

国内外组合音响微型袖珍收录放音机电路图集

谭进 潘中义 蒋慈强 编
徐家品 钟光明



国内外组合音响微型袖珍收录放音机电路图集

科学技术的迅速发展，创造了巨大的物质财富，大大改变了现代社会的面貌。随着科学技术的进步，组合音响和袖珍收录放音机，已进入千家万户。目前，市场上销售的国内外组合音响和袖珍收录放音机，种类繁多，性能各异，给维修人员带来了不少困难。基于这一点，我们特编这本《国内外组合音响微型袖珍收录放音机电路图集》。

本图集收集了国内外市场上流行和家庭使用较多的组合音响和袖珍收录放音机的详尽的电路图、方框图，有很强的实用性，可作为音响爱好者、家电维修人员的维修指南和工具书。

《家电维修丛书》编委会

顾 问 刘盛纲
主 编 谭 进
副主编 廖汇芳
编 委 王朝荣 高 翔 黄廷尧 马立群
袁光明 林承基 徐家品 陈德钦
何文勇 潘中义 聂彩吉 陈邦涛
蒋慈强 巫鸿宾 伍家虎 车容生

成 都 出 版 社

一九九一年三月

国内部分厂家录音磁头性能

责任编辑: 马立群 封面设计: 席 彤		厂家	型号	频率	电压	阻抗	灵敏度	信噪比	寿命
上海无线电七厂	磁头	MS-100A	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100C	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100D	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100E	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100F	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100G	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100H	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100I	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
上海无线电七厂	磁头	MS-100J	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

录音磁头代换表

国内	国外	型号
J12D1	成源无线电台	RM-1521
J12D2	成源无线电台	RM-1521
J12D3	成源无线电台	RM-1521
J12D4	成源无线电台	RM-1521
J12D5	成源无线电台	RM-1521
J12D6	成源无线电台	RM-1521
J12D7	成源无线电台	RM-1521
J12D8	成源无线电台	RM-1521
J12D9	成源无线电台	RM-1521
J12D10	成源无线电台	RM-1521
J12D11	成源无线电台	RM-1521
J12D12	成源无线电台	RM-1521
J12D13	成源无线电台	RM-1521
J12D14	成源无线电台	RM-1521
J12D15	成源无线电台	RM-1521
J12D16	成源无线电台	RM-1521
J12D17	成源无线电台	RM-1521
J12D18	成源无线电台	RM-1521
J12D19	成源无线电台	RM-1521
J12D20	成源无线电台	RM-1521

说明:

以数字代表磁头型号

YOKOHAMA, CANON

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

TOSHIBA, SONY

• 家电维修丛书 •

国内外组合音响微型袖珍收录放音机电路图集

谭 进 潘中义 徐家品 钟光明 蒋慈强 等编

成都出版社出版发行

(成都市十二桥街 60 号)

四川省新华书店经销

郫县印刷厂印刷

开本 787×1092mm 1/8 印张 33.50 插页 5 字数 739 千字

1991 年 3 月第 1 版

1991 年 4 月第 1 次印刷

印数 1-10000 册

ISBN 7-80575-129-3 / TN·3 定价: 18.00 元

国内外组合音响微型袖珍收录放音机电路图集

图号	图名	图例	图例	图例	图例	图例	图例	图例	图例
Y1-101	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-102	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-103	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-104	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-105	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-106	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-107	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-108	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-109	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-110	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-111	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-112	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-113	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-114	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-115	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-116	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-117	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-118	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-119	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-120	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-121	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-122	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-123	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-124	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-125	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-126	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-127	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-128	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-129	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-130	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-131	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-132	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-133	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-134	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-135	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-136	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-137	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-138	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-139	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-140	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-141	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-142	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-143	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-144	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-145	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-146	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-147	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-148	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-149	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450
Y1-150	交流 50Hz	250	450	250	450	250	450	250	450

内容提要

该图集选编了市场上流行且家庭拥有量最多的先锋、山水、狮龙、索尼、乐声、日立、三洋、马兰士、飞燕、声宝、星河、钻石、华强、熊猫、康丽、蓬波、南虹、丽都、红灯、精美、康力、夏华、乐宝、梅花、参花等组合音响、录音座 70 余个机型和国内外微型袖珍收录放音机、汽车收放机等 90 余种机型的电路图。书末附有大量的维修资料和数据。

该图集是国内第一本涉及国内外组合音响、微型袖珍收录放音机的实用资料，是为配合国内掀起的音响热，满足广大音响发烧友和家电维修者的迫切需要而推出的。

前言

科学技术的迅速发展,创造了巨大的物资财富,大大改变了现代社会的面貌,越来越多的组合音响和微型、袖珍收录放音机进入千家万户。

目前,国内市场上销售的国内外组合音响和微型、袖珍收录放音机品种不断增加,广大录音机设计和维修人员渴望有一本系统性、综合性较强的技术资料,以解决维修难、资料难找等问题。基于这一点,成都市电子技术协会、《电子文摘报》编辑部、《电子实验制作资料》编辑部组成了“家电维修丛书编委会”,在联合编著了《国内外黑白电视机特殊故障检修 333 例》、《国内外彩色电视机特殊故障检修 333 例》之后,再次向广大读者奉献这本《国内外组合音响微型袖珍收录放音机电路图集》。

本图集收集了国内外市场上流行和家庭使用较多的组合音响和微型袖珍收录放音机的详尽的电路图、方框图,有很强的实用性,可作为音响爱好者、家电维修人员的维修指南和工具书。

