



技术性 知识性
科普性 实用性



1994 年合订本

家电维修技术

家电维修技术编委会 编



家电维修技术杂志社

初学者园地

怎样保养录音机磁头	何 祥(5)
介绍几种特殊电阻	陆 文(5)
介绍几种电容器	李殷一(6)
初学元器件装配与焊接	赵忠鑫(7)
三极管的饱和和降压	齐 军(9)
用音乐 IC 制作的小仪器	张 发(50)
介绍一种高音扬声器简易 保护电路	李丽丽(51)
一种双基极二极管的管脚及 好坏判断	陈 康(51)
电饭锅电热盘更换后的调整	吴 光(52)
晶体二极管及应用	尤春明(98)
555 模仿动物鸣叫音响电路	锦 力(99)
三端稳压器的扩展与应用	王学志(100)
家用实验电疗器	黄 进(100)
下雨报警实验电路	胡 春(101)
浅谈电视天线的馈线	方友何(101)
紫蓝光敏二极管的浅谈	徐 江(102)
家用电冰箱的故障初步判别	乔 志(146)
半导体三极管的选择与使用	于 刚(147)
介绍一种遥控门铃电路	李宇臣(147)
一种用单结管作脉冲发生器的 开关电源	吴相友(148)
一种 KC582 外接硅管组成的 稳压电源	著 明(148)
电冰箱电路元件好坏的判别	刘 敏(149)
电视机的安全使用与维护	李 庭(150)
红梅 WHD—5A 黑白机五种故障 的检修	乔正忠(151)
一种自动浇水控制器	元化学(194)
小型电磁继电器的参数与选用	何光明(194)
一种声控喷泉的作法	胡 跃(196)
用手电筒判断可控硅好坏	杨 春(197)
电容器	吕方军(242)
彩色电视机天线为什么有时麻手	石 光(244)
电阻器	徐 波(245)
介绍几种录音机磁头	刁黄山(245)
印刷电路板铜箔线路的绘制	陆门山(290)
检修家电故障常用方法	李颖华(291)

怎样判别无标志晶体三极管	田发表(338)
浅谈电位、电压和电动势	解 齐(338)
调幅广播收音机简介	信方远(386)
介绍一种电源变压器的结构 与特性	吴伟成(388)
使用电烙铁应注意以下事项	罗 苗(434)
电感器	范军臣(435)
一种新颖音响器的作法	华美云(436)
无线电波的接收	袁范祥(437)
简易整流电源的改进	白力民(482)
怎样清洗录像机磁头	羊 山(483)
神奇 850 及其应用	谷车韦(483)
数字式温度测控电路	靳友华(484)
介绍几种闪烁发光二极管	井于城(485)
彩电与黑白电视的差异	吉 也(486)
玩具手枪的发声电路	王 春(530)
给收录机加装交流通电指示灯	胡 民(530)
彩电中频失谐判断及业余 调试方法	张光友(530)
各种收录机的输出功率	刁样东(530)
一种铅酸蓄电池自动充电机	杜忠一(531)
黑白电视故障检修四则	赵世齐(532)

跟我学检修

空调器的检修分析	张相友(10)
关机亮点消除电路和检修	方 明(11)
跟我学检修录音机	陈 华(12)
跟我学检修电视机	程万元(53)
电冰箱压缩机不运转故障分析	吴小英(53)
检修电冰箱故障判断法	郭 山(54)
NL—833 型收录机故障检修一则	吕 明(56)
旧型号录像机换代升级法	方 敏(103)
东芝 3070 打印机滚筒检修	何 军(103)
录像机视频图像信号的记录	王光发(104)
略谈电冰箱不启动故障检修	吴为祥(104)
电冰箱压缩机弹簧阀片结焦 的检修	胡井春(105)
彩电开关电源的四步检修方法	于心丽(106)
东芝 C—1421Z 彩电故障检修 过程	赵 东(152)
电视发射机故障的应急检修	何带春(153)

家用低温箱故障的检修	仁 允(198)
夏普 C—1820CK 彩电故障检修	周成国(198)
录像机故障的检修	永春刚(200)
黑白电视机行幅故障检修二例	徐 文(201)
录像机视频故障判断一般方法	程仁平(247)
北京 842 黑白电视图像中放 故障的检修	何永刚(247)
黑白机光栅上亮下暗的检修	范 成(248)
衰老显像管的利用	欧阳山(249)
黑白机信号弱、扭曲、不同步 的检修	帮玉成(250)
日立 VT—M717E 型录像机常见 故障检修实例	方学远(250)
黑白电视图像通道故障部位的 判断	高中华(293)
集成电路故障及代换、调整	王军志(294)
IBMPC/AT 微机无音响无显示 的检修	靳军成(295)
怎样检修电视机电源电路故障	洪 伟(340)
家电维修焊接的一般知识	洪齐成(342)
彩色显像管附属电路故障及检修 方法	赵金刚(390)
彩电行不同步的检修	李光整(391)
落地电风扇故障检修一则	郑民利(392)
怎样检修除湿机	郑雪山(438)
彩电同步分离及行扫描电路故障 检修方法	尤 卫(438)
彩电公共通道信号流程及检修 关键点	孔连生(439)
高频头故障的判断与检修	叶惠宁(487)
万用表判别彩电元器件方法	焦万暴(489)
录音机故障检修五例	程胜方(533)
录像机故障分析与检修程序	王中华(535)
春风 IC—141 型黑白电视机 的检修	张光波(537)
金星 56 厘米彩色电视机故障 的检修	郑春宇(538)

电 视 机

长虹 CJ47A 彩电场扫描故障 检修一例	李 际(13)
上海 Z237—1A 型彩电部分屏幕无 彩色检修一例	张 荣(13)
彩电色故障的分析与检修二例	吴光华(13)
83P 机芯彩电三种常见故障检修	黄 仁(15)

彩色电视机特殊故障检修二例	李光方(15)
三洋彩电电源故障检修一例	张军仁(16)
彩电逆程电容故障检修一例	吴全刚(16)
北京牌 837 型彩色电视机检修一例	张小华(57)
北京牌 838 型彩色电视机检修一例	王 将(57)
黑白电视机 AGC 故障检修一例	孙 有(58)
金星 C37—401 型彩电检修二例	阮 文(60)
三洋 93P 机芯彩色电视机常见 故障检修	吕凤军(60)
康力 35 厘米彩电电源电路特殊 故障检修	何那春(62)
黑白电视机故障检修一例	郅 山(62)
黑白机行不同步分析检修一例	王 强(108)
黑白电视加装 U 段高频头	于 贵(108)
CORONAR35 厘米黑白机故障 的检修	方 军(109)
彩电各频段高端(跑台)故障的检修	胡 春(110)
根德彩电伴音故障检修二例	华 宇(111)
彩色电视机场扫描故障 检修二例	张线一(113)
电视图像抖动的原因及排除	刁学生(114)
上海 J135—2 型黑白电视机故障 检修一例	唐雪飞(114)
夏普 C—1800 彩电故障检修一例	仁方字(155)
彩电图像扭曲故障分析与检修	王 生(156)
河北 721—2 型彩电故障检修二例	卢 光(157)
彩色电视机无彩色故障检修	胡 志(158)
凯歌 4D8 型黑白电视机故障 检修一例	于忠一(158)
索尼 KV—1882CH 型彩电故障 的检修	发玉民(159)
环宇 CEP—321D 型彩电故障检修 一例	陆春山(160)
彩色电视机色纯度调整方法	常 宇(202)
彩色电视机故障检修三例	扬志忠(204)
黄河 HC—47 II 型彩电故障的 检修	郑 群(204)
海燕 CSB—19 型彩电稳压电源 故障排除	高 明(205)
长城 JTC512 型彩电故障的检修	高 明(252)
康艺 35 厘米彩电故障的检修	邢 际(252)
夏普 C—5405DK 型彩电故障 的检修	齐 敏(253)
北京 838 型彩电色度通道故障 检修	石 广(253)
乐声 TC—817 型彩电故障检修	

