



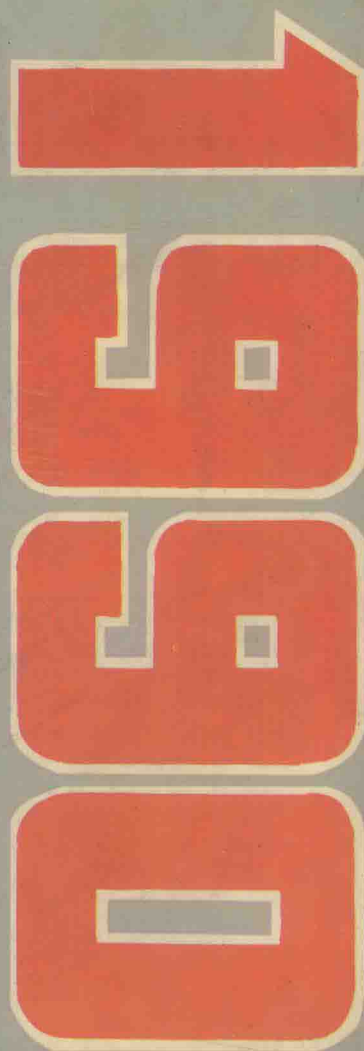
电子报

- 实用性
- 启发性
- 资料性
- 信息性



合订本

电子爱好者手册



成都科技大学出版社

电子报

一九九〇年合订本

1990 年电子报合订本——电子爱好者手册

本书编写组 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

1991 年 3 月第 1 版 1991 年 3 月第 1 次印刷

ISBN7-5616-0800-4/TN·15

定价:7.50 元(平装) 12.00 元(精装)

1990 年《电子所》报合订本如有缺页、重页等严重问题,

请退成都《四川日报》印刷厂负责包换。邮政编码:610012。

主 编 王有春

副 主 编 孙 萌 杨长春

责任编辑 陈玉甫 梁国静 杨德秀 朱继川 何俊卿 郭松林

组版编辑 钟红文 李荣萍 陈 文

描 图 叶 英 周 清

编 委 (排名不分先后)

蒋臣琦	孙毅芳	高 翔	窦家琨	吴平国	黄治宜
罗庆忠	张重荣	宋 平	王永尧	刘汉华	耿富琪
刘小松	董 柱	韩晓旭	李继云	虎永存	曾晏殊
胡壁涛	聂采吉	江前明	周庆镭	胥绍禹	吴新康
王爱廉	王忠源	吕英敏	张 戈	唐宗理	陈家正
张兆安	戴敬秀	李爱民	刘易明	孟天泗	陈秋生
向丹河	廖汇芳	杜之云	王蓉生	姚肇祺	苏超前
王启微	王有志	彭宗建	冯继文	陈明世	黄金生
严忠秀	陈增武	刘恩惠	许子强		

目 录



卫星电视接收机类

1

高性能低成本卫星电视接收机	70
用高性能一体化调谐器制作低门限	
卫星电视接收机	56
制作性能优良的卫星线放大器	186
714 筒卫星机调频广播电视伴音电路	158
卫星电视接收器件 HEMT 晶体管	122
超高频空芯线圈的制作	122
接收荧光屏卫星两套电视节目经验谈	26
新型卫星电视接收机——视达 5000 型	185
瞄准日本 BS-2b 卫星简法	182
消除万事宝 SRF-80L 伴音故障法	91
电源变压器内装式保险丝修理一法	32
中国铁锅能接收卫星节目	137
KU 波段卫星与 C 波段卫星机	41
亚洲卫星一号 ASIATAT1 简介	41
福建地区 KU 频段卫星电视接收成功	41
加快我国 KU 频段卫星电视接收技	
术的发展	137
卫星接收器将走俏香港	137

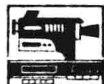


共用天线、差转台类

2

1W 电视发射功放厚膜块 GF3525P	176
关于 GF3525P 的使用答读者问	192
七线的电缆电视微波广播系统	177
中外发射用高频功率晶体管置换表	3
代换法修复 BC-1WA 充电器	91
3 米站——县乡级电视收转台的优选站	9
S-VHS 录录一体化机是中小电视台	
的最佳选择	181
太阳电磁辐射干扰卫星地面接收站	190
介绍一组 CATV 宽带厚膜 IC	58
有线电视系统中 U·V 信号混合法	144
用带预中放电视调谐器装的电视场强仪	30
用三用表测场强	170
共用天线电视系统变压器维修数据	159

消声器	109
-----	-----



录像机、摄像机类

3

KONY-140 型黑白摄像机及其制作	46、50、54
彩色摄录放一体化摄像机选购指南	153
日立新型 VT-M747 录像机介绍	173
NV-J25MC 录像机	173
松下 J25 录像机使用中的特殊问题	193
用日立 426 录像机作 LP 放像	113
录放像机附加式 LP 装置	164
单放像机和录放机作 LP 放像	133
录像机中几种速度的录放像功能	185
松下 G30NG30、G33、L15 型录像机	163
时钟后备电源的扩展	163
富丽 3000 放像机增加应急退带电源	142
L15 录像机可以选话	22
彩电/录像机连接器	8
NTSC 制式射放像机与 PAL 接收机	
配接的制式技术	204
日本最新视、射频器宽带运成	129
UHF 射频调制器专用 IC	94
VH 频段射频功率放大器	100
简单的录像机射频功率放大器	184
高士达录像机收台不稳的检修	187
国产 2215、900 型放像机重放时声像变快	171
并有白带移动的检修	171
G33 录像机转速不正常的检修	187
放像机转速过慢的修理	131
录像机橡皮章轮磨损的应急修理	75
高士达录像机机械故障的检修	119
国产 2215 类机重放数秒自停的检修	171
录像机带盘检测传感器的修复	91
国产 2215 机快进快倒数秒自停检修	171
国产 2215 类机重放不能走带检修	171
录像机光敏管的代换	187
录像机带盒灯应急修理法	131
国产 2215 类机重放加载停机的检修	171
国产 2215 类机不能自动倒带的检修	171
东芝 V-84C 不能进带的检修	75
国产 2215 类机不能插入磁带的检修	171
国产 2215 类机带盒进半即退出检修	

国产 2215 类机盒入到位后退出检修	171
国产 2215 类机不能播放磁带检修	171
用 AN6844 直接代换 AN6350	187
富丽 2000 型单放机 BA715 的代换	43
用 AN3822 直接代换 BA6430S	107
放像机霍尔集成电路的应急代用	7
国产 2215 类机重放时图像抖动检修	171
TF-920 放像机延时线漏电补救法	43
NV-450 机模拟开关接触不良检修	75
用搭桥术修复 VT-427E 录像机	131
音频调谐器磁芯的代换	75
富丽 1000 型放像机电源常见故障	43
VT-340 录像机电源稳压器修理	43
370 录像机电源调整管的互换修理	111
用替代法修复录像机的实例	131
G10、G12 电源厚膜电路测试数据	130
NV-G20 电源厚膜电路测试数据	130
NV-G30 电源厚膜电路测试数据	130
VT-426 录像机电源厚膜集	
成块 STK5372H 代换实践	187
STK-5421 集成块的检修与代换	123
G33 录像机 BA6432S 的代换	131
放像机电源变压器急修理	43
用 NV-450 磁鼓直接代替 G30 磁鼓	23
用 370 磁鼓代换 1000 型机磁鼓技巧	187
主导电机测速磁头的代换	131
介绍一种录放像机音控磁头	187
一种清洁录像机磁头的简法	119
NV 系列录像机上磁鼓拆卸一法	43
怎样修理主导轴	39
自制维修专用录像带盒	119
用 B 磁带代替 VHS 磁带方法	43
松下 E-180 录像带鉴别法	61、85
近期市场流行型号录像机主要功能	
及参考价格一览表	173
目前国内市场上流行的部分录像机	
在录放像时所具有的工作方式	185
飞利浦清洗盒使用说明	135
录像机用户需备倒带机吗?	129



