

合订本 2006

(上)

电子报

电子科技大学出版社

电子爱好者手册

GERIDE™ 品质才是硬道理
夏普激光器件中国合作伙伴

铭日得™

独家推出的CN-215A是213系列升级版



CN-215A

CN-213V

2006 年电子报合订本

(上)

电子科技大学出版社

-27

图书在版编目(CIP)数据

2006年《电子报》合订本/《电子报》编辑部编著

成都:电子科技大学出版社,2006.12

(电子爱好者手册)

ISBN 7-81114-294-5

I .2... II.电... III.电子技术-期刊 IV.TN-55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 136643 号

**2006年《电子报》合订本编辑出版委员会
名 单**

顾问委员会

主 任 王有春

委 员 蒋臣琦 万德超 贾伦才
孙毅方 黄治宜 罗庆忠
耿富祺 颜杰先 杨德秀
杨 旭

社 长 余前军

主 编 杨长春

责任编辑

梁 平 陈玉甫 孙 萌 刘桃序
董 明 董 铸 梁国静 韩晓旭
李继云 李 巍 凌 俐 张文娟
陈德钦 何 力 朱继川 胡璧涛
何俊卿 胥绍禹 王有志 何文勇
孟天泗 江前明 虎永存 陈秋生

聂采吉 林忠黎 陶信龙 杨叶珍
唐宗理 马 龙 郑锡雨 刘从文
向丹河 刘守明 孙 伟

设计、照排、描图、校对

周 清 叶 英 钟红文 李荣萍
张 鸿 鲍志成 罗新崇 张 莉
黄亨敏 罗春蓉 王 倩 胡 蓉
郑晓秋 王文果 黄 韬 邓连生
邬 勇 吴 孟 黄 艳 袁红波
朱小玉 王亚玲 田运麟 杨 剑

编 委

陈 实 陈乃勤 高 翔 谭滇文
张兆安 王忠源 吴新康 王爱廉
杨 军 吕智能 贵体翔 范国君
徐国鼎 陈汝全 陈伟鑫 陈世忠
姚肇祺 何明炜



ISO 9001:2000 质量管理体系认证企业

3.15质量诚信同盟企业

斯威克 卫视全球

专业卫视设备制造

给你更多选择

斯威克精品天线 家用系列/工程系列

C波段网状天线

立柱式 / 极轴式

100CM/180CM/210CM/230CM/240CM
300CM/370CM/450CM

C波段板状天线

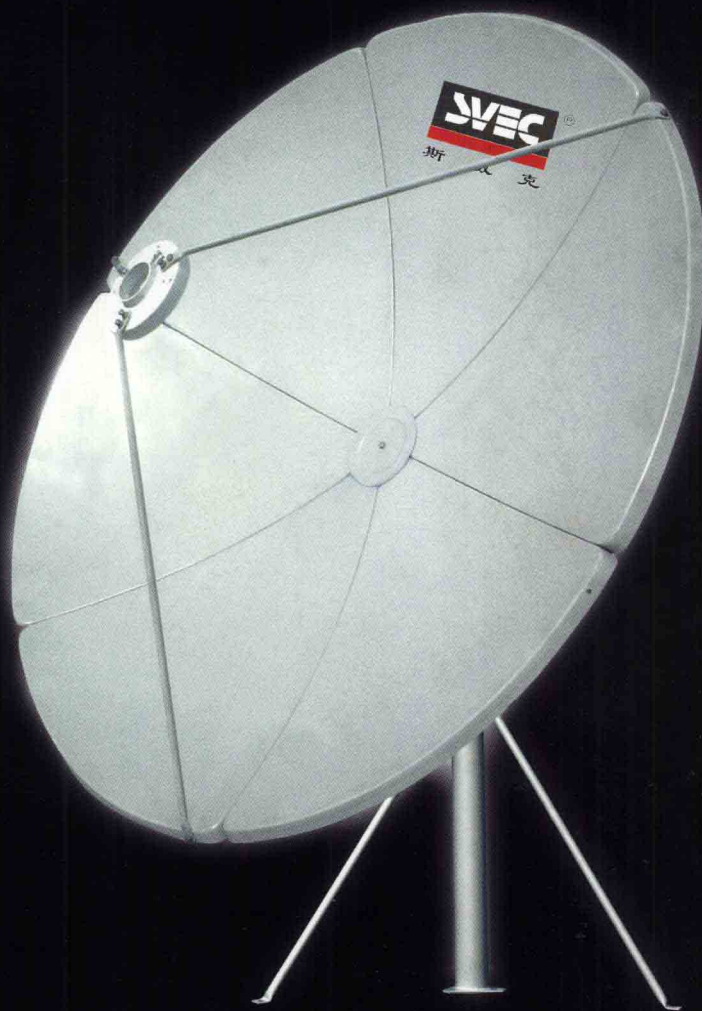
立柱式 / 地盘式 / 极轴式

90CM/100CM/120CM/150CM/180CM
210CM/240CM

Ku波段偏馈天线

立柱式 / 壁挂式 / 地盘式 /
多用式 / 极轴式

35CM/40CM/46CM/60CM
75CM/90CM/120CM



www.svec.com.cn

全国技术支持: 028-86080323



斯威克

四川省视频电子有限责任公司

地址: 中国 四川 成都市青羊区黄土工业园区黄土大道

电话: 028-86080321/2 传真: 028-86080324

邮政编码: 610091 电子邮件: svecsales@sohu.com

新品上市

UNI-T®

优利德仪表 您的测试专家



**UT301A
UT302A
UT303A
红外线测温仪**

UT301A 红外线测温仪

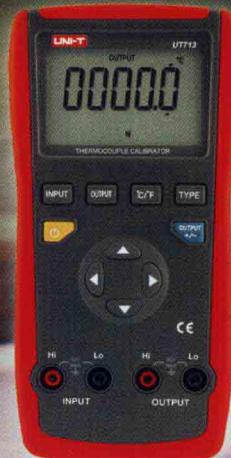
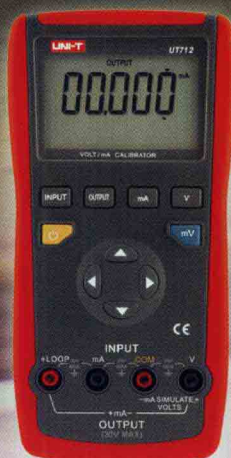
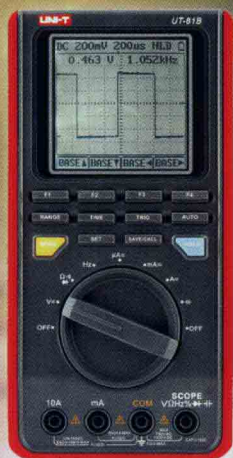
温度范围: -18~350°C
显示精度: $\pm 1.8^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 1.8\%$
重复精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 0.5\%$
显示分辨率: 0.1
D:S (距离与光点直径比): 12:1
响应时间: 250ms (95%可读)
光谱响应
激光功率
显示保持
°C / °F 选择
发射率可调
温度读数保持
供电: USB 供电 或 9V 电池 (6F22)
断电记忆
最大值最小值显示
差值, 平均值显示
双重白色背光
自动关机
低电压显示

UT81B
示波形数字万用表

UT712
电压电流校准仪

UT713
热电偶校准仪

UT207
交直流数字钳型表



优利德
优利德科技(东莞)有限公司
www.uni-trend.com.cn

地址: 中国广东省东莞市虎门镇
北栅东坊工业开发区东坊大道
电话: (86-769) 8572 3888
传真: (86-769) 8572 5888
邮编: 523925
电邮: info@uni-trend.com.cn
客户服务中心: (86-769) 8572 3288

上海办事处

地址: 中国上海市浦东新区陆家嘴东路161号
招商局大厦11楼15室
电话: (86-21) 5878 3888
传真: (86-21) 5878 7888
邮编: 200120

成都办事处

地址: 中国四川省成都市一环路东一段159号
电子信息产业大厦802室
电话: (86-28) 8328 2888
传真: (86-28) 8326 2888
邮编: 610054
电邮: infocd@uni-trend.com.cn

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

华美电子 行业领军品牌

ISO9001: 2000 国际质量体系认证企业

独有全万能专利技术

- ★ 直接替代降压、串联、并联等
- ★ 华美高品质，全国公认
- ★ 小型化大功率设计，所有机型一网打尽



“华美 2006 全万能电源模块”是华美电子厂最新推出的一款性能最完善的电源模块，它几乎能应用于所有 200W 以下开关电源及维修替代 34" 以下彩电、彩显、VCD、DVD、卫星接收机、胶印机等开关电源电路