一例.....	郑 勇(254)
彩电图像故障的检修二例.....	白 有(254)
凯歌 4C4701 型彩电故障检修	启义民(256)
日立 CTP—237D51 厘米彩电 的检修.....	田民胜(296)
海燕 HB35—4A 黑白电视机故障 检修.....	程正易(296)
黑白电视机故障检修 2 例.....	黄平祥(296)
雪莱 44 厘米黑白电视机故障检修 一例.....	章柏山(297)
牡丹 TC—483D 彩电水平一条亮线 故障检修.....	乐 元(298)
青岛 TC—484QD 彩电无光、无声 故障检修.....	顾 田(298)
彩电软故障检修二例.....	刁胜利(299)
JVC7255D 彩电故障检修	元 齐(299)
电视机回扫线故障的检修.....	余 江(300)
北京 837—1 彩电故障检修 2 例	孟子山(301)
C56—401 彩电显示器场故障的 检修.....	左万山(344)
彩电消色电路的调整.....	杭干江(344)
自会聚彩色显像管失会聚的故障 分析与排除.....	霍泽秋(345)
康艺 MPF5398 型彩电的改进	崔正忠(345)
黑白电视软故障检修三例.....	洪应光(347)
黑白电视伴音低放故障的检修.....	宜春宇(348)
日电 4710NC2 彩电无光无声故障 检修.....	赵 时(349)
飞燕 DUC47—C4 彩电故障检修	莫英春(349)
黑白机故障检修一例.....	王立友(350)
索尼 TV—122CH 电视故障检修	杭 友(350)
日立 CRP—450D 彩电故障检修	宗 洪(350)
孔雀 KQ47—39 彩电故障的检修.....	褚吉林(393)
飞利浦 20CT6050 彩电故障的 检修.....	李成臣(393)
德律风根 6016 彩电故障检修	关友利(394)
凯歌 4C370—1 彩电故障检修	何玉如(395)
沈阳 JVC7695VGXR 彩电故障 检修.....	雨光春(395)
飞跃 12D3 电视机场不同步检修 一例.....	林春正(396)
星海 44HJ6 型黑白机 检修一例.....	郑雨光 吴 春(396)
环宇 47C—2 彩电场不同步检修	任同山(397)
德律风根 51 厘米彩电故障检修 一例.....	国友民(397)

夏普 C—1820K 彩电故障检修	韦卫志(441)
日立 HFC—238DX 彩电故障检修 ...	马春禧(441)
夏普 C—1405 彩电故障检修	姜 勇(442)
珊瑚 D47C—1 彩电故障检修	昌山世(442)
如意 SGC—4703 彩电故障检修	史文方(443)
根德 1614—1814 彩电故障检修	时 光(443)
彩电中频谐振回路频偏故障检修.....	凤 章(444)
东芝两片机伴音故障的分析 与检修.....	怀印宁(490)
彩电无彩色故障检修一例.....	索成臣(490)
彩电预选器故障检修一例.....	王明成(491)
环宇彩电不定时自动关机故障 检修.....	司 怀(492)
彩电的改动修理.....	宁祖祥(492)
彩电让雷击坏故障的检修.....	怀 龙(493)
大屏幕彩电故障检修二例.....	武甘陆(494)
黑白机公共通道故障检修三例.....	张友祥(494)
TV430 液晶彩电高压电路检修	富 强(495)
遥控彩电软故障检修二例.....	幸群志(495)
日立 321 彩电电源故障判定方法.....	厉 军(496)
索尼 KV—2062 遥控彩电无 彩色检修.....	束万佳(496)
彩色电视机预选器上的“AV”标志 ...	王 发(539)
彩电无图无声故障的检修.....	梁一程(539)
金星 C37—401 彩电故障检修 二例.....	阮玉立(540)
黄河 HC—37—1 彩电故障检修 三例.....	良 春(540)
35 厘米 X—53P 彩电无彩色故障 检修.....	尚 刚(541)
北京 863 型黑白电视故障的检修.....	于状山(542)
夏普 IVC—1 T 彩电(TA 两片机) 场扫描故障的检修.....	于洪光(542)
国产高分辨彩色显示器故障检修 三例.....	吴 山(544)
日立彩电图像故障检修三例.....	高春佳(545)

洗 衣 机

对洗衣机波轮轴加油方法的改进	李 东(18)
洗衣机电容器的代换	李民忠(18)
友谊牌电脑洗衣机故障检修一例	李山军(18)
XQB20—6A“小天鹅”全自动洗衣机 故障检修一例	程上民(19)
小天鹅 XZB20—3 型洗衣机故障 检修	官 立(63)

双桶洗衣机甩干故障检修方法	周 利(64)
洗衣机水位选择检测器故障检修	赵宇春(115)
KW—2004 型双桶洗衣机故障	
检修	黄 民(116)
洗衣机电机常用两种绕组展开接	
线图	连 军(161)
小天鹅 XQB30—8 型电脑全自动	
洗衣机故障的检修	郑方军(206)
小天鹅 XQB20—6A 型洗衣机故障	
的检修	郑方远(257)
威力 XPB20—S 双桶洗衣机电路	
故障检修	宁 远(257)
洗衣机定时器故障检修	
夏国华(259)	
家用洗衣机故障检修 7 例	
傅 忠(302)	
XPB20—2S 型洗衣机故障检修	
罗春山(303)	
松下 NA—710 型洗衣机故障的	
检修	皮伍史(303)
凯歌 XQB30—4 型全自动洗衣机	
故障检修	水苏云(304)
友谊洗衣机脱水部位故障检修	
解方全(351)	
金鱼洗衣机定时器修复方法	
李 利(351)	
全自动洗衣机故障检修一例	
江 强(352)	
机械程序全自动波轮洗衣机故障	
分析与检修	卢宗单(352)
洗衣机供水机构的结构及检修	
章林池(398)	
友谊牌 XPB20—2S 双桶洗衣机	
故障检修	李明令(399)
金鱼 XPB30—10S 微电脑洗衣机故障	
检修二例	尤 春(400)
洗衣机运转性能故障分析与检修	
花春方(445)	
水仙全自动洗衣机故障的检修	
雷伟华(446)	
长风 XPB20—5S 洗衣机脱水桶不转	
故障检修	邵叶丽(497)
巧改热洗型滚筒洗衣机	
宿 春(497)	
君子兰夏普双缸洗衣机定时电机	
的修复	卓 野(498)
高宝全自动洗衣机排水噪声的	
排除	祖引山(498)
三峡双缸洗衣机故障检修二例	
厉甘范(498)	
洗衣机电容器故障检修一例	
赵建祥(546)	
洗衣机电动机定子和转子轴向	
错位修复	胡 常(546)
全自动洗衣机故障的检修	
冯 正(546)	
友谊 XQB30—8 型电脑全自动洗衣机	
故障检修	郁石波(547)
洗衣机箱体部件的结构与检修	
赵 强(548)	

收录机·音响

收录机加装一只录音混音器方法	李 明(20)
长城 J601 型收音机音量小检修	
一例	尚 民(20)
给华强 HQ—829 音响增加放音卡拉	
OK 功能简法	王 军(21)
盒式收录机电机转速不稳的检修	张 营(21)
燕舞 L1522 型单卡收录机的检修	修 山(22)
夏普 GF—5752 型收录机故障	
检修一例	于心忠(22)
介绍一种新型数字调谐收音机	
郑座仁(22)	
汽车收音机特殊故障检修	
方明永(23)	
收音机杂音故障的检修方法	
张 立(65)	
进口收录机故障检修四例	
王东山(66)	
京华 JW—2000 型组合音响故障	
检修一例	叶 春(67)
CXA1005P 型单片收音机电路的	
使用与检修	李光明(67)
春雷 3P15 型收录机功放部分的	
改装	袁一志(117)
给华强音响增设卡拉 OK 附加器	
王爱民(117)	
进口收录机故障检修二例	
宋一保(117)	
晶体管收音机灵敏度低的检修	
王 明(118)	
用万用表检修收音机机械传动件	
方 云(119)	
介绍一种音箱集成电路 5G167	
王 华(120)	
SLX—1A 录放机故障检修	
吕 红(121)	
春雷 3T4 型收音机故障检修	
刁士民(122)	
一种改进型卡拉 OK 机	
张友军(162)	
收录机按键断裂的检修	
尤 山(163)	
降低东鹏 DP2801 立体声电唱盘	
噪声的方法	刘 佳(163)
CD 唱机的使用与维护	
高 敏(164)	
动圈话筒故障检修一例	
李春天(164)	
5W×4 分频放大式扩音机	
刘加划(165)	
一种收录机自动断电开关	
中 佳(208)	
介绍 CIC7642T 单片集成电路	
收音机	徐 元(209)
进口收录机故障检测三例	
王 山(210)	
10 波段地球牌收音机故障的检修	
于 中(211)	
晶体管再生来复式收音机故障检修	
五例	晶 明(261)
康艺 4935 型单声道收录机故障	
检修	马冰山(262)
盒式录音机声音变调的检修	
车方丽(262)	

