

电子报合订本

集“双效”一体 熔“四性”一炉

亲爱的朋友：祝贺您又多拥有了一套《电子报》合订本！

一册在手，两千多篇实用

文章尽收眼底，五十万字

难得资料也在掌握之中！



1988.

《电子报》编辑部

TN70
445

电子报

一九八八年合订本

江苏工业学院图书馆
藏书章

主 编 王有春
副主编 孙 萌 杨长春
责任编辑 陈玉甫 杨德秀 梁国静 朱继川 何俊卿
组版编辑 钟红文 李荣萍
描 图 叶英 周清
编 委 (排名不分先后)

孙毅芳	郑绍周	高 翔	窦家琨	黄治宜
罗庆忠	张立仁	张重荣	刘小松	虎永存
曾晏殊	胡璧涛	聂采吉	江前明	周庆镛
胥绍禹	吴新康	王爱廉	陈家正	张兆安
戴敬秀	陈镜波	潘恩琼	孟天泗	陈秋生
向丹河	何文勇	杜之云	王蓉生	姚肇祺
苏超前	王启微	王有志	李知非	冯继文
陈明世	黄全生	穆礼琮	严忠秀	陈增武
陈世全	刘恩慧			



电子报简介

国内创刊最早的电子技术报纸

国内发行最多的电子技术报纸

电子技术无处不用，
电子产品无所不在，
我们

正生活于“电子时代”！
朋友，热爱“电子”吧，
它将给您带来成功和幸福！

业余爱好者想学会自己修理各种家用电器；电子革新迷渴望创造发明；电子技术人员亟待开发新产品；电子爱好者追求丰富多采的业余生活；青少年梦想成为电子技术人才……理想如何变为现实？《电子报》正是使您由理想通往现实的桥梁！使您在电子领域登堂入室的良师益友！

《电子报》的四个版面各有特色：第一版，信息言论版。“不可靠信息”、“消费指南”等栏目最富个性和最受欢迎。第二版，新器件应用和电子技术应用版。富于启发性的各种实用电路，广泛地吸引着专业工作者、新品开发人员和技术革新者。第三版，家电维修版。各种家用电子电器产品的维修经验荟萃于此，几乎所有读者皆大欢喜。第四版，业余制作版。喜欢动手制作的读者，总能从中找到可制作的项目或得到启发。

《电子报》合订本平均年销售量在二十万册以上，近年的年销售量已突破三十万份。仅此一端，便足见《电子报》在读者中受欢迎的程度。如您是新订户，欢迎来函先免费试读两三期，读后您再决定是否订阅。

电子报一九八八年度文章分类表

文章类别	全年篇数	占全年总数 (%)	文章类别	全年篇数	占全年总数 (%)
简易卫星接收机类	28	1.81	虫害防治电子装置类	2	0.13
转差台、共用天线类	16	1.03	其它家用电器类	84	5.41
电视摄像机、录像机类	55	3.54	报警器类	27	1.74
电视机类	165	10.63	定时及开关类	24	1.55
收录机类	112	7.22	单元电路类	25	1.61
收音机类	16	1.03	应用技术类	129	8.31
电唱机类	3	0.19	办公用电器类	44	2.84
音频放大器类	72	4.64	仪器仪表及工具类	50	3.22
音箱及扬声器类	9	0.58	电子元器件类	59	3.80
电源类	72	4.64	初学者之友	109	7.02
电子乐器及玩具类	53	3.42	家电信息与消者指南	105	6.77
电冰箱、洗衣机、电风扇类	81	5.22	资料类	58	3.74
电子钟表、照相器材类	46	2.96	言论与通讯类	48	3.09
电子锁及门铃类	14	0.90			
照明灯、彩灯、广告灯类	46	2.96	全年合计	1552	100 (%)

1988年度《电子报》合订本目录和类别题花及分类表均由吴新康整理、设计；正文部分由陈勇、邓连生、刘凤、崔文升同志协助校对。特此致谢。

另外，去年的合订本第339页“体积”栏内的“KL”应为“kL”，特此更正，并向读者致歉。

目 录

说明: 1. 本目录收集了1988年度主要技术文章、挖空补漏文章和部分言论文章,分二十八类,共一千五百五十二余篇。2. 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、右、上、下角。3. 原报纸上各期的过时广告、过时信息等,删去后新增补的实用性技术文章,均按其内容分别归入各类中,并在该文章的所在页码编号后用“*”注明。如:“磁带录像机时钟……49”。4. 为使读者利用本目录能同时方便地追索《电子报》1982年至1987年上的部分重要技术文章,特在本目录的某些文章的题目后面,将往年的同类文章的索引用括号附出。如“集成化4G简卫室内接收机……78(87—62、174)”,索引中的“(87—62、174)”,即表示《电子报》1987年第62页和第174页上有同类文章。5. 为使读者能按主题词或类别多线索检索到所需文章,部分文章的题目在本目录中可能交叉出现。6. 题目文字后面的“*”表示该文章的内容为“不可靠信息”或“信息质疑”。如“新式完美的电子强力天线……73”。



简易卫星接收机类

1

小型卫星电视接收系统简介	180
小型闭路电视和卫星接收系统	186
集成化4G简卫室内接收机	78(87—62、174)
高动态范围复合信道卫星电视接收机简介	190
调频—调幅直接变换式714简卫机	42
改714简卫机作4G接收方案	126
集成化UHF射频调制器	114
UHF频段调制器	6
实验UHF射频调制器	116
简单实用的UHF射频调制器	66
超远程接收UHF调谐器	18
4G简卫接收调试	50
收看卫星节目简法	42(83—73、93)
东方红Ⅱ甲卫星传送电视节目简介	113
东Ⅱ甲卫星传送质量表	113
东方红—Ⅱ甲卫星波束覆盖图	113
MAC制式介绍	137
BF R91低噪管用于714卫星接收机	67
关于μPC1651应用中的几个问题	30
714简卫机高频管使用经验一例	62
一只电容改善714接收效果	126
共用卫星电视天线集体接收系统	200
业余3.6米4G卫星接收天线的制作	54(87—94、114)
平板式卫星广播接收天线	154
调整87.5°卫星接收天线方位的体会	114
后馈或六米接收天线内高频头检修	126
4G卫星接收机亮条干扰检修	70
714简卫机自激消除一法	70



共用天线、差转台类

2

无调谐微型电视差转机	163
提高小型电视差转机发射功率	80
扩展电视差转机接收频道	55
小型电视差转机的自动切换电路	58
高山电视差转台遥控换台简法	176
无线电变频转接装置	98
视频放大器(广播)	10
介绍两种高频大功率晶体管	110
推广小口径卫星广播地面站	157

小型闭路电视和卫星接收系统	186
共用天线系统增加接收频道简法	102
简单实用的UHF射频调制器	66
UHF频段调制器	6
家用共用天线与多路电视分配器	39
用差值天线抑制同频干扰	179
用开路法收看闭路电视节目	38



录像机、摄像机型类

3

用CCD传感器自制摄像机	46
KONY—111黑白摄像机的制作	174、178、182
WVP—A2型彩色摄像机摄像管灼伤的治愈	151
射频调制器的频道改制法	166
改制VTC—M10小1/2第二伴音中频并非所有SL—P20放像机都能改成录像机	70(87—142)
NTSC制式录像机能改成PAL制吗?	181
VHS录像机制式比较表	181
改北京836、838电视机为监视器	198
UHF频段调制器	6
改定时录像为定时放像	14
磁带录像机时钟	49*
NV—370录像机加装断电记忆功能	171
450录像机实现停电恢复后定时录像	186
给日立330E录像机增加后配音功能	86
松下NV—G33MC两种特殊功能	174
NV—G33MC两种特殊功能补图	186
用分立元件自制录像机射频变换器	59
增大NV—370录像机伴音一法	151
自制录像机遥控器	138
给NV—250录像机加装有线遥控	59
用录像机兼做多功能信号发生器	102
NE592、SE592视频放大器	10
录像机中的加载导柱	23
市场上常见的部分家用录像机主要功能一览表	181
松下NV—G系列录像机性能指标	153
松下NV—G系列录像机功能比较	157
HR—7600录像机无彩色应急修理	179
NV—370录像机不能记录图象检修	151
NV—370机7秒自动保护的检修	59
带头光敏管损坏引起不动作一例	151
电源滤波电容故障造成录像机不工作	59

调整法改善录像图象及伴音一例	35
VTC—M10Ⅱ射频输出无伴音故障	75
录像机齿轮断齿修复简法	155
松下NV—450机磁鼓的应急修理	59
用NV—370的磁鼓直接代替NV—2000机磁鼓	95
视频磁鼓代换须仔细	39(87—147)
录像机受潮结露应急处理	63
接地不良引起录像机结露保护故障	31
NV—370录像机结露保护故障	27
世界大公司IC代换表	68*
C5CH录像机TBA120U集成块的代换	203
录像带受潮发霉造成放像无图无声	95
NV—370录像机电源常见故障及检修	171
保险电阻损坏的应急修理	107
VCP—777放像机带仓故障一例	151
降低单放机交流声简法	35
VCP—777伴音“吱吱”声检修	151
777放像机传送带的代换	35
VIP—1000型放像机电源变压器中保险电阻烧断后的检修	43
电视机电源变压器代放像机变压器	139
录像机中的橡胶件	91
索尼VP—7220CH投影机故障一例	107



电视机类

4

自制元件的模拟立体彩电装置	2(87—14、50、102、170)
“黑白改彩电”新方案	150
对吴昆吾“黑白改彩电”方案的评介	117
浅谈电视制式	25
改北京839型单制式彩电为PAL/NTS4.43二制式彩电	34
将军P—146D型彩电改制简法	43
彩色制式自动转换设想	126
改北京836、838电视为监视器	198(84—22)
转换式电视节目监视电路	147
电视节目监视与定时转换电路	191
电视机选台/关机遥控附加装置	60
对《电视机选台/关机遥控附加装置》一文的补充	156
超声波发射/接收传感器及其应用	182
彩电遥控器故障简易判断法	123
音像设备自动电源开关电路	92
观看电视时间累计定时控制器	108