最新专利产品隆重上市

华美通用伴音模块

国家专利产品：华美万能彩行—适合替代绝大多数彩电高压包
郑重声明：侵犯本产品专利权者必将受到法律严惩！

华美 全国各地销售办事处

全万能电源模块、万能彩行、电源板、管座

郑 州	王训高	0371-66966418	成 都	蔡辉南	028-83229212	南 昌	邓冬彪	0791-6202273	慈 溪	王增科	0574-63805186
沈 阳	张书博	024-22916026	南 京	肖喜镇	025-84408278	上 海	孙锡东	021-56639706	襄 樊	魏 峰	0710-3246386
成 都	李道明	028-83222198	石 家 庄	陈少龙	0311-87011288	合 肥	林谋伟	0551-4231328	哈 尔 滨	吴福和	0451-82650515
临 沂	葛文章	0539-8215981	西 安	乔献昌	029-82543905	济 南	路卫涛	0531-86114017	丰 县	张建国	0516-4232137
广 州	黄荣丰	020-83341055	重 庆	李锦文	023-63812076	苏 州	孙建平	0512-65580633	白 沟	李金芳	0312-2753206
广 南	方东日	0771-2285680	昆 明	于素洪	0871-4150982	徐 州	杨 娟	0516-3756707	通 州	刘力平	010-89899109
石 家 庄	陈楚龙	0311-87024068	乌 鲁 木 齐	林秋池	0991-4500027	武 汉	陈明辉	027-59523385	临 沂	王玉体	0539-8215823
华 奇 诚邀加盟			广 州	李 科	020-83321598	石 家 庄	冯三军	0311-87019406	临 沂	赵连金	0539-8061680
石 家 庄	冯智军	0311-87026888	桂 林	罗琼伟	0773-3821193	贵 阳	杨卫杰	0851-5566438	南 官	贾永申	0319-5266138
成 都	苏楚武	028-83228394	桂 南	甄子俊	0531-86377812	西 安	焦新斧	029-82520327	北 京	艾 洪	010-83515182
南 昌	董艳琴	0791-6285030	赤 德	顾德军	0476-6329139	沈 阳	郑立文	024-22909458	尚 义	靳志忠	0313-4325519
			德 州	李彦彦	0534-2646202	石 河 子	史永吉	0993-7559528	邢 台	王保华	0319-7907127

石家庄高新区华美电子厂

电话: 0311-87026811 13503293323

传真: 0311-87874589

E-mail: mokuai@126.com

邮购地址: 河北省石家庄市新华商业广场 2-344

更多专利新产品请浏览 www.mokuai.com

收款人: 吴素梅

短信: 13931171093 邮编: 050000

赛科® SiCO 电子

质量铸品牌 诚信创未来

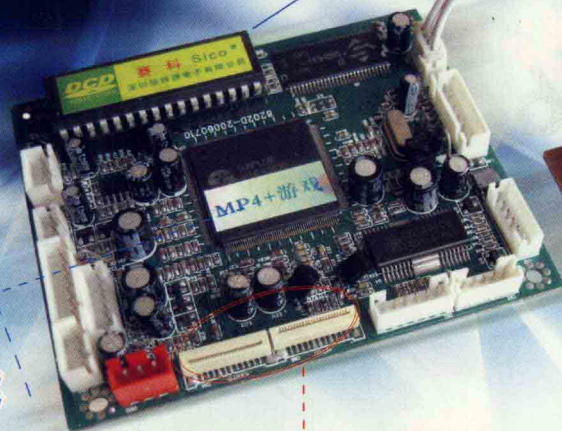
新品
隆重上市

8202D

智能DVD解码板
支持光碟游戏
具有MPEG4功能
具有超强纠错功能

自主修改开机画面

带USB接口

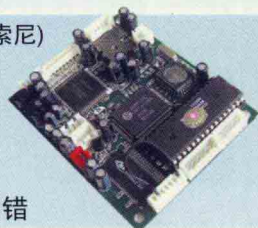


适用多种DVD光头

万能VCD解码板

718(索尼)

超级SVCD解码板、能读
SVCD、CVD、DVCD
采用索尼伺服3059,超强纠错

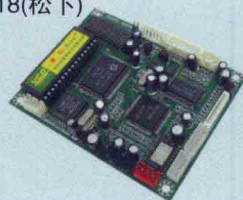


9294(三星)

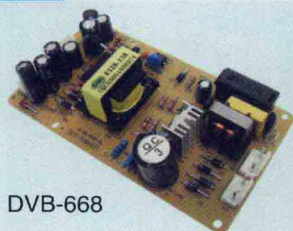
独创自主修改开机画面



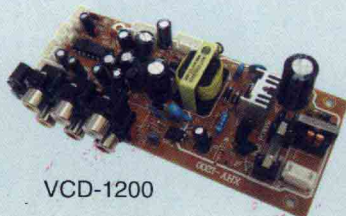
718(松下)



万能电源板



DVB-668

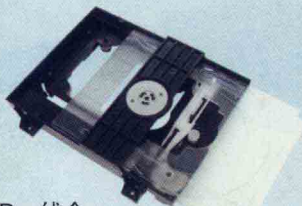


VCD-1200



DVD-610

VCD、DVD机芯架



DVD、VCD—线仓



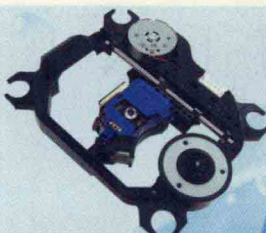
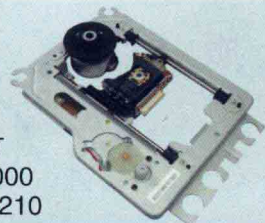
04、05、08



精品

激光头

三星DL3C-DL6C
DV34-62-60-65
美上美502W-520T
日立1200-1120-1000
索尼310-313-280-210



三洋T3CN
三星AAN-AAV-AAX
索尼213C-Q-V-VS-W



深圳旭辉源电子有限公司
SHENZHEN XUHUIYUAN ELECTRON CO.,LTD.

地址:深圳市宝安48区裕安
二路融景园A栋
电话:0755-21683978

传真:0755-29959059
网址:<http://www.xhydz.cn.alibaba.com>
E-mail:xhydz@yahoo.com.cn

汇能® 电路在线维修测试仪

ISO9001: 2000 国际质量体系认证

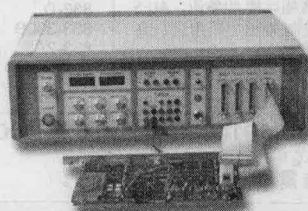
不需电路图,

无须联机检测条件,

“在线”检测维修各类电路板

系列升级产品

闪亮登场



主要功能

ASA (VI) 曲线分析测试
数字逻辑器件功能测试
运算放大器功能测试
光耦主要直流参数测试
存储器功能测试
电路板开、短路测试
.....

主要新增功能

数字逻辑器件主要直流参数测试
模数 / 数模转换器功能测试
模拟电路故障追踪
混合电路用户自定义测试 (UDT)
晶体管交流放大系数测试
模拟比较器测试
.....

庞大的测试器件库: TTL、CMOS、存储器、
运算放大器、光耦等, 数量新增过万!
ASA 曲线测试效率, 故障检出率更高!

应用领域

航医铁军石船机科汽纺
空行路事油船舶械研车织



北京天惠维测电子有限公司
上海天惠电子有限公司

地址: 北京市海淀区中关村南大街魏公村街1号韦伯豪2#-1-304
电话: 010-88570741 88570742 88571124
传真: 010-88571124 邮编: 100081

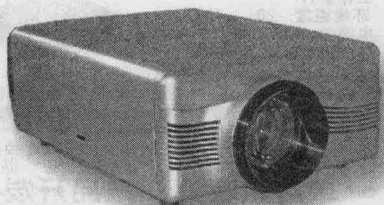
HTTP://www.hntest.com
E-mail: sales@hntest.com

长沙创荣电子科技有限公司

CR80SPL: 标志着国产单片LCD投影机, 进入真正数据级时代, 首款800×600分辨率、具备连续光学变焦功能的量产投影机, 必将为我国的电化教学事业作出崭新的贡献。

CR80SPL数据投影机技术参数

输出亮度	3200Lmmax相当于中端3LCD亮度, 满足教学, 商务等明亮环境下正常使用
LCD对比度	>450: 1
分辨率	800×RGB×600
兼容分辨率	1024×768
投影灯泡	球形AC250W超短弧光源UHM (超高压复合水银灯)
产品特点	1、超高亮度, 9300K/7800K高色温 2、性价比高, 耗材费用低 (仅相对于3LCD、DLP的1/10) 3、沿用CR680系列的成熟技术, 增强了镇流器, 偏光变换器等核心部件和薄弱环节的工艺, 稳定性强 4、选用了比同步更高规格的技术方案, 具有光学变焦功能



GQX60SPL: 拥有高性价比的国产单片LCD投影机

GQX60SPL高清晰工程投影机技术参数

输出亮度	1500Lmmax
LCD对比度	>400: 1
分辨率	A型: 800×RGB×600/B型: 854×RGB×480
兼容分辨率	1024×768
投影灯泡	6000小时150W双端金卤灯
产品特点	稳定性强, 维护简便, 傻瓜化设计, 性价比高, 全天候工作

