

1000 例



家电修理技巧及改进 1000 例

《电子文摘报》社 编
《家庭电子》杂志社

成都科技大学出版社

• 1995 •

〔川〕新登字 015 号

内 容 提 要

本书以电视机、录放像机、摄像机、收录放音机、激光唱机、激光影碟机、游戏机、冰箱、电风扇、电子照相机、电子表、微机、电话机、抽油烟机、吸尘器、电热驱蚊器、洗衣机、电动剃须刀、空调器、电饭锅、电子琴、电水壶、洗碗机、热水器、应急灯、美容器、电动机、微波炉、荧光灯、万用表、放大器、闪光灯、耳机、电子点火器、保护器等 40 余类家用电子电器的维修实例、检测技巧、故障判断方法、电路改进、经验点滴、元器件代换为基础,每篇文章短小精悍,千余种实例精典,均为实践经验的总结。书中还选编了百余种经验妙方和各种实用配方。特别是一些难购元器件的应急修理、代换经验小则是本书的另一大特点。为此该书对家电维修者、电子爱好者是一部难得的精典书籍。

责任编辑:谭 进 曹 琳

技术设计:刘晓辉 朱 梅

封面设计:朱 梅

家电维修技巧及改进 1000 例

《电子文摘报》社

《家庭电子》杂志社

编

成都科技大学出版社出版

四川省现代科技彩印厂胶印

新华书店重庆发行所经销

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:25.5

1995 年 4 月第 1 版 1995 年 4 月第一次印刷

字数 486 千字 印数 1—10000 册

ISBN7-5616-2981-8/TN·70

定价:26.00 元

前 言

随着社会的繁荣,进入家庭的电子电器产品花样百出,种类繁多。这些产品在给人们的工作和生活带来方便的同时,因损坏也带来了一些问题。为此我们编辑出版了这本《家电维修技巧及改进 1000 例》一书,该书不但一个例便可解决一个问题,而且还可变通使用去解决不同电器的相同或相似问题(因电子、电器中的元器件大多数都有通用性和可互换性)。

本书以电视机、录放像机、摄像机、收录放音机、激光唱机、激光影碟机、游戏机、冰箱、电风扇、电子照相机、电子表、微机、电话机、抽油烟机、吸尘器、电热驱蚊器、洗衣机、电动剃须刀、空调器、电饭锅、电子琴、电水壶、洗碗机、热水器、应急灯、美容器、电动机、微波炉、荧光灯、万用表、放大器、闪光灯、耳机、电子美容器、保护器等 40 余类家用电子、电器的维修实例、检测技巧、故障判断方法、电路改进、经验点滴、元器件代换为基础,每篇文章短小精悍,千余种实例精典,且每一实例均为实践经验的总结。书中还选编了百余种经验妙方和各种实用配方。特别是一些难购元器件的应急修理、代换经验小则是本书在实际应用方面的另一精要。

由于编写时间仓促,难免会有错误和不足之处,请广大读者指正。

编 者

1995. 1

目 录

第一章 电视机类

检修彩电时谨防触电	1
巧作彩电维修隔离变压器	1
功放 TDA2006 集成电路的代换	1
电视机高压硅堆应急修理	1
如何区分高压包和高压硅堆打火	2
用变压器油消除行输出高压腔打火	2
IX06689CE 集成电路局部损坏的修复	2
用三端稳压块修复厚膜块 HM6404	3
彩电遥控器失灵怎么办	3
如何判断修理 SAWF	3
容易误判的 FBT 故障	3
IX0308 检修及代换技巧	3
维迪通 TS-5601 型彩电故障一则	4
索尼 KV-2092CH 彩电故障检修	4
沙巴 T51SC32DTC 彩电疑难故障巧修一例	5
多台卫星接收共用高频头的新方法	5
维修随记	6
KQ54-39 彩电开关电源软故障一例	6
佳丽彩 EC2061AR 21 英寸彩电故障检修一例	7
遥控关断彩电总电源的最简方法	7
长城牌电视机异形电位器的修复一例	8
夏普 C-1838DK 彩电故障一则	8
金星彩电检修一例	8
日立彩电检修一例	9
彩电屏上出现上下移动的横带故障	9
遥控彩电(M50436 机芯)字符显示电路故障检修	9
金星 C542 型 21 英寸平面直角彩电故障检修一例	10
三洋 CTP6904W-00 型彩电故障一则	10
彩电开关电源控制管的维修技能	10
彩电逃台故障检修一例	11
介绍一种消除关机彩斑的方法	11
彩电的交流声故障及排除	11

