



電子愛好者手冊

1995

合訂本

上

電子報



Hi-Vi RESEARCH®

100 SPY COURT, MARKHAM, ONTARIO L3R 5H6 CANADA
TEL: 001-905-475-3100 FAX: 001-905-475-8226

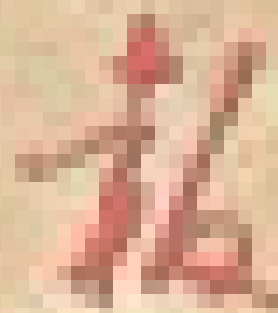
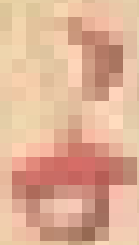
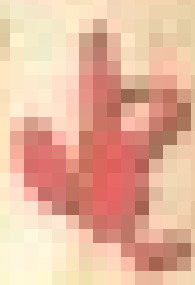
MODEL: PS8A



電子技術

1988

第10期



上





电子报

一九九五年合订本

||

顾	问	蒋	琦	吴	平
孙毅	方	胡代	辉	颜杰	先
吴林	理	钟光	永	耿富	琪
郝康	编	王有	春	梁国	静
任	辑	陈玉	甫	杨徽	秀
漆陆	玟	刘小	松	董李	明
孙明	云	董梁	柱	何俊	兰
李继	川	胡璧	平	杨长	卿
朱继	迎	胥绍	禹	韩晓	春
孟天	志	孙康	江		旭
王有	刚				
黄志					
刚					
组	校				
版、	对				
描					
图					
李荣	钟红	文	叶	英	
周萍	王宇	清	吴	永	
鲍志	袁秀	科	邓	连	
赵小	朱	勇	胡	生	
骆	邬		刘	蓉	
				岚	

编委(排名不分先后)

黄治宜	罗庆忠	高翔
张重荣	周明	宋平
张兆安	王永尧	刘汉华
王忠源	吕英敏	张戈
廖汇芳	虎永存	曾晏殊
聂彩吉	江前明	吴新康
王爱兼	向丹河	陈秋生
戴敬秀	何文勇	严忠秀
姚肇琪	陈明世	唐宗理
许子强	贵体翔	范国君
徐国祯	陈汝全	陈伟鑫
何明炜	杨叶珍	邓旭东
钟福元	陈世忠	张刚
黄鹏举	周庆镛	

870005

1995年电子报合订本——电子爱好者手册

《电子报》编辑部 编

成都科技大学出版社 出版

《四川日报》印刷厂印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:26 字数 2259 千

1996年1月第1版 1996年1月第1次印刷

ISBN7-5616-3125-1/TP·138

(上、下册) 定价:30.00元/套

1995年《电子报》合订本(上)如有缺页、重页等严重质量问题,
请退四川省成都市金河街75号电子报社发行科调换

邮政编码:610015

《电子报》1996 年约稿纲要

稿约三原则

1、针对性——首先要界定文章是写给哪个层次的读者阅读的；其次要明确文章欲解决什么问题。文章的选题、内容和写作体例应符合以下两点“针对性”。

2、实用性——《电子报》是一份实用电子技术报纸，因此首先要求来稿应具有技术实用价值，即要求文章至少要能说明一个实际的电子技术问题（包括提出问题和解决问题）。也只有在“实用性”的前提下，才谈得上“四性”中的其他“三性”——“新颖性、启发性、资料性”。

3、短小性——报纸与杂志不同，报纸上的文章一般宜短不宜长。当然，如果文章内容新颖实用，长文也受欢迎。

第一版稿约

第一版为新闻（信息）言论版。重点栏目为：

1、消费指南——这是第一版的最重要栏目，也是用稿率最高的栏目。本栏目主要是指导读者如何具体选择、选购、使用、保养各种家用电子电器。

2、“录丑簿”、“曝光台”、“不可靠信息”——凡电子领域的虚假广告、伪劣商品、坑蒙拐骗等丑闻邪行均可披露。

3、电子新闻——重点报道海内外有价值的各类电子信息。

第二版稿约

第二版为“专题维修”版。本版是《电子报》与全国家电维修管理中心和各大家电厂家联合主办的。1996 年将继续加强和深化“专题维修”工作。

第三版稿约

第三版为“实用维修”专版。内容以量大面广的中低档家用电子电器实用维修技术为主。读者对象主要为初级维修从业人员、广大电子爱好者。要求文章短小精悍、通俗易懂、技术适用。

在本版中，将为家电维修水平较高的单位或个人，开辟命名的维修专栏（系列连载文章）。欢迎海内外高手“现身说法”。

第四版稿约

第四版为“AV 发烧”版。1996 年的重点是突出家庭影院系统；文章内容以普及为主兼顾提高。

第五版稿约

第五版为“电子维修”版。本版与第三版“实用维修”版在选题和内容方面的区别是：1、范围较宽——“电子维修”版的选题包括家用及非家用电子产品；2、机型较新——家电则以中高档和新型家电为主；3、理论内涵较重——即含有故障原因的理论分析。

第六版稿约

第六版为“新品开发”版。本版与第七版“电子制作”版的差别主要是：一、选题和内容具有产品开发的启迪或借鉴价值；二、技术难度和复杂程度略高；三、所使用的主要器件较新且有较广泛用途。本版读者对象主要是基层电子新品开发人员、中高级电子爱好者和业余创造发明者。

第七版稿约

第七版为“电子制作”版。本版的选题以贴近生活和工作的富有启发性、趣味性和实用性的实际电子制作（包括改进、扩展）为主；读者层次以中级和初级电子爱好者为主。今年的主要特色是图文并茂。

第八版稿约

第八版是“家用多媒体（电脑）”版。内容以普及为主。

扩大版稿约

1996 年计划出 12 期月末扩大版。每期扩大版将有 3 个技术专版。扩大版的技术内容主要为专题维修、专题制作、专题讨论和文摘或评摘专版。

后 语

以上专版设置和选题纲要，请广大读者、作者提出具体修改、补充建议。特别请对选题提出具体机型或具体制作项目的建议。我们热忱欢迎全国电子作者敬赐稿件，共同办好《电子报》。

《电子报》编辑部

一九九五年十二月一日

《1996 年电子报合订本·附录》稿约

前 言

每年的《电子报合订本》，都是国内最畅销的电子图书。之所以年年成为畅销图书，主要在于其选题和内容——特别是《附录》的选题和内容具有较强的实用性和资料性。

1996 年《合订本·附录》的技术选题范围，主要是各种家用、办公用、通讯用电子电器商品的实用性维修技术。

一、维修技术稿的机型选择原则

机型选择当否，直接关系到附录稿件入选率的大小，如果所选择机型属量大面广或读者急需了解的新机型，纵使文章质量略差，也容易入选；反之，则难！维修稿的机型选择，可以根据如下四个因素并结合“写作体例”综合考虑：

- 1、目前社会拥有量已经较大的较新机型；
- 2、预计近年内社会拥有量即将较大的新型機種；
- 3、目前书报刊对其故障维修介绍较少的机种；
- 4、目前尚缺乏系统性高质量维修技术资料的机种。

二、维修技术稿件的写作体例建议

附录稿的入选率大小，不仅与选题、内容有关，而且也与写作体例有关（主要是对素材的取舍和对技术深浅、叙述繁简的掌握，以及对素材的排序组合技巧等）。根据作者的精力和能力大小，以及机种故障的取舍不同，建议附录文章可选择下述四种体例之一：

