

北京电子报

99^上
合订本

北京电子报 '99 合订本

使你胸有成竹

迎接挑战

国际主流高品质

新科 DVD



新科 DVD 六大特点

■ 高品质的DVD

聪明超越, Sony DVD核心技术与重要零件, 由超越号实验室系统设计。新一代DVD影碟机, 杜比数码AC-3音频输出, 美国DTS数字影院系统技术, 美国军标FCC抗扰设计, 美国UL安全标准认定。新科DVD, 国际主流高品质。

■ 高可靠、高稳定的DVD

高精度的光电系统, 高精度的数据处理, 卓越的稳定性、可靠性, 无与伦比的误码纠错, 不同的影碟, 不同的播放状态, 达到相同的超强纠错水平, 是新科聪明DVD的显著特点。

■ 兼容能力强的DVD

威震四海的超越号解码技术, 在新科DVD上进一步发挥优势, 从DVD影碟开始, 向下兼容, 无所不能: 超级VCD、3.0与2.0 VCD、MP3、OKO……, 新科DVD是全球兼容能力NO.1的DVD。

■ 品种多的DVD

新科DVD有单碟机、三碟机、五碟机、小巧型、掌上迷你型、台式组合型、游戏型、网络型以及数码AV组合中心, 还有与电脑相配的DVD-ROM, 新科DVD是国际同行业中品种最多、系列最齐全的DVD。

■ 整合度高的DVD

新科DVD的光驱伺服与解码两大单元, 由16位微处理器二合一系统控制, 在硬件设计上, 采用精密贴片工艺, 加上新一代超大规模电路, 集成化极高, 外围元件少, DVD播放机的结构布局十分整齐, 新科DVD的简洁度甚至超过其它VCD。

■ 样板型的DVD

新科DVD的技术方案, 是中国电子产业的发展方向, 未来, 优秀的新科DVD硬件与软件技术, 将迅速普及, 成为行业的技术样板。

新科电子, 开创中国DVD新时代! 新科电子, 中国民族工业的骄傲!

DVD-858 型

杜比数码环绕声(AC-3) 5.1声道端子输出



超越科技

永攀高峰

Shinco[®]

江苏新科电子集团公司

<http://www.shinco.com>

北京电子报

1999 年合订本 上



北京电子报社

为 您 导 读

本书为《北京电子报合订本》一九九九年版上册。主要内容仍分为三部分,顺序为:上半年 1—25 期报纸全部的实用文章。所有文章标题分 19 类登在目录中,读者可以方便地从中找出所需要的文章。上半年 6 期月末版集中登在报纸的后面,月末版文章标题在目录后可查到。本年度同往年一样,删除了全部广告,换登实用资料。这部份文章的题目可在增补文章目录中查到,本书最后也是重要的一部份即附加资料。

附加资料刊登了八篇实用文章,详细篇目在目录页最后两页。下面对几篇重点文章做一简要介绍:

●《I²C 总线彩电维修状态调整方法》一文是写给广大电视机维修人员和电视爱好者的,详细介绍八大系列 50 余种彩电 I²C 总线的调整数据,是维修人员必备工具。

●《东芝 2999 100Hz 大屏幕彩电的原理分析》一文对目前功能较多、市场上很受欢迎的彩电进行了全面原理分析。

●另一篇彩电类的重头文章,是本报老作者张义方先生所著的“彩电 CPU 原理与故障维修专辑”,从原理到检修实例面面俱到。

●《长虹分体壁挂空调 KFR25/33GW 维修资料》、《撩开数码摄影神秘的面纱》等文章都是很值得阅读的好文章。

该合订本为本世纪最后一套,内容有所增加,价格同往年一样。谢谢您选购!

请您继续往后浏览……

《北京电子报合订本》一九九九年

上册

编 辑: 北京电子报出版部

承印:

社 长: 张慧芳

开本: 787×1092mm1/16

总 编: 李士平

印张: 23

执行主编: 于韶光

字数: 1690 千字

责任编辑: 张福军 刘保平 管俊英

1999 年 12 月第一版

装帧设计: 刘保平

1999 年 12 月第一次印刷

北京电子报社

社址: 北京东城区史家胡同 90 号

邮编: 100010

电话: 65274265(总编室)

65121378(出版部)

65251990(编辑部)

65255241(发行部)

65252116(广告部)

国内统一刊号: CN11—0145

定价: 16.00 元(32.00 元/套)

目 录

一、电视技术

大屏幕彩电中“丽音”的改制	6	VHF 高频头的改进	134
试用三森 SSST-02W 图文接收机	6	HD82 录像机接收全增补电视节目的改制	134
组装便携 5 英寸遥控小彩电	22	同轴电缆短路的应急处理	134
“有线电视计算机可寻址控制收费系统”将走红神州		彩电加装遥控关机后出现彩斑的排除	139
大地	22	海信 TC3436 彩电 P.C 总线调整方法	139
有线电视网络检修中的常用方法	30	微波有线电视信号接收装置 MMDS	150
电视天线馈线故障判断简法	30	LT-2000 型卫星接收机 LNB 1.2 级及 V、H 转换	150
一种新型的卫星信号脉冲选择开关的设计	30	对先锋 BC-2002H 手动选台器的改造	150
用一体化高频头做电视接收机	46	加装彩电画中画之方法	158
卫星天线的多星接收和调整	62	SHARP-XV-315P 液晶投影机的改进	158
视像电路中的几类抗干扰元部件	66	电脑显示器与电视机有何不同	161
高斯贝尔 GSR-5000 使用之经验	70	高斯贝尔 GSR-5000 数字接收机操作指南	166
低造价的小型 CATV 前端系统	86	001 + MMDS 一款全新电视接收系统	166
谈谈超平面彩色电视机	106	LNB 波导口盖板丢不得	166
单根同轴电缆同时传送视频、电源、通道选择信号	108	什么是有线电视增补频道	166
利用频谱分析仪辨别卫星节目中的干扰信号	110	NTSC-M 制式彩电加装 PAL-D 制式接收电路	182
谈同洲 CDVB982 家用数字卫星接收机	110	遥控电视增加存储台数的简便方法	187
《改彩电关机为完全断电遥控关机》的再改进	132	让 VGA 彩显成为高清晰度彩电	190
给电视天线企业的几点建议	134	避免雷达波束对电视信号的干扰	198