乐声 RN—Z500 袖珍式收录机故障	
检修.....	许 宁(305)
夏普 GF—6060X 收录机故障	
检修 2 例.....	施凤方(305)
三洋 M9930K 收录机故障检修	
分析.....	雷 齐(306)
日本东芝 RT—4150 收录机故障	
检修.....	安毕成(307)
汽车收录机故障检修 8 例.....	田钟于(354)
先锋组合音响主机无声故障检修.....	汪贝春(356)
康艺 8080—2S 型收录机故障检修	明会山(357)
康艺 8080—2S 型收录机故障	
检修一则.....	李铁军(357)
双卡 2SL—606 型收录机故障	
的检修.....	常佳集(401)
晶体管功率放大电路及其故障	
分析.....	吕成利(402)
收录机故障一般检修方法.....	信明太(404)
乐声 RQ—517S 收录机故障检修.....	袁里南(447)
声宝 GF—7600 立体声收录机	
故障检修.....	花蒋乐(447)
牡丹 MT—205 收录机故障检修	柳学范(448)
红星 DF1012 收录机故障的检修	伍乐任(448)
TR853 双卡收录机故障检修	卜 佳(449)
介绍立体声解码器种类及特点.....	费忠成(449)
金高音响收音部分无声故障检修.....	廉 伟(450)
丽佳 RC—1616 双卡机故障检修	景丰富(499)
TLS—19 收录机故障检修一例	叶 方(499)
GF—800 收录机的一种常见故障	
检修.....	宁毕成(500)
收录机故障检修一例.....	桂向古(500)
收录机磁头的维护与更换.....	申吉向(500)
收录机两卡不能连续放音故障	
检修.....	利广文(502)
夏普收录机故障检修六例.....	吕 成(549)
怎样选择家用卡拉 OK 伴唱机	高 冲(549)
康艺 8080—2S 录音轻故障检修	卜水齐(550)

录像机·摄像机

松下 NV—370 放像机故障检修	
四例	邹仁明(24)
TP—920 放像机延时线漏电检修	
方法	邢 测(25)
松下 NV—J27 录像机开关电源检	
修方法	李 方(25)

松下 NV—G30 录像机检修二例	王小波(26)
录像机视频磁头鼓的更换与调整	
二例	关心忠(69)
飞利浦 AW7791 型收录机	金生有(70)
NV—370 型录像机故障检修三例	李光明(71)
NV—G33 型录像机系统控制部分的	
常见故障检修	文 慧(71)
VP—9100 型放像机故障检修二例	邹忠仁(73)
摄像机音频电路故障的检修	方 元(123)
家用录像机故障检修两例.....	吴常一(124)
国产 2215、900 型放像机、常见故障	
检修 10 例	李 华(166)
NV—450 录像机故障检修一例	王 军(168)
录像机故障检修一例.....	何一友(169)
VTC—5000—I 型录像机故障	
检修一例.....	张永远(213)
录像机 ACE 磁头的更换方法	于佳光(213)
VT—330E 录像机故障检修三例	赵 野(215)
V—94 录像机振荡变压器的应急	
修理.....	范 朋(216)
家用录像机电源故障的检修.....	陆建平(264)
录像机显示器故障检修二例.....	郑文成(265)
录像机机械噪音故障的检修.....	靳动文(266)
松下 WVP—A2 型摄像机故障	
检修.....	徐运鑫(266)
DV—98C 录像机显示系统故障	
检修.....	郝 施(308)
介绍录像带复制的几种方法.....	余应元(308)
NV—G30 录像机故障检修 4 例	贺方元(309)
NV—370 录像机故障检修	彭 安(310)
日立 426E 录像机故障检修	谢 伟(310)
日立 VT—426 录像机增加 LP	
录像功能.....	柏发中(311)
录像机故障检修三例.....	马立波(312)
NV—370、机操作与功能动作不相符	
故障检修.....	方明山(358)
NV—370 录像机电源部分检修	
一例.....	王春山(359)
GV—1245 型录像机故障的检修	徐 勇(360)
NV370 录像机故障检修	卢庆山(360)
VO—6800 便携式录像机故障	
检修.....	刁冷民(361)
NV—G33 录像机视频电路的调整	于 海(362)
NV—450 录像机故障检修	何仁山(362)
VCP—777 录像机故障检修	吕 成(363)
NV—250 型录像机故障检修一例	张永佳(363)

录像机伺服电路故障检修·····	赵一远(406)
NV—450 录像机故障检修一例·····	方明录(407)
录像机色度信号处理技术·····	吕方仁(407)
录像机主导轴不转故障检修二例·····	程勇强(408)
录像机面板失控故障分析与检修·····	张学正(409)
日立 VT—426 录像机伺服电路故障 检修一例·····	万成令(410)
VT—426 型录像机故障检修二例·····	苗春卫(451)
MV—L15 录像机工作中途自动停机 故障检修·····	滕 韦(452)
NV—450 录像机重放图像有斜纹干 扰故障检修·····	皮伍成(452)
录像机编辑功能部分故障分析·····	安 庆(453)
录像机无图像故障检修·····	太子宗(503)
东芝 V—73DC 录像机故障检修 四例·····	申 群(503)
日立录像机供带端传感器损坏 检修·····	公文令(504)
富丽 3000—Ⅱ 录像机改进措施·····	孙小全(505)
索尼 SL—C30CH 录像机机械故障 检修·····	宇 海(505)
TP—4300 录像机音频接口改进·····	长军文(506)
高士达 TP—920 录像机故障检修 二例·····	司鲜明(506)
NV—370 录像机故障检修·····	谷文敬(507)
V—88HC 录像机显示屏不亮的 检修·····	扶庄连(508)
东芝 98C 录像机无显示和纹带的 检修·····	满东利(508)
VO—6800PS 录像机重放无彩色 故障检修·····	庄 宇(508)
富丽 3000 录像机主导轴故障检修·····	空广仁(509)
视频摄像机的调整方法·····	邢 丽(551)
G33 录像机做 LP 放像的改进 方法·····	房 广(551)
东芝录像机无显示故障检修·····	冲 云(552)
VT—426 录像机加载电机故障 的检修·····	吴 铁(552)
G50MC 录像机开关电源厚膜块 STRD1806 应急修复·····	李方正(552)
NV—215MC 录像机故障分析与 检修·····	马 民(553)
VIP—1000 型录像机故障检修·····	黄 发(553)
NV—370 型录像机故障检修·····	李 通(554)
HS—306HD 录像机驱动电路的 检修·····	王学刚(554)

由录像带质量问题引起的故障····· 邢山冰(555)

电冰箱·空调器

冰箱压缩机启动器和过载保护器

的选择·····	中光民(27)
窗式空调器故障检修三例·····	保光明(27)
冰箱“结冰过多”的原因及处理方法·····	吴 通(28)
冰箱完全不制冷的分析与检修·····	良 春(29)
电冰箱故障检修二例·····	齐 红(74)
万宝牌 BYD—155 双门电冰箱检修 一例·····	张金全(74)
冷藏箱故障检修一例·····	程 勇(75)
冰箱管焊接的火焰控制·····	黄 佳(76)
电冰箱泄水管被堵故障排除·····	仁 军(76)
万宝 BCD—148W 电冰箱故障 检修·····	吴 单(125)
电冰箱故障检修 4 例·····	常 军(125)
万宝 155 无霜冰箱故障检修·····	王 远(127)
电冰箱压缩机故障分析与排除·····	齐细民(127)
电冰箱制冷系统部分故障检修·····	冯天生(170)
电冰箱保护继电器的更换·····	吴学敏(171)
空调器故障检修五例·····	冯春华(172)
电冰箱检修经验二例·····	赵 山(173)
东芝 GR—207EG 电冰箱不制冷的 检修方法·····	陆成财(174)
东芝 GR—204E 电冰箱 RS 负温度 系数的热敏电阻失灵造成冷藏室 过冷的修理·····	齐小英(174)
除湿机故障分析与排除·····	杜仁一(217)
间冷式电冰箱常见故障及 排除方法·····	马立军(218)
电冰箱故障检修·····	郑井风(267)
压缩机长时间运行不停机故障 检修·····	葛 程(268)
电冰箱故障检修三例·····	程万方(268)
电冰箱可以 90℃ 卧倒,也可 180℃ 颠倒·····	谢光卫(313)
冰箱压缩机故障检修 2 例·····	钱 华(313)
东芝电冰箱主电路板故障的检修·····	秦 志(314)
夏普 SJ—34K3 电冰箱除霜电路 的分析·····	严万军(314)
冷藏箱压缩机不运转、不制冷 的分析·····	潘 滨(315)
苏联彼得留沙 2401 冰箱故障检修 一例·····	霍志国(316)

