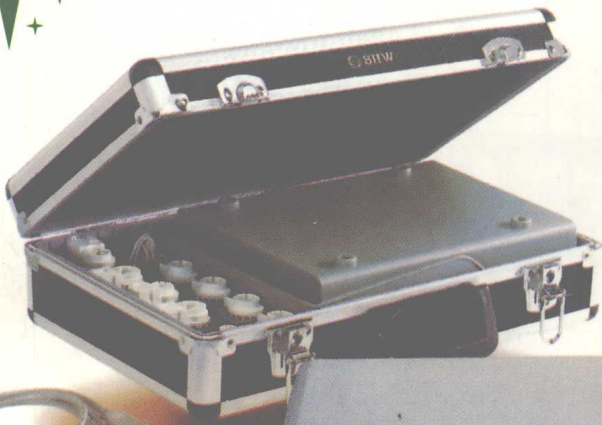


家电维修

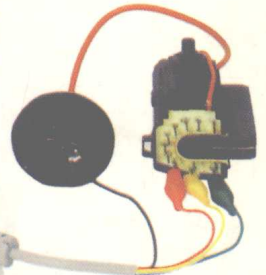
合订本
1998

HOUSEHOLD APPLIANCE REPAIRING

现代科技，编织梦幻！



行输出变压器检测仪
S-H-W118A



中国专利号: ZL 94220123.X S-H-W998A

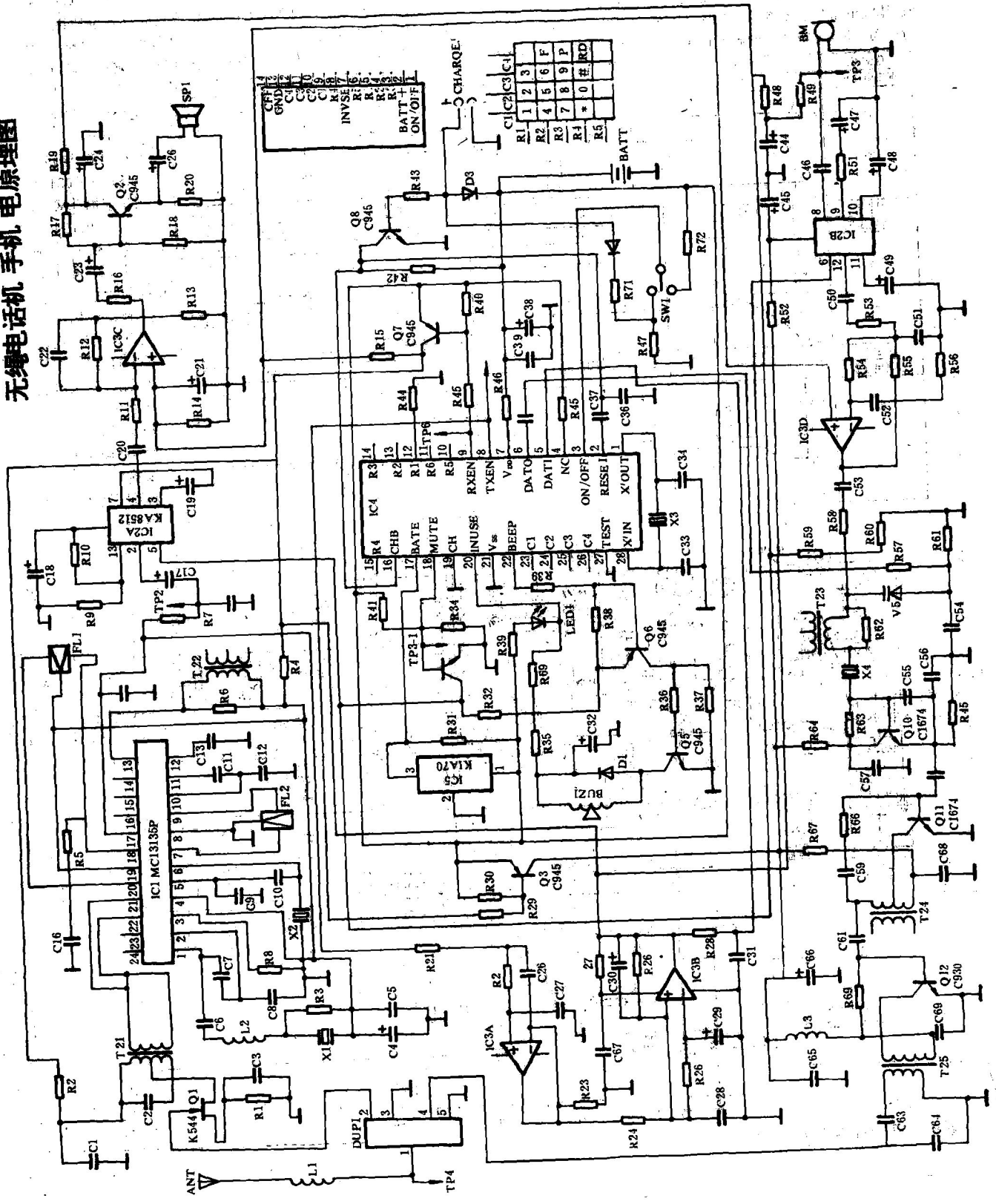


世和王牌显像管检测再生仪

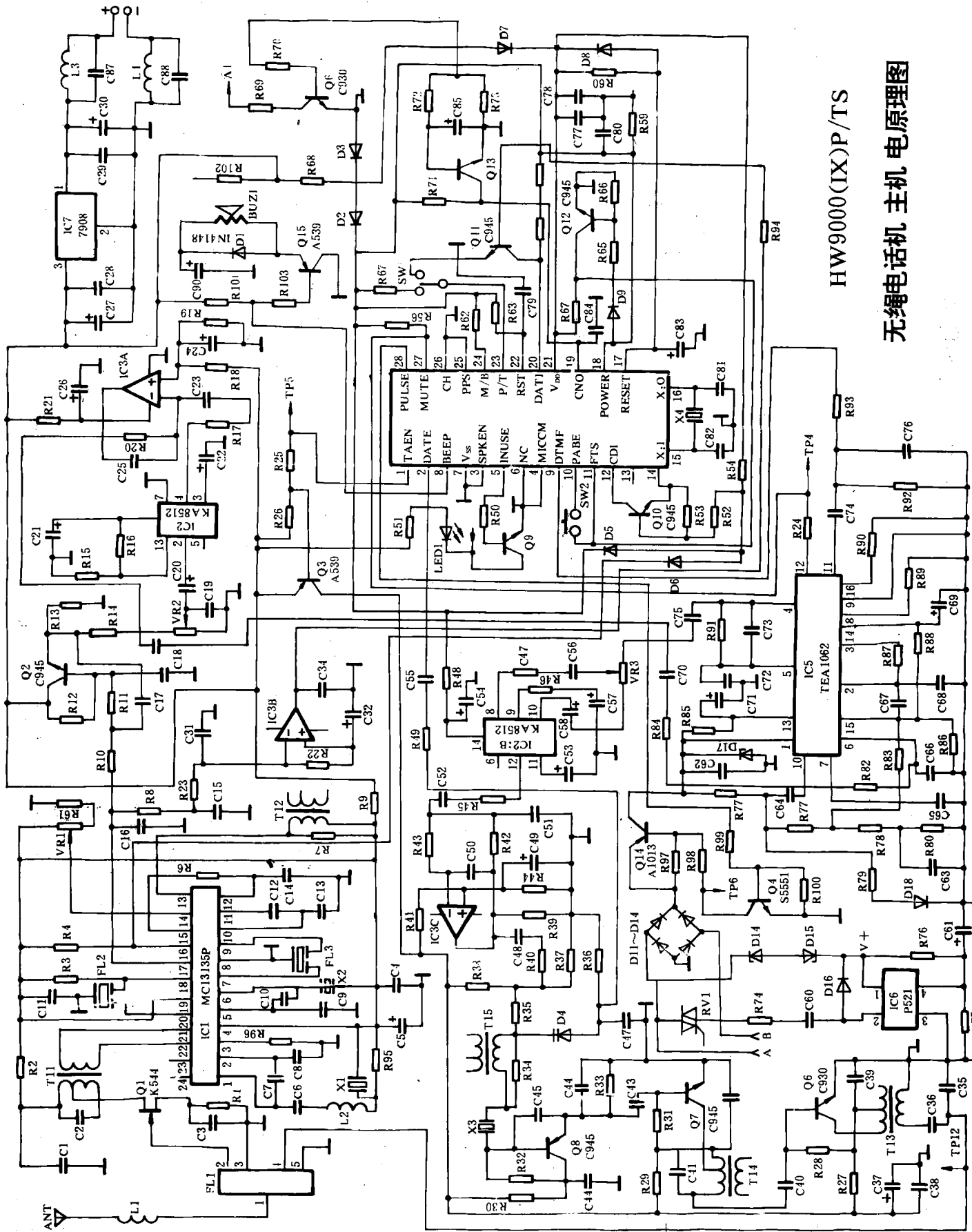
世和国际发展(澳大利亚)公司
SHI HE INTERNATIONAL DEVELOPMENT COMPANY
中国分公司: 深圳市红绿蓝高新技术有限公司

邮局汇款: 深圳市福田区皇岗水围振武大厦6层
邮政编码: 518026
银行汇款: 深圳市红绿蓝高新技术有限公司
开户银行: 深圳市招商银行福田支行
帐号: 35-813008-10001
电话: (0755)3802244, 3802140, 3803734
传真: (0755)3803124