二、收录放及摄像技术

如何刻录画质较高的 VCD 光盘	38	松下 CD-370 加装 VCD 解压卡的体会	158
三种 KIA 型车用音频功放集成电路的代换	40	用二手镍氢电池制廉价摄像电源	190
如何用好道奇收音机	40	录音卡座时间数显	196
松下 M 系列摄像机的两种外接电源法	70	索尼 VO 系列编辑录放机维修实例	198
制作录像节目加入后配音一法	70	电源滤波电容器损坏对图像画面的干扰	198
关于日产高档随身听改频又一方法	94	NV 摄像机检修	198
真正绿色“手摇”收音机	130	摄像机维修实例	198
关于 N 制录像机的使用答读者问	158	索尼专业编辑录放机常见故障检修	198

三、音响技术

问与答	3	新型“傻瓜”185 功放模块	5
部分音响 IC 的直接代换	3	道奇汽车收音机的改进	8

也谈美国道奇收音机的使用	8	再谈道奇汽车收音机的使用	126
试用道奇收音机	8	使用道奇收音机经验	126
汽车音响如何在家庭使用	8	试用星河数字调谐器	128
五千元的实用组合	8	关于音箱的 ABC(一)	128
也谈业余制作分频电感的方法	16	自制 MP3 音乐	129
甲类功放对扬声器有良好控制能力的探讨	16	问与答	131
一款甲类小胆机的制作	24	关于音箱的 ABC(二)	136
调校用效果奇佳的 CD 唱碟介绍	24	打摩“土炮音响”记	136
平衡——实际听音中的关键	24	前后级扩音机与合并式扩音机有何区别	136
隆宇 2100A 功放试听记	32	一款独具匠心的胆声石机	142
设想一种新型扬声器	32	音频功率放大器漫谈(一)	144
马兰士 SR-73mk II 放大器简析	56	我制作的 HiFi 放大器电源	144
改善高频响应的新款胆机放大器	56	音频功率放大器漫谈(二)	152
用优选法制作的一套音箱	72	高压推动甲类输出型功放	152
谈煲机	72	谈理想的高保真度放音系统	152
自制功放交流声的消除	72	音频功率放大器漫谈(三)	160
多模式音场效果处理器试用遭遇	72	对“关于甲类功放对扬声器有良好控制能力的探讨”一文的修正	160
Sherwood 功放断电失去记忆的检修	72	采用 AD827 和 STK6153 的 HiFi 功放电路	160
认识“超重低音”	72	谈谈 CD 唱机	168
胆石混合优质功率放大器	88	高品质电流负反馈恒流式功放的制作	168
如何改良功放卡座	96	两款阴极输出的胆功放	176
在扬声器两端并联电阻能良好控制扬声器	96	谈谈音频信号线(一)	184
自制功放的几点经验	96	制作发烧音箱的几点体会	184
又一种立体声增强专利 Ymersion	104	一款自制的高品质书架箱	184
采用花岗石与木板制作的高级音箱	104	谈谈音频信号线(二)	192
发烧絮语	112	2000W 音响用发烧电源的制作	192
走近 MP3	113	问与答	195
电子管准 OTL 功放	120	单片 100W 音频功放 TDA7294	197
欣赏 MP3	121	高品质新技术扬声器的设计与应用	200
道奇收音机试用感受及一款机箱的制作	126		

四、影碟机及家庭影院

DVD 播放机画质指标简介	14	国外最优秀的 THX 家庭影院扬声器系统	64
用 DVD 搭配家庭影院	14	AV 世界的 DVD/LD/VCD/CD 全兼容影碟机	78
音频 DVD 性能和超级音频 CD 比较	32	欧洲获奖影音产品	78
空军一号	48	最新电影数码音响系统介绍	78
依维塔	48	DVD 赏析:英国病人	80
洛城机密	48	聆听 TELARC 的施特劳斯家族作品选	80
第一元素	48	为长虹 VD6000 型 VCD 加装 S 端子	94
家庭影院的模式	54	给影碟机加装 AC-3 输出电路	94
自制一款高性能放音卡座	64	第三代 DVD 有哪些特点	102

怎样配置家庭影院用 AV 放大器	102	DVD 技术概貌	174
DVD 的色差信号输出端子	102	四款中档 AV 功放机一览	174
新科 MP3 影碟机	118	实达 SD-2000DVD 探秘	174
试摩山灵 MAA-350 卡拉 OK 混响	118	有源小型家庭影院	184
自制高保真全数字调谐收音头	142		