东芝电冰箱内漏故障的检修.....	程方海(364)
冷气循环风量不足造成冰箱压缩机	
不停的检修.....	张春刚(411)
怎样判断冰箱压缩机工作是否	
正常.....	邹范春(411)
汽车空调器不制冷故障分析与	
检修.....	习夏明(412)
电冰箱温控器故障检修.....	宁远成(412)
冰箱温度控制器的更换.....	明水佳(413)
汽车空调的主要零部件及作用.....	王 山(414)
冷藏箱热力膨胀阀制冷效果不佳	
故障检修.....	江纪贝(455)
修复的冰箱如何简易判定压缩机	
的开停.....	支佳江(455)
调整 CTB—A701 自动化霜温度控	
制器方法.....	经 韦(456)
窗式空调器常见故障分析与排除.....	应勇佳(456)
电冰箱故障检修三例.....	洪伏江(457)
汽车空调器故障分析.....	蔡万项(458)
东芝冰箱启动器乱故障的检修.....	沃 军(510)
万宝电冰箱不开机故障检修一例.....	齐云丽(556)
家用空调器的选择.....	李军民(556)
ZB—2 型冰箱测试仪.....	赵 建(556)
家用低温箱(冰柜)故障与排除	
方法.....	苏金友(557)

日用小家电

任天堂 616 电视游戏机故障的检修 ...	邹春一(31)
世嘉(SEAG)电视游戏机故障的	
检修	祖 光(31)
春花 VC620 型吸尘器故障的检修	方学志(31)
JDQ1 日光灯电子节能启动器及	
修理	何万一(32)
几种电饭煲电路及检修方法	王小刚(32)
日光灯线路的改进	尚 远(33)
电子打火机点不着火的检修	李 生(33)
吊扇的常见故障与检修	赫忠臣(77)
小天才电视游戏机检修一例	光 明(78)
普通 AB—20 型电子表故障检修	刁加志(78)
长江牌电热杯故障检修	赵 春(79)
任天堂 616 型游戏机检修一例	孟一山(79)
巧用电烤箱 5 例	吕 庆(79)
玩具电机自动断电电路	杨 飞(80)
浅谈电烤箱的用途	刘 丽(80)
怎样选购家用电视游戏机.....	王爱廉(128)

燃气电子打火机原理及检修.....	高立忠(175)
小天才游戏机用光电枪原理及故障	
检修.....	方玉友(176)
夏普 SF—741 复印机电源故障	
检修一例.....	胡 春(176)
任天堂游戏机手柄功能的检修.....	于 志(177)
一种 BC—1WA 充电器的使用与	
检修.....	徐 远(177)
一种自动调光台灯.....	佳 贵(221)
简易电饭锅的检修.....	徐光明(221)
晶体管电子钟故障的检修.....	门佳祥(270)
SE—2214P 型应急日光灯无光	
故障检修.....	高 峰(270)
任天堂光电枪游戏机故障检修	
一例.....	沈丹乐(317)
三角牌电饭锅故障检修.....	韩春山(317)
银燕 BY—28S 闪光灯故障检修	伍元军(317)
PC—1500 计算机常见故障检修	时 忠(318)
家用漏电保护器检修经验.....	蒋 民(319)
三洋 SV—3830 剃须刀使用与	
检修.....	周成林(320)
改善游戏机 VHF 天线传输信噪	
比措施.....	钱江山(320)
电饭锅故障检修二例.....	孙 强(321)
海鸥 SX—320 照相机闪光灯故障	
检修.....	毕广陆(321)
半自动曝光相机故障的检修.....	胡 有(365)
长城牌集成电路电子钟故障检修.....	石 成(366)
华星 H—863B 型电子琴故障检修	
一例.....	邹使军(367)
小天才 IQ—501 电视游戏机故障	
检修一例.....	宫春和(416)
电热毯温度不能调节故障的检修.....	刘刚春(416)
荧光灯的故障检修.....	徐常胜(418)
家用“热得快”故障检修一例.....	于春礼(419)
方便实用的 XC824 磁头消磁器	李金观(419)
可控硅交流稳压器故障检修.....	房敏路(459)
康音 KY—1 电子琴故障检修	田万祝(459)
微波炉定时器及铃失灵故障检修	
三则.....	房米和(460)
电子照相机故障检修.....	解 方(460)
电烤箱的维护与检修.....	单 元(461)
“任天堂”989 游戏机射调器原理与	
检修.....	梅 忠(462)
佳能 NP270 复印机 5V 电源变压器	
检修.....	国文官(511)

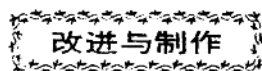
复印机故障检修二例·····	庄 民(511)
红外线电子消毒碗柜的原理 与检修·····	艾 军(512)
游戏机修复一例·····	吴 春(512)
“终结者”游戏机控制手柄的检修·····	边 成(513)
四通 MS—2401 电脑打字机故障 检修一例·····	欧阳忠(513)
任天堂游戏机常见故障检修·····	空 民(514)
施乐 1027 复印机故障检修二例 ·····	晁东升(514)
电风扇低速档损坏的检修·····	赵文国(514)
新一代游戏机操纵手柄故障检修·····	茹 丽(515)
电子钟的故障检修·····	欧 阳(515)
任天堂游戏机频繁暂停检修一例·····	禄庄东(515)
游戏机弹性橡胶的改进·····	艾有连(515)
吊扇故障检修一例·····	范伟东(558)
用电子表作定时器方法·····	于 友(558)
介绍一种排风扇的自动开关·····	陈光明(558)
长白山 71—2 型唱机故障检修 一例·····	何敏志(559)
WH—328 型电视游戏机无图像 的检修·····	乔军山(559)
电视游戏机无图像无伴音的 检修·····	徐 光(560)
120V 电吹风的改装 ·····	于关斌(560)
计算器故障的检修·····	孟 佳(561)
一种家电外壳漏电自动保安器·····	水佳卫(561)

元 器 件 与 代 换

三洋 6502 型彩电行输出变压器 的代换 ·····	李学山(34)
夏普(20 英寸)51 厘米彩电电源集成块 损坏的代换 ·····	春丽华(34)
汤姆逊彩电电源调整管 BU508A 的代换 ·····	吴小英(34)
康艺 35 厘米彩电场输出管 2SC2660/ 2SA1133 损坏的代换 ·····	李 春(35)
集成电路 TC4053BP、CX130 的代换 ·····	何 民(35)
东芝 83/84 录像机电源的修复和 代换方法 ·····	卢一民(35)
晶体管防雷保护器 ·····	赵 金(36)
CMOS 门电路余引脚的连接方法 ·····	尤 荣(36)
介绍 CW200 五端可调集成稳压器 ·····	王 铁(81)
松下 G33 录像机开关电源工作原理及 厚膜电路的代换 ·····	李天一(81)

