

北京电子报'97合订本

给你带来无穷的乐趣



新型城镇楼道专用照明灯饰

康联牌声控红外楼道自动灯

具有白天控制电灯不亮，夜晚人到灯亮，人走灯灭，灯泡不易烧毁等特点，且每盏灯每年可节约电费及其它开支100多元，是《中国绿色照明工程》推广产品。

单价10元~40元

人到灯亮，人走灯灭，保用三年



新一代家庭财产保护神

康联牌家用红外防盗报警器

采用先进的COMS电路和红外放大专用电路生产，具有远距离自动监控交直流自动转换，断线报警功能。当有人进入您的家庭院落时您能提前知道。

单价85元~258元

康联到家 家财平安



洛阳市新力电子仪表有限公司出品

地址：洛阳市偃师偃化口189号 邮编：471923

电话：(0379)7598026(传真) 7598100 7598358

7721655 9027361 01383794519 总经理：康力

下

北京电子报

一九九七年合订本

下册

北京电子报

社长：王...
 副社长：...
 主编：...
 副主编：...
 编辑：...
 校对：...

北京电子报社

为 您 导 读

97年合订本是本报首次分为上下两册出版,该册为下册。主要内容为下半年25期报纸缩印合订,7—12期的月末版及大量附加资料。为方便您阅读将重要篇目介绍如下。

月末版专题:第七期——在无线通讯领域无限发展的 CDMA

第八期——臭氧专题研究

第九期——关于稳压器专用 IC 的介绍

第十期——有线电视播送图文信息的方法

第十一期——七种温度传感器 IC 的应用,新科 20A VCD 机集成电路实测数据表

第十二期——有关卫星接收的四篇文章

附加资料主要文章:

电池动态——介绍了 10 余种新式电池;实用无线电遥控技术;红外遥控系统浅谈;电子闪光灯的原理与维修;录放像机“三秒保护”检修实例;音响设备中的 Hi-Fi 降噪系统等。

详细内容请您购后仔细阅读。欢迎各位读者对本报合订本的出版发行工作提出新的意见和建议,同时欢迎您为合订本投稿。谢谢我们的上帝——读者!

《北京电子报》一九九七年合订本 下册

编 辑:北京电子报出版部

社 长:张慧芳

主 编:李士平

副 主 编:李俊岐

责任编辑:霍亚新 刘乃清

装帧设计:刘保平

承印:人民日报印刷厂

开本:787×1092mm,1/16

印张:22.5

字数:1670千字

1997年12月第一版

1997年12月第1次印刷

北京电子报社

社址:北京东城区史家胡同90号 邮编:100010 电话:65254897(主编室)
65121378(出版部) 65251990(编辑部) 65255241(发行部) 65252116(广告部)

国内刊号:CN11—0145 定价:16.00元(32.00元/套)

本报1997年下半年报纸文章分类目录

电视技术

N制彩电接收PAL节目简法.....	22	大屏幕彩电和宽屏幕彩电.....	112
TVRO短波.....	30	图文电视解码器安装的一些经验.....	118
TVRO短波.....	70	广东开播凤凰卫视中文台.....	134
介绍二款CATV放大器开关电源.....	30	卫星节目最新消息.....	134
关于DVB标准.....	54	HDTV与准HDTV.....	152
高路华彩电印象.....	62	日本高解像电视发展概览.....	158
谁来开发AV发烧级视频显示器.....	62	电视接收天线抑制频邻的措施.....	158
浅析有线电视与共用天线系统的联网.....	70	我国首次向欧洲购买卫星.....	158
电视天线定时自动切换器.....	70	TVRO短波.....	158
卫星天线 何谓最佳.....	70	数字卫星接收机使用的心得.....	158
一种新型的小功率U道发射机.....	70	有线电视与视频点播VOD.....	160
太空电视(SPACE TV)空中登场.....	70	CCTD-4C2型图文解码板加装经验谈.....	171
卫星节目变动最新消息.....	78	日本BS卫星第九级频道高解像度电视 (Hi-Vision)收视侧记.....	174
牡丹54C3A彩电增加AV功能.....	94	M11机芯加装图文电视解码器的方法.....	187
射频信号分配电路.....	110	采用新技术的SZF-1936高电平输出放大器.....	190
如何接收177度国际703卫星.....	110	无线干扰对有线电视的影响.....	190
卫星电视接收设备也应规范化.....	110	光纤在有线电视中的应用.....	193
卫星节目最新消息.....	110	普通黑白电视机无信号自动静音静噪电路.....	50
Ku频段卫星数字电视的接收调试.....	110		

收录放及摄录像技术

数字摄录一体机纵横谈(续).....	6	德生数字收音机试用记.....	102
数字摄录一体机纵横谈(续).....	22	HZ-10A-A型中波广播发射机调机一例.....	143
为家用摄像机制作一个射频调制器.....	30	《N制录像机增加P制功能简法》一文答读者问.....	150
N制录像机增加P制功能简法.....	78	模拟调谐数字显示收音机IC简介.....	181
J25定时录像功能的扩展.....	94	婚礼录像带的编辑制作.....	182
农村有线广播自动开机装置.....	98	能穿透云雾的摄像机.....	185

音响技术

放大器失真与高保真放大.....	8	如何搞定一对Hi-Fi音箱.....	128
------------------	---	--------------------	-----