五、通讯技术

如何制作低电压、大电流通信稳压电源	4	实用电话线路监控器	111
为无绳电话增加语音识别控制摘机功能	7	98 手机大回放	114
频率合成寻呼码发生器	7	摩托罗拉的嵌入式计算机产品	114
为无绳电话增加语音识别控制摘机功能	15	最轻小的双频移动电话	114
网络电视	18	电话机 10 步检修法	119
如何调试 JOB9128—150 数字寻呼机	23	频率合成寻呼码发生器	119
按键电话机拨号集成电路的检修要点	31	跨越 56K 的 ISDN	119
适合业余电台爱好者制作的 100W 射频功率放大器	31	139A 收音机的改进	127
简易电话机测试器	34	环球通 168 III 无绳电话维修二例	127
传真机原稿不能输入怎么办	39	北广 GSZ-9 发射机维修举例	134
自制 2m 手机功率扩展装置	39	陕广调频发射机故障规律初探	134
调频广播音箱误开机的故障分析与处理	46	电话遥控家用电器	135
将自动对讲电话机铃改为一主机多分机的电话系统	47	RICOH FX-120 传真机的检修	138
电话未挂呼叫器	47	问与答	139
共线电话呼叫器	55	巧妙实现相同号码中两分机间的通话	143
频率合成寻呼码发生器	55	给无绳电话座机增加无线双工对讲功能	151
数字手机常见故障及处理	63	2 米业余频段功率放大器的制作	159
功能齐全的分线电话控制器	71	新型电话机维修二例	159
谈谈爱立信手机的中文输入法	79	IP 电话能否成为主流通讯方式	170
业余电台收发转换电路	79	通讯新技术: 软件无线电	175
不用专用器件的 CATV 定时器	86	就“分线通”答读者问	175
改善 FM 接收机的频率稳定性	87	改建伍 TK208 为业余对讲机的方法	183
万能电话开锁器	89	电话机防止“开锁器”拨号电路	183
JOB9128-15D 数字寻呼机的几个技术问题	95	给电话加装密码	191
为对讲机增加高效节电呼叫模式	103	摩托罗拉 168 手机摔碰故障一例	198
传真机的分类	106	侨兴无绳电话检修一例	199
TH-26A 手持机的频偏选择	111		

六、计算机技术及办公设备

迅速认识陌生软件	7	CPU 怕冷	15
主页上传应注意的问题	7	黑客威胁信息安全 网络用户应早防范	15
从技术要求看电脑电源	15	新软件《电视机故障诊断专家系统》	18

奉上几碟软件小菜	23	共享软件大拼盘	127
光驱维修五例	23	激光打印机硒鼓质量惠普公司独占鳌头	130
激光印字机硒鼓的使用与保护	23	网络加速从何入手	135
巧用屏幕保护程序制作 VCD 画面字幕	31	企鹅“幸福之家”软件简介	137
用 Office 97 发送加密 E-mail 的方法	31	寻找 MP3 音乐	137
怎样剪辑录像文档	39	HP Deskjet 670C 的维护维修	139
多媒体电脑音频线路输出双路转换器	39	发送中文电子邮件的简易方法	143
巧用 WPS97 转换图象文件格式	47	小而快的因特网浏览器 Opera	143
网上也要守规则	47	Win98 启动盘带来了什么	151
巧用针式打印机	55	Where is it	151
纠正 Windows 95 下的汉字乱码	55	走出 E-mail 认识上的误区	153
联想微机检修一例	55	“千年虫”诊断与修复软件	159
妙用 WPS97 的插入单排文字功能	63	拯救 BIOS 备份 BIOS	159
巧用喷墨打印机	63	开水加热法复活堵塞的打印墨盒	159
写给刚刚上网的“幼虫”	63	电脑显示器与电视机有何不同	161
巧用激光打印机	71	Win 95 桌面口令遗忘的处理	162
符号 @ 的来历	71	硬盘检修精粹(一)	167
写给刚刚上网的“幼虫”(续)	71	用 89C 2051 微处理器构成的 PLL 频率合成管理 系统	167
WORD97 图文混排技巧三则	79	硬盘检修精粹(二)	175
写给刚刚上网的“幼虫”(续)	79	必备的工具软件: Nuts & Bolts	175
光盘刻录机使用经验谈	87	OFFICE 97 病毒的克星—NORTON	175
制作个人网页的常用工具	87	硬盘检修精粹(三)	183
了解 56K MODEM	95	制作 MP3 两步曲	183
Win 98“开始”任务栏内“文档”目录的使用与删除	95	Y 2000RTC—解决 Y2K 问题的软件	183
连接 SCSI 设备心得	103	网上浏览何以这么慢	185
HP 新型大幅面打印机问世	103	Protel 98 简介	191
让 Win Zip 工作得更高效	103	Win 98 下故障排除四例	191
光驱的故障处理及保养	103	用 WPS2000 绘制标准电路图的方法	199
用示波器观测微机电源的时序关系	111	Win 98 下故障排除四例(续)	199
介绍 Any Day 1.7	111		
WPS 使用经验五则	119		

七、仪器仪表及工具

数字钟表校频仪	92
---------------	----

八、元器件及应用

新型“傻瓜”185 功放模块	5	用单片机制作 LED 日历时钟	13
第三代 DVD 前段芯片简介	5	EXB 系列驱动器	13
我国电子元器件发展方向	5	应用 SK402 控制模块的高压钠灯镇流器	13