只用两只元件的摩托车车灯稳压器 ·····	徐 和(83)
介绍收录机磁头和录像机视频磁头 的清洗 ·····	金民全(83)
南宝 CTV—20771D 行输出变压器 代换 ·····	李 民(83)
电子闪光灯充电指示氛泡的代换 ·····	王 亮(83)
精密二极管及应用 ·····	春 明(84)
驱动器应定期清洗 ·····	刘方石(84)
三洋 C1309R 彩电高压管 2SC2124 的代换·····	王 忠(130)
日立 CRP450D 彩电场消隐二极管 IS2076A 的代换 ·····	吴 立(130)
富丽 3000 型单放机 BA6219 的 代换·····	徐 佳(130)
日立 M747 录像机电源开关管的 代换·····	春 宇(130)
L15 录像机 BA6435S 的代换 ·····	赵 林(131)
夏普开关电源脉冲变压器的巧修·····	刁志何(131)
放像机 KAC4558 集成块的代换 ·····	常树春(131)
STR6020 电源厚膜块修复法 ·····	刘一维(132)
用 TA7240A 代换 AN7158N 方法 ·····	米 山(132)
厚膜集成电路 STK—5421 的巧修 ·····	徐 光(132)
伴音功放 IC _μ PC1238 的代换 ·····	刘 孟(133)
用一只电阻修复 HM6236 方法 ·····	孟 方(133)
厚膜电路 STR5412 代换一法 ·····	于清水(134)
显像管管座漏电的处理方法·····	何 民(134)
用 TA7270P 代换 TA7269P ·····	吴春天(134)
集成电路 ESM7024 的代换 ·····	尤忠一(178)
红外遥控器晶振的代换·····	徐 友(178)
提高显像管聚焦电压的一种方法·····	学志先(178)
富丽 VIP—2000 单放机 BA715 的代换·····	赵小民(179)
显像管屏幕中心的黑斑故障的 分析·····	吴 明(179)
介绍一种闪光报警集成电路 CW168 ·····	扬建军(180)
汤姆逊 56 厘米彩电开关电源管 BU508 的代换 ·····	梁 友(181)
一台台湾彩电 TEA5030 集成电路 的代换·····	李世光(181)
一台索尼 47 厘米彩电行管 2SD869 的代换·····	友 春(181)
巧代王丽牌彩电行输出变压器·····	齐军文(224)
乐声 TC—683D 彩电 2SC1473NC 的代换·····	徐 刚(224)
彩电用 ICSN76001 的代换 ·····	冯 春(224)

耐普登 625 黑白电视机用			彩电 ESM7024 集成电路的代换	雪成帮(422)
ICUL1492R 的代换	徐 景(224)		彩电集成电路代换二则	程春万(422)
录像机运算放大器的代换	王 成(225)		黑白机 56A106 集成电路的代换	徐山山(423)
TDA3565 解码块的代换	少 民(225)		用普通磁头代换收音机磁头	祝成江(463)
用 D1403 代替 BUX84 方法	于 勇(226)		A301 集成电路的代换	宣军吉(463)
一种新型的电子变压器	刁 勇(226)		LA4505 集成电路的代换	盛 林(464)
一种调频接收机专用 MC3363			μ PC1031H2 损坏的应急检修	左丁钟(464)
集成块	远 可(226)		2SA778 三极管损坏的应急检修	明水山(465)
() 半导体电容器简介	于 元(227)		BU806 三极管的代换	宋路陆(466)
一种红外线接收专用 ICKA2184	徐 方(228)		怎样检修集成电路	宣万宗(466)
() 用万用表粗略判断 CMOS 与非门			彩电行输出代换一例	房伟石(466)
的好坏	常 纬(272)		磁鼓代换一例	杭和平(467)
彩电可控硅行管 SG613 代换方法	官 庆(272)		D1441 管的代换	支 田(467)
用分立元件代替 STR5412	肖 成(272)		电视机用厚膜电路国内外型号	
巧代开关电源脉冲变压器	盛永春(273)		替代关系	郁 边(467)
STR456 集成电路的代换	代 春(273)		J25 录像机 RF 调制器频道微调	
金星彩电 STR5412 集成电路的			电容代换	勾尚光(516)
修复	张电致(274)		索尼一体化摄像机电池的代用	简 方(516)
富丽 VIP—1000 放像机磁带头尾			巧修电磁灶功率模块	那 刚(516)
检测管代换	程 方(274)		夏普 B78 录像机系统控制 IC 局部	
40 厘米黑白显像管(粗管颈)的			代换	东山文(517)
代换	何正端(274)		J25 录像机电源误差检测电路 SF013E	
高频头场效应管 BF961 的代换	呈万军(275)		的代换	容方远(518)
行输出管 BU806 损坏的代换	远 军(275)		STR41090 的代换	冉民城(518)
录像磁头尺寸不同能互换吗?	费于波(322)		录像机磁鼓的代换	巩充有(519)
巧修 STR 厚膜集成电路	俞友才(323)		用分立件代替 STR5412	权 相(519)
东芝 C—1831Z 型彩电行输出变压器			用 LA3210 代 BA333 方法	轩令祥(519)
的代换	严 宇(323)		一种特殊的电容故障	丘 空(520)
STR440 集成电路的代换	时伍春(324)		洗衣机电容的代换	皇沙水(520)
巧改场扫描电路元件	任 远(324)		电烙铁的妙用	孤尚宗(520)
JK50—1A 型扩音机功放管的			介绍一种音频放大器过载保护	
代换	昌 友(325)		电路	郑端山(562)
收录机静噪电路故障一例	俞大海(325)		几种各具特色的硅光敏器件	王文斌(562)
STR5314 的检修与代换	水 明(325)		收录机极性相反的 LED 电平	
高频头的应急检修	柳 昌(326)		驱动器代换法	叶 春(563)
乐声 171DH 型黑白电视机行输出			集成块 LA4445 代换 TA7299	胡 春(564)
变压器的代换	李 山(368)		JVC 彩电显像管的代换	王山文(564)
巧代环宇 37C—2 型行输出			硅柱的再生方法	于 净(565)
变压器	吴天章(368)		索尼 KV—1882CH46 厘米彩电	
巧修康艺机调谐器	杜 成(368)		电路的改进	文方成(565)
电视机亮度延迟线的代用	常艳生(369)		索尼(SONY)31 厘米黑白机行输出	
电视机系列集成电路与代换	程 民(370)		变压器损坏的代换	褚 成(565)
用一只稳压管修复 HM9102	孙 平(370)			
录像机振荡变压器的应急检修	于夫天(420)			
彩电厚膜块 IX030E 的代换	徐世朋(420)			
谈一种家用多功能电子控制器	李雪春(421)			



自制电冰箱电子控温器 陈军文(37)

介绍一种自动复位触电保安器	黄 文(37)
一种有线对讲机的制作方法	徐天成(39)
给万用表加装小电容测量档	赵 东(40)
介绍一种伴音厚膜电路	李中心(40)
谈一种可控硅直流稳压电源	刘军山(85)
汽车倒车语音提示报警器	史世春(85)
简易调频对讲机的制作	张 文(86)
一种有线话筒的制作	孙明山(87)
制作插座式自动温控器方法	于山水(87)
雷击电坏彩电的检修	赵 明(88)
一种纸质音箱的制作与使用	牛山忠(135)
巧用固定三端集成稳压器	吴长春(135)
一种照明灯泡的延寿节电装置	胡 华(182)
介绍电冰箱省电的一种方法	于方林(183)
自制电冰箱开停比、耗电量测试器	梁友山(184)
一种推挽开关稳压电源	于山春(229)
一种用光电耦合器作短路保护的 稳压电源	徐天一(229)
快速电源转换器	杨山刚(230)
一种踩“地雷”游戏机的制作	任 进(276)
电子琴自动充电方法	信 伟(276)
选频声控开关的制作	张 伟(277)
1W 电视发射功放厚膜块 GF3525P 简介	常 波(278)
任天堂及组装红白机电源的改进	文 韦(278)
低功耗高效能高压发生器	宇林光(278)
镉镍电池的充电保护装置	于野风(279)
稳压电源增加数字指示	焦万才(279)
镉镍电池快速充电器	周 进(327)
一种温控电风扇调速器	毕元万(327)
单片 555 全自动电冰箱保护器	费天齐(327)
集成功放小音箱	鲁 军(329)
一种变压器反馈式 LC 振荡器	陆振太(371)
一种磁控四声报警器	赵明光(371)
一种高性能集成稳压电源的制作	邵殿国(372)
三端可调稳压电源的制作	曲于华(373)
洗衣机搪瓷桶修补技巧	徐永明(374)
电子猫的制作	何 丽(424)
浴池水温加热节能自动控制装置	刘相利(425)
镍镉电池恒流充电器	包项伏(468)
变压器原理与应用	郑倍民(469)
一种天线警笛的制作	吉 野(470)
简易电视天线放大器	夏 光(471)
电子验电器的制作	太国辉(521)
简单易做的实用录音门铃	台 金(522)
介绍一种遥控调光器的制作	杜金山(566)