均衡器是解决音质差的方法吗	8	初识S&P	128
影响功放的几个要素	8	9000元的得意	134
丽音系统原理	16	实验环绕声无绳有源音箱系统	134
丽音系统原理(续)	24	30W×2高保真功率放大器	136
丽音系统原理(续)	32	高级环保型天然石质音箱问世	142
NE5532个人感觉	16	黄土地上的国产影音器材盛会	152
爱华系列组合音响改装VCD	22	模拟环绕声与3D环绕声	160
我眼中的天逸AD-5100A	32	一款简洁的电子电源前后级合并功放	160
DAC摩板板和纠错板的运用	38	吹毛求疵评“湖山”	160
漫谈环绕声的发展	38	联声F-60AV功放的技术特点	166
高性能有源防磁音箱的制作	48	一款全新感受的SRS-3D环回立体声处理板	166
两种集成化的音源效果激励均衡器电路	54	真实写照的贵族运放-AD827	166
CU9561卡拉OK处理器	54	一套兼顾Hi-Fi和AV的SRS超值音响	174
仿制AURA-VA50功放	56	大功率电子管式扩音机	176
一套适用于MPC的功放及音箱	64	音箱调校经验谈	176
音箱最关键的是什么	64	5532立体声前置放大器	192
“胆机”质疑	72	摩一摩先锋PD-T303CD唱机	198
电子三分频功放的制作	72	胆石混合功放新制作	200
AV放大器与Hi-Fi放大器	80		
YSS247三维(3D)立体声动化器	80	音乐生活	
美国SRS(·)系统原理介绍	86	拉罗《西班牙交响曲》的两版精彩录音	40
AV音箱与Hi-Fi音箱	88	摇滚乐与流行乐的先驱——	
舞台音箱制作一例	88	介绍来自美国的雄鹰乐队及其新专辑《镣铐之上》	40
不同凡响的超声技术	88	凄迷的《流浪者独白》——	
简易的Hi-Fi电子管功放	96	忧郁王子姜育恒的歌	40
一款别致的耳机功放	104	有一个美丽的传说——里姆斯基·柯萨科夫的交响曲	
高不可测的德国Quadrad音箱	112	《天方夜潭》第一乐章六款独具特色的注释	104
什么是头相关传输函数	112	两张“喇叭花”24K镀金发烧碟简介	112
自制高品质合并式功放	120	惊心动魄的世界名曲——发烧试音碟名曲巡礼	144
杜比定向逻辑环绕声与杜比AC-3数字环绕声	128		

VCD及家庭影院

VCD军中之新伙伴——巨大F16型VCD机	6	家庭影视纵横谈一	
CD机改VCD后实现遥控关机的方法	14	AV放大器与Hi-Fi放大器	80
CD、VCD音频输出自动转换器	14	家庭影视纵横谈二	
给改装VCD增加声道选择遥控功能	14	AV音箱与Hi-Fi音箱	88
我国VCD必须走有序发展的道路	46	家庭影视纵横谈三	
家庭影院带通超低音音箱设计与制作	56	影碟机和录像机	96
带密码锁功能——东鹏VCD-973型三碟机简介	62	家庭影视纵横谈四	
选购VCD机的抗震实验	78	大屏幕彩电和宽频幕彩电	112
影碟机和录像机	96	家庭影视纵横谈五	
飞利浦AK691/15型CD机改VCD	102	杜比定向逻辑环绕声与杜比AC-3数字环绕声	128

至高KA-7500数码混响AV功放试用记	102
CL680解码板	102
万能接口板使用札记	102
卡拉永远OK—发烧级数码OK功放组装机	126
飞利浦VCD改造遭遇记	126
VCD和LD	136
家庭影院的“皇帝位”	142
用SRS3DS-01环绕音效器配置家庭影院	142
DVD难圆的梦	144
CD7+CL680-VCD机的黄金组合	150
卧室里看VCD方法多	153
LD影碟增加AC-3输出简法	182
先锋系列影碟机改VCD	198

家庭影视纵横谈六	
VCD和LD	136
家庭影视纵横谈七	
DVD难圆的梦	144
家庭影视纵横谈八	
HDTV与准HDTV	152
家庭影视纵横谈九	
模拟环绕声与3D环绕声	160
家庭影视纵横谈十	
有线电视与视频点播VOD	168
家庭影视纵横谈十一	
PCTV与TVPC	184
家庭影视纵横谈十二	
电脑音响与Hi-Fi音响	192

通讯技术

甚高频电话网的选呼控制	7
RS-232串口通信电缆的制作	15
电路简洁的电子管CW发射机(续)	23
电路简洁的电子管CW发射机(续)	31
电路简洁的电子管CW发射机(续)	39
日精N888的扩频与改频	31
构思巧妙的高效率80米CW发射机	47
电话机编号的含义	47
多功能电话密码遥控监测器	55
程控电话交换机快速追查恶意呼叫的方法	
恶意电话何处逃(上)	57
恶意电话何处逃(下)	65
小程控不宜配置后各方波式UPS电源	63
电话通话定时器	63
移动通信的防窃听和防盗用	71
《单片电力载波对讲机》一文的改进	71
电话限拨一法	71
适合HAM使用的开关电源一	79
适合HAM使用的开关电源二	87
适合HAM使用的开关电源三	95
16门数字电话交换机的改进	87
自制电话自动计时器	95
按键电话机锁“0”电路的原理和检修一	103
按键电话机锁“0”电路的原理和检修二	111
7MHz小型高性能CW收发信机	111
7MHz小型高性能CW收发信机(续)	119

