



'93

合订本

电子爱好者手册 (下)

电子报

实用性

启发性

资料性

信息性

卫视领域的最新突破——

TX990 画中画

卫星接收机!



中国总代理

海特电子(深圳)有限公司
地址: 深圳大学科技公寓1-2楼
邮编: 518060
电话: (0755) 6660405, 9014547
传真: (0755) 6660405
代表: 张信坤

中国总经销

成都广播通讯工程公司
地址: 成都市一环路南三段9号
邮编: 610041
电话: (028) 580531, 542357
传真: (028) 552961
代表: 杜之云

韩国制造商

HEAD OFFICE:
TELEMAX CO., LTD.
#603-2 MOK 3-DONG, YANGCHUN
SEOUL 158-053 KOREA
TEL: (822) 651-8112
FAX: (822) 621-3288
技术顾问: 陆成锦

成都科技大学出版社

电子报

一九九三年合订本

1993 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 四川省新华书店经销

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:26 字数:2259 千

1994 年 1 月第 1 版 1994 年 1 月第 1 次印刷

ISBN7-5616-1144-7/TN·43

(下册) 定价:12.00 元

1993 年《电子报》合订本如有缺页、重页等严重问题,
请退四川省成都市红星中路二段 70 号《四川日报》印刷
厂质检科负责包换。邮政编码:610012

《电子报》读者重点选题和编辑约稿备忘录

“上帝”说：我们最喜欢阅读这些文章

编辑说：我们最喜欢刊用这些文章

前言

我们借 1992 年发行合订本之机，作了一次大规模的读者选题意向调查。这次选题调查读者面之广、选题分类之多，可以说是我国电子报刊史上前所未有的。因而，这次调查对我们今后的选题方向、约稿重点以及进一步办好《电子报》，都有极大的指导作用。

为了使广大作者能按读者所需撰写稿件，从而提高来稿刊用率，我们特将调查表的各类项目百分比统计结果列表公布出来，并附以简要说明，热忱欢迎广大作者“按图索骥”，按需要来稿。

注：1、“百分比”是读者在该项的画“○”（即希望读到该项文章）

总数除以调查表总数而得。2、为简洁起见，所有百分比均四舍五入为小数点后一位。3、表中百分比数字后的圈码（①、②、③）表示该“栏目”（即“消费指南”、“初学入门”等）在各“类别”（如“普通彩电”、“黑白机”等）中所占的位数，例如“普通彩电”类的“初学入门”栏，记为“20.6①”，即表示读者在所有类别的“初学入门”中以普通彩电的初学入门为第一喜欢。4、“备注”栏内“第一、二、三位”是按照各“类别”内容中（如“普通彩电”、“黑白机”等）各栏目画“○”百分比总和数的高低来排列的。5、下表只列入了占前三位较受欢迎类别的百分比，其余的省略未列入。

一、电视机类读者选题百分比

类别 \ 栏目	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
普通彩电	10.2③	20.6①	55.5①	18.5①			43.6①	42.1①	第一位
黑白机			39.6②	17.3②	10.4③		29.5②	24.8③	第二位
彩电遥控系统		14.4②	27.0③	9.6③	12.5②		28.7③	33.7②	第三位

二、摄录放象机类读者选题百分比

类别 \ 栏目	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
普通录象机		20.8①		13.6①			37.1	38.2	①第一位
新型录象机	23.1②	16.2②	24.2②	8.1③		2.1②	30.1②	34.1②	第二位
单放机			34.6①	10.7②	5.0③		28.3③	28.7③	第三位

三、通讯广播电视类读者选题百分比

类别 \ 栏目	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
家用卫星站	13.7①	20.5①			23.0③	3.2①	23.1①	26.1②	第一位
天线放大器			15.8①	4.5②	30.1②	3.0②	23.1②	23.9③	第二位
业余对讲机		13.0③	12.9②		35.5①		22.1③	27.2①	第三位

四、音频设备类读者选题百分比

类别 \ 栏目	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
高档收录机			22.3①	9.0①			20.8②	22.1③	第一位
高档组合音响	12.8①			6.9②			20.7③	22.2③	第二位
音响元器件	9.7③					3.2①	28.1①		第三位

五、家用电器类读者选题百分比

类别 \ 栏目	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
电子游戏机	14.0①	14.3①	45.1①	10.2②		2.0③	37.8①	38.0①	第一位
各类冰箱		8.0②	32.5②	10.4①			22.0②	16.9③	第二位
全自动洗衣机			28.0③	8.6③			21.4③	20.9②	第三位

六、趣味制作类读者选题百分比

类别	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
家用电源			9.3③	2.8①	21.3②		13.8①	16.0②	第一位
小改小革		5.1③			20.5③	2.8③	13.8①	15.1③	第二位
电子门锁	3.4②	5.9②		2.1③			11.8③	16.1①	第三位

七、工农业应用类读者选题百分比

类别	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
复印机	3.2③	9.9②	14.6①	5.7②			14.3①	15.0③	第一位
电机保护系统			7.6②	5.7①			13.3③	15.8②	第二位
电机调速系统			7.5③	5.2③			13.7②	16.1①	第三位

八、医疗电子类读者选题百分比

类别	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
心电图机		6.0②	6.9①	4.0①			9.8①	12.1②	第一位
B超		6.7①	6.9②	3.7②			9.7②	12.3①	第二位
脑电图机			5.6③	3.1③			8.2③	9.8③	第三位

九、单元电器类读者选题百分比

类别	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
电源稳压器	3.3①	6.2③	16.6①	5.7①	24.4①	2.0③	24.1③	28.2③	第一位
信号放大器		7.6①	9.8②	4.0②	17.8②				第二位
时间控制电路		7.1②	8.9③	3.3③	16.9③	2.2②			第三位

十、电子器件及应用类读者选题百分比

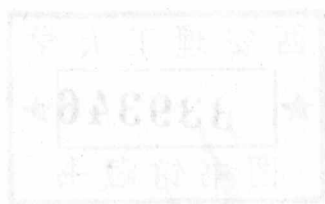
类别	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
各种新型 IC	6.4①	7.8①	4.6③		3.1①	3.8①	38.9①	25.4①	第一位
大功率晶体管	5.7②		5.5②	2.3①		2.8②	33.1②		第二位
厚膜 IC			6.5①	2.1②	3.0②		30.2③	19.2②	第三位

十一、电子工艺类

类别	消费指南	初学入门	业余维修	专业维修	业余自制	生产开发	数据资料	电路详解	备注
焊接新工艺		12.5①	3.2①	1.6①		3.6③	9.0①	3.1①	第一位
印制板工艺		9.8②	1.8③	0.8②	23.2①	3.7②	7.9②	2.5②	第二位
粘接材料	6.3①		1.8③				7.9③		第三位

主 编 王有春
副主编 孙 萌
责任编辑 陈玉甫 梁国静 漆陆玖 刘小松 杨德秀 董 明
李继云 朱继川 王有志 胡璧涛 孟天泗 何俊卿
胥绍禹 郭松林 孟 颖 梁 平
《附录》部分 李 兰 董 柱 韩晓旭
责任编辑 吴永莲 鲍志成 袁秀清
组版描图 钟红文 叶 英 周 清 李荣萍 王 宇
编 委 (排名不分先后)
蒋臣琦 吴平国 孙毅方 高 翔 窦家琨 黄治宜
罗庆忠 耿富琪 张重荣 宋 平 王永尧 刘汉华
王忠源 吕英敏 张 戈 虎永存 曹晏珠 聂采吉
江前明 周庆镛 吴新康 王爱廉 唐宗理 张兆安
戴敬秀 陈秋生 向丹河 廖汇芳 何文勇 姚肇祺
王启微 陈明世 严忠秀 许子强 吴传杰 黄鹏举
杨长春 韦泽训

参加 1993 年《电子报》合订本工作的还有李晓莉、邹勇、张莉、黄燕等。



目 录

卫星电视接收技术类

1

C波段卫星电视接收机的业余制作	94
P-350 卫星接收机常见故障排除	44
FD-4 高效多波束馈源	167
伴音解调电路 SL8382 的应用	144
TXC-600 全功能卫星接收机简介	2
放象机—卫视接收机合而为一	31
接收卫星的方位角、仰角计算法	58
卫星电视接收天线需防雷击	105
卫星中频信号同轴切换器简介	138
浙江电视节目明年将通过卫星播出	145
TXC-990 画中画卫星机	162
为彩电增加 NTSC 制卫星接收	182
美国佳定 LNB 电参数及接收频率对应关系	32
卫星电视接收资料一览表	50
亚洲-2 号广播电视卫星资料	97
“中星五号”卫星电视收视情况	42
“中星五号”卫星电视收视(续一)	73
北京允许卫星电视进入市民家庭	74
卫星通信固态功率放大器通过鉴定	89
StarComR 系列产品——卫星电视接收机家族的新秀	105
“中星五号”电视节目接收与极化调整	105
“中星五号”极化调整法	137
“中星五号”卫星电视收视(续二)	137
广播与发射技术类	
2	
VHS-680MHz 视频编辑控制器	42
新一代多频道 CATV 前端和邻频传输系统	130
无线电缆电视系统	169
闭路电视系统频道扩容简法	174
介绍三种射频调制器电路	71
小功率电视差转台“三级防雷法”	118
深圳电视台开播中文图文电视	137
3.5MHz 调幅发射机	62
可省去电源变压器的“简易强放发射机”	90
集成化 1W 电视发射机再改进	114
4W QRPCW 发射机	146
基地台稳压电源的改装	166
收听业余电台摘记	2
请多发表老无线电爱好者的佳作	33
廉颇老矣 尚能饭否	33
简易强放发射机	50
HAM 杂谈	73