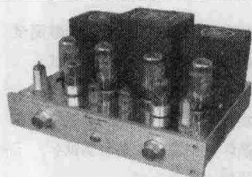
招商电话: 0731-2201737、4788548、4763238、13755198383

传真: 0731-2201747-0

公司网址: <http://www.crdzky.com> 邮箱: ren5551806@163.com 地址: 湖南省长沙市远大一路516号恒广大厦

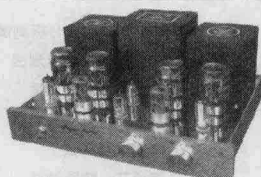
深圳博韵音响开发中心

深圳博韵音响销售开发中心,以开发和销售真空管音频功率放大器为主,同时兼营相关配件:其中包括胆机专用输出变压器、电源变压器、扼流圈,国内外名厂胆管、电阻、电容、进口线材,进口不锈钢机箱,铝合金拉丝面板及古董电子管收音机。具体详情请登入我们的网站www.boyuu.cn了解。



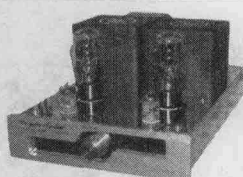
BY-230PTA 5881A推挽
BY-230PTC 6P3PJ推挽

铝合金拉丝面板,不锈钢机箱,双层板设计,纯搭棚焊接,继电器高压延时,ALPS电位器音量控制,飞利浦电解,WIMA信号耦合,输出牛采用进口高磁片分层分段绕制。
6N3作SRPP电压放大,6N8P长尾巴倒相,6P3P/5881A做AB1类推挽。
输出功率:30W(35W)×2。
尺寸:长370×深310×高210(mm)。



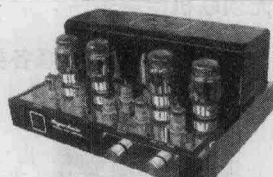
BY-240PT EL34-B推挽
BY-260PT KT88 推挽
BY-265PT FU-7 推挽
BY-208PT 300B 单端

铝合金拉丝面板,不锈钢机箱,双层板设计,纯搭棚焊接,继电器高压延时,ALPS电位器音量控制,飞利浦电解,WIMA信号耦合,输出牛采用进口高磁片分层分段绕制。
尺寸:长400×深330×高210(mm)。



BY-515-A KT88 单端
BY-515-B 5881A 单端
BY-515-C EL34-B 单端
BY-515-D 6P3PJ 单端
BY-515-E 300B 单端
BY-515-F 2A3 单端

铝合金拉丝面板,不锈钢机箱,双层板设计,纯搭棚焊接,胆整流,ALPS电位器音量控制,输出牛采用进口高磁片分层分段绕制。
尺寸:宽250×深420×高195(mm)。



833多用途机箱

该机箱主要是以多用途而设计,可做单端,推挽,可按要求开孔。另可配铝合金拉丝面板,现已开发的机型号有:

833-A KT88推挽
833-B KT88推挽
833-C KL34-B推挽
833-D 5881A推挽
833-300B 300B单端
833-2A3 2A3单端

尺寸:长410×深330×高190(mm)。

其它部分机型:603(6P1单端)、604(6P6P单端)、605(6P14单端)、610(6P14单端耳放)、T30(300B分体式单端)、T35(KT88/EL34分体式推挽)、BY-H50(胆石合并机)、T500(845分体式单端)。

因篇幅有限,产品不能一一尽录,如有需要,请来来电信咨询。

Boyuu 深圳博韵音响开发中心

诚征各地经销商

电话:0755-26869787 传真:26865993 手机:013798305539 013828756357 工作QQ:2358 99368 邮编:518067

网址:www.boyuu.cn 邮箱:boyundiy@163.com 地址:深圳市南山区工业七路广物花园1-9-201

开户行:建行深圳海月支行 帐号:7201 0199 8011 0105 623 开户人:汪兆滨



天维
注册商标

资深厂家 信誉优良 专业生产 质量领先

天维成立于1996年



021-58955800

国际互联网址:www.twyq.com

让传统的校园广播、打铃产生革命性的进步

长期办理邮购
诚征代理合作

● U盘式MP3音乐播放控制器

目前最热门的校园音乐播放控制器



U盘外插式设计,容量大小一个价,最大支持512MU盘;
时间表和歌曲存放在U盘,移动、拷贝极其方便;
具有软件和面板编辑时间表功能,轻松实现多套程序;
每天可设定99点,客户可在一周自由编制作息时间表;
带监听功能,可手动临时播放;
停电程序保持不变;
自动控制功放,LED显示更直观;
价格:2680元(含时间编辑软件,出厂时本机已配128MU盘)

● 天维牌电脑程控打铃器



传统打铃器的高端品牌
全国数万家学校的选择!

TW837A: 交直流,带星期显示,双休日可不打铃
TW833A: 交直流全自动转换,二套作息时间
TW831A: 交直流全自动转换,一套作息时间
TW834: 一路控制打铃,三路控制电器
价格: TW837A/3A/1A: 599/399/349元
TW831/TW834: 299/489元

● 大屏幕万年历打铃器

LED显示,一周自行编制,每天可设定99点,
大屏幕壁挂价格:899元,台式价格:799元

● 和弦音乐喇叭

完全替代电铃



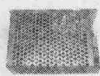
内置四首学校常用乐曲
内置声音放大电路无需外接功放
接交流220V和直流12V直接响铃
能用打铃器来控制响铃
比电铃寿命长好几倍,省钱省力
交直流型:150元,交流型:140元

● 多功能增强型抢答器



大屏幕组别显示,偷答,暂停,报警,
自动计时,12组990元
普通型抢答器:12组450元;
另有四位手翻记分牌:30元/组

● 医用离心机专用控制器及电机



功率范围:250W-1000W
工作电压:AC110-220V
转速范围:600-20000转/分
微电脑控制,噪音小,运行
稳定可靠,体积小便于安装;

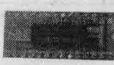
● 专业从事语音IC的软件开发、设计与销售

根据客户提供的音源(磁带、样品、CD、DAT)进行开发设计,
费用低,交货期快(20天到28天),且单价更有优势,我们还可以
根据客户的需要完成半成品的加工。



录音电路

特价供应录音IC
内置微控制器,录音IC有3秒、
6秒、8秒、12秒、15秒;可
以外挂SPI FLASH,录音时
间可达30秒-160秒;
可选MIC, LINE In录音方式;



语音电路

语音电路IC,20秒、40秒、
80秒、170秒、340秒;可以
播放MIDI和WAV格式音频,
外围电路简单,内置的声音
放大器接上电源和喇叭即可。
芯片价格:5.5元-28元

● 气体涡轮、腰轮流量计智能表头

凭其极高的性价比,已成功应用于数十家流量仪表厂



天然气流量计智能表头

工作条件:

环境温度:-20~+70℃;
电源:DC3.6V;24V(18~30V);
环境湿度:45~85%RH

双电源供电,低功耗,全隔离;
RS485通讯接口,标准4-20mA输出,脉冲输出;
温度压力补偿,压缩因子修正,非线性修正功能;
自诊断报警功能,历史记录查询;
燃气表头可直接与市面上的常见IC卡表连接;

流量计厂家的
最佳伙伴

● 单片机程序、产品开发

承接各类工业数控系统、智能流量计、温控、
湿控、语音、转速、计时等控制板和整机的
开发(批量免费)



上海浦东新区天维仪器厂

(图片仅供参考,技术指标,价格如有变动不另行通知)

地址:上海浦东张江高科技园区紫薇路187-24号 邮编:201203 联系人:陈光辉

电话:021-58955800 传真:021-58959185 E-MAIL:public@twyq.com

《电子报》重点推荐的几本实用维修工具书

《新型彩电维修技术精萃》——值得推荐的新型彩电维修好书

《新型彩电维修技术精萃——康佳<维修通讯>精选合订本》是一本值得特别推荐的好书，是新型彩电维修“精英”必备的“案头宝典”和“掌中秘籍”！

本书的素材来自康佳内刊《维修通讯》，作者、编者都是康佳彩电研、制、修一线的技术人员，因此本书技术内容的可读性、实用性和权威性是无庸置疑的。该书按照“简洁实用、方便查找”的编辑原则，精选出最精彩、最实用的精华文章精心修订而成，因此，对“精萃”二字当之无愧。《精萃》有34个印张（正16开版500多页）、字数125万字，而售价仅48元，真可谓“物超所值”！

高清数字电视和大型平板电视是近几年电视领域的热点，也是未来电视市场的主流。同时是当前有关这类新型电视机电路原理分析、实用检修数据、故障检修实例的最新、最好的图书，用“出类拔萃”来形容决不过分。《精萃》所介绍的康佳“T系列高清数字多媒体彩电”、“I系列高清数字彩电”、“60P系列背投”、“LC系列液晶”等彩电，都是当前最具典型性和代表性的机型。《精萃》还重点介绍了康佳“K”、“SK”、“S”、“SE”系列超级芯片彩电的原理、维修及实例，内容十分丰富。