7MHz小型高性能CW收发信机(续)	159
寻呼机的新发展一	113
寻呼机的新发展二	121
寻呼机的新发展三	137
频合式10W短波单边带电台的扩频改制	127
频合式10W短波单边带电台的扩频改制(续)	135
程控电话的多种功能及使用方法	143
铃流发生器	143
自动寻呼BP机防盗报警器	151
20W 40-500KHz功率放大器	167
怎样读出FTH-7005手持对讲机存入信道内的频率	167
科学使用电话机	175
两片超微型对讲机	175
简谈光纤同轴混成网络	185
一种新型自动电话交换机问世	185
正确选择调制解调器	191
电话机液晶显示电路及主要集成电路	191
对《电话密码器》的改进	191
业余条件下短波通信距离的最佳选择	199
7MHz小型高性能CW收发信机—增强型	183
7MHz小型高性能CW收发信机—增强型(续)	191
7MHz小型高性能CW收发信机—增强型(续)	199
业余电台入门知识	
什么是业余电台1	23
什么是业余电台2	31
什么是业余电台3	39

7MHz小型高性能CW收发信机(续)	127
7MHz小型高性能CW收发信机(续)	135
7MHz小型高性能CW收发信机(续)	143
7MHz小型高性能CW收发信机(续)	151

什么是业余电台4	47
什么是业余电台5	55
什么是业余电台6	63
什么是业余电台7	71

计算机技术

南京首次抽查市场电脑质量	1
美国Omega公司推出内置式Zip ATAPI驱动器	1
谈谈电脑触摸屏一	9
谈谈电脑触摸屏二	17
谈谈电脑触摸屏三	25
谈谈电脑触摸屏四	33
谈谈电脑触摸屏五	41
谈谈电脑触摸屏六	49

网络犯罪, 警惕	41
如何进行网页设计	121
AMD挟3D技术进军市场	137
请歌迷们出席网上演唱会	137
也说中小学生学电脑	177
在网上哪里的软件最丰富	177
如何直观鉴别显示器的优劣	185
电脑音响与Hi-Fi音响	192

仪器仪表及工具

可调三态逻辑测试笔	34
给数字万用表增加自动关机功能 (万用表的功能扩展与运用)1	50
提高万用表的输入阻抗 (万用表的功能扩展与运用)2	66
用万用表测量高压简法 (万用表的功能扩展与运用)3	74
万用表测量峰—峰值电压附加器 (万用表的功能扩展与运用)4	82
万用表测交流电流附加器 (万用表的功能扩展与运用)5	90
万用表“OFF”档改“X10K”档 (万用表的功能扩展与运用)6	98
万用表晶体管HFE测试器 (万用表的功能扩展与运用)7	106

用万用表估测集成运放的放大能力 (万用表的功能扩展与运用)8	122
用万用表检查辉光数码管的好坏 (万用表的功能扩展与运用)9	130
用万用表测线路空载电压和输出阻抗 (万用表的功能扩展与运用)10	138
用万用表兼做照度计 (万用表的功能扩展与运用)11	146
双表法测晶体管 (万用表的功能扩展与运用)12	154
万用表兼作高精度hFE测试仪	162
数字万用表测温附加电路	84
线性刻度欧姆表	100
自制电磁改锥	130
适合万用表使用的直流升压器	132

家用小电器电子小产品

公用电话标志灯控制电路	12
-------------	----

观看电视限距限时器	114
-----------	-----

高精度数显温度测控仪	18	人工绕线机电子计数器制作	116
新颖的音乐电子门铃	26	接近式电视伴音耳机	122
行车安全警示器	28	实用电子催眠器	132
一组笔式小电子日用品	34	几种实用延时控制电路	138
巧用555制作水位控制器	44	婴儿尿湿无线电报警器	140
微型远距离调频无线语言报警发射机	50	能区别来人身份的双音门铃	141
LED骰子	52	变音无线话筒	146
触摸式延迟熄灯控制器	58	1分—15分厨房提醒器	146
长时间定时控制器	66	盲人红外探路器	154
新颖的双花变色跑灯	68	多功能手电筒	170
水箱进水控制器	76	装饰型台式全自动点烟器	188
闪光的花环	82	高低频信号发生器	196
触摸式小电容长时间定时器	90	CMOS模拟开关电子密码锁	196
自制电子蜡烛	106	高可靠低功耗水泵自动开关	37
衣橱电子防霉、防虫蛀、灭菌消毒器	108	移动靶射击游戏机	108

