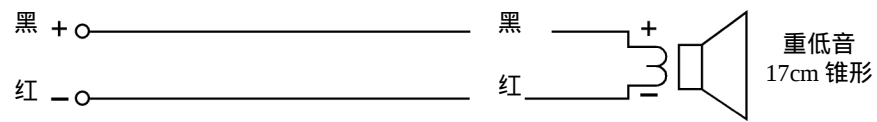
第五步 解焊功放IC和三极管。

第六、七步 卸掉所有螺钉。



第八步 更换功放IC和三极管。

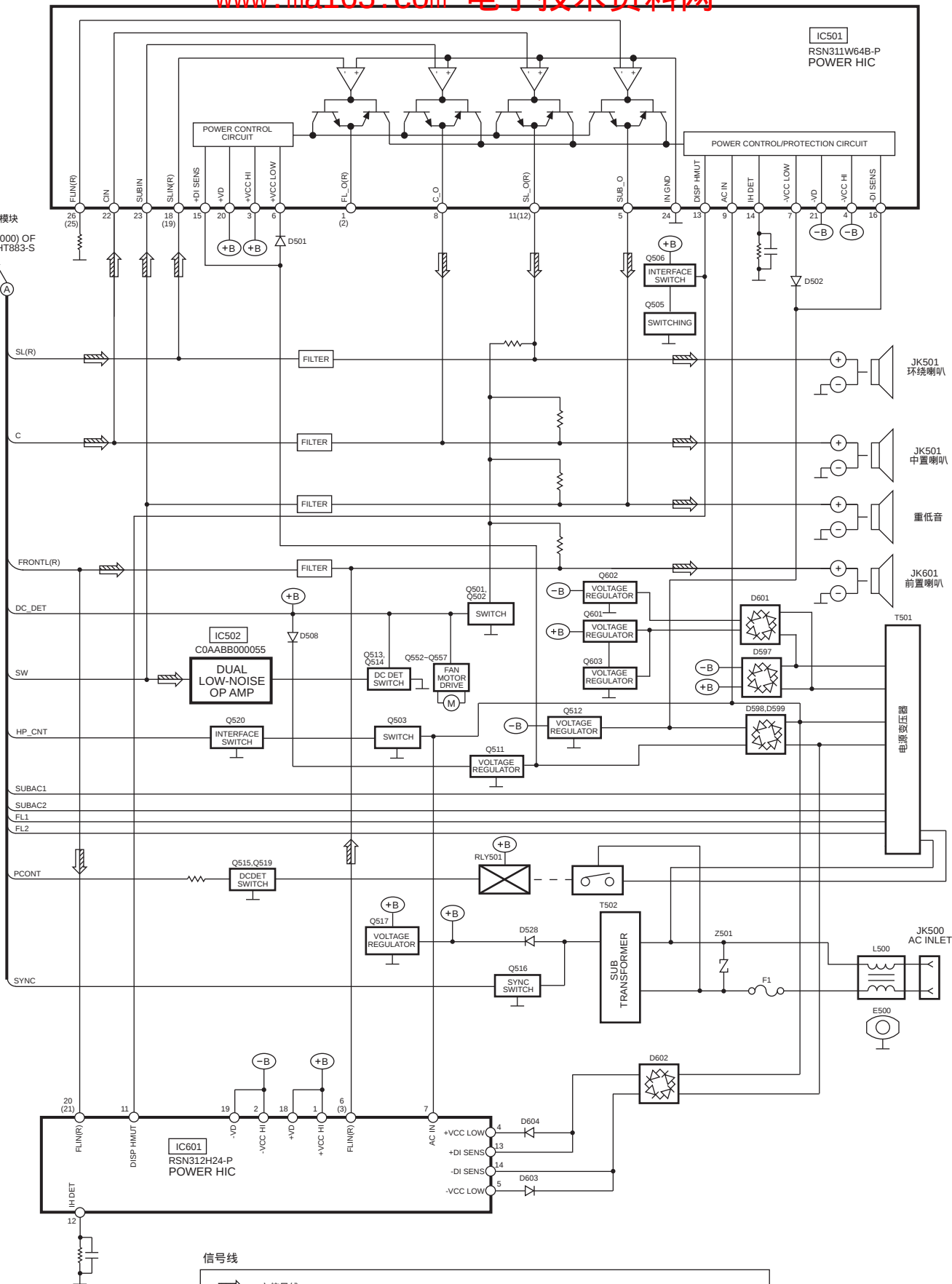
6 扬声器电缆的连接



7. 原理框图

接主模块

(JK2000) OF
SA-HT883-S



信号线

➡ : 主信号线