HW9000(IX)P/TS
无线电话机手机电原理图

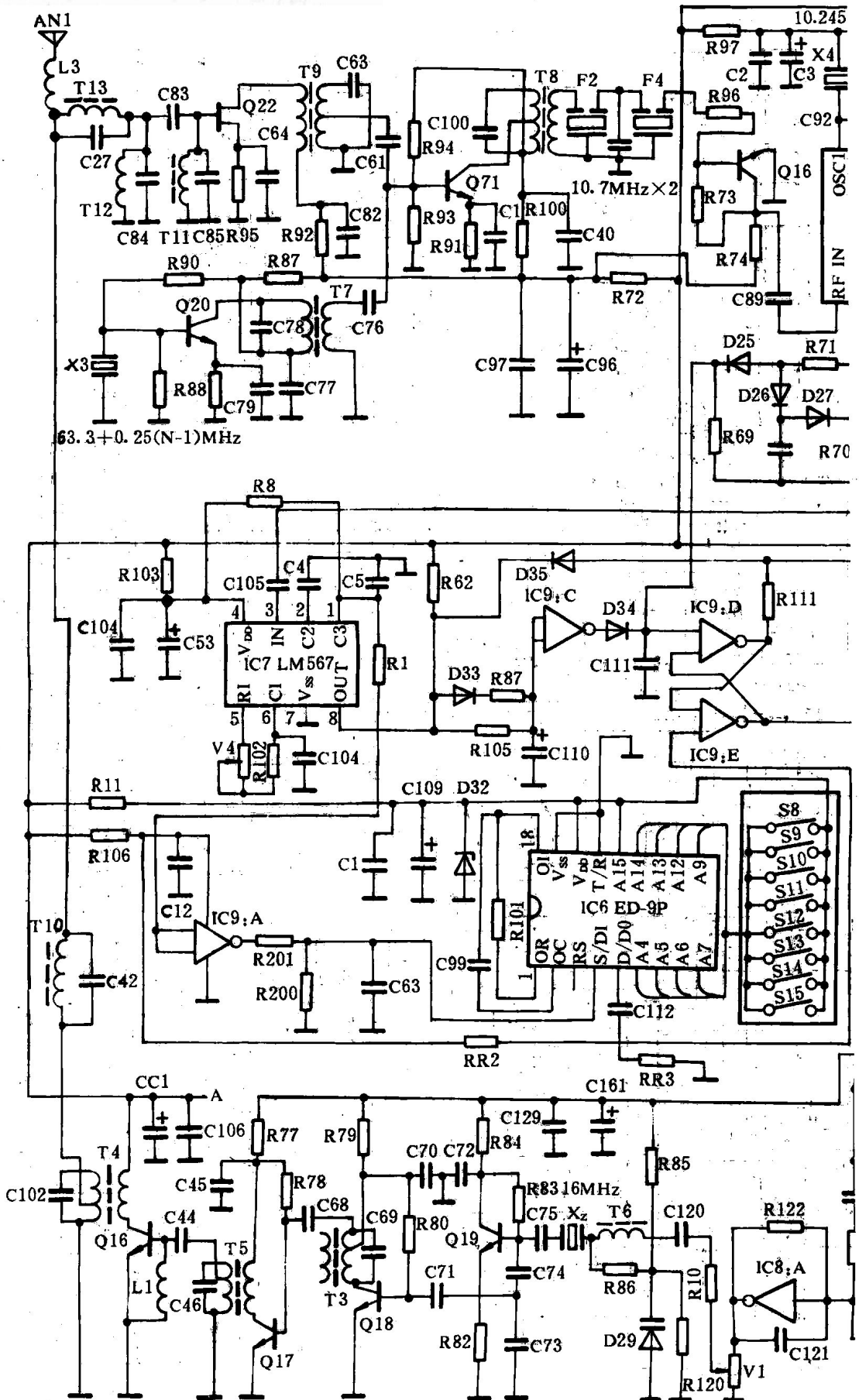


CF11	CF12	CF13	CF14	CF15	CF16	CF17	CF18	CF19	CF20	CF21	CF22	CF23	CF24	CF25	CF26	CF27	CF28	CF29	CF30	CF31	CF32	CF33	CF34	CF35	CF36	CF37	CF38	CF39	CF40	CF41	CF42	CF43	CF44	CF45	CF46	CF47	CF48	CF49	CF50	CF51	CF52	CF53	CF54	CF55	CF56	CF57	CF58	CF59	CF60	CF61	CF62	CF63	CF64	CF65	CF66	CF67	CF68																																										
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	R43	R44	R45	R46	R47	R48	R49	R50	R51	R52	R53	R54	R55	R56	R57	R58	R59	R60	R61	R62	R63	R64	R65	R66	R67	R68	R69	R70	R71	R72	R73	R74	R75	R76	R77	R78	R79	R80	R81	R82	R83	R84	R85	R86	R87	R88	R89	R90	R91	R92	R93	R94	R95	R96	R97	R98	R99	R100