寿命试验计时器设想	122
给彩电加装收、录放、插口	79
黑白电视机彩色环境气氛渲染器	66(86—91)
专用维修电源给电视机维修带来方便	95
修彩电用隔离变压器代用品	119
隔离变压器引起的故障一例	199
世界大公司IC代换表	72°、125°
夏普IX系列电视集成电路的代换	107
“夏普IX系列电视集成电路的代换”致读者	179
夏普彩电集成电路的代换	95
VIDEOTON(维迪通)TS5601—P彩色电视机维修资料	103
夏普14英寸、18英寸彩电常见无光无声故障检修	99
彩电声光“全无”故障检修十例	99
夏普彩电保护电路分析与检修实例	115
TA7698AP集成块的修复	75
星牌20英寸彩电无光无声检修	111
340P集成电路的代换	131
特殊的彩电条纹干扰	71
日立帧输出STA441C的检修	3
三洋83P机芯帧输出LA7830的代换	63
用LA7830代换夏普IX0238CE	102
彩电逆程电容耐压不足的教训	139
改善散热条件保护行管	175
HBC—862A彩电行输出测试模块使用经验	7
自制行输出变压器短路测试仪	7
判断彩电行输出短路又一法	43
自制日立CTP—236D彩电行输出变压器	19
彩电行输出管D1426的代用	111
德律风根彩电行输出又一代换法	51
ORION20英寸彩电行输出的代换	35
东芝系列彩电行输出变压器的代用	67
早期彩电分离式行输出的代换及其答读者问	115、175
14英寸彩电高压包叫声检修	119
判断电视机高压筒法	175
用“天弧灵”消除彩电高压放电	23
TEA2030集成电路的代换	95
AN5625彩色解码集成电路	199
金星C37—401机色度失控维修	139
彩色电视机故障时的彩条失真情况	71
简法调整彩电图象色偏	79
给彩电增设自动亮度控制电路	23
20英寸胜利彩电亮度失控检修	175
德律风根500型彩电散焦修复	55
彩电聚焦不良检修一例	199
彩电聚焦电位器损坏的应急修理	39
日立牌彩电回扫变压器聚焦电位器损坏的应急修理	111
彩色显像管插座的特殊结构和故障	71
康力14英寸彩色显像管的代换	63
五元钱救活一只十八英寸彩管	195
保险电阻损坏的应急修理	107
彩电常烧保险管的处理方法	3
彩色电视机烧保险故障一例	175
不花一分钱修好彩电灯丝绕组	147
沙巴20英寸彩电开关电源故障的检修	63
成都851型彩电开关电源检修	195

三洋、孔雀彩电电源厚膜电路的维修与制作	103
夏普C—1805DK彩电电源故障检修	91
一只电阻引起的教训(电源)	31
高压PNP管的代换	187
东芝202E5C彩电开关电源原理及厚膜块代换	139
STR440电源集成块代换	183
STR5412厚膜集成电路代换	183
用分立件代换厚膜电路STR6020	67
用LM350T代替日立厚膜电路HM6401稳压部分	191
夏普IX0308C厚膜电路修复与代换	95
厚膜电路IX0689CE的代换	183
IX0689CE集成块的判断和选购	51
彩电AFT电压漂移维修两例	175
ESM7024集成块的代换	183
闭路式家用电视游戏机	28
“汉龙”电子游戏机修理参数	127
“汉龙”游戏机无彩色检修一例	127
国内电视机电调高频头供配电彩表	121
ET—17C型电子调谐器原理及维修	154、158
用黑白机机械高频头应急代换彩电电调谐器	191
提高UHF调谐器接收灵敏度简法	34
飞利浦12英寸电视机高频头的代换	27
交换晶体管修复高频头故障	175
修复频道旋钮开裂打滑又一法	63
提高电视机灵敏度简法	43(82—114、193、84—31、39、86—123)
使用BFR91改善电视接收效果	67
电视机高放管的保护一法	31
集成化UHF射频调制器	114
简单实用的UHF射频调制器	66(86—104)
实验UHF射频调制器	116
简单易制的V频道射频调制器	136
KP12型VHF电视伴音差转器	32
电视伴音调频波段接收转发器	20
关于“电视伴音变频器”等的提示	192
改造单孔V头增收U频段	48(85—19)
单孔高频头改成双孔的简法	179(84—174、87—51、87、129)
最简单改造V头增收U频段	100
UHF远程接收探讨	86(86—110)
电视收—发距离与场强、接收效果、图象等级、质量、信噪比关系表	174
超远程接收UHF调谐器	18(87—162)
低噪声全频道机内天线放大器	64
介绍两种天线放大器	203
全频道天线放大器	96(86—66、166、202、87—46、76、198)
N555型多功能电视天线讯号转接器的剖析	8
关于μPC1651G应用中的几个问题	30(86—182、190、87—198)
BFR91低噪声管用于天线放大器	67
浅谈宽带天线放大器使用中的问题	179
放大输出电平不等于增益	161
TZ—86型遥控转向接收天线	24
简易高效的UHF接收天线	126
简易全频道拉罐天线	126

一种具有均匀方向性的电视天线	166
羊角圆环天线并接改善接收效果	60
简易电视天线三路混合器	88
检修电视机时的天线连接方法	123
新旧电视机易损件的规律	175
自制电视机用假负载	191
MC13007单片黑白机修调经验总结	90
黑白电视机常用集成电路维修数据及其更正	3、19
帧振荡变压器的应急代换	27
几分钱救活一块KC581C集成块	91
TA7242P的直接代换	23
新颖的电视机行扫电路	122
实验8751行输出电路	34
实用线圈短路测试器	8
电视机行频精确调整法	175
解决行场幅缩小故障经验	65
行频调整线圈磁芯丢失造成行缩	113
单片MC13007机行输出的代换	159
4D16U电视机行输出变压器代换	115
歌林12T型黑白机行输出的代换	51
佳丽彩17英寸机行输出变压器代换	111
根治硅柱高压打火又一法	63
电视机正反向高压包的代换	75
取行输出磁芯可用加热法	35
升压、阻尼二极管的代用品	63
只花几分钱修复μPC1353	151
伴音集成块KA2101的代换	23
用TA7176AP代换IX0018TA	107
飞利浦CTO—93T/6050特殊故障现象“打呃”的维修	195
一种易误判的伴音干扰现象	75
进口机中周内装瓷管电容开路故障	139
P CNT多功能备用电源	92
黑白机交流自动调压器	44
稳压集成块在黑白机修理中的应用	71
黑白电视机专用低压差集成稳压器—TW12V	190
电视机电源插头故障检修	175
防止烧2A保险丝简法	119
应急修复瓷壳电阻	43
电视机中可调电阻的代换	123
一种取电视机破碎磁芯的办法	63
使灯丝阴极短路显像管恢复正常	115
显像管石墨层脱落的涂覆二法	71



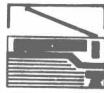
收录机类

5

单片立体声收音机	40
新颖特技音响装置—环绕声附加器	94(87—130°)
双通道全景电路	73°
电子变频器	50
伴奏音乐的简易提取	84
彩色音乐显示屏	68
能显著提高录音机质量的超动态多音系统	129
无噪声音频切换/混合器	84°
DAT(数码录音带)	129
用收录机作测试信号源	196
用收录机作自动电话记录	187(84—204、184、85—65、86—124)

会议录音控制器	151
UM324N及其应用(三音路录音)	26
当代盒式录音机五大先进技术	135
有声信函进入实用阶段	49
寿命试验计时器设想	122
KP12型VHF电视伴音差转器	32
电视伴音调频波接收转发器	20(83—116, 85—128, 86—188)
关于“电视伴音变频器”等的提示	192
转录磁带的电机同步电路	11
提高春风机的录音电平简法	135
改善中档收录机录音质量的方法	159
降噪一法	66
改进夏普VZ—1600Z收音质量	55
改善及型录音机直流抹音为交流抹音	11
改收耳机快开门为简易柔性开门	143
音像设备自动电源开关电路	92
循环、音乐两用彩灯	132
新颖发光调谐指示灯	35
双连旋足显示告知装置	64
录音机加装磁头消磁开关	135
模拟海浪声简法	171(86—22, 118, 166)
夏普QT—94Z收录机终端传感检测装置	
原理与修理	47
用高阻耳机检修收录机	55
电磁铁坏造成电脑失调失灵一例	143
一例“奇怪”的录音故障(右声小)	27
普通电位器增加中心定值的装置	119
录音机自停故障修复简法	187
日产855D常见故障简便修理法	27
海燕6603型收录机计数器故障检修	159
减小小音机电流声一法	147
YM8601收录机交流声检修一例	147
消除美多CP6852交流声一法	147
消除L—8610交流声简法	48
SL—3201A收录机交流声消除法	107
消除申乐SL—8510收录机杂音法	11
收录机接地的特殊故障(汽船声)	191
收录机静电放电噪声故障的排除	51
联机不同忽视地线	139
汽车收音机常见故障修理	95
对器件性能不了解造成浪费时间	179
接插件引起的常见故障及有效修理法	75
未弄清反螺纹螺钉造成损失	39
GV—800录音机电源修理	11
纠正L8602收录机错焊	47
注意收录机电源变压器内藏保险丝	15
不知匝数绕制变压器初级线圈简法	31
世界大公司IC代换表	61°、128°
功放块LA4550的直接代换	71
KA2263和KA2221的代换	187
用BA328代M5152IAL	195
KBA328代TA7325P	195
用A2201的代换	35
用LA4183代A2206功放块	195
用LA4100代换19A100集成块	195
TA7232的代换	79
用BA536代换BA5406	55
TEA2025集成块的代换	135
ULN3839A及ULN3705的代换	195
注意录音机电机的正反转向	55
从商标上辨清录音机直流电机转向	155

离心调速电机修理一法	135
微电机轴承注油简法	171
孔雀收录机转速慢的改善	63
直流电机调速集成电路的代换	159
用UPC1470H代换AN6651	55
录音机机芯故障的排除	51
录音机走调与压带轮压力	51
收录机瞬间变调故障修理	51
压带轮润滑一法	39
录音机压带轮去污简法	20
清洗录音机胶轮一法	75
消除UNISEF V—5小型录 放机带速不稳	191
用气门芯修复录音机磁带故障	147
排除双卡机磁带故障一例	63
星球收录机磁头机构故障的修理	39
快速判断录音偏磁正常与否的简法	187
烙铁将原声带消磁一例	27
位置不准引起的抹音不净	191
实用线圈短路测试器	8
钢丝发卡调磁头方位角 135(86—51,107)	
清洗特脏磁头简法	15
废磁头作滤波电感	155
磁头压簧的代用品	175
磁带防潮去潮简法	15
粘接录音磁带又一法	135
TDK磁带真伪鉴别法	33°
用橡皮筋代传动带	59
用橡皮筋代弹簧	43
录音机机芯按键修复方法	115
收录机按键损坏应急处理法	63
燕舞收录机机芯开关修理法	143
录音机推拉开关电位器的修理简法	171
汽车收放机开关电位器的修理	63
录音机慢开门阻尼油代替一法	20
高传真微型无线话筒	152
自制高灵敏度话筒	88(82—34三, 84—108, 168, 186, 86)
有源调音话筒	79
制作调音话筒经验	95
慎防拖线损坏无线话筒	39
音箱插头不宜长期插上	91
不需屏蔽的立体信号传输线	84