() 指右側通道管脚号

注意: 信号线只对左侧通道有效。

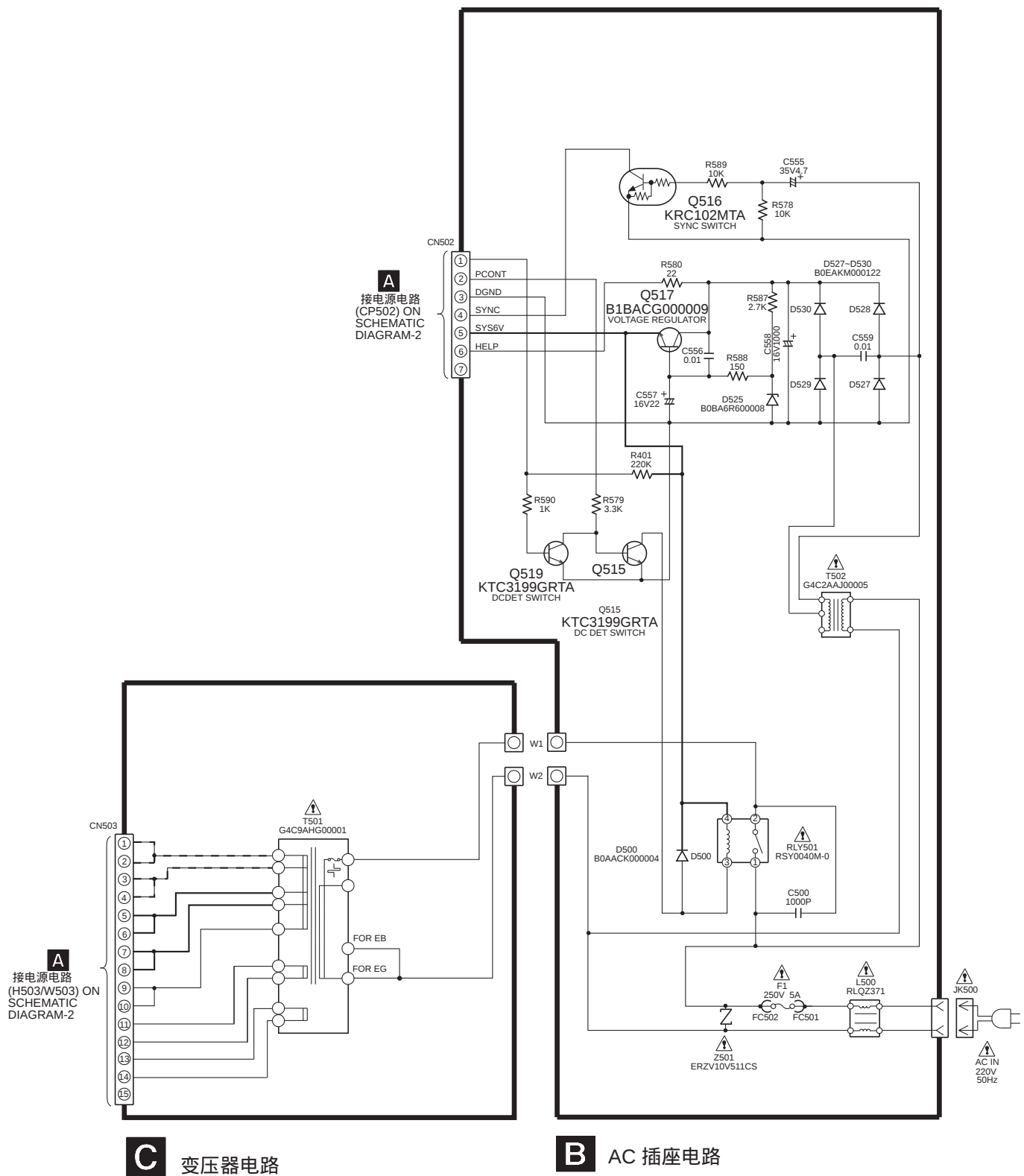


- - - : -B 信号线
 ——— : +B 信号线



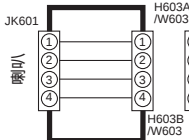
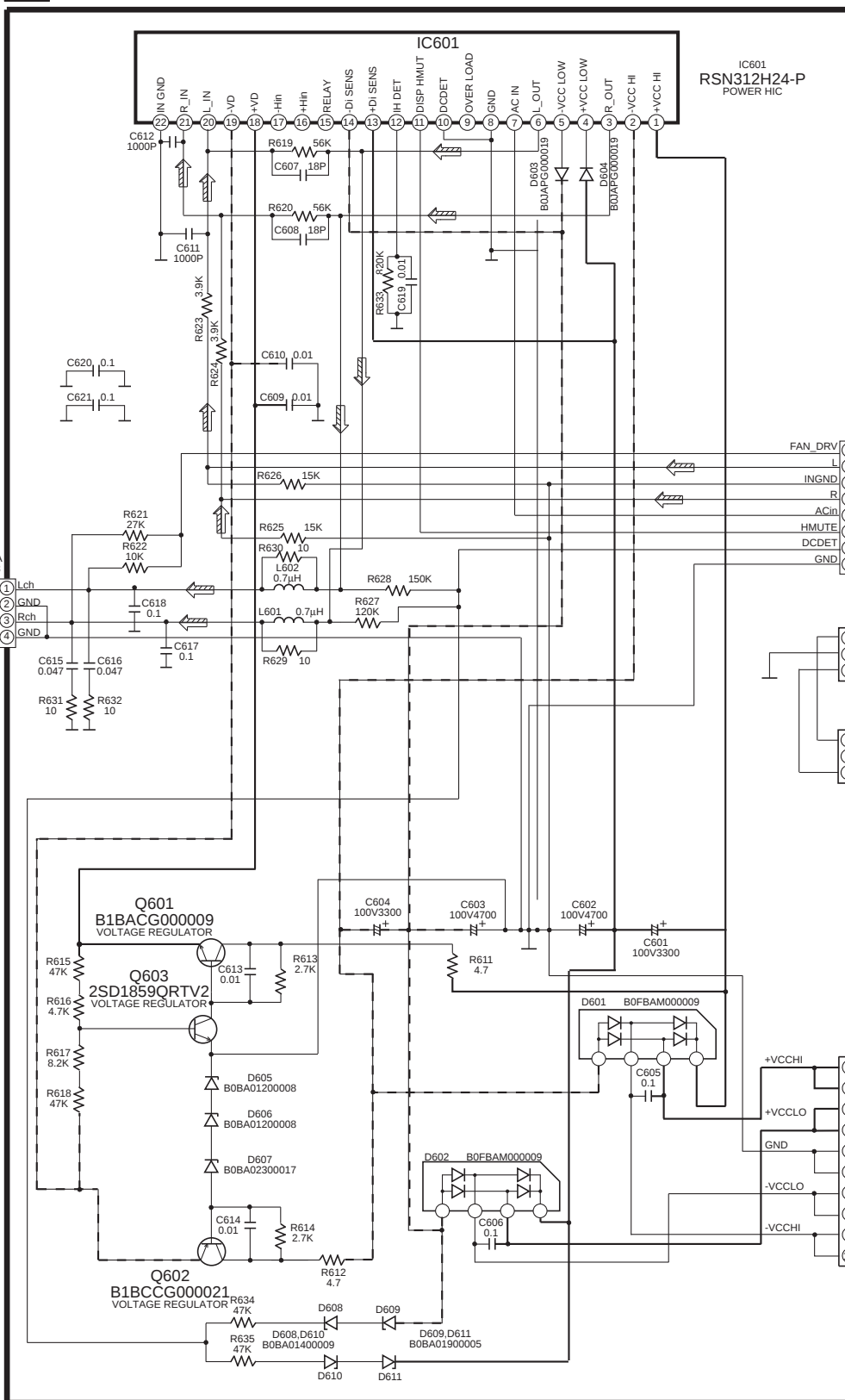
SCHEMATIC DIAGRAM-3