集成电路检测须知	18	固化模块式标准型电子镇流器	109
几种 AC/DC 式开关稳压电源组件	21	新颖实用的 MPM 控温模块	109
常用台湾编解码集成电路参数表	21	可控硅触发厚膜模块 KM18-2	109
自制调频器件简介	21	电子变压器原理、应用及常见故障	117
具有语音提示和警示闪烁功能的防触电波式红外 控制器	29	低压差线性稳压器 LP2950	117
多能报警集成电路 Y976 的应用	29	虚拟环绕声芯片 PS8888/PS9999	117
UBT2000T 荧光灯电子启动器 IC	37	高性价比全自动人体红外线探测开关	125
谈谈传感器在农业上的应用(一)	37	就组件 CBF1/CBJ1 及模块 CBF2 答读者问	125
具有语音提示和警示闪烁功能的防触电波式红外 控制器(续)	37	高压线性调节器 VB408	125
新型高压干扰脉冲抑制器	45	知识窗——磁敏器件	130
谈谈传感器在农业上的应用(二)	45	ND-5120 便携式臭氧发生器组件	133
超级 AV SVCD 解码器 ZR36205	53	臭氧组件 ND-120A 的应用	133
谈谈传感器在农业上的应用(三)	53	电池充电电压调整器 IC-PB137	133
瞬态电压抑制器 TVS 的特性及应用	61	开关电源新器件 TOPSwitch	141
话筒未挂好提醒装置	61	泵电源升压型 DC/DC 变换器	141
新型电压比较器 MAX921 的应用	69	可用于 LCD 显示器电源的 DC-DC 转换器	149
认准这些“小磁珠”	69	低压差线性稳压器 LP2951	149
陶瓷谐振元件的应急代用	85	带可编程状态控制的高压开关调节器 IC	157
新型高性价比卡拉 OK 混响芯片	85	智能化 IGBT 驱动模块	165
马达电流传感器 HCPL7860/7870	85	非易失性数控电位器在使用中的问题	165
杜比定向逻辑解码器 NJW1103	93	低压差线性稳压器 AS2945	165
低压降中功率肖特基二极管	93	傻瓜型语音录放电路	173
语音录放集成电路 BA9930	93	RX1000/HX1000 收发讯模块及应用	173
双运放/电压变换器 TLE26621	101	一种载波密码遥控开关	181
用发光二极管代替稳压管	101	锂离子电池充电控制模块	189
		数字电位器 X9511	189

九、单元电路与实用电路

一种光控式道路施工警示灯控制电路	2	具有多种显示功能的蓄电池恒流充电器	36
一款空气负离子发生器电路	2	简易逻辑电平检测器	36
具有放电功能的自动充电器	4	数显定时控制器	44
砖坯水分快速分选器	12	自制电源噪声滤波器	45
脉冲快速充电器	12	密码位数可预先设置的电子密码开关	50
高频臭氧电源	12	简易变光电路	50
多功能电子门锁	12	简易镍镉电池自动充电器	52
高精度恒温控制电路	20	摩托车点火装置	52
简易三位式温度测控电路	20	单片式市电欠压、过压自动保护电路	58
电压变换器	20	精确的 12V 电瓶自动充电机	58
新型风扇控制器原理	28	手持式游戏机改进两则	58
发光二极管电压表	28	双稳态电路一例	66

BJW-1 型补偿式全自动无触点交流稳压器	68	介绍一种大功率臭氧发生器	133
小型电子自动孵化器	76	电子式琴键开关	140
两款调功电路的原理及制作	77	多路无线遥控器	148
低压差电池稳压器 LM2931T	77	璀璨的节日花瓶	156
多普勒效应电子开关	84	电话遥控电饭煲	164
红外遥控、手控双工控制器	84	LED 示波器电路的改进及再制作	164
有趣的乐控变色 LED 显示器	84	全功能无线遥控电风扇	172
智能加减 5 分钟计数电路	92	9V 积层电池快速筛选器	172
高级立体声音量遥控器	92	循环式定时器	180
高精度循环定时器	100	铅酸电池充电监控器	180
高灵敏度高可靠漏电检测器	101	计算机接口适配精密温度传感器	180
实用无线遥控自动门电路	108	无人值守自动供水系统	188
远距遥控双路电源插座	116	多回合计分式打靶游戏机	188
用模拟开关制作流水饰灯	116	大电流输出升压型 DC-DC 转换器	189
自控变色语言广告箱	116	电动机转向自动调整电路	189
亚超声二路遥控器	124	新颖温控器	196
电子式琴键开关	124	可编程充电器	196
一款新颖的脉冲式充电器	132	可调负电压输出流型 PWM 调整器 ST755	197
电子波动演示器	132		

十、灯具与控制

照明灯停电自锁电路	50	礼品灯具音乐盒	188
自动夜明灯	66	夜间射击训练用闪光目标控制电路	196
教室照明自动控制	148		

十一、报警与保安装置

一种小巧的触摸式蜂鸣音响报警器	34	危险区域警示器	76
触摸式音响防盗报警器	44	TTL 数字电路供电保护器	76
多功能家用自动保安器	68	桑塔纳 2000 型轿车防盗报警器	156
家电开关定时保护器	74	PA-118 密码智能型报警器浅析	157

十二、电源技术

如何制作低电压、大电流通信稳压电源	4	NB 系列中功率臭氧发生器电源	100
简单的 HAM 稳压电源	23	为 SONY BC-7DT2 充电器加 AC 适配器	134
数字式调压直流稳压电源	36	高精度直流稳压电源	140
小汽车电池充电器	60	低静态电流开关稳压器 LTC1474	181
智能无工频变压器汽车电瓶充电机	60	高效率的铅酸蓄电池充电机	197

十三、初学与实践

电子约会机	10	电子游戏器——“免唱歌”	42
制作可设定温度的自动保温电饭锅	10	自制声控彩灯插座	42
电子寻宝玩具	26	婴儿尿床报警器	42
不锈钢茶壶污垢自动清洗器	26	预涂布感光覆铜板及其运用之一	170
自制放大机同步记时钟	26	预涂布感光覆铜板及其运用之二	176
妙用二手 N 制录像机	30	预涂布感光覆铜板及其运用之三	186