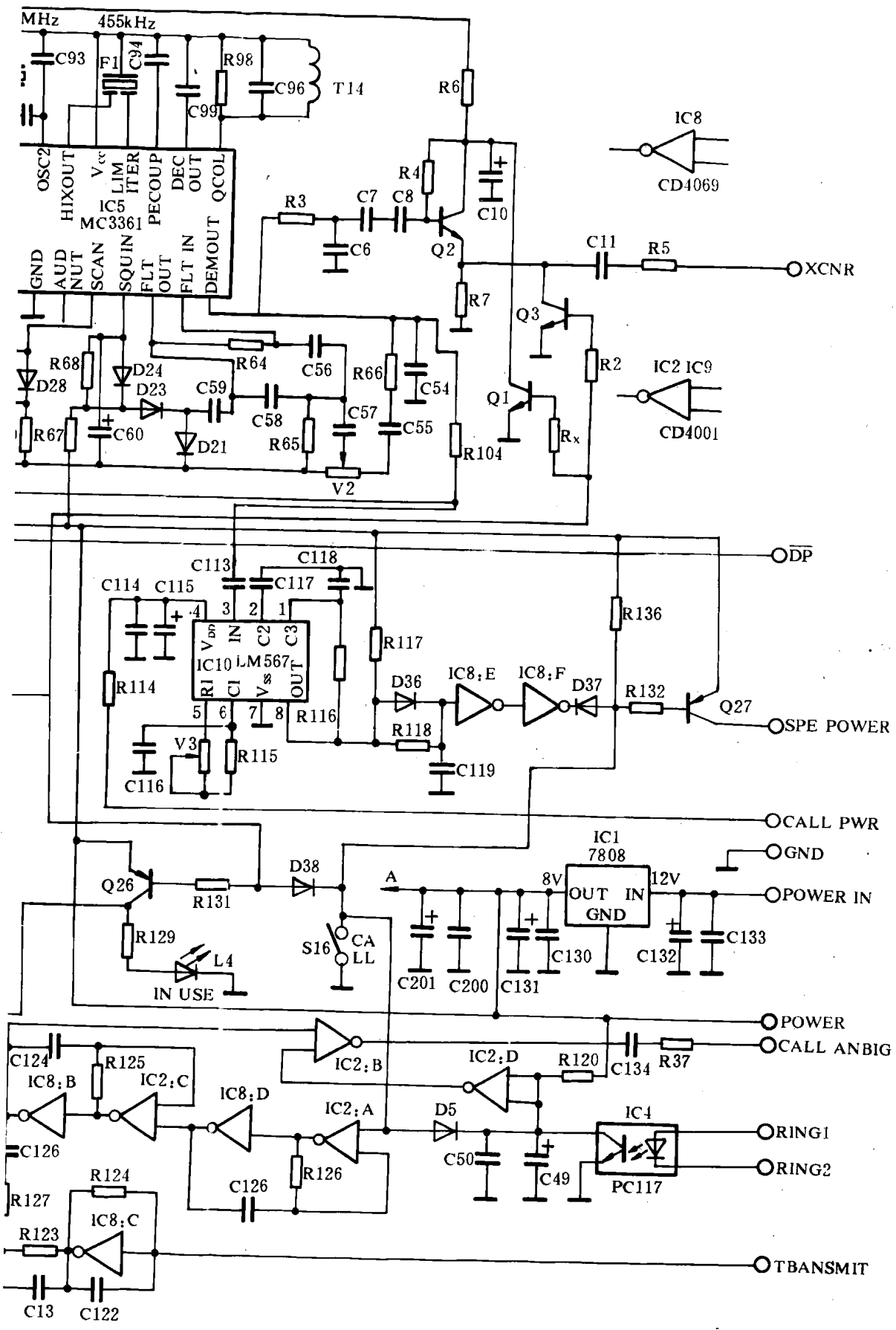


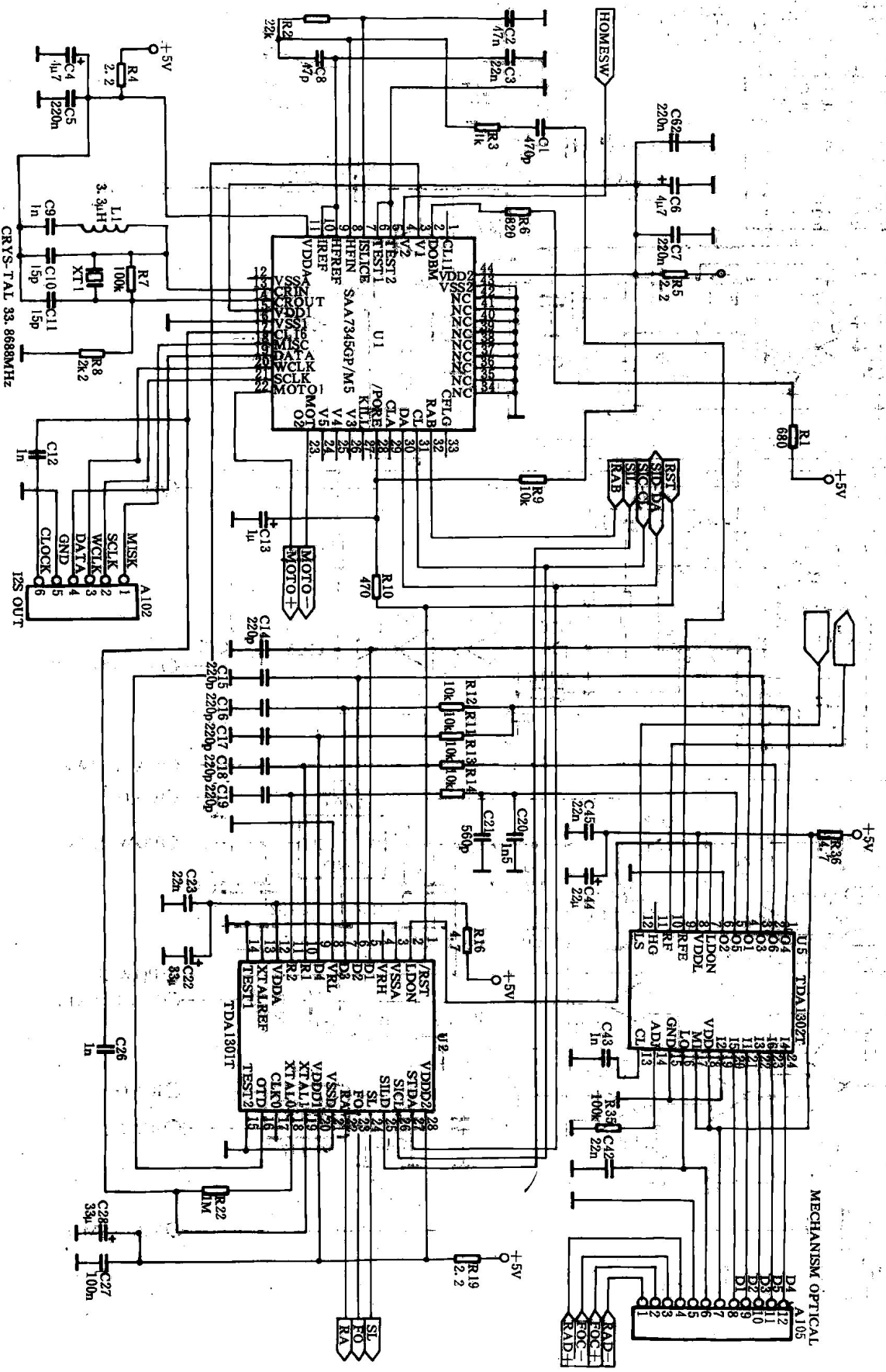
HW9000(IX)P/TS

无绳电话机 主机 电原理图



HW9000(IV)P/TSD 无绳电话主机 A 电路图

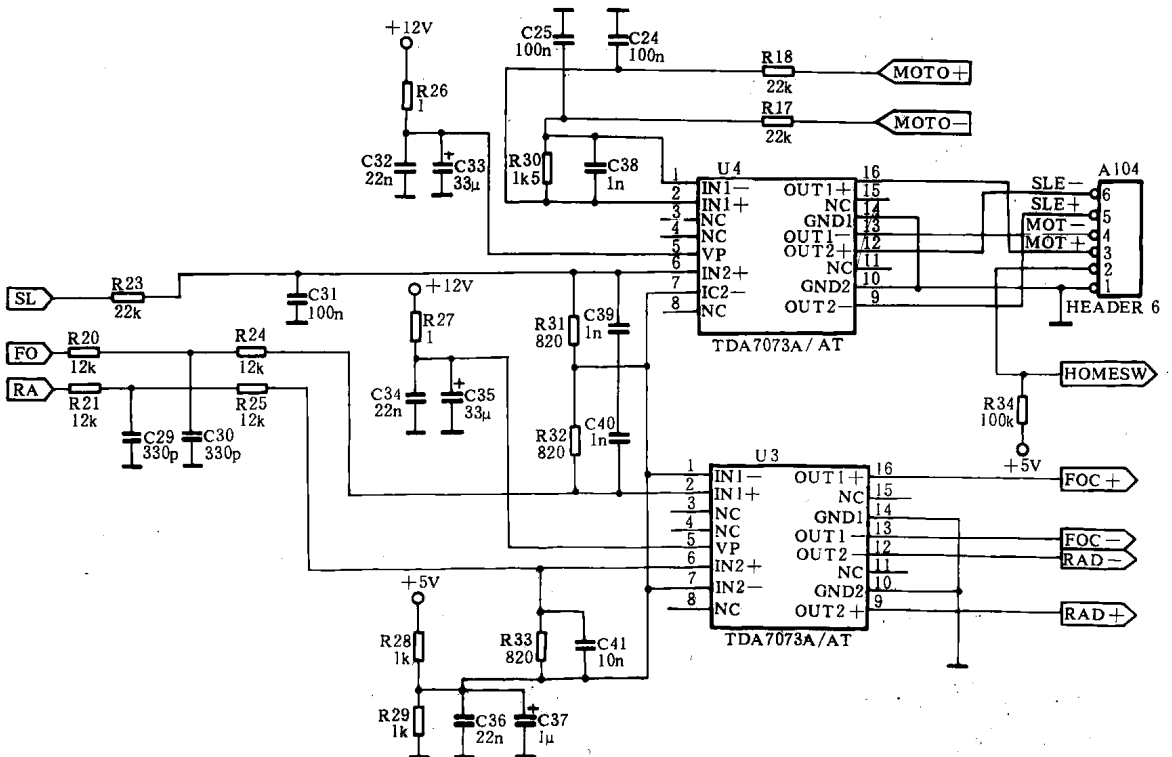
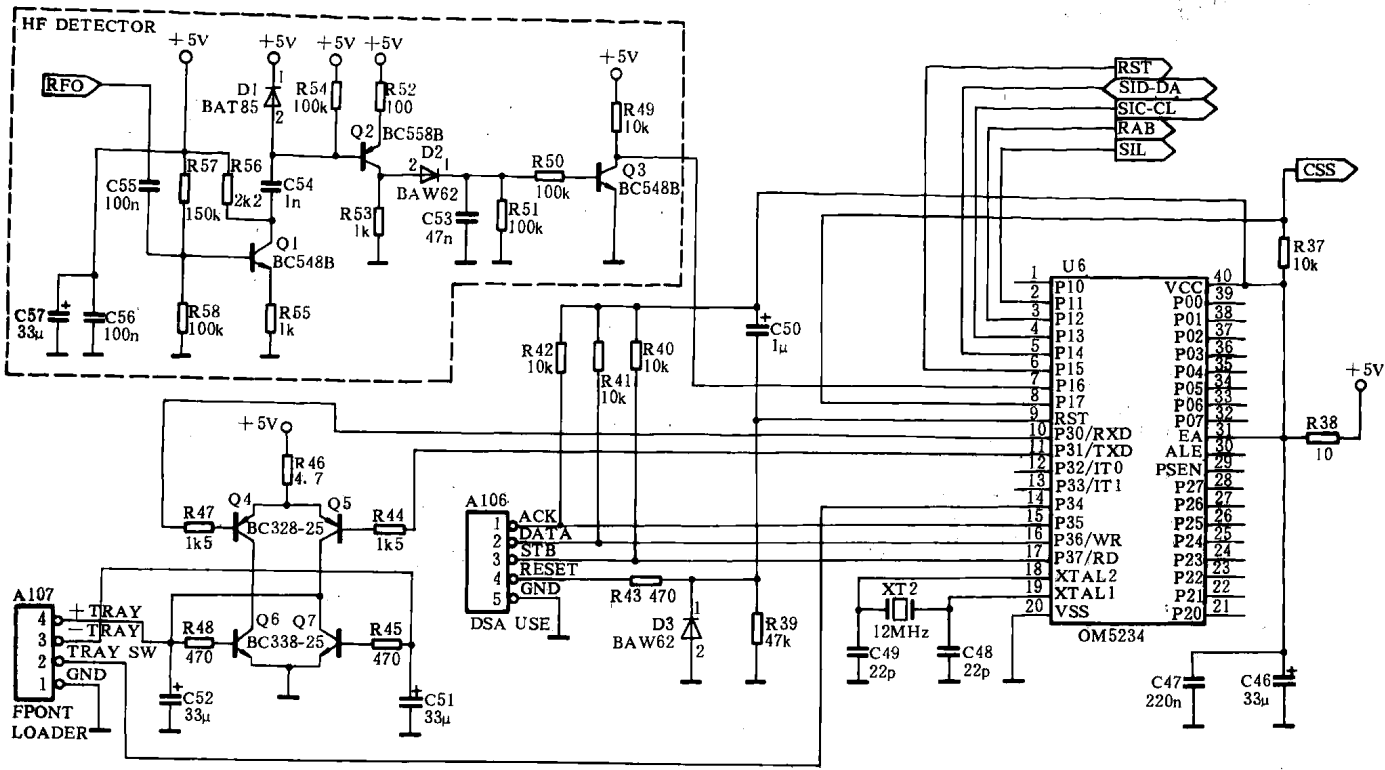