彩电亮度电路检修一法	12
换彩电保险丝的技巧	12
黑白机“起死回生”的修理实例	12
日立 CPT—2125SE/DU 彩电故障检修一例	13
C514 型彩电无色故障检修	13
夏普 C—1410DK、C—1801DK、C—1811CK 型等彩色电视机故障一则	13
匈牙利“维迪通”牌彩电无彩色故障	13
增加电阻修复彩电故障	13
日电 4710NC II 型彩电图像模糊的检修	14
彩电遥控器的修复	14
日立彩电 IC 代换	14
日立 CEP—321D 的故障两例	15
一只电阻救活一块 MC1352P 图像中放	15
彩电出现“负像”的检修	15
改善老式彩电收视效果三法	16
遥控彩电无光无声的检修方法	16
彩电无光栅故障检修	16
飞利浦彩电修理经验	17
Shera 牌电视机图像翻滚故障一例	17
伴音失控的应急修理	17
彩电电源检修实例	17
重焊引脚解“病疾”	18
不易发现的垂直一条线故障	18
巧加电阻以改善亮度	18
一只稳压管修复彩电	18
东芝 TSR—C2 卫星机改进法	19
LA7930 的修复	19
日立 CPT—2001SF 型直角平面彩电无光无声故障检测	20
用敲击法修复显像管碰极故障	20
彩电图淡的应急修理	20
彩电应急维修一例	20
怎样串接维修保护灯泡	21
夏普 C—1805DK 型彩电故障检测	21
KC583C 损坏应急处理	21
彩电信号发生器选择档失效的检修	21
更换彩电行输出要检测灯丝电压	22
旧彩电图像模糊的检修	22
卫星接收信号噪波很大的处理一例	22
彩电机时屏幕出现光团的检修	23

日立 CTP-273D 彩电“软故障”检修一例	23
根德 T51-240 彩电伴音改进一例	23
罗马尼亚 237 型 20 英寸黑白电视机无光栅故障检修	24
康佳彩电特殊故障维修四例	24
根德彩电检修一例	25
罗兰士彩电无光无声故障检修	25
提高电视机作显示器的清晰度	26
如何判断电视机的异常声响	26
伴音功放 TDA1037 的代换	26
消除显像管高压嘴打火的几种方法	27
可熔电阻不能用保险丝代替	27
晶体不良会引起彩电自动关机故障	27
MN15245 集成电路损坏的应急修理	27
显像管电极故障的特殊修复方法	27
彩电行振荡供电电路的改进	28
彩电电源部分短路的安全检查法	29
检修电视机应注意根除故障隐患	29
判断电视机稳压电源故障技巧	30
卡西欧 PAL 制袖珍彩电改制	30
夏普 310P 彩色液晶投影机开关电源故障修理	30
安装遥控器的体会	31
彩行的代换原则	31
世达黑白机稳压电路的代换	32
几类大屏幕彩电的故障查找	32
KV-2184TC 功放块损坏的应急修理	32
在双绞线上长距离传输彩色视频信号	33
扩展万用表功能检修电视机	33
索尼投影机故障检修一例	34
电视机小改进	34
自制电视信号混合器	35
熊猫黑白机行输出变压器代换	35
彩电保险电阻代换技巧	35
金星彩色 ZD901 击穿后三种现象	36
日立 2125 型彩电 LA7910 替代电路的自制	36
大屏幕彩电交流输入电压自动切换电路	37
HM8672 的应急修理	38
STR451 损坏的判别和代换	39
浅析不同于场消隐故障的回扫线	39
彩电遥控失灵故障检修	40