1、某种机型的某功能单元电路故障的系统维修资料。

要求作者对该单元电路产生的各种故障现象应尽可能系统地总结出来，而且这些故障必须是作者实际维修中遇见的或实际使用中发生的，而不是假设的推理故障；对故障产生的原因、故障部位的判断，应结合电路工作原理进行深入浅出地分析；维修方法和技巧必须实用。每份文章的字数最多不超过二万字，在同等质量下，文章以短小精悍为佳。（以下要求同此）

2、某种机型多发故障的全面系统检修技术。

3、某类或某系列机型的共同性故障或同一功能单元电路故障的检修通则与对比分析检修技术。

此类稿件不仅要求参赛者具有丰富实践经验，而且要有较高综合分析和高度概括能力。

4、某一较新或某一系列机型的维修实例汇编。

总之，欲附录文章入选率大，关键是文章必须内容实用，选题新颖和资料丰富。

三、《附录》重点选题类别

1996 年重点选题为如下 20 类实用性系统维修资料：

- 1、各种量大面广或新型大屏幕彩电
- 2、各种影碟机（包括 VCD 机）
- 3、各种录象机、摄像机、摄录一体机
- 4、各种中高档套装组合音响（含 CD 机）
- 5、各种发烧级音响系统（包括维修与详实制作）资料
- 6、各种电脑硬件系统（包括打印、驱动、显示系统等在内）
- 7、各种商业、家用电子游戏机
- 8、各种中高档电动和电子玩具
- 9、通讯系统（各种新型电话、传真机、大哥大等）
- 10、新型静电复印机
- 11、商业、金融系统用各种计算、计量、计数电子设备（包括计算器、电子称、点钞机等）
- 12、各种新颖广播收音机（包括随身听）
- 13、卫星广播电视接收系统（包括加解密系统）
- 14、各类有线电视和有线广播系统
- 15、广播电视台站用专业音频视频电子设备
- 16、文艺、娱乐团体用专业音响系统和 AV 系统
- 17、通用医疗保健电子设备
- 18、新型全自动洗衣机
- 19、各类家用空调、名牌电冰箱
- 20、电子化照相机。

四、来稿注意事项

1、稿件于 1996 年 7 月 30 日前寄 610015 成都市金河街 75 号《电子报》编辑部梁平同志收。

2、如有个别作者因故不能于 7 月底前完稿，经商定后可延期至 8 月 20 日寄出。

3、作者亦可先来函协商选题后再定稿。

4、引用文章和参考资料，特别是汇编类收集的素材，必须注明出处，以示对原作者的尊重（其中，汇编摘录的资料，本报将另付原作者稿酬）。如编著者、汇编者不注明出处而发生侵权诉讼时，由当事人负责。

5、请勿一稿两投。对应征来稿，将于 1996 年 10 月底前通知作者是否被选用。

6、如有未尽事宜或不清之处，敬请作者来函指教或垂询。电话：(028)6242049

《电子报》编辑部

一九九五年十二月一日

目

录

1、卫星电视接收技术类

卫星接收机加装自动启动电路	15
电源双通型二功分器制作	175
用分配器改制卫星功分器	207
TSR-C3 卫星接收机因 AGC 失控而自激	3
华娱电视收视情况	9
接收中国教育电视节目	9
试收亚太一号星	9
亚太一号星的定位和电视卫星的捕捉方法	65
亚太一号卫星启用情况	9
亚太地区卫星电视频道一览表(一)	153
亚太地区卫星电视频道一览表(二)	161
亚太地区卫星电视频道一览表(三)	169
亚太地区卫星电视频道一览表(四)	177
亚太地区卫星电视频道一览表(五)	185
亚太地区卫星电视频道一览表(完)	193
日本将向亚洲各国播送卫星电视节目	129

2、广播与发射技术类

CATV 高频头代换普通高频头的方法	126
学习机用作字幕机	79
给播控机房加装电视伴音监视电路	55
用电子管制作的 35W 发射机	56
谈谈 RDS 和 RBDS 广播	49

3、摄、录、放象机技术类

价廉超小型全天候摄像机应用三例	190
M7 摄像机检修分析五例(一)	117
M7 摄像机检修分析五例(二)	125
M1000 摄像机走带张力失常检修	61
松下 M8000 摄像机不出盒故障检修	13
摄像机磁头早期磨损教训	69
录像机 LP 附加器	181
全数字化免调试录像机加 N 制电路	70
松下 PD92 录像机增设 N4.43 录入功能	141
松下新型录像机维修信息调用方法及显示内容	29
东芝 95C 录像机常见故障检修	21
松下 PD92 放象机检修三例	157
珠波 F-900T 放象机检修两例	45
J25 潮湿检测电路故障检修	77
复位电路故障引起录像机不工作	157
保险丝变质引起 PD92 故障	157
富丽 3000 II 放象机维修二例	165

爱华 30 放象机自停修复	173
夏普 M39 放象机加载自保险修	141
接地不良引起东芝 84C 录像机自停	93
东芝 95C 录像机自停检修	157
结露传感器失效的应急处理	173
松下 F55 录像机 E9 故障分析	93
放象厅用录像机易产生的一种故障	203
录像机面板键盘故障及处理	21
777 录像机按钮接触不良引起操作失常	109
夏普 A508DT 方式开关接触不良检修	93
日立 340 录像机按钮失常修复	181
日立 M777 键盘连线断故障	93
润滑油引起的故障	133
三星录像机加载故障检修及改进	61
F55 录像机 CPU 局部修复	141
松下 HD82 录像机常见故障两例	205
松下 SD50 录像机故障检修两例	5
松下 G30 遥控接收头不良引起的故障	21
东芝 788 录像机热软故障检修	109
427 录像机印板漏电连烧主轴驱动块	37
爱浪 688 录像机性能不稳处理	29
富丽 3000 II 机械故障检修二例	125
1245D 录像机靠轮不良引起停机	109
张力不适引起图象噪波带	181
录像机走带系统非专业调整法	37
珠波 TP-920 放象机电源改进	37
再谈富丽 3000 不能快进倒带检修	37
彻底解决摄录机电池容量不足简法	37
富丽 5000 II 放象机主轴驱动块代换	37
压带轮引起的故障检修	85
皮带打滑的一种处理方法	93
爱浪 300 放象机机械故障检修	133
压带轮变形引起磁带皱褶	69
导柱变形引起 PD92 走带不畅	165
426 机主导轴位置检测电路检修	181
日立 427 主导轴转速过快检修	125
富丽 3000 不能快进和倒带修理	133
三洋 Z1HD 放象机不进带检修	173
再谈富丽 3000 不能快进、倒带故障的检修	205
东芝 VK-70J 录像机轧带检修	173
录像带缠绕磁鼓的排除	83
异物掉入录像机引起卡带	109
爱浪 N688R-VK 录像机常见故障修理	53
夏普 K89 吐带的一种原因	53
松下 F55 录像机不出盒检修	109
PD92MC 录像机不工作检修	69
珠波放象机入盒困难的检修	53