元器件及其应用

智能家电遥控器IC	5	LZ83A汽车电压调节器	117
编译码专用集成电路TA141/RA141	5	低输出电压有源PFC预调整器	125
交流固态继电器	13	单片电子型电位器X9313	125
红外光接收集成电路UCC5340	13	智能型大哥大电池充电IC TT3356A	133
高压N沟道耗尽型场效应管LND150N	21	功耗限制器	133
体温测量专用芯片	21	锁相集成电路MC145151-2	141
新型触摸调光控制集成电路CS7232及其应用	29	三相供电用电设备保护控制专用 集成电路KW9703及其应用	141
LA4425性价比极高的功放IC	29	微型高效无线传声模块MEC002	149
高压N沟道耗尽型场效应管LND150N	29	过电流保护PTC聚合开关自复保险丝	149
高能长寿新型无触点电子点火器	37	微型扩频无线反馈模糊报警组件	157
最薄语音电路UL310	42	光频转换器SL220	157
TMP87PM36N微处理器简介	43	高性能通信语音保密器FX224	165
单管FM发射专用管FF501及其应用	45	可控增益运放MC3340P及其应用	165
电源电压监视器TL7705CP	45	真实写照的贵族运放—AD827	165
带锁存输出的低功耗电压检测器	45	谈开路集电极输出端的应用方法	172
低压差高效稳压器	53	电子镇流器用联栅晶体管	173
铃流信号发生器LN3301	53	新型接近开关电路TCA505	173
硅温度传感器MTS102	53	最新跳码型编解码芯片的原理及应用	173
功率运算放大器LM12	61	如何使用N沟道的大功率场效应管	175
恒流定时充电器U2403B	69	步进电机专用控制芯片PMM8713	181
电子万年历专用集成芯片ZH-100A	69	脉冲转换专用模块	189
TDC180系列射频无线遥控发射接收头	69	双视频放大器NJM2268	189
MLP2N06CL型N沟道逻辑电平功率MOSFET	77	瞬态电压抑制器(TVS)及其应用	197
新型的单片锁相环电路XR2211	77	D9802型永不掉码密码锁控制器	197
双音多频拨号专用ICUM95089	77		

单片调频接收机电路ULN3883A.....	85	CD4093B的原理与新颖应用设计1.....	178
采用RCM模块制作遥控汽车.....	85	CD4093B的原理与新颖应用设计2.....	186
HB137摩托车点火角调整器.....	85	CD4093B的原理与新颖应用设计3.....	194
智能功率开关BTS412.....	93	LM386及其典型应用.....	10
用滚动式遥控组件制作12位无线遥控开关.....	93	LM386及其典型应用.....	18
新型可编程温度控制集成电路TMP12.....	101	LM386及其典型应用.....	26
无线发射/接收头TWH630/631原理及应用.....	101	LM386及其典型应用.....	34
可任意设定电源电压的监测器TL7700.....	109	LM386及其典型应用.....	42
高频逆变器驱动模块NB-950A.....	109	线性调节器.....	210

单元电路与实用电路

音乐IC商品叫卖机.....	4	洗衣机用数显电子定时控制器.....	100
制冷设备开停机比例测试器.....	4	新颖的平面发光显示器.....	108
实用的讯响器电路.....	12	简单的数显定时电路.....	116
巡检式数字温度显示器.....	12	多路有线广播断线监测器.....	124
遥控温度控制器.....	20	模拟显示温度表.....	124
具有声控及留言功能的语音门铃.....	20	三相电动机接入单相电源的启动装置.....	132
高频环形天线的制作.....	28	具有加减识别功能的绕线机电子计数器.....	148
周波比率控制器.....	36	用固态继电器组装的电冰箱保护器.....	148
简易温控仪的制作.....	36	输液加温器.....	156
数显频率计.....	42	调频无线收发电路.....	156
电磁振荡模拟显示器.....	44	汽车礼貌叫让路喇叭.....	162
直流电机正反转控制电路.....	52	一组555过载保护电路.....	164
制作电子灭蚊拍.....	60	功率MOSFET保护电路.....	164
为石英闹钟加装星期显示器.....	60	音频动态显示器.....	172
线圈内部短路测试器.....	66	新颖的断电延时继电器.....	172
实用的显像管复活仪.....	68	用电离子灭虫试验.....	178
介绍两种LED星期显示电路.....	76	三相交流电恒相序输出电路.....	180
防止用敲击叉簧开关方法发号的电路.....	76	巧用互补双稳态电路.....	180
用M5323L制作的冰箱附加电路.....	90	摩托车多功能喇叭.....	188
稳压管测试器.....	92	实用电缆自动检测电路.....	188
电容器充放电过程演示器.....	92	小巧的断线式报警器.....	194
冰箱冰柜节电保护器.....	100	自制电容器漏电测试仪.....	196

灯具与控制

广告箱阅报栏灯光控制器.....	10	触摸调光专用集成电路BA2181.....	101
自调光视力保健灯.....	10	分离式“一控十”家庭电灯遥控装置.....	116
一款实用的灯光控制器.....	20	400W卤素灯控制与驱动电路.....	117

改短寿节能灯为长寿灯.....	58	自动调光台灯.....	156
应急自动照明灯.....	66	公用电话标志灯控制电路.....	12

报警与保安装置

简易电子警笛.....	10	简单的电话机防窃用报警电路.....	154
多用保护器.....	44	新型防盗报警装置.....	170
区域电子联防系统.....	60	用音乐IC作鱼塘断线报警器接线简法.....	170
电子警犬.....	84	单相电搭错报警、保护器.....	172
防触电语音报警安全帽.....	148	简易实用的电力线防盜割报警器.....	186