收音机类

6

超薄型调频调幅立体声收音机	146(84—7, 86—3, 94)
索尼优质调幅—调频收音机芯片	2
集成电路微型收音机	192(82—18四、45二, 83—12, 86—114)
单片立体声收音电路CXA1238	106
电子实验“魔盒”(三管机)	160
KD28功放电路的应用	28
新式收音机电台预置系统	202
数控电子双连可变电容器	110
提高旧收音机灵敏度简法	51
收听远地电台简法	196
收音机低放供电改进	107
用TA7641装的收音机停振修理法	51
蝴蝶牌收音机噪声大的修理	4
波段开关简法	119

废磁头作滤波电感	155
收音机拉线断应急修理法	55



电唱机类

7

CD—I电子唱机资料	196
唱片上的代号表示什么	73
并非所有传动机构都要上润滑油	103



音频放大器类

8

用STK4151 II组装优质扩音机	100、108
单片150W功放块STK4048	97°
对STK465厚膜功放线路的单进	187
STK465 30WX2音频功率放大参数	137°
STK463内部电路及电参数	172°
M5151L5.5W×2音频功率放大电路	77°
20W音频功率放大器M51104	37°
物美价廉的KA2212功率放大器	116
KD28功放电路的应用	28(87—136)
HA1398典型应用电路	89°
HA1377典型应用电路及电参数	69°
HA1374典型应用电路及电参数	129°
“HI—FI运放”之皇—NF5534	138
μPC1277典型应用电路	65°
μPC1188H20W音频功率放大电路及电参数	122°
μPC1185H应用电路	81°
18W音频功率放大器TA8201K	37°
TA7227P电参数	141°
TA7214典型应用电路	113°
用TWH8751制作开关功率放大器	10
A N7146典型应用电路	42°、100°
A N7145L/M/H典型应用电路	40°
A N6130典型应用电路	32°
A N5120N典型应用电路	104°
BA5364.5W×2音频功率放大电路	57°
LM1875双声道扩音器	192
单片30W功放LM1875的应用	132
外围元件最少的功放块LM386	116
LA4508应用电路	144°
LA4508电参数	121°
LA4505电参数	53°
LA420T应用电路	169°
CA4195/4195应用电路	18°
LA4112应用电路	90°
差放倒相BTL电路	107
简单立体声放大器	195°
带有低音提升的放大器	176°
开关式音频功放	2
新型扩音机耦合电路	73°
语音滤波器	185°
四声道立体声	97°
仿真四声道全景声功率接续器	104
无噪声音频切换/混合器	64°
发展农村广播事业的另一途径	
地电喇叭	168
质优价廉的功放管	38
五段图形音调控制ICM5227P	145°
音乐五段频谱显示器	24

简易五段频谱显示器	108
有源分频网络	173*
键控型十六档音量控制器	28
一种新颖的音量控制电路	30
压控音量控制IC	76*
新颖音量控制	102
电子音量的工作原理	113*
将触摸式10档音量自动调节器改为光遥 控式	44
用MN3008制作电子模拟混响器	142
沙音滤除器	76*
放音校正滤波器	39
简易音响指示器	124
WA-750N、WA-755N小改进	120
电源保护电路	46*
防止晶体管扩音机3A D30C烧坏的 措施	83
世界大公司IC代换表	61*、128*
BA328双前置集成电路代换二例	183
减小放大器交流声的一种方法	159
消除TDA2030自激方法	75
向东牌JKL-50W收录扩音机自激隐 患的消除	83
加大输出耦合电容损坏功放块	147
高压滤波电容的代用	135
大功率电阻的应急代换	63
音频放大器性能评价用语	121*

音箱及扬声器类

9

平板扬声器音箱制作	184(86-166)
音质优美的土制音箱	143
一种音响彩灯装饰	135
KD28功放电路的应用(有源音箱)	28
AFBS简介(声音反馈扬声器)	16
业余制作平板喇叭	124
修理旧扬声器声小经验	11
纸盆破裂的扬声器修补简法	15
上海音响市场展品充斥喇叭	193

电源类

10

1000W高效正弦波逆变器	166
一种实用的精密稳压源	18
高精度稳压器的制作	128
实用可调精密稳压源	144
性价比优越的小功率稳压器FW14	46
可变换输出电压集成电路TL431的八种 实际应用	196
大电流开关式稳压集成电路L4960	152
不用变压器的直流稳压IC	24*
适合TP801用的开关型稳压源	72
用显示驱动电路控制自动稳压器	32
废旧马达调速板可作稳压电源	43
用VMO5降低集成稳压器功耗	124
节电指示器	124*
5A、10A大电流三端稳压电源	179
提高三端集成稳压器输出电压简法	160
也谈“可调三端稳压器”	80
W396/W496-W396-XX-W 496-XX参数	179

电源频率表	192*
音像设备自动电源开关电路	92
触摸式无级调压开关	86
远距离通一断开关	17*
高效直流升压IC	14
高效直流升压器件RC4193的应用	170
简易升压法	115
用一个绕组获得对称双电源	32
巧用稳压管取得正、负电源	124
双运放±42V电源	164
用功放IC获得±双电源	90*
实用调压电路	102
黑白电视机交流自动调压器	44
双功能家用手动调压器	44
一种新颖的家用自动调压器	44
家庭实用交流稳压器	204
双向可控硅过零触发电压电路	72
光电自动调压器	16
新颖遥控调压器	134
DA-130型多功能供电宝	194
PCNT多功能备用电源	92
用电池作为备用电源的振荡器	112*
巧用变压器	20
可调压的隔离变压器	203
修彩电用隔离变压器的代用品	119
隔离变压器引起的故障一例	199
新颖触发器件-SBS	118
静电屏蔽	20*
可控硅过零触发集成电路	165*
用H112A制成的保险丝熔断音乐告知器	4
电源保护电路	46*
限流保护电路	64
半倍压电路	182
二次半波整流的利用	2
614型交流稳压器中控制二极管代换	175
硅整流发电机发电弱修复一例	27
如何测试小型UPS的输出功率	122
实用RC整流保护电路的计算公式	20
不知匝数绕制变压器初级线圈简法	31
泡沫塑料作绕线芯	135
汽车移动式蓄电池的初步充电	159
汽车蓄电池的监测器	84*
便携式汽车充电器	156
电动机用铅酸蓄电池规格表	15
起动用铅酸蓄电池的使用与维护	15
用可控硅整流的自动恒流充电器	52
镍隔电池充电器	82
镍隔电池放电限制器	164*
限流6V充电器	121*
硫化钨陶瓷太阳能电池实用数据	27、127
太阳能电池参数测试仪	198
国内外氧化银扣式电池常见规格	135
几种常用保险管规格表	99
部分常用气管参数表	47

电子乐器及玩具类

11

华立HLZ-4975电脑多功能电子琴	4
用8751作趣味电子琴	42
KD49、KD08电脑电子琴IC应用开发	12(87-86、174)

新一代电子琴专用音源IC-YM3812	114
用LM6402制作37键电子琴音源	198
一种新颖的音量控制电路	30
电子琴音型门调制电路	8
用LM324N组成的鼓声模拟电路	52
CMOS模拟开关集成电路在电子琴电 路中的应用	76
电子琴打击乐实时存储器	62
两种卡西欧电子琴的整流电路	67
电子琴ICCW-93521的功能扩展	138
KD-49B电子琴的改进	191
电子琴乐音检出电路的改进	54
华德牌电子琴电源小改	52
M112调用方法	62(87-94、150、154)
用M3872A Z控制的M112电子琴制作 经验点滴	90
康德电子琴修理	93
卡西欧CT-310电子琴检修一例	91
消除KD-49B电子琴交流声一例	151
低档电子琴音不准的修理	127
电子琴键盘修理	19
废计算器导电橡胶制作按钮开关	95
KDD49、KDD08应用开发大奖赛	9
部分中、高档电子琴性能一览表	13
用KD28制作的电吉它	88
电吉它立体声传感器	48
电吉它变音电路	89*
电吉它颤变音电路	113*
关于“电子小号”的设想	62
声控电子音乐玩具	84
声控玩具电子猫	164
He系列小型电磁讯响器	202
构思独特的声效应发生器	54
会汪汪叫的触摸小狗	152
KD-15应用新法	148
二次半波整流的利用(电动玩具)	2
超声波发射/接收传感器及其应用	182
摸鼻子游戏机控制器	76
电子实验“魔盒”(电子公鸡)	160
八声连续太空枪	56
自制氦氖激光器及其应用	66
电子声光识字盘	132
巧妙的磁力写字板	20
YSTS比例遥控调速器	184
对电动游乐车的改进	32
对改“惯性火车为电动火车”的补充	76
电动玩具碰碰车	56
电动玩具一碰碰车	64
常用玩具电动机技术性能参数	67
闭路式家用电视游戏机	28
汉龙游戏机无彩色检修一例	127
汉龙电子游戏机修理参数	127

电冰箱、洗衣机、电风扇类

12

万宝电冰箱电气原理图及持性表	111
夏普电冰箱控制电路分析	195
电冰箱压缩机启动性能的改善	131
给电冰箱压缩机加装风冷装置	148
改制电冰箱压缩机启动继电器	191

自动除霜冰箱节电电路	155
日本100V电冰箱节电改造法	123
双门自动除霜电冰箱节电改造	83
风华牌双门冰箱的节电及降噪	123
家用电冰箱的节电延寿简法	123
东芝冰箱故障统计表	155
电冰箱节电一例	147(84—142, 85—4, 8, 87—31, 59)
双门电冰箱缩短加热器运行时间节能	83
滴水冷却冷凝器使电冰箱节电	83
冰箱关门提醒器	168(86—42, 56, 96, 118)
电冰箱运行监听器	191
电冰箱压缩机用无触点起动机PTC的特性	131
防止东芝冰箱误调节的方法	155
电冰箱妙用七则	127
防止电冰箱制冷剂泄漏一法	27
排冰箱水堵小经验	5*
电冰箱修理经验	187
家用冰箱上门修理技巧	119
东芝冰箱的修理体会	155
冰箱门封不严的检修	183
检查冰箱门封的简法	107
用电吹风修理电冰箱漏气门封	159
温控器最快判断法	163
短时间内判明温控器的好坏	163
东芝电冰箱不停机故障修理	131
家用电冰箱化霜电加热器	9*
钟控断电除霜	147
电冰箱除霜简法	171
冰箱解冻报警器	184
万宝牌155升冰箱不制冷故障一例	131
电冰箱内胆裂缝修复简法	131
电冰箱灌气后的简易封口法	131
东芝牌电冰箱的接插件故障	147
电冰箱爆炸声故障检修	131
消除电冰箱噪声一法	203
消除雪花牌电冰箱震动噪声	147
降低电冰箱噪音一例	131
L M324 N代替TA 75339一例	187
东芝电冰箱用集成块的代换	63
新颖电子低温保鲜器	186
实用半导体致冷器	50
半导体致冷器的安装和使用	98
国内家用冰箱和家用空调器用压缩机 机生产厂家及产品	23
海燕冰箱压缩机达国标	177
家用电冰箱保护器	87(87—4, 56, 113, 144)
用LM324电路的冰箱保护器	111
不用变压器的插座式冰箱保护器	111
低功耗电冰箱保护电路	87
小巧无触点电冰箱保护器	111
电冰箱保护装置	87
使用555电路的全自动冰箱保护器	111
低功耗电冰箱断电保护电路	87
电冰箱自动保护器	87
延时供电冰箱保护器	87
电冰箱的过载保护简法	71
用廉价的保险丝保护冰箱	19
冰箱保护器的双色指示灯	91
三乐牌2型洗衣机增加柔洗功能	187
使小天鹅全自动洗衣机刹车平稳	43
洗衣机排水阀牵引带的代用	147