由于我们水平有限,时间仓促,图集中必有不妥之处,敬请广大读者指正。

编者

一九九〇年十一月于成都

目 录

前言

组合音响部分

山水 DA-E50 功放及电源部分电路图	1
山水 DA-E50 卡式音座放大部分电路图	2
山水 DA-E50 连线图	3
山水 DA-E50 型组合音响结构方框图	4
山水 T-E50/E50L 电路图 (1)	5
山水 T-E50/E50L 方框图	6
山水 T-E50/E50L 电路图 (2)	6
山水 DA-T500T/T500L/T555 调谐器	7
山水 P-D15 唱机电路图	8
山水 D-35BF 录音座	9
山水 D-75BW 录音座 (一)	10
山水 D-75BW 录音座 (二)	11
山水 A-500 功放电路图	12
山水 SE-500 双十段均衡器	13
狮龙 DF4100 型组合音响结构方框图	14
狮龙 DF4100-1100 立体声调谐器	14
狮龙 DF4100-2600 立体声功率放大器	15
狮龙 DF4100-3400 立体声双卡录音座	16
狮龙 DF4100-4600 立体声频率均衡器	17
狮龙 SS-1004 型组合音响	18
先锋 DC/TX-200Z 电路图	21
先锋 (TX-110Z/Z, TX-11Z/Z) 调谐器	24
先锋 (DC-X21Z, DC-X20Z) 录音座	25
先锋 GR-860 图示均衡器	26
索尼 HST-700W 电路原理图 调谐器/放大器部分	27
索尼 HST-700W 调谐器部分电路图	28
索尼 HST-700W 录音座电路图	29
索尼 HST-700W 控制部分电路原理图	31
索尼 HST-700W 录音座部分	33
索尼 ST-JX410 FM 立体声/FM-AM 调谐器原理图	34
索尼 FH-15R(1)~(6) 电路图	36

乐声 ST-Z450 数字调谐器电路图	42
乐声 RS-T10 录音座电路图	43
乐声 RS-T10 方框图	45
乐声 SH-8046 电路图	46
乐声 SH-8046 均衡电平控制按键 电路部分	47
乐声 SL-BD2 唱机电路图	48
日立 HT-12 唱机电路图	48
日立 SR-704 调谐放大器	49
日立 SR-904 调谐器电路原理图	50
日立 SR-904 调谐放大器	51
日立 SR-904 型组合音响结构方框图	52
日立 HTA-12 调谐器板电路原理图	53
日立 HTA-55F 电路原理图	54
日立 HTA-55F 故障检修流程图	56
日立 HTA-08 立体声调谐/放大器电路原理图	57
三洋 DCDJ1 激光唱机电路图	58
三洋 DCDJ1 调谐器部分电路图	59
三洋 DCDJ1 音座/功能/前置控制部分电路图	60
三洋 DCDJ1 主电源部分电路图	61
三洋 DCDJ1 型组合音响结构方框图	62
三洋 DCDJ1 音座/功能控制部分电路图	63
三洋 GXT170N 型组合音响结构方框图	64
三洋 GXT170N 电路图	65
三洋 DCXW150 型组合音响结构方框图	66
三洋 DCXW150 调谐器电路图	67
三洋 DCXW150 音座放大器电路图	68
三洋 DCXW150 功率放大器电路图	69
三洋 W30 (1) ~ (4) 电路图	70
三洋 RDW266 双卡录音座	74
马兰士 PM-54II 功率放大器电路图	75
马兰士 ST360 调谐器电路图	76
马兰士 ST151 调谐器电路图	77
马兰士 SD255 录放音座电路图	78
马兰士 SD140 录音座	79
马兰士 340 功放电路图	80
马兰士 TAD-50 整机电路 (1)	81
马兰士 TAD-50 整机电路 (2)	82
马兰士 EQ-20D 双十段均衡器	83
飞燕 FM-271 电路原理图	84

飞燕 CA-270 放大器电原理图	85
飞燕 CA-276 放大器电原理图	86
飞燕 CR-W76H 录音座电路原理图	87
飞燕 MT-730 唱机电路原理图	88
飞燕 FM-273 收音部分电路图	89
飞燕 CR-W67 卡座电路图	90
飞燕 CA-272 功放电路图	91
声宝 VZ-1500Z 两面演奏式唱片立体声电原理图	92
宝声 BH998 型组合音响	93
ECHO GMC-8800 主要电路图	94
佳威 (仿先锋) HK-9100T 型组合音响	95
星河 XH-880A 型组合音响	99
星河 XH-660 型组合音响	108
钻石 FL-888 型组合音响	111
熊猫 SL-43A 型组合音响	114
熊猫 2606 型组合音响	117
红灯 2L783 型组合音响	120
红灯 2YZ4000B 型组合音响	122
上海 L1000 型组合音响	123
三力 SL-900 型组合音响	127
华强 HQ-819 型组合音响	132
华强 HQ-829 型组合音响	137
华强 HQ-850 型组合音响	142
珠江 PR5304 型组合音响	145
兰光 LG-900C/D 型组合音响	149
兰光 LG-900E-2 型组合音响	152
南虹 NH7201 型组合音响	154
南虹 NH7301 型组合音响	157
南虹 NH5307AB 型组合音响	160
威灵 NH-08A 型组合音响	161
达声 DS-2000 型组合音响	165
爱丽 8100-A ₂ (A ₃) 型组合音响	169
爱丽 8300-C ₂ 型组合音响	171
丽都 LD-882 型组合音响	172
星牌 552B 型组合音响	177
飞梭 FS-9988 型组合音响	179
RT/RP/PA-1 型组合音响结构方框图	181
精美 JSF8608 型组合音响	182
瑞达 M9328 型组合音响	184

蓬波 GF-03 立体声功率放大器	185
蓬波 LY-03 立体声录音座	186
蓬波 JH-02 立体声均衡器	187
蓬波 TX-02 立体声调谐器	188
蓬波 PJJ882 型组合音响	189
南方 NF-168-A、B 型组合音响	191
康丽 KL- ^{881A} / _{881B} 型组合音响	195