电源技术

可防止错误操作的蓄电池充电器.....	4	无触点可逆换档稳压电源.....	84
形形色色的大哥大电池.....	9	触摸式交流电子开关.....	92
功率因数校正前置稳压器.....	13	用固态继电器制作交流稳压器.....	140
适用任何稳压电源使用的保护电路.....	26	安全镍镉电池充电器.....	140
用555电路制作开关稳压电路三例.....	28	一种实用的大功率开关电源.....	164
随身听充电稳压两用电源.....	36	新型DC/DC微型变换器.....	165
TOP开关在开关电源及PFC升压变换器中的应用.....	53	蓄电池过放电控制提示器.....	170
开关电源集成控制器IP3842N.....	61	整流电源保护器.....	180
两款实用的恒流源电路.....	68	介绍科虹牌专业电源控制器.....	184
对旧稳压电源的改进制.....	82	带稳压输出的负电压变换器TCM850.....	189

初学与实践

简单易做的门控自动灯.....	2	旧验钞器的改制利用.....	130
整流稳压电源的原理与制作 二十五.....	2	适合学生制作的随身听用交直流低压差稳压器.....	130
开关电源专用控制集成电路.....	2	实验音乐测电笔.....	138
给电热开水瓶加装蜂鸣器.....	18	简单的吉它拾音器.....	138
小电器整机电流测量简法.....	26	音乐闹表功能扩展.....	138
三端固定稳压器的简易检查.....	50	能使排气扇具有自动监控功能的插座盒.....	146
农作物免遭霜害的自动燃放烟幕装置.....	58	按钮式开关.....	162
自制煤气电子点火器.....	58	小窍门.....	11
猜灯游戏机.....	66	运算放大器应用入门讲座.....	90
门电路的简易检查.....	74	开场白 1.....	90
特殊电阻集萃.....	74	基本知识 2.....	98
热得快水沸自动断电装置.....	74	实验准备工作 3.....	106

自制逻辑电平测试器	79	基本应用 4	114
电网电源发光指示器	82	实验一反相放大器 5	122
一个大小喇叭互换的经验公式	82	实验二同相放大器 6	130
小经验	90	运放的主要参数 7	138
具有热电阻断线保护和过零触发的恒温电路	98	减少运算放大器误差 8	154
使用IC音乐片应注意开关的内阻	106	Ri Rf的选取 9	162
声表面滤波器简易检测	106	采用哪种放大器 10	170
小经验	114	缓冲器的实验与应用 11	178
两个实用的信号灯电路	114	差分放大器的实验及应用 12	186
简单的数显定时电路	116	仪器放大器 13	194

彩色电视机维修

TCL王牌大彩电“跑台”故障维修	3	电路板脏污引起日立CPT2177SF/DV彩电电源保护	91
孔雀7188彩电“跑台”的检修	3	凯歌4C4703型遥控彩电烧坏LA7975的应急修理	99
TA两片机虚焊引起综合故障一例	3	松下TC-2030DHN彩电场特殊故障检修一例	99
金星4720彩电无彩色的检修	3	电调谐TDQ-2型高频头修复一例	99
天鹅CS54-S1型彩电虚焊造成保护电路误动作两例	3	康佳T5402A彩电字符电路造成满屏绿色有回扫线	99
彩电遥控电路故障检修两例	3	松下画王TC/33V32HN彩电主画面缺红色故障一例	99
索尼KV-2092CH彩电图声不正常的检修	3	飞跃FY7403型大屏幕彩电电源故障检修四例	107
索尼F29MF大屏幕彩电三无故障检修一例	3	金星C4720型彩电回扫线故障检修四例	107
王牌TCL彩电电源故障三例	11	青岛SR6333 25英寸彩电图像枕型失真检修一例	107
牡丹54C 10A彩电检修两例	19	彩电亮度系统软故障检修五例	115
旧彩电除尘除出了故障	19	牡丹64CA1彩电故障检修三例	115
飞跃牌FY6405AK型25英寸彩电故障二例	19	康佳KK/T953P彩电光电耦合器失效一例	115
彩电电源开关变压器损坏的检修	19	熊猫3631电源不启动两例	115
乐华TC511彩电不定时机器的检修	19	彩电应急修理方法及检修实例	123
黄河4801彩电屙烧STR5412一例	27	TA两片机无色、场不同步故障的检修	123
金星C4720彩电电源故障检修一例	27	索尼CVM/1370QC彩监故障检修四例	131
东芝2950XP、2960XP系列电视机平衡调试方法	27	长虹C2588A彩电修理一例	131
厦华25”彩电疑难故障的检修	27	青岛彩电电源故障检修二例	131
电容失效造成大屏幕彩电水平枕形失真	27	因新换件不良而造成的疑难故障	139
电阻变质引起松下2188彩电电源保护	27	A3机芯电源故障一例	139
天鹅CS47-S1彩电特殊彩色故障的检修	35	康佳25”彩电场电路故障一例	139
彩色电视发射机高压膜击穿的修复方法	35	大屏幕彩电检修三例	139
彩色电视发射机掉高压故障检修一例	35	牡丹51C2型彩电场线性不良的检修	147
虹美C4725-4型彩电故障二例	35	创维CTV-8213彩电检修二例	147
长虹C2595型彩电故障维修	43	彩电保险电阻的特性及代换	147
晶振虚焊导致多种故障现象	43	彩频道预置故障分析检修八例	155
瓷片电容漏电引发大面积元件损坏	43	松下TC-M25大屏幕彩电故障二例	163
熊猫3636彩电不记忆故障的检修过程	51	彩电特殊故障检修三例	163
孔雀KQ54彩电存储器损坏造成三无故障	51	康佳T53PI/II/III型彩电检修一例	163
维修点滴	51	日立大屏幕彩电维修两例	166