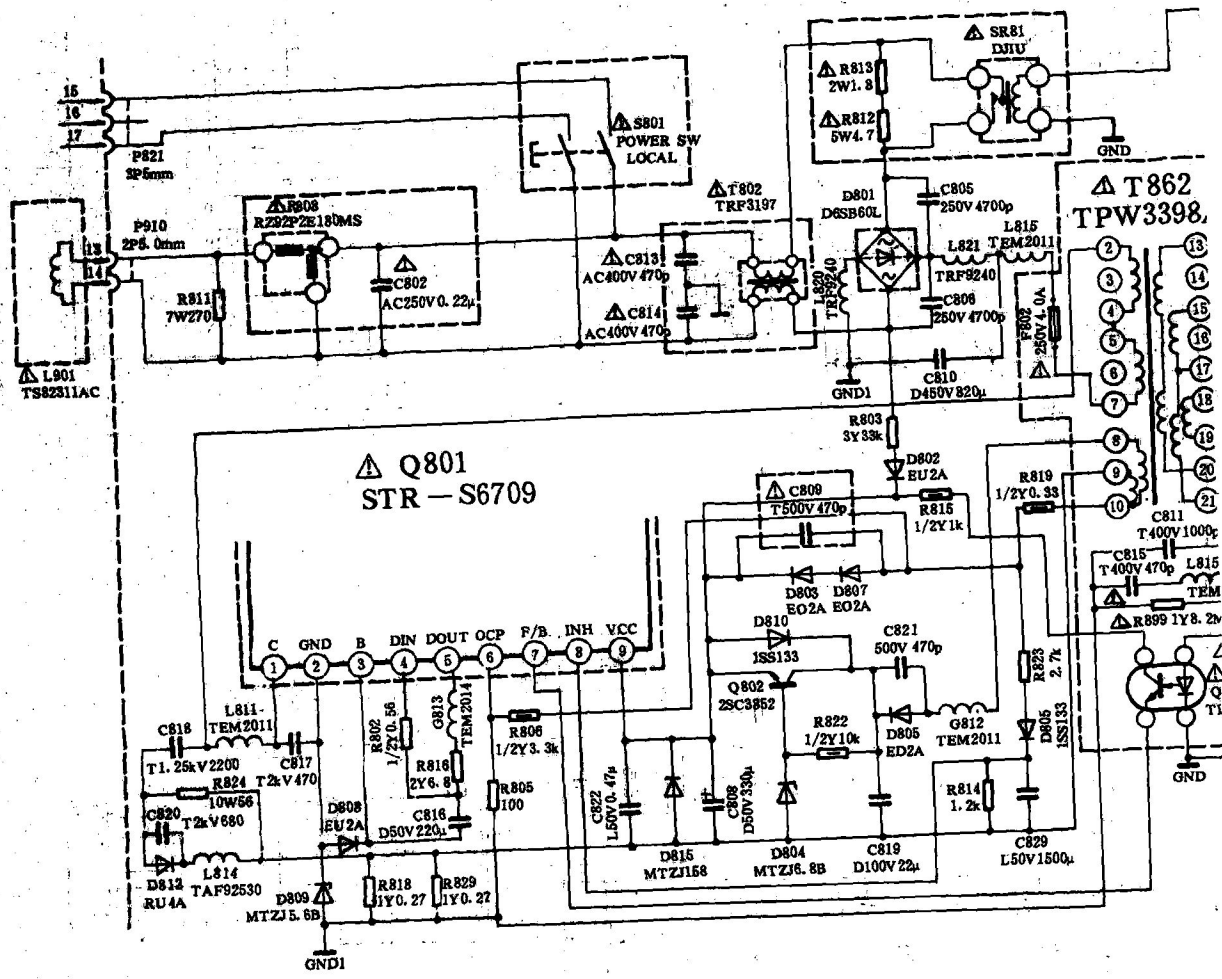
CRYSTAL 33.8688MHz

12S OUT

MECHANISM OPTICAL



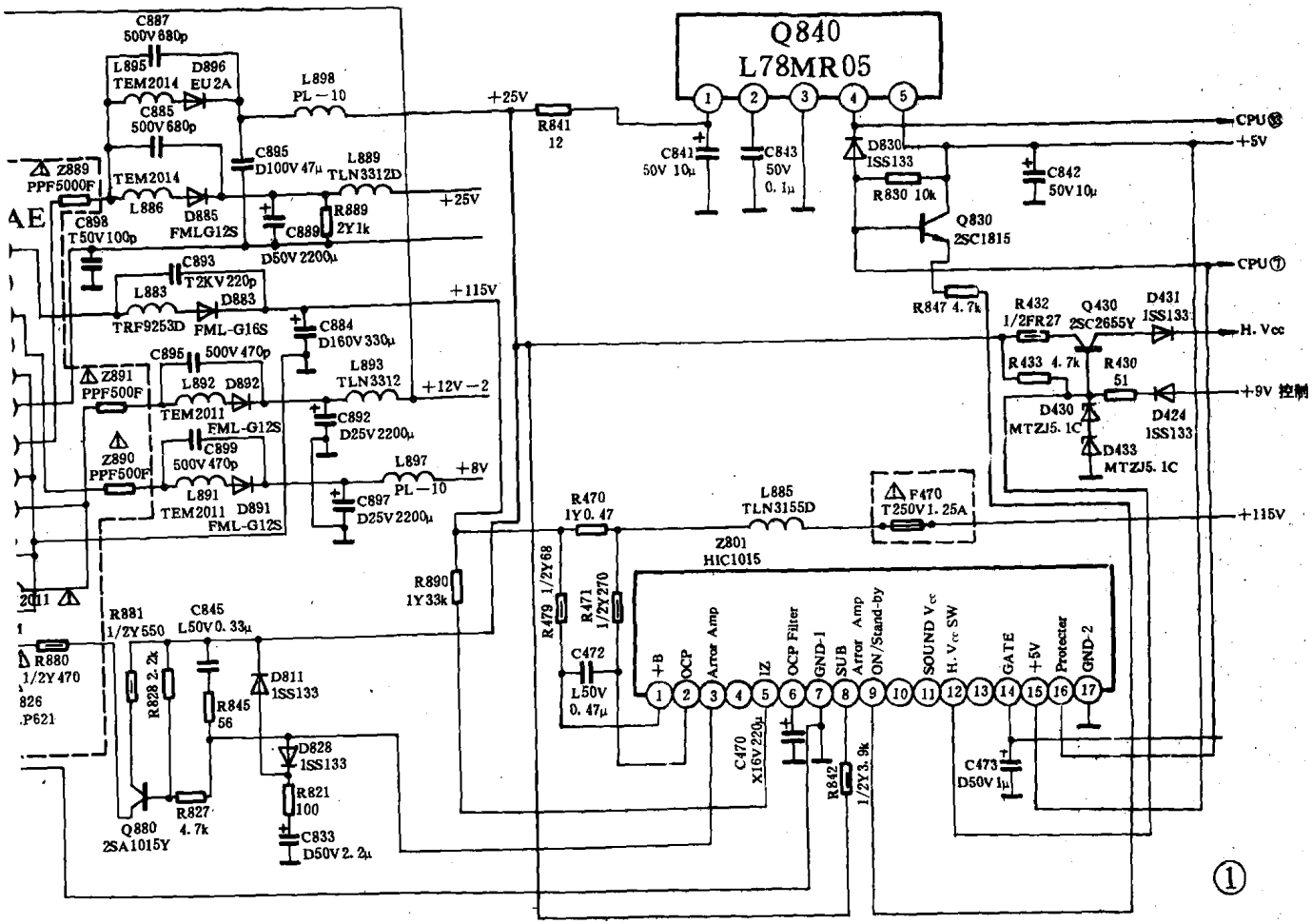
飞利浦 V6001 视盘机机心电路图



长虹 G2966 彩色电视机开关电源电路图

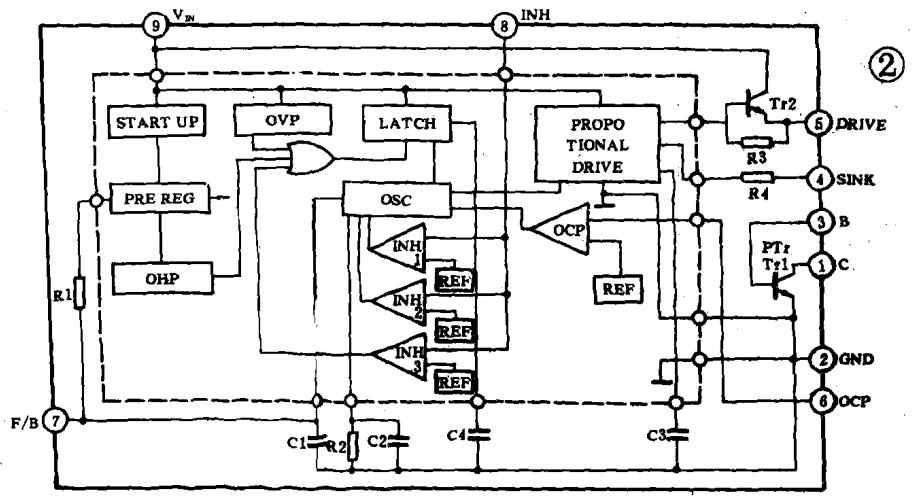
STR-S6'

脚号	电压 (开机/待机)
1	284V/311V
2	0V/0V
3	-0.2V/-0.38V
4	0.73V/0.1V
5	1.18V/0.1V
6	0V/0V
7	0.2V/0.2V
8	1.1V/0.2V
9	8V/8.1V