自制可燃气体泄漏自控器	字 志(567)
一种简易晶体管耐压测试器	王宇司(568)
吊扇调速器的小改进	程 方(569)

实用资料

ICAN5620X 功能及数据	(48)
ICAN3821K 功能及数据	(96)
部分彩电用稳压二极管电性能及国内 外型号代换表	李 丹(144)
录像机常见故障与检修	(192)
日立牌 CTP—236D 彩电晶体管 代换表	杨易萍(240)
风冷式空调机常见故障分析 及排除	华文明(288)
彩电中声表面滤波器参数表	冯太志(336)
部分进口三菱电冰箱完全不制冷 故障分析与排除参考资料	霍民生(384)
NYSO—VCP4301D 放像机各 集成电路应用资料	曹 飞(432)
VC—A508DT 录像机集成电路 应用资料	郭防顺(479)
松下 TC—830D/230D 型彩电 维修资料(1)	刁铁山(528)
松下 TC—830D/230D 型彩电 维修资料(2)	刁铁山(576)

其 他

检修速法

(41—44)、(89—92)、(138—140)、(185—188)、
(231—235)、(280—282)、(330—331)、(375—380)、
(426—429)、(472—475)、(523—525)、(570—573)

问 与 答

(45—47)、(93—95)、(141—143)、(189—191)、
(236—239)、(283—287)、(332—335)、(381—383)、
(430—431)、(476—478)、(526—527)、(574—575)

邮购广告

(9、17、23、102、122、129、154、184、197、205、223、
246、251、260、269、301、326、343、353、367、389、397、
423、425、485、488、491、496、499、504、519、524、538、
548、564)

《家电维修技术》杂志

编委会

编辑部

顾问	许翔	任桂林	黄敏男	主编	王占通		
主任	杨德宏			副主编	毕素香	邵祖林	
副主任	王占通			主任	邵祖林	杜文伟	
编委	毕素香	邵祖林	杨机令	编辑	杜文伟	王洋	姚文德
	姚文德	邵玉英	潘志才		宋文光	李丽	于静
	吴成海	丁勇	邱成林				

《家电维修技术》杂志 创刊——致读者

目前,家用电器已普及到我国城乡,已走进了千家万户,给人们的生活带来了方便,增添了无穷的乐事,越来越受到广大消费者的青睐。

然而,家用电器在生产的质量上,也有不尽人意的地方,需要不断改进和提高,做好售后服务工作,延长其使用寿命是每个用户所期待的。家电维修人员、电子技术人员、无线电爱好者和用户要提高家电维修技术水平,以达到手到病除的目的,那就越来越需要这方面新知识、新技术。为此,我社编辑出版了《家电维修技术》。

今天,经国家科委和国家新闻出版署批准的《家电维修技术》杂志终于诞生了。

《家电维修技术》是在我国改革开放,家用电器与日俱增的形势下应运而生的,是面向亿万家维修人员、电子技术及无线电爱好者实用性的科普刊物,她旨在普及和传播家用电器知识,引导消费者正确鉴别选购、使用、维护、保养、维修,为家电维修人员提供国内外最新技术和难得的实用资料,使消费者和维修人员及厂商之间建立信息反馈的桥梁。为培养家电维修技术人员开辟一条新途径。

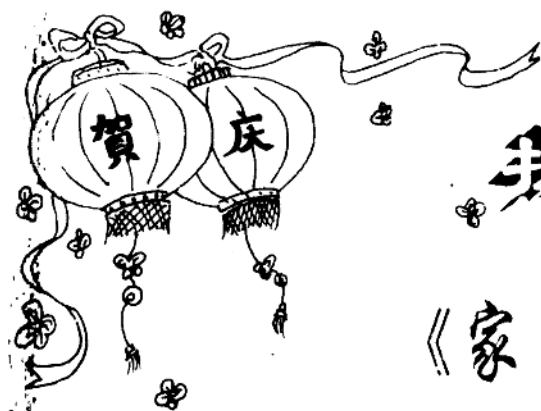
《家电维修技术》杂志集科学性、知识性、新颖性、实用性于一体,适合于家电维修人员、电子技术人员、无线电爱好者、电子工作者、大中专师生、职高师生、家电维修人员阅读。

《家电维修技术》杂志设有栏目:初学者园地、跟我学检修、电视机、洗衣机、收录机、音响、电冰箱、空调器、录像机、摄像机、日用小家电、元器件与代换、实用资料等。力求新颖、实用,欢迎广大(译)者、读者为本刊投稿,欢迎各厂商(公司、服务部)在本刊登广告。欢迎广大读者宣传《家电维修技术》杂志。

《家电维修技术》杂志能正式创刊与广大读者、作(译)者及同行对我们始终如一的热情关心和帮助是分不开的,借此机会,向关心、支持我们的同行、朋友、读者及作(译)者表示衷心的感谢。

读者至上,服务质量第一是我们的信念,追求、探索、实践、创新、求实是我们的目标,我们将抓住时机、努力组织好选题、好文章、好经验;在读者、作(译)者的共同努力下,不断提高自己,虚心听取读者意见和建议,把刊物办出特色,办出水平,我们坚信《家电维修技术》这朵奇葩将越开越艳。

本刊编辑部



热

烈

《家电维修技术》杂志

庆贺单位

(以下排名不分先后)

中共吉林省委宣传部
吉林省新闻出版局
中共长春市委宣传部
长春市新闻出版局
吉林省科学技术委员会
吉林省政府经济技术协作办公室
吉林电视台
吉林省计划经济委员会
吉林广播电台
吉林省无线电管理委员会
吉林省电子技术研究所
吉林省电子协会
吉林省广播电视厅
吉林省冶金厅
吉林省林业厅
吉林省交通厅
吉林省商业厅
吉林省文化厅
吉林省电子工业局
吉林省气象局
吉林省电力工业局
吉林省邮电管理局
吉林省报刊发行局
吉林省税务局
吉林省工商局
吉林省星火技术开发中心
吉林省经济信息中心
吉林省对外科技交流中心
吉林省林业电子计算中心
长春市无线电二厂
长春市洗衣厂
长春电子开发有限公司

长春市科学技术委员会
长春市科学技术开发交流中心
长春市电子仪器厂
长春市工商局
长春市税务局
长春市广播局
长春电视台
长春市朝阳区税务分局
长春市技术监督局
长春市电子工业局
长春市科学技术信息处
杂志社、报社
无线电杂志社
家用电器杂志社
电子世界杂志社
家电维修杂志社
电视技术杂志社
电声技术杂志社
音响技术杂志社
电气时代杂志社
电信技术杂志社
家用电器科技杂志社
电脑爱好者杂志社
农村电气化杂志社
国际广播电视技术杂志社
现代通信杂志社
电世界杂志社
电器技术杂志社
无线电与电视杂志社
实用无线电杂志社
家庭电子杂志社
大学科技杂志社
中学科技杂志社
电子技术杂志社
法制天地杂志社
党员之友杂志社
第三产业杂志社

拳击与格斗杂志社
大家健康杂志社
吉林教育杂志社
新长征杂志社
今天杂志社
中国环境管理杂志社
大众汽车杂志社
青年月刊杂志社
时代姐妹杂志社
吉林税务报刊杂志社
社会科学战线杂志社
农村天地杂志社
电子报社
北京电子报社
吉林日报社
长春日报社
吉林画报社
吉林法制报社
吉林朝鲜文报社
吉林教育报社
婚育周报社
视听导报社
长春影视广播图书周报社
新文化报社
文摘周报社
计算机世界报社
江苏电子报社
长春晚报社
陕西日报社
人民日报社
参考消息报社
中国青年报社
黑龙江报社
哈尔滨日报社
佳木斯日报社
牡丹江日报社
四平日报社
沈阳日报社

辽宁日报社
抚顺日报社
锦州日报社
北京日报社
天津日报社
工人日报社
石家庄日报社
南京日报社
苏州日报社
扬州晚报社
常州日报社
福州日报社
南昌日报社
济南日报社
烟台日报社
济宁日报社
郑州日报社
武汉日报社
长沙日报社
广州晚报社
深圳日报社
重庆日报社
贵阳日报社
昆明日报社
西宁日报社
兰州日报社
电子商报社
国际电子报社
文汇报社
消费报社
德阳日报社
泸州日报社
万县日报社
凉山日报社
合川报社
软件报社
电脑报社
延安日报社
西北信息报社