EC-1428彩显开关电源原理与维修	51	北京8336型单片彩电电源故障	
松下TC-230D型彩电电场电路故障的检修	67	检修及黑屏解密操作	171
日立321D彩电加装图文卡的方法	67	新换回扫变压器造成新故障两例	179
金星C4728型彩电有光无图无声故障的检修	67	虚焊引起的软特殊故障两例	179
大屏幕彩电检修六例	75	彩电光栅左亮右暗与左暗右亮的检修	179
日立236D彩电间歇关机的检修	75	雷击坏彩电检修一例	179
黄河牌HC5405型彩电软故障检修三例	75	皇冠CORONACPT-2028R遥控彩电无伴音故障一例	179
彩电(TA-u)两片机芯彩电故障检修三例	75	东芝2909XH型大屏幕彩电维修两例	182
熊猫DB47C4彩电电源故障一例	75	日立CPTZ/77SF/DU彩电行电路故障	
王牌TCL9321彩电AV状态干扰一例	83	引起的电源保护两例	187
红岩CS-511彩电伴音故障的检修	83	彩色电视发射机检修五例	190
日立NP82C3型彩电图像拉丝故障的修理	83	北京8316型彩电开关电源的原理和维修	195
TA四片机芯彩电不同步故障的分析与检修	91	牡丹47C10彩电综合故障一例	195
T3机芯彩电三无故障二例	91	显示器电源原理与检修技巧	215

录像机维修

日立426录像机故障检修四例	19	东芝K3型放像机故障检修五例	171
松下J27录像机不能重放一例	19	为东芝V94CM录像机增加LP功能	179
松下NV/J27录像机动作错乱检修一例	83	日立747录像机不能快进快倒故障的检修	179
CPU供电不良造成放像机功能紊乱	99	松下NV/SD50录像机记录故障的检修	195
检修录像机开关电源的新问题	131	爱浪V833HK放像机有噪波的检修	195

收录机维修

爱华随身听常见故障检修	147	NV/M7摄像机交流适配器常见故障检修	171
-------------	-----	---------------------	-----

VCD影碟机维修

软静噪LD机加装VCD及故障处理	11	VCD机故障修理三例	126
三星DVC-850五碟机检修	27	星球CD20改加VCD故障排除	163
健伍280激光影碟机排线引起的故障及维修	59	影碟机主轴电机损坏的判断与检修	163
VCD故障维修三例	75	先锋牌影碟机故障排除四例	163
东大尼索988CD机不能检索的检修	99	新科VCD机检修及改进一例	171
VCD检修二例	118	新型VCD机常见故障检修札记	187
爱华NSZX-V30三碟CD不出盒故障维修一例	118	东洋K-10VCD检修一例	187
健伍280影碟机主导电机驱动控制电路		VCD的“死机”故障分析和维修	200
工作原理浅析与维修	142	先锋系列影碟机改VCD	198

其它电器产品维修

GW500型显示器电源部份的检修	11	耳塞检修一法	98
电子镇流器电路原理与维修	11	电磁灶屙烧功率管的检修	107
LQ-1600型打印机故障维修两例	35	提高BP机灵敏度简法一测	107
马兰士C150/450对讲机常见故障检修	39	万利达卫星接收机无伴音的检修	107
AR-3240型打印机维修一例	43	天龙HA862(Ⅲ)P/T SD电话机修理一例	139
KC-6114室内型无绳电话机故障检修四例	59	理光RT/4490机“61”代码的检修	147
HA8828(Ⅱ)P/T SDL电话机奇特故障的检修	59	电话机故障检修一例	159
汽车收放机集成电路HA1199应急修理	67	无绳电话特殊故障检修一例	159
小霸王SB-926电脑学习机故障检修三例	75	佳能NP125型复印机维修中的小经验	163
HA838(Ⅱ)P/T SD电话机检修二例	79	电冰箱内胆开裂的修复	163
电话机常见故障的简单排除	79	电话机不能拨号的应急修理	167
北广1KW电视发射机故障检修五例	83	软盘驱动器机械性故障检修	179
扩音设备机外故障二则	83	无绳电话常用集成块NE567维修实例	183
交换机检修	87	电话机遭雷击检修实例	183
理光PT4000系列复印机电源电路原理和检修	91	DSQ型电子闪光灯原理与维修	27
远程无绳电话机故障检修五例	95	HW-890P/T型无绳电话机故障检修二例	27

新产品与消费指南

变频空调将成为今夏新宠	1	90mm 230Mb可擦重写磁光盘	41
二手家电便宜没好货	25	r-射线库容料位监控仪	41
影碟机市场燃起价格烽烟	25	KJ15A矿用机车运输监控系统	41
如何选择扫描仪	25	三康牌EHP-1低频电子脉冲按摩器	57
小康住宅工程中空调器的设置	33	星辰牌CX-II车用电子冷藏箱	57
选购DVD机关键看区号	81	天辰牌全自动长延时停电宝	57
家庭股票接收的两种方法	89	心脏BP机	57
家电市场分析	89	学生型特高消烟净化保健器	97
南京市场飞利浦小家电终于降低了	97	汽车运行状态监测仪(汽车黑匣子)	97
DVD市场现状	102	智能型城市路灯控制器	97
江苏市场抽查VCD机12批次无一合格	105	多通道通讯记录仪	97
从泰克打印机进商场展示谈起	105	新型电话计费器	161
如何鉴别真假摩托罗拉电池板	113	YTD-81型原油脱水电压自动调节器	161
教育软件在电子出版物市场唱主角	113	计算机辅助工程地质勘察系统	161
哪种家电保护器适合你	121	飞鹿牌电子黑板	177
欲与国外软件分庭抗礼国产CAD大幅度降价	129	快速测温仪	177
如何选购专业显示器 上	137	C波端上/下变频器	177
如何选购专业显示器 下	145	数码复印机	185
BP机会被大哥大取代吗	145	SZX-1型信用卡智能识别机	193

