

进口组合音响 调试和维修图册

达 明 主编
朱国礼 总审校

上海交通大学出版社



索尼AV 670 先锋E2000

先锋E2800 先锋E8800

先锋E660 先锋E601

健伍580 健伍680

健伍803

本图册介绍最新畅销最流行的九种原装进口组合音响机型。组合件包括调谐器、放大器、均衡器、录音机、电话机、激光唱机等。内容涉及及机器规格、维修数据、故障判断和排除、原理图、印刷线路板图、电路调试、机械调试、拆表、测试波形图、零部件分解图、零部件表等，以及详细的文字说明。

进口组合音响调试和维修图册

达 明 主 编

朱国礼 总审校

上海交通大学出版社

封面人像：指挥家 曹鹏

封面设计：一鸣

版式设计：唐忠

责任编辑：杨达方

图稿编辑：谢金海

进口组合音响调试和维修图册

封面设计：唐忠

图稿编辑：谢金海

(沪) 新登字205号

进口组合音响调试和维修图册

上海交通大学出版社出版

(淮海中路1984弄19号)

新华书店上海发行所 发行

上海美术印刷厂

制版

常熟市印刷二厂

印刷装订

印张：79

开本：787×1092横1/8

1992年4月第1版

1992年5月第1次

科目：261-295

ISBN7-313-00967-4/TN·64

定价：71.00元

目 录

前言	1	电唱机 PL-590, PL-333, PL-333-S	248
先锋 E2000	2	激光唱机 PD-T505, PD-T505-S, PD-T305	255
调谐器 TX-220ZL/ZE; TX-221ZL/ZE; TX-220Z/Z; TX-221Z/Z, ZUC	3	健伍 580CD	280
录音放大器 DC-221Z, DC-220Z	8	调谐器 KT-38/38L	281
电唱机 PL-221Z, PL-220Z	33	录音放大器 KAX-38	297
先锋 E2800	43	电唱机 KD-47F	319
调谐器 TX-777Z/Z; TX-777ZS/Z	44	激光唱机 DP-47	327
录音放大器 DC-777Z/YP, SD, SD/G	52	健伍 680CD	369
电唱机 PL-655Z(BK)	59	调谐器 KT-48	370
先锋 E8800CD	70	录音放大器 KAX-48	383
调谐器 TX-1080Z	71	电唱机 KD-47F	407
录音机 CT-980W/HEM, HB, SD	81	激光唱机 DP-1010	408
放大器 SA-1480, SA-1280	85	健伍 803CD	446
电唱机 PL-570(BK); PL-570	104	调谐录音放大器 KRX-69	447
激光唱机 PD-6050, PD-6050-S	116	电唱机 KD-47F	495
先锋 E60CD	142	激光唱机 DP-49	496
调谐录音放大器 RX-322	143	索尼 AV670CD	520
激光唱机 PD-T503/SD, SD/G; PD-T303-S/HEM; PD-T303/HP, SD	167	调谐器 ST-JX295/JX390	521
先锋 E91CD	190	调谐器 ST-JX301/JX401	535
调谐器 TX-1320Z/ZUC	191	录音机 TC-W320/W320S/WR520/WR520S	544
录音机 CT-W630R, CT-W530R, CT-W530R-S	196	放大器 TA-AV501/AV501R/AV601	564
放大器 SA-1520, SA-1520S	217	多频音调补偿器 SEQ-410	593
环绕放大器 VSP-333	233	电唱机 PS-LX430/430C/431/431N/433	595
电唱机 PL-600/KUC; PL-335/WEM, WB, WP, RD; PL-335-S/WEM	247	激光唱机 CDP-190/390	613

前言

近年来,组合音响已逐渐进入寻常百姓家,随之而来的调试、维修保养、故障判断和排除等问题也日益增多。为此,我们通过广泛收集、综合整理、分类选择了大量的有关资料,翻译编写了本图册。它收录了近年来进口的组合音响的有关技术资料。机型有:先锋 E2000、先锋 E2800、先锋 E8800CD、先锋 E60CD、先锋 E91CD、健伍 580CD、健伍 680CD、索尼 803CD、索尼 AV670CD 等。每种机型一般有:调谐器、功率放大器、录音座、图示均衡器、电唱机、激光唱机等单机。具体包括以下内容:技术性能数据、电原理图、零部件分解图、印刷电路板连接图、系统方框图、测试波形图,以及电路调试、机械调试、拆装方法、维护保养注意事项、故障判断和排除等,此外还列出了零部件表,供读者维修时根据需调换的零部件编号和英文名称求购零部件。