十四、电视机维修

长虹 2169 彩电开关电源特殊故障检修	3	索尼 K25MF1 彩电保护电路原理与维修	187
长虹 C2919PK 彩电无光、无色故障检修	139	东芝 2150 蓝屏、无图、无音的检修	131
长虹大屏幕彩电速修实例	171	东芝 2929DXH 彩电主画面模糊的检修	155
康佳 2106 型彩电疑难故障检修两例	11	福日 F90PT 机芯彩电常见故障	11
康佳 T2806A 彩电 PAL 制无彩色的检修	11	福日 2175 屡烧场输出块的故障分析	27
康佳 T953P 彩电无彩色故障检修	67	福日 HFC2175 彩电 20 分钟自动关机的检修	42
康佳 KK920 彩电彩色常见故障三例	75	金星 C648 彩电亮线干扰故障检修	11
康佳 T2986 彩电 ABL 电阻造成对比度弱一例	75	金星 C7411 彩电电源故障维修	115
康佳 T2986 彩电白光栅故障检修	83	康力 CE8676 行场不同步一例	83
康佳 T5429E 型彩电软故障检修实例(上)	123	康力 MFM7193 彩电常见故障检修	147
康佳 T5429E 型彩电软故障检修实例(下)	131	北京 8306 彩电行推动变压虚焊一例	59
康佳 T2106 元件大面积烧毁的机理分析与检修	155	牡丹 S4E2P-Z 彩电 AV 输入故障检修	195
康佳 T953 彩电电路板短路故障检修	195	孔雀 KQ-39 彩电存储器损坏的检修	35
海信 TC2518KB 彩电场不同步故障检修	11	高路华大屏幕彩电无彩故障三例	43
海信 TC2958 彩电伴音故障检修	163	虹美 C5456 彩电对比度弱的检修	43
熊猫 2928 彩电三无故障检修二例	107	天外天彩电喇叭损坏一例	59
熊猫 3642A 彩电同步不良检修	123	黄山 AH2588C/R 彩电无伴音速修	91
熊猫 3623 彩电无图象的检修	155	宇航 NTC51Y 彩电有时不能开机的检修	99
黄河 HC51-III 型彩电场故障的检修	3	华日 C54J-1 彩电多病的检修	131
黄河 HC6418 屡烧行管一例	91	长风 CFC47-3A 彩电检修一例	139
泰山 TS51C5A 彩电自动选台电路故障检修	3	金凤黑白电视机奇异光栅的检修	171
泰山 TS54C10 彩电疑难故障检修	131	飞利浦 20CT6363 彩电死机故障检修	179
松下 TC2173 彩电维修二例	83	创维 8359 彩电维修二例	195
松下 2140 彩电雷击故障检修	115	彩电行偏转线圈短路故障的检修	3
松下三超画王彩电疑难故障检修一例	195	显像管外壳地线接触不良损坏场块的分析	3
日立 NP84C 场幅不满故障维修	27	LED 显示器显示模糊的修理	11
日立 CPT2177 彩电保护电路故障的排除	91	自激式开关电源中的辅助驱动电路	11
日立 CMT2518 开机 15 分钟自动关机的检修	115	经验之谈	19
日立彩电 HM9203 开关电路自激的修复	163	彩电电容漏电故障检修	19
索尼 KV2900T 彩电场输出块的代换	99	彩电“二手机”检修四例	19

彩电伴音逐渐消失检修二例	27	大屏幕彩电软故障检修四例	107
EVENSION 1428 型彩显开关电源检修	27	行推动管变质造成光栅异常	115
谈 28 寸彩管碰极故障处理	27	小经验	123
问与答	27	黑电平箝位电路及常见故障分析	123
梦寐遥控器芯片电源引脚锈蚀的检修	35	+ B 滤波电容失效造成保护电路动作的分析	131
彩电可控硅不良造成保护电路误动作的检修	51	电源滤波电容松脱导致行失步	131
彩电延时线不良造成爬行故障的检修	59	彩电黑屏故障检修四例	147
彩管老化的复活法	59	家电维修中“仅供参考”的电压值	162
关于彩电亮度通道黑电平箝位电路原理的分析	67	+ B 电压升高引起的停振故障检修	163
彩电通病速修(上)	75	彩电行管或电源屡损检修实例	163
彩电通病速修(下)	83	TMP47C433AN 的变通代换	171
行逆程电容漏电故障检修	91	高频头不良造成特殊故障一例	171
对“黑电平箝位电路原理分析”一文意见	91	用兆欧表测量稳压管的稳压值	171
也谈彩电亮度通道黑电平箝位电路的分析	99	彩电疑难故障检修实例(上)	179
MN15287 内音控电路失效的修复	99	彩电疑难故障检修实例(下)	187
也谈彩电亮度通道黑电平箝位电路原理	107	维修札记	195
浅谈“TA 四芯片”彩电亮度信号通道	107	小经验	195
彩电微处理器损坏的补救	107		