电视机类

4

KDCI 型用于各种彩电遥控方案	106	彩电图像左低右高修理	183	自制厚膜电路 HM9102	39
改 KDCI-TL 用于陆氏彩电遥控	94	汤姆逊 20 英寸关机后彩条消除法两则	27	电源厚膜电路 HM9103 代换	155
KAIDA8801 遥控器预选频道的扩展	46	亮度延时线应急代换简法	35	用分立元件代替厚膜电路 HM9230	59
8801 用于共阳共阴预选电位器改装法	99	飞利浦 CT06050/93T“打靶”修理	95	彩电开关电源厚膜块 STR456 代换	39
8801 改制彩电点滴	146	彩电的一种特殊噪音现象	127	STR4211 的代换	115
KAIDA8801 遥控系统使用经验	22	场偏转线圈开路的应急修理法	87	彩电厚膜块 STR5314 的仿制代换	119
KAIDA8801 使用经验	83	南宝 20 英寸场频不稳和幅度不足检修	71	一只电阻救活 STR5412 厚膜电路	7
易制作的全频道彩电附加遥控器	48	夏普 C-1404DK 图像水平偏移的	203	一只电阻救活厚膜电路 JU0086	151
简易彩电遥控器	54	检修	203	用分立元件代替 1×0308C 厚膜电路	83
彩电遥控简法	104	长虹 CJ-47A 图像不稳检修	179	一种新的 1×0308C 替换电路	23
用 TA7193AP/P 制作 NTSC3.58/4.43	122	屏幕顶部局部扭曲原因及消除法	111	厚膜电路 1×0689CE 的代换	47
解码器和 PAL 制编码器	122	根德彩电上摆头修理简法	203	仿制开关电源厚膜块须谨慎	115
QF008WB 中国·香港电视伴音自动	80	夏普彩电出现水平色带的原因	27	用一只电阻修复 TA7193AP	159
跟踪剖析	80	如何消除电视机的垂直干扰带	111	一只电阻救活 TA7698	11
彩电/录像机连接器	8	再谈如何消除竖条干扰带	175	日电 TA7710 和 μ PC1238 的代换	127
SW-891 电视/录像放大器剖析	40	消除彩电光栅竖条干扰一法	95	坏 TA7609 利用	35
自制电视天线混合器	35	彩电左边有垂直干扰带原因及解决	159	TA2540 的直接代换	115
改康艺遥控彩电电源暂停为全切断	91	康力 14 英寸代换行管出现垂直折叠	203	TC4053BP、C×130 等的代换法	43
一种彩电安全检修方法	31	白带的分析	203	TEA2015 集成块损坏的原因及	35
镇流式彩电维修电源	46	汤姆逊彩电起动困难检修	151	改进	35
简易电视机维修电源	4	S 电容击穿引起的故障	151	进口 LOTUS 牌 TEA2015A 代换	47
应急隔离变压器	3	测量带阻行管 β 简法	19	功放块 μ PC1382C 的代换	115、131
彩电机芯底板带电简析及注意事项	75	彩电可控硅行管 SG613 代换方法	139	HA11235 损坏的快速判断	63
高压大容量电解电容简法	199	行输出管损坏的几种原因及实例	3	黑白/彩电集成电路的代换	127
X56P 机芯彩电常见故障修理	11	彩电行输出外壳击穿修复一法	199	巧修金星 C37-401 视放厚膜组件	107
日立 21 英寸彩电常见故障修理及数据	19	行管磁环的作用及代换	19	三端半桥 M115R/S 及压敏电阻	139
飞利浦 20CT6050 彩电故障的重点	127	行管 e、b 极上磁环的作用及代换	79	ERZC10-DK621 代换	139
维迪通 TS5601-P 彩电维修资料	55	GF-1 行输出变压器故障检测仪	192	2SD820 可直接代换 SG 可控硅	19
20 台彩电故障情况统计表	143	日立 2125 彩电行输出损坏的检修	115	彩色电视机常用可控硅参数表	103
彩电故障统计分析及检修建议	143	日立 NP8C 机芯行输出变压器修复	55	用发光管代用双向触发二极管	10
佳丽彩 EC-227T 无声光分析检修	23	彩电行输出变压器修复实例	59	如何检测半导体数码管的好坏	10
彩电聚焦电路引起三无故障的处理	83	南宝 CTV-20771D 行输出代换	79	汤姆逊彩电晶体的修复	175
飞利浦 CT06050/93T 无光栅修理	95	代换行输出变压器勿忘测线间电阻	103	10 μ F/1250 高压电容的代用	192
汤姆逊 20 英寸无光栅修理一例	75	彩电行输出无定点打火的处理方法	43	夏普 1803 彩电可调电阻引起的故障	155
北京 8303 型彩电最易出现的故障	55	修复彩电高压帽打火经验	11	检修电视机的失误	151
飞利浦 20 英寸彩电场故障引起无	203	电阻降额可降低行推动电路故障率	151	小疏忽引来大烦恼	31
光检修	203	彩电加速极电压的重新获得	23	馈线过短带来的损失	159
加速极退耦电容漏造成无光	163	日光 18T672 彩电开关电源原理	70	万用表表笔针过长造成损失	31
飞利浦 CT06050/93T 无图检修	95	检修北京 8306 彩电电源经验	63	发热器件焊点断裂的故障	15
东芝两片机无彩色故障的快速检修法	3	调整日立 NP8C 机芯电源电压法	163	彩电中水泥电阻的代换方法	159
从两个实例谈无彩色故障的检修技巧	64	开关变压器引起彩电行频叫声	59	日立彩电 6.5MHz 陷波器的代换	23
部分屏幕无色的检修	35	汤姆逊彩电电源检修教训	151	自制彩电信号插头	80
三洋彩电屏幕角上色斑的消除	115	汤姆逊 14 英寸开关变压器绕制	15.19	彩电加装耳机插孔简法	31
汤姆逊 20 英寸彩电故障检修两例	111	蓝宝和欢乐彩电开关变压器的重绕	183	电视机按键电源开关的应急处理	159
汤姆逊机聚焦盒漏电引起图像模糊	91	彩电行推动变压器的绕制	55	焊锡膏在高压下会导电	51
彩电聚焦电位器开路的修理	175	沙巴彩电集成块代用注意	99	假冒夏普 1×0689 厚膜集成块识别	99
德律风根彩电散焦故障的处理	115	7607 与 7611 相互代换注意	199	彩电消磁电阻好坏鉴别法	116
几种彩电的散焦通病	159	维迪通 TS5601P 解码块 U8060 代换	35	一种简便的彩电消磁法	155
		台湾电视机集成电路的代换	5	安全简便的彩电消磁法	71
		HM7101 厚膜电路修理与自制	71	用高压包作彩电消磁器	151
		HM7101HD 厚膜电路的仿制代换	95	用 U 型磁钢作彩管消磁器	7
		电源厚膜块 HM9102 的代换和修理		飞利浦 CT6050 彩电灯丝绕组的修复	95
				显像管阳极放电损伤修复方法	23
				彩管灯丝碰极的简便修复	15
				彩电显像管高压打火处理	63
				没钱修彩色显像管	99

误断彩电保护电路损坏显像管实例	163
JVC 彩电显像管的代换	167
彩管管座及故障分析	163
彩管插座型号及使用对照表	163
彩电高频头业余检查法	175
遥控彩电 VL 段不工作检修	87, 143
飞利浦 CTO—93 调谐线消失法	159
彩电预选器接触不良的处理	107
彩电各频段高端“跑台”检修	143
用注油法消除彩电逃台故障	63
不可忽视谐振回路的频率偏离	111
飞利浦 CT06050/93T 频漂维修	95
用机械高频头判断电调高频头方法	143
彩电手控预选器漏电麻手的处理	127
松下彩电存储器按钮损坏应急措施	202
彩电中周电容变质的简易处理	175
频道开关弹簧弹力恢复方法	139
电视与牵牛花及见解	145, 165
大散件组装 4.5 英寸全频道黑	
白机	130
改单片电视机为监监两用机三种方法	60
简易电视伴音调幅转发器	100
用带 IC 电调谐器装的电视场强仪	30
VMOS 管行扫描电路	78
新型功率管	74
黑白机电源的改进两则	31
黑白机电源的改进	139
BJ—1 型电视机保护器	144
HG—50 型黑白机自动稳压、充电器	26
日本 SENLI 黑白机改进经验	39
LED 动态显示屏及其应用	126
几种黑白机较易出问题的部件	15
孔雀 KQ44—16 机的两个易损件	179
调整管 β 值变小导致无图无声处理	59
黑白机检波组件漏电引起三无故障	183
声表面滤波器故障检修	167
三种黑白机的通病	51
屏幕竖条干扰的原因及排除方法	135
黑白机场抖的一种原因	115
二极管引的图像场抖	119
黑白机图像滚道干扰的意外修复	31
消除电吹风干扰电视机的简法	127
高压包内断路引起的垂直干扰	87
输出电容漏电引起帧压缩故障	51
黑白机行幅变宽故障检修	27
不可忽视电源插头接触不良	203
屏幕顶部不稳定或扭曲检修方法	111
黑白机图像水平扭曲的修理	59
孔雀 35—2—1 机同步范围窄的检修	203
西湖、红岩等机亮度不足应急修理	107
黑白机常见亮度不足故障分析	71
凯歌 4D12A 光栅左暗右亮的原因	83
黑白机左边光栅比右边暗故障原因	119

黑白机光栅渐暗故障的处理	75
采用 TA7609 在市压偏低正常收看法	55
泵电源时而不能工作故障修理	83
匈牙利 TA3301/5301 泵电源检修法	55
SW417—5D 可调集成稳压器的代换	39
黑白机稳压电源的代换	151
关机亮点消除电路异常的检修	155
场回扫线故障的产生及判别	7
在线判断自举行输出电路的简单方法	95
行输出管损坏的几种原因及实例	3
用晶体管图示仪测带阻尼的行管经验	83
用晶体管图示仪测试一体化行输出	54
逆程电容老化引起行管击穿实例析	151
快速判断输出变压器短路最简法	111
分离行输出变压器磁芯折断的处理	39
硅堆短路的一体化行输出变压器修理	19
牡丹 14 英寸机一体化行输出的	
代换	75
“仿三洋”一体化行输出的代换	79
皇冠 14 英寸机行输出的代换	75
16 英寸黑白机行管的代换技巧	167
黑白机分离式行输出变压器维修经验	83
蜡封法消除行输出高压腔打火	151
黑白机行叫声的消除	151
少见的低压包故障	95
反向高压包的利用又一法	39
国产黑白机正、反高压包统计	111
黑白机 S 校正电容的应急代用	191
HM6236/6232 场输出厚膜块修复	175
HM6401 厚膜电路的代换	79
HM6404 厚膜组件的修复	83
用 μ PC1031Hz 代换 IA0035TA	39
度 μ PC1353 的利用	155
伴音功放 AN5250 代换 AN5256	7
用一只电阻修复 D7176	59
普及型红外线传声装置	36
显象管管座接触不良的简易修复方法	47
解决显象管内部极间打火的方法	71
黑白显象管阴极烧断的再利用	63
一种显象管灯丝断修复法	175
修复显象管灯丝简法	203
衰老显象管恢复青春简法	67
测量黑白显象管老化程度简法	99
显象管损坏一例	103
16 英寸粗管颈显象管的代换	139
黑白显象管 35SX5B 代换 35SX1B	79
电视机高压锈簧卡的代换	63
电视机高压线生锈簧的代换	183
机械式高频头接触点以旧换新法	143
频道开关接触不良导致接收不正常	35
U 段接收接触不良快速判断	39

U 头碰片的快速修复	123
U 头漏电的穿心电容修复	71
简易 VHF 电视天线放大器	200
用 μ PC1651 制作全频道天放器	128
单孔 V 头最简增加 U 频段	175
自制简易天线混合器	71
黑白电视机频道指示器	128
CLGC 型全频道有源天线	180
自制高效 UHF 接收天线	159
短背射天线	22
经济实用的电视天线材料	152
消除 V 和 U 频道天线互磁干扰简法	199
天线阻抗匹配器故障检修	83
稳妥的电视机除尘法	167
夏普 100 英寸液晶投影机简介	185



收录机类

5

学生用具备跟读功能的收录机	18
调频调幅立体声收录放音板简介	98
一种设计巧妙的录放音电路板	108
吉林产汽车收放音机电路图	199
电话自动应答录音机	164
在录音机上巧装声控录音装置	200
优质电子三分频磁带放音机	76
皇冠 CS—55 单放机电路	14
文乐 168—A 型立体声单放机电路	14
高保真磁带放音机	182
厦华 CT141 型放音机电路	14
超凡脱俗的 AIWA HS—J303	145
宝利 PJJ878 袖珍单放机电路	14
厦华 402 型袖珍立体声单放机电路	14
日产 CLIP 放音机电路	14
BX222 袖珍单放机	14
自己动手装“随身听”	94
随身听的安装与调试	102
随身听的改进	118
新型 BRD 耳塞机简介	29
爱华系列“随身听”特性表	37
BBD 器件的应用	82
双卡机改制简易环绕声机	44
一种简易环绕声处理器	196
自制混响——环绕立体声扩音机	172
一种成本低廉的卡拉 OK 混响机	162
一种性成优良的卡拉 OK 混响器	188
四通道卡拉 OK 混声器	158
卡拉 OK 用新型大规模集成块	150
夏普 GF—800 机开发卡拉 OK 功能	146
改单声道录音机为简易卡拉 OK 机	67
改进型卡拉 OK 机	166
“卡拉 OK”机综述	86
巧改收录机为简易伴唱机	147
收录机附加跟唱装置	67
一种消噪电路	124