全自动洗衣机不排水的应急修理	115
再谈全自动洗衣机不能进水、排水的修理	171
长风洗衣机洗衣桶不转修理一例	47
Z 8电脑风扇控制器	18
超声波遥控IC—NYK系列	118
超声波发射/接收传感器及其应用	182
新颖遥控调压器	134
不用花钱的电风扇阵风控制器	40(83—100, 124, 128, 140, 84—111, 90, 85—111—172)
电子实验“魔盒”(电扇保护器)	160
简易温度控制器	112
改装风扇调速器	176
风扇调速器的主要技术数据	39
实用线圈短路测试器(修理风扇用)	8
气敏控制器(换气扇用)	10
塑料鸿运电风扇的应急修理	123
去污可使吊扇转速加快	35



电子钟表、 照相器材类

13

“夜明珠”全电子石英钟	22
一种石英钟电路	143
用K D482 B和CW9300制作的音乐报 时钟	204
Y P Z型—8钻电子音片钟电路	119
介绍几种指针式石英钟电路图	95
S D型指针式石英钟原理与检修	7
钟控音乐报时器	200
Q U A R T Z石英钟电路及调校维护方 法83	
几种新颖时钟用音乐IC及线路图	123
由555定时器产生60Hz时钟输出信号 的电路	9*
使日历与走时交替显示	31
给时钟增加电夜光	12
三相步进电机驱动电源(塔钟用)	102
改LED电子钟为直流6V供电	136
用废大功率晶体管作成的小能源	163
无微调指针式石英钟快慢调校	1271
石英钟线圈断线修理	11
石英电子钟钟摆摆幅小等修理	127
日产精工机芯石英钟修理一例	127
石英钟5512 F代换LC 7651	127
He系列小型电磁讯响器	202
取材容易的压电助声腔	200
巧制棋类比赛简易积时钟	4
巧改棋类比赛石英钟电路	195
利用电子表制作的简易笛钟	20
电子表按钮失效的修理	56
修理慎用有机溶剂	7
手表电池充电器	67
电子手表常用电池一览表	79
135卷片报位器	30
富士卡S T X—1 N相机测光电路	103
海鸥DF—1 E T M相机测光系统	139
测光电路	92(83—172, 175, 84—32, 140, 85—134, 86—176)
闪光曝光表	28*
卡依闪光灯电路	71
辅助闪光灯同步电路	160*
声控闪光灯同步开关	204*

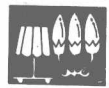
2 S F 95系列闪光灯用整流二极管参数表	23
微触发可控硅的应用	82
国产小型彩色扩印机、冲纸机工作原理 及常见故障检修	22
音乐IC的一种用法(曝光计时)	4
用555集成电路改制的曝光定时器	176(83—40, 84—56, 144, 176, 85—12, 144, 203, 87—8, 16, 24, 108)
加工曝光箱磨砂玻璃简法	43
扣式锂电池	79
自制氦氖激光器及其应用	66
《克林摄影术》系列实验进展	70



电子锁及门铃类

14

电子密码开关	102(82—1四, 5四, 31四, 36四, 44四, 48二, 83—36, 84—48, 70, 84, 87—24, 158, 194)
最简单的音乐门铃	4 (84—124, 200, 85—60, 108, 180, 202, 203, 86—56, 52, 87—24)
两种无按钮音乐门铃	76
抗干扰电子门铃	122
转盘式音乐门铃	16
构思独特的声效应发生器	54
K D 28功放电路的应用	28
不花钱也可以改进音乐门铃	132
音乐门铃的小改进	40
解决电子音乐门铃乱叫一法	124
音乐IC触发电端击穿的修复	75
压电蜂鸣片助声腔代用品	115
取材容易的压电助声腔	200
废计算器导电橡胶可作按钮开关	95



照明灯、彩灯、 广告灯类

15

实验日光灯照明线路	120(82—20三, 28三, 158, 83—58, 84—118, 51, 85—6, 199, 86—87, 87—47, 72, 202)
直流日光灯	6(83—34, 76, 85—91, 86—204, 87—76, 108)
P C—T快启动型电子荧光灯电路	51
对《P C—T快启动型电子荧光灯电路》 答读者问	143
双管40W日光灯电子镇流器	46
具有两种状态的节能照明灯	84
触摸式自熄节电灯	20
自制射灯	164
灯泡软启动自动控制	52
新颖触发器件S B S	118
H型节能灯镇流器的代用	147
异形荧光灯技术参数及外形图	27
镇流器的结构数据	27
新颖遥控调压器	134
大范围调光控制电路	46
触摸式无级调压开关	86
J E C—2的应用(光、声控开关)	36
使用P A 439触发电双向可控硅的调光电路	21*
电器的多路开关控制	156

用V M O S管制作的延时炮灯调光器	96
明暗两用开关	115
节电弱光开关	105
电灯开关的改进	195
简易拉线开关通断监视器	135
拉线开关加装停电自锁装置	84
P C N T多功能备用电源	92
D A—130型多功能供电宝	194
光弱报警器	8 (86—4, 10)
实验亮度比较装置	116
L M324N及其应用	26
光控延寿自动路灯	172
延长路灯寿命简法	123(83—43, 84—135)
路灯自动开关	52(83—22, 192, 84—126, 138, 85—176, 87—124)
汽车车厢直流光灯	94
多功能舞台灯光控制器	161
循环音乐两用彩灯	132(85—24, 86—72)
8401型彩灯声音控制电路	15
三路彩灯控制器	76
最简单的“流水灯”电路	148
三态振荡电路及其应用(流水灯)	88
H Y—P512闪光灯脉冲发生器 I C	106
多路连续循环灯	80
闪光的演出时装	47
简单的“电子灯会”用灯	16
彩色音乐显示屏	68
《彩色音乐显示屏》的补充说明	144



虫害防治 电子装置类

16

数控函数驱蚊器	150 (82—21四、22四、24四、29~、34~、301三、85—125, 86—74, 87—121)
自制简易电热灭蚊器	148



其它家用电器类

17

自动空气清新器	50
超声波雾化换能器	134
一种负离子空气浴	7
高浓度人工空气负离子对人体有害	25(82—32四, 84—136, 164, 85—15, 127)
冠心病病人发病急救报警器	56
高效治疗仪	134
穴位电针疗法治更年期病症	75
肝炎病菌消毒器—次氯酸钠发生器	144
多用盲人电子手杖	176
用电子门铃制作报警器	20
钓鱼者的发明	45
巧取真空	14
双档磁电电热褥的制作	112
自制电热褥布线简法	43
电热褥热断头查找简法	91
电热毯对有些人可能有害无益	61
我对电热褥子起火原因的见解	65
闪光的演出时装	47
巧用555和L E D的电子首饰	80
浅谈吸尘器	161
家用吸尘器的妙用	159

天鹅牌系列空调器产品规格	155
窗式空调器应经常通电	171
R M—1500 V D剃须刀电路剖析	151
电动剃须刀及其电动机的技术数据	31
各型电吹风主要参数、特性及电原理图	91
电吹风电动机的主要技术数据	31
自制缝纫机照明灯	112
各类织物合适的熨烫温度	51
手电节电器	38
用焊锡丝修叠扇	135
自动调光窗帘	16
电子酒杯	112
电饭煲检修两例	143
星火牌N T D—3型电子点火器	52
可燃燃气全自动点火器	22(82—7四、40三、21四, 84—143, 72, 156, 85—68, 164, 86—48, 77, 87—12, 136)
105发动机改装电子点火器加装照明系统	175
防止电子点火器振荡管击穿简法	95
家用煤气报警器	156 (87—4)
可燃性气体报警器	88 (86—14, 20)
气敏控制器	10
蜂窝煤助燃器用晶体管无刷直流电动机 的自制	188
太湖牌D C Z 1100型电磁灶的保护电路	199
关于电磁灶台板	149
微波炉与电磁灶比较表	145
日商对我国“电磁灶热”反应冷淡	173
高压电场食物保鲜法	141
新颖电子低温保鲜箱	186
家用真空保鲜机有一定保鲜作用	25
初探电场的水果保鲜技术	197
实用半导体致冷器	50
半导体致冷器的安装和使用	98
光弱报警器	8 (86—4, 10)
寿命试验计时器设想	122
全自动家用保护器	124(86—4, 87—30)
D A—130型多功能供电宝	194
P C N T多功能备用电源	92
J E C—2的应用(过压保护器)	36
家庭实用交流稳压器	204
双功能家用手动调压器	44
一种新颖的家用自动调压器	44
双向可控硅过零触发电调压电路	72
用显示驱动电路 I C控制自动稳压器	32
常用家用电器的功率及额定电流	148
电器的多路开关控制	156
红外线多通道遥控电路	98
超声波遥控 I C—N Y K 系列	118
超声波发射/接收传感器及其应用	182
用H112A制的保险丝熔断告知器	4
电炊具电源线的常见隐患	27
国产电表电压圈数据	143
家用电表的选择	148
新建住宅应设计安装家电接地线路	37
简易警戒器	176
强闪光防暴电筒	200
“防暴电枪”不解决根本问题	177
铃木F A—50型摩托车电路简图	123
本田C F—50170摩托车电路简图	123

将铃木A—100摩托车改成无触点电子 点火	199
改摩托车为无触点电子点火	68
嘉陵50型摩托车无触点电子点火器的改进	188
单接点断续闪光讯响器(摩托转弯)	28
D X—130电动自行车节电设想	107
永久D X—130电动自行车检修三例	47