《精萃》所介绍的理论与经验，不仅对康佳新型彩电的维修，有“立竿见影”、“手到病除”的直接实用功效，而且对其他品牌彩电的检修也有指导、移植、参考作用。

该书由电子报社编辑出版，定价48.00元，免收邮费。邮购代号：NX20

《彩电上门维修手册》——彩电快修能手

上门修彩电对维修人员的技术水平要求很高。但是，由于彩电电路日趋复杂，且随机不附带电路图纸，水平再高也需要一定的参考资料。因此这本集实用性、资料性、方便查阅、易于携带于一身的《彩电上门维修手册》便应运而生。

全书分为“上篇”（彩电常用I²C维修资料）和“下篇”（彩电I²C总线维修、调整技术）。“上篇”共收入171个彩电常用的、故障率较高的集成电路维修资料。这些资料以集成电路为核心，画出在相应彩电应用电路中各脚位信号、指向和电源的来路和去向，及其电路中的相关主要元器件。同时，用红色数据直接在管脚处标出各管脚不同状态下的电压参数值。在每个集成电路型号之后，还列出了康佳、长虹和TCL彩电中使用该集成电路的彩电型号，方便上门维修时对照参考。这种编撰模式，将集成电路与分析故障需要的相关外围电路从错综复杂的整机电路中分割出来，既独立成章，又标明关联。使用者即使不用整机电路图，也能方便地分析与理清电路。结合检查集成电路管脚上用红色标出的电压值以及平时积累的知识和经验，一般都能快速地查出故障部位。这种创新的集成电路维修资料编撰模式和体例，经在康佳售后服务一线网络中试用，反映强烈，极受欢迎。“下篇”精编收入了康佳、长虹、TCL售后技术服务中心提供的三个品牌全部I²C总线彩电的维修状态的进入和退出方法、主要项目的调整参数以及调整技巧和参考资料。

该书由电子报社编辑出版，定价45.00元，免收邮费。邮购代号：NX22

《电动自行车电器原理与维修》——一本易学易懂、授人以渔的好书

本书剖析了电动自行车的电器技术，从器件入手，以基础电路为引导，逐步深入介绍控制器、充电器和整机电路。针对电动自行车的重点和难点技术——电池技术，从使用和维护的角度入手，不仅适合于维修人员借鉴和参考，对普通用户也很有帮助。特别是控制器篇与充电器篇分别在第一篇的基础上，介绍所涉及的元器件和单元电路，然后由方框图开始，介绍不同的电路结构，依次结合系统电路实际，联系已讲解过的常用基础电路，用滚雪球的方法，由浅入深地分析工作原理，反复强化重点，以增强读者读图、识图、根据原理分析故障的能力。

最值得一提的是资料集篇，精选了维修常用的元器件资料，基本可以满足维修市场上大多数控制器和充电器的需求。最具特色的是：提供了用万用表检查测试易损、关键元器件的简单方法，还为读者提供了花钱不多，可以自制的几种实用、简易仪器的资料，对提高维修质量和维修人员技术水平具有十分重要的现实意义。其中不乏具有开发价值的简易设备，如作者设计的无刷电机检测仪和无刷控制器检测仪，解决了长期困扰基层维修人员的难题，具有小学文化程度的维修工在几分钟内就可以搞定。

本书集知识性、实用性、资料性为一体，既可作为技校、职中的培训教材，也可作为大专院校毕业设计和就业的参考读物，更是广大电子爱好者和电动自行车维修人员难得的参考资料，不失为一本既授人以鱼，又授人以渔的好书。

该书由电子报社编辑出版，正16开，308页，定价40.00元，免收邮费，邮购代号：R371

《国产彩电集成电路实用维修手册（五）》——即将出版，敬请期待

《国产彩电集成电路实用维修手册（以下简称手册）（五）》是继1999年出版的《手册（一）》，2000年出版的《手册（二）》、2002年出版的《手册（三）》和2004年出版的《手册（四）》之后的第五集。《手册（五）》仍然由《电子报》社牵头，组织长虹、康佳、TCL、熊猫、福日、海尔等共6个主要彩电生产企业的设计和售后服务技术人员撰写而成。收录了当前最新平板、液晶彩电机芯的IC资料。《手册（五）》共收入彩电集成电路170个，绝大部分是《手册（一）》、《手册（二）》、《手册（三）》和《手册（四）》编辑出版后上市的彩电、背投彩电、平板彩电和液晶彩电所采用的最新器件。这些集成电路的维修资料除适合于上述6个品牌的彩电外，也适用于其他国产品牌和进口品牌的彩色电视机。使用时可以触类旁通。

《手册（五）》中的目录检索采用两种分类办法。一是按集成电路型号分类索引，穿插品牌、功能于其中，以英文字母为序，查找十分方便；二是按集成电路功能分类索引，便于在已判断出故障部位时，按部位查找集成电路。本手册集成电路资料数据排序统一，清晰明了，与《手册（一）》、《手册（二）》、《手册（三）》和《手册（四）》一样，具有权威和珍贵的特点：一是《手册（五）》所有集成电路资料、外围电路图均由各企业技术或售后服务人员提供，集成电路实测数据均由各厂售后服务部门从彩电上实测取得，不可谓不权威。二是收录了各厂新近推出的平板、液晶彩电的IC资料，十分珍贵难得。

《手册（五）》与《手册（一）》、《手册（二）》、《手册（三）》和《手册（四）》一样，内容资料均为第一手原创，它既是彩电维修人员案头必备工具书，也是从事彩电开发的技术人员和电子爱好者的重要参考资料。

《国产彩电集成电路实用维修手册（五）》即将于2007年2月份出版，由电子报科技图书发行中心发行，定价50元。邮购代号NX25

另外，《国产彩电集成电路实用维修手册（一）》（收入IC共272个）定价80元，（邮购代号）N21

《国产彩电集成电路实用维修手册（二）》（收入IC共149个）定价65元，（邮购代号）NX04

《国产彩电集成电路实用维修手册（三）》（收入IC共186个）定价70元，（邮购代号）NX13

《国产彩电集成电路实用维修手册（四）》（收入IC共104个）定价40元，（邮购代号）NX18

《手册（一）》~《手册（五）》单本邮购均免邮挂费。全套邮购优惠价：280.00元/套，免邮挂费。

邮购款汇：（610015）四川省成都市青羊区金河路75号电子报科技图书发行中心收
电话：028-86137880转651；86133394。

电子报科技图书发行中心 2007 年重点推荐图书邮购目录(上)