磁带无噪声优质前置	24
消除“随身听”交流声一法	178
M-923 型收音机降低杂音简法	68
降低 FY-1“随身听”噪音简法	178
减小收录机噪声的经验	191
金铃 L-8525 机接地不良引起杂音	191
数字式声道平衡控制器的改进	24
录音机用霍尔计数器	38
实用的多功能音响保护装置	132
实用的收录机电源电压自动转换装置	204
小型收录机稳压电源	139
RC-1616 型收录机的小改进	191
提高双卡机转录磁带效果一法	67
改善双卡机复录效果方法	13
双卡快速复制速度不同步检修	191
调准双速电机转速简法	175
收音机的音质改善法	66
汽车收音机保护器	147
新颖电平指示器	148
LED 动态显示屏及其应用	126
音箱旋转发光电路	52
给收录机加装调谐指示	127
给 XH-8080 增加调谐指示功能	96
改红灯机调频立体声指示为调谐指示	55
星球系列收录机收音全无故障检修	39
美多 CP6101 收录机全无故障检修	35
四连可变损坏一例	51
收录机录放开关引起的故障	127
排除高档收音机疑难故障的思考	144
收录机变调原因的简易判断	79
宝利 PJJ878 袖珍单放机维修数据	14
日产 CLIF 收音机维修数据	14
厦华 402 袖珍立体声单放机维修数据	14
BX222 袖珍单放机维修数据	14
集成块应急修复一法	123
汽车音响 uPC1216 应急修理	55
用 TA7240 代换 LA4415	199
TA7269P 的代换	47
用 TA7658 代换 TA7328	119
TEA2025 功放块的代换	3
用 TDA2030 代替 SF404	119
ULN3782M 的代换简法	115
收录机功放集成块的代换法及简表	135
几种集成块的直接代换	143
稳速块 uPC1470H 代换 LA553	767
收录机正反转电机的识别及相互代换	11
收录机电机电刷簧片的代用品	139
多用 FM 信号发生器	24
微型调频立体声发射机	90
简便易行的音频收发系统	200
强噪声环境中使用的话筒	67
最简单实验调频无线话筒	12
多功能话筒	46
电磁感应拾音器的制作	16

提高话筒录音效果	13
用耳机代换法修复动圈话筒	167
改善耳塞机音质	24
尺量法自制录音机标准测速带	27
简易消磁器的制作	24
GF-777 收录机磁头代换	191
旋转磁头的代换	191
收录机转换开关应急修理法	147
收录机长柄电位器代换法	163
用透明胶带粘合录音磁带盒	3
收录机压带轮的翻新	55
录音机带轮橡皮圈应急修理法	200
用橡皮筋应急代换收录机传动带	83
单放机电源插孔接触不良修复法	111
录音机机芯加油注意事项	31
语音电路 YYH40 简介	178
高保真组合音响的技术特点	105
汽车收音机常用英文符号意义	199
语音合成器设想	2



收音机类

6

SD2204 单片集成块两波段收音机	175
SD-4 型圆珠笔收音机	202
用 LM386 简易收音机	144
应用灵活的 LM389	116
微型手腕式收音电子表	138
集成调频调频立体声四波段调谐器	136
新型调频接收机专用 IC	174
全球牌 10 波段收音机集成电路简介	47
收音机短波附加器	96
晶体管收音机及扩展收音机的功能	68
袖珍收音机加装助听功能	184
触摸收音机预选电路	8
LED 动态显示屏及其应用	126
调频收音机附加遥控器	120
适合收音机配用的钟控开关	112
调频收音机本振判别方法	15
消除电吹风对收音机干扰的方法	127
收音机功放块 TA7331P 应急修复	23
ULN2204A 工作电压及在路阻值	15
收音机废靠轮可做收音机拉线轮	115
袖珍收音机电池夹片的代换	52
高档便携式收音机揭秘	149
怎样使用好十波段地球牌收音机	53



电唱机类

7

CD 唱机简介	80
CD 唱片聆听记	168
TL431 精密可调基准电源的应用	90



音频放大器类

8

用大功率场效应管制作扩音机	124
简单易作的 5W×4 分频放大扩音机	148
用 BA5408 组装的双功放电路	128
厚膜功放电路的优化设计	196
介绍一种新型功放块“傻瓜 IC”	188
2×100W 高音质放大模块 TM2001A	28
用 LM12 的高保真大功率放大器制作	58
D2283B 及应用	38
20-30W 音频功放器 LM1857	98
用 TDA2030 改装成 30W 功放	124
555 作 D 类功放的实验	78
BA5204 小功率立体声音频功放 IC	71
应用灵活的 LM389	116
ZDC(零失真)功率放大器	62
用 LM386 组装立体声功率续器	68
高压包应用于扩音机	183
改善集成电路功放器音质的途径	67
22 脚 STK4191 的使用经验	95
高保真前置放大器的制作	156
低噪声双前置放大器 LN381	98
性能优异的前置放大器 LM1837	156
如何选择高保真音响前置放大 IC	108
新颖简单的立体声解调电路实验	38
BBD 器件的应用	82
用于驱动 BBD 延迟器的时钟电路	150
空间音色混响器	20
自制混响——环绕立体声扩音机	172
一种简易环绕声处理器	196
具有平衡调节的数控等响度调节器	10
直流音调控制器 LM1035	98
HD 全能降噪器	16
动态降噪系统 DNT TM /LM1894	98
放大器制作中的防噪技巧	107
HD 自动均衡器	12
十段点/线电平检测驱动器 LM3915	98
用六片 TL084 组装双十段均衡器	132
线性/对数转换电路	134
声光环行指示灯驱动 IC9031/32	134
新颖的跳跃式电平指示器	28
简易变色 LED 电平指示器	80
用电珠做有线广播输出指示	43
改善功放接地明显消除杂音	147
用 TDA2822 代换 LM7382	135
二十五种功放集成电路代换简表	135
令人困惑的超低音	113
谈“摩机”	105
举起“照妖镜”冒品现原形	69



音箱及扬声器类

9

一套高品质扬声器及音箱的制作	64
密封式扬声器参考尺寸	148
倒相式扬声器参考尺寸	148
用易拉罐自制立体声轴心音箱	148
市售中、低档组合音响音箱的改进	148
音箱分频器电感自制资料	23
介绍两种扬声器保护电路	196
自制音箱保护器	196
音箱旋转发光电路	52
音箱旋转灯集成块 5G167	202
高压包的应用(检测扬声器)	183
扬声器擦圈的一种修理法	35
扬声器纸盆修补小经验	28



电源类

10

卫星牌 WS-250R 全自动稳压器	75
自制节能型自动稳压器	36
新型交流调压稳压器	176
设计巧妙的交流稳压电路	188
实用集成稳压电源的制作	16
大容量直流稳压电源	9
TL431 精密可调基准电源的应用	90
TL431 用法新探	190
HG-50 黑黑白白自动稳压、充电器	26
通用脉宽调制开关稳压块 TL494	114
日本松下大功率开关电源剖析	198
WYJ812/813 稳压器原理及维修	34
用单只电瓶供电的正负稳压电源	152
改变三端稳压集成块电压的方法	2
DW-A 型手拖灯光稳定器的剖析	76
介绍精密基准 LM399 的应用	118
允许接地负载的电压-电流变换器	162
同时适应 110V 和 220V 的电源电路	6
应急隔离变压器	3
简易电视机维修用电源	4
G2701K 型汽油发电机用自动调压器	59
改自耦变压器为自动调压器	76
用发光管代双向触发二极管	10
一种价廉的小型密封温度继电器	160
逆变电源的业余校验简法	66
简易市电升压器	167
直流升压厚膜件	2
TDA2030 可调正负稳压单电源	78
限流保护电路	6
交流过压、过流保护电路	6
高灵敏漏保护器集成电路 54123	

漏电保护器专用 ICSE54123 应用	74
漏电开关专用集成电路 KY101	168
快速电源转换器	174
电子变压器	176
镍镉电池放电保护电路及改进	34, 66
全自动两阶段恒流充电器	140
负阻发光二极管用于镍镉电池充电器	90
用代换法修复 BC-1WA 充电器	91
松下镍镉电池反充电补救	55
用一只电容延长电池使用寿命法	91
沥青胶涂料有广泛用途	35
自制铅酸电瓶挡土板	7
蓄电池爆炸一例	103
拆卸变压器硅钢片简法	75



电子乐器及玩具类

11

数字式电子琴包络发生器	114
单片微机电子节拍器	192
电子琴簧片触点的改进	43
MIDI 简介	118
BBD 器件的应用	82
音乐 IC 应用说明	80
语言电路 YYH40 简介	178
多态逻辑器用于玩具	166
电子游戏——钓鱼	152
节日游艺——枪击铃铛	152
整流电源极性钮移位引起惨重损失	159
SVI318-102 游戏杆电路剖析	128
电视游戏机遥控器的剖析	160, 176
C11903 电视游戏机专用集成电路	51
AY-3-8500 应用经验	186
胜天游戏机增加连动功能	20
任天堂游戏机定时器制作	12
自制电视游戏节目卡	2
游戏节目卡简介	101
实验 2600 游戏卡复制系统质疑	34
自制中华学习机、苹果机游戏杆	118
温度引起任天堂 737 图像拖尾检修	203
任天堂游戏机手柄功能紊乱修理	147
任天堂游戏机主线路板 IC 实用数据	47
小天才游戏机选择和启动功能失效故障的排除	179
任天堂红白机、灰白机控制手柄电路图、接线图、外型及元器件	179
任天堂红白机控制手柄电路图、接线图、外型及使用元器件	183
TM616 游戏机控制手柄电路图、接线图、外型及使用元器件	191
小天才、任天堂用光电枪原理及常见故障的检修	179
液晶游戏机晶体的代换	203
小型液晶电子游戏机常见故障修理	39



电冰箱、洗衣机、电风扇类

12

东芝 GR-207E/G 冰箱节电两法	83
---------------------	----

家用电冰箱节电探索	83
东芝电冰箱加装节能开关	195
给冰箱电机加电容节电	195
利用易拉罐蒸发散热使冰箱节电	83
自制冰箱用电子温度计	4
用彩电延时保险管保护电冰箱	135
TWH8778 使用经验	152
冰箱停机过久卡缸的修复	195
新冰箱压缩机不转的修复	55
万宝 148A 冰箱压缩机不停故障	195
葵花 BCD-100 不停机修复	55
万宝冰箱启动器应急处理	55
松下无霜冰箱电机修理	195
冰箱排水管道堵塞故障的排除	55
电冰箱 PTC 元件损坏故障	99
用机械温控器代电子温控器修冰箱	83
电冰箱检漏一法	195
电冰箱检漏用小工具	7
电冰箱铝蒸发器及铝器具的修补	99
双门电冰箱内漏的修理	195
东芝电冰箱制冷不停的原因和检修	99
用硅橡胶修理冰箱门封条漏气法	27
无霜冰箱风机不转修理一例	195
除去国产氟里昂水份简法	195
用 LM339 代替 TA75339 更合适	47
电冰箱节电噪声简法	195
减小电冰箱噪声经验	55
降低电冰箱噪声方法	72
螺纹不同的冰箱照明灯泡代换法	103
给洗衣机脱水桶电机加装防水罩	7
洗衣机油封漏水的检修	167
洗衣机定时器的修理	7
如何检测半导体数码管的好坏	10
友谊 36-1 洗衣机进水电磁阀修理	159
全自动洗衣机电磁进水阀的修复	31
辛普森全自动洗衣机进水阀的修复	159
用废自行车内胎代洗衣机的塑料管	83
洗衣机水管的代换	79
长城 FS-19-40 型遥控电风扇	139
256 路 220V 载波式遥控开关	84
LED 动态显示屏及其应用	126
风阀调速器可用于鼓风机调风	184



电子钟表、照相器材类

13

康巴丝石英钟的基本结构和原理	136
几种石英电子钟机芯电路	122
高档多功能石英钟电路简介	63
北极星石英钟摆花控制电路及修理	111
MHz731 数字钟的制作及功能扩展	68
TMS3450NL 数字电子钟	172
应用灵活的 PXO-1000 集成电路	178
数字钟星期显示器	22
废弃 3.58MHz 晶体的利用	11
LED 动态显示屏及其应用	126
LED 数字钟小改一测	44
精密 60Hz 时基及双阳屏驱动电路	86
每秒输出 60 个脉冲的精密时基电路	30
用 4.19MHz 高频晶体制作 60Hz 时基电路	134
定时音乐闹钟	140