报警器类

18

具有记忆功能的触摸报警器	148 (85—48, 148, 89—104, 203)
接触开关电路	105
音乐门铃改制多路声光报警器	72
单接点断续闪光讯响器(防盗报警)	28
H e系列小型电磁讯响器	202
简易警戒器	176
小偷的克星—光控防盗报警器	170
超声波发射/接收传感器及其应用	182
冠心病病人发病急救报警器	56
调制式红外光电检测器	94
J E C—2多功能集成电路的应用	36
微触发可控硅的应用	82
K D28功放电路的应用	28
构思独特的声效应发生器	54
自制氦氛激光器及其应用	66
汽车防盗司机酗酒两用报警器	98
冰冻和车灯报警电路	200
汽车多用警告器	48
用T W H8751作地震报警器及自行车、摩托 车防盗报警器	106
文物防盗装置	116
光弱报警器	8 (86—4, 10)
简易温度控制器(水开报警器)	112
冰箱解冻报警器	184
家用煤气报警器	156 (87—4)
可燃性气体报警器	88 (86—14, 20)
一氧化碳对人体的危害(报警资料)	10
形形色色的电子报警器	86



定时及开关类

19

低功耗定时器	84 (83—6, 130, 132, 142, 146, 84—18, 44, 188, 85—8, 18, 86—22, 56, 74, 122, 156, 87—30, 92, 104)
秒级到小时级定时电路	156
可调范围大的长延时电路	128(83—14, 102, 84—154, 85—42, 132, 86—55, 146, 87—188)
长延时专用集成电路Z N1034 E	122
V—M O S管组装的多功能电路	32
钟控音乐报时器	200
观看电视时间累计定时控制器	108
简易晒图时间控制器	100
光控液晶开关	46
电子密码开关	102 (82—1四、5四、31四、36四、44四、48二, 83—36, 84—48, 70, 84, 86—192, 87—24, 88—12, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250)

电器的多路开关控制.....156

音像设备自动电源开关电路.....92

远距离通一断开关.....17*

路灯自动开关.....52 (83—22, 192, 84—126, 138, 85—176, 84—124)

触摸式无级调压开关.....86

矿山井下照明自动开关.....30

用继电器作限电器.....56

硅单向双向开关简介.....146

TWH8778——一种用途广泛的高速开关

IC.....202

JEC—2多功能集成电路的应用.....36

新颖的触发器件—SBS.....118

感应开关集成块TDA0161DP.....162

将废直滑电位器改制一刀九位开关.....12

小改三相闸刀开关.....107



单元电路类

20

十种工作频率较高的运放振荡器.....102

双反相器考毕兹振荡器.....108*

无电容的简易正弦波振荡器.....140

10Hz至10kHz压控振荡器.....188*

调容式RC振荡器.....84

三态振荡电路及其应用.....88

单运放电阻网络振荡器.....96

最高频率为1MHz的双向时钟.....81*

用时基IC与热敏电阻作温度—频率线性变换.....110

场效应管输入缓冲器.....161*

用高频开关管和V—MOS管构成高频高压GTO.....122

实用调压电路.....102

二次半波整流流的利用.....2

有备用电源的1Hz时钟发生器.....96*

音乐钟声发生器.....136*

构思独特的声效应发生器.....54

用齐纳二极管作噪声发生器.....194*

典型噪声发生器.....193*

简易力敏电阻的制作及应用.....20

模拟电感.....200*

JEC—2多功能集成电路的应用.....36

CMOS驱动SCR接口电路.....98*

硅单向双向开关简介.....146

用CMOS直接驱动高灵敏可控硅.....58*

调整文氏电桥频率偏移的有效方法.....54



应用技术类

21

改400瓦三相电机为单相电机.....56

无电刷直流电动机.....6

低压直流无刷马达驱动电路.....118

双速直流电机外围调速电路.....38*、149*

三相笼式电动机单相运转的接法.....11

二相电动机改为单相运行的接线方法.....92

交流电机制动器.....109*

FH209对机床步进电机的驱动应用.....190

机床电磁吸盘的欠电流保护电路.....124

交流电焊机空载节能电路.....68 (84—202)

无切换交流接触器节能运行电路.....281

5G14433 A/D转换器VR的选取.....14

电钻的转矩控制电路.....24*

数码显示多机联锁两地控制电路.....144

用热继电器制作限电器.....56

常用继电器性能规格.....163

缺相断电自动换相供电电路的改进.....68

光控液晶开关(电焊工用).....46

矿山井下照明自动开关.....30

CMOS和双向可控硅的接口电路.....77*

硅单向、双向开关简介.....146

微触发可控硅的应用.....82

C型双向可控硅触发器.....146

用高频开关管和V—MOS管构成高频高压GTO.....122

新颖触发器件SBS(相控等).....118

简易多状态指示器.....160

十种工作频率较高的运放振荡器.....102

可预置减法计数显示器.....188

LM324N及其应用(照度计).....26

新型湿度熔断器的应用.....60

集成电路零触发温度控制器.....178

液温控制仪.....40

集成温度传感器SL134系列的应用简介.....138

555电路恒温控制器.....72 (82—4三、83—160, 118, 164, 96, 136, 66, 38, 140, 84—122, 184, 85—146, 86—72, 24, 188)

调温毫伏计加装升温恒温报警装置.....158

LM324N及其应用(湿度计).....26

用时基IC与热敏电阻作温度—频率线性变换.....110

湿度控制器.....96

气敏控制器.....10

微功率金属探测器.....141*

小巧的金属探测器.....6(84—48, 86—30, 58)

探测金属的定位器.....170*

感应开关集成块TDA0161DP.....162

高效节能水性处理机(锅炉用).....2

用SCR的水位检测电路.....15*

钢管并抽水自动化.....140

一种小型自动排水装置.....20

充气机全自动控制器.....88

调制式红外光电检测器.....94

用FET作传感器的静电检测器.....57*

直流日光灯(野外作照明).....6

一种实用的精密稳压源(自控装置).....18

50赫半波振动清洗器的制作.....74

新颖发爆器.....82

IGZB—I功率因素自动补偿器的检修一例.....160

伍德高温高压染色机干黄管的代换.....168

小改三相闸刀开关.....107

硅整流发电机发电弱修复一例.....27

断电炉丝压接法.....48

常用镀锌铁线规格表.....47

常用继电器性能规格.....163

“微型酒度检测器”较为有效.....179

用电烙铁粘接温室塑料布.....63

发展农村广播事业的另一途径——地电喇叭.....168

发现一种新电阻材料.....82

采用图像传感器的电子黑板.....74

巧妙的磁力写字板.....20

无级调光器在幻灯教学中的应用.....56

自制氦氖激光器及其应用(教学用).....66

实验用振动式混液机.....091

单相供电自动切换到备用相电路.....152

廉价的多路抢答器.....11

六路智力竞赛抢答器.....120

抢答器.....116*

巧制棋类比赛简易积时钟.....4

巧改棋类比赛石英钟电路.....195

新式病床传呼装置—199—2型电子报讯器及补充说明.....73, 78, 142, 84—40, 172, 85—120, 140, 86—32, 120, 87—134)

电疗器.....40

高效治疗仪.....134

穴位探测仪.....108

医用脉冲发生器.....170

超声波雾化换能器.....134

眼震电图定标器.....182

太极牌近红外气功信息治疗仪剖析及有关的问题解答者.....104, 196

B超诊断仪增设正负象切换的简法.....167

DB—1型短波电疗机改进.....59

581—G型光电比色计的小改进.....164

提高超声心动图质量一法.....59

给电动吸引器加装液满自停装置.....59

欧林巴斯显微镜照明器的代用.....59

颈动脉搏动传感器压电晶体代换.....195

国产心电图机1mV定标电池的代用.....155

KDH—3B心电图机常见故障修理.....167

国产800型电动离心机转速慢检修.....59

乳腺摄影机检修经验.....167

带有自动监视的安全型温控器.....168

医用夹板压力测试仪.....202

C T机房对讲机.....106

外科手术刀使用经验.....155

丰田汽车电气线路图.....75

一种日本汽车空调自动继电器.....39

汽车防盗司机酗酒两用报警器.....98

电子密码开关.....102

JEC—2的应用(水箱防冻装置).....36

汽车多控器.....70

汽车多用警告器.....48

冰冻和车灯报警电路.....200*

公共汽车门灯自控和开关门警告器.....140

公共汽车关门自动通报器.....64

汽车车厘直日光灯.....94

弯道会车红绿灯.....174

会车灯光的改进.....192

前车灯延时电路.....197*

V MOS管组装的多功能电路.....32

翻车机光控安全装置.....80

煤矿单线双向轨道运输车信号处理.....160

汽车蓄电池监测器.....84*

汽车移动型蓄电池的初步充电.....159

一体化高效电子打火机.....58

简易光显汽油表.....58

超声波检漏仪.....204

车胎漏气检测仪.....104

新颖的汽车转向灯电路.....24

无触点汽车转向闪光、讯响器.....148

机动车方向灯电子闪烁器.....204

单接点断续闪光讯响器	28
交通路口红绿灯时间显示器	136
可用在车、船上的站名显示器	94



办公用电器类

22

会议录音控制器	151
TMH8751做自动电话录音控制器	122
用录音机作自动电话记录	187(84—184, 204, 85—55、)
自动电话单相并联自动切换电路	140
同线分机电话保密连接器	140
实用电话信号监测器	198
给HG—11型共电式电话机增加电铃	96
音乐IC在电话机中应用的两种方法	16
改进话务台夜铃	63
数字式电话三分钟计时计费收费的装置	106
单相供电自动切换到备用相的电路	152
袖珍双向对讲机	8 (86—76)
性能稳定可靠的双向对讲机	136
办公室有线对讲机	120(83—28, 85—40)
MC2831低功耗FM发射集成块在袖珍无线电呼叫系统中的应用	74
用复印机复制摄影胶片	15
复印机使用经验	167
自制复印机分离带	120
佳能N P—270复印机分离带的制作	79
佳能N P—155复印机故障二例	119
佳能N P125型复印机维护经验	71
佳能N P—400型复印机检修一例	79
佳能N P—125复印机直流电源电路的应急代换	167
F T 4060复印机经常漏粉的修理	35
F T 4060复印机复印字迹浅淡修理	35
理光F T 3050复印机故障两例	167
理光D T 5200湿式复印机全黑原因	35
施乐2510A O2工程复印机维修	119
施乐复印机修理维护二例	23
没钱线修复复印机二例	23
复印机曝光灯电源线的代换	143
自制复印机“万能”纸盒	43
维修复印机准	37
G T J—1型誊影机电路介绍	128
简易晒图时间控制器	100
利用计算机自动报时	110
如何提高计算器运算速度	204
用计算器IC驱动LED数码管	183
适合T P 801用时基电路高稳定开关型稳压电源	72
TWH8751在微机检测电池电压装置中的应用	34
838电子计算器常见故障修理	115
快速判断计算器的笔划是否齐全	143
自动产生点和划的电码练习振荡器	25
扣式锂电池	79