代号	书 名	邮购价	代号	书 名	邮购价	代号	书 名	邮购价
NX24	2006 年《电子报》合订本	40.00	N163	PC 总线彩色电视机		R066	最新彩色电视机的原理与维修(含光盘)	47.00
NX21	2005 年《电子报》合订本	40.00		维修精要·实例·密码与数据	41.00	R071	电子爱好者实用技术手册	64.00
NX22	彩色电视机上门维修手册		N164	手把手教你修 PC 总线彩电	34.00	R072	速查速用世界最新三极管替换手册(上下)*	125.00
	彩电快修能手	45.00	N167	数字传真机速修方法与技巧	50.00	R083	数控显示器电路原理与维修实例	27.00
NX20	新型彩电维修技术精萃		N178	手把手教你修彩色电视机	34.00	R084	快修激光、喷墨、针式打印机	26.00
	康佳《维修通讯》精选合订本	48.00	N181	新型大屏幕彩电单元电路精讲精修	34.00	R085	新型多频数控彩色显示器原理与维修	39.00
NX15	2004 年《电子报》合订本	35.00	F001	电视机修理入门	15.00	R086	新型半导体器件及其应用实例	32.00
NX14	2003 年《电子报》合订本	35.00	F003	怎样用万用表检测无线电元器件	12.00	R087	单片数码彩电电路分析与检修	38.00
NX09	2002 年《电子报》合订本	35.00	F007	怎样选用无线电元件(修订本)	15.00	R088	DSP 应用系统设计	38.00
NX10	电子报 22 年精华本	90.00	F017	怎样巧修彩色电视机	29.00	R089	DSP 集成开发与应用实例	39.00
NX08	2001 年《电子报》合订本	35.00	F020	无线电识图与电路故障分析入门	32.00	R093	彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器	
NX03	2000 年《电子报》合订本	35.00	F031	大屏幕彩电故障维修精华	37.00		故障检索大全	86.00
NX01	99 年《电子报》合订本	35.00	F032	大屏幕彩电贵重易损件故障检修	37.00	R094	单片机外围电路设计	26.00
N001	97 年《电子报》合订本(上下)	33.00	F033	遥控彩电典型故障快修大全	36.00	R095	电子爱好者进阶读本	65.00
N004	95 年《电子报》合订本(上下)	33.00	F034	大屏幕彩电电路分析与故障检修	35.00	R096	三极管手册	80.00
N006	93 年《电子报》合订本(上下)	28.00	F038	建筑电工实用技术	14.00	R102	彩电关键集成电路维修手册	66.00
NX02	98 年《电子报》合订本(上下)	35.00	F039	农村电工实用技术	20.00	R103	拼装 VCD 机电路图集	44.00
NX16	2003 年《家电维修》合订本	52.00	F040	怎样看电工实用线路图	20.00	R104	新型空调器、电冰箱微电脑	
NX17	2004 年《家电维修》合订本	52.00	F128	最新世界场效应管特性代换手册	39.00		控制电路图与故障代码集萃	62.00
NX23	2005 年《家电维修》合订本	52.00	F141	微波炉检修资料大全	62.00	R106	新型空调器故障代码及维修精要	30.00
NX25	2006 年《家电维修》合订本	52.00	F146	青少年无线电装配检修技术速成	39.00	R108	新品牌空调器微电脑控制电路分析与	
N011	万利达 VCD 机原理与维修	33.00	F154	VCD 视盘机精解	40.00		速修技巧	50.00
N012	新科 VCD 播放机的原理与维修	37.00	F162	新编国内外彩电电路全集(上)	76.00	R109	数字视频监控系统开发及应用	33.00
N015	长虹 A6 机芯单片彩电原理与维修	42.00		700 种机型		R110	电视监控实用技术	37.00
N016	康佳国际线路大屏幕彩电原理与维修	42.00	F163	新编国内外彩电电路全集(下)	76.00	R111	闭路电视监控系统	43.00
N017	康佳 T3888、T3488、T2298、T2988 系列			829 种机型		R112	通用变频器及其应用(第2版)	32.00
	画中画彩电原理与维修	32.00	F164	新编国内外大屏幕多制式彩电电路全集	80.00	R113	电动机修理手册	170.00
N018	熊猫牌彩电实用维修技术	32.00		(202 种机型)		R114	单片开关电源最新应用技术	27.00
N019	三星、高仕达、现代、家用视听设备		F216	怎样看新型大屏幕彩电电路图	50.00	R119	新型数字卫星接收机原理与维修	42.00
	维修技术图集(1)(特价)	15.00	F217	新型电话机电路解析及故障检修	29.00	R121	电子锁与电子安全布线制图	27.00
N020	三星、高仕达、现代、家用视听设备		F219	轻松入门修彩色电视机技术	26.00	R125	PC 总线彩色彩电维修技巧与数据大全(进口彩电卷)	45.00
	维修技术图集(2)(特价)	15.00	F226	电子爱好者电子线路设计应用手册(精)	70.00	R127	新型彩电微处理器控制系统工作	
N021	国产彩电集成电路实用维修手册(一)	80.00	F227	有线电视系统维护与常见故障检修	23.00		原理与故障检修	36.00
NX04	国产彩电集成电路实用维修手册(二)	65.00	F229	国产大屏幕彩电单元电路图解	25.00	R128	新型万用表的使用技巧	19.00
NX13	国产彩电集成电路实用维修手册(三)	70.00	R001	怎样看新型电话机 GSM 手机电路图	48.00	R129	智能化集成温度传感器原理与应用	33.00
NX18	国产彩电集成电路实用维修手册(四)*	40.00	R002	新型 PC 总线控制单片彩电电路调试与检修	41.00	R130	网络控制系统原理与应用	36.00
NX25	国产彩电集成电路实用维修手册(五)*	50.00	R003	十大主板拼装 VCD 机维修精要与实例	37.00	R131	集成电路应用识图方法	33.00
NX19	万利达最新数字产品原理与维修	38.00	R004	十大主板名牌 VCD/SVCD/DVD 机维修精要与实例	46.00	R132	新颖电子模块应用手册	32.00
NX05	GSM 移动电话原理与维修(新版)	40.00	R005	DVD、SVCD 视盘机集成电路与检修实例	46.00	R133	电机控制专用集成电路	36.00
NX06	新天利多功能视盘机原理与维修	38.00	R006	看图学修彩色电视机	23.00	R134	变频器应用手册(第二版)	43.00
NX07	万利达多功能 VCD、SVCD、DVD 视盘机		R009	数字集成电路应用 300 例	26.00	R135	变频调速应用实践*	25.00
	原理与维修	38.00	R010	指针式万用表实用测量技法与故障检修	41.00	R136	电子元器件的选用与检测	40.00
NX11	长虹彩电新产品原理与维修	32.00	R011	快修电脑显示器	30.00	R139	新型 PC 总线数码彩电电路调整	
NX12	长虹彩电开关电源原理与维修	18.00	R012	无线电识图与电路故障分析轻松入门	41.00		密码精讲精修(续一)	36.00
J1	长虹彩电上门修速查手册	40.00	R013	无线电元器件检测与修理技术轻松入门	37.00	R140	怎样看 DVD 影碟机电路图	50.00
J2	康佳彩电上门修速查手册	40.00	R014	新编实用电工电路 400 例	36.00	R141	新型彩色显示器维修实测数据宝典	38.00
J3	TCL 彩电上门修速查手册	40.00	R018	新型 PC 总线数码彩电维修密码调整大全	52.00	R142	汽车电路识图技巧	28.00
J4	创维彩电上门修速查手册	40.00	R019	用万用表检测电子元器件	53.00	R143	飞利浦/冠捷/联想新型彩色显示器	
J5	厦华彩电上门修速查手册	31.00	R020	速查速用世界最新可控硅管手册	62.00		维修精要	38.00
J6	空调上门修故障代码速查手册	30.00	R021	速查速用世界最新场效应管替换手册	68.00	R144	新型汽车电子电器故障详析检修实例	32.00
N033	实用装饰照明与歌舞厅灯光技术	27.00	R022	速查速用世界最新三极管替换手册(上下)	125.00	R145	三星/LG 新型彩色显示器维修精要	38.00
N039	VCD/SVCD/DVD 集成电路实用手册	42.00	R023	多频彩色显示器电路原理及检修方法	34.00	R146	图解打印机/扫描仪原理与维修	26.00
N044	GSM 手机故障分析与维修 400 例	28.00	R024	轻松入门学显示器技术	39.00	R147	电源电路识图与故障分析轻松入门	28.00
N054	最新彩电故障快速检修指南	28.00	R027	数码彩电速修方法与技巧	48.00	R148	放大器电路识图与故障分析轻松入门	27.00
N057	用万用表检修大屏幕多制式彩电		R028	汽车电子装置图解检修手册	28.00	R149	红外线、热释电与超声波温控电路	23.00
	技巧与实例	29.00	R031	最新 74 系列 IC 特性代换手册	55.00	R152	VCD/SVCD/DVD 机集成电路与	
N058	新型彩电实测数据与故障速修 480 例	28.00	R032	怎样看电气线路图	29.00		典型主板关键点实测数据手册	43.00
N062	新型实用电源电路集锦	27.00	R033	现代音响工程	38.00	R159	ATX 开关稳压电源 CRT 显示器电路图集	32.00
N064	怎样看音响电路图	27.00	R034	彩色显示器原理检修技术速成	27.00	R160	万用表测试电子器件 300 例	23.00
N088	最新世界二极管特性代换手册	41.00	R035	集成电路识图轻松入门	27.00	R161	经典智能电路 300 例	23.00
N089	最新世界晶闸管特性代换手册	50.00	R036	微型计算机主机电路与故障检修	38.00	R162	新型智能开关电源	34.00
N091	VCD、DVD 影碟机检修资料大全	60.00	R039	新编电子技能基础(新版)	36.00	R163	新颖电子灯光控制器(第二版)	28.00
N105	新编国内外显示器电路全集(续)	130.00	R043	现代汽车电器设备原理与检修	45.00	R164	新型彩电 PC 总线调整大全	45.00
N114	流行移动电话维修实例与电路图	55.00	R045	歌舞厅调音师手册(二版)	26.00	R166	实用数字电路识图方法(第二版)	37.00
N115	音响的升级与制作实例	32.00	R054	电子爱好者集成电子线路设计手册	65.00	R167	彩电开关电源维修即时通	30.00
N119	歌舞厅音像与调音调光技术	50.00	R055	用示波器修彩电从入门到精通	23.00	R168	经典集成电路 400 例	23.00
N125	新型彩色电视机检修数据资料大全	51.00	R058	彩色电视机 CPU 电路维修图说	28.00	R169	PC 总线彩电精要、实例、密码及数据(续)	44.00
N128	彩电电视机投影机检修速查手册	25.00	R059	彩色显示器集成电路实用维修手册	39.00	R170	超级芯片电视机原理和维修	32.00
N129	新型彩电元器件代换大全	37.00	R060	微型计算机主机、电源、显示器电源、	UPS	R171	新型显示器电源电路分析与检修	26.00
N130	怎样检测家用电器电子元器件	37.00		速修方法与技巧	34.00	R172	大屏幕彩电故障实例速修精华	54.00
N144	新型数码相机彩色电视机原理与维修	27.00	R061	数字集成电路应用精粹	32.00	R173	新型无绳电话实用单元电路原理与	
N146	怎样看家用电器数字电路图	30.00	R062	新型汽车电子电器原理与			维修图说	40.00
N149	特殊新型电子元器件手册	72.00		故障检修方法	50.00	R174	集成化智能传感器原理与应用	36.00
N153	显示器电路实测数据与故障排除实例 1440 例	33.00	R064	新型集成电路应用实例	27.00	R175	稳定电源基本原理与工艺设计	55.00
N162	手把手教你修三相电动机	39.00	R065	最新扫描仪的原理使用与维修	43.00	R176	新型稳压电源及应用实例	29.00