十五、收音、录像及影碟机维修

先锋 CLD-S250 影碟机维修一例	3	索尼 CD 随身听的通病及排除	91
问与答	11	问与答	91
经验点滴	19	录音机电机故障修理	98
问与答	19	问与答	107
问与答	27	VCD 解压板检修实例	115
录像机维修	35	问与答	117
问与答	35	三星 DV-5500V 影碟机故障检修	122
锦电 JVD-2060A 影碟机检修实例	35	Vela 袖珍收录机无规律停机的检修	123
VHS 录像机维修实例(上)	43	松下 G20 录像机不能记录图像的检修	123
实用小经验	43	新科 VCD 机杂音大检修	130
VHS 录像机维修实例(中)	51	熊猫 MODEL-2622A CD 机不能放音的检修	139
外接电源引起收音机故障的检修	51	松下 J27 录像机不能快进快倒检修一例	147
东芝 V-94C 录像机按键功能紊乱的检修	51	问与答	147
问与答	51	先锋 CLD-S270 影碟机故障检修	147
VHS 录像机维修实例(下)	59	用电压活激法救 V9 前置卡	155
问与答	59	问与答	155
问与答	67	问与答	163
蜚华 VP-310E 型 VCD 不查盘的检修	75	用示波器修 VCD 造成误判一例	163
问与答	75	索尼 MDP455GX 影碟机故障检修	171
问与答	83	松下 NV-M7EN 摄像机的检修	179
宝佳 CD8200RVCD 不读碟故障修理	91	万利达 N28VCD 检修实例	179

VCD 机托盘限位检测开关的代换	179	RF 放大器自激的处理方法	191
奇声 VCD896 不读碟故障维修	187	日立 M747 录像机故障检修二例	195

十六、其它家电产品维修

动脑筋	3	问与答	139
飞力 CD 机放音停顿故障检修	19	家电维修中“仅供参考”的电压值	162
佳能 T-22 传真机开关电源故障维修	19	抑制单相串励电动机产生的无线电干扰	162
激光打印机检修	34	不容忽视的喇叭相位问题	163
冰箱温控器的简易修理	74	问与答	163
废电池的妙用	75	摩托罗拉寻呼机(精英机)的检修	186
无绳电话维修一例	87	CP-85C 电子秤故障检修	186
厨房电器维修集锦	90	春兰、长虹空调常见故障速修实例	194
修电饭煲跳闸一法	122	摩托罗拉 168 手机摔碰故障一例	198
问与答	131		

十七、新产品与消费指南

判断电冰箱质量好坏的简易方法	10	IC 电话卡	122
日光灯的正确安装和使用	18	电话局的几种新业务介绍	129
如何选购电子辞典/记事簿	49	节能卫生马桶	137
如何挑选家用传真机	65	挑选一台称心的 CD-RW	146
电子影集	90	助听器的选用	154
喷淋洗碗机与超声波洗碗机	90	一种更高效的音乐格式	169
电话 155 闹钟功能	97	发明家专栏:鱼镜	169
DVD 影碟机新产品	97	彩电 100Hz 数码扫描好在何处	169
五号电池小知识	98	光盘塔可以作什么	170
您会使用磁卡电话吗	98	防暑佳品:太阳能电子凉帽	176
变频空调器	106	认识锂系列电池	193
施乐推出 5621C 复印机	114	实用 LED 电子钟	194
使用移动电话呼叫转移需注意通话时间	122		

十八、新闻与评论

迎接新世纪的挑战	1	电子产品市场信息	17
首届“中国声”视听精品展将在京举办	1	山东开展大学生电子设计竞赛	17
“同创杯”全国第二届计算机知识竞赛结束	1	不带随机图纸实为战略失误	17
征稿启事	1	谈住宅和住宅小区智能化美好前景	17
再论 CMOS 微型摄像机	9	警惕低劣产品充斥音箱市场	17
进口电器需强制检测电磁兼容性	9	国产音响产业推进委员会筹备成立	25
同洲公司声明	9	康佳真正数字电视在京演示	25
本报有关情况说明	9	地理信息系统简介	25

第九届电子新产品信息交流会消息	25	索尼数码摄像机有猫腻	81
启事	25	数字电视引来 VOD	81
网民罢网,加入电信反垄断风潮	25	HDTV 全球大决战	82
浅谈“电话来电显示”	25	98 年利润总额 100 万元以上的电声企业	89
从食堂售饭管理,谈光电卡、IC 卡、射频卡的应用	33	IBM Netfinity 举办盛大周年庆典	89
微软 8 种高级人才认证引入中国	33	谢承均教授的愿望	89
欧洲将出台家电维修新规定	33	也谈 DVCD	89
电教推行 VCD-ROM 规范	33	寻求合作:多功能消毒烘衣柜	89
E-Town 评出'98 消费电子最佳产品	33	漫谈 MP3	90
美研制出世界上最快的计算机	41	应用前景广阔的射频识别技术	97
二十一世纪数字多功能电视机	41	'98 扬声器产量 500 万只以上的电声企业	97
彩电还能有多少“D”	41	DVCD 来了	97
全新上市的 SEGA Dreamcast 游戏机	41	Intel 发布 Pentium III 刮起 P III 旋风	98
DVCD 你为何物	41	维纳斯的启迪	98
市场呼唤二次环保电池	49	建议本报开辟“发明家论坛”专栏	105
一种杜绝制冷系统内漏的设想	49	微软推出 Office 升级优惠计划	105
'99 国内市场对元器件和集成电路需求预测	49	DVCD 光盘探秘	105
一种延长洗衣机使用寿命的小措施	49	技术转让信息	105
建议生产能关掉图像的电视机	49	围绕“维纳斯计划”引发的争论	105
愿国产音响早日腾飞	57	可与互联网争强的录像书系统	113
今年音响市场分析与预测	57	“千年虫”在北京发作	113
扬中国之声 壮民族工业	57	围绕“维纳斯计划”引发的争论(续)	113
家庭影院功率放大器质量抽查出结果	57	千年虫诊断与修复软件	121
“硅眼”冲击波 CMOS 图像技术应用	60	万全存储解除 2000 年问题	121
北京市力推手机电池保真销售	65	富士通和日立合资生产超薄电视	121
我国首部高清晰度电视发射机通过鉴定	65	ESS 公司推出超级卡拉 OK	121
本报“中宝杯”寻呼知识及应用大赛结束	65	几个电信问题的解释	121
'99 中国智能卡博览会会有特色	65	通信业强强联合成时尚	122
网上聊天似鸦片 政府管理应加强	65	杭州家电博物馆向社会征集收藏品	129
电子产品集锦	65	超小型玻封可焊接保险丝管研制成功	129
电信降价 邮政涨价	73	南京面市多种新型家用电器	129
中国直播卫星发展研讨会即将举办	73	惠普 PC 服务器连续五年夺第一	130
关于“打电话学问”的读者来信	73	网络时间即将诞生	130
光盘家族里的“黑马”—DVCD	73	以秒计费、单向收费暂时无戏	137
南京有线电视宽带综合信息网试验成功	73	CIH 病毒 26 日在我国爆发	137
仪器仪表计算机自动化大专招生	73	河南研制成功新一代电脑	137
上网速度决定什么	73	CD-RW、DVD、ZIP 应该选择谁	138
广播电视与互联网	74	谈谈电子秤及开发动向	138
'98 销售收入 3000 万元以上的电声企业	81	CIH 病毒编制者在台湾落网	145
探讨 DVCD	81	国立率先推出 USB 数字化多媒体音箱	145
技术转让:三维全信息自然声场音箱	81	电脑遭袭亲历记	145
SUN-2000 语言学习系统	81	CIH 病毒剖析及对策	145