--- : -B 信号线
— : +B 信号线



E 功放电路

--- : -B 信号线
— : +B 信号线
⇒ : 主信号线



F 喇叭接口电路



接电源电路
(CN602) ON SCHEMATIC DIAGRAM-2



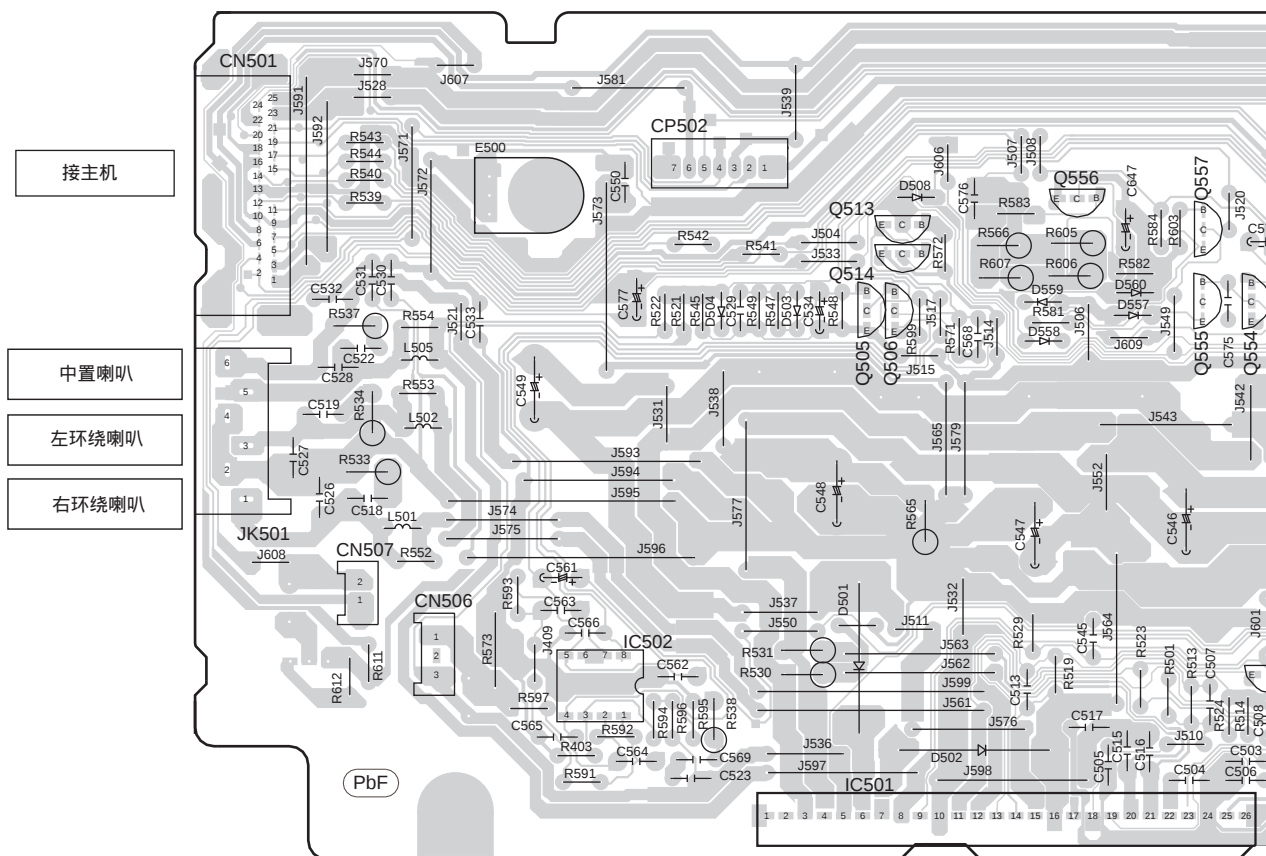
接电源电路
(CN506) ON SCHEMATIC DIAGRAM-2
接重低音