印板断裂引起出盒键失效	45
夏普 A62DT 录象机不能入盒	125
罗兰斯宝 LS-981 放象机检修二例	205
爱浪 N668R-VK 录象机入盒失常检修	205
L15 不能放象的一种原因	133
1245D 录象机能录不能放检修	133
三星 VD711 录象机不能放检修	69
压带轮轴承磨损引起杂波	53
录象机无图象检修一例	101
松下 L10 录象机常见故障检修二例	101
东芝 95C 有声无图修理	61
异物阻碍导柱引起噪波带	69
东芝 95C 行不同步检修	53
磁鼓接地不良引起干扰	45
日立 747AV 输入有图无声检修	77
松下 L10 录象机无伴音检修	173
音控磁头接触不良引起声小	109
夏普录象机有图无声原因之一	61
427 录象机主轴电机轴承松动引起噪声	109
L15 放带伴音弱改善法	141
东芝 V-288 录象机伴音失谐修复	5
富丽 7000 放象机静噪电路检修	149
J27 录象机话筒放大器应急修复	189
426 录象机磁鼓应急修复	85
爱浪单放机磁鼓修复	53
富丽 3000 放象机鼓不转检修	141
东芝 95C 录象机下磁鼓修理	205
拆卸录象机磁鼓经验	157
爱华 FK500 录象机磁鼓代换	93
录象机视频磁头的代换技巧	189
又一种 PD92 机磁鼓代换法	45
松下 180 录象机磁鼓代换	181
用 370 磁鼓代换爱华 E101 磁鼓	45
三洋 Z11K 放象机电源故障检修	165
三洋 VHP-Z11K 放象机电源电路	165
东芝 K60J 电源检修二例	77
录象机 CPU 引脚间漏电引起功能失常	21
东芝 288 录象机电源检修	13
东芝 788 录象机电源常见病检修	173
东芝 95C 电源检修经验	85
日立录象机电源场效应管测量简法	141
东芝 94C 录象机电源修复	181
日立 P100 放象机开关电源检修	149
富丽 3000 电源软故障检修	157
日立 P100 型放象机电源元件代换	189
富丽 3000 放象机变压器代换	181
920 放象机电源厚膜块的代换	5
松下录象机电源块 STRD1816 代换	101
东芝 V-83 录象机电源 STA342M 代换	53
夏普 MA48 录象机电源元件代换实例	165
东芝 V95C 录象机开关电源管代换	157

G500 录象机电源厚膜电路的代换	157
东芝 V94CM 主轴移位引起故障	157
录象机电源块 STK5361 局部损坏修复	133
L15 录象机的双运放 AN6913L 的代换	85
录象机集成电路局部损坏的代换	181
PD/92 主轴驱动块 XRA6439P 代换	181
闲存集成块的利用	85
伺服微处理器局部损坏修复	101
夏普 K88、K89 录象机射频头代换	21
消除皮带打滑简法	133
日立 660 录象机加载皮带代换	141
G 型机芯 P5 臂修复法	85
东芝 84C 齿轮错位修复	109
制式对磁带播放时间影响	13

4、电视技术类

夏普 310P 投影机温升引起的两例故障	13
VPH-1000Q 投影机不启动检修	29
索尼彩投影机电源维修	85
卡西欧 TV-470E 液晶彩电改制技巧	177
液晶彩电的改频与使用技巧	177
为 TDA4601 增设保护措施	59
对泰山 TS54C8 彩电的两点改进	3
画中画视频合成器作电视信号解调器	190
提高彩电清晰度的有效措施——梳状滤波器	166
MS86C 彩电 N 制通用解码器和 MS87B 彩电制式自动识别器的几点说明	30
HG-9301EN/EP 彩电多制式附加板简介	174
AV 键控制的调频发射器	119
改善 NP8C 机芯弱信号下行场不同步	171
无线电维修的新工具——实达 TV 博士卡	86
飞利浦彩电电路分析中的误解	203
赣新 KG5406 电视机维修精要(上)	42
赣新 KG5406 电视机维修精要(下)	50
美乐彩电维修技术专版	90
黄河 HC5405 型彩电常见故障分类维修精要(上)	18
黄河 HC5405 型彩电常见故障分类维修精要(下)	26
如意 SGC-4703 型机典型故障检修实例	178
如意 SGC-4703 型机典型故障检修实例(续)	186
乐华 TC542A-2PD/1(R)彩电常见故障维修(上)	66
乐华 TC542A-2PD/1(R)彩电常见故障维修(下)	74
黄山牌彩电常见故障检修实例	138
长城画龙 G8135YF 型彩电检修实例	202
莺歌 C51-3-RC 彩电的两个易损件	171
康佳 T953 型彩电自动关机故障一例	75
熊猫 C64P1 彩电检修两例	58
电视机中易误判的“故障”	11
飞利浦遥控彩电堡垒脉冲对 CPU 的影响	179
黄山 AH5353C/R 遥控彩电检修五例	131
索尼 KV-2092 遥控彩电检修三例	67

康佳 T953P 型彩电故障检修四例	195	泰山 TS51C5 彩电场扫描电路检修一例	171
厦华 XT-5101 彩电故障五例	147	长虹 C2588A 彩电亮度延迟线漏电造成图象极暗	10
德律风根 5000 型彩电故障检修四例	67	彩电场扫描电路电容漏电引起的故障	91
康佳 T920C 型彩电应急修理五例	195	彩电场输出故障应查其供电电源是否异常	131
彩电故障检修三例	147	长虹 CK53A 彩电场锯齿波形成电容漏电造成水平亮线	10
长虹彩电故障检修三例	187	亮度延时线的故障和应急代换	67
康佳彩霸电视机检修四例	195	东芝 28 英寸彩电的一种常见故障	11
熊猫 DB47C4 彩电的常见故障检修	58	长虹 CK53A 彩电场输出电路检修	155
长虹 C2163 型彩电检修三例	10	彩电行变磁芯松动引起光栅四周压缩	203
长虹 C2162 型彩电检修三例	2	长虹 C2919P 彩电印板漏电造成异常现象	10
彩电故障检修两例	179	长虹 CJ47A 彩电行变内部绝缘不良而散焦	10
彩电特殊故障检修二例	35	熊猫彩电加速极电位器损坏应急处理	187
彩电晶振不良引起的软故障表现	35	东芝 TA 两片机光暗故障的检修	163
为三菱彩电增设遥控断电等功能	39	长虹 CJK53B2 彩电亮度通道检修三例	155
松下 M15L 机芯彩电的常见故障	3	彩电荧屏上部出现回扫线故障检修	43
熊猫 3636 彩电的几种常见故障	58	彩电回扫线故障的快修实例	115
彩电故障检修五例	123	西湖 51CD5 彩电自举电容失容出现回扫线	179
长虹 C1942 彩电检修两例	2	海燕 CS37-2 彩电的一种常见故障	91
福日 HFC-237 彩电常见故障	155	厦华 XT-5653T 光栅异常故障检修一例	34
日立 C25M8A 彩电保护电路故障检修	171	厦华彩电上部出现回扫线的处理	34
厦华彩电自熄关机故障检修一例	34	电容器安装位置不合理引起的电视机故障	35
金星 C3711 彩电易产生的一种故障	83	长虹 C2188 彩电故障检修两例	155
孔雀 KQ47-39 彩电 R329 变值造成输出电压升高	19	北京 8311 彩电接收有线电视呈负象的处理	11
康佳彩电因 TA7698 损坏而连烧行变	51	CD4053 不良造成图象拖尾	123
福日 HFC-1824R 彩电遭雷击三无的检修	139	彩电散焦的常见原因	91
长虹 C2588A 彩电自动关机故障检修一例	187	彩电爬行故障的部位判断	19
TC-2188 彩电三无故障速修提要	147	彩电 AFT 电路的检修	91
A3 机芯彩电三无故障检修二例	123	康佳 KK-T920C 彩电的一种常见故障	163
遥控彩电遭雷击故障检修实例	139	长虹 C2169 彩电只能接收 L 段信号的检修	187
彩电遭雷击检修三例	139	长虹 CK53A 彩电无记忆故障检修	10
日立 C25M8A 彩电 C718 易击穿造成三无	75	长虹 CK53A 彩电同步分离级故障检修一例	10
松下 TC-2090 彩电行推动变压器虚焊造成三无	59	菲利浦彩电机内镍镉电池失效而使节目丢失	67
松下 C-150 机芯彩电+B 电压升高的排除	59	康力 CE5306 彩电因操作不当而节目不能存储	75
厦华 XT-5140 彩电三无检修一例	34	长虹 C1842 彩电失去记忆应急处理	107
厦华彩电红色水平短线故障检修	34	遥控彩电存储器负电源异常而使存储紊乱	75
日立 CPT2177SF/DU 彩电保护电路故障检修两例	99	长虹 CJK53B 彩电行同步信号弱造成弱信号台不能锁存	10
长虹 CJK51A 彩电行偏转短路造成三无	2	自制电感检修索尼彩电失忆故障	147
日立 CPT2177SF/DU 彩电三无故障检修四例	99	海燕牌彩电行扭故障的探讨	99
牡丹 SF54C5 彩电中的两个易损件	11	长虹 C2588A 型彩电检修二例	10
日电(TA- μ)两片机芯彩电常见故障维修	75	彩电 CPU 供电不稳会造成图象抖动	11
长虹 C2589 彩电三无检修一例	155	TA 两片机场同步范围变窄的应急处理	11
彩电行激励级滤波电容不良导致行管过热	203	厦华彩电消磁电阻引起干扰滚道一例	34
汤姆逊彩电行变短路造成无光无伴音	159	汤姆逊彩电功放块不良出现水平亮线干扰	155
松下 TC-M25C 彩电维修两例	91	再谈汤姆逊彩电图象上摆头的处理	155
彩电面板按键漏电引起 CPU 失控	195	长虹 CK53A 彩电检修二例	155
康佳彩电因印板有裂纹而连烧场输出块	43	康佳彩电微处理器局部损坏的补救	51
熊猫 C64P1 彩电加速极电位器损坏的处理	58	遥控彩电频段控制功能损坏的应急修复	19
熊猫 3638 彩电因束电流过流保护而无光栅	58	微处理器 M491 频段选择输出端损坏的修复	19
厦华彩电 B+ 降压电阻引起的故障检修	34	康佳 KK-T953FS II 彩电的一种怪异故障维修	195
根德彩电常见故障	75	康艺彩电微处理器局部损坏跑台	123
三洋 83P 机芯彩电故障检修两例	43	微处理器 MN14821 局部损坏的应急修理	3