限于篇幅,本图册只能收录九种机型,其余未收入本图册的进口组合音响资料我们将在续集中继续予以介绍。

本图册本着“实用第一”、“用户第一”的宗旨,使其成为广大组合音响维修人员和组合音响拥有者的必备工具书。

本图册由达明主编,朱国礼总审校。参加本图册资料收集、翻译、编写及其他等有达明、朱国礼、王树灵、解官木、刘寅娥、刘池、夏慎伏、王矛庆、徐剑红、吕良、诸笛、何里江、顾贾龙、沈国丽、唐忠、徐兰珍、徐兰英、曹园春、丁山、邵春之、顾宗得、张楚围、戎方、薛芳、郭良、梅良、林方、宋福良。

编者

 **PIONEER®**

先锋 E 2000

TX-220ZL ZE

TX-221ZL ZEB

TX-220Z Z

TX-221Z Z,ZUC

各种零件对照表

- TX-220ZL/ZE 和 TX-221ZL/ZEB 型号。

除以下部分外, TX-220ZL/ZE 或 TX-221ZL/ZEB 型与 F-X21ZL/ZEB 型相同。

Mark 标记	Description 名称	Part No. 零件号		Remarks 备注
		F-X21ZL/ZEB	TX-220ZL/ZE	
	Packing case 包装箱	AHE-473	AHE-521	AHE-520
	Bonnet case 机罩板	ANE-534	ANE-541	ANE-541
	Front panel 前面板	ANM-868	ANM-945	ANM-868
	Display cap 显示玻璃	ANR-969	ANZ-052	ANZ-030
	Display cover 显示玻璃	ANR-981	ANZ-051	ANZ-029

- TX-220ZL/Z, TX-221ZL/Z 和 TX-221ZL/ZUC 型号。

除以下部分外, TX-220ZL/Z 或 TX-221ZL/Z, ZUC 型与 F-X21ZL/ZEB 型相同。

Mark 标记	Description 名称	Part No. 零件号		Remarks 备注
		F-X21ZL/ZEB	TX-220ZL/Z	
	Complex assembly 复合组件	GWK-231	GWK-233	GWK-233
	Packing case 包装箱	AHE-473	AHE-521	AHE-520
	Bonnet case 机罩板	ANE-534	ANE-541	ANE-541
	Front panel 前面板	ANM-868	ANM-945	ANM-868
	Display cap 显示玻璃	ANR-969	ANZ-131	ANZ-130
	Display cover 显示玻璃	ANR-981	ANZ-129	ANZ-111

- 关于这种型号机的维修,除了此附录外,请参阅 F-X20ZL/F-X21ZL 维修手册 (ARP-719)。
- 此增加的附录可应用于 TX-220ZL/ZE(欧洲大陆制式),TX-221ZL/ZEB(欧洲大陆和英国制式),TX-220ZL/Z(普通出口制式),TX-221ZL/Z(普通出口制式)以及 TX-221ZL/ZUC(美国和加拿大制式)。
- 除了外观设计外(颜色)TX-220ZL 和 TX-221ZL 是与 F-X20ZL 一样的。
- TX-220ZL(TX-221ZL)的调幅调谐,是用 MW(中波)和 LW(长波)两个波段调谐的,但是 TX-220ZL(TX-221ZL)只用中波调谐。
- TX-221ZL(TX-221ZL)是 TX-220ZL(TX-220ZL)的黑色型式。