业余电台国际 DX 通讯网络时间频率表	90
日本国的业余无线电活动	113
简易强放发射机不能用于发射试验	114
用旧电子管收音机改装收讯机	138
业余无线电爱好者印度震区救星	145
上海 BY4AA 守听纪实	161
BY7QNR17 宣传表演活动后记	161
我国业余电台分区一览表	170
活跃的老业作家们	177
如何建立 SWL 业余收听台	178
谈谈业余电台的呼号	186
有线电视和有线广播共缆传输简法	62
旧文重提仍可借鉴	141
新一代 CATV300/450/550MHz 邻频前端研制成功	89
中华人民共和国无线电管理条例实施	145

摄、录、放象机技术类

3

GYV-380 全天候摄象机	103
CCD 图象传感器的应用与发展	1
给 M7、M8000 摄象机加外接电源	45
松下 M7 摄象机常见故障检修	12
M7 摄象机带仓不起弹的处理	76
松下 M7 摄录机检修实例	140
影碟机常见自停故障的检修	28
索尼 MDP-455GX 影碟机检修	180
松下系列特技机加装色键功能改进	175
Hi-Fi 录象机做高保真收音	32
给东芝、高士达录象机增加 N 制黑白录放象功能	68
游戏机作录象机无线转发器	87
为普通录象机加装卡拉 OK 功能	110
让 J27 录象机有数码回响 OK 功能	112
家庭录像片字幕的简单制作	197
为爱华 G900 录象机增加 LP 功能	19
爱浪 VH-200 录象机增设 LP	188
P-4300 放象机音频接口改进	76
富丽 3000-Ⅱ型放象机改进措施	100
再谈东芝 V-95C 录象机与电视机连接使用	152
索尼一体化摄象机电池代用	116
录象机故障检修四例	75
日立 747 录象机故障检修实例	76
富丽 3000 Ⅱ放象机常见故障修理	84
富丽 3000-Ⅱ型放象机常见故障	100
J25 录象机软故障检修三例	108
松下 J 型录象机故障检修实例	172
富丽 3000 方式开关错位引起不工作	4
索尼 β 型放象机霍尔元件故障检修	36
海韵单放机不能重放检修一例	132
外接时钟修复微处理器	172
L15 录象机不进磁带原因	188
螺线管不动作引起的不入盒故障	188
东芝 98C 无显示和纹带的修理	20
日立 747 显示屏字符全亮故障	188
L15 录象机同频干扰的排除	3
富丽 V/33HC 行场不同步检修	28
录象机和彩电延迟线损坏应急处理	36
制动毡脱落引起图象干扰带	76
富丽放象机无图象故障原因	100
富丽 3000 机跟踪失控检修	116
日立 95C 有伴音无图象检修	132
夏普 A62 录象机功能紊乱检修	4
高士达 1245D 录象机加载保护检修	36
松下 F55 录象机装盒故障分析	172
松下 L15 录象机放音声小的处理	4
富丽 3000HCKM Ⅰ 音小故障修理	12
一只电阻修复日立 747 机不能录音	180
主导电机检测磁体脱落引起带速快	28
惰轮打滑的应急修理	36
夏普录象机橡皮靠轮磨损的处理	84
富丽 3000-Ⅱ型加载不到位原因	100
J23 录象机拉簧脱位引起的故障	116
主导轴轴承缺油卡死的检修	180
霍尔 IC 引起日立 330E 磁鼓不转	28
J27 主导轴电机霍尔集成电路修理	51
松下 L15 录象机主导电机不转原因	99
L15 主导电机不转的典型病例	148
夏普 A62DT 主导轴驱动电路检修	188
日立 757 电源故障修理	4
日立 M747E 供电不良的检修	4
电源故障引起 1245D 录象机功能混乱	28
录象机整流管变质故障检修	28
胜利录象机电源元件代换	76
误换保险管造成的恶果	115
爱华录象机电源故障修理	164
三洋录象机电源变压器应急修理	180
东芝 V-83 录象机电源元件代换	188
东芝 B1 放象机电源检修与改进	188
富丽 3000 机带盒检测系统检修	140
录象机按钮接触不良引起操作混乱	180
录象机电源块 STK5481 局部代换	36
夏普录象机电源块 PQ09R05 代换	108
珠波 900 放象机 BA5102 代换	108
富丽 3000 Ⅱ系统控制 IC 局部修理	140
夏普 B78 系统控制 IC 局部代换	140
东芝录象机 STR11006 的代换	180
变调集成块 TS007 的代换	188

J25 电源误差检测电路 SE013E 的代换	12
录像机晶振的代换	12
日立 747 录像机 2SK1198 的代换	116
用游戏机调制器代换录像机射调器	164
自制录像机用霍尔元件	12
系统控制微处理器局部修复(一)	36
系统控制微处理器局部修复(二)	36
电击法修复录像机 PG 磁头	51
视频磁头线圈修复法	188
VIP-3000 录像机维修资料	60
录像机快速搜索键不宜多用	33
电视机录像机共用信号匹配器	47
也谈电视机与录像机共用连接	173

电视技术类



松下 M11 机芯彩电预选器电路故障与改进	20
两片式 NTSC-PAL 制式转换器	78
《NP82 机全面改制》的补充	104
用 M-50436-560SP 系统改造普通彩电(一)、(二)、(三)	111、119、127
普通彩电接收 NTSC 制彩色图象	166
为彩电增加 NTSC 制卫星接收	182
CN-1200PC 彩色制式转换器	199
投影机开关电源启动电路改进	200
掌上明珠——液晶袖珍彩电	20
微型液晶彩电的选购与维修	169
松下公司研制成扁平新型电视机	170
大型电子游戏机——彩电的接口电路	45
南宝 NC-18B/20B 加 AV 接口	46
介绍三种射频调制器电路	71
厦华国际线路彩电控制系统(一)	124
厦华国际线路彩电控制系统(二)	132
NTSC 制放象时场幅缩小的改装	147
再谈东芝 V-95C 与电视机连接	152
自动关机装置	6
外附加式遥控电视机全关器	30
北京 8036-3Y 增加遥控关机功能	37
为日立 NP8C 彩电加装蓝色背景及静噪功能	102
遥控彩电全关机电路	133
简易、安全、直观高压放电法	10
家电维修中的有效手段——降压法	92
改善黑白机在潮湿、电压偏低地区的适应性	155
彩电信号发生器选择档失效的检修	43
直流稳压电源干扰检测仪	134
用超外差收音机作检修仪	187
飞利浦 CTO/93 机芯彩电检修要点	4
飞利浦彩电的几种打呃现象及排除	19
改动集成块外围电路修复彩电	28
康佳彩电典型故障维修	67

北京 8320 彩电的常见故障检修	131
电视机应急修理三例	179
康佳彩电微处理器不工作的检修	195
凯歌 4C5101 彩电检修两例	195
JVC 机芯彩电三无检修三例	3
山茶彩电启动电容变值造成三无	19
TV430 液晶彩电高压电路修理	100
长虹 CK53A 彩电的易损元件——R803	107
三洋 CTP5928 彩电易产生的故障	131
开关电源振荡电容变质造成三无	139
康艺彩电雷击后的易损元器件	147
菊花牌 FS532 三无故障检修	179
电源行逆程脉冲消失造成的故障	19
电视机软击穿故障维修实例	19
如何检修无图纸的机型	115
同是彩电失焦其原因却各异	123
彩电偏转线圈轻微短路光栅缩小	163
彩色电视机单色光栅的产生及修复	187
北京 8306 型彩电场线性异常的检修	195
金星 C4718 彩电无 Y 信号的修理	35
汤姆逊 TFE5114DK 彩电 VHF 段接收效果差的处理	43
更换 TDA3562A 后出现问题的处理	131
海燕牌彩电行扭故障的分析与检修	27
乐华场输出管热稳定性差造成场抖	35
长虹 M11 机芯彩电行不同步的处理方法	107
彩电滤波电容失效造成“吱吱”声	3
汤姆逊 5114DK 彩电检修两例	3
削弱中波电台干扰的方法	154
沙巴(SABA)无色快速排除	27
简单有效的彩电消磁法	75
彩电屏幕四周偏色故障的检修	75
彩电彩色时有时无故障检修三例	83
借用行逆程脉冲来修复无彩色故障	115
成都牌彩电无伴音输出的应急修理	27
彩电连续使用出现交流声的检修	27
菊花牌遥控彩电交流声的处理	131
夏普彩电伴音故障检修	131
PC 三片机伴音故障的分析与检修	155
福日 1425 型彩电不能存储节目的检修	59
NEC-TC2023 型遥控彩电记忆不良检修	59
遥控彩电频道选择钮漏电造成自动跳台	139
彩管打火的危害及预防措施	51
彩管栅阴碰极的电击修复法	75
夏普 C-2007DK 关机亮斑的消除	99
显象管灯丝烧断后的应急改进	139
全桥整流器损坏的修复	3
虹美彩电电源膜块虚焊故障	3
彩电电源滤波电容变值故障两例	43
结构特殊的索尼遥控机电源开关	59
电源厚膜块 IX0689CE 的修复	83
长虹 C1462 型彩电不能开机故障的分析	107
几种开关变压器的绕制数据	115
三洋 CTP69510 型彩电开关电源的维修	123
改善汤姆逊彩电低压启动性能简法	163
松下 TC-2188S 彩电开关电源维修	163
夏普 310P 彩色液晶投影机开关电源故障修理	188
厦华 XT-5101 电源故障	195
快速判断彩电行变的好坏	11
易被疏忽的简单故障	35
更换彩电行变要检测灯丝电压	45
拆掉保护可控硅开机损坏管	59
直角平面彩电软故障检修二例	91
用高压绝缘胶带防止彩电高压打火	141
“快速判断彩电行变好坏”的补充	155
日立 CPT-2005D 彩行损坏代换	171
黄河 HC54FS-B 行变短路修复	195
彩电加装遥控器后出现跳台故障的处理	59
测电流法判断遥控器的好坏	75
“电子手”外装彩电遥控器剖析	84
中外彩电遥控发射器电路集(一)	148
中外彩电遥控发射器电路集(二)	156
中外彩电遥控发射器电路集(三)	164
彩电遥控系统的“清零”电路	182
HM 系列厚膜电路互换表	35
用 LA7910 代换 AN5071	67
用分立件代换厚膜块 STR41090	147
东芝 187R7C 微处理 IC 的代换	171
STR50213 不能直代 STR51213	195
彩电行输出变压器检查与代换	92
汤姆逊彩电 HA11489 的应急修理	67
彩电行场扫描块 LA7820 局部损坏的修复	123
长城 C532 微处理器局部损坏修复	147
判别彩电遥控器晶振好坏一法	171
电源厚膜块 HM8951B 的修复	195
牡丹 TC-483D(M11 机芯)彩电维修统计表	3
C-37 II 型彩电(东芝 X-53P 机芯)维修统计表	11
长虹彩电(M11 机芯)维修统计表	19
金星 C56-402(NP8C)彩电维修统计表	107
环宇 47C-2 彩电维修统计表	139
黄河 HC47-III(L851 机芯)彩电维修统计表	171
电子元器件产品也要打假	49
为什么用二极管代替检波器碰巧不出问题	66
对《这是不是设计者之误》的看法	66
视频检波器在电视中的作用	66
《这是不是设计者之误》的讨论	66
检波器的设计并非《故弄玄虚》	66
检波器设计并不玄虚帧同步范围确实变窄	66
帧扫描电路中“无用”元件的作用	66
改黑白电视机为 PC 机单显	158
熊猫 DB35H1-Q 黑白机维修实例	147
黑白电视机无图无伴音的检修	107