微型袖珍收录放音机部分

日本 MINI FIREND SPC-008 型袖珍单放机	197
牡丹牌 MB204 型双带速卧式收录机	198
冬蓝牌 HL-10X 型袖珍式录音机	199
东乐牌 831 书页型袖珍式收录机	199
青竹牌 DX-908 型袖珍式收录机	200
青竹牌 LX-401 型立体声录放机	201
群燕牌 C-683 型立体声录放机	201
官灯牌 SLX24 型袖珍式调频调幅收录两用机	202
三洋 M2541 型饭盒式录音机	203
三洋 M6600F 型袖珍式收录机	204
三洋 M2511 型饭盒式录音机	205
三洋 M1770 型微型收录机	206
三洋 M1660F 型袖珍收录机	207
三洋 M1530/X 型饭盒式录音机	208
三洋 M1110 型微型录放机	208
三洋 M-G35 型微型立体声收放机	209
三洋 M1850F 型袖珍式收录机	210
三洋 M2218 型饭盒式录音机	212
日立 TRQ-247 (CH) 型饭盒式录音机	213
乐声 RQ-2106 型饭盒式录音机	214
乐声 RN-01 型微型录放机	215
乐声 RQ-335 型饭盒式录音机	216
乐声 RQ-2309 型饭盒式录音机	217
乐声 RQ-2755 型饭盒式录音机	218
乐声 RQ-2735 型饭盒式录音机	219
乐声 RQ-318S 型饭盒式录音机	220
乐声 RQ-321S 型饭盒式录音机	220
声宝 RD-610X 型饭盒式录音机	221
声宝 QT-60XB/60XR 型袖珍式收录机	222

康力 V-130 型饭盒式录音机	223
皇冠 CS-55 型立体声单放机	223
夏华 CT141 型袖珍立体声单放机	223
夏华 402 型袖珍立体声单放机	223
夏华 XC-402 型袖珍立体声单放机	224
夏华 XC-1688 型袖珍立体声单放机	224
日产 CLIP 型袖珍立体声单放机	224
日产 WALK-MAN KG-238 型袖珍立体声单放机	224
UNISEF Z-10 型袖珍立体声单放机	225
宝利 PJJ878 型袖珍立体声单放机	225
文乐 168-A 型立体声单放机	225
STY-410 型袖珍立体声录放机	225
SINGON 8001 型袖珍立体声单放机	225
乐宝 SLX-401 型袖珍收录机	226
乐宝 SLX-1A 型袖珍录音机	226
梅花 M-923A 型袖珍立体声单放机	226
梅花 NLX-1 型袖珍录放机	227
SL-860 型袖珍立体声单放机	228
上海 L370 型袖珍立体声单放机	228
美多 CW-6410 型袖珍立体声单放机	228
熊猫 2101 型袖珍立体声单放机	228
CN-1 型袖珍立体单放机	229
W-06 型袖珍立体声单放机	229
百灵 BX-222 型袖珍立体声单放机	229
百灵 BX-238 型袖珍立体声单放机	229
百灵 BX-231 型袖珍立体声收放机	230
百灵 BX-224 型袖珍立体声单放机	230
小天使 F-832 型袖珍立体声单放机	230
MY-1 型袖珍立体声单放机	230
HX-87 型袖珍立体声单放机	230
益声 LFX-101 型袖珍立体声单放机	231
AE-20 型袖珍立体声单放机	231
威力牌袖珍立体声单放机	231
银星 F-1012 型袖珍立体声单放机	231
京华 JW-98 型袖珍立体声收放机	232
闽星 MXF-1 型袖珍立体声单放机	232
声霸牌袖珍立体声单放机	232
桥牌袖珍立体声单放机	232
MG-21 型袖珍立体声单放机	233

MG-3 型袖珍立体声收放机	233
N-8901 型袖珍立体声单放机	233
N-27110 型袖珍立体声单放机	233
G-88 型袖珍立体声单放机	234
MGP-22 型袖珍立体声单放机	234
CROWN CS-11、UNISEF Z-1 型袖珍立体声单放机	234
SPC-008 型袖珍立体声单放机	234
CR5000 型袖珍立体声单放机	235
IC-70 型袖珍立体声单放机	235
航天 KL-3 型袖珍立体声单放机	235
狮龙牌型袖珍立体声录放机	235
MINO-1030 型袖珍立体声单放机	236
中南 2F-182 型袖珍立体声录放机	236
AF-206 型袖珍立体声单放机	236
WX-109 型袖珍立体声单放机	236
星光 800/A 型袖珍立体声单放机	237
E-868 型袖珍立体声单放机	237
AL-988 型袖珍立体声单放机	237
YF-71 型袖珍立体声单放机	237