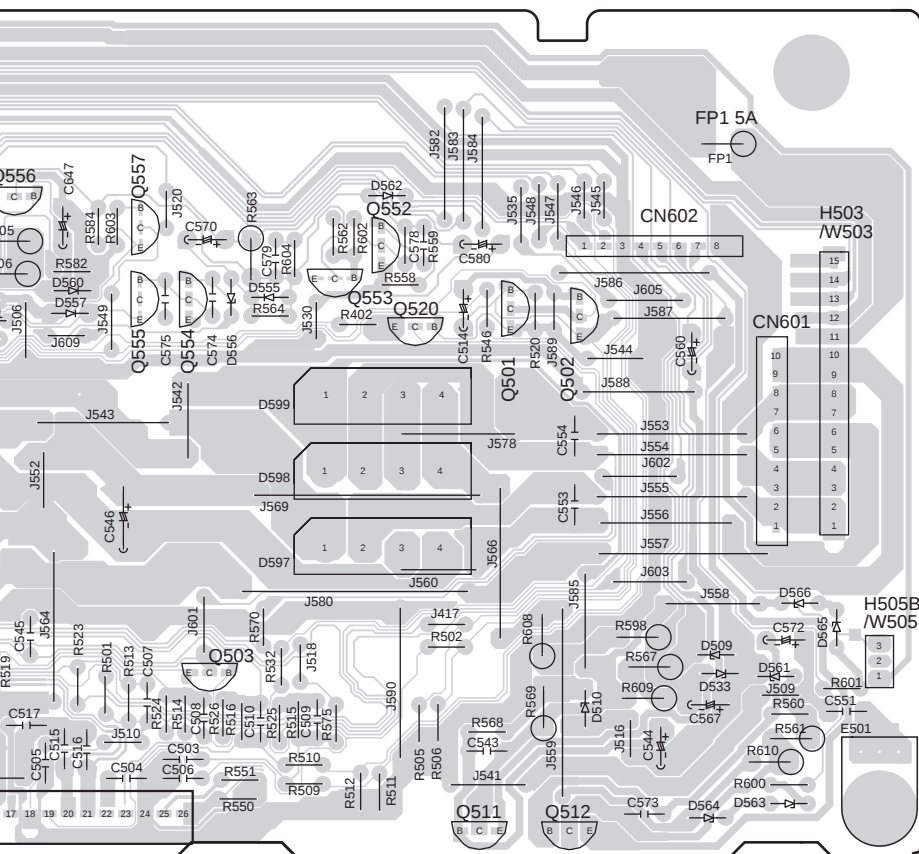


接电源电路
(CN601) ON SCHEMATIC DIAGRAM-2

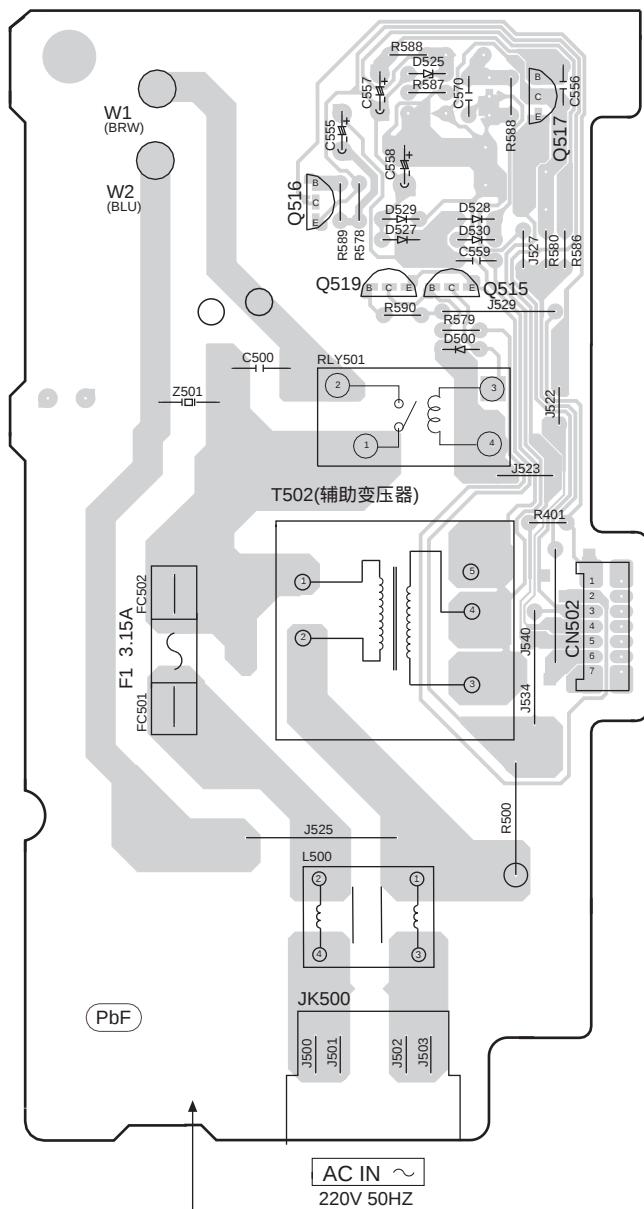
9. 印刷电路板图

A 电源板 (REPX0438AB)



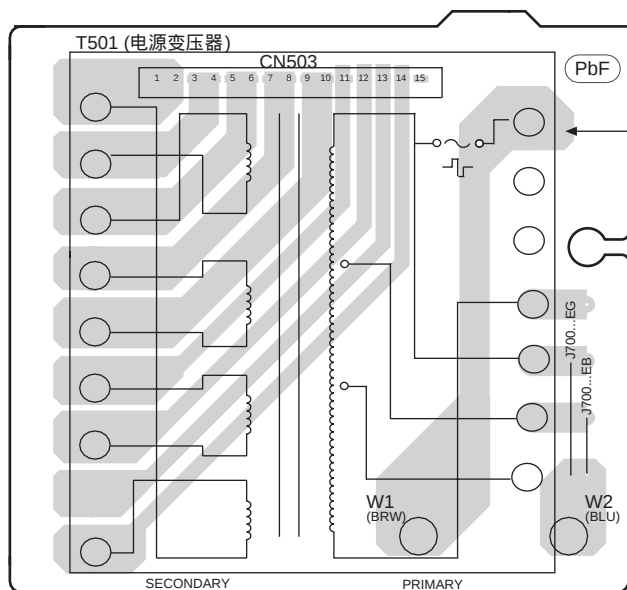


B AC 插座板 (REPX0438AA)



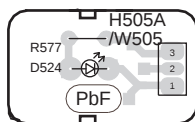
警告
请不要触摸P板，有触电危险。

C 变压器板 (REPX0438AC)

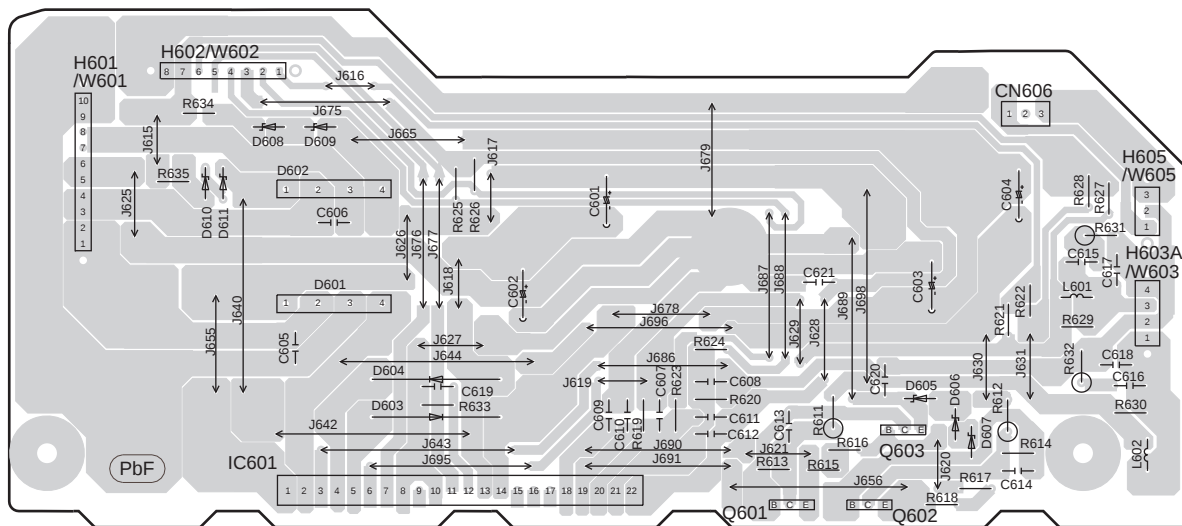


警告
请不要触摸P板，有触电危险。

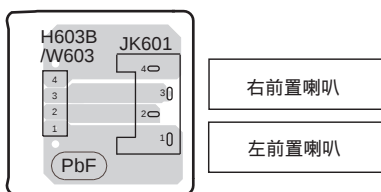
D 显示灯板 (REPX0438AD)



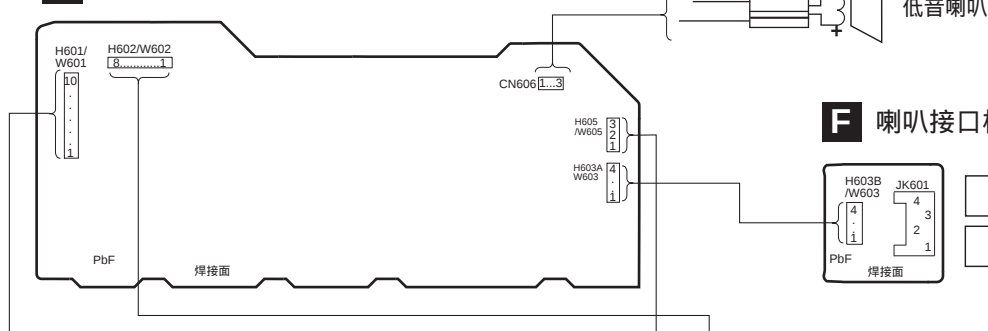
E 功放板 (REPX0435BA)



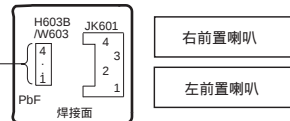
F 喇叭接口板 (REPX0435BB)