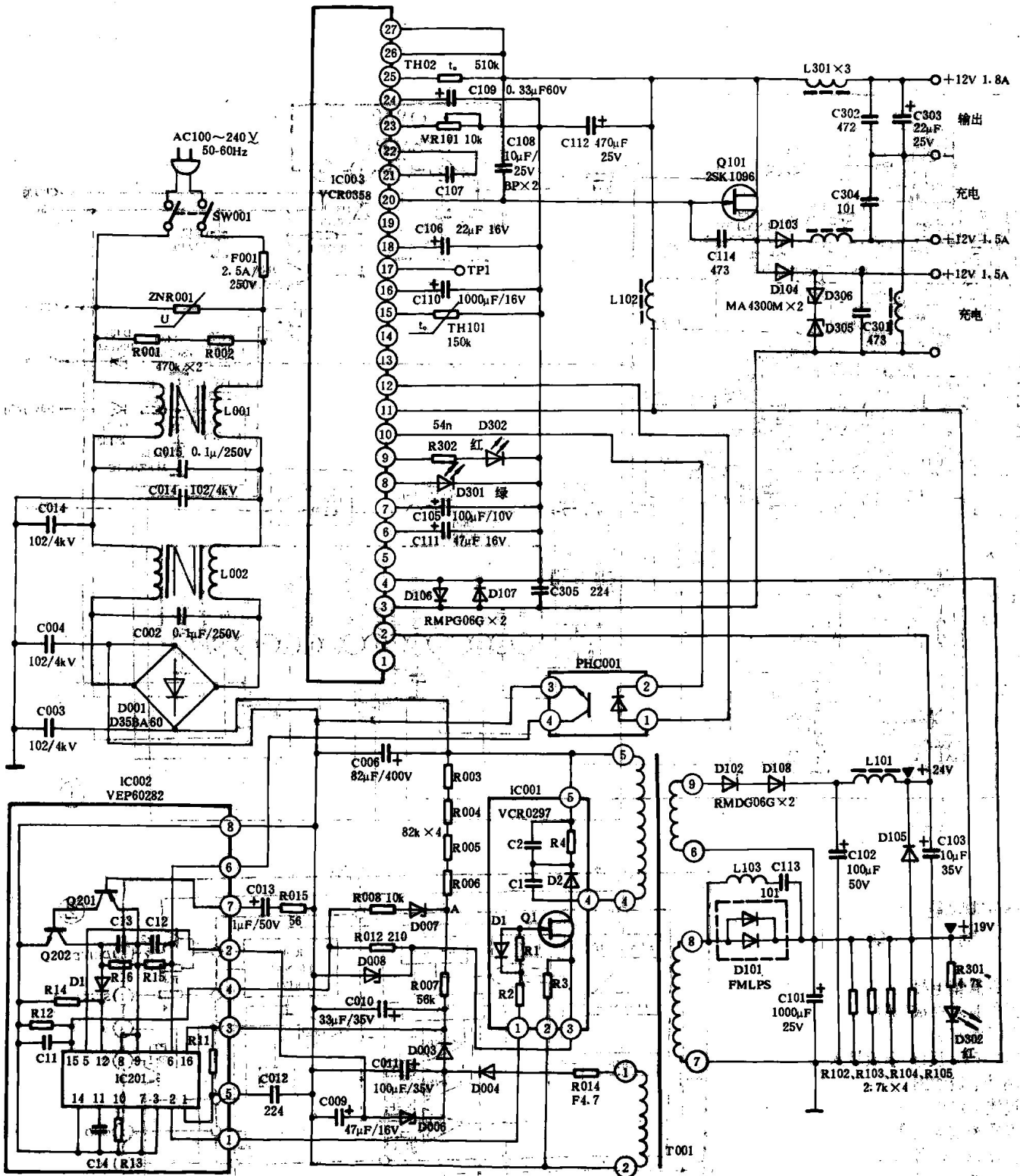


709 引脚功能

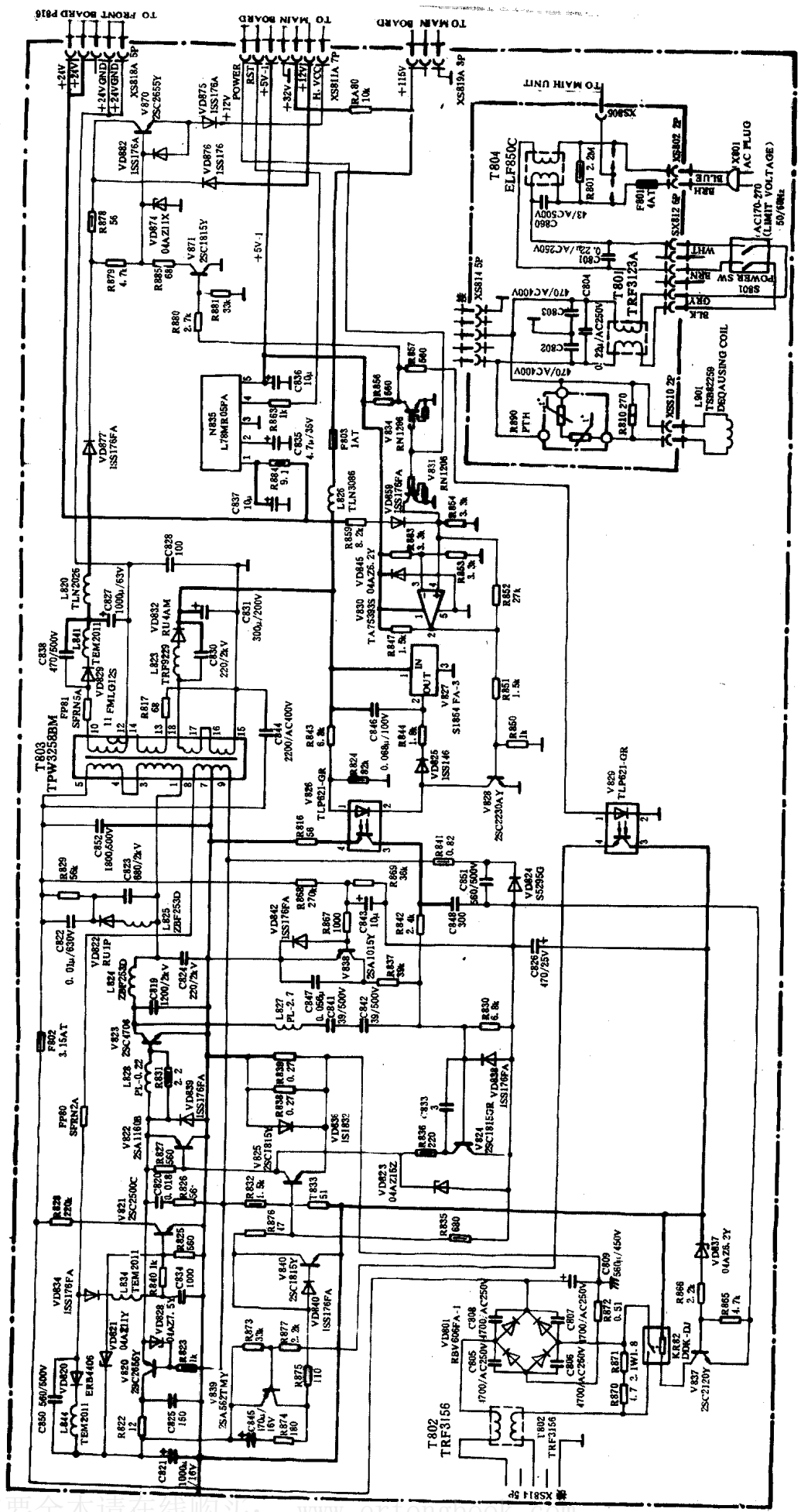
功	能
开关管集电极	
开关管发射极(地)	
开关管基极	
Ib2 基极(反馈)电流输入	
驱动电流输出	
过流检测信号输入	
稳压控制电流输入	
停振脉冲信号输入	
工作电压	



松下 M 系列摄录机交流电源适配器原理图



北京牌 2931 型彩电开关电源



电视机

有感于办刊——写在扩版之际	1
松下 MX-3 机心彩电串联开关电源分析检修	1
松下 TC-M25C 彩电保护电路分析与检修	4
日立 CMT2518 彩电通病一测	7
松下 TC-M25C 彩电行电路不工作引起的故障现象	8
康佳彩霸 ST-6367 彩电专用微处理器(CPU)简介	9
行输出级的关键测试点及故障分析方法	10
三洋 83P 机心彩电的几个疑难故障	12
亮度电路的关键测试点与故障判断方法	47
NC-3 机心开关电源检修 9 例	49
雅佳 AKAI CT-21W8DS 彩电信号通道原理与维修	52
日立 CMT2988 彩电枕校电路分析与检修	56
二极管变质造成三元彩电三无	58
福日“世纪窗”彩电电源分析检修	93
松下大野画王电源保护电路原理与检修	95
彩电各种干扰声故障的分析检修	99
康佳 T2106 型电源的质疑	101
海信 TC2518KB 彩电无光栅、无伴音、有“咋咋”声的检修	102
彩电无字符的检修思路	103
彩色电视机暗带故障检修 4 例	104
A3 机心彩电无彩色故障检修方法	139
LA7685 单片电路原理与检修	140
TA8628N 特殊 TV/AV 转换电路的检修	144
北京牌 2931H 型大屏幕彩电原理与维修(1)	145
X56P 机心彩电光栅多发故障	148
海信 TC2150 彩电通病	148
彩电电源的假负载检修方法初探	149
三洋 A6-CA 型彩电保护电路原理与检修	149
北京牌 2931H 型大屏幕彩电原理与维修(2)	185
从“光栅暗区”看场消隐对故障现象的掩盖作用	188
黑屏故障的检修方法	189
松下 TC2140 彩电常见故障检修 8 例	190
长虹 C2591AV 彩电怪病一测	193
500kHz 晶振的代换不容忽视	194
夏普 310 投影机保护性停机检修	194
行触发线圈断路引起过压保护	194
PC 总线彩电维修体会	195
北京牌 2931H 型大屏幕彩电原理与维修(3)	231
长虹 G2966 彩电开关电源解说(上)	233
A3 机心彩电水平亮线故障“三点式”检修方法	236
模式选通脚也影响 CPU 正常工作	237
R618 的阻值能改小吗?	237
熊猫 C64P2 彩电开关电源检修技巧	238
孔雀 KQ47-39 彩电的行幅校正	239
长虹 C2919PS 彩电换装增补高频头	240
东芝 2988 型 PC 总线彩电检修实例	241
黄河 HC5409 彩电无光无声检修一例	242

录像机·摄象机

松下 J27 录像机电源电路检修技巧	14
松下 F55 录像机不能复制的检修	14
日立 P100 录像机的故障信息显示功能	16
松下 J25 录像机主导轴摆动的检修	16
东芝 V-288KC 录像机亮/色通道软故障检修一例	17
三洋放象机不入带盒的检修	17
松下 NV-SD50 录像机电源电路检修与代换技巧	59
松下 M 系列摄象机通病	59
SD50 录像机电源检修实例	61
ORION 单放机机心修理与对位	62
松下 PD92 放象机复位电路引起的故障	63