康佳 T2106 彩电微处理器局部损坏的修复	99
厦华彩电无彩色故障检修二例	34
康佳彩电故障检修三例	51
日立彩电加装 M9081G 遥控器后色彩闪烁的排除	11
彩色同步调整法	35
MP82C 机芯彩电厚膜电路 M801 常见故障检修	131
熊猫 3621 彩电无彩色故障检修	58
长虹 C2169 彩电因 C221 漏电而彩色不稳	187
松下 2188 机无彩色故障检修一例	11
长虹 CK53A 遥控彩电色度通道故障检修三例	107
易引起误判的无伴音故障	179
长虹 C2588A 伴音沙哑故障维修与分析	2
维修验方	187, 43, 3
彩电高频头故障检修二例	91
TDQ-1 型高频头的一种常见故障	131
长虹 CK49A 彩电遥控失效的检修	107
梦寐 M9081G 遥控器蓝背景的改进	135
给“三森”T3301 型遥控器加屏显消隐电路	135
松下 TC-1870D 彩电遥控功能的启用	55
“日立”NP82C 彩电遥控器	206
M11 机芯加装 M9081G 遥控器方法	135
松下 TC-2090 彩电简易改遥控	179
“梦寐”M9081G 型遥控器交流关机功能的改进	23
加装梦寐遥控器之我见	135
旧式彩电加装遥控器的接口简化	131
判断彩电遥控器好坏又一法	27
电源退耦电容不良造成遥控器反应迟钝	19
M9081G 型遥控器使用经验二则	135
普通变压器代换彩电遥控变压器	187
加装 M9081G 后画面色串干扰和拖尾的解决办法	135
遥控集成块 BA5048 的代换	171
快乐 HC2063R 彩电中 C817 及 C819 易损坏	19
检修三洋 83P 机芯彩电电源应注意的问题	59
彩电收看中自动关机检修两例	131
谈牡丹 49C1 彩电电源的检修	179
为何星海 53CJ3Y-H 彩电易损坏 Q506 及 IC702	27
松下 C-2173HNR 彩电辅助开关异常造成的故障	59
三洋 79P 机芯彩电电源的代换	187
松下 2188 彩电电源故障一例	163
夏普 C-1833DK 彩电易损件	147
彩管阴极与灯丝碰极的处理	99
谈 MN1280-R 的代换方法	59
用 LA7832 直接代换 TA8403K	27
用 TD2653A 代换 TDA2655B	147
TDA2653A 怎样代换 TDA2655B	203
M50436-560 局部损坏的应急修理	187
HA11423 局部损坏的应急处理	147
M50436-560SP 局部损坏的修理	187
电源厚膜块 HM8951A 的修复	99
厚膜块 JU0114 的剖析与修理	51
μPC1353 局部损坏的应急修理	163

用分立件代换 STR-D6601	163
HA51338SP 局部损坏的应急处理	163
根德 A1814 型彩电倍压盒的代换	27
夏普彩电加速极电位器损坏的应急代换	67
用 4N35 代换 LTV1817	99
彩电保险电阻的变通使用	11
厦华 6698T 彩电枕形校正电感的代换	147
汤姆逊彩电升压管 BU807 的代换	155
长虹 CK53A 彩电行推动变压器的绕制	187
自制 S-Vidio 插头	79
罗兰士 3304 彩电三无故障维修统计表	75
低压地区黑白机不能正常收看的应急处理	107
熊猫 DB44H3-2/9 黑白机检修经验	171
DARONG 黑白监视器的一种常见故障	203
黑白电视机检修三例	99
山茶黑白机的 S 校正电容易损坏	203
消除黑白机屏幕右边垂直黑带干扰一例	19
双喜 S351U 黑白机视放耦合电容开路出现回扫线	67
利用照明线的电视信号接收器	199

5、收、录、放、扩音技术及语音电路类

高灵敏短波收音机	40
自制中波电波增强器	7
天线增益提升器	136
CXA1019 自动调频静噪电路	52
使普通调频收音机增加 SCA 接收功能	62
Suman 自动选台调频收音机剖析	111
用一块选曲电路板实现双卡电脑选曲	12
摩摩你的“TA7668”录放卡	76
乐仕达 RS-2000A 组合音响有交流声检修一例	123
燕舞 L1518CP 收录机的一种常见故障	91
巧调录音机偏磁电流	151
录音机主导轴弯曲变形后的代换	27
小改 CP-931 单放机	95
巧使爱华 J170 收放机增加预置台	47
LAG665 增加 FM、TV 伴音接收电路	12
爱华随身听 PB-3 型可充电电池的修复	27
TDA2005 代换 DBL1032D	99
用 LA5521D 代换 KA2402	131
爱华 HS-T33 随身听测试数据	43
爱华 AC-209H 充电器电路及变压器检修	27
R150-1 型扩音机的改进	59
飞跃 R150-1 扩音机的维修数据和应急措施	115
智能型录放 IC HY18A 和 HA18B	46
高保真语音保密模块	94
静态微耗 RAM 语音处理组件 S-12	22
ISD 系列单片语音录放 IC 使用答询	174