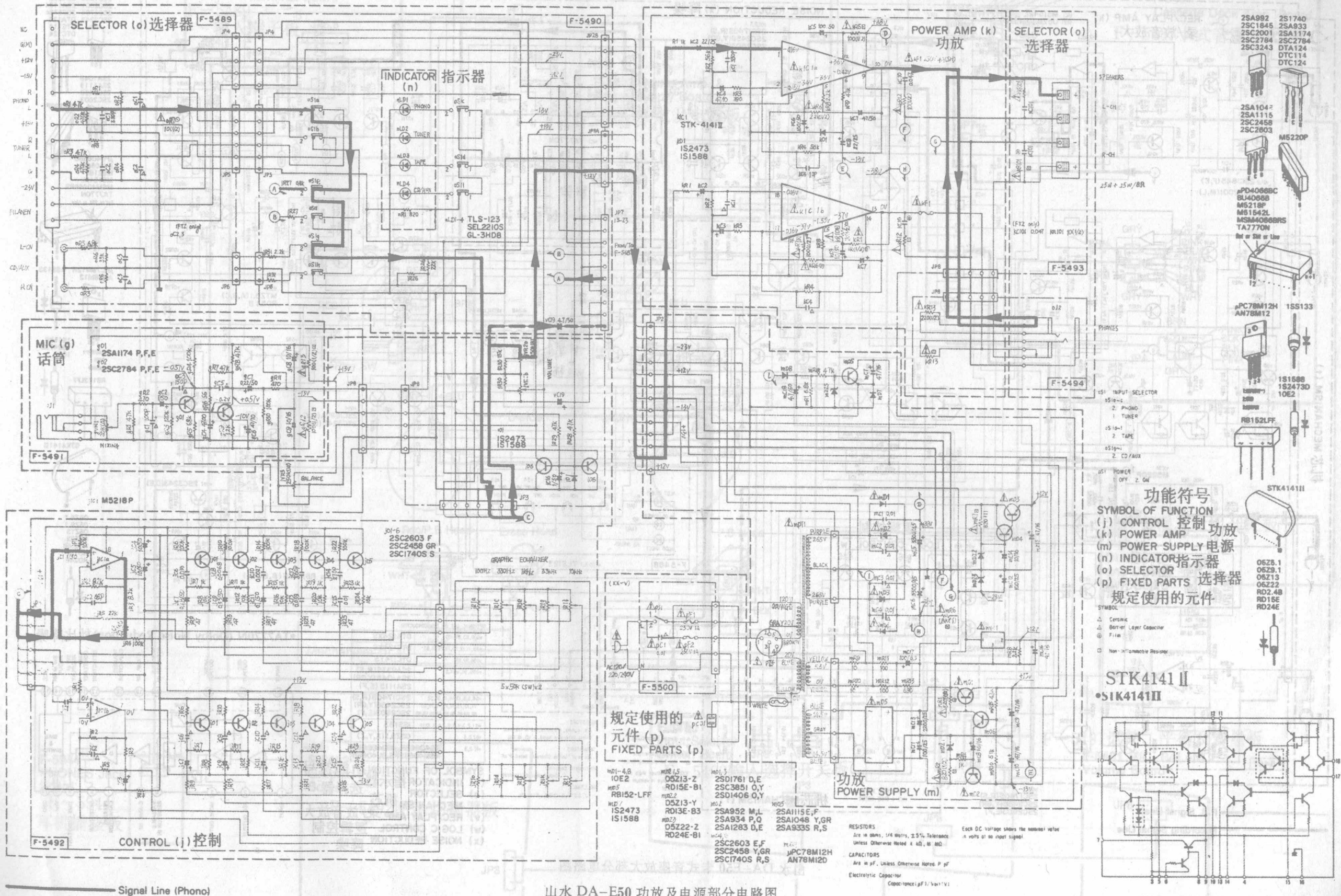
汽车收录机部分

参花 828FN 型立体声汽车收录机	238
--------------------------	-----

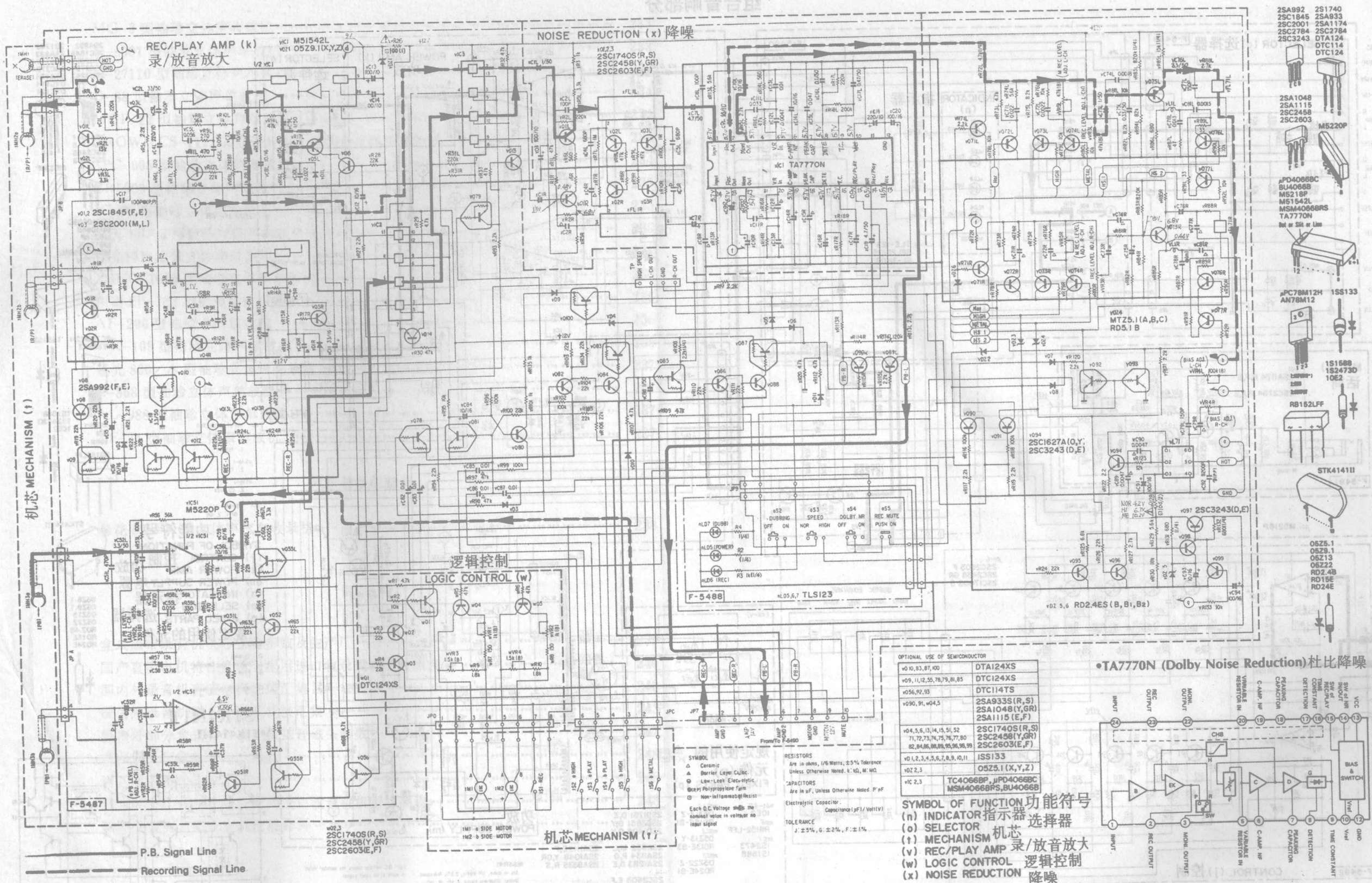
附录

盒式磁带录音机机芯主要参数及生产厂	239
国产直流电机特性及适于配用进口收录机机型对照表	240
国内外录音机直流电机性能汇集	240
国内外录音机磁头性能及代换汇集	243
国内外部分盒式磁带录音机抹音磁头参数	247
国内部分厂家抹音磁头性能	248
录音机磁头代换表	248
国内外录音机磁头适于配用进口收录机机型对照表	248
国产交直流电唱机电机性能资料	249