怎样选购无绳电话机.....	153
电子器官.....	169
降价家电肚里有鬼.....	169
新产品专栏	
高精度通用计数器.....	41

微波药丸烘干机.....	193
自行车防盗报警器.....	193
ZJ-01电话节费器.....	193
电表无线遥控抄收仪.....	193
最薄语音电路UL310.....	42

新闻与评论

美国Iomega公司推出内置式Zip ATAPI驱动器.....	1	NOVELL赢得未来.....	105
摩托罗拉双向寻呼产品备受瞩目.....	1	北京市聚贤贤计算机工程技术有限公司成立.....	105
武汉市银行网络从‘诸侯割据’走向联合.....	1	东城区地方税务局运用计算机技术推进税收改革.....	113
开关电源IC发展的新潮流.....	9	微软Internet Explorer4.0中英文版	
武汉电脑修理业红火.....	9	大洋两岸同步登场.....	113
分体式太阳能热水器值得发展.....	17	本报《电脑大世界》创刊.....	113
电脑爱好者城再热京城.....	17	机器人为您主刀,怕吗.....	113
利用消声技术创造居室宁静.....	17	北京首都机场正式启用新的空中交通管制系统.....	121
我国又将发射三颗卫星.....	25	VIGOR扫描仪再推新品.....	129
BEA公司投身中国市场.....	33	快到邮局订阅《北京电子报》.....	129
电话‘改头换面’上网络.....	41	‘97冀东·中国家用电器电脑展销会	
车载液晶电视市场前景诱人.....	49	将在唐山举行.....	129
全国通信产品展销会上爆出一大新闻.....	49	‘97高新技术电子新产品开发信息交流会即将举办.....	129
汽车自动驾驶已为期不远.....	49	我国第一块具有自主版权的商品化的	
图像通信,数字电视通信与广播.....	49	智能卡CPV芯片诞生.....	137
超级窃听器将成为犯罪分子克星.....	49	‘98汉诺威世界信息通讯及办公自动化	
泰克推出最新彩色激光打印机.....	57	博览会规模空前.....	137
至高音响靠不断出新叫响市场.....	57	Sun公司与大学携手共求Java技术的发展.....	145
今秋将召开全国臭氧应用会议.....	57	通过供电网也能上Internet.....	145
智能材料及其应用.....	65	降税无伤大雅.....	153
发展迅速的可视电话.....	65	新的Jaz ZGB处理图像和多媒体将更加灵活.....	153
以声音消除声音.....	65	第50届全国电子产品展销订货会顺利召开.....	153
微软MS Exchange Server 5.0中文版面世.....	73	迪信以诚实和信益赢得消费者.....	153
Windows NT Server企业版可实现大型系统扩展.....	73	诺基亚努力开拓亚洲通讯市场.....	161
法国布尔电脑公司在京参展.....	73	摩托罗拉精品纷呈.....	161
美国德州仪器向全球交付1300万套基于		1997北京大学生电子设计竞赛落下帷幕.....	161
X2技术的DSP芯片组.....	73	上海邮电局手机突破50万用户.....	161
通用上下限控制器模块.....	73	臭氧应用技术研讨展示会定于下月中旬召开.....	161
电脑管理成为北京餐饮业共推的特色菜.....	73	惠普全线出击.....	169
DSP的强劲发展为制造商开辟新市场.....	81	湖北省利用互联网招商.....	169
泰克彩色打印能力又获新突破.....	81	海外游子网上看八运.....	169
Sun公司向ISO组织申请将Java作为业界国际标准.....	81	高新电子技术为八运会助威 上.....	169
‘番禺园桌宣言’份量几何.....	81	高新电子技术为八运会助威 下.....	177
康柏新型服务器技高一筹.....	89	电子产品进入欧共同体须有CE标志.....	177
通用人事信息管理软件应用成果显著.....	89	机器翻译的发展历程.....	177

中国计算机世界展风采依旧.....	89	整箱散件身份信息识别技术.....	185
联合后晓军交出的第一份答卷.....	89	监测粮食质量的机器视觉系统.....	193
摩托罗拉用“科技食粮”款待“质量明星”.....	97	可从事海底侦察的机器鱼.....	193
微软Word 97中文入门版登场亮相.....	97	《北京电子报 合订本》97年版即将发行.....	193
CSC电子备课系统横空出世.....	105	动态消息.....	1 57 81
DELL在美国商用台式机市场再拔头筹.....	105	新闻综述.....	9 17
光缆好在何处.....	105		33 145

资料与数据

资料与数据

中国上空DVB节目收视一览表一.....	110	中国上空DVB节目收视一览表二.....	118
----------------------	-----	----------------------	-----