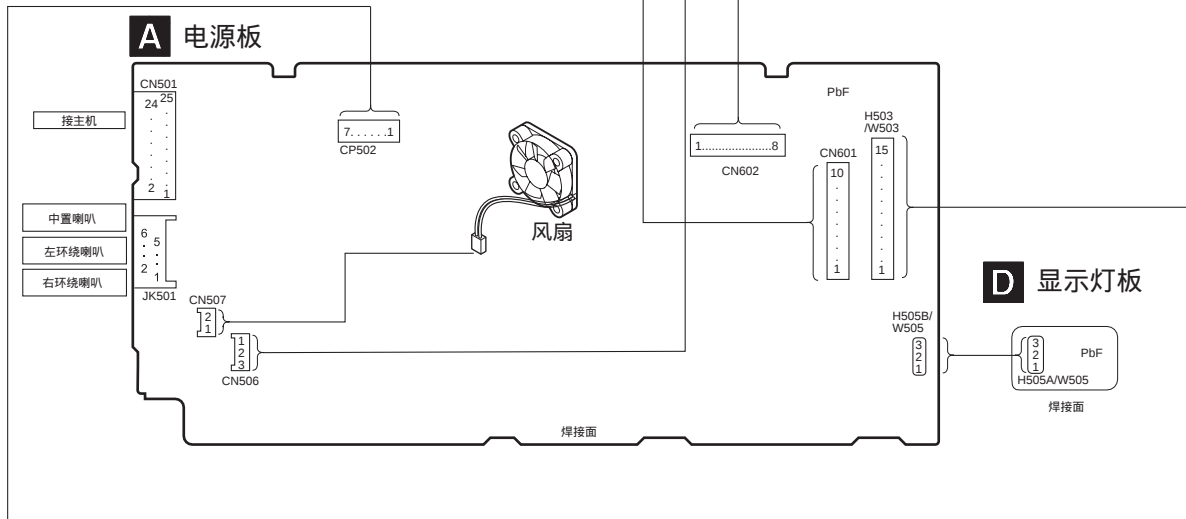
E 放大板



F 喇叭接口板

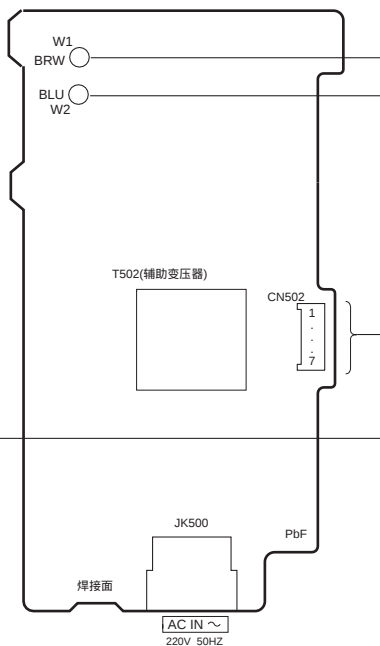


A 电源板

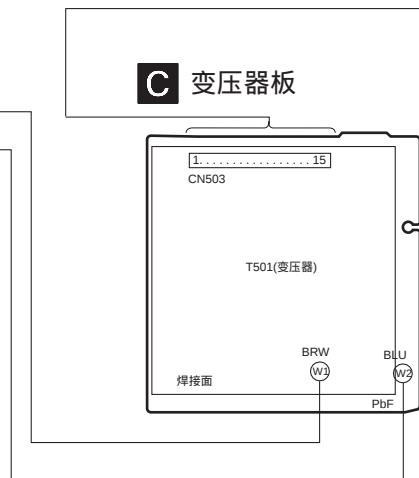


D 显示灯板

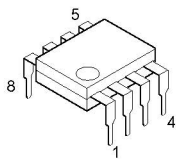
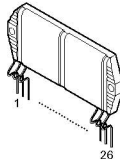
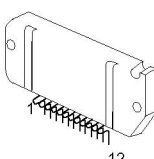
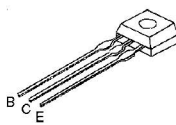
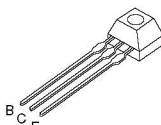
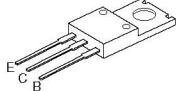
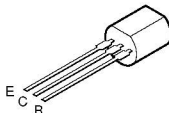
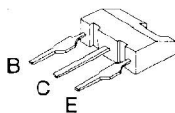
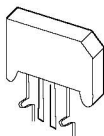
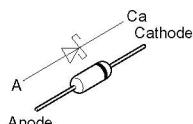
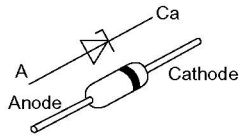
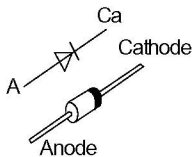
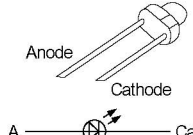
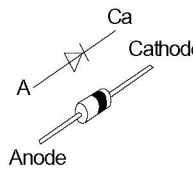
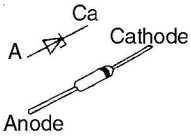
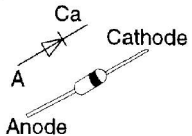
B AC 插座板



C 变压器板



11. IC、三极管和二极管示意插图

C0AABB000055	RSN311W64B-P	RSN312H24-P	KTC3199GRTA	B1GCCFJJ0015 KRC102MTA
				
B1BACG000009 B1BCCG000021	B1ACCF000063 2SD0592ARA	2SD1859QRTV2	B0FBAM000009	MA2C700A0F
				
B0JAPG000019 B0EAKM000117	B0BA6R600008 B0BA5R100013 B0BA01200008 B0BA5R700008 B0BA02300017 B0BA01100004 B0BA01400009			SLI325URCT31
				B0EAKM000122
				
B0BA01900005	B0AACK000004			
				

12. 零件的位置和替换零件清单

注意:

- 重要安全注意事项:

有 (!) 标记的零件具有安全方面的特殊性能。此外, 还使用了能够阻燃 (电阻器)、产生优美音质 (电容器)、降低噪音 (电阻器) 等的特殊零件。在更换零部件时, 只能使用生产厂家在零件清单中规定的零件。

- 警告: 本产品使用激光二极管。请参见第 9 页《激光二极管注意事项》一节的说明。

- 除非另有规定, 否则电容值的单位为微法 (μF)。P = 微微法 (pF); 法拉。

- 除非另有规定, 电阻值的单位是欧姆。1K = 1,000 (欧姆)。

• 标志 (RTL) 表示此零件限定的保留时间。此部件的生产中止后, 该零件在一段时间内将继续供货。供货的保留时间取决于具体部件的类型, 并根据主要零件和产品的最低保留时间决定。这段时间过后, 该部件将不再供货。