仪器仪表及工具类

23

15625Hz、50Hz点频电视示波器	70
用CA 3162制作数显表	110

微型万用表的制作	80
简单有效半导体测试器	74 (82—1四、43四、50四、83—112、74、100、128、184, 84—74、152、190, 85—14、172, 86—35、55、70、112、148、154、200.87—30、15、32)
更如意的检修源	58
电源频率表	192
用电平表改制5A电流表	11
用LED显示的欧姆表制作	184
制作一个声光欧姆表	84
电压可调的兆欧表	122
Z C 25—3型兆欧表电路及使用	155
灵敏电流计动圈的简易过载保护	127
简易频率合成器	172
高效直流升压器件RC 4193的应用	70
可预置减法计数显示器	188
环型铁芯磁芯配对仪	90
自制行输出变压器短路测试仪	7
实用线圈短路测试仪	8
音频频率计	176
测声仪器——声级计	198
高低压感应式验电器	124
废电子表的利用	48
无源低压试电笔	14
J E C—2的应用(非接触试电笔)	36
探头电路	118
555电路三态声光逻辑笔	68
相序指示器	155
太阳能电池参数测试仪	198
音乐IC简易检测器	52
L M 324N及其应用(T T L测试)	26
电子实验“魔盒”(晶体管测试)	160
用万用表判断V M O S管	171
用J T—1晶体管图示仪测电子管	134
老式500型万用表增加测小电阻功能	119
简易测量电桥	64
用录音机作测试信号源	196
输出为正弦波的低频信号发生器	63
多功能数字电容仪	142
电容漏电阻测试仪	120
小容量低压电容器测试简法	32
万用电表的电容计接口	10
数字万用表常见故障检修	155
万用表读数值偏差检修	15
电容电荷使数字万用表损坏	43
测量三用表内电池电压的简便方法	159
万用表因高压放电损坏	103
万用表维修常用数据	23
医用夹板压力测试仪	202
示波器无光点检修一例	55
J T—1晶体管特性图示仪维修二例	55



电子元器件类

24

NE592、SE592视频放大器	10
AN5625彩色解调集成电路各引脚电压、电阻及功用一览表	199
日产语音处理LSI一览表	115
单片立体声收音机用IC	40
索尼CX 20090/20091优质调幅—调频收音机芯片	2

最新单片立体声收音电路C X A 1238	100
用S T K 4151 I 组装优质扩音机	100
单片150W功放块S T K 4048	97
20W音频功率放大器M51104	37
M5151L 5.5W×2音频功率放大电路	77
K D 28功放电路的应用	28
HA 1398典型应用电路	89
μ P C 1277H应用电路	65
μ P C 1185H应用电路	81
18W音频功率放大器T A 8201K	37
T A 7214典型应用电路	113
A N 7146典型应用电路	42 * 100
A N 7145L / 7145M / 7145H典型应用电路	40
A N 6130典型应用电路	32
A N 5120N典型应用电路	104
L A 4508应用电路	144
L A 4420应用电路	169
L A 4195 / 4195 T应用电路	18
L A 4112应用电路	90
L M 324N及其应用	26
单片30W功放I C—L M 1875应用	132
“Hi—Fi运放”之皇—N E 5534	138
OM200典型应用电路	41
压控音量控制I C	76
五段图形音调控制I C M 5227 P	145
自适应增量调制	101
质优的功放管2 N 3055、M J 2955	38
两种高频大功率晶体管	110
功率晶体管特性表	11
几种硅材料互补放大配对管性能表	7
功率场效应管性能表	11
常用小型塑封晶体管特性表	19
国产塑封硅三极管参数规范表	43
几种常用硅二极管性能表	7
关于μ P C 1651G应用中的几个问题	30
超声波发射/接收传感器及其应用	182
2 S F 95系列闪光灯用整流二极管参数表	23
集成温度传感器S L 134系列应用	138
多功能专用微处理器Z 8	18
长延时专用集成电路Z N 1034 E	122
F H 209对机床步进电机的驱动应用	190
感应开关集成块T D A 161 D P	162
J E C—2多功能集成电路的应用	36
微触发可控硅的应用	82
新型双向可控硅触发器	146
高效直流升压器件R C 4193的应用	170
大电流开关式稳压集成电路L 4906	154
性价比优越的小功率稳压器F W 14	46
可变频输出稳压集成电路T L 431的实际应用	196
不用变压器的直流稳压I C	24
W396 / W496、W396—X X / W496—X X参数表	179
家用电压敏电阻参数表	11
日本松下公司金属膜电阻规格性能表	55



初学者之友

25

嗟乎，大丈夫当如此也！
一向广大爱好者推荐一本优秀读物……9

《电子科学发明家》推荐说明 9
《结构式语言 TRUE BASIC》
的简介 24
读者品味录 12、73、149
读者点菜 27、59、103、179、201
想想看 10°17'33"45"52°65'89"105°125"
"129°144'152"162°168°173°185°"
漫谈生物反馈 10
进口半导体管的引脚排列 6
各种二极管符号 125°
铝电解电容器套管颜色与其特性 51
色码电容的识别 75
日本有极性电容器识别方法 139
国外无引线电阻、电容的标志识别 35
色环电阻速读卡 48
国内集成电路厂家及产品代号 187
国外部分常见 IC 符号 89
台湾省、港、澳、海外与国内部分
电子用语对照 29
实用 RC 整流保护电路的计算公式 20
MAC 制式介绍 137
浅谈电视制式 25
“电视伴音变频器”等答读者问 19
红外对管的几种应用 38
容易调整的带通滤波器 88
简易灵敏电阻的制作及应用 20
硅单向双向开关简介 146
用非门代替与门、或门、与非门、
或非门简介 80
调整文氏电桥频率偏移的有效方法 52
超高频专用电容使用简介 50
怎样选用保险丝 51
自制高灵敏光敏管 60
自制硅光敏三极管 100
自制光耦合器 120
穿透电流大的废管利用法 135
用坏高压包作继电器 71
自制耳塞振膜 143
自制拆装微型灯泡的小工具 164
废聚光手电灯泡的利用 143
将废直滑电位器改为一刀九位开关 12
废发光二极管的利用 40
废计算器导电橡胶可制作按钮开关 95
塑料小药瓶做电池夹 75
牙膏盖的利用 (音响设备机箱脚) 95
IX0689C 集成块的判断和选购 51
测量稳压管稳压值简介 119
小容量电容器好坏判断简介 16
用 JT-1 测量电位器的接触噪音 138
联机不可忽视地线 139
要注意元器件的用前测试 39
使用万用表遭电击一例 39
用盐水模拟大功率负载 20
快速拆卸集成块简介 15
自制印刷电路板的简易方法 156
用注射器绘制线路板快而方便 203
印刷电路板的好方法 12
用不干胶纸制作电路板 203
助焊剂的配方 171
焊锡膏未洗净导致的检修 139
配制容易的多用胶 159
自制金属粘合剂 136
使用五〇二胶水经验 35

保存五〇二胶水简介 203
一种破机壳自溶粘合剂四氯乙烷 83
用橡胶水粘合有机塑料 159
用龙胆紫书写元器件标志效果好 127
水银清洁法 135
给电烙铁增加保温层 55
20W 内热式电烙铁的小改进 159
P T C 半导体陶瓷元件的应用 124
小铝件焊接简介 203
防止烙铁头氧化的烙铁架 59
焊接多用架 196
选购电烙铁芯经验 171
打孔锥 142
攻丝钻孔配合表 145°
塑料打孔简介 32
玻璃上钻孔又一法 119
用电须刀改制微型电动砂轮 195
手摇式螺丝刀效率高 48
钳子的改进简介 163
自制永磁螺丝刀 163
一种拆卸多脚元件的方法 143
巧用镊子一例 43
拆除打滑螺丝一法 27
修复打滑十字螺钉简介 43
录音机电视用于绕线 15
用胶卷盒做的元件柜 35
冰淇淋杯可作小型元件盒 143
自订报刊检索表 143



家 电 信 息 与 消 费 指 南

26

家用电器社会拥有量统计表 41
家电普及近况 149
家用电器的使用年限 49
巴黎家电博览会新品 129
“现行市价”的特殊含义 193
家用电器仍是消费者投诉的主要商品 33
如何选购及使用视听器材 130
DV-80 数字录像机 17°
DV-98C 型录像机 120°
画中画录像机 83°
带有两个视频磁头的录像机 82°
祝您买上合意的录像机 181
购买录像机要注意电视制式选择 153
松下 NV-G 系列录像机性能指标 153
市场上常见的部分家用录像机主要
功能一览表 181
松下 NV-G 系列录像机功能比较 157
VHS 录像机制式比较表 181
松下 NV 系列 VHS 录像机型号尾
部字母符号含义 153
NTSC 制式录像机能改成 PAL
制吗? 181
索尼宣布生产 VHS 系列录像机 153
上海录像机市场近期行情 181
上海市录像机价格继续回跌 193
我国录像带将供过于求 169
国产电视机质量达国际 80 年代水平 165
彩色电视机引进装配线一览 47
彩电产量今年将突破 700 万台 173
1987 年全国电视机产量前 10 名厂家 153
三年后彩电供求矛盾可缓和 173

上海彩电生产信息 113
“信息质疑”专栏的开场白 53
国外旧彩电千万买不得 113
“电视机延寿节能器”质疑 77
“黑白电视机改装彩电函授学习班”
招生广告 153
“黑白电视机改彩色”优惠转让 169
骗钱的“黑白改彩色”转让资料 169
不要再上当 (电视机保安器) 21
N555 型天线讯号转接器产品说明 17
新式完美的电子强力天线 73
无用的 N555 型多功能天线讯号转
接器剖析 8
高传真电子强波天线揭秘 188
全国首届组合音响展评成绩揭晓 125
首届组合音响展评会参展产品一览表 203
广东省首届音响产品质量评比揭晓 113
放大器输出电平不等于增益 161
音频放大器性能评价用语 121°
上海音响市场展品充斥 193
TDK 磁带真伪鉴别法 33°
有声信函进入实用阶段 49
唱片上的代号表示什么 73
检测项目全部合格的电冰箱牌号 113
万宝牌电冰箱特性表 (9 种型号) 113
“双鹿”起火厂长免职 197
冰箱突然爆炸 炸时未曾伤人 153
冰箱爆炸是我使用不当 厂家高尚
精神令人称赞 185
轰动南京的“冰箱爆炸事件”真相
大白 (箱内不可放易燃易爆物) 173
六种牌号电冰箱不合格 113
昆明抽查冰箱保护器无一合格 129
华立牌冰箱质量不合格引起火灾 101
东芝冰箱故障统计表 155
冰箱维修 难在何处 131
节省能源的食品保鲜技术 165
天鹅牌系列空调器产品规格 155
家用电表的选择 148°
何如选购“停电宝”? 169
当前市售“停电宝”问题较多 97
停电不用愁 165
这个建议好 (“停电宝”文编者按) 97
罗浮“KJ-86 逆变电源”广告 197
“三五”牌电池还原器 53
我对“多功能普通电池高效还原器”
的剖析 24
科学充电介绍经验 17
轻工部推荐十种优质洗衣机 77
1988 年第二季度国家监督抽查洗衣
我国洗衣机产销现状及前景分析 161
1988 年第二季度国家监督抽查洗衣机质
量检测结果 173
两个厂家 两种信誉 97
注意劣质电热水管 77
部分中、高档电子琴性能一览表 13
国内电子琴的产销现状及前景 197
值得深思的电子琴热 29
上海市电子琴销售暴跌 145
电子手表再度行销 5
八十年代新型炊具—电磁灶 145、149
微波炉与电磁灶比较表 145
电磁灶将进入千家万户 117