电气零件一览表

说明:
* 当订购电阻时,首先把电阻值变成编码形式,如下列例子中指示的那样。
例 1. 当 2 位有效数字时(除 0 外的任何数字),例如 560Ω 和 47kΩ(指出的容许误差 J=5% 和 K=10%)。
560 56 × 10¹ 561 RD/4PS 561 J
47K 47 × 10⁴ 473 RD/4PS 473 J
0.50 085 RN2H 085 K
10 010 RS1P 010 K
例 2. 当 3 位有效数字时(例如高精度的金属膜电阻)。
5.62K 562 × 10³ 5621 RN1/4SR 5621 F
* 某些组件的零件上发现有△标记,这指该零件安全性要求较高,因此当它更动时,要确保使用原标记的零件。
* 为了控制库存,用△和★来指明周转速度的快慢。
★★的周转速度比★更快。
这个分类将组件供应商予以调整,因为它取决于型号、温度 and 湿度等。

P.C. BOARD ASSEMBLIES 印制电路板组件

Mark 标记	Symbol 符号	Description 描述	P.C. No. 零件号
		Tuner assembly	GWE-233
		Switch assembly	Non supply
		LED assembly	Non supply

SWITCHES 开关

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
**	S3—S11, S15, S16	Test switch	ASG-711
		(MEMORY FUNCTION)	ASG-703
**	S17	Slide switch	ASH-034
		CHANNEL STEP	

Tuner Assembly (GWE-233)

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
**	IC301	AN7470	
**	IC401	TA1260	
**	IC702	TC9157AP	
**	IC703	TD104P	
**	IC703	TD8301AP	
*	D405, D605	RDS 6EB	
		(H25.6EB)	
*	D401, D402, D101, D102, D103	SVC321C2/D2	
		1SV147	
*	D301, D404, D406—D410, D702—D704, D707—D709	1S1555 (US1035)	
**	Q304, Q407, Q408, Q605, Q607	1SS1311 2SA333S	
**	Q301—Q303, Q401—Q404, Q608, Q606, Q701—Q707	2SC1740S	
**	Q103, Q201, Q102	2SC2688	
**	Q104, Q105, Q406	2SK161-Y (2SK241-Y)	
**	Q101, Q305, Q306	2SK241-Y 2SK246	

COILS, FILTERS AND TRANSFORMERS

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
		T401 AM antenna transformer	ATB-099
		L401 AM OSC coil	ATB-100
		L101 FM antenna coil	ATC-192
		L102 FM antenna coil	ATC-193
		T101 FM RF transformer	ATC-194
		L103 FM OSC coil	ATC-214
		T102 FM antenna transformer	ATE-063
		L202 FM DET coil	ATE-072
		F202 FM ceramic filter	ATF-107
		F201 FM ceramic filter	ATF-119
		F401 AM ceramic filter	ATF-133
		F301 Beat eliminate filter	ATF-146
		L203 Inductor	ATH-116
		L104, L105, L201 Inductor	ATH-049

线圈、滤波器和变压器

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
		T401 AM antenna transformer	ATB-099
		L401 AM OSC coil	ATB-100
		L101 FM antenna coil	ATC-192
		L102 FM antenna coil	ATC-193
		T101 FM RF transformer	ATC-194
		L103 FM OSC coil	ATC-214
		T102 FM antenna transformer	ATE-063
		L202 FM DET coil	ATE-072
		F202 FM ceramic filter	ATF-107
		F201 FM ceramic filter	ATF-119
		F401 AM ceramic filter	ATF-133
		F301 Beat eliminate filter	ATF-146
		L203 Inductor	ATH-116
		L104, L105, L201 Inductor	ATH-049

CAPACITORS 电容器

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
	C713	TC402 Trimmer	ACH-389
	C716		ACM-015
			CCCCH180J50
			[CCDC]180J50
	C416, C718		CCCSL221J50
	C117, C401		CCDC080D50
	C115, C404, C717		CCDC10J50J50
	C116		CCDC330J50
	C101, C102, C105, C106		CCDRH390J50
	C108		CCDSL020C50
	C109, C111, C112		CCDSL050C50
	C110, C426		CCCSL101J50
	C422		CCCSL221J50
	C308, C427		CEANR473J35
	C425, C702, C709, C711, C712		CEA010M50L
	C306, C705		CEA1RSM50L
	C418, C706		CEA100M16L
	C312, C313, C423		CEA100M50L
	C303, C804		CEA221M150L
	C301, C302, C307, C701		CEA3R3M50L
	C703		CEA330M16L
	C311, C414, C720		CEA470M25L
	C309, C310, C410, C411		CEA471M16L
			CEA471M6L
			CKCYB102K50
			(CKCYB102K50)
	C314, C315		CKCYB472K50
			(CKCYB472K50)
	C317, C318		CKCYB561K50
	C316		CKCYB561K50
			(CKCYB561K50)
	C305, C412, C413, C419, C710		CKCYF473Z50
			(CKCYF473Z50)
	C415		CKCYX473M25
			(CKCYX473M25)
	C104, C107, C113, C114, C118, C201, C403, C420, C704, C706—C708, C721, C722, C724		CKDYF103Z50
	C103, C214, C402, C407, C408, C715, C719		CKDYF223Z50
	C421		COMA104J50
	C405		COSAA31J50
	C304		COSAA71J50