企鹅软件有奖答题	145	Y2000RTC 新闻发布会在京举行	177
惠普三款 CD-RW 新品出台	146	一场打了四年的专利官司始末	177
广东又一彩电生产基地奠基	153	问与答	177
世纪之交 铺就应用之路	153	智能卡自动收费系统成为城市信息化的热点	178
乐华率先开成“纯平”与“数字”彩电产业化规模	153	SDS 教学软件 V2.0 上市	178
电子集锦	153	爱多超级 VCD 机带来的烦恼	185
方兴未艾的 IP(网络)电话	153	网易启动“新媒体网站”	185
中国普通家庭何时能圆电脑梦	154	爱多、怨多	185
建议取消长话附加费	161	现代战争中的高科技武器:F117A 隐形战斗机	185
建议显示器生产厂家配备图纸	161	中国电子产品如何出口美国	186
读者点题栏	161	光盘库神秘吗	186
潍坊推出“华光”锂离子电池	161	读者来信	193
现代战争中的高科技:激光制导炸弹	161	告读者	193
施乐推出彩色多功能一体机	162	DVD 许可证制度正式通过	193
手机市场新品迭出	162	现代战争中的高科技武器:雷达预警飞机	193
卫视短讯	166	摩托罗拉推出 Compact PCI	194
八大彩管企业联手停产压库	169	新一代数字音频光盘播放机	194
网民可以免费申请顶级名称电子邮箱	169	慧神推出《管理大师》套装软件	194
彩电又战话长虹	169		

十九、资料与数据

常用台湾编解码集成电路参数表	21	常见 CPU 在 Win 98 下性能比较表	127
变频器的原理图	94	常见厚膜电阻排内部结构及参数	133
电脑集成电路直接代换表	127	海信 TC3436 彩电 I ² C 总线调整数据	139

月末版第一期

世界最新消费的产品扫描	201
-------------------	-----

月末版第二期

调频对讲机 DJ-S1C1/S1C2 原理与检修的要点	205	精挑细选笔记本电脑	208
-----------------------------------	-----	-----------------	-----

月末版第三期

高稳定度微型无线电发射/接收组件	209	应用	210
声表面波谐振器专用总调试发射模块 CBF2 及其		用单 D 触发器组成低温双限控制器	211

一种“发射卫星”电子游戏玩具电路	212
------------------------	-----

月末版第四期

北京市治理机动车尾气污染的政策导向	213	谈谈电喷发动机	214
当前几种机动车降低排污措施概述	213	TJ7100 夏利轿车荧光数字显示石英钟电路原理	215
具有奇效的日本陶瓷催化器	214	节油净化两相宜	215
家用汽车尾气检测装置具有潜在市场	214	简易双工调频无线电话机	215
改汽车用交流发电机为无刷励磁式	214	超小型 UHF 频段调幅无线电话对讲机	216

月末版第五期

傻瓜型晶闸管移相控制模块应用电路	217	办公自动化设备维修集锦	219
多模式 7A 高效开关稳压器	218		

月末版第六期

MD 技术大揭示	221	MD 录音机的新奇录编功能	222
MD 常见技术问题解疑	222	数码相机原理及主流产品评价	223

增补文章目录

CD-ROM 的配备、安装与使用	2、4、5、6、14、16、18、20	低电压臭氧产生组件 ND-5120	98
二种故障、一种现象—索尼松下机芯频发性、		数字式万用表故障检修四例	100
隐蔽性故障的检修	10、42	开发无线寻呼的新市场	101
Windows 98 的新增功能简述	22、24、34、36、37	数字万用表增加精密测温功能简法	104
Adobe photoshop 应用二例	38、44、45、46、50、52、53、56	长虹大屏幕彩电速查快修 228 例	
初学组装一台奔腾 II 电脑	66、68、69、72、76		106、108、109、110、116、117、120、122、
中文 Word 字符缩放技巧	74		124、125、128、138、140、141、142、148、
97—I 型便携式空调维修设备	74		149、150、154、156、157、160、170
在硬盘上定一个保险箱	74	Windows NT 系统故障维修实例	114
充分利用中文 Word 97 所附带的英汉词典	80	I ² C 总线简介	146
激光打印机的日常保养和维护	82	浅谈臭氧及其应用	172、173
电饭锅限温器失灵的检修	82	电脑中的危险操作	176、180、181、182、186、188
利用中文 Word 97 打印中式信封	84	利用中文 Word 97 进行稿纸打印	178
巧用“个人收藏夹”管理 Word 文档	85	手工巧制印刷电路板	189
浅谈变频空调器	86	大屏幕投影机的代用	192
奥星 HX-800 型暖风机故障一例	98		