钟电路 7317 怎样接成 24 小时制	20
音乐报时钟增加光控报时功能	44
SC-C ₂ 型钟控开关	142
巧用开关带来方便	176
石英钟时走时停应急修理	87
数字钟 LED 显示屏缺笔划修补法	168
一只电阻修复数字钟 LM8361 集成块	87
微型手戴式收音电子表	138
多功能体育电子表的功能和调校方法	65
石英表常识问答	49
提高电子表防水性能简法	15
石英表电机线圈节电防断一法	171
计算器电子表 3V 电池的代换	3
电子手表电池充电法	163
VANTAGE-11 万达牌照相机	27
汤姆(Toma)818 照相机	79
MD-35 自动输片照相机	11
发光二极管在照相机测光中的应用	15
巧用电子表为 120 相机计数	22
EVA BLITZ SM-N0.8 闪光灯电路图	143
松下闪光灯电路图	119
SDW-25 型电子闪光灯	151
海鸥 C35F 照相机电子闪光灯	175
海鸥 SDW-30 型闪光灯	123
海鸥 SX-420A 闪光灯	163
银燕 BY-24TD 闪光灯	171
东方 EF-35“傻瓜”照相机闪光灯	83
YASHICA CS-10 闪光灯	55
Xapbok 手持式强力闪光灯	131
闪光灯节电电路新设计	38
闪光灯节能电路	60
同步闪光灯不闪光检修	31
短路放电损坏闪光灯主电容	83
闪光灯加限流电阻可使用镍镉电池	115



电子锁及门铃类

14

遥控电子密码锁	138
编解码器—YYH26/27/28	146、162
多用鸣曲电路作门铃	120
桥式两用报警器作门铃	184
使用 IC 音乐片应注意静态功耗	48



照明灯、彩灯、广告灯类

15

使用方便的节能灯	128
香港产 NN-8 型自动节能灯	52
简易应急灯	34
一种新型应急灯	32
节日电烛	36
直流日光灯	112
通用脉宽调制开关稳压块 TL494	114
H 型荧光灯镇流器的制作	136
H 型节能荧光灯镇流器制作与调试	123
H 形荧光灯镇流器的绕制	95
常用 H 形荧光灯的主要参数表	95
小功率电子镇流器制作心得	28
节能多用电子镇流器	28

用发光管代用双向触发二极管	10
一种小型密封温度继电器	160
高频电子镇流器的检修	182
新型功率管	74
日光灯低压低压启辉器	180
日光灯电子利器及补充	67、123
消除日光灯噪音法	95
简易测光器	48
多用鸣曲电路	120
256 路 220V 载波式遥控开关	84
实用调光、闪烁两用插座	32、168
电子电路的 UFO-X 不知是什么	112
为拉线开关增设显示功能	112
路灯延时节电开关	96
平时不耗电的路灯延时开关	60
光电器件的应用	26
简述石英灯和其电源	118
介绍几种闪光循环电路	44
节日闪烁彩灯的控制灯代换	3
LED 点阵管	106
电子控制 LED 显示屏	177
设计巧妙的小电路	188



其它家用电器类

16

微功耗电子催眠器	164
多用鸣曲电路	120
袖珍收音机加装助听功能	184
盲人用电子指南针	194
会喊话的关门提醒器	168
三时序节拍闪光灯(胸花)	106
香港产 88 型袖珍可充电手电筒	174
手电筒电池充分利用法	55
专用电子防暴枪剖析	100
低功耗高效能高压发生器	176
空调机启动电容引起电机不转检修	51
时控全自动窗帘机	10
自动窗帘	106
自动窗帘鸣报装置	72
DZR 电热材料的应用初探(干衣)	42
小改港产电吹风机电路	107
港产 S-802 电吹风的剖析及改进	40
金浪 RCM-2 型电吹风的维修	91
电熨斗电热丝烧断连接法	167
巧用废电热铁芯	36
自制电暖器	184
节能电热暖脚器答读者问	22
DZR 电热材料的应用初探(饭盒)	42
日立 RZ-1840Y 电饭锅	135
几种电饭煲电路及维修	87
LED 动态显示屏及其应用	126
电饭煲常见短路故障一例	95
电饭煲插座烧焦短路修复一法	87
电磁灶专用功率模块 HG30A 代换	103
电磁灶专用功率模块的代换	3
电磁灶功率模块的选用及仿制代换	103
电磁灶功率模块的代换	63
用分立元件代替电磁灶模块	91
优田牌电磁灶功率模块的代换	63
名邦牌电磁灶功率元件的代换	112
电磁灶功率模块限压保护电路的制作	63

微波炉修理实例	79
家用电热器炉丝重绕经验	147
NTD-2 电子点火器	48
燃气电子打火机原理及修理	154
直流升压厚膜件	2
小改燃气灶点火器	164
几种电子点火器维修	123
电子点火器常见故障修理	27
天然气热水器工作原理及维修	102
水位模拟显示器(淋浴)	96
红外线台式自动点烟机	72
日本 MF118 感应式电子打火机	167
MF888 电磁式打火机的维修	11
256 路 220V 载波式遥控开关	84
多态遥控器	166
编解码器 YYH26/27/28	146、162
对选压式多通道遥控电路的改进	160
载流收发讯机	138
大功率家用电器在插头的防热处理	87
DBQ-1 型家电人身保护器	104
新型交流调压稳压源	176
一种小型密封温度继电器	160
用 BR210 的负离子发生器	26
AS-130 负氧离子发生器电路	164
USI-1 型超刺激电疗仪	96
DDJ-1 型电子减肥机电路剖析	20
止痛消炎的超刺激电疗法	96
摩托车数字式速度表	142
永久 DX-130 电动自行车调速器的改进	16
电动自行车限流调速器	152
自行车转向灯	106



报警器类

17

被动式红外防盗报警器	62
超级“监督器”	62
红外接收靶电路板剖析	126
美国被动式热红外线探测器剖析	190
编解码器 YYH26/27/28/	146、162
带闪光指示灯的报警器	60
多用鸣曲电路	120
八路数显优先报警器	30
1.5 公里强力调频无线电报警器	202
30 米红外线监控转 1000 米无线电遥控报警器	40
超声波遥控开关	32
用音乐 IC 制作的温度报警器	116
光温测控多功能报警器	72
光电器件的应用	26
多用逻辑电控器	72
桥式两用报警器	184
简便的密码延时报警器	116
应用灵活的 LM389	116
欠压指示报警及超压报警	106
度高压包内漆包线的利用	75



定时及开关类

18

宽范围的可编程定时器	36
程序式八通道级联定时器	162
方便的电子表定时器	56
TL431 精密可调基准电源的应用	90
LED 动态显示屏及其应用	126
适合家电和小型整机配用的 SC-C ₂ 型钟控开关	142
TWH8778 使用经验	152
定时音乐闹钟	140
简单的人体感应开关	12
高可靠感应开关	30
PT2010 触摸开关集成电路	78
接近开关 SC205 及其应用	74
电子互锁开关	190
SP11 10 交流固态继电器和 16 04 55 80 直流固态继电器及其应用	66
256 路 220V 载波式遥控开关	84
超声波遥控开关	32
光控开关	106



单元电路类

19

调节方便的 555 振荡电路	104
直流升压厚膜件	2
精密 60Hz 时基及双阳屏驱动电路	86
每秒输出 60 个脉冲的精密时基电路	30
用非线性负载扩大了锁相环频率范围	78
线性/对数转换电路	134
梳状滤波器	82
20kHz 二阶低通滤波器	84
ZDC 功率放大器	62
CD4511 应用电路的改进	146
低功耗高效能高压发生器	176
两个设计巧妙的小电路	188
电子互锁开关	190
可配 CD4017 的七段数字显示电路	42



应用技术类

20

DGK1 型三相异步电动机节电器	42
SP11 10 交流固态继电器和 16 04 55 80 直流固态继电器及其应用	66
电焊机用小型密封温度继电器	160
交流电焊机改制成无氧焊机	60
简捷的 SCR 的触发电路	84
工业用超声波遥控开关	32
简易的人体感应开关	12
2kW、7kHz 感应加热器	6
工业电炉微机控制的接口电路	174
简便红外线探测器	78
金属探测器	102
紫光验币器	154
触点式计数器	180
电子互锁开关用于计数	190
新颖的 HU8803 方向鉴别器	30
高压包用于检测振动物体	183
实验幼鸡雌雄分辨器	92
间歇式电子蜂蜜增产器	146
方向控制器兼作译码器	78

电子西瓜挑选器	100
温度指示器	106
555 应用中的抗干扰措施及补充	88, 140
光线照度指示器	106
砖坯水份现场快速检测器	4
简易水位信号器	116
用音乐 IC 和 555 装的水位控制电路	96
光电器件的应用	26
低功耗高效能高压发生器	176
音乐 IC 在中学物理实验中应用	44, 92
物理实验中的验电器	184
给数字计时器增加自动保持功能	32
简便易行的音屏收发系统	200
用驻极体话筒代换 200 欧动圈话筒	135
用代换法修复 BC-1WA 充电器	91
用 ZJ8901 构成的传呼系统	166
《DCL-4 型肿瘤探诊仪》电路原理剖析	204

DBZ-1 型保健按摩仪电路及检修	87
Q-2 电子气功师剖析	140
新颖触摸控制节水阀	104
红外自动水龙头	186
LED 点阵管用于公共场所装置	106
256 路 220V 载波遥控开关关于舞厅	84
映完/断片/劈片自动停机装置	8
电子摇奖机	149
自动打铃装置延长电池使用寿命法	91
编解码器 YYH26/27/28	146, 162
ZH9908 通用智能语音合成器	200
苏联伏尔嘉轿车转弯指示灯控制电路	99
带电子秤的汽车设想	22
不耗能源的一磁动发动机	121
“磁力发动机”真的研究成功了吗	121



办公用电器类

21

“小博士”电脑软件浅谈	21
用东海小博士电脑作局域网工作站	21
自己动手装配计算机	92
谈 PAL 卡在微机中的应用	186
在单板上装配 4K(2732)EPROM 编程功能	182
微机计数输入接口的抗干扰措施	170
用苹果机作字幕添加器的补充	102
自制非挥发 RAM	38
日本松下大功率开关电源剖析	198
PC-1500 计算机换电池经验	155
快速电源转换器	174
夏普 838 计算器也有“CE”功能	94
夏普计算器缺划修复一法	35
计算器电子表 3V 电池的代换	3
计算器钮扣电池应急使用法	192
计算器太阳能电池破裂修理简法	23
全集成袖珍调频对讲机	180
1.5 公里强力调频无线电报警器	202
无线语言通讯的加密和解密处理器	192
语言电路 YYH40 简介	178
编解码器 YYH26/27/28	146, 162
SMS-4 型电话自动程控交换机	193
ND-898 按键电话机	147