电视机高压打火三种识别方法	40
长虹彩电出现负像故障的检修	40
场扫描块 LA7830 的代换	41
彩电高频头的常见故障分析	41
场偏转线圈故障判别法	42
彩电偏转线圈的修理经验	42
彩电遥控器维修小经验	43
M50431—101SP 不锁台的应急修理	43
昆仑 S471 屏幕上部 2/3 无彩色	43
菊花牌 3510 UHF 频段图像模糊	44
松下彩电遥控故障检修	44
50 Ω /75 Ω 阻抗转换的设计与制作	44
菊花牌 357A UHF 频段图像淡薄	45
夏普大屏幕电视机无光栅的检修	45
47cm 日立 CEP—321D 彩电应急维修	48
并联电容法检修彩电开关电源四例	48
声表面波滤波器的应急修理	48
罗兰士 3304 彩电高频头局部损坏的应急修理	49
夏普大屏幕电视机无图、无声音的检修	49
速修彩电遥控器	50
巧用假负载法检修彩电	51
彩电快修 5 例	53
提高有线电视收看效果	54
彩电维修小经验	54
彩电延时线的应急修理	55
孔雀 KQ37—39—1 彩电开关电源停振的检修	55
长城 JTC531 彩电维修小经验	56
简易高效天线	57
日立 CEP320D 彩电维修小经验	57
开普莱机亮度控制和视放电路故障规律	57
夏普 C—1805 彩电假“三无”一例	58
太来 4.5 英寸黑白电视机维修二则	58
东芝 219REG 彩电接收 NTSC 信号的方法	58
日电彩电场幅不够的检修	58
用 7812 代换黑白电视机电源	58
快速判断行输出变压器短路故障	59
德律风根 500 型彩电故障一例	59
CTP5904 彩电无声故障的应急修理	59
东芝 C—1421Z 型彩电检修两例	59

黑白电视机维修经验谈	60
行激励不足特殊故障一例	61
更换 STR6020S 后的调整	61
偏转线圈断路造成水平一亮线	61
彩电维修改进两则	61
有线电视 VHF 增补频道的设置	62
给遥控彩电增加简单的交流关机电路	62
给彩电加装小音箱和超低音电路	63
彩色电视机维修集锦	63
长虹 C2919 型彩电速修卡	64
西湖 47CD3 型彩电通病检修	64
消除彩电色斑一法	64
改善电视机低电压接收性能的方法	65
巧用收音机判别高压包短路	65
遥控彩电中微处理器故障的检修经验	65
电视机故障维修二例	66
长虹 CJ37A 彩电维修一例	66
用变压器油消除行输出高压腔打火	66
M11 机芯彩电彩色不稳故障分析	66
HM8456 厚模板的应急修理	66
改善[北京]彩电音质简法	67
辅助开关处于常闭状态引起彩电失控	67
电阻增大引起图像对比度弱	67
松下 TC-29VIR 彩电伴音功放块的代换	68
夏普 C-1803DK 彩电收看录像节目图像扭曲	68
S561 型彩电屡烧场块的检修	68
电视机场失步故障检修	68
彩电检修经验谈	68
熊猫彩电故障维修两例	69
彩电电容器引发故障维修五例	69
长虹 CJK51A 彩电色纯不良的维修	70
彩管绿枪发射能力减弱的处理	70
熊猫 3608A 彩电不能存台的检修	70
黑白机修理小经验	70
彩电维修两例	70
长虹 CJK51A 型彩电亮暗平衡不兼顾的检修	71
熊猫 3608A 彩电故障的维修	71
SONY 黑白电视机换用国产调谐器的方法	71
电阻接触不良引起无色故障	71

夏普 NC—2T 机芯彩电速修精要	72
黄河 HC47—1V 彩电的一常见故障	72
黑白电视机维修经验	72
一体化行输出硅堆应急修理	73
光栅左侧有垂直肋条故障处理	73
M50436 中断端输入特性变差的处理	73
彩电故障维修两例	73
彩电高频头内部穿心电容漏电的应急代换	74
康佳遥控彩电收不到台的检修	74
电子调谐器故障的检修	74
闭路电视用分支分配器的维修	75
什么是显像管的寄生发射,怎样消除?	75
谈彩电遥控全关机	76
彩电场扫描电路故障检修	76
金星 C56—402 机光栅有黑线的检修	76
长虹 CK53A 彩电电源变压器绕制数据	76
用 220V 市电修复彩管	76
乐声 M25C 多制式彩电无彩色故障检修	77
劣质彩行的处理方法	77
STR6020 损坏的三种故障现象	78
富凤电视天线放大器检修	78
康尼遥控彩电常见故障的维修	79
电调谐电视机附加遥控器	79
IX0465CE 厚膜块热稳定性差的应急修理	80
用兆欧表判断彩行内部故障	81
电视机修理集锦	81
JVC7755 彩电特殊故障检修	82
康佳彩电遥控音量失控的检修	82
电视电脑控制故障检修	82
熊猫 DB47C4 彩电特殊故障检修	82
康艺 KTN5145 彩电 AFC 故障的检修	83
彩电行场不同步检修	83
日立 NP82C 机芯彩电水平一条亮线的检修	83
大屏幕彩电制式的识别和转换电路	84
彩电少见的“逃台”检修	87
天虹 RB—148DA 黑白电视机电源的改进	88
IX0465CE 厚膜块的代换	88
在 G 型遥控器的手机上增加存储功能	88
彩电高压打火的处理法	89