6、卡拉 OK 与音响技术类

卡拉 OK 新设备—电脑音象机	64	“洼田式”稳压电源的改进应用	68
三菱最新数码回声 IC—M65831P	4	盲目摩机引起的故障一例	52
电压控制音量调节器	136	先锋音响厚膜功放自激的消除	164
调音台的使用技巧	100	排除 DS—4000EP 组合音响噪声	203
立体声消声电路	36	音响效果激励器试听记	36
配乐音量控制器	24	调音台的使用技巧	92
“家庭卡拉 OK 灯光控制器”制作须知	127	用 CAA 分析功放与扬声器接口	30
混响时间的意义及估算	148	发烧别迷糊!	25
消歌声电路 CXA1642 的应用技巧	204	发烧与钱袋	124
数字变调摩机板	172、180	“HI—FI”音响需作等响补偿吗?	60
摩 SM—981 卡拉 OK 功放	148	皇牌运放直推胆管的功放	140
数字混响 M50195 电路板应屏蔽	52	对“胆机用开关稳压电源”的改进	36
宏声无线话筒电路	116	胆机输出变压器的简化设计	140
用 FET 的调频无线话筒	104	胆石机电子管早衰的原因及处理	11
直流变换集成块 MAX878	87	一款适合发烧友自制的胆机外壳	172
变声无线话筒的制作	15	普通的石头 特殊的效果	140
TDA1514A 的应用体会	84	“小麻雀”音箱	20
带低音提升补偿的功放电路	68	土炮“3D”系统	132
小试 LM1040N	84	耐斯二分频音箱	92
一款具有动态偏压的甲类放大器	108	CF18 型有源音箱	12
细腻、通透的 70W 合并式功放	52	织品饰箱靓亦雅	116
2×150W 无大环反馈高保真功放	36	音箱“发烧”接线柱寻觅记	124
直接耦合推挽功率放大电路	100	听流行音乐 玩“现代之声”	20
家用 AV 放大器的电路特点及使用	16	一款超值发烧音箱实作	20
“怪招”功放	52	利用废弃饮料筒作倒相管	148
新型双环功率放大器	28	“音响气流团”与重低音	204
AP500/A 答读者问	156	改进加载倒相音箱	44
帕斯卡驱动小型重低音音箱	204	摩索尼有源音箱记	164
《声反馈——超重低音电路》仿制记	108	声象展宽最简法	28
用 SA—603SS 模块自制环绕声解码器	16	平价线的使用心得	28
热管在音频功放中的应用	44	扬声器阻抗阻之容网络补偿法	124
S 类放大器之我见	76	具有 8 寸声场的新伟达牌 NW656M—1 扬声器	4
通用 AVC 电路	72	介绍 SONY 的两款新型扬声器	48
一款 Hi-Fi 音源切换电路	188	巧修扬声器防尘罩凹陷	100
AV—363S 型家庭影院音响效果处理器	128	高解析力发烧音箱	188
浅谈听感激励器	192		
晶体管 OCL 功放各级电流探讨	132		
简单实用 Hi-Fi 信号切换电路	52		
可与 NE5532 相媲美的分立件前置放大器	196		
音响效果激励器的应用	192		
LM12 使用经验	30		
数码卡拉 OK 机制作环绕声处理器	164		
初摩“4191”功放	172		
一款值得打磨的功放	116		
《对〈纯继电器逻辑 Hi-Fi 音源切换电路〉的改进》一文修正	52		
普通功放改成无大环负反馈	4		
“试装五声道环绕声解码器”电路的仿制心得和摩机	156		
TDA1521 散热器不可接地	108		
发烧声效卡	192		
能消除关机“噗”声的喇叭保护电路	12		

7、影碟机、激光唱机技术类

如何利用 CD 机光纤数码输出端子外接 CD—G 解码器	204
夏普 MV—K8000X 影碟机故障检修	82
索尼 U3 影碟机常见故障检修	101
索尼影碟机不能播放 CD 检修	69
飞利浦 CDV400/15B 影碟机检修二例	117
夏普影碟机主轴转速传感器代换	13
索尼 455 影碟机机械故障检修一例	165
S350 影碟机常烧保险检修	77
夏普 MV—K7000X(BK)影碟机主轴电机修复	5
先锋 S260 影碟机制动不良检修	69
几种松下影碟机手动出托盘方法	61
CDK—118 型 CD 机装载电路原理与检修	83
先锋 2720 影碟机故障一例	82

影碟机激光头型号及其代换	33
影碟机驱动电路 STA455C 代换	5
智能型录放 IC HY18A 和 HA18B	46
几种松下影碟机零部件更换比较表	45
激光影碟机的正确使用和保养	48
新型卡拉 OK 影碟机的妙用	64
影碟机使用维护经验二则	196
MPEG 解压缩技术与 CD 机改制成 VCD 兼容机一法	208
普通 CD 唱机改有彩色图象	160
如何摩普及型 CD 机模拟滤波器	116
CD 机摩机的实效与检测	188
高性能 DC 功放驱动电路 AP500/A	60
改善电源供应 更上一层楼	68
摩机偶得	100
Scom CD990 激光唱机挑碟故障的修复	83
新马士 CD 收音停滞修理	51
CD 机放唱一段时间停机故障维修	51
CD 机压盘不干净而不能放音	3
CD 唱机光头停于外沿的检修	3
CD 机的唱头故障检修	83
自制七功能实用电路	127

8、电源技术类

数字显示的数控式稳压电源	126
不用变压器的低压线性稳压器 LR6	94
全自动无触点稳压器	191
实用直流升压组件	118
可关断的恒流源电路	24
三端 PWM 开关电源 IC—PWR—TOP200 系列	142
维修用交流可调隔离电源	127
可调小功率 DC/DC 变换器	120
高效 DC—DC 转换器	72
过流保护装置	56
过压过流保护器	168
PIC16C5X 单片机管脚接 220V 市电作电源监控	38
用压敏电阻给漏电保护器增添过压保护功能行吗?	129
电器漏电检测插座	95
小改电器漏电检测插座	199
频率过低保护器	120
家用电器过、欠压保护电路	120
“早衰”镍镉电池的复活	159
蓄电池电压监视器	24
电池欠压指示电路	88
镍镉电池注蒸馏水修复法	27
简易负电压斜率镍镉电池充电检测电路	190
9V 电池充电器	168

9、游戏机与电子玩具类

16BIT 游戏机的改进	95
--------------------	----

手掌机因复位电容失效而造成死机	3
巧修掌上机印刷线路板	43
光控声效发生器	120
会哭会笑的娃娃	103
鸭叫声模拟器	175
音乐灯笼	7
用 KD—07 制动有奖游乐器	71
电子气功师	87