快速判断 CPU 复位电路故障	63
松下 M 系列摄录机交流电源适配器原理及检修	105
爱浪 N688 录像机电源变压器的代换	106
爱浪 388 放象机通病综述	107
多处电压不对,哪是检查重点	107
录像机 CPU 鼓转动指令失效修理	108
M7 摄象机故障检修一例	108
东芝 K2C 放象机的通病	150
松下 SD50 录像机随机性停机检修一例	150
录像机保护故障的检修	151
F55 录像机遥控器特殊电感的代用	152
爱华 K5050 录像机典型故障检修	152
松下 M9000 摄象机维修实例	153
光电式检测开关故障分析与检修	197
录像机放象只有半幅的检修	199
录像机下磁鼓的修复	200
松下 M9000 磁鼓故障检修一例	200
富丽放象机时走时停检修一例	200
录像机开关电源中电容引起故障二例	201
录像机显示屏不亮故障剖析	243
东芝 B1 放象机检修纪实	244
松下 PD92 放象机常见故障检修	245
日立 426 录像机伺服故障检修一例	245
日立 747 录像机不能出盒的检修	246
松下 455 摄象机的一种常见故障	246

音响·视盘机

介绍几种 VCD 解压板	18
爱华组合音响加装 VCD 解压板	19
夏普 MV-K30X 卡拉 OK 激光机检修经验	20
爱特牌 CD-2208HR 激光唱机检修二例	22
万利达 N28VCD 检修二例	22
五种 VCD 解码板改装实例	64
东鹏 966K 型 VCD 机热稳定性差检修成败谈	65
改善影碟机热稳定性	65
CE184 系列 VCD 解码板维修经验浅谈	66
先锋激光唱机典型故障剖析	67
爱华组合音响检修九例	109
功放集成块电路噪声的排除	110
爱华 900 音响无声无显示故障的检修	111
爱华 D550G 改 VCD	111
夏普 MV-K70X 影碟机故障检修 4 例	112
用 ZL-680 最新解压板改 CD 机	113
爱华组合音响电源不能开启	113
飞利浦 V6001 机心概述及维修	154
激光影碟机检修实例精选	157
松下 LX101 影碟机检修 5 例	158
如何进行 CD、VCD 机的检测与调整	202
爱华 HS-1303 随身听维修 10 例	204
长虹 VCD 机维修纪实	206
VCD 机断续停顿的检修	247
VCD 机不出盒的检修	247
MN6626 万能接口卡使用经验	248
激光机集成电路的代换及应急修理	249
ESS3204 解码板故障分析与检修	250
VCD 机使用不当三则	250
索尼 213 型激光头揭秘	251
高士达 FL-300V 型 VCD 机维修一例	251

家用电脑

计算机彩色显示器维修集锦	26
显示卡漫谈	27

流行的显示卡简介	72
NEC P3300 型打印机检修两例	72
CZX-14 显示器电源常见故障分析	73
四通 MS-2401 型电脑打印机故障检修	73
计算机显示器漫谈	114
彩色显示卡的维修实例	115
打印机检修经验集锦	159
CZX-14 单色显示器的检修	160
微机 SR-250 电源电路剖析	207
微机 SR250 电源维修实例	252
8042/8742 键盘及接口的维修	253
显示器常见故障的维修体会	253

冰箱·空调器

华凌 BCD-268W 三门无霜冰箱结构特点	23
进口超低温冰箱制冷系统特点	24
压缩机不能启动怎么办	25
巧改报废单门电冰箱为药品冷藏柜	25
冰箱内胆鼓包巧排除	25
热力膨胀阀的安装与调节	69
冷藏箱内漏巧修理	70
华凌三门冰箱制冷系统特点	71
谈谈制冷设备管道的保温	116
冰堵故障的综合治理	118
对海尔冰箱的一点改进	118
给空调充注制冷剂的教训和体会	162
我是这样给分体空调充注制冷剂的	162
自制蒸发器使报废冰箱起死回生	163
华凌冰箱控制电路与制冷系统特点	209
制冷系统检漏新法	211
家用空调器选购指南	254
空调器在低温季节如何拆迁	254
谈空调器的拆迁	255
海燕牌窗式空调压缩机的代换	256

小家电

用高压点火器检修闪光灯	28
乐林牌电热淋浴器控制原理	29
WKJ-A 型空气净化器原理	30
春花 ZW80-936 吸尘器控制电路剖析	74
简单实用的电热褥温控电路	75
数字万用表集成块代换有学问	76
海马牌微电脑热水瓶的检修	119
农用水泵维修经验谈	120
三相电动机单相运行时电容的选择	121
万家乐燃气自动电饭煲维修	164
介绍两种路灯自动控制	166
“高温电弧焊具”答读者问	167
微型吊扇的新改进	167
多功能电饭煲的维修	212
自动豆浆机电路分析与改进	213
臭氧发生器在家电产品中的应用	257
电扇调速器的改进	257
抽头式调速风扇电机的重绕	258
维修制冷设备的多功能电焊机	259

通讯·办公设备

复印机定影部常见故障的分析与修理	31
HA505 型液晶显示功能电话机故障分析	32
HW9000(IV)P/TSD 型无绳电话机原理与检修	77
HW9000(IV)P/TSD 无绳电话机原理剖析(续)	122
复印机大修方法	167
易忽视的复印机卡纸原因	169
74 型单边带短波电台难修部件的快捷检修	215
BP 机不开机故障之分析	216
喷墨打印机打印头的简易清洗	260
复印品起皱的原因	260

HA8502 电话机铃声故障检修	261
电话机检修一例	261
TL6901 型无绳电话机检修集锦	261

维修热线

对《福日 S4 机心彩电保护电路改进》一文质疑	36
屡损元件为哪般?	36
CPU 正常工作的第四个必要条件	37
彩电按键漏电导致开机“三无”	37
松下 J25 录像机操作板不良导致整机失控	37
旧彩电巧加遥控	37
卡西欧液晶彩电改频	37
征答题答案选登 AGC 电路的检修方法	38
遥控器常见故障类型与检修	78
元器件代换集锦(兼答热线问三则)	79
色同步选通脉冲不良,引起屏左侧无彩色	80
贴片集成电路装拆技巧	80
飞利浦彩电聚焦盒应急修理	80
征答题答案选登 彩电亮斑现象的处理	81
长虹 C2919 主画面无图无声检修一例	128
用信号交换法速判画中画彩电通道故障	128
松下 M11 机心彩电屡损开关管释疑	129
再谈五端稳压块 L78MR05-FA 的代换	129
三洋彩电 CK M2190 伴音块 LA4285 的代换	129
征答题答案 彩电修理中如何暂时取消蓝背景	130
黄河 HC 系列彩电屡烧 R819 的原因找到了	173
《A3 机心 CPU 解密方法》的实践	175
松下 TC-2140 彩电伴音功放集成块 AN5270 的代换	175
激光机维修的小工装	175
场输出块损坏引起屡烧电源管	175
征答题答案选登 彩电异常光栅故障的修理	176
沙巴彩电接收增补频道简法	220
83P 机心彩电屡烧电源的原因	220
TDA3505 简介及代换	221
如何区分电视机高压打火	221
三森遥控板加装经验	221
征答题答案选登 高士达彩电“白板”的检修	222
AG-4700 编辑录像机改频	222
六步法调中周	265
无信号法调中周	265
在好机器上调中周	265
中周调整经验谈	266
万用表调中周时的监测点	266
去除两个变量,只一个变量就好调了	266
借用好机器上的中周	266
征答题答案选登 康佳 T1926 彩电屡损 R469 的修理	267
遥控器误动作导致黄光栅	267

跟我学维修

跟我学修电冰箱 修理技术概述及常用工具(1)	39
激光头的简单维修	41
黑白机改用电调谐高频头不能忽视本振 AFT	42
跟我学修电冰箱 修理电冰箱的基本操作(2)	85
无形电阻引起的奇特故障	87
怎样估算测量点电压	88
跟我学修电冰箱 制冷系统故障判断的基本原则(3)	131
黑白机并发性故障的排除(上)	133
跟我学修电冰箱 电气系统故障判断(4)	177
黑白机并发性故障的排除(下)	179
给黑白机加装遥控器和增补高频头	180
跟我学修电冰箱 制冷系统一次故障的分析(5)	223
显象管也会软击穿	224
黑白机接收有线电视增补频道的方法	225
锡刺引起怪故障	226
跟我学修电冰箱 制冷系统二次故障的检修(6)	268
废旧彩电遥控系统的移植利用	270
黑白机检修实例集锦	271

再谈数字万用表的校准..... 272

师傅带徒弟

维修之路	43
常用彩管的类型与故障排除	44
可调电阻也会“软击穿”	44
学会接待顾客	89
家用摄象机假故障的排除	90
怎样判断再生显象管的质量	90
彩电偏转线圈代换实例	90
数字万用表Ω挡的使用与故障诊断	135
普及型随身听拆修经验谈	136
单相电机转向的确定	136
抓住主电源控制端快修遥控彩电	181
将军彩电修理札记	182
显象管使用的8个为什么	227
可控硅的代换与检测	228
彩电维修中几个容易忽略的问题	273

资料

SVS-866 放象机集成块实测数据 45

北京牌 2980、2982 大屏幕彩电 的频道设置状态、维修调整状态数据	46
CPU 自动复位电路	91
常用彩电中周内附电容的数值	91
京华 JW-3080 组合机 CD 部分实测数据	92
康佳彩电专用 CPU M37210M3-800 数据	137
国产硅稳压二极管参数表	138
飞利浦 26C852/702 彩电电源电路 TDA2581Q	138
彩电常用场输出块引脚功能及互换表	183
遥控发射器对应彩电微处理器一览	183
松下 TC2140 彩电集成块实测数据	229
康佳彩电用 TA8759 实测数据	230
彩电电源用光电耦合器内部电路及代换	275
彩电常用中周内附电容总览	276