电视机奇特故障一例	89
D7611AP 集成电路的修复一例	89
83P 机芯维修一例	89
UHF 机械式调谐器的检修	89
黑白电视机检修一例	90
彩电遥控器受潮简便排除法	90
东芝彩电应急修理一例	91
快速检修彩电故障一例	91
飞利浦 TDA 二片彩电机芯电路简介及维修数据	91
环宇彩电光栅不稳检修一例	97
遥控彩电高频调谐器的应急修理	97
μ PC 三块式电视机图像通道特殊故障	98
利用机外调节元件判断故障部位	100
飞利浦 20CT6050 型彩电疑难故障两例	100
彩色电视机检修一例	101
高频头的应急使用	101
彩电亮度失控检修一例	101
彩电电源故障检修经验一例	102
彩电遥控电路典型故障检修三例	103
康佳 KK-T920C 型 20 英寸遥控彩电故障检修二例	103
北京 8303 18 英寸彩电伴音故障检修一例	104
夏普 C-5407CK1 彩电保护电路分析与检修	104
黑白电视机阻塞声故障分析	106
TC483P 14 英寸彩电故障检修一例	107
彩电回扫线故障检修	107
电视机哪些元件容易坏	108
彩电通病七例	108
ULN 字头彩色块的代换	108
昆仑 S471 彩电应急修理一例	109
检修电视机应注意根除故障隐患	109
彩电疑难故障的检修	110
德律风根彩电故障维修一例	110
牡丹 54C3A 平遥彩电无伴音	111
彩色电视机显像管电路故障检修	111
彩电无伴音故障检修流程图	111
松下彩电特殊故障检修一例	112
飞利浦彩电常见故障分析	113
巧修彩电遥控电路	113
彩电开关电源及基本检修法	114

孔雀遥控彩电故障检修两例·····	115
菊花 445 型黑白机·····	116
三洋 A3—B 机芯维修一例·····	116
用屏蔽法消除彩电垂直干扰带·····	116
长风 CF47C—2 型彩电故障检修一例·····	117
用“冷、热”法检修电视机·····	117
夏普 NC—2T 机芯彩电特殊故障的检修·····	118
彩电亮度失控故障检修一例·····	119
彩电特殊故障检修一例·····	119
日立 CAP—161D 彩电特殊故障一例·····	119
梦寐牌遥控系统故障一例·····	120
快乐 20 英寸遥控彩电检修一例·····	120
黑白电视机故障检修一例·····	120
松下 M11 机芯彩电场回扫线故障分析与检修·····	121
松下 TC—2188M 彩电维修一例·····	124
汤姆逊 TFE5114DK 彩电检修一例·····	124
康佳 953P 彩电保护电路故障检修一例·····	125
松下 TC—840D 彩电亮度失控的应急修理·····	125
M11 机芯三无故障检修一例·····	126
彩电遥控发射器维修三例·····	126
彩电无彩色疑难故障的分析与检修一例·····	127
18 英寸山茶牌彩电场输出级故障检修二例·····	127
金星彩电特殊故障检修一例·····	128
彩电开关电源和行输出变压器故障的快速判断·····	129
乐华彩电下部有窄亮带的故障排除·····	129
对已检修过的带故障彩电的检修三例·····	130
M11 机芯只有奇怪叫声·····	131
快速判断无彩色故障部位的方法·····	131
判断电视机有无高压的两种简法·····	132
金鸽 35HB1 型电视机特殊故障一例·····	132
电视机“负像”故障的原因及检修二例·····	133
显像管阴极的热惰性及其掩盖的故障·····	133
由不同封装的调整管引起的故障·····	134
线路板铜箔断裂造成的故障检修·····	134