庆 贺



正式创刊暨公开发行

消费者导报社
中国电脑教育报社
科技与经济报社
书店
新华书店总店北京
发行所
新华书店首都发行所
北京市新华书店
北京市图书进出口公司
北京市新华书店丰台
区店
北京市外文书店
北京新世纪教育书店
新华书店天津发行所
天津市新华书店
天津市工具书店
天津市外文书店
天津市东北角新华书店
天津市教育书店
天津市东丽区新华书店
天津市北辰区新华书店
河北省新华书店
石家庄市新华书店
唐山市新华书店
秦皇岛市新华书店
张家口地区新华书店
邢台市新华书店
邢台地区新华书店
沧州市新华书店
沧州地区新华书店
承德市新华书店
邯郸市新华书店
山西省新华书店
山西省外文书店
太原市新华书店
大同市新华书店
阳泉市新华书店
包头市新华书店
赤峰市新华书店

兴安盟新华书店
呼伦贝尔盟新华书店
辽宁省新华书店
辽宁省外文书店
沈阳市新华书店
沈阳市新华书店和平区
书店
沈阳市新华书店科技
书店
沈阳市太原街新华书店
沈阳市新华书店工具
书店
大连市新华书店
鞍山市新华书店
抚顺市新华书店
丹东市新华书店
锦州市新华书店
阜新市新华书店
辽阳市新华书店
朝阳市新华书店
吉林省新华书店
吉林省外文书店
长春市新华书店
长春市新华书店重庆路
书店
长春市新华书店大马路
书店
长春市新华书店红旗街
书店
长春市新华书店长江路
书店
长春市新华书店科技
书店
长春市新华书店汽车厂
书店
长春市新华书店桂林路
书店
长春市新华书店东盛路
书店

吉林市新华书店
四平市新华书店
白城市新华书店
浑江市新华书店
辽源市新华书店
黑龙江省新华书店
黑龙江省外文书店
哈尔滨市新华书店
哈尔滨道里书店
哈尔滨南岗书店
哈尔滨道外书店
哈尔滨香坊书店
哈尔滨平房书店
哈尔滨动力书店
哈尔滨太平书店
哈尔滨市科技书店
哈尔滨市古籍书店
哈尔滨市教育书店
大庆市新华书店
鹤岗市新华书店
双鸭山市新华书店
七台河市新华书店
鸡西市新华书店
齐齐哈尔市新华书店
黑河地区新华书店
绥化地区新华书店
伊春市新华书店
牡丹江市新华书店
大兴安岭地区新华书店
佳木斯市新华书店
新华书店上海发行所
上海南京东路新华书店
上海新华书店徐汇区店
上海新华书店长宁区店
上海新华书店虹口区店
上海新华书店杨浦区店
上海新华书店吴淞区店
上海医学书店
上海企业家书店

上海工具书店
上海教育书店
上海少年儿童书店
上海外文书店
江苏省新华书店
江苏省外文书店
南京市新华书店
南京中山路新华书店
无锡市新华书店
徐州市新华书店
常州市新华书店
南通市新华书店
淮阴市新华书店
盐城市新华书店
扬州市古籍书店
镇江市新华书店
常熟市新华书店
无锡市无锡书店
浙江省新华书店
浙江省外文书店
杭州市新华书店
潮州市新华书店
宁波市新华书店
绍兴市新华书店
温州市新华书店
安徽省新华书店
合肥市新华书店
福建省新华书店
福州市新华书店
江西省新华书店
南昌市新华书店
山东省新华书店
济南市新华书店
河南省新华书店
郑州市新华书店
湖北省新华书店
武汉市新华书店
湖南省新华书店
长沙市新华书店

家电维修技术

1994年创刊号(总第1期)

目 录

●初学者园地

- 怎样保养录音机磁头 何祥(5)
介绍几种特殊电阻 陆文(5)
介绍几种电容器 李殷一(6)
初学元器件装配与焊接 赵忠鑫(7)
三极管的饱和压降 齐军(9)

●跟我学检修

- 空调器的检修分析 张相友(10)
关机亮点消除电路的检修 方明(11)
跟我学检修录音机(一) 陈华(12)

●电视机

- 长虹 CJ47A 彩电场扫描故障检修
一例 李际(13)
上海 Z237-1A 型彩电部分屏幕无彩色
检修一例 张荣(13)
彩电色故障的分析与检修二例 吴光华(13)
83P 机芯彩电三种常见故障检修 黄仁(15)
彩色电视机特殊故障检修二例 李光方(15)
三洋彩电电源故障检修一例 张军仁(16)
彩电逆程电容故障检修一例 吴全刚(16)

●洗衣机

- 对洗衣机波轮轴加油方法的改进 李东(18)
洗衣机电容器的代换 李民忠(18)
友谊牌电脑洗衣机故障检修一例 李山军(18)
XQB20-6A“小天鹅”全自动洗衣机故
障检修一例 程上民(19)

●收录机·音响

- 收录机加装一只录音混音器方法 李明(20)
长城 J601 型收音机音小检修一例 尚民(20)
给华强 HQ-829 音响增加放音卡拉 OK
功能简法 王军(21)
盒式收录机电机转速不稳的检修 张营(21)
燕舞 L1522 型单卡收录机的检修 修山(22)
夏普 GF-5752 型收录机故障检修
一例 于心忠(22)
介绍一种新型数字调谐收音机 郭座仁(22)
汽车收音机特殊故障检修 方明永(23)

●录像机·摄像机

- 松下 NV-370 录像机故障检修四例 邹仁明(24)
TP-920 放像机延时线漏电检修
方法 邢测(25)

- 松下 NV-J27 录像机开关电源检修
方法 李方(25)
松下 NV-G30 录像机检修二例 王小波(26)

●电冰箱·空调器

- 冰箱压缩机启动器和过载保护器的
选择 中光民(27)
窗式空调器故障检修三例 保光明(27)
冰箱“结冰过多”的原因及处理方法 吴通(28)
冰箱完全不制冷的分析与检修 良春(29)

●日用小家电

- 任天堂 616 电视游戏机故障的检修 邹春一(31)
世嘉(SEAG)电视游戏机故障的检修 祖光(31)
春花 VC620 型吸尘器故障的检修 方学志(31)
JDQ1 日光灯电子节能启动器及修理 何万一(32)
几种电饭煲电路及检修方法 王小刚(32)
日光灯线路的改进 尚远(33)
电子打火机点不着火的检修 李生(33)

●元器件与代换

- 三洋 6502 型彩电行输出变压器的
代换 李学山(34)
夏津 20 英寸 51 厘米彩电电源集成块
损坏的代换 曹丽华(34)
汤姆逊彩电电源调整管 BU508A 的
代换 吴小英(34)
康艺 35 厘米彩电场输出管 2SC2660/
2SA1133 损坏的代换 李春(35)
集成电路 TC4053BPCX130 的
代换 何民(35)
东芝 83/84 录像机电源的修复和代换
方法 卢一民(35)
晶体管防雷保护器 赵金(36)
CMOS 门电路引脚的连接方法 尤荣(36)

●改进与制作

- 自制电冰箱电子控温器 陈军文(37)
介绍一种自动复位触电保安器 黄文(37)
一种有线对讲机的制作方法 徐天成(39)
给万用表加装小电容测量档 赵东(40)
介绍一种伴音厚膜电路 李中心(40)

●检修速法 (41~44)

●问与答 (45~47)

●实用资料 (48)

●征稿启事 (30)

●邮购广告 (9、17、23)

主办 长春出版社

主编 王占通

编辑 家电维修技术编委会

出版 家电维修技术杂志社

社址 长春市浙江路 11 号乙 203 室

邮政编码 130051

印刷 长春市第六印刷厂

国内总发行 长春市报刊发行局

国内统一刊号 CN22-1240/TM

订购零售 全国各地邮局(所)