上海牌 J144—3D 电视机常见故障	115
东华黑白机视频增益不足的修理	43
黑白机场扫描故障检修三例	11
添一只电阻提高光栅亮度	59
熊猫黑白机加速极无电压造成	107
三洋 T2841 机屏幕左侧亮带的检修	139
金海(迷你型)黑白机无伴音的检修	91
TA7176 伴音电路的故障实例	171
消除高频头触点不良	19
电调谐式黑白机的“逃台”修理	51
显象管灯丝断裂的修复	27
凯歌黑白机显象管易衰老的原因	139
速修桥式整流管	69
μPC1366 高放 AGC 损坏的处理	91
菲利浦黑白机屡烧高压包故障检修	43
代换皇冠机行变注意键控绕组匝数	155
环宇 35H—5 型, 44H—3 型黑白机维修统计表	27
青少年电子信箱——天线放大器	37
大功率红外遥控器	63
并非匹配器接线错误	113
三元阵列天线	118
一种阻抗匹配器的特殊接法	197
电视机录像机共用信号匹配器	47
也谈电视机与录像机共用连接	173

收、录、放、扩音技术及语音电路类

5

WS—4501 微型调频收音机剖析	46
电调谐调频广播接收机	85
触摸预选电调谐袖珍收音机	117
CXA1191M 多功能调幅, 调频, 电视伴音收音机	157
新颖微型收音笔的剖析及维修	29
实验再生式场效应管收音机	133
普通收音机改装电调谐和电台选	157
数字调谐收音机改进三则	175
调频收音机接收电视伴音简法	59
用笔式收音机做检测笔	117
收音与调频发射一体机	149
给迪桑收音机增加调谐指示	155
增加京华 88B.MP23 短波功能	157
用超外差收音机作检修仪	187
不用仪器统调收音机的方法	61
收音机调台时的杂音消除	83
本振线圈受潮使高频段接收困难	179
头戴式耳机与耳塞维修数据	67
迪桑牌钟控收音机在路测量数据	75
新型数字录音机 PCM—838(一)	135
高性能单片功放 LM3875T	143

雅佳专业录音座及 HA12058	160
电控逻辑机芯驱动电路	168
改串联式稳压电路为收录机电机调速电路	5
达声 DS—2200KA 收音头的改进	40
巧改海燕收录机电调电路	59
新型自动应答电话留言录音机	26
给普通盒式磁带增加清洁磁头功能	27
自给电源音频转发器	133
如何装制磁带复录机	136
选曲电路二则	154
自动关机装置	6
收录机收音故障的判别	11
熊猫 SL—08 收录机收音无声的修理	19
狮龙组合音响过流保护原理及维修	59
星河 XH—880 组合音响接收调幅无声的检修	67
STK41 系列厚膜功放的一种无声故障分析	123
SM—3033K 组合机音量失控检修	163
新星 8160A(8170A)收录机的常见故障	163
老式收录机音量开大带速变慢的检修	35
音量电位器接触不良感应杂音	83
判断录音机磁头引线折断的经验	197
代换功放块要注意其最高极限电压	59
用 KA2206 代换 LA4192 功放块	123
山水 CP—A4 五端 3050C 代换	147
松下 RX—CW50F 稳速板的代换	187
简易修复 TA7796	59
收录机压带轮和主导轴的快速清洗	149
爱华家庭 NSX 数码微型全遥控组合音响性能对一览表	177
给话筒换“心脏”	64
高性能无线卡拉 OK 话筒	64
1.5 伏高灵敏调频无线话筒	166
晶振无线话筒	197
FX—207A 袖珍录放机	99
华声 188 收音机的装配及改进	109
中南 LF—182F 录放机自激消除	11
减小京华 JW—80 单放机电机噪声	27
消除三洋单放机的电机噪声	51
袖珍收音机走带变快修理一例	83
磁头引线虚焊引起收音自激	115
收录机的常见非电路故障	155
消除单放机中电机引起的噪声方法	179
用 TA7240 代换 TA8205 功放块	3
用 CXA8008P 直接代换 BA3520	91
用 KA22136 代换 LAG665	147
用 TDA2822 代换 ULN3782	187
828F—AR1 汽车收音机维修数据	107
给高档随身听做个皮带夹	176

用 HA1392 代换汽车收音机功放	163
FY2815 汽车收音机功放易坏原因及处理	163
扩音机与扬声器的配接方法	85
至高 212 混合式功放常见故障处理	51
GY275W 扩音机常见故障修理	67
STK(SHM)1120 的剖析维修	179
用 FD—422 代换 FU—7 电子管	3
用 LA4445 代换 LA4597 功放	27
语言处理器中 EPROM 烧录方法	95
用语音电路作汉语声音合成器设想	95
一次性编程语音电路 SR4012	134

卡拉OK与音响技术类

6

长时间语音录/放模块 ZH9928	191
手持式卡拉 OK 伴唱机电路图	43
一款发烧级卡拉 OK	72
AD—280A 数码回声卡拉 OK/环绕声放大器	88
性能优良的直流功放	152
通带可调的歌声消除电路	32
卡拉 OK 数字变调器	128
合唱(CHORUS)效果器	200
模拟卡拉 OK 机升级通用简法	136
消除 OK 机交流声简法	109
日本 PIONEERLC—V50 专业卡拉 OK 机简介	137
为普通录像机加装卡拉 OK 功能	110
三肯功放管的 2×100W 高保真功放	8
湖山 BK22×100J 的摩机	24
摩先驱 M—800 功率放大器	96
纯直流水类十倍放大器	152
简洁的 Hi—Fi 纯后级放大器	40
一种效果较好的共用超低音电路	48
再摩珠江 KZ—701	56
让 TDA2030 发烧	72
一款新颖的“BTL”放大器	112
高性能单片功放 LM3675T	144
四合一音频前置	16
μPC1651 用于音响一例	23
用 TDA1029 作音源切换开关	40
仿制《海浪声》感受自然乐	48
Hi—Fi 前置信号输入切换电路	80
用 CMOS OP 放大器的 PWM 电路	87
多段频率均衡器的改善措施	96
给均衡器加装走马灯	120
带显示的触摸直选式音量控制器	176
TDA1514A 功放 IC 的电路改进	16
用小灯泡作电瓶充电限流器	29
三肯对管 330W 纯甲类功放	40
动态低音电路的剖析与修正	80

单片数字延迟音效处理器 GY9308	120
ONE 前后分体式功放消噪一例	176
用 TA7232 代换 TA7282	51
超凡脱俗听《屏风》	8
四千元的投“机”	24
音乐与音响漫谈	32
发烧之大忌——人云亦云	48
“伴烧”的苦与乐	58
发烧小议	65
漫谈业余爱好与发烧	74
真正挡不住的诱惑	80
AV 消费之我见	80
温暖醇韵柔美胆色	88
劲力雄霸明丽声色	104
仿 DYNACO70 胆机试用记	112
干脆买门大炮放?	184
制作大范围立体声音箱的方法	56
防磁扬声器与 AV 扬声器箱	160
BOMAN 小型有源音箱	176
再谈“低音炮”设计	192
机电反馈重低音失真扬声器系统	56
设计低音炮炮筒长度的另一种方法	64
指数号简扬声器箱	104
“低频霸主”SS6.5 书架式音箱	184
扩音机与扬声器的配接法	85
美开发“石头”状专用扬声器箱	162

CD和电唱机 技术类

CD-50 激光机机芯的调试及摩机	16
也谈爱特 CD 机的摩机	48
爱特 CD-2209HR 加直选功能	176
激光唱机四位数字显示器的代换	44
CD350 激光唱机电源故障检修	108
电压偏低使 CD 唱机产生“停滞”	120
新马士 CD 左声道音轻且失真检修	139
CD 唱机不易启动故障一例	195
CD 唱机唱头清洁方法	128
天碟在我心中	136
洗洗您的 CD 机	168