附加资料目录

I²C 总线彩电维修状态调整方法(一)	225	(九)宽频/画中画处理电路	278
一、松下系列彩电 I ² C 总线控制系统调整	225	撩开数字摄影神秘的面纱	281
(一)松下 CX-1 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	225	一、数字摄影技术特点	281
(二)松下 MX-2 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	226	二、数字摄影的发展前景	283
(三)松下 MX-3 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	226	三、数字摄影的主要硬件配置	283
(四)松下 M17 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	227	四、数字摄影系统常用的几种软件介绍	291
(五)松下 M17W 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	231	五、如何根据需求和经济承受能力选择数字	
(六)松下 M18M 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	236	摄影系统	292
(七)松下 M18W 机芯彩电 I ² C 总线系统的调整	239	1. 家用数字摄影系统	292
二、索尼系列彩电 I ² C 总线控制系统调整	243	2. 商用数字摄影系统	293
(一)维修状态的进入与项目调整的方法	243	3. 专业数字摄影系统	294
(二)索尼 AG-1 机芯彩电调整项目清单		德生 PL737 数调收音机原理与维修	296
及调整方法	243	一、主要技术指标	296
(三)索尼 GB-1L 机芯彩电调整项目清单		二、工作原理	296
及调整方法	247	三、故障检修	299
(四)索尼 BG-1S 机芯彩电调整项目清单		四、维修实例	299
及调整方法	252	长虹分体壁挂空调 KFR—25/33GW 维修资	
东芝 2999UXE/UC/UH 型 100Hz 数码彩电		料	304
原理	255	一、两机规格指标	304
一、概述	255	二、电气特性	307
二、电路工作原理	255	三、制冷剂流程图	308
(一)中频处理电路	255	四、室内外机接线图	309
(二)AV 控制器	257	五、两机故障检修方法	310
(三)音频处理电路	259	新型彩电 CPU 工作原理与检修详析	314
(四)微处理器	261	一、CPU 基本工作原理综述	314
(五)视频/彩色/偏转	265	1. 交流开机	316
(六)扫描系统	269	2. 直流开机	317
(七)电源电路	273	3. 自动搜台	317
(八)图文电视解码器	277	4. 锁台和记忆	318
		5. 模拟量控制	319
		6. 字符显示	320
		7. 蓝色背景	321
		8. 静噪电路	321
		9. 消磁控制	322
		10. TV/AV 转换	322
		11. 状态显示控制	322
		二、彩电 CPU 故障检修实例	323

松下 A300MU 型 DVD 机开关电源原理、检

修与数据..... 334

一、开关电源的组成..... 334

二、电路工作原理..... 335

三、故障分析与检修技巧..... 337

四、维修实用数据..... 337

新型充电集成电路及应用..... 339

一、新型镍镉—镍氢充电集成电路 CH701..... 339

二、可编程三端充电器集成电路—DS1837..... 339

三、高效镍镉电池充电器集成电路—TLC1148..... 340

四、镍镉电池充电专用集成电路 SI633..... 340

五、镍镉电池充电控制器 ATC105..... 340

六、智能型大哥大电池充电集成电路 TT3356A
..... 341

七、用 EPROM 制作电容器脉冲充电控制器 D2732A
..... 342

八、恒流定时充电器 V2403B..... 343

九、锂离子电池充电控制器 MAX2003 的应用..... 344

十、新型电池充电集成电路 SB846A..... 344

十一、用 BA3105 制作程控充电器..... 345

十二、新型电池充电集成电路 AIC1761/1766..... 346

十三、电池充电控制器 ADP3810/3811..... 348

欢迎订阅——

北 京 电 子 报

《北京电子报》是面向全国广大电子爱好者的科普类报纸，是全国发行量最多的电子报刊之一。他创刊于 1981 年，现为周报，每周四出版，每期四开八版，月末为四开十六版。邮发代号：1—48，全国统一刊号：CN11—0145。每期零售价：0.40 元，全年订阅价：19.20 元。全国邮局均可订阅。

《北京电子报》的宗旨是：

——为广大电子爱好者服务！

《北京电子报》的特点是：

——短、新、快、易懂、适用！

目前本报为读者设有如下一些版面：信息与服务、电子应用技术、电子元器件应用、广播电视技术、现代通讯技术、家电维修、电脑之友、家庭电子、家庭影院、青少年电子、影音发烧友等。月末版主要刊登的是专题性、应用性较强，有一定深度的电子技术应用专版，如：“汽车电子”“医疗电子”“卫星接收技术”等。

为了跟上时代步伐，自 98 年始本报进行了一系列改革，对内，首先创办了《卫视周刊》《电脑生活》《电脑周末》三个姊妹刊，并对报纸版面作了一系列调整，使版面焕然一新。对外，扩大宣传、开设专家咨询、广泛联系作者、招聘通讯员、扩大发行渠道。通过各方面的努力《北京电子报》的发行量稳定在同行业的前列。《北京电子报》每年出版合订本，集全年报纸于一册，便于保存，方便查找，是广大电子爱好者的首选资料。

《北京电子报》愿意成为您的良师益友！