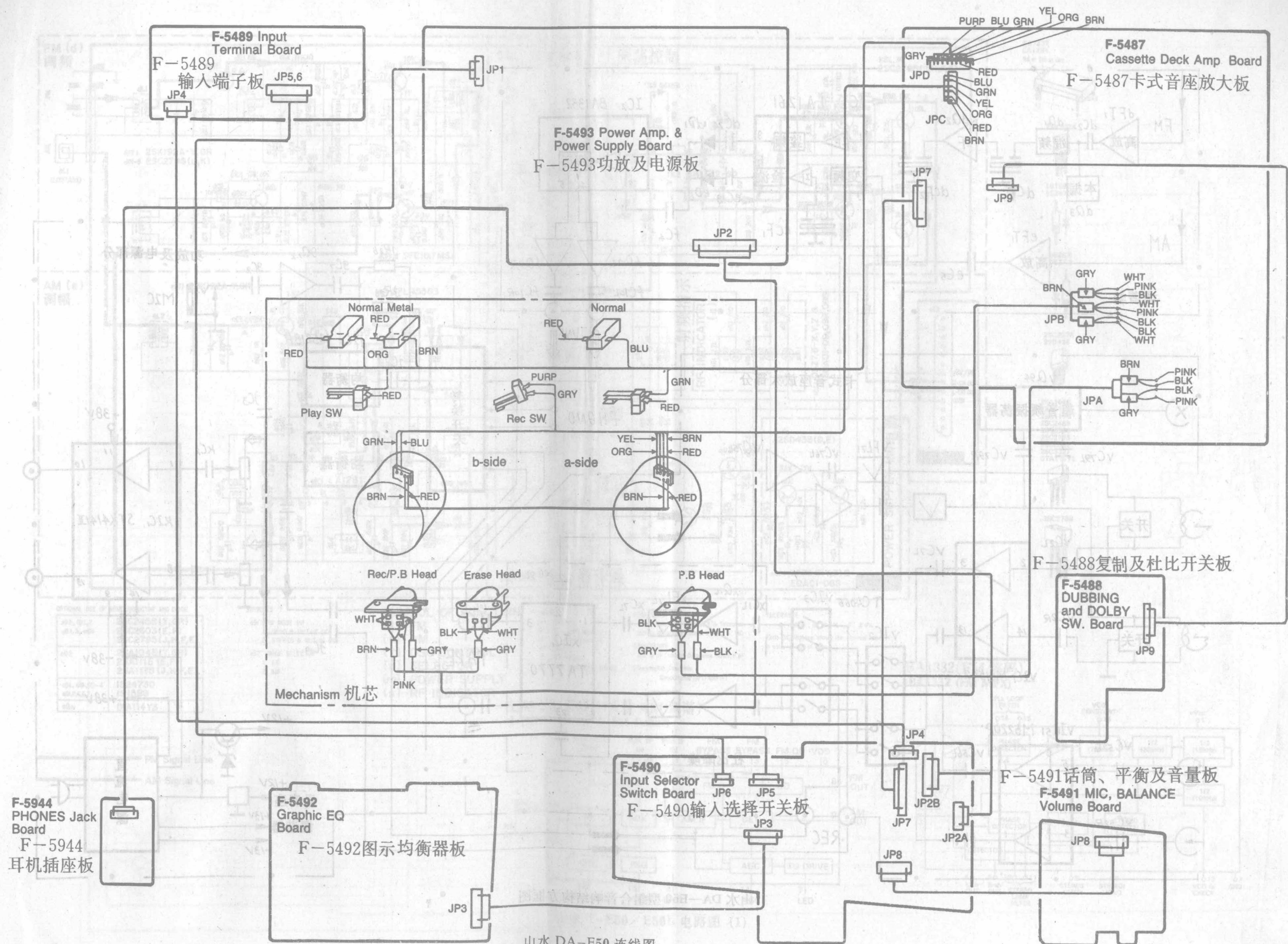
组合音响部分



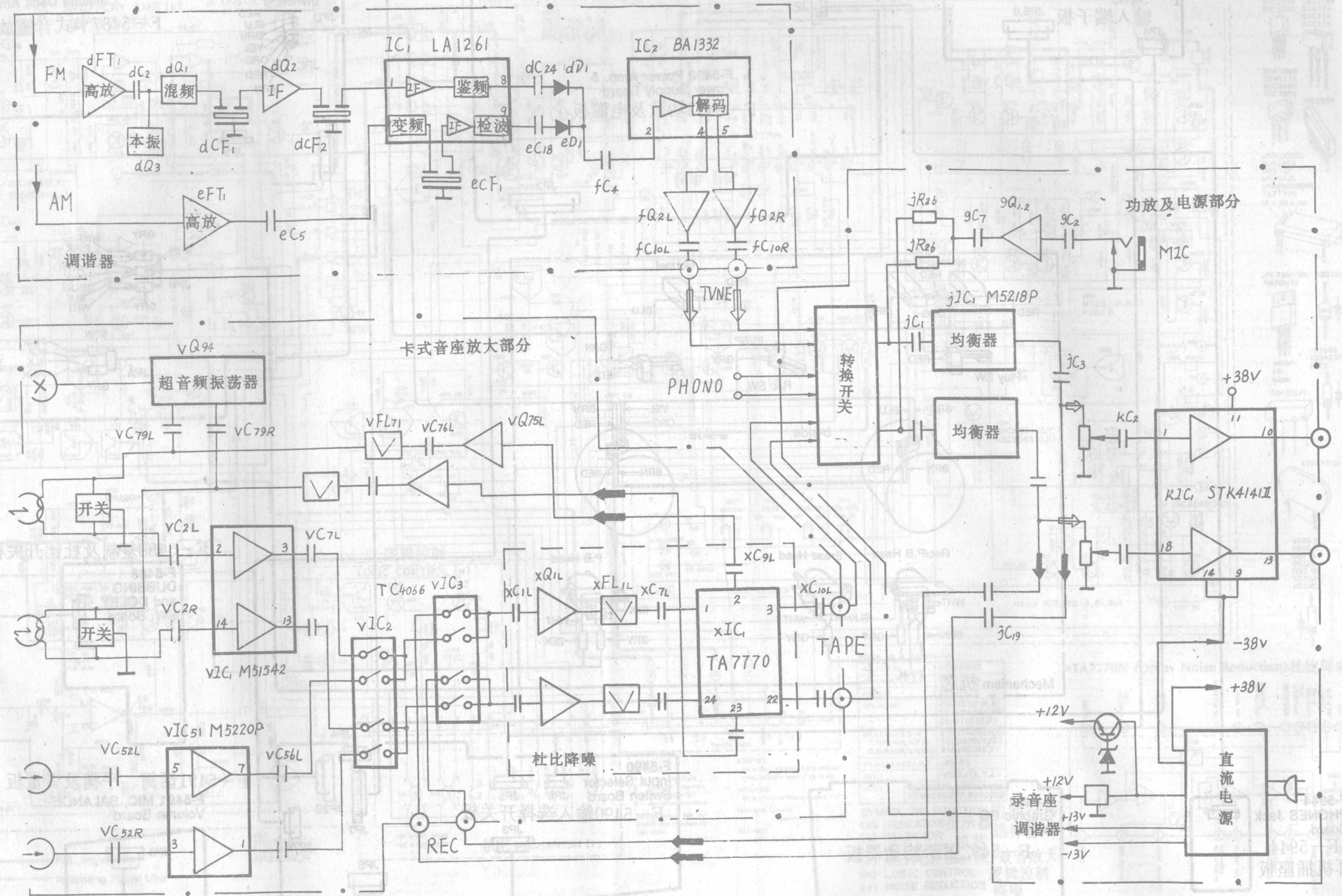
山水 DA-E50 功放及电源部分电路图