电源技术类

宏声 BBW1000 稳压器的业余调试	131
开关电源控制芯片 UC3842	71
脉宽调制实用电路	110
后备式中小型 UPS 不间断电源的改进	39
谈逆变电源的可靠性	199
硅太阳能电源	18

三端稳压 IC 恒流源的新接法	6
一种童锁开关	30
在线式全自动不间断逆变电源	82
自控式数字表逆变电源	87
在漏电保护器上加装过压脱扣装置	79
高精度可调过压保护电路	95
电子式快速“保险丝”	142
智能镍镉电池充电控制 ATC105	191
CG-101 智能化快速充电器	425
金星牌充电器的改进方法	149
日产 MS505 充电器电路剖析	165
怎样判别纽扣电池	74
再谈 SonyBP-60 蓄电池修复	83
充电无效的蓄电池可用反充法修复	171
青年电子信箱——铁氧体磁性材料	93
也谈自制环形变压器一法	112
电源变压器内温度保险丝熔断修理	131
绕制环形变压器的小工具	192

游戏机与电子玩具类

锋芒毕露的卡西欧电子琴	122
NTSC 制游戏机芯片的应用	2
游戏机,学习机加立体声耳机插座	134
用 4021 和 555 集成块修复“终结者”	11
游戏机控制手柄的失控	55
游戏机红外遥控手柄	6
通用大容量电视游戏卡复制器(一)	15
通用大容量电视游戏卡复制器(二)	47
电视游戏机节目卡复制及开发系统	19
任天堂游戏机无声故障检修	35
小霸王(R25)游戏机光电枪剖析图	131
大型游戏机(街机)维修实例	180
超霸闪光同步激光枪的电路及检修	43
游戏机电导橡胶的修复	155
三合一手机线路图及常见故障	11
SUPER TURBO911 玩具遥控汽车电路	69
SL517 声控集成电路及应用	87
WINA200/800 固态高频线性放大器原理与应用	198
微型无线遥控组件及应用	45
掌控音乐盒的制作	181
妙趣横生的音响发生器	182
声效集成电路 HY-88A 的应用	29
趣味光枪射击游戏电路	6
爱照镜子的电子猫	45
电子玩具鸟	174
制作会变调的电子鹦鹉	

电冰箱、空调机 洗衣机、电风扇类

巧改东芝冰箱除霜指示为压缩机工作指示灯	6
电冰箱强制风冷自控电路	30
电冰箱温度显示器	62
用包装材料为冰箱“去汗”	179
如何判断制冷系统“内漏”的部件	75
为日立 NP8C 彩电加装蓝色背景及静噪功能	102
电冰箱腐蚀泄漏的原因及处理	27
半球 178 升电冰箱不停机的修理	75
判断冰箱冰堵与脏堵简法	123
万宝电冰箱故障修理一例	163
香雪海电冰箱开停频繁的修理	163
电冰箱停用后工作失常的简单排除	163
宏声 BBM1000 稳压器的业余调试	131
洗衣机脱水转速慢检修	3
申花全自动洗衣机故障修理	67
脱水桶旋转无力的检修	91
新乐牌洗衣机脱水桶偏心故障修理	195
春兰 KFD70LW 空调机电路剖析	190
新颖实用的空调多功能遥控器	10
空调机温度控制器	14
家用空调无需增设启动补偿断电保护器	54
家用电空调启动补偿非常必要	54
三菱 PSH-5G 空调机变压器代换	171
洗衣机皮带磨损老化应及时更换	11
用旧录音机电机改装小风扇	123
修复鸿运扇叶简法	179

电子钟表、乐器 照相机类

清洗法修理石英钟停走	19
廉价高精度数字钟时基	38
给 LED 数字钟加装汉语报时器	86
汤姆照相机电路剖析	75
傻瓜(TOMR-M900)电路剖析	149
激光成像数字相册	154
M-11 电子相机不卷片修复	68
理光 XF-30 相机故障分析	68
ARKONG 型电动卷片器电路图	99
照相机卷片故障的简易处理	139
银燕 BY-18 型闪光灯	52
银燕 BY-22 型闪光灯	76
银燕 BY-242P 型闪光灯	100
银燕 BY-24S 型闪光灯	188

影室大指数闪光灯电源故障修理	52
ARGUS29B 闪光灯自动调光原理与维修	52
马达输片相机闪光灯电路停振修理	179
C5KK-432 电子琴电源及修理	187
KD49B 电子琴检修一例	83
CT-360 电子琴 LA4127 的代换	83

电子医疗保健与清洁器类



电子生物物理治疗仪电路剖析	50
无痛分娩仪(TENS)剖析	55
RSY01 型射光弱视治疗仪剖析	59
家庭治疗	98
钟控脉冲式骨质增生治疗仪	98
14 英寸行变代换臭氧变压器	3
利用 M5232L 集成电路制作臭氧发生器	63
超声波加湿器故障判断及处理	131
TD-3 型超声波微型雾化器	165
永磁之王——钕铁硼	105
华生牌电动剃须刀故障检修	27
放大镜的新用途	37
日产 TRS-109 燃气池漏报警器	70

报警、保安、门铃类

简易防盗报警器	29
带锁摩托车防盗报警器	53
果园、瓜园、菜园多用防盗报警器	141
GVD-200 可视对讲防盗系统	151
日产 TRS-109 燃气泄漏报警器	70
用玩具不倒翁笑盒可布置警戒线	37
实用楼房、旅社报警呼叫系统	101
电子警犬	126
微机实时控制, 供电的抗干扰方法	149
电子锁专用集成电路 CH220	47
语音识别门锁	79
受控于 24V1A1 秒脉冲的电控锁及应用	86
一种强光充电式手电筒问世	130
防暴电铃的维修	131
声控门铃开关	194

照明、显示与光电技术类

高功率因数电子镇流器	151
建议电子荧光灯增设滤波电路	22

双管应急荧光灯电路剖析	14
用 8W 直管灯镇流器点燃 H 型日光灯	70
一种松下双灯管应急荧光灯电路	126
调光电路及双向触发二极管特性	61
消除调光台灯对用电器的干扰	13
调光台灯双向二极管的代换	27
应急灯电路剖析	181
延时关断的拉线开关	125
可调频二端闪光开关	149
用 CD4017 组成单键开关电路	150
自动延时熄灯开关	165
拉线开关加指示灯	189
触摸式电灯开关	194
青少年电子信箱——怎样安全用电	77
节电电度表的设想	130
简易断电告知器	197
HL63A 型声控多功能彩灯控制器	54
仅用两只元件的闪光灯彩灯控制器	189
节能电子霓虹灯变压器的开路保护	114
可编程式多用途控制器	127
霓虹灯工作原理及安装注意事项	138

其他家用电器类

声控舞台镭射灯控制	23
压电陶瓷打火器的代换	11
电饭锅限温器温控点变低的修理	19
提高电热管使用寿命的简法	131
抽油烟机电机不转故障处理	163
自动电饭锅的原理及维修	171
全塑蒸汽电熨斗的修理	19
语音劝诫打火机	118
防风打火机炉丝修理	139
调温电热指示电路的改进	5
一种电热暖手器电路	166
简易电子报信器	21
浴室镜面不结水气一法	43
多功能防盗旅行箱	126
一种新颖的七灯电子闪光胸花	93
电子音乐生日纪念章	189
仿真电子生日蜡烛	21
电子爆竹	189
制作两种灭蚊灯	54

电脑、计算机、复印机及办公用电器类

始操电脑须知方圆	10
卡西欧中文记事本 CW8800D	154

WJBCD 数控自动编程系统问世	33
游戏机, 学习机加立体声耳机插座	134
多功能磁盘拷贝工具 HD-COPY V1.7A	194
自制打印机共享器	38
LQ-1600K 打印机断针的原因	50
点阵式打印机的正确使用及保养	98
延长 LQ-1600K 打印机寿命诀窍	162
用自来水描图笔制作计算机绘图笔	166
九针打印机仿真二十四针打印机法	194
LQ-1500 打印机印力过强检修	196
打印针磨损修复法	196
最佳拍挡: 仙人掌与计算机	34
后备式中小型 UPS 不间断电源改进	39
EPROM 擦除器电路剖析	47
磁盘的保养	58
关于计算机病毒的特征与防治	121
家用计算机的基本软件环境	129
微机实时控制, 供电的抗干扰方法	149
改黑白电视机为 PC 机单显	158
PC 机软磁盘使用小经验	162
微机应用中的防干扰措施二则	165
PTC 陶瓷恒温发热体应用一例	175
最新操作系统 IBMPCDOS6.1 简介	194

IBM/PC-IBM/PC 远程通信系统软件用法	194
再谈软盘驱动器“卡盘”的处理	196
电脑键盘接触不良修复又一法	83
稳压电源使用不慎而烧坏计算机	115
两款电子小新品	133
微机设备用集成电路代换(一)	130
微机设备用集成电路的代换(二)	146
微机电源开关管的代换	164
APPLE 微机不能复位故障检修	196
硅光电池计算器接线小改进	51
改计算器为计算、色环数显二用器	162
静电复印机复印件有黑斑的检修	99
复印机水平直线波动的修理	188
消除复印件底灰法	196
TA9324、TC4052 集成块的代换	43
用电炉丝代替复印机定影灯	196
为飞星晒图机增设技改技革(栏)	198
新型设备-TSG7P 型光绘机	26