邮发代号 12-150

广告经营 吉工商广字 02166 号

许可证

出版日期 每月 16 日出版

公开发行人 定价:1.88 元

初学者园地



怎样保养录音机磁头

● 何 样

普通录音机磁头的使用寿命一般为 500~1000 小时。实际上,如果合理使用、精心保养,可以大大延长磁头的使用寿命。下面介绍几点经验以供参考。

一、不随意乱用磁带

质量低劣的磁带用料、加工都很粗糙,磁带表面光洁度差,对磁头的磨损极大。这类磁带的带盒上无商标,用眼睛就可以看出磁带表面的颗粒状物质;有些高档磁带,如二氧化铬磁带(带盒上标有 CrO_2 字样),由于磁粉材料硬度高,在普通录音机上使用会加速磁带磨损。此外,还要注意不宜用太旧的磁带,因为旧磁带磁粉易脱落,粘附在磁头上不但影响放音效果,以后还会磨损好磁带。

二、注意保养磁头

磁头的保养主要是定期擦洗磁头,清除磁头上的磁粉和灰尘。一般情况下,录音机使用二十余小时就应该清洗一次。清洗时可用火柴棍包上脱脂棉(不要用普通棉花)蘸无水酒精或市售的“磁头清洁剂”,将录音机放音键按下使磁头伸出,轻轻擦磁头。一次擦不干净可反复多擦几次。操作时不要用力过猛。不能用汽油、香蕉水、甲苯等有机溶剂擦洗磁头;医用酒精因含水量大也不宜用。还应指出的是,市场上出售的一种清洗剂,虽然使用方便,对消除磁头污物有效果,但由于这种清洗剂犹如微粒砂纸,对磁头磨损较大,最好不采用。

对磁头的保养还要注意防灰(录音机盒仓盖要盖好);平时不要用手或小刀改锥等物触碰磁头;录音机也不要长时间连续用,一般用二、三个小时就应该停一停。

三、少用某些功能键

录音机有些功能键虽然能给使用带来一定方便,但却是以加速磨损为代价的,应该不用或少用。

1. 双卡录音机的速录功能(HIGH)要少用。因

为快速录音对磁头的磨损比常速录音要大,而且录出的带子频响也差。所以,通常要用常速(NORMAL)复制磁带。

2. 电脑选曲功能(PLAY)要少用。所谓电脑选曲是靠磁头检索磁带上的节目间隙实现的。选曲时不仅磁头和磁带要始终接触,而且处于快速倒带或进带状态,摩擦相当大,会加速磁头磨损。

3. 少用睡眠功能键。睡眠功能是利用录音机磁带终了能自动跳起的特点实现收音部分的自动关断。使用这一功能,要同时使寿命有限的磁头与磁带工作,造成不必要的磨损,得不偿失。

介绍几种特殊电阻

● 陆 文

随着科学技术的发展,在电阻这个家庭中又派生出许多新的种类,如热敏电阻、压敏电阻、光敏电阻和保险电阻等,现将上述四种特殊电阻简单介绍如下。

1. 热敏电阻、压敏电阻和光敏电阻。

热敏电阻、压敏电阻和光敏电阻都是敏感元件。在电路图中,常见的文字符号分别为 RT、RV、和 RG;其图形符号分别见图 1(a)、(b)和(c)。

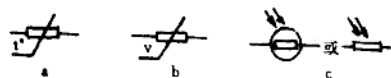


图 1

目前,热敏电阻和压敏电阻使用比较广泛。热敏电阻,即 PTC 元件的特性是,常温下阻值很小(约 20Ω),通电后电流流过该电阻,电阻温度上升,几

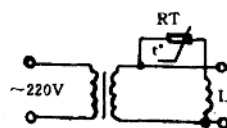


图 2



图 3

秒内可达 200Ω 以上。利用 PTC 元件这一特性,可用于彩色电视机中的自动消磁电路(图 2)。工作过程是:开机后,由于热敏电阻与消磁线圈 L 串联,通电后线圈 L 产生足够大的磁通,同时,由于过热敏电阻的电流较大,使热敏电阻温度上升,随之其阻值也迅速增大,此时串

联电路电流变小(接近于零),其线圈L的磁场也迅速从强减弱(接近于零),从而达到了对显像管消磁的目的。

压敏电阻也称 ZnO 压敏电阻,它的特性是,电阻阻值随外加电压变化。当过电压超过压敏电压 V_c 时,压敏电阻阻值减小,电流增大,可抑制瞬时过电压,可保护家电产品和电子设备的安全。图 3 是压敏电阻在电源过压保护中的典型电路。另外,压敏电阻在电视机显像管电路、晶体管保护电路和其它电子、电气设备中也有广泛应用。

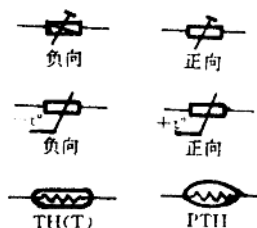


图 4

号见图 4;国外常见的压敏电阻图形符号见图 5,这些图形符号在进口的彩色电视机原理图中以及国内组装的彩色电视机原图中较为常见。

光敏电阻

的应用也较为普遍,如自动光敏控制电路、光控玩具

电路等,不少都采用价格低廉、性能可靠的光敏电阻。图 6 是利用 MG45 型光敏电阻制作的简易光控开关电路,其工作原理是:白天 R_G 受到光照而呈低电阻状态,使 SCR 可控硅控制极为低电位,SCR 不导通,灯不亮;晚间, R_G 无光照射,阻值增大,至使 R_G 两端直流电位升高,SCR 可控硅被触发导通,灯点亮。

该电路元件少、结构简单,初学者可以试制,但调试时必须注意安全。

(总第 6 页) 6

要注意的是,国外热敏电阻和压敏电阻的图形符号和我国对热敏电阻和压敏电阻规定表示的图形符号不一样,国内常见的热敏电阻图形符

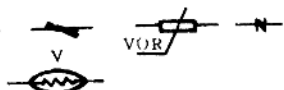


图 5

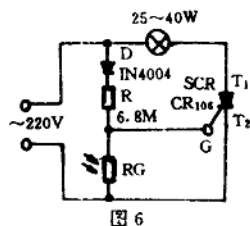


图 6

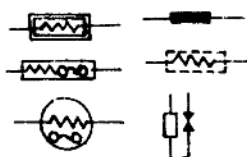


图 7

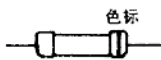


图 8

2. 保险电阻

保险电阻顾名思义即起着电阻和保险的双重作用,当过流使其表面温度达到 500°C 左右时,电阻层便剥落熔断,达到保护电路中其他元件免遭损坏的目的。保险电阻在进口彩色电视机电路中已得到应用,如电源电路和电流容量较大的输出电路。保险电阻目前尚无统一的表达符号,常见的图形符号和实物外形分别见图 7 和图 8 所示。它的阻值一般较小,有 1Ω 、 2Ω 、 10Ω ;功率容量一般在 $\frac{1}{8}\sim 1\text{W}$ 之间。

介绍几种电容器

●李殷一

电容,在无线电电路中的符号为 C。应用十分广泛例如:调谐、耦合、滤波、退耦、隔断直流电、旁路交流电等,都需要用电容。电容的结构是在两种相互靠近的导体之间夹一层不导电的绝缘介质。电容的种类很多,这里对无线电电路中常用的几种电容介绍如下。

1. 固定电容:图形见图 1 (a) 它所代表的部分实物外形(金属化电容、管形瓷介电容、瓷片电容、云母电容、涤纶电容)分别见图 1 (b) 至图 1 (f)。

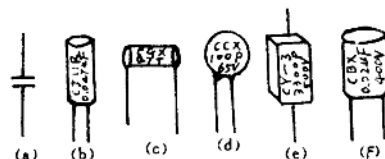


图 1

①金属化电容:(CJ 型)体积小,容量大,其突出特点是受高压击穿后能“自愈”。它常用于退耦、旁路、耦合等电路,也适用于各类低频电路和稳定性要求不高的电路。

②管形介电容:(CG 型)高频特性好、工作稳定,常用于高频电路。

③瓷片电容:体积小、耐热性好、损耗小、绝缘电阻高,但容量小(一般在 $1\mu\text{F}$ 以下)。瓷片电容有高频(CC 型)和低频(CT 型)两类:高频瓷片电容常用于高频和脉冲电路;低频瓷片电容(包括独石电容),一般用于旁路、耦合等低频电路。

④云母电容:(CY 型)特点是介质损耗小、绝缘电阻大、温度系数小,广泛适用于各种高频电路。