其它

供与求.....	17 41 145 185	编读往来.....	97
业界简讯.....	25	业界综述.....	73 153
简讯.....	41 97 121	文摘.....	81
海外电子.....	65 177	电子集锦.....	97

月末版 第七期

在无线通讯领域无限发展的CDMA.....	201	电话拨号识别控制芯片—UM93420原理及应用.....	206
-----------------------	-----	------------------------------	-----

月末版 第八期

浅谈臭氧应用产品的开发.....	205	从大国走向强国——	
几种餐具消毒柜的比较.....	205	对中国VCD产业的一些问题的思考.....	208
臭氧.....	205	关于中国DVD市场的初步分析.....	208
'97全国臭氧应用技术研讨会.....	205		

月末版 第九期

电池供电的稳压IC.....	209	低压差低功耗三端稳压器.....	211
----------------	-----	------------------	-----

及其应用电路.....	209	电压反转换器TC7662B.....	212
线性调节器M5237L.....	210	大电流线性稳压器UCC283/383系列.....	212
低功耗多功能DC/CD变换器LT1111.....	211	低功耗电压检测器SN9000系列.....	212

月末版 第十期

有线电视台播送图文信息的方法.....	213	撼人心灵的“悲怆”—— 从柴科夫斯基的死因谈起.....	214
股票图文接收机—— 信息化社会家电新宠.....	213	显示器电源原理与检修技巧.....	215

月末版 第十一期

新型温度传感器TC02/03.....	217	低电压低功耗温度控制器—TC623C.....	220
温度控制器TC07.....	217	温度控制器TC622/624.....	220
输出三位二进制代码的温度检测器TC630.....	217	带控制开关的温度传感器 TC1023/1024.....	220
新科20A型VCD机集成电路实测数据表 上.....	218	温度开关TC626.....	220
新科20A型VCD机集成电路实测数据表 下.....	219		

月末版 第十二期

松下智能电话机原理与维修.....	221	黄金搭档——数字卫星机与极轴转向地面站.....	224
充满商机的MMDS微波技术.....	222	选购嘉顿高频头的窍门.....	224
电路设计软件的发展 ——从Tango到protel for windows.....	223	诺基亚DBV9500接收机可升级.....	224
Cyrix Media GX PC与pentium PC的比较.....	223	卫星节目最新消息.....	224
		太地区可收视的数位压缩卫星节目概况.....	224

各版增补文章

百字经验

开普莱427黑白机电源电路故障规律.....	1
长虹彩电启动难检修.....	1
给L15录像机倍速放像加伴音.....	49
判断消磁电阻好坏简法.....	49
录像机维修两例.....	97
黑白机直流供电需加隔离电路.....	105

电话趣闻.....	87
录像机速修两例.....	152
日立录像机检修实例.....	23
东芝DV-98C录像机故障检修实例.....	15
电池动态	
注水电池.....	23
细菌电池.....	7

北京8303彩电软故障检修	105	聚合物塑料电池	103
汽车转弯闪光集成电路LD7208的代换	145	超薄型燃料电池	119
北京8316遥控彩电修理二例	145	多晶硅太阳电池	71
插空电话	25	厚度如纸的电池	151
彩色可视电话	73	液体太阳电池	183
电话机发展前景	81	凝胶体太阳电池	199
最新袋装型“大哥大”	137	印刷法太阳电池	39
四码电报的由来	137	核电池	55
耳机式电话录音机	135	电视机维修百例	1~96
电话号码的编制	193	办公设备维修集锦	106~160
通信卫星的最佳升空时间及定位点	129	家用电器维修实例	162~212
浅谈我国移动电话号码的组成方法	87		

附加资料目录

实用无线电遥控技术	225	六, 一体型	288
概述	225	七, 其它型	299
高频振荡电路	226	彩色电视机遥控系统IC实测	
高频功率放大器	229	数据及引脚功能集锦	301
天线	236	录像机“三秒保护”检修实例	313
调制电路	236	一, 方式检测开关信息	313
频分制编译码电路	238	二, 卷带盘旋转检测信息	314
时分制编译码电路	244	三, 带头带尾检测信息	316
接收电路	251	四, 潮湿传感器检测信息	317
执行电路	258	五, 磁鼓旋转检测信息	319
红外遥控系统浅谈	260	六, 主导轴旋转检测信息	320
一, 红外遥控系统基本概念	260	七, 电源故障三秒保护	322
二, 红外遥控发射器	261	VCD影碟机故障分析与检修实例	325
三, 万能红外遥控发射器	263	一, 信息拾取系统故障检修	325
四, 红外遥控接收器	264	二, 重放信号处理系统故障检修	325
五, 微型全集成化红外遥控接收器	267	三, 伺服系统故障检修	326
六, 抗干扰性能与控制程序的设计	268	四, 供电系统故障检修	327
七, 常见红外遥控编译码集成电路	268	五, 屏显系统故障检修	328
八, 检修方法	270	音响设备中的Hi-Fi降噪系统	329
电子闪光灯的原理与维修	273	一, 杜比降噪系统	329
一, 普通型	273	二, dbx降噪系统	330
二, 联闪型	275	三, DNR降噪系统	330
三, 节能恒压型	277	四, ANRS和SUPER ANRS降噪系统	331
四, 旁路型	279	五, Hi-Fi降噪电路基本工作原理	331
五, 闸流型	281	六, Hi-Fi降噪集成电路主要参数及应用	334