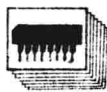
ND-898 电话机故障分析及排除	147
HA-23 电话机在强高频场强中使用	88
简易同线电话转换器	56
电话自动应答录音机	164
用 ZH8901 构成的传呼系统	166
NP400 型复印机常见故障处理	7
NP400 型复印机无图像检修	155
夏普 SF-741 复印机卡纸的改进	155
对理光 4085 复印机卡纸的改进	155
复印机卡纸的修理经验	155
延长 NP400 机感光鼓使用寿命	155
理光 4030 复印机光控可控硅的代换	155
复印机曝光灯故障判别简法	155
降低 PC-25 复印机成本的有效方法	72
复印机使用维修经验谈	2
雨季期间复印机的保养	117
防止光电复印机打火简法	115
GT4 光电复印机 T095 集成块代换	67
时乐 C-7 中英文词处理打字通信机的简介	196
办公机器走向家庭图文传真大有可为	121



仪器仪表及工具类

22

小巧电视信号发生器	8
简易信号发生器	106
收录机、电视机通用信号发生器	110
仅用六个元件的电视信号仪	184
应用灵活的 PXO-1000 集成电路	178
用陶瓷滤波器制作 465kHz 发生器	64
多用晶体管测试仪	110
用双时基 556 制作电容测试仪	52
数字电容计	170
简易示波器数字存储转换器	134
用带预中放调谐器装电视场强仪	30
用万用表测场强	170
线性/对数转换电路	134
三位显示六个有效位数字频率计	18
20MHz 三位半数字频率计	158
使用 555 装制三角波/方波发生器	150
KF/1 型脉冲信号发生笔	48
显示“0”和“1”的逻辑笔	34
谈试电笔的使用	16
用晶体管图示仪测量三端稳压器	118
用晶体管图示仪测试一体化行输出	54
用晶体管图示仪测量双向可控硅	118
数字万用表自动关机	104
直流升压厚膜件用于数字万用表	2
DT-890 数字万用表集成块代换	175
使低档万用表派上大用场	104
500 型万用表增加 2.5A 量程	63
MF47 型万用表增设 5A 交流电流档	11
数字万用表增加测温功能	46
万用表表头故障及排除	51
GF-1 行输出变压器故障检测仪	192
给万用表增加行输出变压器测试功能	44
指针式万用表常见故障及排除	51
ZH9908 通用智能语音合成器	200
自制仪器机壳	20



电子元器件类

23

介绍一组 CATV 宽带厚膜 IC	58
UHF 射频调制器专用 IC	94
新型调频机专用 IC	174
C11903 电视游戏机专用集成电路	51
卡拉 OK 用新型大规模集成块	150
语言电路 YYH40 简介	178
BBD 器件的应用	82
一种新型功放集成块“傻瓜 IC”	188
2×100W 放大模块 TM2001A	88
BA5204 小功率立体声音频功放 IC	71
大功率音频用运放器 LM12	58
功率晶体管模块及其驱动电路	50
新型功率管	74
LM1837—性能优异的前置放大器	156
低噪声前置放大器 LM381	98
应用灵活的 LM389	116
直流音调控制器 LM1035	98
D2283B 及应用	38
音箱旋转灯集成块 5G167	202
LED 点阵管	106
BW—2 电路应用	106
接近开关 SC205 及其应用	74
PT2101 触摸开关集成电路	78
编解码器 YYH26/27/28	146, 162
大电流组合式固态继电器	34
SP11—10 交流固态继电器和 16 04 55	66
80 直流固态继电器及其应用	106
价廉物美的小型密封温度继电器	30
新颖的 HU8803 方向鉴别器	90
TL431 精密可调基准电源的应用	2
直流升压厚膜器件	114
通用脉宽调制开关稳压块 TL494	110
两种大功率单片开关调压器 IC	168
漏电流开关专用集成电路 KY101	22
高灵敏度漏电保护器集成块 54123	74
漏电保护器专用 IC—SE54123	194
555 时基 IC 第七脚与成本	178
应用灵活的 PKO—1000 集成电路	26
光电器件的应用	98
美国国家半导体器件系列介绍	74
电子领域中的新一代 集成功能模块	198
超小型大容量电容器	42
DZR 电热材料的应用初探	



初学者之友

24

和业余爱好者谈单片机	97
自己动手装配计算机	92
EPROM 使用小常识	10
PLD 应用技术	9
数字 IC 的使用常识及分类	194
半导体器件发展现状与展望	85
国产温度传感器简介	93
对修理中应用望闻问切的体会	157
用大功率三极管代替高频二极管	47
低压稳压管和整流二极管的区分简法	79

检测双向触发二极管简法	118
三极管 I_{CEO} 、 BV_{CEO} 的业余测试	8
如何检测半导体数码管的好坏	10
测多脚集成块小经验	139
间绕空芯线圈的电感量	122
密绕空芯线圈的电感量	122
超高真空空芯线圈的制作	122
自制大阻值高精度电阻	11
高压电解电容瞬间复活法	3
双连电位器的灵活应用	11
真“灭弧灵”名称其实勿错购假货	145
吸液管的利用	23
鳄鱼夹的妙用	167
尖嘴钳增削线功能	167
实用电缆剥皮刀	52
自制简易小镊子	35
夹线表笔	140
塑料零件加热修复法	56
用铝扎头作小功率管散热片	111
自制简易散热器	3
小弹簧的代用品	199
维修常用胶粘剂的用法	157
三种粘胶剂的用法	103
在塑料件上打孔简法	3
砂磨法电钻钻孔	147
用较磨机电线	100
绕线机桌面固定新法	120
自制 12V 交直流电烙铁芯	19
长寿命烙铁头及鉴别者问	28, 52
废自行车铃制作袖珍烙铁架	127
烙铁架上装铁夹子焊元件	163
不锈钢芯线的焊法	3
一种助焊剂配方	3
阻焊印料的配方	31
自制印刷阻焊剂	144
新颖高频电路板的制作	26
自己动手设计制作印制板	11
自制的电路板的新方法	92
方便的刻制印刷板小刨刀	79
家用电器标志防磨法	113
订《电子报》合算	96
过时广告版面的利用	99
订《电子报》页版期数计算法	



家电信息与消费指南

25

国外 AV 系统动向综述	133
应发展积木式功能化电路	97
办公电器走向家庭大有可为	123
录像机消费指导	193, 197
NV—J25MC 录像机介绍	173
VT—M747 录像机介绍	173
G33 与 L、J 型录像机的比较	197
目前国内市场上流行的部分录像机在录 放像时所具有的工作方式	185
近期市场流行型号录像机主要功能及参 考价格一览表	173
彩色摄录放一体化摄像机选购指南	153
全国 51 厘米彩电评比揭晓	9
国产彩电质量可以信赖	33
20 台彩电故障情况统计表	143

两种室内天线收看效果比较表	180
如何选择家用组合音响系统	5
“卡拉 OK”机综述	86
广州卡拉 OK 机销售一路千丈	185
日本人冷落卡拉 OK 机	185
随身听 90 年流行趋势暨未来展望	145
爱华系列随身听特性表	37
高档便携式收音机揭秘	149
几种收音机的功能与售价	149
小博士电脑配置简介	21
东海“小博士”电脑游戏	21
家用电子游戏机性能、价格表	101
怎样选购家用电子游戏机	101
如何选购家用照相机	117
电话热将在我国掀起	109
我国电冰箱质量显著提高	33
石英表常识问答	49
窗式空调器将进入小康之家	113
全自动洗衣机质量如何	201
十种电风扇被认定为劣质产品	17
热得快、暖瓶速热水器无一合格	85
家用电饭锅谁家最好	37
广州市场劣质家电泛滥	49
劣质电线充斥遵义市场	53
厨房排油烟机简介	45
谨防假冒镍镉电池	33
上海今起统一家用电冰箱修理收费标准	201
全球电子产品市场看俏	109
去年世界半导体市场增长 10%	109
上海电视一厂在全国首届彩电订货会上 成交额名列榜首	109
“东海”质量上乘“中心”服务更佳	21



资料类

26

我国上空广播卫星分布及收视概况	90
“亚洲一号”卫星波束覆盖图	65
中外发射用高频功率晶体管置换表	3
国产 2215、900 型放像机用 IC 数据	171
录像机电源厚膜电路测试数据	130
日立 21 英寸直角彩电维修测试数据	19
维迪通 TS5601—P 彩电维修资料	55
彩电常用可控硅参数表	103
TEA2015 集成块维修数据	35
电源调整管 3DD207A1 的参数	74
国产黑白电视机正反向高压包统计	111
μPC1651 主要特性参数	128
C11903 电视游戏机 IC 资料	112
任天堂游戏机主电路板 IC 资料	47
常见游戏机控制手柄资料	179, 183, 191, 203
调频立体声广播的三种制式	61
厦华 402 袖珍立体声单放机维修数据	14
宝利 PJR78 袖珍单放机维修数据	14
日产 CLIP 收音机维修数据	14
BX222 袖珍单放机维修数据	14
ULN2204A 工作电压及在路阻值	15
全球牌 10 波段收音机 IC 维修数据	47
D2283B 电参数	38
真、伪 STK465、STK4191 对照	66

各型直流升压IC的主要电气参数	2
TL431 电气特性	190
集成功能模块电参数表	74
电子镇流器输出管 DD130051 的参数	74
PNP 外延平面管 DD-2955 的参数	74
SSRK231 主要电气参数	34
M54123 主要电气参数	22
欧式二极管特性及命名资料	146
各种欧式二极管的用途、封装特性	150
欧式普通用途、信号和射频二极管特性表	150
欧式硅整流和功率二极管特性表	150
欧式桥式整流器特性表	150
BZ × 55 系列稳压二极管数据	150
欧式常用双向可控硅数据表	154
几种常用硅整流二极管主要特性	43
发光二极管性能表	15
单色显示管技术参数	39
超声波传感器(空气介质)常用参数及测试法	198
红外线发射管主要参数	26
光电接收管主要参数	26
常用半导体管的引脚排列	127
国内外部分常见数字集成电路型号对照表	189
日本村田公司超声压电传感器性能表	139
常用的热双金属片品种及技术参数表	59
国产湿度传感器参数	93
环绕空芯线圈的电感量资料	122
密绕空芯线圈的电感量资料	122
保险管熔丝材料的代用数据	119



言论与通讯类

27

《电子报》90 年办报计划和选题纲要	1
马年献词	13
读者与《电子报》心心相通	
—89 年度读者意见调查统计汇报	1
向《电子报》广大读者致敬	89
《实用电子文摘》90 年办刊方针简介	17
《实用电子文摘》的风格与特色	173
《电子信息》—经营决策的参谋	113
1989 年度《电子报》优秀文章评选揭晓	81
《电子报》被评为四川广告业“重信誉、创	