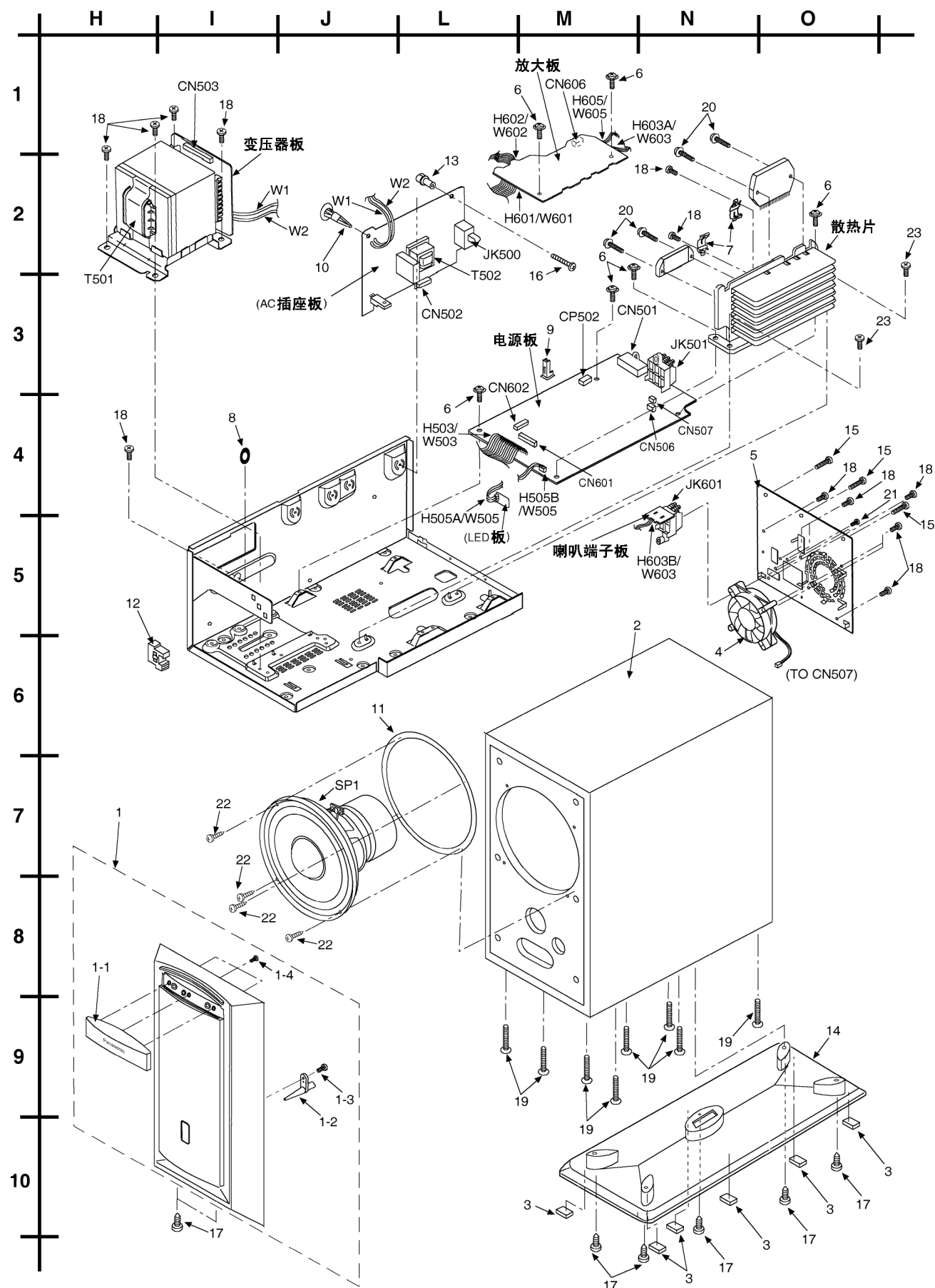
12.1 整机结构部品表

参考号	品番	描述	备注
1	RYQX0142-S	前面板组件	1
1-1	RGKX0282	顶部装饰片	1
1-2	RGLX0098-Q	导光片	1
1-3	XTB3+12JFZ	螺钉	1
1-4	XTB26+8JFZ	螺钉	1
2	RFKHBWA870EG	音箱箱体组件	1
3	RKAX0018-K	底脚胶垫	6
4	REM0072-3	风扇	1
5	RGRX0039A-CB	音箱后面板	1 (!)
6	RHD30092-1	自攻螺钉	6
7	RMC0158-S	晶体管座	2
8	RMGX0039-KJ	变压器橡胶垫	1
9	RMN0203	P板固定架 (S)	1
10	RMNX0135	间隔支架	1
11	RMQX0091	喇叭垫	1
12	RMRX0047-2	LED支架	1
13	SHE187-6J	P板支架	1
14	RGKX0255-S	底座	1
15	XTB3+16AFZ	螺钉	3
16	XTB3+20JFJK	自攻螺钉	1
17	XTB4+16AFZ	底脚螺钉	5
18	XTBS3+8JFZ1FJ	自攻螺钉	5
19	XTS4+20JFZ	螺钉	8
20	XTW3+15TFJ	螺钉	4
21	XYC26+CJ6FZ	螺钉	1
22	XTB4+16AFZ	螺钉	4
23	XTB3+10JFJK	螺钉	2

12.2 包装部品表

参考号	品番	描述	备注
P1	RPNX0266B	缓冲材(前)	1
P1	RPNX0266A	缓冲材(后)	1
P2	RGQC0008	珍珠棉	1

12.3 主机装配示意图



12.4 电气部

参考号	品番	描述	备注
■	REPX0438AA	功放1板组件完成品	1
C503	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C504	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C505	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C506	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C507	F1D1H180A015	陶瓷电容	1
C508	F1D1H180A015	陶瓷电容	1
C509	ECBT1H220JC5	轴向电容	1
C510	ECBT1H220JC5	轴向电容	1
C513	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C514	ECEA0JKA101B	电容	1
C515	F1B2H103A032	陶瓷电容	1
C516	F1B2H103A032	陶瓷电容	1
C517	F1D1C103A007	轴向引线陶瓷电容	1
C518	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C519	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C522	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C523	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C526	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C527	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C528	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C529	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C530	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C531	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C532	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C533	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C534	ECA1HM330B	电解电容	1
C543	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C544	ECA1HM101B	电解电容	1
C545	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C546	ECA1SM332C5	电容	1
C547	ECA1SM472C5	电解电容	1
C548	ECA1SM472C5	电解电容	1
C549	ECA1SM332C5	电容	1
C550	F1D1C103A007	轴向引线陶瓷电容	1
C551	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
C553	ECQE1104KF3	片状电容	1
C554	ECQE1104KF3	片状电容	1
C560	ECA1HM100B	电解电容	1
C561	ECEA1HKA2R2B	电容	1
C562	ECQB1H103JF3	电容	1
C563	ECQV1H154JL3	电容	1
C564	F1D1C122A010	陶瓷电容	1
C565	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C566	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C567	ECA1HM100B	电解电容	1
C568	F1D1C103A007	轴向引线陶瓷电容	1
C569	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C570	ECA1EM331B	电解电容	1
C572	ECA1HM101B	电解电容	1
C573	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C574	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
C575	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
C576	RCE1HKN100BG	电解电容	1
C577	ECEA1CKA100B	电容	1
C578	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
C579	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
C580	ECEA1HKA2R2B	电容	1
C647	ECA0JM471B	电容	1
CN501	K1FB125B0095	插座	1
CN506	K1KA03A00006	插座	1