电磁灶“热”宜暂降温	141
电磁污染与电磁灶	165
上海出现劣质电磁灶	117
“YHQ600—1炉灶引火器”质疑	89
浅谈吸尘器	161
利用虚假广告骗人的商品种种	149
停止刊播五种“产品”广告	13
别上资料转让骗子的当	17
这则“商品信息”可靠吗?	125
所谓“华东电子协会”正在行骗	105
小心,不可靠“地下信息”	61
这则“最新产品”广告令人犯疑	193
法网恢恢“记忆灵”骗子锒铛入狱	
为虎作伥“宇星”符由自取	13
剖析EAT—1电子平喘器	108
请看骗子如何炮制假广告(增高器)	29
北京市对“人体电子增高器”的邮	
售单位进行查处	49
神奇小棒—近视眼速疗器	53
受骗后的反思(近视矫正仪)	21
广州市部分家用电器维修部	153
维修进口家电去处	133
介绍一批进口电子产品维修和零配	
件寄售站(中心)	167



资料类

27

东方红—Ⅰ甲卫星波束覆盖图	133
东Ⅰ甲卫星传质质量表	133
电视收—发距离与场强、接收效果、	
图象等级、质量、信噪比关系表	174
彩色电视机引进装配线一览	47
日产语音处理LSI—一览表	115
彩色电视机各种故障时的彩条失真	
情况一览表	71
VIDEOTON(维迪通)	
TS5601—P彩色电视机IC(11块)	
的在路电阻、电压数据一览表	303
黑白电视机常用集成电路(12种)	
在路电阻、电压数据一览表	
STK—4151Ⅱ主要电性能规范表	
STK465 30W×2音频功放电参数	1
STK463电参数	1
HA1374电参数	129
HA1377电参数	69
TA7227P电参数	141
PC1188H20W音频功放电参数	122
LA4505电参数	53
LA4508电参数	121
PC2002外形图	56
超声波发射/接收传感器UCM—	
40—R、UCM—40—T主要技	
术参数表	182
大电流开关稳压集成电路L4960	
主要电气参数表	152
“汉龙”电子游戏机用UM6507、	
C8402、UM6532正常电压值	127
康德电子琴用集成电路YM2163、	
TMP4740、TA7368P在路电	
压、电阻数据	31
L M6402各键频率与标准乐音频率	
对比表	198

FUJICA(富士卡)STX—	
IN相机测光电路的电压值	103
家用电冰箱压缩机无触点启动器	
PTC的R—T特性数据表	131
国内家用电冰箱和家用空调器用压	
缩机电机生产厂家及产品	23
电风扇调速器的主要技术数据	39
唱片上的代号表示什么	73
形形色色的电子报警器	86
F H209主要特性参数表	190
异形荧光灯技术参数及外形图	27
镇流器的结构数据	27
万用表维修常用数据	23
国产电度表电压线圈数据	143
进口半导体管的引脚排列	6
部分常用氖管参数表	47
几种常用保险管规格表	99
电子仪器用多芯、屏蔽、特软安装	
线参数表	119
YQ、YZ轻、中型橡胶软管参数	119
常用镀锌铁线规格表	47
铝型材散热器规格及截面	127
铝型材散热器规格表	127
硅钢片的磁性能	143
常用继电器性能规格	163
常用玩具电动机技术性能参数	67
电子手表常用电池一览表	79
国内外氧化银扣式电池常见规格	135
扣式锂电池性能参数表	79
硫化镉(CDS)陶瓷太阳能电池	
实用数据及补充	27,127
起动用铅酸蓄电池规格表	15
助焊剂的配方	171
攻丝钻孔配合表	145
法定计量单位简表	33
国内集成电路厂家及产品代号	187
国外部分常见IC符号	89
中国电子学会电子爱好者协会与三	
报三刊联合举办电子科技知识竞	
赛活动试题及答案	93,173



言论与通讯类

28

集思广益 更上层楼	
——一九八八年办报初步设想	1
热烈祝贺中国电子爱好者协会成立	5
办报者也有难处	69
读者评报专版发刊词	201
措词尖锐 肝胆照人(七则)	201
任重道远 编读共勉(九则)	201
读者点菜 编辑拼盘(六则)	201
百家争鸣 各抒己见(四则)	201
龙腾虎跃	189
为名厂锦上添花 为名货“火上浇	
油”(关于三名电子商店)	61
一座金光闪烁的电子“金星”	193
上海电视一厂售后服务好	101
电子工业部第三十九所	20
业余创造大有可为	33
放活科技人员让协会会员也富起来	97
大学生从事业余科技活动大有益处	45
身残志坚	49

请向我们的兴趣爱好者伸出友谊之手	185
谁能为女教师排忧解难	161
访新型电视接收天线发明人吴大伟	101
对吴昆吾“黑白改彩电”方案评介	117
从电冰箱保护器的乱市看我电冰箱	
厂家的无能	105
冰箱维修 难在何处	131
推广小口径卫星广播地面站	157
对我国交流稳压电源优先发展机型	
的建议	17
急需制定负离子发生器的统一标准	133
建议《电子报》发起一场“保鲜”	
实验	165
玄妙的气功信息	109
何谓“带功报告”	109
愚弄群众	109
否定吗?不,我们希望研究它	109
适当引用资料不构成剽窃	21
让信息直接为商品经济服务	1
关于《电子报》进行产品中介服务的	
几个问题	41
“国外电子套件、仪器展示会”追忆	193
通信现代化的战略转移	177
我国将兴建十大电子工业城	53
首届业余电子创造发明成果展览暨	
大奖赛获奖项目及名单	189
中国电子爱好者协会与三报三刊举	
办的“电子科技知识竞赛”揭晓	173
《电子报》一九八七年优秀文章评	
选揭晓	85
“光电敏感器件应用制作竞赛”揭晓	105
“555时基电路应用制作竞赛”揭晓	21
TWH8751大奖赛评选揭晓	177
L M324N集成电路应用制作竞赛	
的通知	26
1987—1988年度《电子报》先进邮	
购服务单位	81
祝贺与期望	81
关于优秀文章评选方法的改进建议	49
关于87年《电子报》合订本附录问	
题答读者	121

附录

第一部分 电视机

德律风根彩色电视机机芯与机型的	
区别及特点	207
德律风根彩色电视机机芯和机型的分类	
(207)德律风根彩色电视机机芯、机型	
专用的元件型号(207)德律风根彩色	
电视机不同机芯在电路上的区别(209)	
西德AT90/23/06、AT90/23/07型	
外观双筒式行输出变压器使用说明	
(210)	
部分进口彩色电视机维修流程	211
日立CEP—321D彩色电视机维修流	
程(211)夏普C—1411DK彩色电视机	
维修流程(212)夏普3700DK彩色电视	
机维修流程(213)夏普1803DK彩色电	
视机维修流程(215)夏普C—1805DK	

彩色电视机维修流程 (216) 夏普C—2001D K彩色电视机维修流程 (217)	
东芝182E S C彩色电视机维修流程 (218) 飞利浦20CT 6050彩色电视机维修流程 (220)	
电视机高频头维修资料	233
机械调谐式高频头 (223) 电子调谐式高频头 (225)	
小屏幕电视机	231
概述 (231) 设计要点 (232)	
D14—1 V微型黑白电视机简介	234
行输出管的分类及代换	234

第二部分 收录机

高档收录机自动选曲和电脑选曲电路	236
夏普GF—4508型收录机自动选曲 (236)	
国产熊猫SL—861型收录机电脑选曲 (238) 夏普GF—555X型收录机电脑选曲 (239) 夏普GF—700H收录机电脑选曲 (239)	
录音机用直流电机稳速集成电路应用图	326
日本夏普《音响产品调整维修手册》摘编	239
录音机机械系统的调整 (239) 故障的情况及其维修上的着眼点 (241) 互补型金属氧化物半导体 (CMOS) 集成电路使用须知 (242) 片状配件的服务工作方法 (242) 各种片状配件的外表尺寸 (242) 圆柱形片状配件摘下的要领 (243) 角形片状配件摘下的要领 (243) 圆柱形片状配件的固定要领 (244) 角形片状配件的固定要领 (244) 圆柱形·角形片状配件在使用上及保险上须知 (244)	
实用收录机集成电路图集	244
国产盒式磁带录音机主要参数及生产厂	254

第三部分 录象机

日本松下NV—G10/G11录象机集成电路实用资料	255
系统控制 (255) 操作、显示系统 (256) 伺服系统 (258) 视频 (亮度 and 色度) 系统 (260) 音频系统 (262)	

第四部分 电冰箱

日立电冰箱R165FH、R—175FH技术资料	263
规格 (263) 新直冷式冷冻冷藏电冰箱的特点 (263) 主要零部件调换要领 (263) 接线图 (264) 保养 (264) 故障的检验方法和判断 (264) 零件表及装配示意图 (267)	
松下电冰箱线路图和接线图	268
NR—155TAH 165TAH (268)	
R—173TE (268) NR—105TAH (269)	

电冰箱制冷剂准确充注的正确判断	269
电冰箱充灌制冷剂的方法	270
制冷剂的选用和分类	270
常用制冷剂的特性	271
国产电冰箱主要性能特点一览表	272

第五部分 微波炉

家用微波炉的原理、结构、安装、使用和维修	275
概述 (275) 工作原理、种类及结构 (275) 国内外家用微波炉性能简介 (276) 微波炉的心脏——磁控管 (276) 特点 (277) 用途、选购和安装 (277) 微波炉的使用和维护 (278) 微波炉烹调操作举例 (279) 微波炉故障的检查和维修 (280)	

第六部分 电子钟表的原理与维修

晶体管电子钟	281
晶体管摆轮游丝式电子钟 (281) 晶体管音片电子钟 (283)	
指针式石英电子钟	284
石英电子表	285
指针式石英电子手表 (285) 液晶显示石英电子手表 (287) 计时圆珠笔 (289)	