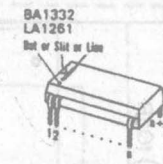
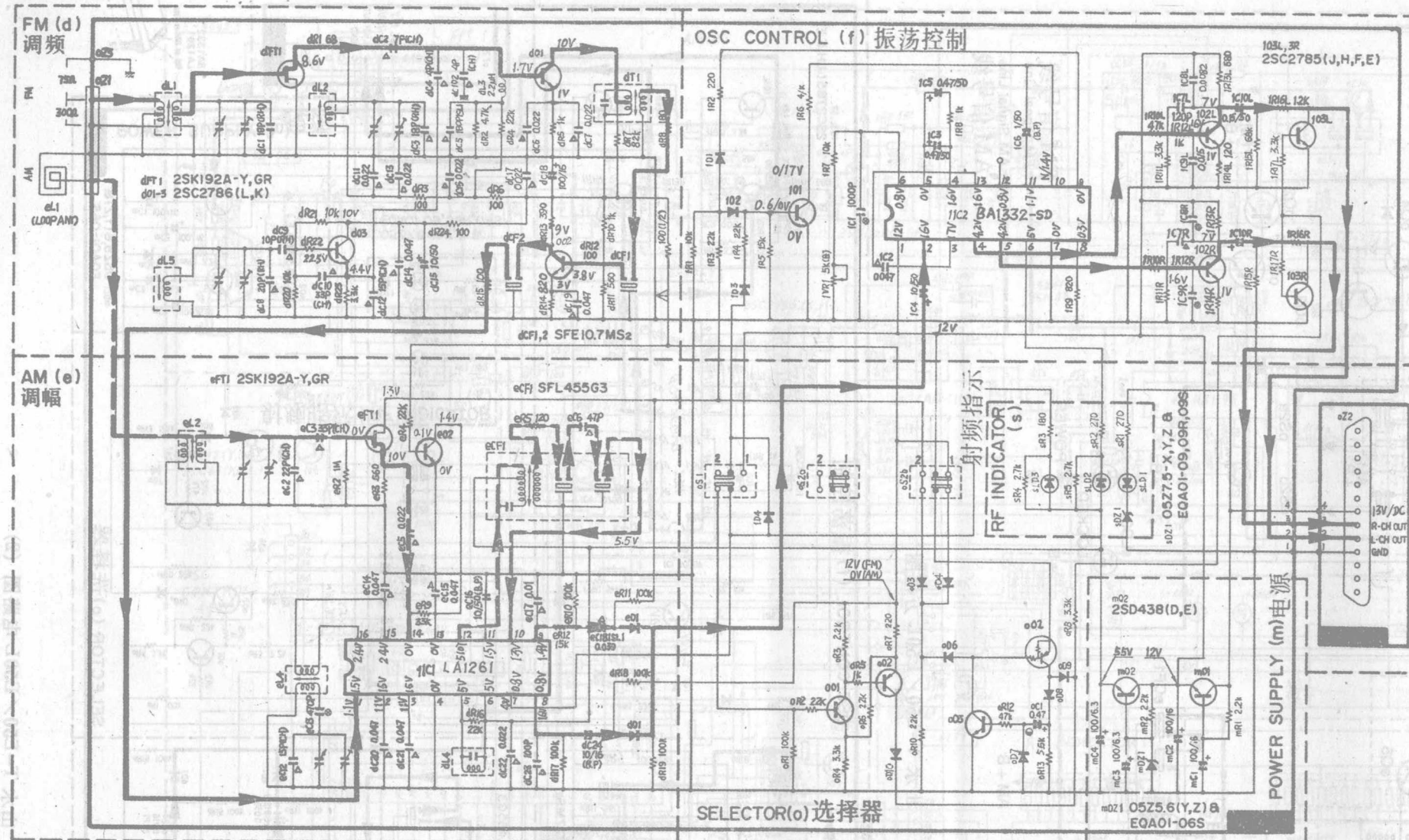
山水 DA-E50 卡式音座放大部分电路图