电话、传真机与通讯技术类

自制直通电话机	5
《自制直通电话机》的改进	117
带留言功能的新型电话机	178
为单位电话增容排忧解难	138
新型自动应答电话留言录音机	26

电话机拨号显示器	62
CDK-1型电话长话,长挂控制器	102
电话机的光控振铃电路	110
随意组合的微型程控交换机	127
电话收费控制器	142
改电话机机械铃为电子铃	174
给普通电话机加装自动拨号功能	183
同线电话占线提示器	183
语音型 BB 机	31
3W 调频无线对讲机的扩展使用	15
无线用户识别码系统	31
调幅无线对讲机	154
传达室主动式寻呼装置	13
集体简易传讯电路	157
浅谈单边带通信	122
IBM/PC-IBM/PC 远程通信系统软件用法	194
电话不振铃的检修	11
电话机振铃块 ML8204 的代换	91
HA868 电话机的一种常见故障	99
使用方便的家用电话故障判断器	125
HD868-Ⅰ摘机后无声故障	139
飞跃 23 型电话机的常见故障维修	139
老式电话机不送话故障修理	163
国产 1B1H 光通信系统应用获得成功	121
美摩托洛拉向我国推出 CT2 系统	154
邮电部进网电话机功能缩写	65
传真机的分类	162
松下 DX—F90BH 传真电话回话系统简介	185
怎样快速打通热线电话	58

电子技术应用类

18

发光二极管的加速显示器	29
压敏电阻应用一例	114
全密封 HK-1 系列霍尔接近开关	167
防爆型大电流干簧管电路的改进	13
电网脉冲干扰抑制器	82
美国及我国太阳能发电站结构介绍	137
新型电机断相控制保护器	82
几种汽油发电机线路及维修资料	116
直流电机脉宽调速器	150
日产 LG102 型汽油发电机原理图	155
用剩磁法判别电机始末端	163
WJBCD 数控自动编程系统问世	33
马达转速控制电路	95
结莲牌 SFL-300 型塑料袋封口机	125
12 位红外线遥控开关	158
RC 定时元件取代空气式时间继电器	197
用单结晶体管作温度传感器	61
使温度在预定范围内徘徊的控制器	102
LED 数字式温度表	159
简易自动抽水装置	197

低成本称重传感器	79
潜水泵防盗线路	198
电子电流计	70
用生日音乐卡制作化学教具	109
用于“单摆实验”的实用电路	173
低功耗活动探测器	199
多功能伪币识别仪	151
汽车转弯告知器剖析	79
SR460 板作公共汽车自动报站器	39
集装箱电子哨兵	186

时间电路与 开关电路类

19

实用可变定时器	125
压敏电阻应用两例	82
12 位红外线遥控开关	158
全密封 HK-1 系列霍尔接近开关	167
ASAHI(US113)温度自动控制开关及应用	86
用 CD4017 组成单键开关电路	150
简易低压定时电路	21

电子基础知识与 业余制作电路类

20

如何识别进口电器中的色点电容器、数字电容器、色环电容	10
防静电误区	18
防静电常识问答	18
色环电阻速查卡	22
青年电子信箱——铁氧体磁性材料	93
青年电子信箱——万用表 dB 档使用	101
助焊胶膏材料	189
R、C、L 的性质(上)	5
R、C、L 的性质(中)	13
R、C、L 的性质(下)	21
LC 谐振电路(上)	29
LC 谐振电路(下)	37
LC 滤波器	44
外附加式遥控电视机全关器	30
给均衡器加装走马灯	120
自给电源音频转发器	133
如何装制磁带录音机	136
TD-3 型超声波微型雾化器	165
同线电话占线提示器	183
仿真电子生日蜡烛	21
电子音乐生日纪念章	189
实用楼房、旅社报警呼叫系统	101
自动延时熄灯开关	165
一种童锁开关	30
微型电阻箱的制作	29
自制信号发生和信号寻迹两用器	77
自制三位半数字电压表	181
发光二极管的加速显示器	29
自制打印机共享器	38
自动关机装置	6

简易电子报信器	21
语音劝试灭打火机	118
电子爆竹	189

业余制作工艺 与小经验类

21

家电维修中的有效手段——降压法	92
如何检修无图纸的机型	115
放大镜的新用途	37
保险丝的选择及正确安装	123
不可忽视防尘过滤网的清洁	195
巧修电烙铁	45
一种线路板的焊接方法	53
一种节能恒温电烙铁的剖析	85
焊接 CMOS 电路的电烙铁	101
SA 型铝焊条	7
快速制作印板电路的方法	13
用圆柱形笔筒作去锡器	37
强效助焊剂	53
快速制作线路板的方法	109
记号笔的妙用	173
铲刻法制电路板	173
注射器针头功能扩展	181
全桥整流器损坏的修复	3
集成电路插座的修复	27
发光二极管的简易修复方法	83
塑料机壳紧固螺纹滑丝修理	179
用收音机中周代换 500kHz 晶体	22
用 1N4007 代替汞高压整流管	111
废烙铁外壳的利用	131
零件上台钳易保护法	5
一种高效简易散热器	72
巧用胶带纸	109
如何制作电子资料检索卡片	17
彩电电源滤波电容变值故障两例	43

计量与检测仪表及 自控、工具类

22

自制信号发生和信号寻迹两用器	77
开发普及型电视信号发生器的捷径	153
用笔式收音机做检测笔	117
DT-830 和 ME-540 常见故障分析	35
DT830C 数字万用表节电一法	51
自控式数字表逆变电源	87
数字万用表常用 A/D 芯片代换	35
用小型镍镉电池代替叠层电池	107
市售高压测试棒可配接多种万用表	14
怎样保护指针式万用表	77
万用表测电流时无指示检修	83
自制万用表笔	125
新型防滑表笔	130
RCL 测量仪	23
直流稳压电源干扰检测仪	134
用超外差收音机作检修仪	187
创新公司推出多功能感应测电器	26
自制三位半数字电压表	181

数字电感仪	159
电子兆欧表	22
微型电阻箱的制作	29
LED 数字式温度表	159
用行频信号校准数字频率计	159
实用多芯电缆对线器	13

三 电子元器件代换 与应用类

23

μPC1490 代换 CX20106	3
HM 系列厚膜电路互换表	35
用 LA7910 代换 AN5071	67
彩电行输出变压器检查与代换	92
CCD 图象传感器的应用与发展	1
专用伴音解调电路 SL8382	144
用 FD-422 代换 FU-7 电子管	3
用 CXA8008P 的代换	91
单片数字延迟音效处理器 GY9308	120
用 KA2206 换 LA4192 功放块	123
用 DA22136 代换 LAG665	147
开关电源控制芯片 UC3842	71
智能镍镉电池充电控制 ATC105	191
SL517 声控集成电路及应用	69
WINA200/800 固态高频线性放大器 原理与应用	87
声集成电路 HY-88A 的应用	182
电子锁专用集成电路 CH220	47
TA9324, TC4052 集成块代换	43
数字表常用 A/D 芯片参数与代换	35

维修数据与 电路资料类

24

中外彩电遥控发射器电路集(一)	148
中外彩电遥控发射器电路集(二)	156
中外彩电遥控发射器电路集(三)	164
VIP-3000HMK 机维修资料	60
卫星电视接收资料一览表	50
头戴式耳机与耳塞维修数据	67
迪桑牌钟控收音机在路测量数据	75
FX-207A 袖珍录放机	99
828F-AR1 汽车收放机维修数据	107
SUPER TURB0911 玩具遥控汽车 电路	11
银燕 BY-22 型闪光灯	76
银燕 BY-24S 闪光灯	188
几种汽油发电机线路及维修资料	116

电子信息与 消费指南

25

浙江有关部门向推荐的名牌产品	73
----------------------	----

中日巨商联手摄录机将在沪投产	81
国家将限制三大类产品发展	89
TXC-600 多功能卫星接收机简介	2
亚太通信卫星公司新动态	17
镇江开放卫星天线销售市场	34
厂商与消费者双向交流的好形式	57
我国将办电影卫视台	57
虹美推出内藏卫星电视接收机彩电	73
StarComR 系列产品——卫星电视 接收机家族的新秀	105
南无厂三项产品获金奖	145
TXC-990 画中画卫星机	162
“华日”彩电爆炸厂家“半推半就”	1
家庭影院新模式	16
识别真假上海货有标志	17
康佳产品名不虚传	25
“Panasonic TC-2189”剖析记	34
假冒松下 2188 彩电识别法	49
新一代多制式“黄山画王”应市	65
孔雀彩电出口量居全国之首	65
松下“精品一派”W21 彩电录象一体 机简介	73
掌上明珠——液晶袖珍彩电	90
康佳近期将推出六种新产品	129
索尼新一代家电产品亮相	161
微型液晶彩电的选购与维修	169
上海试播图文电视	177
我国成为世界电视机生产大国	177
“画王”电视机即将换代	186
夏普最新型一体化摄录机 VL-HL 100U 简介	2
超低价摄录机问世	58
统一数字录象机及激光盘规格	90
中国华录电子有限公司即将试车投产	129
高保真 VTF-787EM 录象机简介	169
东芝 EMI 专业卡拉 OK 器材简介	48
东芝 EMI 专业卡拉 OK 器材简介(续)	64
AV 消费之我见	80
消费者喜爱哪种组合音响?	153
爱华家庭 NSX 数码微型全遥控组合 音响性能对照一览表	177
日本音响业到中国谋求发展	178
HDCD——高解析力 CD 问世	96
如何识别真假“小霸王”	1
“长虹牌”大屏幕游戏机投放市场	41
海关破获跨国冒牌游戏机集团	146
“富达”吸尘器倍受外商青睐	33
CTC 可视门铃即将应市	57
你想购买一款合意的电子琴吗	9
学会用法律武器来维护自己应有的权 益	137
顾客心目中的金奖	81
行万里取真经	137