10、电冰箱、洗衣机、空调机、电风扇类

关于《DB—88C 冰箱保安器的剖析》几点补充	15
电冰箱内漏部位的初步判断	171
冰箱化霜定时器电机修复	123
百字经验两篇	107
电冰箱维修中铝管连接简法	123
电冰箱铜铝管焊接的几种方法	11
高宝 KW—2005 洗衣机排水系统改进	194
洗衣机加装臭氧洗涤功能	151
“威格玛”全自动滚筒式洗衣机使用维修经验	170
洗衣机波轮轴孔打滑的修理	59
金羚牌全自动洗衣机水位控制失效检修	170
飞碟 XPB20—12S 脱水电机因扫堂而不转	123
申花双鸥洗衣机电源开关接触不良的故障	19
全自动滚筒洗衣机特点及注意事项	65
春兰冷暖壁挂空调电气控制原理图	194
美的 KFR—25G 分离空调风机故障检修一例	194
Haier 牌 SRV 系列分体式空调器电气控制系统的检修	170
春兰 KFD70L 空调机检修两例	83
三菱空调机光耦合器 PS2018 的代换	67
空调的冬季保养	9
SRV 家用分体式房间空调的电脑温控器	38
自动多功能遥控电风扇	183

11、电子钟表、乐器、照相机类

液晶(LCD)钟控收音机	102
数字钟控制键代用品	199
电子表巧作曝光秒表	87
电吉它压缩效果器	28
无线电吉它	44

12、电子医疗保健与清洁器类

6511 心电图机干扰故障检修	197
让老式心电图机省去锌汞电池	175
激光器无输出检修	197
XG200X 线机磁饱和稳压器电容代换	197
自动计时血沉架	111
BLQ 型生物切片半导体冰冻机	70
温度控制器	8

亚都超声波加湿器的一种常见故障	131
去湿机故障维修二例	163

13、报警、保安、门铃类

有时间指示的防盗报警装置	152
SX-3 型人体接近开关的应用	166
震动声光报警器	88
震动报警器	40
家用霍尔地震报警器	7
数字编码无线电遥控器	182
来客访问的静音装置	24
自动应答留言对讲式语音门铃	39

14、照明、显示与光电技术类

有源滤波(PWM)模块式集成高功率因数电子镇流器	62
无触点日光灯启辉器	88
线性调光控制器	88
三色可调渐亮台灯剖析	175
一盏灯的多开关控制方法	103
能检测人体红外的自动开关	158
电视背景灯自动开关	71
电度表远传显示器	7
PT01 型自编程控制器	78
霓虹灯驱动电路	71
《PT01 型自编程控制器》九问九答	158
新型名曲彩灯控制电路	47
可编程霓虹灯(彩灯)控制器	78
彩灯灯泡的更换方法	159
低功耗动态显示驱动电路	71

15、其它家用电器类

电饭锅中心恒温器失磁的应急修复	83
简易温奶器	71
PD-700A 型自热电热瓶故障检修	139
索尼 FHE6X 机话筒板故障应急检修	43
航谊牌脱排油烟机检修一例	43
闪光鞋控制电路	47
装饰画加装声响装置	143
红外遥控自动升降窗帘	23
智能音乐储钱罐	47
电子晴雨提醒器	31
触摸式自行车电铃铛	183
新型磁电式自行车闪光灯	8
用一体化行变代换摩托车点火线圈	67
摩托车照明电路改进	87
闪光讯响电路	63
自制铃木摩托车电子点火器	167
一物多用的摩托车防盗电路	167

16、电脑、计算器、复印机及办公用电器

PIC16C5X 系列单片机原理及开发	150
自制 TV-CARD 微机电视接口卡	54
自制微机电存	159
家庭电子理财卡	17
软驱故障修理一例	114
由静电引起微机故障排除	114
AST-286 系统设置丢失维修	114
Super-286/16 微机总线故障检修	186
AT386 微机电源的检修及改进	114
AT/286 微机开关电源维修实例	146
AST286 锂电池电压不足造成时钟停走	146
5.25 英寸 360K 软驱写保护故障	114
用验钞机擦除 EPROM	79
DCM 系列高速带掉电保护 RAM	174
惠普激光打印机碳粉匣再生	106
LQ-1600K 打印机 STR20005 替换	106
打印机字体出现条状空白维修	106
四通 MS-2401 打印机维修二例	106
AR3240 打印机故障检修两例	146
CR3240 机缺纸传感器脏污故障	107
袖珍计算机打印笔的再生	103
如何增强 VGA 单显的兼容性	146
GW-500 显示器对比度失调检修	146
GW600 彩显两边字符抖动的修理	114
AST14 彩显故障维修一例	146
计算机高分彩显适配器的原理与维修	186
486DX/50 计算机无显示的检修	186
EC6000 型快译通简介	9
快译通 EC863A 键功能异常的检修	35
施乐 1027 复印机复印品全白故障检修	11
中英文打字机的维修及保养	115
JTQ-1 书写投影机电路图	75

17、电话、传真机与通讯技术类

实用仿真电话	55
W9407 电话保密模块	14
WS-998 电话卫士	14
最简防窃听电话侦检器	199
超级电话密码锁	142
自动录音电话接口电路	167
POLE-110 型电话分机转接器	110
电子话机受铃音量的改进	127
提高脉冲按键电话机发号速度	111
传统脉冲拨号电话增添音频拨号功能	14
用旧话机改制电话检修仪	199
电话机典型故障速修集锦	194

KT-2800T 电话机常见故障检修	27
电话机无响铃声的几种常见原因	27
家用载波电话机	143
远程无绳电话常见故障检修	194
SN-738 无绳电话原理与检修——话音通路	98
SN-738 无绳电话原理与检修——拨号电路	98
国产无绳电话机检修二例	107
PH-630 无绳电话机遭雷击无声的修复	162
日精 N888 无线对讲机改频技巧	143
车载对讲机输出功率与天线——频率的最佳选择	169
再谈 C150 对讲机改频技巧	111
无线对讲机使用及潜在功能开发	129
HX260V 手持对讲机维修三例	139
C150、HX-260 对讲机检修十例	162
传真机日期的设置	161
CANON-490 传真机常见故障	130
松下 UF-2 传真机传送复印报文不良检修	130
三洋传真机故障判断与电源维修	130

18、电子技术应用类

电动机保护模块 NO-9331	110
简易马达调速器	104
电机速度精确控制电路	136
电机低速高转矩控制器	152
马达低速运转控制电路	152
磁能自动机制造技术原理	154
煤电钻自动停送电电路	151
直流负高压发生器	63
音响罗盘	40
HK-1 霍尔开关的磁输入方式	206
超声波测距尺	62
高性能 DC 功能驱动电路 AP500/A	60
可设定温度范围的温控器	56
简单的精密温度计	168
AD590 远程测温电路	158
由 SGS-M494 彩电遥控器改制的工业用遥控系统	22
DC-DC1/5(V) 开关型变换器	103
播种机喷水管断水报警指示电路	167
布朗运动电子模拟装置	151
《汽车前灯报警器》的改进	7
刮雨器间断工作电路	152
三相波形发生器	184
不用变容二极管的调频电路	72
可工作到 1V 的 PWM 电路	88
单极性/双极性脉冲变换器	184
高压脉冲发生器	104
简易的秒脉冲发生器	24
频率倍增器	168
不要二极管的整流器	136
电源线净噪滤波器	72

高压发生器	104
二进制电压发生器	184
光敏式电子电位器	72
低电压、低功耗电压比较器	118
采用 CD4046 锁相环的温度/频率变换器	198
一只电容解决自锁难题	175
交流接触器断电时触点不脱开的处理	11
超级时间继电器	23
超小型自锁电器	102
双稳态继电器	206