参考号	品番	描述	备注
CN507	K1KA02A00008	风扇插座	1
CN601	RJT119W10V	10P插座	1
CN602	RJT119W08V	8P插座	1
CP502	K1KA07A00123	插座	1
D501	B0JAPG000019	二极管	1
D502	B0JAPG000019	二极管	1
D503	MA2C700A0F	二极管	1
D504	B0AACK000004	二极管	1
D508	B0AACK000004	二极管	1
D509	B0BA5R100013	二极管	1
D510	B0BA5R700008	齐纳二极管	1
D533	B0BA5R100013	二极管	1
D555	B0AACK000004	二极管	1
D556	B0BA01100004	稳压二极管	1
D557	B0EAKM000117	二极管	1
D558	B0AACK000004	二极管	1
D559	B0AACK000004	二极管	1
D560	B0AACK000004	二极管	1
D561	B0BA01100004	稳压二极管	1
D562	B0AACK000004	二极管	1
D563	B0BA01900005	齐纳二极管	1
D564	B0BA01900005	齐纳二极管	1
D565	B0BA01900005	齐纳二极管	1
D566	B0BA01900005	齐纳二极管	1
D597	B0FBAM000009	整流二极管	1
D598	B0FBAM000009	整流二极管	1
D599	B0FBAM000009	整流二极管	1
E500	K4CZ01000027	接地簧片	1
E501	K4CZ01000027	接地簧片	1
FP1	K5G502AA0002	电阻	1
H503	RJS1A5515	扁线插座套	1
H505B	K1YZ03000010	3P连线支架	1
IC501	RSN311W64C-P	IC	1
IC502	COAABB000055	IC	1
JK501	K4BC06B00043	插孔	1
L501	GOAR76Y00001	电感	1
L502	GOAR76Y00001	电感	1
L505	GOAR76Y00001	电感	1
Q501	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q502	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q503	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q505	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q506	B1GCCFJJ0015	数字晶体管	1
Q511	B1BACG000036	三极管	1
Q512	B1BCCG000021	晶体管	1
Q513	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q514	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q520	B1GCCFJJ0015	数字晶体管	1
Q552	B1ACCF000063	数字晶体管	1
Q553	2SD0592ARA	晶体管	1
Q554	B1ACCF000063	数字晶体管	1
Q555	2SD0592ARA	晶体管	1
Q556	B1ACCF000063	数字晶体管	1
Q557	2SD0592ARA	晶体管	1
R402	ERDS2TJ102T	电阻	1
R403	ERDS2TJ104T	电阻	1
R501	ERDS2TJ472T	电阻	1
R502	ERDS2TJ472T	电阻	1
R505	ERDS2TJ153T	碳膜电阻	1
R506	ERDS2TJ153T	碳膜电阻	1
R509	ERDS2TJ472T	电阻	1
R510	ERDS2TJ472T	电阻	1

参考号	品番	描述	备注
R511	ERDS2TJ153T	碳膜电阻	1
R512	ERDS2TJ153T	碳膜电阻	1
R513	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R514	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R515	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R516	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R519	ERDS2TJ824T	碳膜电阻	1
R520	ERDS2TJ223T	电阻	1
R521	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R522	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R523	ERDS2TJ124T	电阻	1
R524	ERDS2TJ124T	电阻	1
R525	ERDS2TJ154T	碳膜电阻	1
R526	ERDS2TJ124T	电阻	1
R529	ERDS2TJ223T	电阻	1
R530	ERD25FVJ1ROT	保护电阻	1
R531	ERD25FVJ1ROT	保护电阻	1
R532	ERDS2TJ472T	电阻	1
R533	ERDS1FVJ100T	1/2W热延迟电阻	1
R534	ERDS1FVJ100T	1/2W热延迟电阻	1
R537	ERDS1FVJ100T	1/2W热延迟电阻	1
R538	ERDS1FVJ100T	1/2W热延迟电阻	1
R539	ERDS2TJ101T	电阻	1
R540	ERDS2TJ101T	电阻	1
R541	ERDS2TJ101T	电阻	1
R542	ERDS2TJ101T	电阻	1
R543	ERDS2TJ101T	电阻	1
R544	ERDS2TJ101T	电阻	1
R545	ERDS2TJ224T	碳膜电阻	1
R546	ERDS2TJ102T	电阻	1
R547	ERDS2TJ394T	碳膜电阻	1
R548	ERDS2TJ334T	电阻	1
R549	ERDS2TJ392T	电阻	1
R550	ERDS2TJ103T	电阻	1
R551	ERDS2TJ103T	电阻	1
R552	ERDS2TJ100T	电阻	1
R553	ERDS2TJ100T	电阻	1
R554	ERDS2TJ100T	电阻	1
R558	ERDS2TJ104T	电阻	1
R559	ERDS2TJ103T	电阻	1
R560	ERDS2TJ151T	电阻	1
R561	ERDS1FVJ392T	1/2W热延迟电阻	1
R562	ERDS2TJ472T	电阻	1
R563	ERDS1FVJ102T	电阻	1
R564	ERDS2TJ224T	碳膜电阻	1
R565	ERDS1FVJ392T	1/2W热延迟电阻	1
R566	ERG2SJ220E	电阻	1
R567	ERDS1FVJ152T	1/2W热延迟电阻	1
R568	ERDS2TJ151T	电阻	1
R569	ERDS1FVJ392T	1/2W热延迟电阻	1
R570	ERDS2TJ103T	电阻	1
R571	ERDS2TJ332T	电阻	1
R572	ERDS2TJ223T	电阻	1
R573	DOXGR10JA005	电阻	1
R575	ERDS2TJ682T	碳膜电阻	1
R581	ERDS2TJ682T	碳膜电阻	1
R582	ERDS2TJ224T	碳膜电阻	1
R583	ERDS2TJ101T	电阻	1
R584	ERDS2TJ473T	电阻	1
R591	ERDS2TJ682T	碳膜电阻	1
R592	ERDS2TJ683T	碳膜电阻	1
R593	ERDS2TJ474T	碳膜电阻	1
R594	ERDS2TJ103T	电阻	1