抽查空调器进口洋货全都不合格	2
分体壁挂空调并非最佳选择	105
向用户推荐空调器和吸排油烟机	153
能否放心购买这种手象诊疗仪	33
眼科专家谈近视治疗仪	41
关于“小雷达气功仿生仪”	57
热得快均是劣质产品	145
保护类配用型小家电弊多利少	153
这算不算伪劣产品	33
建议生产 60W 至 100W 日光灯管	81
电子灯泡——跨世纪的市场热点	97
富达牌吸尘器全国销量名列第二	73
购买家庭电脑有诀窍	17
低档 PC 机配置高密软驱作用大	33
采用 FPGA 技术的三次群误码分析仪 研制成功	41
一些台商准备将废弃电脑销往大陆	65
也谈硬盘机的保养	105
微机的标称值与家用微机的选购	89
家用及办公用计算机选购(一)	77
家用及办公用计算机选购(二)	85
家用及办公用计算机选购(三)	93
家用及办公用计算机选购(四)	101
家用及办公用计算机选购(五)	109
家用及办公用计算机选购(六)	117
家用及办公用计算机选购(七)	125
家用及办公用计算机选购(八)	133
家用及办公用计算机选购(完)	141
能否步入计算机应用新领域	138
典型家用电脑性能一览表	145
卡西欧中文电脑记事本 CW8800D	154
GAL 编程器	161
不少家用电脑变成“电烦恼”	177
新型设备——TSG7P 型光绘机	26
熊猫推出新产品——大哥大	57
邮电部进网电话机功能缩写	65
连接亚欧大陆光缆系统即将兴建	89
美摩托罗拉向我国推出 CT2 系统	154
京济合宁光缆建成	161
假 D1453 害人教训与选购诀窍	49
哪些集成电路假冒多	49
天津将建北方最大的电子元件市场	153
北京中关村电子市场近期开业	153
变革商贸手段的 EDI	18
全国公用分组数据网全网开通	49
上海家庭家电拥有量	74

重要言论 动态与备忘录



26

1994 年“电子报”办报新举措	193
为计算机更顺利进入千家万户奉献您 宝贵的知识和经验	1
家用通信类征文内容要求	9

大名垂史册丰功载《精华》	17	新颖多功能电扇遥控器	170	旨在相互交流参与即是成功	33
海阔凭鱼跃大赛展宏图	25	应向用户提供电原理图	185	希望刊登业余无线电技术文章	58
《精华》是衡量家电维修单位技术高低 的重要标志	41	中、韩、以将在哈合资兴建电子城	34	建议在第一期登每周文章题目总汇	153
望《电子报》能把《维修评摘》专栏(版) 办下去	41	上海市部分家电维修质量下降	81	应尽快建立家电维修人员级别证书 考试制度	161
难乎哉——《评摘》	41	南京市实行价格行业管理	154	电子技术报刊也要注意语言规范化	185
须先提高维修人员的素质	81	“家电维修难”复发	177	不必多此一举	185
“广通杯”CCD 应用大奖赛	1	电海茫茫苦修结硕果	9	《不可靠信息》一则	161
电子报社招聘启事	193	话说“业余无线电家”	65	永动机的实现	170
彩电遥控设计制作大奖赛揭晓	106	提高专业音响设备操作人员的素质	185	气正何惧“官司”乎?	89
惠威杯音箱设计制作竞赛揭晓	184	气功真相	186	家电维修售后服务问题颇多	97
九二年度邮购服务先进单位	73	建议争论之后来个明确结论	1	《反不正当竞争法》颁布	129
中华人民共和国无线电管理条例实施	145	电子世界魅力无穷	9	这是一场多余的官司?	129
从“开机费”说开去	25	鼓舞与鞭策	17	本报长沙专稿	137
南海市重奖科技人员	49	丈夫发“烧”夫人为难	25	赞《错判追究制》	161
电子部 55 所 18 项科技成果获奖	57	虽无仇者快实为亲者痛	57	进一步推动全国“打假”健康发展	161
建议生产 60W 至 100W 日光灯管	81	百感交集话心声	153		
生产厂家妥善放置随机资料的建议	113	一个女留学生讲的《不仅仅是一个故事》 的故事	193		
建议生产带滤波器的电源插座板	145	文章标题不能戴“大帽子”	1		
国家对电子工业的优惠政策	177	《电子报合订本》:相见恨晚	25		
93' 上海科技节圆满结束	185	《电子报》两代人的无价宝	49		
天津科技又出新招	129	《电子报》是我的良师益友	65		
警惕——大气中的电子污染	146	对“电子报”办出特色的几点建议	185		
让知识和经验化作社会财富	161	请刊登大型游戏机维修资料	185		
		谈谈“电子报”对读者的帮助	193		

索引说明

一、索引收入本年度下半年主要技术文章和部分言论文章,分二十六类,计一千余篇。

二、题目后的数字为该文章所在的页码编号,页码位于报纸的左或右下角。正文部分页码加上 208 页即为没有缩印的报纸页码。

三、本索引由成都吴边同志整理。

增补部分

三洋 KQ47—39 彩色电视机故障检修 180 例	4
部份 MSS 系列音乐、声效、语言芯片	42
一、音乐芯片(42) 二、声效片(42) 三、语音芯片(46)	
汤姆逊 TFE5114DK 彩电扫描电路常见故障分析与 维修	61
磁石式电话机的改造和维修	72
一、电路原理分析(72) 二、常见故障的快速判断法(74)	
三、老式磁石制电话机的改造(74)	
康佳 T920C 彩电遥控系统原理及维修	196
计算机维修实例	
长城 0520CH 微机不能与程控交换机联机(74) APPLE 计算机显示提示符,无光标故障检修(77) 长城 0520CH 开机屏幕无显示故障检修(一)(77) 长城 0520CH 微机出 现停机的故障检修(78) 长城 0520CH 微机不能与程控交 换机故障检修(79) 长城 0520CH 主机不运行故障检修 (79) 长城 0520CH 软、硬不能读写(80) IBM PC/XT 机 彩卡可引导 PC DOS,但屏幕出现有规律的“!”(80) IBM PC 机中 BIOS ROM 片损坏或磁带 BASIC ROM 区片失灵 故障检修(84) 长城 0520CH 整屏显示压缩故障检修 (84) 长城 0520CH 微机开机屏幕无显示故障检修(二) (85) GW300 高分辨彩显产生偏色故障检修(85) AP- PLE 计算机显示正常,喇叭无声音故障检修(86) GW300 型彩色显示器屏幕无显示故障检修(86) GM—386 微机	

开机提示 CMOS RAM 检验失败(86) APPLE 计算机
开机后无光标故障检修(87) 长城 0520 微机字符显示器
正常,图形显示不正常故障检修(87) 紫金 I 微机字符显
示不正常故障检修(88) IBM PC 机软盘转动一会儿后 A
驱动器被关闭(108) IBM PC/XT 开机后软硬盘读写均
错误的检修(108) 软盘读数据出错故障检修(108)
IBM PC/XT 软盘不能引导系统故障检修(109) 对软盘
进行写操作后,再对软盘进行读写操作,即出错故障检修
(109) CDC9762 驱动器电路故障(110) 软盘驱动器
写保护故障检修(111) UPS 电源电池组不耐用故障检修
(111) 长城 0520CH 机在工作中突然掉电故障检修
(111) 磁盘不转,面板指示灯不亮故障检修(111) PC
机电源出现滴响声(111) 修复零磁道损坏的软盘
(113) 小型温盘 00 道故障检修(116) CT100 终端电
源故障引起显示异常的处理(116) 长城 0520CH 机使用
时目录乱,不能再启动故障检修(117) 长城 286—EX 后
备电源故障检修(117) 小型温盘驱动器联机失败的检修
(118) 读写软盘产生错误的检修(120) 长城 0520CH—
I 机软驱 B 盘读写错误故障检修(121) PC 机电源输出
电压不准(122) 紫金 I 微机开机屏幕显示混乱故障检修
(122) IBM PC/XT 开机后无声无光故障检修(123) 硬
盘驱动器“滋滋”声的处理(123) 小型温盘驱动器上电自
举失败的检修(124) UPS 电源输出功率不足故障检修
(124) GW200 显示器图像抖动、变黑等(125) PC 机电

源无输出故障检修(126) PC机电风扇不转或发出响声的处理(126) UPS电源无输出故障检修(127) 长城0520CH机马达转动但A、B两软盘均不能读写故障检修(127) 软盘驱动器磁头位置产生偏差故障检修(128) 王安PC机对比度过小的检修(128) GW300高分辨彩显偏色的检修(129) 软盘写数据出错的检修(130) P80磁盘机磁盘启动不起来故障检修(132) IBMPC机不启动、不读盘故障检修(132) 长城0520CH——Ⅱ计算机开机显示:“601”,软盘不能用的检修(133) IBMPC机中BIOSROM片损坏或磁带BASICROM区片失灵(133) 软盘机划伤软盘的排除(134) IBM-PC/XT计算机开机后屏幕发生乱码的处理(134) 识别、检查、防止和解除病毒的几种方法(135) 王安PC机开机屏幕呈全黑故障检修(135) IBM-PC/XT微机无文本但有图形显示故障的检修(136) IBM-PC/XT微机光标不出现的排除(136) IBM-PC/XT计算机开机自检不断循环故障检修(138) 电源引起硬盘不能自举故障检修(144) 打印机换页后打出的首行字变形的处理(144) IBM-PC/XT微机无响声,无显示,不启动故障检修(二)(146) BGW386开机显示“输入任意键运行”,而进入循环状态的修复(146) 计算机1701/04病毒的消除(148) IBM-PC/XT微机无响声,无显示故障检修实例(150) IBM-PC/XT微机无响声、无显示,不启动故障检修(154) [139-159]IBM-PC/XT微机不能读、写故障检修(一)(160) IBM-PC/XT读数据时把磁盘冲掉故障检修(160) IBM-PC/XT微机不能读、写故障检修(二)(162) 长城0520机软盘控制器指示灯亮,但不动作故障检修(162) IBM-PC/XT微机软磁盘驱动器没有“写保护”信号(164) IBM-PC/XT微机显示“601”故障的检修(一)(164) M2024打印机报警灯亮、小车不动故障检修(165) IBM