19、时间电路与开关电路类

TMS3450NL 直流供电电路	54
静态无功耗定时延时开关	159
学生用军号声起床唤醒器	191
改多功能电子挂表为钟控器	191
增加 555 时基电路延时时间	199
实用家电遥控电路	31
TDC1808/1809 射频发射接收头	54
口哨电子开关	183
简易触摸开关	159
双表定时控制器	31

20、电子基础知识及小经验

高反压三极管 2SC1942 有两种结构	71
2SC1942 只有一种结构	111
电解电容等效串联电阻测量法	24
消除用 AN355 组装机器的噪音	27
用示波器判断彩行等感性元件的好坏	75
新颖的测流法	40
用两片 2716 替代 2732	103
多脚元器件拆卸简法	51
旧磁头妙用三例	79
自制色传感器	86
75 欧同轴电缆连接技巧	191
一种线路板排版方法	207
用 CI 薄膜制作简捷价廉精美印板	190
指甲油替代固封漆	83
微调电阻防氧化法	175
加热法恢复导电橡胶功能	175
电蚀制板法	143
电解法腐蚀印刷电路板	184
复印法制印刷电路	168
制电路板一法	207
也谈电路板制作	207
磨削法制作印刷板	207
印板制作小经验	207
快速制作电路板	207
电解盐水腐蚀线路板	207

21、计量、检测仪表及工具类

示波器用三通道转换器	95
Goldstar 示波器触发电路的改进	47
单踪示波器观测双踪信号变换器	150
NTSC 制式简易信号产生器	198
简单的电视信号发生器	184
稳压管高频信号发生器	104
红外遥控检测器	88
集成电路快速测试器	191
三极管配对测量仪	55
快速电感阻抗测量仪	168
用 μ PC1651 提高智能频率计灵敏度	167
高频功率计	40
带仿真负荷的高频功率计	104
500V 电子兆欧表	15
线性刻度的电容表	56
三种逻辑状态的测试电路	72
三态脉冲逻辑笔制作	46
DC/AC 电压判别器	184
新奇的测电“戒指”	103
电源极性测试器	56
数字万用表电源的改进	55
DT-930F 测频率档量程的扩展	46
测电容判断晶振好坏	199
MF96CX 万用表电容测量电路剖析	87
测量集成块的表笔	63

22、电子元器件应用与资料类

线阵 CCD 传感器 RL2048 及其应用	6
实测 VIP-8000K 与 VHP-Z2HD 放象机电源电路	149
W9407 电话保密模块	14
爱华 AC-209H 充电器电路及变压器检修	27
爱华 HS-T33 随身听测试数据	43
三菱最新数码回声 IC-M65831P	4
几种松下影碟机零部件更换比较表	45
影碟机激光头型号及其代换	33
单片 MPEG1 系统解码器 CL480VCD 的应用	200
静态微耗 RAM 语音处理组件 S-12	22
程式化高级语音模块 HY12503 和 HY42503	94
智能型录放 IC HY18A 和 HA18B	46
电风扇专用集成电路应用	119
新颖实用红外传感信息处理 IC	182
过零比例控制 IC-UAA1016B	86
常见开关电源脉宽调制 IC 参数表	102
常见开关电源 PWM 脉宽调制 IC 参数表	126

23、电子信息与消费指南

熊猫牌 C54P4A 已批量上市	73
------------------------	----

“艺通”的承诺“梦寐”的信心	121
三维电视机：出自中学生之手	41
我国将开通“家庭影院”卫星电影频道	41
引人注目的“电视 PC 机”	65
价廉物美的“放象机”	121
松下 HD 系列卡拉 OK 特殊功能介绍	96
如何选购卡拉 OK 录像带	112
C-930 屏幕卫星接收机简介	70
TXC-600A/900 全功能卫星机	118
GSR-988 卫星电视接收机介绍	161
ASR-250 专业级工程卫星机	150
新一代卫星机 TSR-A1/A100	150
上海东方明珠广播电视塔开播	177
爱华随身听的性能结构及使用要领	169
一款超值的台式音响组合	200
爱华音响购后谈	112
适合工薪层简捷型音响组合	192
自带压缩限制器的专业功放	132
NE5532 的变迁	84
“路遥”音响——穷人的“劳斯莱斯”	112
CD 盒带两相宜——介绍一种 7000 元的音响组合	196
购买须有“超前意识”	160
也谈一款普及型 AV 组合	176
两种新型的 AV 遥控器简介	137
几种进口家用 AV 放大器性能介绍	80
普及型家庭 AV 系统配置	80
家庭影院 ABC	208
浅谈卡拉 OK 设备的合理配置	176
卡拉 OK 新设备——电脑音象机	64
介绍几种视听新产品	48
全球影碟市场两军对垒	81
买 LD 还是 VCD?	156
VCD 播放机漫谈	144
下一代图象记录媒体—DVD	153
工薪家庭最简单的 CD 音响	180
一种新型 CD-OK 机	17
浅谈 CD-ROM 的选择及使用	128
CD 家族的新秀——CD 视盘	32
世界著名唱片公司介绍	96
《伦敦小提琴之声》与《伦敦大提琴之声》	64
国内激光唱盘将推行 SID 码	33
音象产品英文缩写简介(二)	128
音响家族的“超级小子”——MD 唱机	96
音象产品英文缩写简介	112
音象产品英文缩写	144
进口二手空调器选用与改装	134
春兰空调荣登全国同行销售榜首	177
家电新宠——空气净化器	193
厂家偷工偷料 风扇质量下降	49
小型胶卷相机酝酿“秘密革命”	201
我险些受虚假广告的骗	41

电脑写作软件“万字作家系统”	17
多媒体、网络、数字光盘成为热门	81
上海推广奔腾 TM 处理器的 PC 机	201
英特尔公司拟停产 486 芯片	201
如何选择鼠标器	17
警惕:电脑软件中的黄色浊流	17
新颖的多媒体鼠标	105
福日推出宽屏彩电	177
松下 KX 系列传真机坑苦了中国人	33
电脑型电话机市场前景诱人	17
TR-1000A 型固体电话录音机	6
我国首条“国际英特网”在南京开通	145
彩色活动图象电话问世	118
大流量全自动燃气热水器选购及常见故障检修	153
电热水瓶质量抽检合格率仅为半	145
赛玛克家电获全国百佳殊荣	177
94 获特别推荐电热毯名牌优质产品	57
如何选购家用交流稳压电源	185
MG72 型无接线功率因数表	166
谨防假冒进口原装机	65
市面正宗进口家电有多少	65
北京消费者状告索尼香港有限公司	145
“上海消费者诉讼援助基金会”成立	161
跟踪科技发展趋势 提高维修人员素质	9

24、重要言论、动态与备忘录

未知读者口味 先开菜单商量	145
扬波沧海 立马昆仑	1
新年做好“菜”	7
电路集锦专版设想	8
致读者信	5
新年寄语	4
真心候佳作 同力办好报	9
95 约稿短语	6
敬请献良策共求短实新	3
“消费指南”之撰写指南	1
《电子报》电子维修中心开业	137
编者的话	197
夏普将与电子报联合开辟夏普专版	1
电子报开辟“免费需求信息”栏	41
首届全国“长虹彩电联保杯”维修技术大赛	113
新年寄语	25
写在“读友侃报”开栏之前	25
读友侃报	41
告别《电子报》	25
《电子报》:莫吊读者的胃口	33
对“维修技术专版的建议”	97
古典音乐 MTV	132
关于《电子报》选题的总体设想	121