小知识

超平面彩色显象管的优点..... 117

厂家经纬

新科霸王风采再现..... 169

维修千方目录

北京 8345-1 彩电光栅上部回扫线(33)	长虹 C2919P 彩电绿光栅(82)	分体空调制冷剂的回收方法(125)
长虹 C3418PN 彩电开机一会儿行幅压缩(33)	长虹 C2919P 彩电无光栅(82)	用代换法修复内漏的冰箱(125)
长虹 C2919PS 彩电开机一会儿光栅收缩(33)	长虹 C2919P 彩电无子画面(82)	长虹 CJ37A 场幅压缩故障(125)
长虹 C2919P 彩电枕形失真(33)	长虹 C2919P 彩电无亮度信号(82)	长虹 C2588 彩电彩色异常(125)
长虹 C2939KS 彩电无图无声(33)	长虹 C2919P 光栅偏绿(82)	长虹 C2588A 彩电红光栅(125)
长虹 C2919PS 彩电子画面不良(33)	长虹 C2919P 彩电上卷边(82)	长虹 C2588 彩电断光(126)
长虹 C2939KS 彩电行场不同步(33)	C2919PS 彩电继电器发出不断开合的声 音,无光、无声(83)	长虹 C2588A 彩电伴音控制键无效(126)
长虹 C2919P 彩电图象模糊(33)	长虹 C2919PS 彩电行保护(83)	长虹 C2588A 彩电 R 道无声(126)
长虹 C2919PV 彩电图象负象(33)	长虹 C2919P 彩电水平一条亮线(83)	长虹 C2588A 彩电三无(126)
长虹 C2919P 彩电屡烧行管(33)	长虹 C2919P 彩电枕形失真(83)	长虹 C2588 彩电无亮度信号(126)
长虹 C2919PV 自动关机(33)	场输出块的直接代换(83)	长虹 C2588 彩电枕形失真(126)
PCF8581、PCF8582、PCF8522、ST24C02 如何互换(33)	虹美 5418 彩电无字符(83)	长虹 C2588 彩电无颜色(126)
黄山 AH5468C/R 彩电呈负象(33)	东芝 2500XH 彩电三无(83)	长虹 C2588 彩电没有小画面(126)
黄山 AH2588C/R 屡烧电源开关管(33)	东芝 2500XH 彩电三无(83)	长虹 C2588 彩电无图象(126)
黄山 AH2188C/R 开机三无(33)	金星 C563 行变损坏而屡烧电源开关管 (83)	长虹 C2588 彩电画面彩色紊乱(126)
孔雀 KQ44-38-1 开关三无(33)	熊猫 3525 彩电电阻故障(83)	长虹 C2588 彩电三无(126)
日彩光电栅时亮时暗(33)	黄山 AH2168C/R 彩电无规律关机(83)	长虹 C2588 彩电无颜色和字符(126)
青岛 SR5417 彩电遥控故障(33)	黄山牌 AH2598C/R 彩电图缩(83)	长虹 C2939KS 彩电二次不开机(127)
福日 HFC-2586 机光栅出现慢(34)	黄山牌 AH5468C/R 彩电跑台(83)	长虹 C2919KV 彩电二次不开机(127)
夏普 C-1805K 突然水平一条亮线(34)	上海牌 Z647-1A 彩电场同步范围小(83)	长虹 C2919PN 彩电白光栅(127)
厦华 XT-5140 彩电中部水平亮线(34)	长风 CFC54-9FR 彩电三无(83)	长虹 C3418N 型彩电伴音不清晰(127)
NP82C8 机心亮度失控且有回扫线(34)	黄河 HC47-Ⅲ 型彩电行同步范围窄(84)	长虹 C2919PV 型彩电伴音时有时无 (127)
北京 T2103C 更换存储块(34)	东芝 V-94C 录像机重放图象时声音逐渐 变小(84)	长虹 C2919P 型彩电枕形失真(127)
索尼 KV-2090CH 光栅右侧压缩(34)	东芝 218X8S 彩电上幅拉长(84)	长虹 C2919PV 型彩电不能收高端信号 (127)
日立 CEP-321D 彩电关机亮点(34)	TCL9328 彩电收看中突然无彩色(84)	东芝 218X8S 彩电场线性不良(127)
夏普 C-1803DK 图暗、无色(34)	福日 HFC-321 彩电无图象(84)	东芝 C-513DR(A)无光声(127)
长虹 C2588 场扫描电路易损件(34)	电话机修理经验 10 例(84)	乐华 TC521-2PD 图象扭曲(127)
北京 8308 彩电场扫描电路易损件(34)	维亚 820 游戏机场不同步(84)	沈阳 7185SY 型图象彩色忽浓忽淡(127)
先锋影碟机重放无图象(34)	大型游戏机图象上部扭曲(84)	场输出集成块 TDA3653 的代换(127)
黄河 HC51-Ⅲ 型彩电常见故障(34)	任天堂游戏机无图象无伴音(84)	长虹 C2588A 彩电十分钟后自动关机 (127)
爱多 VCD 机故障维修实例(34)	电热水瓶电热管的更换(125)	熊猫 3632 型彩电开机呈 AV 状态(127)
SG9900 无绳话机手机不能挂机(35)	春兰 KFD-70LW 柜式空调不制冷(125)	熊猫 3632 型彩电只能收看一个频道 (127)
0018 大功率无绳话机无端响铃(35)	新乐分体空调不制冷检修(125)	高路华 TC-2528 彩电画面右移(127)
8320 无绳话机摘机无拨号音(35)	压缩机修理后为何启动困难(125)	高路华 TC-2528 彩电行幅扩大(127)
春花吸尘器吸尘量减小(35)	三洋空调抱轴(125)	高路华 TC-2528 彩电无字符速查(127)
海狮牌电动剃须刀充不上电(35)	转页扇为何风叶不运转(125)	松下 TC2188 彩电遭雷击三无(127)
代换化霜时间继电器要注意接线方式(35)	空调器使用时出水口不能堵死(125)	索尼 1882CH 彩电出现“吱吱”声(127)
用机械温控修复电子温控冰箱(35)	空调器室外机一定要注意防尘(125)	熊猫 3608A 彩电开机一段时间无色(127)
采取补救措施使压缩机恢复工作(35)	格力空调传感器应急修理(125)	长虹 C2588 彩电接收图象时光栅闪烁(127)
长虹 C2919P 彩电搜索时无图(82)	东芝冰箱内漏造成不停机(125)	
长虹 C2919P 彩电搜台时不能锁台(82)		
长虹 C2919P 彩电视频输入无彩色(82)		

- 长虹 C2589 彩电无颜色(127)
 黄山 2198AC/R 彩电字符扭曲(127)
 创维彩电常见故障(170)
 G8453YN-6 机伴音噪声(171)
 G2118 型机伴音时有时无(171)
 GT2120 型机伴音偏(171)
 G8253MF 型机开机有叫声(171)
 G8363 机 AV1 输入信号抖动(171)
 伴音音量关不小(171)
 G8171MF 彩电常见故障(171)
 C532 彩电不能锁台(171)
 C471 彩电彩色时有时无(171)
 雅佳彩电波段跳变(171)
 雅佳 CT2579 彩电自动关机(171)
 长虹 2939 彩电无光有嗒嗒声(171)
 王牌 TCL9329 彩电三无(171)
 佳丽 EC2103 彩电三无通病(171)
 金星 C5478 彩电行不同步(171)
 飞利浦 20CT6363/93R 彩电上部伸长(171)
 凯歌 4C6405 水平一条亮线(171)
 飞利浦 CTO-93 彩电无光栅(171)
 飞利浦 CTO-93 彩电无彩色(172)
 飞利浦 CTO-93 彩电水平一粗亮线(172)
 飞利浦 CTO-93 彩电行幅增大(172)
 东芝 2806 大屏幕彩电图暗(172)
 康佳 T2988 彩电负象(172)
 索尼 KV-2182 彩电常见故障(172)
 电容不良造成电源吱吱声(172)
 索尼 KV-K29MH11 彩电不启动(172)
 索尼 KV-1882CH 彩电无亮度信号(172)
 索尼 KV-2181 彩电枕形失真(172)
 金星 C4717 彩电负象(172)
 赣新 5406 彩电三无(172)
 赣新 5406 彩电遥控失灵(172)
 容易忽视的故障(172)
 电容靠近散热片引发故障(172)
 熊猫 C54P21 彩电无图象(217)
 存储器损坏造成彩电黄光栅(217)
 康佳 2106 彩电蓝屏(217)
 如意 SGC-4703 彩电场抖(217)
 如意 SGC-4703F 遥控彩电场抖(217)
 熊猫 2118 彩电彩色不稳(217)
 熊猫 54P10 彩色不稳(217)
 熊猫 C54L2 彩电横道干扰(217)
 长虹 1742 彩电通病(217)
- 长虹 C1942 场输出常见故障(217)
 三洋 83P 机心彩电电源特殊故障(217)
 华强 HPC-2195 彩电光栅出现迟(217)
 TA7698 无彩色常见故障(217)
 不要轻易拆除保护电路(217)
 厦华 XT3702 彩电三无(217)
 熊猫 2120A 彩电遥控失灵(217)
 判断遥控器好坏又一简法(217)
 熊猫 3636 彩电光栅收缩(217)
 大偏转角黑白机行输出代换经验(217)
 北京 8316 彩电白雾状图象(217)
 长虹 CR53A 彩电不开机(217)
 长城彩电屙烧电源块(218)
 乐华 TC511 彩电不定时关机(218)
 夏普 C-1827DK 彩电图象模糊(218)
 东芝彩电 L78MR05 块的代换(218)
 东芝彩电 CPU 块的代换(218)
 遥控器常见故障(218)
 瑞康 080 遥控器常见故障(218)
 泰山 TS54C10 无记忆特殊故障(218)
 康佳 T2113 彩电雪花大(218)
 福日 HFC-2175 彩电常见故障(218)
 福日 HFC-2111 彩电开机声音最大(218)
 康力 MFM-7193 彩电自动关机(218)
 熊猫 64P1 彩电场光栅故障(218)
 熊猫 3608A 彩电有伴音无光栅(219)
 日立 637 录象机带盒进出不畅(219)
 录象机加载驱动块的代换(219)
 日立 747 录象机鼓不转(219)
 HCD-980 CD 机常见故障(219)
 凡士林代替润滑脂(219)
 SMS 牌微波炉不能加热(219)
 燃气热水器无大火(219)
 大型游戏机无光栅(219)
 大型游戏机行不同步且无声(219)
 摩托车电子点火线圈的代换(219)
 电热水瓶漏水的修复(219)
 万和牌燃气热水器点不着火(219)
 天翔 TX-800 打印机工作中突然中断(219)
 索尼 KV-2184TC 彩电无光栅(262)
 索尼 KV-2184TC 彩电水平一条亮线(262)
 索尼 KV-2184TC 彩电光栅暗(262)
 索尼 KV-2184TC 彩电一直待机(262)
- 索尼 KV-2184TC 彩电无光栅(262)
 夏普 C5407CK 彩电有字符无图象(262)
 夏普 C5407 彩电图象无字符(262)
 夏普 25N42 彩电断光(262)
 日立 C21D8A 彩电无亮度信号(262)
 日立 C25D8A 彩电图象枕形失真(262)
 日立 CPT2177 彩电场不同步(262)
 日立 CPT1888 彩电有伴音无光栅(262)
 松下 TC-2188 彩电光栅失真(262)
 松下 TC-2188 彩电行中心不对(262)
 松下 TC-2188 彩电 TV 状态无图象(262)
 金星 C475 彩电上部扭曲(262)
 凯歌 4C5101 彩电光栅暗(262)
 金星 C473 彩电图象向下滚动(263)
 常见佳丽彩电无图无声故障(263)
 康佳 KKT953FS 彩电场抖(263)
 长虹 CK53K 彩电场抖动(263)
 慎换康佳 T914H 彩电的 R407(263)
 长虹彩电储存故障(263)
 凯歌 4C5401 彩电跑台(263)
 夏普 C-1838DK 彩电易损电容(263)
 夏普 C-1805DK 彩电伴音小且失真(263)
 格力 5P 柜机常见故障排除(263)
 万宝 155L 冰箱压缩机的代换(263)
 东芝冰箱温度传感器的修理(263)
 上菱冰箱间歇性不制冷故障排除(263)
 琴岛海尔冰箱制冷正常但不停车(263)
 彩电图象中有一水平细线(263)
 青岛 SR5417 型彩电通病(263)
 创维 8218 彩电满屏回扫线(263)
 创维 8218 彩电瞬间无彩色(264)
 青岛 SR5413 彩电字符严重托尾(264)
 北京 8305 彩电出现“负象”(264)
 夏普 K8000 影碟机常见故障(264)
 北京 8314 型彩电遥控开关失灵(264)
 黄河 HC-III 彩电图象模糊(264)
 厦华 XT5622 彩电无颜色(264)
 孔雀 KQ2988 彩电三无(264)
 长虹 C2191 彩电亮度异常(264)
 东芝 B2 仿象机指示灯不亮(264)
 压缩机效率低引起冰箱不制冷(264)
 春兰 RF14W 空调为何保护指示灯总亮(264)
 冰箱内藏式加热器的再利用(264)
 东芝冰箱蒸发器内漏修复(264)