RESISTORS 电阻器

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
*	VR401	Semi-fixed (220Ω)	VRT80US224
*	VR301	Semi-fixed (4.7k)	VRT80US472
	R601		RS1LMF151J
	R720, R721	Resistor array	RA125473J
	R421, R431, R432, R404		RD1/4PM□□□J
	Other resistors		RD1/8PM□□□J

OTHERS 其他

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
		Terminal (ANTENNA)	AKA-017
		Terminal (AC and DC power supply/output)	AKP-083
*	V1	FL tube	AAV-028
	X701	Crystal resonator	ASS-025

Switch Assembly 开关组件

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
**	S12, S13	Test switch (TUNING)	ASG-711
			(ASG-703)

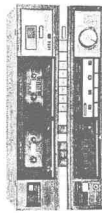
LED Assembly 发光二极管组件

Mark	Symbol	Description	P.C. No.
*	D902	LED	AEL-424
*	D901	LED	AEL-382

SEMICONDUCTORS 半导体

Mark	Symbol	Description	P.C. No.

立体声双声道盒式录音放大器

DC-221Z
DC-220Z

1. 技术规格

放大电路部分

连续输出平均功率为 40W*, 每声道, 每秒钟, 在 8Ω 处, 从 40Hz 到 20,000Hz, 总的谐波失真不大于 0.3%。

* 附赠美国国际贸易公司 (Federal Trade Commission) 关于放大器输出功率要求的行业限制规定进行。

连续输出功率
40 到 20,000Hz 40W + 40W (T. H. D. 0.3% 8Ω)
1kHz (DIN) 50W + 50W (T. H. D. 0.1% 8Ω)
1kHz (DIN 音乐功率) 70W + 70W (T. H. D. 0.1% 8Ω)
信噪比 (100dB 线路, 网络)
声音 (PHONO) 72dB
信噪比 (DIN 连接功率/50mV) 86dB/60dB
声音 (PHONO) 86dB/60dB
总的谐波失真 (40~20,000Hz, 来自 CD/VIDEO)
每声道输出功率为 20W 不大于 0.2%

磁带录音机部分

系统 4 磁路, 2 声道立体声
磁头 "硬磁合金" 录音/放音磁头 × 1
"硬磁合金" 录音/放音磁头 × 1
"软磁体" 消磁头 × 1
马达 直流 2 速伺服马达 × 2
抖晃率 不大于 0.08% (W/RMS)
快进/倒带时间 不大于 ±0.2% (DIN)
快速绕带时间 大约 115 秒 (C-60 磁带)

频率响应
-20dB 衰减
标准磁带 35~15,000Hz
金属磁带 35~15,000Hz
信噪比
Dolby NR OFF 大于 55dB
噪声交换效率
Dolby NR ON 大于 100dB (5kHz)

附件

操作说明 1

其他

电源要求
KU 和 KC 型号 AC120V, 60Hz
HE 型号 AC220V, 50/60Hz
HB 和 YP 型号 AC240V, 50/60Hz
S 和 S/G 型号 AC110V/120V/220V/240V, 50/60Hz (可互换)

功率消耗

KU 型号 199W
KC 型号 199W
HE, HB 和 YP 型号 300W
S 和 S/G 型号 199W
尺寸 420(宽) × 188(高) × 224(深) mm
重量 (无包装) 7kg

• DC-221Z 和 DC-220Z 有下列 7 种款式:

型 号	可通用的样式	电 源 要 求	目 的 地
DC-221Z	DC-220Z		
KU	○	AC120V (只用于)	美国
HE	○	AC220V (240V) *	欧洲大陆
HB	○	AC240V (220V) *	英国
S	○	AC110V/120V/220V/240V (可互换)	普通市场
YP	○	AC240V (220V) *	澳大利亚
HEZ	○	AC220V (240V) *	德国
KC	○	AC120V (只用于)	加拿大

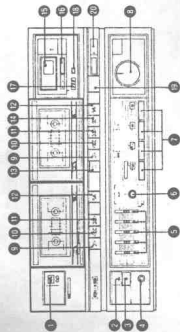
* 改变电源变压器的初级接线。

- 以下所述的内容是用于 KU, HB, HE, S 和 YP 型号的。
- 对于 HEZ 型号的维修, 请参考另外维修手册 (ARP-812)。
- 对于 KC 型号的维修, 请参考另外维修手册 (ARP-813)。
- 对于 HE, HB, S 和 YP 型号的维修, 请参考附录。
- 除了外观设计 (颜色) 外, DC-221Z 和 DC-220Z 是一样

的。

2. 前面板装置

走带机构 I (Deck I) (只用于放音), 走带机构 II (Deck II)
(录音/放音)



① REC 指示灯

处于录音状态就灯亮着

② 电源指示灯

③ 电源开关

④ 耳机插孔

⑤ 耳机补偿控制

开启这 5 个控制键, 补偿效应就附加到程序上, 或者

加到磁带放音音响上。

⑥ 平衡控制键

⑦ 功能开关

磁带 TAPE, 磁带放音时按上。

CD/VIDEO, 收听组件连接到 CD/VIDEO 输入时按上。

调谐器 (TUNER), 收听广播 (在调谐器上) 时按上。

喇叭控制键

喇叭 (PHONO), 在喇叭时放音时按上。

⑧ 音量控制键

⑨ 放音开关 (PLAY)

⑩ 磁带开关 (REW)

3. 分解图

磁带盒更换的程序

1. 拆去 7 只螺丝①。

2. 拆去顶盖壳。

3. 拆去 2 只螺丝②和 1 只螺丝③。

4. 推开底板后部的销子, 拆去前面的面板装置, 把它拉向你

一边。从前面装置上拆去 LED 装置。

5. 拆去 6 只螺丝④, 并拆去索架放大装置有可能向上移动 (见

图 3-2)。

6. 拆去导线插头 J7、J11、J14、J15 和 J19, 使磁带输送装置

显露出来 (把前面板从主体上分开)。

7. 拆去 7 只螺丝⑤, 并拆去走带机构的支架 (连同平板同步

拆去)。

8. 打开磁带盒的门 (见图 3-3)。

9. 拆去 4 只个别的螺丝⑥。

10. 从磁带计数器上拆去计数器装置, 并从此处拆去送装

置 2 上拆去。

11. 从前面装置上, 拆去磁带输送装置 和 2。

① DOLBY NR 开关

当用机内的 DOLBY 降噪系统 (B 型) 放音时打上这个

开关, 而录速磁带时, 用该系统录音。

· 倘若发磁带的磁头是在 DOLBY 实验室许可协会的许

可下进行的。

“DOLBY”和双-D 符号是 DOLBY 实验室许可协会的商

标。

② 磁带计数器

它用一个 3 位数字显示, 指出磁带在 Deck I 中负载的

输送位置。

③ 复位按钮 (RESET)