-PC/XT微机插上硬盘适配器后主机不能正常自检的检修(165) 打印机指示灯不亮,小车不动故障检修(166) IBM-PC/XT微机开机自检正常但硬盘联机失败的检修(166) IBM-PC/XT微机误动交流电压选择开关使系统不动作故障检修(167) 打印机打印不清晰的检修(168) IBM-PC/XT微机显示“601”故障的检修(二)(170) IBM-PC/XT微机显示“601”故障检修(三)(170) IBM-PC/XT读正常,不能写故障检修(172) IBM-PC/XT微机磁盘机空转,灯不亮故障的检修(173) 打印机打印缺笔划的检修(174) 带电插拔后打印机不能打印故障的排除(176) 打印机不走纸故障检修实例(176) 打印机换行时,打印头不能回到左端起始位置(178) 打印机只能打印硬拷贝内容(178) IBM-PC/XT微机开机后软盘驱动器不能引导DOS转入硬盘引导故障检修(一)(181) IBM-PC/XT微机电源有一档电压偏离较大或无输出电压的检修(182) 打印机指示灯均不亮,但小车运动的检修(182) IBM-PC/XT微机在工作中突然重新启动自检的检修(183) IBM-PC/XT微机显示“601”故障检修(四)(183) IBM-PC/XT微机显示错码的检测(一)(184) M2024打靶机不走纸故障(189) PC机开机一切正常,但键入字符显示不符故障检修(189) PC机无显示故障检测实例(190) 打印机不能和主机联机故障检修(190) 插入打印机适配器后,主机不能自检的处理(193) PC机异步通讯适配器不能发送数据(196) IBM-PC/XT微机垂直不同步的检修(197) 检测灯不亮,打印机不能进入联机太态的检修(197) IBM-PC/XT微机联幕显示PARITY CHECKI后停机故障检测(198) 打印机不能自检打印的检测(199) PC机硬盘驱动器读出错误故障检修(200) M2024打印机打印空白,但有打印声故障检修(200)

附 录

音 响

用惠威喇叭制作音箱	203
1、计设思想及结构特点	203
2、设计、制作	203
3、分频滤波器	204
4、试音评价	228
5、技术性能	228
“金龙”铭胆放大器电路集锦	205
三种管基本原理浅析	205
EL35混合甲类功放	207
新奇的6550A混合“超三极管”功放	208
胆石混合DC功放	213
胆石混合BTL功放	214
无输出变压器纯胆管功放	217
12AU7色调控制放大器	218
胆管ECC83(12A×7)精控均衡放大器	220
价廉质优的两类6L6G放大器	223
6L6双推挽功率放大器	224
西铭胆机鉴赏	225

1993年《电子报》合订本

一、胆管线路放大器ATC-2(225) 二、MC-275胆管平衡推挽功放(226)

电 视 机

彩色显象管的应用知识和代换技术	237
一、彩色显象管命名法	237
1、国际统一表示法(237) 2、我国命名方法(237) 4、西欧国家命名方法(237)	
二、彩色显象管的主要参数	237
三、偏转线圈的主要参数	237
四、彩色显象管引脚(管脚)排列种类及其识别方法	237
五、彩色显象管的更换顺序和步骤	238
六、彩色显象管的代换方法	240
七、彩色显象管的代换举例	241
八、彩色显象管的性能参数	242
东芝、松下、日立、三关、夏普五种机芯彩电无彩色故障对比分析与维修	248
一、色度通道的信号流程和工作原理	248

1、色带通滤波器(250)	2、受控色放大电路(250)	3、色同步选通脉冲电路(250)	4、梳状滤波器电路(251)	5、色APC鉴相电路(252)	6、压控振荡电路(252)	7、色差解调电路(253)	4、可预置充电终止电压的9V充电器	302
二、五种机芯彩电无彩色故障检修	254						五、12V大容量蓄电池充电器	303
(一)信号跟踪法	254						六、9V小型电池自动充电器	303
1、东芝X-56P机芯无彩色检修程序(254)							七、野外用快速充电器	304
2、松下M11机芯彩电无彩色检修程序(254)							八、具有数字电路定时器的9V电池充电器	304
3、日立NP82C彩电无彩色检修程序(254)							九、可选择充电时间的小型电池充电器	305
4、三洋机芯83P彩电无彩色检修程序(255)							十、电压峰值增量型自动充电器	306
5、夏普NC-2T彩电无彩色检修程序(255)							十一、恒流定压充电器	307
(二)迫停消色法	255						十二、可选择电池节数的充电器	308
沙巴T51SC37DTC型彩色电视机检修经验77例	260						十三、使用开关恒流电路的充电器	308
							十五、由处理器控制的通用型	310
计算机及其外设							LED应用电路	364
计算机显示器原理及故障检修实例	316						一、LED应用的基本知识	364
一、显示器概述	316						1、LED颜色类型(364)	364
二、显示器的原理框图与电视机的特点比较	316						2、LED的参数说明(364)	364
三、国内常见显示器型号	316						3、LED工作特性(366)	366
四、显示器常见故障分析与检修	318						4、LED驱动电路(368)	368
(一)故障分析思路表(318)							二、新颖的LED闪烁电路	370
(二)故障检修实例(摘编)	318						1、新颖的LED闪烁控制集成电路(370)	370
计算机显示器实用维修资料	328						2、新颖的灯泡LED闪烁驱动器实用电路(370)	370
一、GW系列显示器用偏转线圈参数(见表一)	328						三、新型LED图形(点、线)显示器电路	377
二、GW系列显示器用部分集成电路及晶体管参数	328						其它	
1、LM1203N三通道宽带放大器(328)							WL-5002型微波炉的原理、拆装及故障维修	382
2、CA1391行振荡电路(328)							一、原理简介	382
3、HA11235行场扫描小信号处理电路(328)							二、拆装方法	382
4、场扫描电路TDA1170N(328)							(一)外壳拆装方法(382)	382
5、TDA1180P行扫描信号处理器(328)							(二)炉门组件拆装方法(382)	382
三十种照相机电路维修资料集锦	275						(三)控制面板及开门机构拆装方法(383)	383
1、红梅AEC-35型照相机(275)							(四)磁控管拆装方法(384)	384
2、红梅PT6-MD、PT6D-MD型自动照相机(275)							(五)变压器拆装方法(384)	384
3、长城柯尼卡C35EF3型照相机(278)							(六)风扇电机拆装(384)	384
4、长城PF-1型照相机(279)							(七)电容器拆装(384)	384
5、海鸥C35F型照相机(281)							(八)二极管拆装(384)	384
7、海鸥DF-1ETM型照相机(282)							(九)转盘组件拆装(384)	384
8、凤凰JG30A型照相机(282)							(十)联锁装置拆装(384)	384
9、甘光GG30C型照相机(287)							三、故障维修	385
10、百花EF-1型照相机(287)							(一)微波炉故障检查方法(385)	385
11、虎丘35-1EE型照相机(287)							(二)微波炉故障修理方法(386)	386
12、虎丘35-3EF型照相机(287)							四、其它现象	387
13、东方EF-35型照相机(288)							DT-890A数字万用表的原理、使用与维修	230
14、珠江F35系列照相机(288)							一、主要性能与技术指标	231
15、青岛6型照相机(288)							二、电路原理简介	231
16、飞跃901型照相机(288)							三、DT-890A数字万用表的使用	232
17、飞跃KX型照相机(288)							日本第23届家用电子设备修理技术员考试试题与解答汇编	338
18、彩虹、荷花MD-35型照相机(288)							基础理论	338
19、恒安TM218型照相机(289)							修理技术	345
20、爱奇UF501D型照相机(289)							日本第23届家用电子设备修理技术员考试试题与解答汇编	353
21、万达VANTANG11型照相机(290)							基础理论	353
22、汤姆Toma818型照相机(290)							修理技术	358
23、闪光富士卡FLASH FUJICA S型照相机(290)							三种典型的国产点钞机维修资料	395
24、富兰卡Franka x-500型照相机(291)							一、TD-2B点钞机(395)	395
25、日本POPTICS型照相机(291)							二、TD-2E点钞机(396)	396
26、柯尼卡Konica TC-X型照相机(294)							三、TD-901鉴伪点钞机(396)	396
27、佳能Canon A35F型照相机(294)							四、机械部分对计数精度的影响及调节要点(396)	396
28、长江一巴尔达Balda CE35型照相机(294)							凯歌牌4DCL1电磁灶烧保险故障分析	234
29、长江一巴尔达Balda CS35型照相机(294)							日立VT-777录像机维修测试数据	389
30、企诺CHINON CM-5型照相机(294)							1993年《电子报》合订本正文由邓连生、崔文升同志协助校对,特此致谢。	
国内外镍镉电池充电器电路精选	300							
一、具有恒流源的简单充电器	301							
二、电池适用范围宽的充电器	301							
三、12V便携式充电器	301							



电子报

1993年

7月4日出版
第27期
总第664号

邮局订阅代号：61—75 国内统一刊号：CN51—0091
实用性 启发性 资料性 信息性
社址：610015 成都市金河街75号 电话：(028)641476

参赛条件：
凡购买成都广播
通讯工程公司播
送的GTV—380
超小型全天候
CCD摄像头1
只，并用以制作成各种应用整机者，均可撰写技
术文章参赛。

“广通标”CCD应用大奖赛

设奖单位：成都广播通讯工程公司

奖金总额：10,000元(另设100名纪念奖)