《电子报》能给孩子让出个位子吗?	97
加强打假力度 增强维修版面	41
期望与建议	25
《电子报》不必为此浪费版面	129
读《电子报》是一种艺术享受	129
怎样识别真假“爱特”2213CD 机	129
《电子报》,谢谢您!	65
作者之声	25
《电子报》使我走上领奖台	73
开卷有益	25
《电子报》帮我修好了摄象机	49
《电子报》实用价值真高	25
我也是电子爱好者	49
《电子报》引导我走上发明创业之路	201
《电子报》在我校的订数逐年翻番	201
一位业余科学“发烧者”的公开信	201
专利申请日增与走出实施误区	73
关于“专利实施误区”的疑虑	97
上海 101 厂破产	25
万里长城扬画龙美名	202
九五年电子百强企业排序揭晓	113
上海电视一厂 94 年经济指标创历史最高水平	65
九五年电子百强企业名单	113
苏州春花与荷兰飞利浦携手	177
“熊猫”彩电为用户买保险	73
威海一公司八名高工落聘	57
浦东智能大厦第一楼	177
我国信息产业发展的重大机遇	57
英国发生“信息高速公路”泄密事件	57
信息高速公路该冷一冷	57
家电噪声导致婴儿语言障碍	57
“点子大王”输官司	161
我国应成立科学家陪审团	97
政协科技界对伪科学泛滥担忧	97
什么是 VOD	137
谨防伪科技产品	97
邱氏鼠药被查禁	137
加强科普管理 加强法制建设	105
有感于五位科学家打赢了官司	105
“周林频谱仪”背后讼事多	121
报刊在信息高速公路中的角色	113
《电子振兴条例》即将出台	17
如何破订报刊?	137
走过和将走过的日子	1
请对“附录、补白”提出建议	161
制作诚有趣 摩机味亦鲜	161
识别伪科学	57
专家强烈要求清查三项“高科技发明”	9
模块化交流一直流转换器	81
我发现了“以水代油”的真实性	105

增补部分

实用线性 IC 设计应用资料汇编 2

第八章 A/D 转换器 2

1、8 比特转换器的概要(2) 2、12 比特转换器的概况(4)
3、A/D 转换器的变换时间(12) 4、A/D 转换器的前处理电路
(14) 5、逐次比较型 A/D 转换器(ADC80)(16) 6、5V 单电源
8 比特 A/D 转换器(AD670)(23) 7、DVM 用 A/D 转换器
(25) 8、8ch A/D 转换器(ADC0809)(29) 9、取样与保持
(LF398)(31) 10、模拟多路转换器(33) 11、用 V—F 转换器
构成的 A/D 接口(37)

第九章 电源用 IC 39

一、串联调整型稳压器 (40)

1、三端稳压器(40) 2、输出可变三端稳压器(LM317/
337)(41) 3、并联稳压器(TL431)(44) 4、CMOS 三端稳压器
(S81250AG)(47) 5、逻辑控制稳压器(LT1005)(49) 6、带看
门狗计时器的 5V 稳压器(TA7900S) 7、DC—DC 变换器
(ICL7660)(55)

二、与电源有关的其他 IC 60

1、微功率基准二极管(LM385)(60) 2、监视过压的电路
(μ PC3423)(62)

第十章 开关稳压器 70

1、正激变换方式(71) 2、斩波式开关稳压器(76) 3、板式
(ON—BOARD)开关稳压电源(1)(87) 4、板式开关电源(2)
(92) 5、PWM 方式开关稳压器用 IC(TL1451)(102) 6、开关
稳压电源用 IC(SG3524)(110) 7、开关稳压器(TL497A)
(111) 8、可用干电池作后备的开关稳压器(TL499A)(116)

传感器应用 100 例 118

第一章 基本传感器 118

1、热释电红外线传感器(热量检测元件)(118) 2、量子型
红外线传感器(光导型)(119) 3、量子型红外线传感器(光电
动势型)(120) 4、半导体压力传感器(124) 5、静电容压力传
感(125) 6、磁性传感器(霍尔元件)(126) 7、磁性传感器(磁
性电阻元件)(127) 8、磁性传感器(磁型元件)(128) 9、光敏
二极管(光传感器)(132) 10、雪崩型光敏二极管(132) 11、光
敏晶体管(134) 12、图像传感器(摄像元件)(135) 13、测温传
感器(热敏温度计)(135) 14、温度传感器(电阻温度计)(137)
15、集成化半导体温度传感器(140) 16、半导体位置检测传
感器(PSD)(141) 17、超声波传感器(142) 18、硅振动式压力
传感器(142) 19、半导体放射线传感器(143) 20、半导体彩色
传感器(144)

第二章 汽车传感器 145

1、汽车引导系统用传感器(145) 2、自动亮灯传感器(145)
3、地磁传感器(方位传感器)(148) 4、车高传感器(148) 5、
加速度传感器(149) 6、速度传感器(150) 7、车高保持传感器
(151) 8、微波车速检测传感器(152) 9、后方声纳传感器
(156) 10、自动空调用传感器(157) 11、气袋式传感器(158)
12、安全带传感器(158) 13、雨滴检测刮雨传感器(159)
14、乘客传感器(164) 15、遥控锁车门电波传感器(165)

第三章 医用传感器 166

1、X 射线 CT 传感器(166) 2、用硅压力传感器的电子血
压计(166) 3、超声波断层检测系统(167) 4、采用热敏电阻的
电子体温计(167) 5、血球计数传感器(168) 6、MRI(NMR—
CT)传感器(169) 7、医疗用高能射线测量传感器(170) 8、阳
电子 CT 传感器(172) 9、用超导磁性传感器的身体检查技术
(173) 10、尿意传感器(173) 11、用激光显微镜观察身体组织
(174)

第四章 生活用传感器 174

1、来客传感器(174) 2、自动冲水传感器(175) 3、入侵报
警传感器(175) 4、利用人体传感器的照明开关(176) 5、使环
境舒适的传感器(176) 6、违禁物品检出系统(177) 7、自动售
货机用钱币传感器(178) 8、烟雾传感器(178) 9、火灾报警传
感器(178) 10、煤气泄漏报警传感器(178) 11、家用缝纫机用
传感器(181) 12、摄影机自动聚焦传感器(182) 13、用发光元
件的电视遥控传感器(183) 14、全自动洗衣机的模糊控制(1)
(183) 15、全自动洗衣机的模糊控制(2)(184) 16、水果的品
质、熟度传感器(185) 17、利用水压传感器的咸性离子水连续
发生器(185) 18、布的性能检测(185)

第五章 生产线及办公自动化传感器 185

1、汽车装配成的自动检测技术(185) 2、扭矩传感器(188)
3、旋转编码器(189) 4、采用 PSD 的激光位移传感器(189) 5、
光纤传感器(191) 6、机械手传感器(191) 7、键盘传感器(195)

第六章 环境传感器 195

1、生物反应的传感器控制技术(195) 2、CO₂ 传感器(196)
3、O₂ 传感器、湿度传感器(197) 4、生物传感器(199) 5、遥
感地球观测(201) 6、紊乱气体检出传感器(多普勒雷达)(201)

第七章 工业用传感器 204

1、漩涡流量传感器(204) 2、热线流速传感器(205) 3、超
声波流量传感器(206) 4、使用半导体应变仪的流量传感器
(206) 5、硅振动式流量传感器(206) 6、超声波液面传感器
(207) 7、超声波式气体泄漏报警传感器(207) 8、利用半导体
负重传感器的机械控制(208) 9、条形码识别传感器(208)

附录