需购以上图书的读者,请款寄:(610015)成都市青羊区金河路 75 号,电子报科技图书发行中心收,汇款单上寄款人地址一定要写清省、市(县)、街(乡)、门牌号及邮政编码。所需书名称写代号即可,请书写工整,以免误寄。

凡购书 200 元以上者,请留联系电话。欢迎来电垂询:(028)86133394、86137880-651。

2006 年《电子报》合订本·上册

●广告(5)

此为试读,需要完整 PDF 请访问: www.entongbook.com

一、新闻言论 与专题类

实实在在的技术 明明白白的消费	1
关于如何提高我国职业教育之我见	97、109、121
警惕,家电也有VOC	250
工业产品 不宜提“感观就是标准”	1
帮人戒烟的电子烟	133

二、消费电子类

1.数码新品

概谈MP3机的选购	266
改进杂牌MP3机的要点——固件提取	122
艾利和iFP-590 MP3机落水后的修复	19
杂牌MP3播放器固件损坏修复一例	74
多功能硬盘影音播放器的功能特点及应用技巧	2
用电脑制作高质量DVD、VCD影碟的详细介绍	26、62
卡丽来相片VCD制作系统	302
自己制作证件照的体会	122
白平衡校正的好帮手——Expo Disc	110
制作电子相册的好帮手——PhotoFamily	86
用数码相册制作软件管理、浏览照片	182
Photo Album Designer V1.31中文版	
数码相册制作软件	182
“数码故事2004”数码相册制作软件简介	254
用废镜头制作广角镜	252
慎用电脑格式化数码相机的存储卡	6
我用天敏卡采集DV图像	60
品胜“小灵充”试用记	87
数码相机巧用手机旧电池	194
我用次世代白金四驱充电套装	194

2.通讯技术

诺基亚手机可当免费对讲机玩	133
打造三星E-360水货手机为行货E-368版本	274
用NOKIA QD手机和Rikaline 6033蓝牙	

GPS接收器实现定位导航	118
介绍一款自己做手机MP3铃声的大众化软件	146
手机照相除“烦”四招	68
手机也可上网打网游	134
三星SGH600C手机电池接触不良的处理	112
摩托罗拉SSW-0620型手机充电器	
原理与故障检修	251
手机锂电池“一充就满,一用就光”的	
原因分析及解决方法	73
一款手机电池恒流恒压充电器	296
手机排线断线的简单修复	85
让你的手机一机双卡!	194
USB数据线应用实例	225
手机天线DIY	223
用纸片解决手机SIM卡接触不良故障	215
手机MP3的免费扩容方法	25
把手机中的照片保存到电脑中	194
手机收/发短信失败的原因	213
形形色色的手机扩展卡	295
彩屏手机屏幕知多少	261
手机接收信号增强小诀窍	274
漫谈手机音乐格式及转换方式	301
升级手机避免四大误区	128
购买小灵通(PHS)传真线上当受骗报告	25
手机辐射Q&A	188
如何将远程无绳电话室外天线改为	
双频(U/V)业余电台天线	140
用二手对讲机组建中继(差转)台	219
用于无绳电话的综合集成电路	
(TB31224F)简介	217

3.健康电子

体脂肪计的原理及制作	9
脉冲微波针灸仪的原理与制作	165
电子血压表简析与检修	140
SPO ₂ 探头测试仪的制作与使用	164
磁性在保健科学中的应用	218
新型自动护理床的设计思路	107
F30型30mA X线机电路剖析	312
温泉蛋的功效及其炮制	51

净水家电的选购要素	92
自制防电磁灶辐射的围裙	152
电磁污染与预防措施	191

4.家用电器

买家电要做到“四多”	277
家用电器节能经验与技巧	157
选购电冰箱的原则与现场试机	273
电冰箱门封条的更换	289
家用电冰箱冬季不宜停机	6
正确使用电饭煲	275
微波炉一般故障的简单处理法	279
用DM-2201数显温控模块改淋浴器	42
选购快速电水壶要诀	177
厨房节能抽油烟系统的制作	250
缝纫机油在家电维修中的妙用	271
用家用增压泵替代中药液体包装机中	
的进口件	275
美吉星电视无线耳机	145
音质超群的高斯KSC35耳机	145
一款超值FM收音头	281
丰田A51204汽车收音机使用记	228
创业好帮手——烫画机	261
《电子报》教我淘汰劣质电热毯	236
揭发窃电手段 严打违法窃电	85
小巧方便的折叠夹式读书灯	153
电动开罐器的工作原理	257

5.车用电子

汽车音响加装MP3播放器	10
价廉物美的丰田A51403型汽车收音机	60
不让车载MP3“死机”	157
精选车载FM音频转发器	269
汽车音响故障检修11例(上)、(下)	284、311
汽车电子点火系统的一般故障诊断	186
汽车电子防盗报警器电路原理分析	195
车载DC12V/AC220V逆变器的制作	95
自制好用的车载充电器兼直流电源	120
车载低电压转换器的制作	101
汽车收放机双声道功放块的代换与保护	101

二手车用收音机的使用	119	用Office 2003来搞定文字识别工作	74	真品EPSON墨盒的购买诀窍	2
汽车空调使用注意事项	133	"消灭"WORD XP中的"错误报告"	206	内存的低格修复"三步曲"	98
改电动车充电器为通用型电瓶充电器	61	经典的"\$"后缀式隐藏共享	206	摄像头"罢工" BIOS有错?	158
延长电动车用铅酸蓄电池寿命的简便方法	61	WORD操作技巧三则	206	解决电脑拒绝访问部分分区问题	158
电动车直流电机的类别与性能	237	如何在PDF与DOC间实现格式转换	254	自动开机 原因何在?	158
高效的摩托车防盗报警器	167	四步让WORD看网上视频节目	254	介绍一种新型计算机电源——USPS	290
巧改摩托车防盗器实现遥控关机及自动开机	269	网页无法访问故障排除一例	86	键盘维修经验	184
摩托车刹车灯延时熄灯电路	305	修改IE标题栏不必惊动注册表	266	再议《键盘维修经验》	170

三、家用电脑类

1. 软件与网络

谈RM变身VCD	98	清除电脑中的"灰鸽子"	206
用Radmin实现远程控制	110	用Foxmail直接转换繁体邮件	266
ADSL宽带上网"软超频"	110	清除笔记本电脑BIOS的开机密码	266
一键还原精灵	134	如何将摄像头变成文字扫描仪	62
一键GHOST——傻瓜式的系统备份与恢复	170	冬季北方地区使用喷墨打印机的技巧	62
Ghost也可以备份NTFS系统	206	小巧高效的误删除恢复软件	182
让你的Ghost制作得更小	242	没有保存不了的网页	122
截图文字识别又一法	242	也谈农村中小学现代远程教育资源的有效应用	26
卓越的影音转换制作压缩软件	242	二手迷你主机选购经验谈	38
节省墨水的好帮手	254	无法上网的怪故障维修	74
如何编辑MP3的同步显示歌词	14	让高速USB设备不再敏感	74
用"录音机"录制MP3格式电影原声	278	灵活配置双硬盘双操作系统	122
给WinXP启动提速	14	你的电脑有必要升级吗	158
在Win98中安装Cable Modem的驱动	74	构建无线宽带局域	170
Windows XP中也有繁体输入法	290	实战网络电视	145、146
慎用Windows优化大师的开机速度优化	266		
用好Windows优化大师	2		
卡巴斯基优化技巧	290		
让硬盘死而复生	230		
用FBDisk挽救有坏道的硬盘	98		
文件格式错 U盘无法读	242		
让添加和删除程序快一点	38		
找回因二次断电而丢失的文档	50		
免费的终极进程杀手	50		
让MSN好友更多	218		
随心所欲打印你的Word含节文档	62		

2. 硬件选购、维护与改进

喷墨打印机大批量打印节约技巧	182
巧妙辨别1394线损坏方法	182
电视与电脑多媒体连接设置详解	218
不怕误操作也能DIY	26
保护写字板的另一种方法	98
巧改CPU散热器	218
PC防盗报警器	230
妙用打印机	38
HP打印机加墨小技巧	266
三招搞定EPSON C63打印机墨盒充墨	50
自制工具给墨盒灌墨	86
不要为墨盒昂贵而却步	98
给联想120li打印机彩色墨盒加墨	230
惠普DESKJET 3538打印机墨盒故障处理	182