附 录

计算机显示器电源总汇

第一类	低压线性调整直流稳压电源	(277)
第二类	高压自激式隔离开关稳压电源(双频单显)	(278)
第三类	高压自激式隔离开关稳压电源 I (VGA 单显)	(281)
第四类	高压自激式隔离开关稳压电源 II (VGA 单显)	(283)
第五类	高压他激式隔离开关稳压电源 I (VGA 单显)	(285)
第六类	高压自激式隔离开关稳压电源 III (多频彩显)	(286)
第七类	高压他激式隔离开关稳压电源 II (SVGA 彩显)	(293)
第八类	高压他激式隔离开关稳压电源 III (SVGA 彩显)	(297)
第九类	高压他激式隔离开关稳压电源 IV (EGA 彩显)	(302)
第十类	高压自激式两路工作开关稳压电源(SVGA 彩显)	(304)
第十一类	高压他激式隔离开关稳压电源 V (SVGA 彩显)	(305)

有感于办刊

·老边

——写在扩版之际

爱一个人不易,她必有什么地方让你魂牵梦萦,要不然你何以容忍了她的缺点。

爱一份刊物也不易,她必有什么地方让你爱不释手。回想起来,我们的读者之所以如此坚定团结,大概就是看上了刊物实实在在的“修”。

世上的事也有到了极致的时候,要不然何以自古至今“不爱江山爱美人”的故事总是上演。连君王都会为“倾城倾国”之貌神魂颠倒。可惜,编者才疏学浅,还未编出如此极致的刊物。或许,会有哪个乡间妞能出落成“至精、至灵、至活、至逸”的美人,直闹得万人空巷,争睹芳容。

说到这里,想起了劝人读书的古训:“书中自有黄金屋,书中自有颜如玉”。如此功利主义的读书目标,除了造就一批批的贪

官污吏、土豪劣绅之外,只能多出些腐儒蠢才。这读书,首先是追求知识、完善自我的过程。静下心来读书,才能钻研下去,有大收获,有真创见。如果心中躁动,被黄金美人搅得灵魂出窍,看着眼前黑压压的长文,还能不心烦?至于那名利,实在是不求而至的物事。做学问者只求造福一方,名垂千史,何曾日夜盼成大款。无论作者或读者,只有进入这样的精神境界,才能真正体会到著书立说、学习读书之乐,才能成为永远搏击于浪尖的技术精英。

编者也不能功利当头,为蝇头小利而不顾职业道德。想那江河何其博大,永远川流不息,不舍昼夜,永远滋润两岸的土地,她自己也就越流越宽,汪洋天际,让诗人望之赞叹。这是多么壮丽的景象。一份刊物,理应尽心尽力服务于业界,与读者共呼吸、同命运,永远追随时代前进。她这样做了,她的发展也就在情理之中。◀

电视机

松下 MX-3 机心彩电

·陈新云 戴一平

串联开关电源分析检修

使用串联开关稳压电源的彩色电视机,由于省去了电源变压器,底板(整机地线)一般都是带电的,如松下 M11、M12、M14、M15L 机心彩电。有视频、音频信号输入的电视机,要求底板不带电,常用变压器耦合的并联开关稳压电源,用脉冲变压器使底板与市电隔离,如松下 M15M、M16、M17、MX-1、MX-2 机心彩电。由于串联开关稳压电源电路简单,在负载短路时(如行输出管损坏、高压包打火等),开关稳压电源都不会损坏,因此在没有视频、音频输入的电视中得到广泛应用。

为了利用串联开关稳压电源的优点,日本松下公司 1995 年推出的 MX-3 机心彩色电视机 TC-2150 等使用了新型的串联开关稳压电源。它的电源和行输出电路地端是带电的,整机其它电路是不带电的,因而也可以有视频、音频输入电路;它的电路简单,正常工作和待机状态共用一个开关稳压电源;加上简单电路就能实现过流过压保护;在负载短路时,开关稳压电源都不会损坏。

一、正常和待机状态共用的串联开关稳压电源

松下 MX-3 机心 TC-2150 彩色电视机的串联开关稳压电源如图 1 所示。正常工作和待机状态都用一个开关稳压电源,在微处理器的控制下,靠继电器 RL801 实现工作状态的转换。

1. 自激振荡电路

在交流输入 220V 时,整流器输出端 A 点输出 300V 电压加到开关管 Q801 集电极,A 点电压同时经偏置电阻 R804、R805 加到 Q801 基极,使 Q801 开始导通。Q801 导通后,脉冲变压器 T802 产生感应电动势,B2 端的正脉冲电压经 C809、R809 加到 Q801 基极,形成正反馈回路,使 Q801 迅速饱和导通。Q801 导通后,B2 端的正脉冲电压经 C809、R809、Q801 的 be 结

和 R808 对 C809 充电。C809 上充电的电压是右正左负。随着 C809 的充电,Q801 的基极电位越来越低,到一定时候,Q801 截止。在电路中,PNP 管 Q802 被反向运用,即 c 极用作 e 极,e 极用作 c 极。在 Q801 截止后,B1 端的感应电动势为正,Q802 导通,C809 右正左负的电压经 B1B2 绕组、Q802 和 R809 放电。随着 C809 的放电,Q801 基极电位升高,到一定时候,经 R804、R805 加到 Q801 基极的电压又使 Q801 导通,同样由于正反馈,Q801 很快饱和导通。如此周而复始形成自激振荡。

在 B1 端脉冲电压为正期间,此脉冲经 C810、R811 和 D803 对 C810 充电。由于这些元件的阻尼作用,使 B1 端的正脉冲电压不会太高。R806、D804(MA4062M)形成了 Q802 的基极偏置。

Q801 导通时,A 点电压经 Q801 对 C814 充电。在正常工作期间,继电器 RL801 的 C 端与 D 端相接,使 D 端接地。因此,在 Q801 截止后,T802 中 P1、P2 端存储的能量经 L802、D805、L803 和 RL801 的 D 端对 C814 充电。D805 起续流二极管作用。

2. 稳压输出电路

开关稳压电源工作后,稳压滤波电容 C814 正端 B 点输出 90V 电压,给行输出电路供电。

T802 次级脉冲电压经 D831 整流、C832 滤波得到 20V 电压给行激励电路和 IC601 中的行扫描电路供电。因此,开关稳压电源工作后,行扫描电路就能正常工作。20V 电压还给继电器 RL801 供电,并经 IC802 稳压后得到 5V 电压,给微处理器等供电。

T802 另一次级的脉冲电压经 D851、C850 整流滤波后得到 35V 电压,给高频头的调谐电路供电。稳压管 D852 可防止 35V 电压过高。

3. 外同步电路