山水 DA-E50 连线图



山水 DA-E50 型组合音响结构方框图



2SK192A

1S1588
1S2473D

06Z5.8
06Z7.5

2SC2878
2SD438

2SA1048
2SA1115
2SA1175
2SC2458
2SC2603
2SC2785
2SC2899
2SC3327
DTA114YS

2SC2788

2SC2788

2SC2788

2SC2788

OPTIONAL USE OF SEMICONDUCTOR AND DIODE

e02, 101, 2	2SC2458 (Y, GR)
e01, 3, m01	2SC2603 (E, F)
	2SC2785 (J, H, F, E)
e02	2SA1048 (Y, GR)
	2SA1115 (E, F)
	2SA1175 (J, H, F, E)
e01, 40, 10-4	IS2473D
e01, 2, 4, 6, 7	IS1588
e04	DTA114YS

SWITCHES

- eS1 FM MODE SW
1. MONO & MUTING OFF
2. STEREO & MUTING ON
- eS2 STEREO SELECTOR
1. FM
2. AM

SYMBOL OF FUNCTION

- (d) FM
(e) AM
(f) OSC CONTROL
(o) SELECTOR
(m) POWER SUPPLY
(s) RF INDICATOR

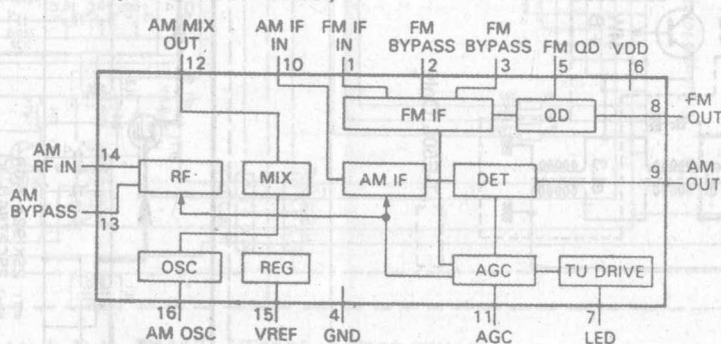
- SYMBOL
△ Ceramic
○ Low-Leak Electrolytic
BP Bi-Polar Electrolytic
⊙ Mylar
⊙ Polystyrene
⊕ Non-Inflammable Resistor

RESISTORS
Are in ohms, 1/4 Watts, ±5% Tolerance
Unless Otherwise Noted: k, M, M: MG

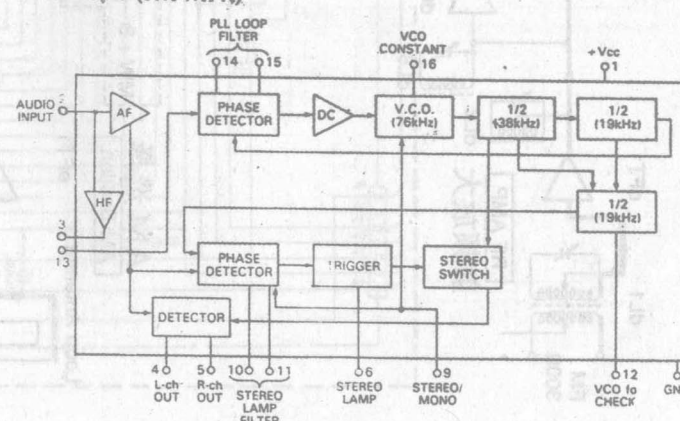
CAPACITORS
Are in pF, Unless Otherwise Noted, P: pF
Electrolytic Capacitor
Capacitance (pF) / Volt (V)

TOLERANCE
J: ±5%, G: ±2%, F: ±1%
Each D.C. Voltage shows the nominal value
in volts at out of tune

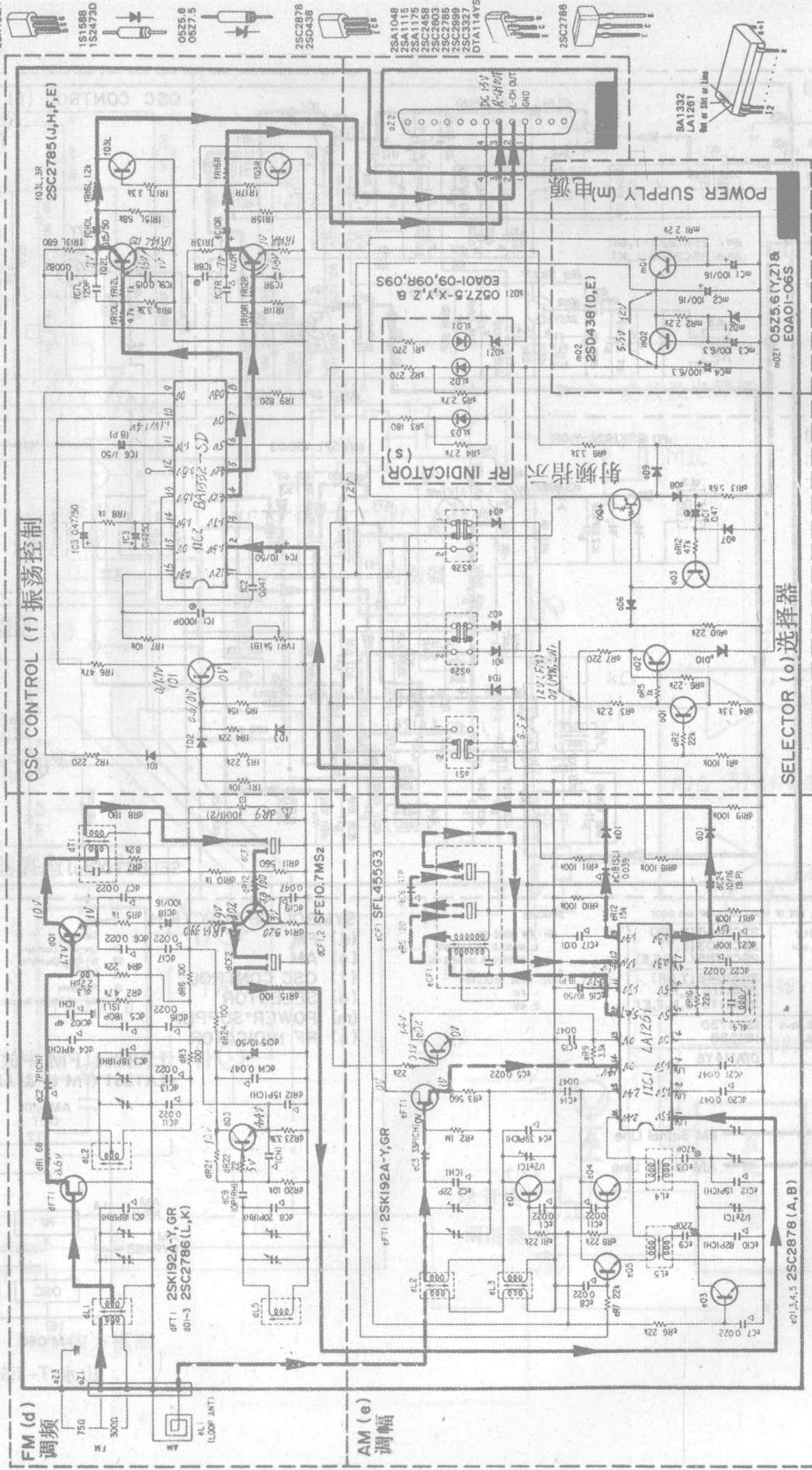
LA1261 (FM 中放及 AM 调谐)
•LA1261 (FM IF & AM Tuner)