第二章 录/放像机类

录像机传动故障的排除·····	135
放像时自动变为倒带故障的检修·····	135
日立录像机电源故障检修一例·····	135

NV—J27MC 录像机故障检修	136
录像机磁带开关故障一例	136
录像机压带轮组件的修复	137
录像机检修点滴	137
松下录像机检修三例	138
录像机“吐带”消除法	139
爱浪 N688R 录像机故障检修一例	139
高士达 KR—888 录像机磁鼓的代换	140
正确使用磁头清洁带	140
保险电阻的代换	140
爱华 HV—G900 录像机射频改制	140
日立 747E(757E)录像机磁鼓的代换	140
录像机故障检修一例	141
松下 J25 录像机键盘的修理	141
断线导致 J25 显示屏不亮	141
放像机故障	141
富丽放像机自停机故障检修	142
松下 J25 录像机软故障检修	142
录像机缠带后怎么办	143
放像机为啥没彩色信号	143
放像机故障一则	143
L15 录像机故障检修一例	144
J25 录像机 RF 调制器频道微调电容代换	144
霍尔器件故障引起带速不稳	144
L15 型录像机电源部分故障修复实例	145
松下 NV—G30 录像机荧光显示屏故障一例	145
夏普 VC—A508DT 录像机故障检修	145
松下 G 型机芯螺线管电路的检修	145
日立 VT—330E 录像机电源变压器代换	146
东芝 V—94C 录像机显示 LP 字样简法	146
录像机遥控器应急检修一例	146
日立 VT—M747E 录像机故障两则	147
东芝 V—95C 录像机改频最简法	147
佳韵 VCP—9038 放像机系统功能的修复	147
松下 G II 机芯录像机常见故障一例	148
东芝 V—94C 录像机故障检修两例	148
东芝 V—94C 和 DV—98C 型录像机故障一则	149
录像机送修前的自检	149
放像机——卫视接收机合而为一	150

修录像机的工具——磁鼓拆除器	150
东芝 B1 放像机双运放代换	151
东芝 B1 放像机鼓电机盖引起噪声带故障检测	151
松下 NV—J27 录像机不能开机故障检测	151
M50731—626P 集成电路损坏的应急修理	151
BA6291 集成电路损坏的应急修理	151
不花一分钱修放像机一例	152
放像机方式选择开关故障检修一例	152
东芝 93DC/94C 型录像机故障检修二例	153
录像机特殊故障一例	154
放像机应急修理一例	154
松下 NV—L15 录像机“重放”自停	154
巧修日立 VT—637E 录像机电源变压器	154
VT—426E 录像机主导轴不转的应急修复	154
用分立元件修复 JVC 录像机系统微处理器	155
如何判断录像机 CPU 的好坏	155
外接时钟修复微处理器	156
给录像机增加后配音功能	156
J25 录像机中 MN6743 的修复	156
G33 录像机电源修理教训	157
富丽 1000 放像机加载打滑应急修理	158
录像机改频简法	158
放像机伴音音量的简便恢复	158
BA6209 的代换技巧	158
日立 VT—M747E 录像机检修一例	159
松下 G12MC 录像机电源集成电路补救一例	159
ORION V—88HC 录像机检修一例	160
录像机增加 N 制放像及录像功能	160
东芝录像机电源检修四例	161
夏普录像机检修技巧	161
录像机磁带检测灯的代用	161
日立 777 录像机故障检修三例	162
松下 NV730 录像机功能全无的维修	162
J27 录像机开关电源元件代换	162
VIP—3000IICMK II 录像机检修一例	162
日立 VT—340 录像机电源部分检修一例	163
家用录像机电源适配器	163
STRS6545 的修复	163
录像机维修经验 14 则	164