四、卫星电视及有线电视技术类

1. 卫星电视接收技术

VP-1020双汉卡及菲律宾梦幻直播	253
一款微型数字接收机的使用体会	133
146°E华卫正卡使用记	190
CP7884接收机D卡使用记	70
也谈卫星接收机电源滤波电容对音质和画质的影响	169
东北边城试收122°E亚洲天浪卫视直播节目	157
用0.75m偏馈天线搜寻模拟卫视信号	49
浅谈一锅多星的调试方法	169
一机八星以上的连接方法	223
数字卫星接收机音频电路检修简述	260
好用的黑卡写卡器	285
写黑卡的小经验	13
万能卫星接收机遥控器试用记	49
试用二手双本振Ku高频头	169
剖析低价位数字卫星接收机	138
介绍几款IPTV软件	5
不是"通病",是自动隐藏	253
也谈双极化双输出C波段高频头	263
高清卫星接收机探秘	277
偏馈天线精确快速换星装置	73

自制13/17V电子切换开关	151	分析与检修	183	海信TPW-421等离子彩电存储器关键数据	63
66种134款卫星电视接收机密码进入方法(上)	289	长虹C2592AE彩电因R811开路造成光栅胀缩故障	3	海信高清胶片彩电典型电路分析与故障速查	314、315、316、317、318
蓝版430XP机无信号的维修	291	长虹C2992彩电屡损场块的检修	147	厦华XT7103T彩电过压保护电路故障检修	111
巧改东芝东方龙卫星接收机遥控交流关机	270	更换存储器消除屏幕上显示的“M”字符	219	厦华XT-7689T彩电C511损坏的故障现象	303
同洲3188A卫星接收机特殊故障检修一例	135	长虹T2982彩电屏幕有亮斑故障检修	67	厦华XT-5170RF彩电不能换台故障检修与疑惑	111
长虹DVB-S2000G数字卫星接收机故障检修三例	171	彩电场扫描回扫线容易忽视的故障点	15	熊猫C64P1大屏幕彩电三无故障检修	135
金泰克KT-D8320F型数字机电源原理与检修	229	长虹G2105彩电雷击后的检修与总线调整	27	熊猫2177彩电无图像无伴音故障检修	135
航科雷霆430XP出现“0000”故障的解决方法	126	取消蓝屏显示检修无图无声故障	219	熊猫C54P10A彩电无伴音故障检修	135
天诚TCD-959H数字机遭雷击后的检修	99	彩电无字符故障的分析与检修	99	熊猫2529型彩电枕形失真故障检修	135
试用高斯贝尔双本振C头	25	彩色显像管的电子枪异位检修记	207	《电子报》助我修复熊猫彩电	135
九洲系列机顶盒原理剖析	181	彻底解决彩电管座聚焦极漏电二法	207	12种熊猫TC总线彩电的调整方法	123
九洲DVS-398E数字机开关电源故障检修	75	康佳T2180E彩电图像呈水波纹的检修	87	熊猫3642A彩电CPU局部损坏的修复	135
通达TDR-6000S数字机故障检修四例	4	康佳P3492N彩电总线故障检修	111	熊猫2906型彩电软件故障检修	135
小神童D8000A数字机故障检修一例	39	康佳F953A彩电图像偏红色的应急检修	303	北京牌彩电三无故障检修两例	87
2.广播电视发射、传播与接收技术		康佳PDP4218型等离子彩电主要IC实测维修数据	319	北京牌2104彩电C563不良造成慢显像	51
同洲CDVBC5128(MB.190.02)机顶盒常见故障检修	248	康佳T2988型彩电枕形失真故障检修	303	北京牌2106C彩电AFT电路故障检修	39
高斯贝尔GSR-S80T数字机故障检修两例	19	康佳飞利浦单片彩电的故障隐患	303	彩电黑屏(有伴音)故障检修二例	63
SONY MAV-70GPI音频服务器电源故障检修	25	TCL-2911D彩电故障检修两例	183	LA76810机芯彩电故障检修经验	15
给中波广播发射机加装功率报警器	160	TCL-2508彩电(LA7685单片机)故障检修两例	243	金星C7428彩电图像扭曲且场不同步的检修	123
共享终端使用报告	134	TCL2511C彩电总线错乱导致三无的检修	279	牡丹CT-51G1P-G彩电行变的代换	87
馈线过短引发的问题	97	TCL-2568C彩电控制失效故障检修	63	牡丹CL2504彩电逃台故障的处理	39
有线电视系统中的50Hz干扰及对策	134	TCL超级单芯片机按键故障检修体会	51	牡丹彩电速修	303
有线电视用户终端产生故障的主要原因	109	彩电灰尘过多也会导致屡损行管故障	195	关机亮点竟是管座惹的祸	267
让你的Ghost制作得更小	242	创维25ND9000彩电呈单色光检修	63	索尼KV-2189TC彩电烧行管的特殊原因	267
大师的开机速度优化	266	新型场块损坏引起水平枕形失真	171	索尼KP-W41WH11背投彩电故障检修两例	51
谈谈提高城域网有线电视的供电效率	120	创维8000-2929A彩电图像很亮且有回扫线的检修	99	索尼KV-2189TC彩电三无故障检修	279
有线电视维护中降低雷电危害的体会	212	创维8000ND2122彩电场幅变宽应急处理	147	松下TC-28WG25G彩电主画面无图像的检修	87
有线电视用户分配网络故障检修	272	创维2180型彩电软故障检修一例	243	松下MX8C机芯系列彩电枕形失真故障检修	243
有线电视多路信号自动循环检测报警器	217	创维29SF8800型彩电逃台故障检修	15	松下TC-2188彩电亮度失控故障检修	75
		创维数码8000V-2108彩电总线故障检修	231	松下TC-21L3RQ彩电开机即损厚膜块的检修	147
		彩电逃台故障检修实例	195	东芝F3SS机芯开关电源检修两例	75
		海信TC2518KB彩电开机后有“嗒嗒”声故障检修	123	东芝289X6M彩电三无故障检修	75
		海信A12机芯前控板不良引发的奇异故障	219	东芝25DW4UC彩电不定时自动关机故障检修	195
		海信TPW-421系列等离子彩电故障检修两例	15		