参考号	品番	描述	备注
R595	ERDS2TJ101T	电阻	1
R596	ERDS2TJ473T	电阻	1
R597	ERDS2TJ103T	电阻	1
R598	ERDS1FVJ152T	1/2W热延迟电阻	1
R599	ERDS2TJ223T	电阻	1
R600	ERDS2TJ473T	电阻	1
R601	ERDS2TJ473T	电阻	1
R602	ERDS2TJ472T	电阻	1
R603	ERDS2TJ103T	电阻	1
R604	ERDS2TJ225T	电阻	1
R605	ERG2SJ220E	电阻	1
R606	ERG2SJ220E	电阻	1
R607	ERG2SJ220E	电阻	1
R608	ERDS1FVJ152T	1/2W热延迟电阻	1
R609	ERDS1FVJ152T	1/2W热延迟电阻	1
R610	ERD2FCVJ4R7T	1/4W保险电阻	1
R611	ERDS2TJ103T	电阻	1
W503	REXX0425	15P扁线	1
W505	RWJ1103280XX	3P线排	1
	RJBX0410AA	基板	1
■	REPX0435BA	功放2板组件完成品	1
C601	ECA1SM332C5	电容	1
C602	ECA1SM472C5	电解电容	1
C603	ECA1SM472C5	电解电容	1
C604	ECA1SM332C5	电容	1
C605	ECQE1104KF3	片状电容	1
C606	ECQE1104KF3	片状电容	1
C607	F1D1H180A015	陶瓷电容	1
C608	F1D1H180A015	陶瓷电容	1
C609	F1B2H103A032	陶瓷电容	1
C610	F1B2H103A032	陶瓷电容	1
C611	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C612	ECBT1H102KB5	陶瓷电容	1
C613	ECKR1H103ZF5	磁介电容	1
C614	ECKR1H103ZF5	磁介电容	1
C615	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C616	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C617	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C618	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C619	F1D1H473A012	陶瓷电容	1
C620	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
C621	F1D1H1040002	陶瓷电容	1
CN606	K1KA03B00047	插座	1
D601	BOFBAM000009	整流二极管	1
D602	BOFBAM000009	整流二极管	1
D603	BOJAPG000019	二极管	1
D604	BOJAPG000019	二极管	1
D605	BOBA01200008	齐纳二极管	1
D606	BOBA01200008	齐纳二极管	1
D607	BOBA02300017	齐纳二极管	1
D608	BOBA01400009	齐纳二极管	1
D609	BOBA01900005	齐纳二极管	1
D610	BOBA01400009	齐纳二极管	1
D611	BOBA01900005	齐纳二极管	1
H601	K1YF10000006	扁线插座套	1
H602	K1YF08000003	8P 连线支架	1
H603A	K1YF04000001	扁线插座套	1
H605	K1YF03000003	3P插座	1
IC601	RSN312H24-P	IC	1
L601	GOAR76Y00001	电感	1

参考号	品番	描述	备注
L602	G0AR76Y00001	电感	1
Q601	B1BACG000036	三极管	1
Q602	B1BCCG000021	晶体管	1
Q603	B1BAAJ000003	晶体管	1
R611	ERD2FCVJ4R7T	1/4W保险电阻	1
R612	ERD2FCVJ4R7T	1/4W保险电阻	1
R613	ERDS2TJ272T	电阻	1
R614	ERDS2TJ272T	电阻	1
R615	ERDS2TJ473T	电阻	1
R616	ERDS2TJ472T	电阻	1
R617	ERDS2TJ822T	碳膜电阻	1
R618	ERDS2TJ473T	电阻	1
R619	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R620	ERDS2TJ563T	碳膜电阻	1
R621	ERDS2TJ273T	电阻	1
R622	ERDS2TJ103T	电阻	1
R623	ERDS2TJ392T	电阻	1
R624	ERDS2TJ392T	电阻	1
R625	ERDS2TJ153T	碳膜电阻	1
R626	ERDS2TJ153T	碳膜电阻	1
R627	ERDS2TJ124T	电阻	1
R628	ERDS2TJ154T	碳膜电阻	1
R629	ERDS2TJ100T	电阻	1
R630	ERDS2TJ100T	电阻	1
R631	ERDS1FVJ100T	1/2W热延迟电阻	1
R632	ERDS1FVJ100T	1/2W热延迟电阻	1
R633	ERDS2TJ824T	碳膜电阻	1
R634	ERDS2TJ473T	电阻	1
R635	ERDS2TJ473T	电阻	1
W601	REXX0421	10P扁线	1
W602	REXX0422	8P扁线	1
W603	RWJ4904100XX	4P扁线	1
W605	REXX0424	3P扁线	1
	RJBX0407BA	基板	1
■	REPX0438AB	电源板组件完成品	1
C500	ECKWRS102MBC	陶瓷电容 (S)	1 (!)
C555	ECEA1VKA4R7B	电解电容	1
C556	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
C557	ECEA1CKA220B	电容	1
C558	ECA1CM102B	电解电容	1
C559	F1E1H1030001	陶瓷电容	1
CN502	K1KB07B00020	P-A连接插座	1

参考号	品番	描述	备注
D500	B0AACK000004	二极管	1
D525	B0BA6R600008	齐纳二极管	1
D527	B0EAKM000122	二极管	1
D528	B0EAKM000122	二极管	1
D529	B0EAKM000122	二极管	1
D530	B0EAKM000122	二极管	1
F1	K5D502BK0006	保险丝 (S)	1 (!)
FC501	EYF52BC	保险丝座 (安全部品 C)	1
FC502	EYF52BC	保险丝座 (安全部品 C)	1
JK500	K2AA2B000004	AC插座 (S)	1 (!)
L500	ELF15N035AN	滤波器 (S)	1
Q515	B1AACF000089	数字晶体管	1
Q516	B1GACFJJ0016	数字晶体管	1
Q517	B1BACG000036	三极管	1
Q519	B1AACF000089	数字晶体管	1
R401	ERDS2TJ224T	碳膜电阻	1
R578	ERDS2TJ103T	电阻	1
R579	ERDS2TJ332T	电阻	1
R580	ERDS2TJ220T	电阻	1
R587	ERDS2TJ272T	电阻	1
R588	ERDS2TJ151T	电阻	1
R589	ERDS2TJ103T	电阻	1
R590	ERDS2TJ102T	电阻	1
RLY501	K6B1AEA00003	电磁继电器 (S)	1 (!)
T502	G4C2AAJ00005	电连接器 (S)	1 (!)
W1	REEX0365	BROWN	1
W2	REEX0364	BLUE	1
Z501	ERZV10V511CS	ZNR (压敏电阻S)	1 (!)
	RJBX0410AB	基板	1
■	REPX0438AC	变压器板组件完成品	1
CN503	K1KA15B00016	插座	1
J700	VWJ0023=15	跨线	1
T501	G4C9AHG00001	变压器 (S)	1 (!)
	RJBX0410AC	基板	1
■	REPX0438AD	显示灯板组件完成品	1
D524	B3AAA0000609	发光二极管 (红)	1
H505A	K1YZ03000010	3P连线支架	1
R577	ERDS2TJ152T	电阻	1
	RJBX0410AD	基板	1

12.5 包装示意图