按这个按钮, 使磁带计数器复位到显示 000。

④ 同步 REC 启动开关

当这个开关按下时, Deck I 将进入放音状态, 而 Deck

I 将同时开始录音。

⑤ REC 磁带控制开关

用来消除磁带上非音的黑色空间。

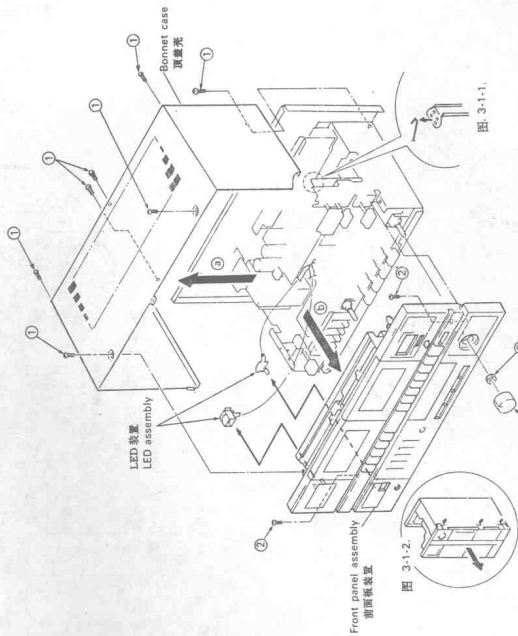


图 3-1-1

图 3-1-2

Knob (VOLUME) 旋钮 (音量)

图 3-1

组件部分的更换程序

马达的更换

1. 拆去马达终端导线 (见图 3-5)。
2. 拆去固定螺丝①, 并卸下支架。
3. 拆去固定螺丝②, 并卸下马达支架 (见图 3-4)。
4. 拆去马达时固定螺丝③, 并卸下马达。
5. 将马达皮带轮从马达上卸下来。
6. 把马达皮带轮固定到新马达上。
7. 调整马达皮带的长度 (见图 3-4-1)。

8. 把马达固定到马达支架上。
9. 当把皮带置于飞轮一边时, 使马达支架碰到磁带带固定装置上。
10. 用皮带去驱动驱动轮和皮带轮。
11. 用螺丝④固定中轴板。
12. 把导线线接到马达的终端上。
13. 用包扎带可移动地拴住插头引线和控制引线。