松下 NV—F55 高保真卡拉 OK 电路故障检修方法	165
日立 777 录像机开关电源元件代换与故障分析	166
录像机故障检修一例	166
STRD1816 的修复	167
松下 J25 型录像机故障检修两例	167
日立 757 录像机开关电源元件代换	167
VS—P1EV 电源电路的元件代换	168
NV—J25 录像机晶振损坏故障一例	168
VCP—41300 放像机电源调整管的代换	168
集成保护器的代换	168
7812 代换录像机 12V 电源调整管	168
录像机切忌误操作	169
录像机吐带的原因及排除	169
雅佳录像机的检修	169
可用酒精浸泡清洗视频磁头严重脏污	170
1245D 录像机带仓齿轮损坏最简修理法	170
DK—711D 录像机的维修	170
J27 录像机机械故障检修	170
胜利 660 录像机一种常见故障	170
松下录像机故障维修二例	171
录像机故障维修二例	171
G33 录像机静像抖动修复	172
松下录像机光耦合器 PC111 替代	172
富丽 3000 型放像机压带轮代换	172
录放像机射频调制器的代换	172
L15 主导轴失控快转检修	172
HR—D660 录像机磁鼓不转检修	173
松下 J25、J27 录像机电源 IC1103 的代换	173
J27 录像机视频 BA7604N 损坏应急修理	173
松下 NV—M1000 寻像器故障维修	173
东芝 B1 放像机场抖检修	173
VT—340 录像机机械故障维修 8 例	174
松下 NV—450MC 录像机维修一例	174
用 370 磁鼓代换爱华 101 磁鼓	174
L15 录像机虚焊故障检修	175
放像机无图像故障的检修	175
日立 427 冷机入盒异常检修	175
SVHS—VHS 转换器	175
松下 PD92 录像机上磁鼓代换	176

珠波 F—900 录像机故障检修二例	176
爱华 HV—G909DIP 录像机电源变压器损坏的绕制	176
富丽 8000 放像机检修	176
高士达 TP—920 放像机特殊故障检修	177
给 VO—5850 录像机增加补磁迹功能	177
“水货”磁鼓的更换与处理	177
录像机伺服系统检修技巧	177

第三章 摄/录像机类

松下 M7—EN 摄录一体机伴音改频	179
带仓门不能开启故障的排除	179
松下 M7 摄录一体机故障修复	179
NV—M1000 摄像机故障检修三例	180
M7 型摄像机清洁不当损坏磁鼓故障一例	181
NV—M1000 摄像机故障检修	181
加装 M8000 摄像机暂停遥控器	183
摄录像机音频混录器	183
几类摄像机的故障查找	184
NV—M3000 摄录机巧妙使用	185
摄像机无线话筒	185
更换索尼 8mm 摄录机磁鼓经验	186
VHS—C 摄录机玩法一得	186
摄录放一体机蓄电池的修复方法	186

第四章 录/放音机类

橡皮清洁磁头	188
BA1320 集成电路损坏的应急修理	188
录音机异常故障排除一例	188
一只二极管造成的系列故障	189
收录机电源线引起的故障	189
夏普 GF—888Z 型收录机功放的应急修理	190
线路板铜箔断裂造成的故障检修	191
宝石花 SL—3201A 型收录机维修经验	191
V130 型录音机检修一例	192
进口汽车收音机集成块的应急修理	192
超薄型随身听应急修理一例	193
数字调谐收音机原理与维修技能	193
收录机设计不良所造成的故障一例	196
收录机故障检修一例	196

爱华 HS—J36 录/放音机维修三例	196
袖珍放音机稳速块代换小集	197
录音机检修小经验三则	197
接地不当引起的交流哼声	197
录音机压带轮故障的应急修理	197
东芝随身听常见无声故障的速修	198

第五章 电冰箱类

巧排冰箱积水	199
检查电冰箱制冷剂泄漏的方法	199
改善压缩机运行特性需要注意的一个问题	199
排除电冰箱过滤器堵死技巧	199
电冰箱修理点滴	200
上菱无霜冰箱温度异常的检修	200
冰箱故障一例	200
东芝冰箱不启动应急处理	201
定时化霜时间继电器的故障与修理	201
冰箱噪声的判断及其处理方法	201
琴岛——利勃海尔电冰箱维修点滴	202
东芝冰箱维修一例	202
巧改东芝冰箱除霜指示灯为压缩机工作指示灯	202
冷冻法检测温控器	203
上菱冰箱故障检测	203
检修无霜式冰箱一例	203
上菱电冰箱不停机特殊故障的检修	203
容声 165 型电冰箱不停机故障分析	204
电冰箱启动器的代换	204
东芝 185E(G)冰箱中 TNR801 压敏电阻的作用及代换	206
冰箱过滤器脏堵加热修复法	206
电冰箱噪音的检查及消除方法	207
东芝冰箱不启动故障的修理	207
东方齐洛瓦冰箱温控调试技巧	208
冰箱顶部漏冷可用防水漏胶修复	208
电冰箱管道系统水份排除简法	208
东芝牌电冰箱的温度控制器的检修	208
TA75339 是 LM339 的仿制品	209
电冰箱电气系统故障检修	209
修冰箱不求人	210
电冰箱制冷效果差的故障排除	211