优质服务”先进单位	117
信誉—邮购产业之本	77
《电子报》电子奖学金励条例	73
第二届《电子报》奖学金暨电子园丁奖获奖名单	197
“全国首届电子书展”喜获成功	165
欲 KIDDA8801 大赛答读者问	18
KIDDA8801 大赛获奖揭晓	189
向“90”发出响箭般的冲刺吧	25
达华杯光电器件应用大赛	26
华丰杯全频道电调高频头开发设计场强仪大奖赛	30
“华杯 4G 一体化调谐器应用竞赛	56
“家电维修技术精华”征文大奖赛	57
通用杯大功率功放应用竞赛	58
正果杯收音机多功能扩展设计大奖赛	65
银山林固态继电器应用大赛	66
“无线电技术杯”BBD 应用大赛	82
黎明杯 LED 显示屏和红外接收靶开发运用竞赛	126
开我国维修征文竞赛先河	153
家用维修行业的盛举 技术实践成果的检阅	169
功在作者 利在社会	177
能武能文始风流	181
又领风骚电子苑	73
成功固可喜 失败亦欣然	77
欢迎踊跃参加《家电维修技术精华》征文大奖赛奖励条例	201
《全国家电维修技术精华》征文大奖赛竞赛内容和丛书分册简介	169
答《精华》征文“参赛者问	77
《家电维修技术精华》征文大奖赛来稿情况综述	201
音响电路始终是爱好者感兴趣的课题	29
“发烧友”渴望有地方“发烧”	57
愿发烧友都有“烧”可“发”	57
朋友 让我们都来“发烧”吧!	105
音响爱好者的的心愿四则	155
业余无线电台活动简介	125
个人业余收讯台建台经验	525
电波架设友谊之桥	125
录像机维修难高峰将提前到来	157
共同为提高家电维修技术水平努力	165
要舍得把技术尖子放到销售岗位上去	61
跳出上海滩	89
上海五大电子集团公司正在兴起	89

上海工业性外商投资势头喜人	89
外地和“三资”企业产品大规模占领上海市场	89
科研成果累累的成都电子研究所	161
自力更生的广西玉林地区有线电视台	93
福建地区集中试验 Ku 段小天线	93
愿大家都向江苏广播电台学习	113
加强对沪粤两地电子新闻的宣传报道	33
上海电子联谊会	61
《电子报》联谊上海饮食归来	101
第三届全国十佳合资企业评选揭晓	89
开发汽车电子产品前景乐观	33
日本企业的创新精神 Ku 段小天线	49
《文汇报》开展“气动”讨论	89
罕见的公开行骗“技术转让”	37
“视保屏”功能研讨录	141
电视机 X 射线对人体到底有无危害	141
“视保屏”应停止生产与销售	141
“彩电射线辐射”危害聆听 实系“视保屏”行骗伎俩	141
“剥其皮录其丑—将信息骗子暴露于光天化日之下”一文大结局	177
上海“卖报状元”——姜俊	149
本报征文高质量“家电消费指南”稿件	45
《电子报》招聘技术编辑预约启事	189
增补部分	1~202
日本家电维修技术考试题选	

电波传播与接收常识	电视接收机
修理试题	录音机修理试题
录像机修理试题	洗衣机修理试题
电冰箱修理试题	
家用电器的选购和使用	
电视机	洗衣机
电风扇	电冰箱
收录机	电饭煲
电褥子等	
电器产品的使用和维护	怎样做到
家庭节约用电	
常用电工工具使用知识	
安全用电常识	

索引说明

- 一、索引收入本年度主要技术文章和部分言论文章,分二十七类,计一千三百余篇。
- 二、题目后的数字为该文章所在的页码编号。页码位于报纸的左下角或右下角。
- 三、本索引由成都吴新康同志整理。

附录

第一部分 电视机

常见彩电机芯型号一览表	207
国产系列彩电维修流程图	209
东芝 X56P 系列机芯	209
北京牌 8303 型 黄河牌 H47-1、	
Ⅱ型 长城牌 JTC471-2A 型 星	

海牌 47CJ1 型 西湖牌 47CD3 型	
华日牌 C47-1 型等	
东芝 L851 系列机芯	213
黄河牌 HC47-Ⅲ型 金星型 C473	
型 星海牌 47CJ2 型 华日牌	
C47CJ-3B 型 长风牌 CFC47-3A	
型 西湖牌 47CD4A 型等	
三洋 83P 系列机芯	217

成都牌 C47-581 型 黄山牌	
AH4724C 型 三洋牌 CTP4940-00	
型 金鹊牌 47DC1 型 昆仑牌 S471	
型 春笋牌 CSD471 型 孔雀牌	
KQ47-39 型等	
松下 M11 系列机芯	222
熊猫牌 DB47C3 型 泰山牌 TS47C3	
型 美乐牌 47CDB840G 型 牡丹牌	

LC818PS/47C3 型 乐华牌 TC461KD 型 青岛牌 47CD840QD 型 金凤牌 C47S2 型 长虹牌 C3-47A 型 松 下牌 TC-817N 型 松下牌 TC- 817T 型等	
夏普 NC-2T 系列机芯	225
飞鹰 47C2-2 型 凯歌牌 4C4701 型 飞燕牌 DUC47-C4 型 金星牌 C4715 型 珊瑚牌 D47C-1 型 三 元牌 47SYC-3 型 虹美牌 WCD- 25 型 天鹅牌 CS47-SI 型 熊猫牌 DB47C4 型等	
JVC7697 系列机芯	228
海燕牌 CS47-2-A 型 山茶牌 SC -C47A 型 沈阳牌 SDC47-10 型 天鹅牌 7695VPM 型 上海牌 Z647 -1B 型 菊花牌 C471A 型 莺歌牌 C47-4 型等	
日立 NP82C 系列机芯	231
环宇牌 CPS-18ZHB 型 金星牌 C472 型 日立牌 CEP-321D 福日 牌 HFC-3221 型等	
日立 NP8C 系列机芯	233
金星牌 C46-1 型 韶峰牌 SFC46-1 型	
夏普系列机芯	235
夏普 C-1833DK 型 夏普 C- 1836CK 型 夏普 C-1820CK 型 夏普 C-1813MK 型	
夏普彩电用集成电路型号及代换 一览表	240
常用彩电行输出变压器归类 及代换	240
①14 英寸松下 482D(M11 机芯)型机 行输出变压器脚位功能图(240)②18 英寸松下 TC1830DHN(M12 机芯)型 行输出变压器脚位功能图(240)③18 英寸松下 TC-801DH(M11 机芯)型 机行输出变压器脚位功能图(241)④ 21 英寸松下 TC-217DRK 型机行输 出变压器脚位功能图(241)⑤14 英寸 日立 CRP-450D 型机行输出变压器 脚位功能图(241)⑥14 英寸日立 CRP -451D 型机行输出变压器脚位功能 图(241)⑦16 英寸日立 CAP-169D 型机行输出变压器脚位功能图(241) ⑧16 英寸日立 CAP-161D 型机行输 出变压器脚位功能图(241)⑨18 英寸 日立 CEP-321D(NP82C4 机芯)型机 行输出变压器脚位功能图(241)⑩20 英寸日立 CPP-2005(NP84C20 机 芯)型机行输出变压器脚位功能图 (242)⑪20 英寸日立 CTP-236D 型 机行输出变压器脚位功能图(242)⑫ 21 英寸日立 CTP-2125(NP84C22 机 芯)型机行输出变压器脚位功能图 (242)⑬18 英寸日电 CT-1802PDH 型机行输出变压器脚位功能图(242) ⑭14 英寸日电 18T672PD 型机行输 出变压器脚位功能图(242)⑮14 英寸 金星 C37-401 型机行输出变压器脚 位功能图(242)⑯18 英寸金星 C46-	

1 型机行输出变压器脚位功能图 (242)⑰22 英寸金星 C56-402 型机 行输出变压器脚位功能图(243)⑱14 英寸三洋 CTP-3940(79P 机芯)型机 行输出变压器脚位功能图(243)⑲14 英寸三洋 CTP-3916(80P 机芯)型机 行输出变压器脚位功能图(243)⑳14 英寸三洋 CTP-3905A(83P 机芯)型 机行输出变压器脚位功能图(243)㉑ 20 英寸 CTP-5904P(83P 机芯)型机 行输出变压器脚位功能图(243)㉒20 英寸三洋 CTP-6518(80P 机芯)型机 行输出变压器脚位功能图(244)㉓14 英寸夏普 C-1411DK 型机行输出变 压器脚位功能图(244)㉔14 英寸夏普 C-3700DK 型机行输出变压器脚位 功能图(244)㉕18 英寸夏普 C- 1838DK 型机行输出变压器脚位功能 图(244)㉖18 英寸夏普 C-1805DK 型机行输出变压器脚位功能图(244) ㉗18 英寸夏普 C-1803DK 型机行输 出变压器脚位功能图(244)㉘20 英寸 夏普 C-2001DK 型机行输出变压器 脚位功能图(245)㉙21 英寸夏普 C- 5405DK 型机行输出变压器脚位功能 图(245)㉚14 英寸东芝 C-1421Z 型 机行输出变压器脚位功能图(245)㉛ 16 英寸东芝 C-161E5C 型机行输出 变压器脚位功能图(245)㉜16 英寸东 芝 C-1631Z 型机行输出变压器脚位 功能图(245)㉝18 英寸东芝 HC47 -I 型(L851 机芯)型机行输出变压 器脚位功能图(245)㉞18 英寸东芝 C -182E5C 型机行输出变压器脚位功 能图(245)㉟18 英寸东芝 HC47-I (X56P 机芯)型机行输出变压器脚位 功能图(245)㊱20 英寸东芝 C- 2021Z 型机行输出变压器脚位功能图 (246)㊲20 英寸东芝 C-201E3C 型 机行输出变压器脚位功能图(246)㊳ 14 英寸 JVC7255 型机行输出变压器 脚位功能图(246)㊴14 英寸北京 837 型机行输出变压器脚位功能图(246) ㊵14 英寸北京 836 型机行输出变压 器脚位功能图(246)㊶18 英寸 JVC7695 型机行输出变压器脚位功 能图(246)㊷20 英寸 JVC7755 型机 行输出变压器脚位功能图(247)㊸22 英寸北京 839 型机行输出变压器脚 位功能图(247)㊹14 英寸索尼 KV- 1403CH 型机行输出变压器脚位功能 图(247)㊺18 英寸索尼 KV-1882CH 型机行输出变压器脚位功能图(247) ㊻20 英寸索尼 KV-2062CH 型机行 输出变压器脚位功能图(247)㊼20 英 寸索尼 KV-2092CH 型机行输出变 压器脚位功能图(247)㊽14 英寸佳 丽彩 EC-142D 型机行输出变压器脚 位功能图(247)㊾14 英寸佳丽彩 EC- 141D 型机行输出变压器脚位功能图 (248)㊿20 英寸佳丽彩 EC-2063AR 型机行输出变压器脚位功能图(248) ①20 英寸佳丽彩 EC-2061D 型机行	
---	--