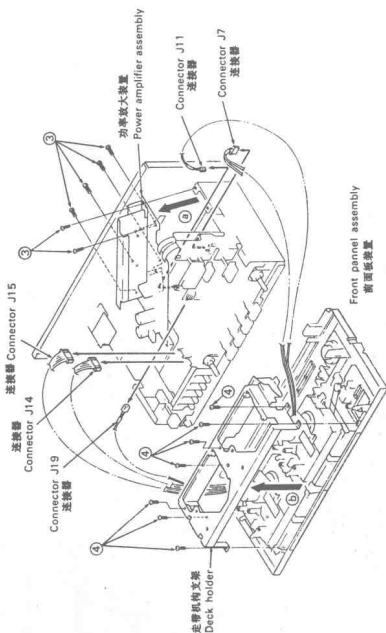


图 3-2

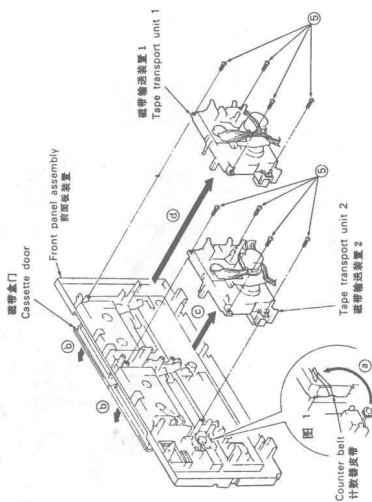


图 3-3

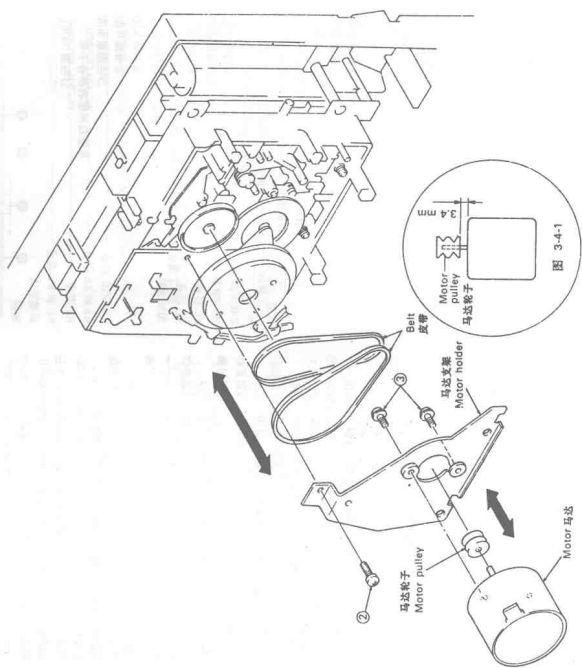


图 3-4

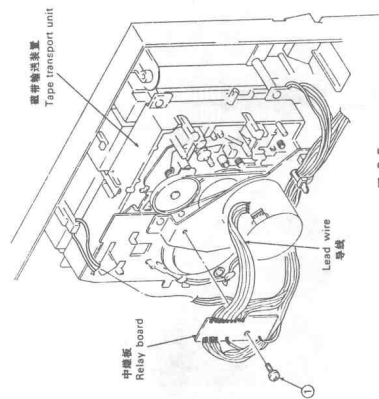


图 3-5

皮带的更换

1. 拆去固定螺丝①，并卸下中隔板。
2. 拆去固定螺丝②，并从磁带输送机上卸下马达支架。
3. 用新的皮带更换旧皮带。
4. 当把皮带置于飞轮一边时，使马达支架接触磁带输送机上。

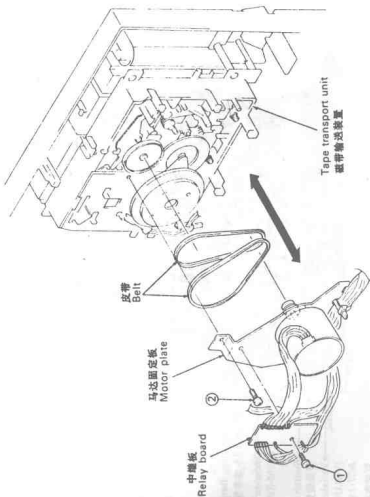
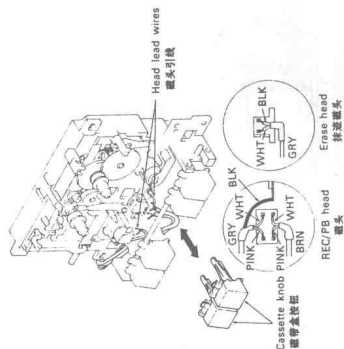
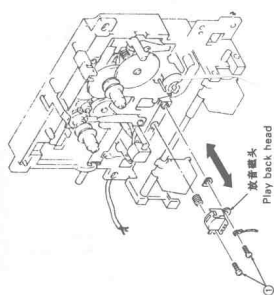
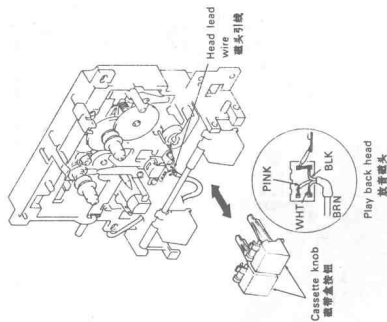


图 3-6

磁头的更换

1. 拆开磁带盒按钮。
2. 从磁头上拆下磁头引线。
3. 拆下磁头固定螺丝①。
4. 拆下旧的磁头而安装一个新磁头。
5. 固定磁头引线使它小心地不接触导线。

Tape transport unit 2
磁带输送机 2Tape transport unit 1
磁带输送机 1

曹

- 某些组合事件上发现有△标记,它指明该部分安全性的要求较高,因此,当它更变时,应确保使用同样标记的事件。
- 为了控制程序,用★★★来指明则转速度的快慢,★★的转速速度一般比★更快。
- 这个分析程序由每一个供应商来调节,因为它取决于型号(伊敦、福隆等。

[illegible]

Terminal (TUNER) AKP-083 终端(调谐器)

交流电源线
AC power cord
ADG-073

Terminal (SPEAKERS) AKE-109 终端(扬声器)

Terminal (DC SUPPLY) 终端(直流电源)

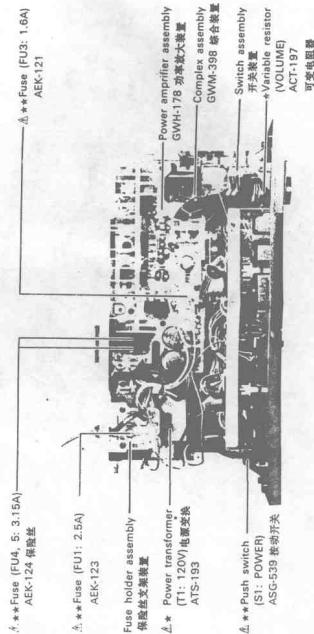
Terminal (DC SUPPLY) AKK-034 终端(直流电源)