第七部分 家用小电器

电动按摩器	290
类型 (290) 结构原理 (290) 选购与使用 (291) 常见故障和使用方法 (291) 国产按摩器介绍 (291)	
电动剃须刀	291
种类、结构和工作原理 (291) 使用与维护 (292)	
吸尘器	293
用途 (293) 结构和工作原理 (293) 选购和使用方法 (293) 故障检修 (294) 国内外吸尘器主要产地牌号规格 (294)	
电熨斗	294
分类 (294) 电熨斗的主要技术指标 (295) 电熨斗的使用和维护 (295) 电熨斗的元件技术数据 (295) 熨烫衣物知识 (295)	
电吹风机	295
概述 (295) 主要技术指标 (296) 常用电吹风的主要技术数据 (296)	
(298) 录象机用电动机 (301) 洗衣机用电动机 (301) 家用电风扇用电动机 (302) 吸尘器用电动机 (303) 家用电冰箱用压缩机电动机 (303)	
发光二极管原理及应用	304
发光原理 (304) 发光二极管的特点 (304) 发光二极管的特性 (304) 发光二极管的应用 (304) 发光二极管使用注意事项 (305) 发光二极管部标型号说明 (305)	
固态继电器的原理及应用	305
固态继电器分类 (305) 固态继电器SSR的工作原理 (306) 固态继电器SSR的主要特点 (306) 固态继电器SSR的主要技术参数 (307) I/O变换器 (307) 固态继电器SSR使用注意事项 (307) 固态继电器SSR应用电路 (307)	
液晶数字显示器原理及应用	308
液晶显示工作原理 (309) 驱动原理 (309) 液晶显示器件的安装 (310) 使用注意事项 (310)	
音乐集成电路及其应用	310
CIC2850、CIC3830系列单乐曲发生器、CIC481系列多乐曲发生器	312
概述 (312) 主要电气参数 (313) 特性 (313) 外引线排列、引脚功能及其他说明 (313) 典型应用电路 (314) 乐曲发生器的型号、曲名 (314)	
HY系列音乐集成电路	318
HY—100系列音乐集成电路	319
HY—101和NS118音乐集成电路	320
SVM79系列音乐集成电路	321
特点 (321) 基本框图 (321) 应用举例 (322)	
CW9300 (3830、8403) 音乐集成电路、KD128“叮咚”电路	323
TLH—5音乐卡集成电路	323
电子音乐卡及其维护	324
国产音响集成电路优选品种表	326
敏感元件	327
GE型铁心50Hz电源变压器计算参数表	334

第九部分 其他

开关电源	336
简述 (336) 自激式逆变器 (336) 他激式逆变器 (337) 逆变器的安装调试与维修 (341)	
中西文电脑打字机主要功能指标	342
国内引进复印机性能规格一览表	345
声控电子玩具集成电路	345
《电子报》1983—1988年集成电路索引	346
国外录象机用高性能磁头代换表	349

第八部分 元、器、零、部件

视频和音响集成电路互换、对换便查表	296
家用电器中的微特电机	298
自行车用电动机 (298) 录音机用电动机	



CX20090/20091集成块

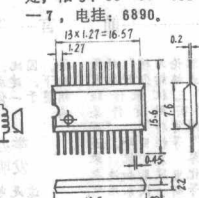
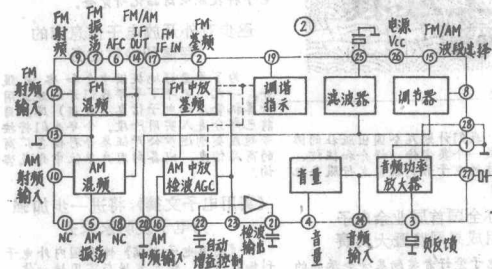
是近年来生产的诸多新型收音机集成块中的佼佼者，它较之我们熟悉的uLN2204、TA7613、HA1242等性能有较大提高。

1. 依电路可分别设计成AM/SW/FM或LW/AM/FM。2. 工作电压范围宽，实测为1.5~12V。3. 静态耗电小，Vcc=3V时，AM=3.4mA FM=5.3mA。4. 内设便于调谐的LED驱动电路。5. 调幅波放大电路噪声低且有优良的自增益特性。6. 高频辐射小。

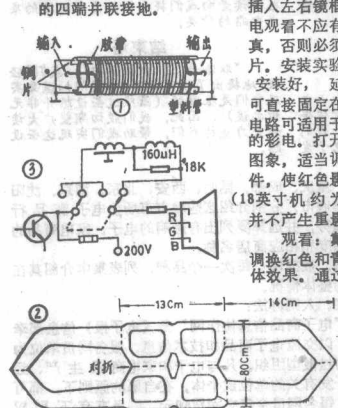
7. 输出功率大(Vcc=6V时8Ω输出600mw)。8. 音质好。9. 外围元件少。10. 灵敏度高。

CX20090/20091的内部原理方框图见图一。该IC采用扁平28脚封装，其外型及引脚排列见图二。CX20090/20091的姊妹IC为PC1303G与CX20091/2091具有相同的功能及引脚排列，因而电路设计中可互换应用。(广州)广东省广州市电子科技服务部供应CX20091相同的PC1303G组成的收音机印刷板，仅缺四连、磁棒、天线线圈及喇叭，全部均已试明，并附使用说明。每件4.50元邮费1.50元/件，地址：广州市麓景路登峰综合交易市场管理排14号，开户：越秀路分理处，帐号：66-08-0619

一、电，电挂：6890。



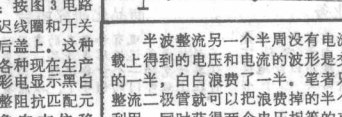
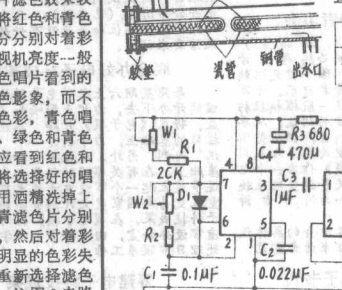
虽然电子报去年曾多次刊登过模拟立体彩电影装置，但业余爱好者往往由于元器件配置困难以及受机型限制而难以动手。能不能以简单电路自制元件安装适应各种机型的彩电影拟立体装置呢。我通过实验认为是可行的。元件自制，立体彩电影最主要的元件是0.8μs的延迟线，一般用0.6μs的亮度延迟线代替，但立体效果较差。这里介绍一种自制的方法。找一根直径为10~15mm，长12~18cm的塑料管，在圆管的外面贴两条薄铜片，用透明胶贴好并绝缘(图1)，再在上面用0.08~0.08mm的漆包线密绕1500~2000匝，匝数多些延迟时间长一些。头和尾分别为输入端和输出端，铜片的四端并连接地。



图一为电路原理图，图二是副机结构图。主机为一个200kHz的大功率信号源，副机为主机的容性负载。基本参数见下表

图一中用555等组成200kHz方波振荡器。TWH8751作开关功率放大器，输出经B₁耦合至负载C_L(副机)，铜网、钢管分别为C_L的两个极板。

安装时同轴电缆芯线与副机的铜网相连，屏蔽线与钢管垂直于地面安放在



半波整流另一个半周没有电流通过，负载上得到的电压和电流的波形是交流电波形的一半，白白浪费了一半。笔者只增加一只整流二极管就可以把浪费掉的半个波形充分利用，同时获得两个电压相等的直流电。

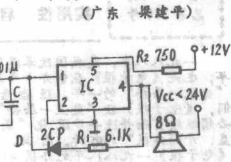
一、原理：图中变压器B初级电源E₁=√2 sin ωt 是一个按正弦规律变化的电压。变压器B将电网的交流电压变换成负载所需要的电压。当E₂在0~π期间内，假设变压器B的次级E₂上端为正，下端为负，这时二极管D₁受正向电压而导通，负载R_{L1}两端得到一个电压V_{L1}。此时二极管D₂受反向电压而不导通。波形如图(2)。当E₂在π~2π期间内，变压器B的次级E₂的上端为负，下端为正，二极管D₂受正向电压而导通，负载R_{L2}两端获得一个电压V_{L2}。波形图(3)。在E₂的第二个周期后，不断重复上述过程。这样就在负载R_{L1}、R_{L2}上同时得到两个电压相等、方向相反的单方向的直流

本文是一种用TWH8751制成的开关式功放，它具有输出功率大，电路简单、调试方便等优点，电路原理如图。

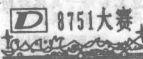
电路中的IC是TWH8751，它和周围的元件组成一个振荡器，初状态时4脚为高电平，通过R₁、D向C充电，当C的电压上升到1.6V时，4脚成为低电平，又由于D的方向性，使C通过场效应管放电，放电的速度取决于场效应管的内阻。

而内阻又取决于音频讯号的大小，所以这是一个压控比振荡电路，这种调制又经TWH8751的放大从喇叭接平均值播放出来。

本装置只要元件完好，不用调试，即可有良好效果，如需加大功率只需增大Vcc即可。(广东 梁建平)



高效节能水性处理机



该机用电场使水的物理性质发生变化，即使钙镁等离子的化合物失去粘固性和附着力，以晶体形式落在锅炉底部，极易排出从而达到防垢、除垢的目的。该机适用于热水锅炉、蒸汽锅炉和各种循环水系统中的锅炉及管道设备的防垢、除垢。它和现在广泛使用的“离子交换”相比体积小、重量轻，安装使用方便，一次投资为“离子交换”的十分之一，运行费只有“离子交换”的千分之一。

上水管中其出口与锅炉的入口口可靠近，处理后的水直接进入锅炉，严禁存放于水箱中后再进入锅炉。

在设备加新水时，打开电源开关K₁，调W₁、W₂使电表指针最大为止。使用该机正常排污次数为“离子交换”的一半以下，在已结垢设备上使用时要增加排污次数和排污量，老垢被完全清除排除后，即可正常排污(2~3个月一次)。(吉林 郭展)

Table with 5 columns: 振荡频率 (150~220kHz), 输出功率 (100~200W), 运行时间 (连续运行), 适用范围 (20MHz以下用水设备), 体积 (100x360x360), 责任编辑 (38号), 本版印刷 (12号)

微型密封二极管具有体积小、密封性好、可靠性高、外型美观以及便于为各种自动生产流水线所适用等一系列优点，正日益替代着如环氧封装、金属封装和密封等不同封装形式的各类二极管。整流、稳压型的二极管而为用户所接受。其中较为典型的有DO-95封装形式。

关于微封装二极管类型识别设想 为此我有这样一种设想：是否能借助表示极性的色环标志同时区分不同类别。这得由国家有关主管二极管生产的部门作出统一规定，即色环一方面既表示二极管的极性，同时根据不同的色环颜色又表示一种特定的类型。例如：黑色—表示开关型；蓝色—表示稳压型；如此等等。就象色环来判别电阻阻值一样，一眼便知此系何种类型的二极管。

电子发明与革新

征稿：征集AFBS (Acoustic Feedback Speaker) 有关电路资料及稿件。本版38号编辑。