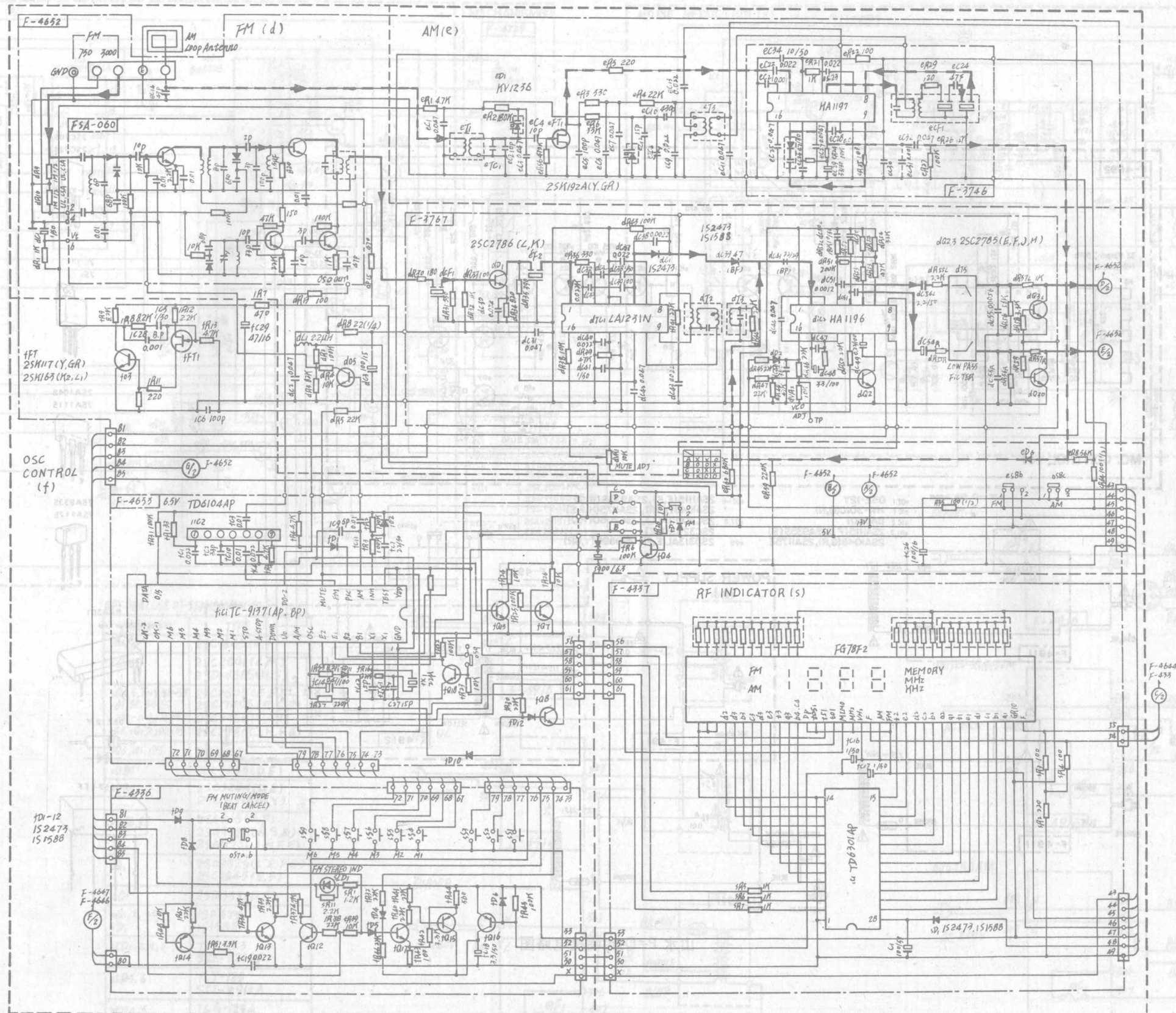


BA1332 (FM 解码)
•BA1332 (FM MPX)



山水 T-E50/E50L 电路图 (1)





山水 DA-T500T/T500L/T555 调谐器