Terminal (PHONE, CD/VIDEO) AKB-094 终端(电话 CD/VIDEO)

Terminal (INPUT) 终端(输入)

Variable resistor (INPUT) ACT-198 可变电阻器(输入)

Top View (DC-221Z)
顶盖图



5. 部件分解图

说明:

- 不供给无编号的零部件。
- 某些组合零件发现有△标记,它指明该部分安全性的要求较高。因此,当它更换时,应确保使用同样标记的零件。
- 为了控制库存,用★和★来指明周转速度的快慢。
- ★的周转速慢,一般比★更快。
- 这个分类符号由每一个标记附来调节,因为它取决于型号(件数)、速度、温度等。

外部零件一览表 (DC-221Z)

标记 Mark	零件号 No.	名称 Description	Mark	No.	Part No.	Description
	1	Power amplifier assembly	25	ANE-543	Bonnet case	
	2	GWM-398	26	ANM-887	Front panel	
	3	GWM-398	27	ANR-964	Door (L)	
	4	ACX-311	28	ANR-965	Door (R)	
	5	ATS-193	29	ANZ-034	Door panel R	
		Power transformer (AC120V)				
	6	ASG-539	30	ANZ-035	Door panel L	
	7	AEK-123	31	ANZ-035	Name panel	
	8	AEK-121	32	ANZ-032	Lock panel	
	9	AEK-121	33	ANZ-033	Deck panel	
	10	AAW-140	34	ANZ-036	Amp panel	
		Type counter				
	11	ANZ-044	35	AAZ-444	Shine paper	
	12	AAZ-411	36	ABH-156	REC spring	
	13	AAZ-412	37	ABH-147	Coiled spring	
	14	AAZ-200	38	ABH-148	Red	
	15	AAZ-097	39	ABK-012	Keep plate	
		Knob (SYNCHRO COPY)				
	16	AAZ-098	40	AEK-197	Counter belt	
	17	AAZ-098	41	AEK-197	Leg assembly	
	18	AAZ-100	42	ADG-073	AC power cord	
		Knob (COPY SPEED)	43	BZ20P080FZK	Screw 3x8	
	19	AAZ-101	44	NK30FUC	Nut	
		Knob (REC)				
	20	AAZ-102	45	PBZ2P060FMC	Screw 2x6	
	21	AAZ-103	46	VMZ20P060FMC	Screw 3x6	
	22	AAZ-104	47	YE30FUC	Washer E-type	
	23	AAZ-105	48	PBZ20P040FMC	Screw 2x4	
	24	AAZ-106	49	ABN-091	Boss	
		Knob (STOP/EJECT)				

Fuse holder Assembly

各种零件的对照

Key No.	Symbol & Description	Part No.		Remarks
		DC-221Z	DC-220Z	
15	Knob (Silver) (SYNCHRO COPY)	AAZ-097	AAZ-097	
18	Knob (Silver) (REC MUTE)	AAZ-100	AAZ-072	
19	Knob A (Black) (REC)	AAZ-101	AAZ-076	
	Knob A (Silver) (REC)		AAZ-085	
20	Knob B (Black) (PLAY)	AAZ-102	AAZ-086	
21	Knob C (Black) (REW)	AAZ-103	AAZ-087	
22	Knob D (Silver) (FF)	AAZ-104	AAZ-088	
	Knob D (Black) (FF)		AAZ-089	
23	Knob E (Black) (PAUSE)	AAZ-105	AAZ-089	
24	Knob F (Silver) (STOP/EJECT)	AAZ-106	AAZ-090	
18	Knob (Black) (DOLBY NR, REC MUTE)	AAZ-100	AAZ-100	
26	Front panel (Black)	ANM-887		
31	Name panel (Silver)	ANZ-035	ANM-948	
34	Name panel (Black)	ANZ-036	ANZ-040	
	Amp panel (Silver)		ANZ-036	
	Amp panel (Black)			
	Amp panel (Silver)		ANZ-041	