输出变压器脚位功能图(248)②20 英 寸佳丽彩 EC-206D 型机行输出变压 器脚位功能图(248)③22 英寸佳丽彩 EC-227D 型机行输出变压器脚位功 能图(248)④22 英寸丽佳 22AS 型机 行输出变压器脚位功能图(248)⑤14 英寸康艺 KTB-3731A 型机行输出 变压器脚位功能图(248)⑥14 英寸康 艺 KTN-3722 型机行输出变压器脚 位功能图(248)⑦14 英寸康艺 KT- 8135 型机行输出变压器脚位功能图 (249)⑧20 英寸康艺 KTN-5145 型 机行输出变压器脚位功能图(249)⑨ 20 英寸康艺 KTB-5132 型机行输出 变压器脚位功能图(249)⑩14 英寸康 立 T-7701 型机行输出变压器脚位 功能图(249)⑪14 英寸康佳 T-7701 型机行输出变压器脚位功能图(249) ⑫18 英寸康佳 KK-7701 型机行输 出变压器脚位功能图(249)⑬20 英寸 康佳 KK-7920 型机行输出变压器脚 位功能图(250)⑭20 英寸快乐 EC- 2061 型机行输出变压器脚位功能图 (250)⑮20 英寸快乐 EC-206T 型机 行输出变压器脚位功能图(250)⑯14 英寸夏华 XC-3718 型机行输出变压 器脚位功能图(250)⑰20 英寸夏华 XT-5102 型机行输出变压器脚位功 能图(250)⑱14 英寸东洋 SE-1438G 型机行输出变压器脚位功能图(250) ⑲18 英寸东洋 SE-1838G 型机行输 出变压器脚位功能图(250)⑳20 英寸 罗兰士 3302 型机行输出变压器脚位 功能图(251)㉑14 英寸飞利浦 14CT -6020 型机行输出变压器脚位功能 图(251)㉒20 英寸飞利浦 20CP6050/ 93Z 型机行输出变压器脚位功能图 (251)㉓14 英寸德律风根 2006 型机 行输出变压器脚位功能图(251)㉔20 英寸德律风根 5000 型机行输出变压 器脚位功能图(251)㉕22 英寸德律风 根 6016 型机行输出变压器脚位功能 图(251)㉖14 英寸欧利安 14PS 型机 行输出变压器脚位功能图(251)㉗20 英寸欧利安 20PS 型机行输出变压器 脚位功能图(251)㉘21 英寸欧利安 21LR 型机行输出变压器脚位功能图 (252)㉙20 英寸南宝 NC-9321 型机 行输出变压器脚位功能图(252)㉚20 英寸南宝 CTV-2077D 型机行输出 变压器脚位功能图(252)㉛14 英寸将 军 P-146D 型机行输出变压器脚位 功能图(252)㉜18 英寸将军 P-185D 型机行输出变压器脚位功能图(252) ㉝20 英寸将军 P-50A 型机行输出 变压器脚位功能图(252)	
--	--

世界各国彩色显像管主要技术 参数	253
电视常用元器件性能参数一 览表	255
彩电用声表面波中频滤波器型号参 数代换一览表(255)飞利浦彩电中	

周参数表(256)胜利彩电中周参数表(256)东芝彩电中周参数表(256)色度延迟线技术参数表(256)亮度延迟线技术参数表(256)彩电中周电气性能参数表(257)电调谐器及其他用变密二极管性能参数一览表(259)1N4001—4007 与国外相应其他 1N 系列参考型号对照表(260)频道转换开关二极管性能参数一览表(260)彩色电视机配套用快恢复整流二极管性能参数一览表(261)“东芝”机型彩色电视机配套稳压二极管性能参数一览表(261)“夏普”机型彩色电视机配套稳压二极管性能参数一览表(262)“日立”机型彩色电视机配套稳压二极管性能参数一览表(262)“松下”机型彩色电视机配套稳压二极管性能参数一览表(263)“三洋”机型彩色电视机配套稳压二极管性能参数一览表(263)“胜利”机型彩色电视机配套稳压二极管性能参数一览表(264)1N5956B 玻封二极管性能参数一览表(264)1N5955B—1N6031B 玻封稳压二极管(265)彩色电视机配套用整流二极管性能一览表(266)	⑤松下 NV—G12MC(277)⑥松下 NV—G20EN(278)⑦松下 NV—G30EN(279)⑧松下 NV—G33(279)⑨松下 NV—L15(280)⑩日立 VT—340、330(281)⑪日立 VT—660(282)⑫日立 VT—426(290)⑬日立 VT—960(294)⑭东芝 V—83DC(294)⑮V—90、93、94、98(295)⑯富丽 VIP—1000、777(295)⑰珠波、升华 TP—920(295)⑱高士达、金星 GC—1245D、GHV—1245D(296)⑲索尼 SLXC30CH(296)⑳HR—7600(296)
--	---

第二部分 录像机

国内市场流行 VHS 录像机功能性能比较	266
不同型号录像机磁鼓的直接代换	268
第一类:两磁头磁鼓的代换(268)	
第二类:三磁头磁鼓代换(269)	
第三类:四磁头磁鼓的代换(270)	
TP—920 放像机 IC 实用数据	270
系统控制部分	270
IC1 SVS—866 系统控制微处理器(270) IC2 BA12004(271) IC3、IC4BA6209(271)	
伺服系统	271
IC5 SD3143N(271) IC6 BA6303(272) IC7 KAC4558(272) IC8、IC9 KAC4558(273) IC10uPC393(273)	
视频系统	273
IC201 uPC1534(273) IC202 uPC1524(274) IC203 uPC1536(274)	
音频系统	275
IC101 BAS102(275)	
20 种常见家用录像机电源原理图、IC 及插座实用数据	275
①松下 NV—370(275) ②松下 NV450MC(275) ③松下 NV—730(276) ④松下 NV—G10MC(277)	

第三部分 收录机 组合音响

国内外盒式录音机磁头对换表	297
收录机常见的附加功能和特殊功能介绍	298
国内外录放音机、电唱机常用电动机主要性能参数表	299
家用组合音响常识	300
家用音响系统的组成(300)各组成单元的作用(300)家用音响系统的主要技术指标的含义(300)家用组合音响各组成单元性能的基本要求(302)家用组合音响选购知识(303)家用组合音响常见故障检修流程(303)	
环绕立体声和延时 IC 的应用	307
环绕立体声(307)环绕立体声的类型(307)家庭环绕立体声系统(307)延迟集成电路及其应用(308)	
STK 系列音响厚膜集成电路	314

第四部分 家用电器 维修资料

家用电器常见故障判断	316
厨房电器维修	317
概述(317)家用电炉(318)电饭锅(318)炒煎类电热锅(320)饮料加热器(321)电烤箱(323)多士炉和三明治炉(323)洗碗机(324)电热水壶(325)	
电子点火器维修资料	326
电子点火器的结构及工作原理(326)家用燃气炉电子点火器的原理与维修(326)家用燃气快速热水器用电子点火器的原理与维修(327)单次脉冲放电型电子点火器的原理与维修(327)	

第五部分 通用电路 及维修资料

实用电子定时器电路精选 ... 328

①收听广播、煎药定时器(328)②电视机、电饭锅、收录机定时器(328)③照明灯、暗室触摸定时器(328)④电热药片驱蚊间断定时器(329)⑤通用的家用定时器(329)⑥暗房曝光定时器(329)⑦走廊、楼梯灯控定时器(329)⑧调光、调压定时器(329)⑨电热毯、电饭锅定时器(329)⑩通用多功能报警和定时器(329)⑪通用调压输出的定时器(329)⑫⑬开会限时定时器(329)⑭⑮高可靠通用定时器(330)⑯电饭锅预置断电定时器(330)⑰定时呼叫器(330)⑱延时节电灯(330)⑲声控定时开关(330)⑳冰箱门开延时报警器和(330)㉑汽车雨刷定时器(331)㉒固定时间定时器(331)㉓电池供电定时器(331)㉔收音机定时器(331)㉕离心机定时器(331)㉖自关断的电源定时器(331)㉗简单的长时间定时电路(332)㉘延时节电灯(332)㉙定时音乐提醒器(332)㉚㉛暗房自动曝光器(332)㉜可用于电热杯的定时器(332)㉝四小时的交流电源定时器(332)㉞保护视力的定时台灯(332)㉟显定时搅动及曝光两用定时器(332)㊱高可靠 cmos 通用定时器(332)㊲电子表定时器(333)㊳多路流程定时控制器(335)㊴计算器数字钟、集成电路专用定时器(339)㊵洗衣机机械定时器的结构原理及维修(341)

铅蓄电池的使用维护知识 ... 341

铅蓄电池简述(341)铅蓄电池的工作原理(341)移动型铅蓄电池的型号及含义(342)蓄电池的电解液(342)铅蓄电池的使用(342)铅蓄电池的维修(344)充电设备输出波形对蓄电池的影响(344)

镉镍电池的特性和使用 344

镉镍电池的原理和结构(344)镉镍电池的技术性能(344)镉镍电池的充电(345)镉镍电池的其他特性(346)镉镍电池使用事项和维修(347)真假镉镍电池的简易判别法(347)
--

交流稳压器维修精要 347

交流稳压器性能一览表(347)铁磁谐振磁饱和稳压器(348)WYCB—1 型磁饱和稳压器(348)WCF—1 型磁放大交流稳压电源(348)继电器控制交流稳压器电源(349)TNP—3 型全自动调压式交流稳压电源主要技术性能(350)零触发晶闸管交稳压电源(350)故障及维修表(350)
--

其 他

投稿须知 354

标题的格式(354)对原稿的基本要求(354)对文稿的书写要求(354)数字的用法(354)外文和符号(355)法定计量单位(355)图稿(357)表格(357)公式(359)对笔墨的要求(359)

《电子报》1981至1990年十年 主要技术文章分类总索引

..... 360

A. 视频类

A1. 彩色电视机(361)A2. 黑白电视机(363)A3. 录像机、摄像机(366)A4. 共用天线电视系统(CATV)(367)A5. 电视差转机(367)A6. 卫星电视接收机(367)

B. 音频类

B1. 收录机(368)B2. 收音机(371)B3. 扩音机及音频放大器(372)B4. 无线广播和有线广播系统(373)B5. 电唱机(373)B6. 音箱及扬声器(373)

C. 家用电器类

C1. 电冰箱及其它制冷、保鲜装置

(374)C2. 电风扇及其它空气调节装置(374)C3. 洗衣机及其清洁卫生用电器(375)C4. 电热炊具及厨房用电器(375)C5. 电热取暖器(376)C6. 益智电器及保健电子装置(376)C7. 美发用电器及电动剃须刀(376)C8. 其它家用电子装置(376)C9. 家庭用电与防窃电(377)C10. 虫害防治电子装置(377)

D. 计时类

D1. 电子钟(377)D2. 电子表(377)D3. 时间控制电子装置(378)

E. 娱乐器具类

E1. 电子乐器(378)E2. 电子玩具及电子游艺装置(379)E3. 电子游戏机(379)E4. 照相器材及洗印电子装置(379)

F. 电源类

F1. 电源电路和装置(380)F2. 电池及充电装置(381)

G. 光源类

G1. 室内照明器具(382)G2. 户外照明(382)G3. 照明控制装置(382)G4. 彩灯及特效类灯(383)G5. 广告及舞台(厅)用灯(383)

H. 安全装置及门铃类

H1. 报警装置及防暴器具(383)H2. 电子门锁(384)H3. 电子门铃

(384)

I. 医疗保健器具类(384)

J. 办公用电器类

J1. 电子计算机及计算器(385)J2. 复印机及其它复制装置(385)J3. 电话及传呼装置(385)

K. 车辆船舶用电子装置类(385)

L. 仪器仪表类

L1. 示波器(386)L2. 信号及波形发生器(386)L3. 万用表(386)L4. 其它测试仪表及装置(387)

M. 电子技术应用类

M1. 电子单元电路(388)M2. 电子开关电路(388)M3. 电子应用技术(389)M4. 电动机、发电机、电焊机(390)

N. 爱好者园地

N1. 电子技术基础知识(390)N2. 小经验与小制作(391)N3. 印板制作和焊接工具、焊接工艺(391)