号“CCD应用大
奖赛办公室”佳
佳同通讯收。参
截止时间：1993
年12月31日。

奖励方法：
设一等奖1名，奖金5000元；二等奖2
名，奖金各1000元；三等奖30名，奖
金各100元；纪念奖100名，各送纪念
品1份。获奖成果若为厂家采用，另
付技术转让费。

(有关CCD的技术
文章本报将陆续刊登，
第一篇参考文章见本
版)

“广通标”CCD应用
大奖赛办公室
成都广播通讯工程
公司配合大奖赛供应：
GTV—380摄像头(索
尼件)(水平400线，
信噪比43dB，全天候O
烛光)每支1480元，附
送原厂资料及参赛证。
我公司还代理敏通、利
发、天之峰等名优监控
防盗系列产品及设备。
款汇成都工行锦东分
行67018339，展期地址：
成都市一环南路三段9
号。邮编：610041，电
话580531 542357，传
真：552961，联系人：
杜之靖。

CCD图象传感器的应用与发展

CCD是六十年代末由
美国贝尔研究所开发的一
种能进行光电转换、存储
信息和转移信息电荷的功
能器件(Charge Coupled
Device)的简称。具有体
积小、重量轻、耗电省、抗
震好、寿命长、可靠性高、
工作电压低、抗电磁干扰、
无图形扭曲或烧伤及电子
自扫描工作等一系列光电
摄像无可比拟的优点。

经过二十多年的发展国际
上现已使CCD从当初简单
的移位寄存器，发展成今
天有数百万象素，分辨率
高达1000TV线，年产量在
1000万块以上，年产值近
10亿美元的高性能传感器。
CCD图象传感器的应用
遍及航天、航空、天文遥
感、医疗、交通、广播、传
真、复印等应用领域。

在摄影领域，广播
CCD摄像机已与摄影机
摄像机平分秋色，而CCD
摄像机一体机在便捷摄像中
则独领风骚。目前CCD
摄像机普遍使用2/3
1/2英寸芯片，并随着3/4
英寸芯片的成熟，使CCD
摄像机的尺寸和重量进一
步减小。各种黑白与彩色

CCD视频摄像机已普及
到一般家庭，家用摄像机
已成为CCD的首位市
场。

在机器视觉领域，
主要用于产品的表面质
量检测、半导体芯片的
检测、线路板的检测等。
因CCD摄像机尺寸
小、价格低、不需要维修
并可连续工作，故目前
大部分视觉系统都使用
CCD摄像机。据报道，
欧洲工业视觉系统市场
已达16亿美元。

在医疗领域CCD可
作为内窥镜的传感器对
人体内器官进行观察，
还可用于电子显微
诊断(如CT、SPECT
等)的传感器。

在闭路
监视领域，
CCD传感器
主要用于交
通、银行、商
店、宾馆、库
房和博物馆
等重点保护
区域的状况
监视。

在夜间
监视领域，
我特别喜欢看一版的言
论、录丑等文章。我觉得贵报
在揭露伪劣产品或假冒专利方
面真勇敢，这也是我一直珍
爱《电子报》的原因。

我作为一名“小有名气”
的爱好者，身边总有一些朋友
请教我关于产品鉴别或产品质
量的鉴定知识。每当此时，我
一般都不自觉地找《电子报》
上介绍的知识当成我心中的老
师；但有时我又不无所从。例
如在一场笔官司之后，过不
了几天又看到冠以“原文照
登”的批评者的反驳文章。这
样虽然能吊着读者的胃口，
同时确也显得很有特色，但却

CCD传感器的光电响应不
限于可见光，在0.4~
1:1N的近红外波段均有
响应。利用近红外辐射人
眼不可见这一特性，采取
近红外CCD摄像技术在夜
间或黑暗场合下的防盗监
视已获得广泛应用。

在真伪识别领域，已
应用于文件真伪识别、
绿色伪装识别、农作物
病虫害害菌测定及粮食估
产、火警探测等。

CCD器件目前正继续
向像素高分辨率、高灵敏
度、微型化、数字化、多功
能化的方向发展，高清晰
度电视将是未来理想的应
用领域。

□伍虹

建议争论之后来个明确结论

也苦了我们读者，
到头来还是云里雾
里不知所终。

为此，建议争
论结束时，最好能给出一个
明确的结论。

四川峨眉山市 赵德伦
编者：赵德伦同志的建
议无疑是好的，但是实行起来却
有一定难度。有些争论很容易
下个“明确结论”，而有些则很
难。虽说都可以以事实为依
据，以科学为准绳“来判定是
非，但是由于各自的立场、观
点、利益以及所把握的尺度、标
准不同，有时仍然难于“一语
道破”。

编辑
往来

我的洗衣机使用了十多
年，波轮的传动轴部分严重
生锈，几次想自己修理，费了九
牛二虎之力，波轮说啥也拆不
下来，到修理部去打听，至少
要花五六百元。我查阅了
1991年4月14日《电子报》第
三版《拆卸洗衣机波轮的一种
方法》一文后，便试用电烙铁
给波轮的传动轴加热，没想到
不一工夫，波轮毫不费力的
被拆了下来，花一元钱买了一个
“油封”零件换上后，洗衣
机很快就修好了。读《电子
报》使我尝到了甜头，《电子
报》真是学习和修
理家电的百科全
书，长期订阅获益匪浅。
□哈尔滨 曹光康

文章标题不能
戴“大帽子”

建议作者不要戴“大帽
子”。万一作者这样做了，编辑
要代为修改，使其露出真面目。
□马鞍山 郭其松

编者：此意见甚好！愿作
者与我们共勉，把标题制写得
更完美。

破者
天地

南京无线电厂今年开发的
“熊猫”牌C64P1型全制式大
新闻 熊彩电，上市半年，一直
处于旺销势头。该机在今年3
月15日中央电视台“消费者之友”直播晚
会上，被选为主会场专用彩电，并赢得了
场人士的一致好评。

该机采用了：动态图象边缘修正电路
(可使画面轮廓更清晰，更具立体感)；
宽频带视频电路(水平分辨率600线以
上)、减少噪声干扰电路、亮度色度分离
电路(图象更突出)、黑电平伸长电路
(层次更分明，对比度更强烈)、环绕立
体声线路(多声道音响使屏幕与扬声器
结合为一体，现场效果逼真)、内置卡拉
OK功能等新技术。

□特约记者 王玉

翻阅以前的资料感
觉甚为麻烦，好多文章
的标题不能让读者一目了然，
就象人戴上了大帽子看不见脸
一样。如《汤姆逊维修一
例》、《汤姆逊故障维修又一例》
等等，翻到一看才发现故障现
象对不上，给查找数据、资料等
带来麻烦。这样的标题较好：
《汤姆逊二十英寸
聚焦不良的检修》
等，这样更符合资
料性的特点。

文章标题不能
戴“大帽子”

建议作者不要戴“大帽
子”。万一作者这样做了，编辑
要代为修改，使其露出真面目。
□马鞍山 郭其松

编者：此意见甚好！愿作
者与我们共勉，把标题制写得
更完美。

破者
天地

“华日”彩电爆炸 厂家“半推半就”

今年5月12日，贵州省六盘水市铁路中学用
户从喜，从贵州电视机厂购得华日牌C51J—2
型20英寸彩电一台。5月18日，这台新购的彩电
突然起火爆炸，仅维持了不满6天的“生命”。

两天后，厂方派出
了两名工作人员，他们
没有作细致的检查，仅
查看了一下电视机机
壳，便把责任归咎于用
户使用的超压报警调压
器上。但当他们检测该
超压报警调压器时，其
工作又完全正常。然而
他们仍然以此为借口，
拒绝赔偿用户的经济损
失，仅作出以该机售价
一半的优惠价再买一台
同型号彩电给用户的决
定，强迫用户承担一半
的经济损失。试问，这
样处理合适吗？
□贵州六盘水 严达为

“熊猫”25英寸彩电受青睐

从92年7月
开始在国内首次
大规模使用有声
商标，当游戏机联好并调至电视机
为CH11时，一开电源即会传出唐老
鸭配音演员李扬之声“小霸王其乐无
穷”，且说明书保用卡上有骑猪章。
假冒产品无全息防伪商标和有声商
标，也无骑猪章。有的假机连机壳上
功能说明标签都不齐全，字迹模糊。
希望用户购机时加以留意，以防上当
受骗。

广东中山市 唐桂光

如何识别真假“小霸王”

“小霸王”家用电视游戏机以
其精良的品质及超卓的服务赢得了
广大消费者的信赖和喜爱。

最近，市面上出现了假冒“小霸
王”及一些鱼目混珠的“小霸
王”、“霸王之王”等产品。这些
产品质量不佳，粗制滥造，给消费
者带来了极大的危害。

真正的“小霸王”其包装精
美，包装壳上贴有全息防伪商

标。其精良的品质及超卓的服务赢得了
广大消费者的信赖和喜爱。

广东中山市 唐桂光

上帝之声“太来”：信得过

我买了广州太来电子有限公司4.5英寸小型
电视机一台，接收本地弱台信号时发现机器有点
小毛病。太来公司孙华经理接到我反映的情况
后，随即由该公司销售科给我寄来了维修资料，并
说如果我自己修理员进行调整，仍不理想，可换
新机。太来电子有限公司这种对用户负责的可换
及周到的售后服务使我深受感动。当我正要写信
向他们表示谢意之时，我看到了《电子报》转载
了杭州电视机二厂厂长
上门限打记者的有关报
道，这使我感触更深，
对这两家同是生产电视
机的企业的领导者，若
把他俩的行为相比较，
其形象真是天壤之别！
消费者要选购产品时自
然会选择“太来”。

广东湛江 林志
本版责任编辑 罗纪
排版编辑 连治

1993年7月4日第27期第一版

●为计算机更顺利进入千家万户奉献您宝贵的知识和经验●CCD图象传感器的应用与发展 新闻言论 (1)