O. 电子产品的造型与工艺类(392)

P. 资料类

P1. 电子元器件资料(392)P2. 家用电器消费资料(393)P3. 《电子报》十年大事记及重要言论(393)

* * *

1990年《电子报》合订本正文部分由邓连生、崔文升同志协助校对,特此致谢。



电子报

1990年
1月7日出版
第1期
总第483号

邮局订阅代号：61-75 国内统一刊号
实用性 启发性 资料性 信息性 CN 51-0091

前言

坚持“四性”“实用”为要——反映《电子报》的选题原则和文章内容。“四性”即《电子报》指头下所指“实用性、启发性、资料性、信息性”，务实、实事求是，不高空说教，开卷有益，读后有获，是《电子报》编辑一贯追求的理想境界；也是读者对《电子报》的主要期望；

服务读者——尽量周到——反映《电子报》的办报宗旨。不少读者来信赞扬《电子报》是“万宝全书”，是广大读者对《电子报》的期望、鼓舞和期望。

继续坚持并充实《电子报》“三十二”方针，集思广益，开门办报——反映《电子报》的办报方法，也反映《电子报》与广大读者、作者、特约编辑、通讯员以及社会各界的友好关系；

立足基层，面向爱好——反映《电子报》的主要读者对象。基层，即以基层一线电子工作者、其他广大电子爱好者为主，兼及工友读者；



策划：
春潮人间

《新华文摘》式的《实用电子文摘》

目前，创办这样一份融世界实用电子技术精华于一炉的大型电子文摘杂志的条件已日趋成熟。详细计划将于今年第五期公布，特请学有专长，术有专攻的电子工作者注意。

家电维修——很关心的课题。家电维修，是每个电子爱好者都关心的问题。去年10月1日这个专版一开辟，便受到了广大读者和专业维修者的欢迎。目前，报名应聘家电维修专版“专栏编辑”和“特约作者”的应聘者，已超过一千份。有关正式聘请的手续，将在春节后开始。

今年的计划是：一、扩大电子图书和期刊经销服务。希望各大出版社和我们联系，为读者提供更多的优秀电子图书。二、根据去年我们首届电子图书展销的成功，我们决定和电子工业出版社、邮电出版社等各大出版社，于今年5月份联合举办“全国首届电子图书展销周”。

《电子信息》是由《电子报》编辑部牵头成立的“电子商品信息咨询网”的网刊（内部交换，赠送资料，非卖品）。目前，网员单位已达3000余家，遍及全国各地。根据信息的时效特点和网员要求，《电子信息》决定今年改为旬刊，每10、20、30日出版等。同时欢迎电子厂家来函索取《电子信息》。

高保真立体声音响、激光唱盘和激光视盘，以及卡拉OK、奇异声（如滚动音、环绕声、变频时延音）、彩色音乐等等，目前正在电子爱好者中“发烧”。

为适应这一需要，《电子报》除了将“音响”立为今年的重点选登外，还拟建立一个“电子视听欣赏室”，并对外开放。

办好“N.S.C实验室”

去年12月12日，成都电子研究所、《电子报》社、美国国家半导体器件公司（缩写N·S·C）和香港晨兴电子技术有限公司于深圳签约，联合在成都成立一个“N·S·C新技术推广应用实验室”。

实验室设在成都电子研究所（地点在《电子报》所在的电子大楼）。有关详情将在近期公布。

在去年10月，电子工业出版社与《电子报》社、《电子天府》杂志社、四川省电子学会出版工作委员会，就组织编写、出版、发行“实用电子技术丛书”的问题进行了充分协商并达成成立“丛书”编委会的一致协议。编委会设在《电子报》社内，由电子工业出版社社长梁祥同志任主任委员。

由于《电子报》是国内发行量最大的电子专业报纸，故推广新产品（包括新器件和新整机）的社会效果和经济效果非常显著。为充分发挥《电子报》的宣传优势和电子消费引导功能，我们拟在今年加强电子新产品的宣传、推广和中介服务。希望有优秀电子产品的厂家和我们联系。

1990年是《电子报》大发展的基础年。所谓“大发展”，即是充分利用《电子报》现有和潜在的优劣势——发行量多，宣传窗口作用大；联系面广，枢纽作用强；报风正派，中介效果好；等等，扩大《电子报》的社会服务面和提高社会效益。当然，这个任务十分繁重，只是靠报社的力量是很难完成的，必须动员和依靠广大电子爱好者才行。因此恳请广大读者和电子界精英豪杰支持和帮助我们。

电子旋风卷宇宙，
气象豪清晚晴坤；
（D9001111）

新年伊始，万象更新

在广大读者爱护与支持下，在广大作者、通讯员、特约编辑、通讯员同志的热情帮助下，在各级领导部门的指导下，《电子报》又在发展中迎来了新的一年——1990年！

回顾1989年，我们喜忧参半。高兴的是，广大读者普遍给予了《电子报》以高度的评价；遗憾的是，《电子报》尚未能满足广大读者的更高要求。“知既往之不咎，识来者之可追”。新的一年来了，我们希望并努力在1990年能为广大读者提供更好的“电子精神食粮”。

根据广大读者的意见和我们办报的体会，特将“1990年办报计划和选题纲要”披露于此，以期得到热心读者和作者的帮助与扶持。

第一版：重点突出“消费指南”各版重点。一、“N·S·C专栏”、“90电子大赛”；办好“专题讨论”等。

第二版：重点突出“新器件应用”、“N·S·C专栏”、“90电子大赛”；办好“专题讨论”等。

第三版：本版为“家电维修专版”。今年的总方针是：依靠专业维修人员，大幅度提高维修稿件质量；“白雪与巴人”并重，技巧与资料兼收。

第四版：编辑方针是：“深入浅出，短中求新”。重点是办好“一学即会”、“产品电路剖析”、“电子问答”、“趣味制作”、“电子在您身边”等浅显易懂但又富有新意和趣味性的文章。

根据电子爱好者的建议和电子技术的发展，今年的专题技术列出了10项。请读者提出意见并撰写稿件。

一、单片机应用：单片机技术用于家电及简单工业控制。

二、中华学习机硬件知识：简易维修及功能扩展。

三、4G卫星电视接收技术：介绍25°K高频头、一体化调谐器等新部件，研制小口径低成本接收系统及将普通彩改为“卫星”电视两用接收机，让4G尽早进入普通家庭。

四、T14兆卫星双节目、FM立体声接收机：接收两套带伴音的图像和一套从早到晚的立体声古典音乐节目。

五、2/3英寸黑白摄像机的业余制作。

六、组合音响新型单元电路制作：如BBD延迟混响电路、卡拉OK纯甲类功放电路等。

七、语言IC的应用：用于随机选段重放的T8668；用于人工智能控制的语音识别电路T8658；以及长时间的语音存储电路。

八、四位半和三位半数字面板表应用：制作各种数字化仪器。

九、家用快速充电机：缩短充电时间，适应某些地区供电时间短的情况。

十、印刷出版实用电子技术：目前，印刷出版业的每一道工序，几乎都应用有电子技术，而有关书籍却极少。今年我们将在国内掀起一股“90电子大赛”。

“电子竞赛旋风”，联合20个单位举办一次前所未有的全国性电子大赛。据目前初步意向，约有20家单位参赛，奖金总额近10万元，竞赛项目约25个。详细章程将在近期公布。

《实用电子文摘》杂志

多年以来，本报便有志于创办一份无技术职称81.6%，技术员5.8%，助工、助教6.3%，工程师、讲师4.8%，高工、教授1.1%，技师0.4%，这也许与我国许多地区在评定技术职称上，严重存在重理论轻实践、重年轻轻资历、重学历轻能力的现象有关。

五、国民经济收入有较大提高

收入140元左右54.2%，80元左右31.8%，200元以上8.4%，无收入5.0%，50元以上0.5%，上属统计时，收入100元以上者仅占6.1%，50元以下者占12.2%，50至90元者占80%以上。这充分说明读者经济收入近年已有较大提高。

六、家庭电子产品普及率不低

三用表82.4%（注意：此项为非唯一性选择，故百分比的总和不是100%。下同）中高档收音机67.2%，黑白电视机63.8%，彩电50.5%，电饭煲38.5%，中高档电风扇29.1%，多用电源38.2%，冰箱31.9%，电唱机21.4%，信号发生器25.0%，自动洗衣机24.0%，电子照相机21.4%，组合音响17.7%，电子游戏机13.8%，录像机7.9%，激光唱机或激光视盘3.9%，窗式空调3.6%，个人电脑1.8%，电磁灶或微波炉0.4%，其他10.7%。

七、家电维修水平令人赞叹

在“能维修何种家用电器”项中：收音机82.3%，照相机76.8%，收音机75.8%，黑白机70.0%，扩音机62.2%，洗衣机61.9%，彩电58.2%，电子钟表53.0%，机电设备34.8%，电表测表29.8%，电冰箱26.7%，复杂电子设备13.8%。第二属统计，能维修彩电者仅占15%，其他项目比例都低于此。可见，读者的维修水平已有大幅度提高。

八、爱好“电子”的原因各异

闲得无聊49.1%，维修自己家电43.1%，工作需要33.9%，小搞小弄30.5%，就业14.8%，兴趣14.3%，多赚钱2.4%，成名成家1.8%，说不上原因1.8%，赶时髦0.9%。奇怪的是“因得无聊”竟高居榜首！这是否反映了职业工作任务太不饱满？

九、读者是如何知道《电子报》的

偶然发现30.8%，听朋友介绍29.5%，邮局征订占27.7%，图书室发现8.3%，广告4.0%，其他1.7%。令我们惊奇的是，通过电视台和报刊广告增加的订户竟如此之少！

十、订阅《电子报》的主要是提高维修技巧

订阅《电子报》的原因统计表明：提高维修技巧84.5%，提高工作能力60.6%，维修制作电路58.7%，开发电子产品53.8%，帮助搞好经营49.4%，提高理论水平49.1%，启发技术革新44.0%，了解电子新闻16.5%，邮购器材7.9%，这与往届统计大体一致。

十一、《电子报》的读者十分稳定

订阅《电子报》时间统计：（下转第四版）

一、读者年龄以中青年为主

中年52.9%，青年41.7%，老年4.9%，少年0.5%。年龄结构，中青年占90%以上，与上两届基本相同。

二、受中等教育者居多

高中56.3%，大专22.5%，中专19.4%，初中1.1%，小学0.7%。与上两届相比，初中和小学文化程度大幅度减小，这也与《电子报》技术难度提高有关，但更主要可能是电子技术越来越复杂和多样化所致。

三、职业以工人和技术人员为主

工人32.9%，技术人员27.6%，干部11.0%，服务行业7.5%，教师6.7%，农民5.0%，学生3.5%，其他6.8%。与上两届相比，工人所占比例由50.7%下降到40.2%，再降到本局的32.9%，而技术人员比例由13.0%上升到14.8%，再上升到本局的27.6%。职业结构的变化，与文化结构变化一致。值得注意的是，学生和军人所占比例有较明显下降。

四、有技术职称者不到20%

用计算机进行统计，现将统计百分比向广大读者汇报如下：

读者与《电子报》心心相通

——1989年度读者意见调查表统计汇报

济收入近年已有较大提高。