五、维修技术类

1.彩电维修技术

长虹51PT28A背投彩电三无故障检修	267
长虹C2588V彩电加速极电压不稳的	

谁能为这台东芝“双视窗”治病?	147	SATA硬盘遭“冷眼”故障的排除	76	修复遥控器按键的最佳方法	245
彩电蓝屏功能电路原理与维修	255	USB省电也惹祸	76	碟机检修实例集萃(一)~(三)	29、197、257
彩电加速极电压不稳定的应急修理	87	电脑维修磨难记	100	断裂排线维修	53
带电焊接法修复飞利浦彩电PC总线错乱	3	新型彩色显示器PC总线系统的原理 与检修(上)、(下)	136、148	碟机贴片电容的识别与代换方法	53
日立CPT2177SF/DU彩电不能二次开机检修	279	惠普喷墨打印机不能联机的检修	64	老式影碟机进出仓无力的有效处理方法	77
LG CF-29K92F彩电保护电路原理与维修	291	EPSON C20SX打印机开关电源原理与 维修	4	用半导体致冷块为解码芯片散热	77
彩电中线绕电阻器的应急修理	303	EPSON R210打印机不进纸及带纸的 解决方法	76	磁铁镀层胀裂影响读碟	77
要注意代换管的放大倍数	303	分文不花修复佳能墨盒	112	激光头磁铁金属镀层胀裂的处理方法	113
消磁电阻的应急修理	303	巧修松下1121针式打印机	39	VCD机激光头代换经验	89
彩电中周参数速查表	313	电脑特殊故障检修两例	124	精彩“第四代”VCD解码板使用报告	89
用LA7830直接代换μPC1488H	39	灰尘引起的电脑故障四例	52	常见飞利浦1201激光头性能对比及清洗方法	101
用正常电视机信号调整中周谐振频率	51	把声卡“揪”出来	64	影碟机集成电路的代换经验	113
PC总线彩电维修感慨	51	从维修看防雷	100	清华紫光8017B超级VCD机维修两例	113
不用图纸修理彩电电源	159、171	面板开关引发的计算机故障	304	奇声908型VCD机视频电路故障检修	113
车载型CRT彩电自动消磁电路故障检修	3	内存安装不当带来的故障	12	常用VCD激光头性能比较及代换经验	125
歪打正着修复指令紊乱	207	好的主板+好的显卡=坏机器?	160	步步高SVD033电源板图	125
彩色显像管颈电极保护塑料座的修复	207	BIOS电池引起的奇特故障一例	184	步步高VCD机电源电路	305
2. 电脑维修技术					
三星CHB7707彩显故障检修二例	88	找不到光驱的原因	4	CXD3068Q+SPCA702A一体化板VCD机 原理与检修(上)、(下)	161、173
三星7505显示器亮度不足的简易修理	280	东芝笔记本电脑适配器电路资料	16	《电子报》助我修复步步高VCD机	113
三星7xx系列彩显棕褐色拖尾故障 通病的排除	196	ATX和BTX电源在不装机情况下的启动	16	VCD机主轴电机反转故障检修	173
飞利浦105S彩显无光栅故障一例	100	MP3维修实例和心得	88	步步高VCD机键控失效故障检修	209
TCL MF707型彩显枕校失控故障检修	172	二手IBM电源适配器的利用	112	先科影碟机故障检修实例	269
MAG 796FD彩显行场扫描电路、高压 逆变电路介绍(一)~(三)	244、256、268	维修ATX电源不容忽视的两个细节	172	影碟机激光头维修实用技巧(上)、(下)	5、17
北泰方向显示器出现单色光栅故障 的应急修理	232	MP3播放机维修一例	172	新科牌移动DVD机故障检修三例	77
PC总线在新型显示器行场扫描中的应用与 故障检修(一)~(三)	280、292、304	朗科U160 128MB U盘修理一例	172	新科EVD假性故障的判别及处理	5
新型彩色显示器光栅的特殊校正 电路与检测(上)、(下)	28、40	亚康64MB优盘因晶振损坏造成无法 读盘故障检修	196	多故障新科DVD机检修记	281
彩色显示器常用集成电路维修数据 (一)~(十九)	52、64、76、88、100、 112、124、136、148、160、172、184、196、 208、220、232、244、256、268	MP3维修跟我走	208	德赛DVD维修两例	5
彩显电源集成电路8S0765RC的代换	4	晶振开焊丢了U盘	88	步步高DVD机无图有声故障检修教训	17
维护维修电脑接插件卡应慎用粘合剂	292	USB2.0外置硬盘盒电源电路剖析及维修	220	步步高DV701型DVD机开关电源原理与检修	233
3. 音像维修技术					
		VCD机选曲钮的修复方法	221	业余条件下维修激光头的经验与 技巧(1)~(4)	29、41、53、65
		杂牌VCD面板电路维修经验	17	万利达DVP-806型DVD机开关电源原理与维修	41
		智能VCD解压板使用心得	17	主轴电机故障的判断与检测经验	65
		先科EP-680H型VCD机电源故障检修	149	判断激光头故障的几种常用方法	77
				小改东强DVD机电源电路	77
				《电子报》使我轻易修复标识有误的DVD机	89
				夏新7950型DVD机开关电源原理图	89
				夏新7300型DVD机开关电源原理图	293

精彩SD-2015维修用DVD机电源板图	281	美的KFR-32ADY型空调故障维修两例	246	爱庭DCL-1500HY电磁灶维修一例	54
战圣牌CR-DV500型DVD机电源板图	113	海信KFR-26GW/77ZBP型变频空调		富士宝IH-P10型电磁灶电路及主要集成	
创维DVD-948P碟机信号流程及IC引脚		电路分析	90	电路介绍(上)、(下)	66、78
数据(上)、(下)	137、149	海尔柜式空调不工作屏显0℃故障检修	210	电磁灶加热盘结构及维修注意事项	186
杰科GK-3108型DVD机电源原理图	197	巧用海尔KFRD-71LW型空调的“隐藏”键	270	检修无图纸电磁灶	186
MT1389超级单芯片DVD播放机电路分析	209	扬子空调器常见故障代码	6	电磁灶小改进两则	198
碟机故障分类检修实例	293、305	深信源SXY-983型空调电控板简介	283	检修尚朋堂R-168B电磁灶	210
DVD机出仓难的处理方法	245	谈谈电冰箱的季节开关和热补偿器	210	康宝C13C系列电磁灶电源电路与检修	234
“铭日得”CN101A型激光头	233	华凌BCD-182WE无霜冰箱检修一例	18	电磁灶驱动电路的检修	246
新型“铭日得”CN215A型VCD激光头	147	华凌无霜电冰箱风扇电机结构及检修	222	易厨C16A型微电脑控制电磁灶电路	282
“铭日得”CN-HD62型DVD激光头	245	使电冰箱容易启动	270	正夫人DS-5000SB型电磁灶不加热的检修	294
国产光头知名品牌铭日得	257	洗衣机故障速查	78	美联C-20B型电磁灶不加热故障检修	306
ES3883F不能代换SVD1810	257	金羚XQB30-11全自动洗衣机常见故障检修	150	拓力牌抽油烟机电路原理与检修	162
手提式扩音机常见故障分析	17	金羚XQB30-6型全自动洗衣机排水故障		安吉尔YLR07-5-X冷热饮水机原理与检修	54
安全检修功放电路的方法	101	的检修	150	安吉尔YLR2-5-X(16L-X)型冷/热饮水机	
功放集成电路 μ PC1263C的代换	101	洗衣机脱水电机故障排除一例	174	原理与维修	162
夏新HD9603型AV功放改造记	125	小天鹅洗衣机进水故障检修两例	162	永进DPS-28F型电热水瓶原理与检修	54
马兰士PM-54SE功放的应急维修	221	威力556S型微电脑双桶洗衣机排水故障检修	18	红太阳燃气热水器检修一例	246
功放检修两例	221	西门子WM8085型全自动滚筒洗衣机检修三例	114	倍健YF-28DSP电热水瓶电路原理与检修	114
有源音箱故障检修	221	全自动洗衣机程序故障处理一例	270	康洋YLR0.7-5L型消毒冷热饮水机电路	
多媒体音响自激故障检修	125	惠尔浦洗衣机故障检修一例	306	原理与检修	138
快速修复大功率扬声器的方法	185	三星XQB52-IQ200型变频洗衣机		山星SX-B3L电热开水瓶电路与检修	174
大功率扬声器修理经验两则	269	故障检修	306	沁园QY03-1ATG型温/热直饮水机结构与电路	198
琴谱OK机变调电路工作原理及检修	185			电热开水壶烧不开水故障检修一例	198
索尼摄像机机械故障维修	53			司迈特LRL-275D冷热饮水机电路与维修	306
松下M系列摄像机故障检修	281			燃气热水器点不燃火故障检修一例	126
松下NV-SD30数码摄像机马赛克				斯密25BF型燃气壁挂炉锅炉故障维修	234
故障检修一例	53			多功能食品粉碎机豆浆杯丝网破损的处理	258
索尼CCD-F401摄录一体机故障检修	53			美的DG13-DSE型智能豆浆机原理及维修	258
新型数码投影机故障分析与检修	65			巧改九阳JYDZ-7型豆浆机	174
错误装配导致的投影机故障	185			九阳JYDZ-16/16S型豆浆机电路原理与检修	222
				格力QC20B型壁挂式暖风机电路原理及检修	126
				海尔FTD30-2型电风扇原理与检修	258
				海尔FTD30-2型程控电风扇电路及检修	294
				菊花FL40-306B型落地扇电路原理及维修	270
				BY-6631V型吊扇调速器简介及故障检修	6
				先锋牌空调扇原理与检修	114
				安舒牌电热扇电路原理与检修	114
				盈科MT-627护眼台灯电路与维修	42

4.白色家电维修技术

空调故障检修	186
江南KF/70L型空调不启动的检修	234
春兰KFD-70LW空调故障检修	30
格力变频空调不启动故障检修	186
格力PFD12WAK(7.5WAK)柜式空调	
原理和维修	210

5.小家电维修技术

电脑电饭煲的应急修理	198
微波炉故障检修两例	114
微波炉加热慢的几种原因	234
希贵WD800-A型微波炉不加热故障检修两例	258
格兰仕WP700型微波炉检修一例	126
格兰仕WD700A型烧烤微波炉检修一例	186
格兰仕WD800型微波炉显示乱码的检修	30
微波炉屡烧保险管故障排除	306
格力GCI6型电磁灶检修一例	78
TCL电磁灶维修实例	258
万宝DCZ-B电磁灶不加热的检修	18
美的MC-PSD18B电磁灶不加热故障检修	18
电磁灶屡烧IGBT管的检修	6
电磁灶排风电机故障检修	30

检修联创专业护眼灯	42	故障检修方法	247	故障检修实例	115
家用超声波加湿器原理与维护	294	日立医用手术电钻充电器原理与故障检修	247	依莱达125电动车故障检修一例	115
家佳宝电子消毒柜原理及检修	294	家用频谱仪原理与故障检修	163	斯波兹曼电动车SP2000-36C型充电器电路剖析	115
两款应急灯剖析与检修	102	无绳电话机雷击损坏检修一例	31	一款飞利浦电瓶车TDH2000-Y控制器电路剖析	115
飘乐PL-589型可充电手电筒原理与维修	150	恒晖HA3898(9)P/TSD(LCD)型IC卡管理		澳柯玛电动自行车DS-MC-3612 II 型	
雅格YG-489型手电筒充电电路维修	234	电话机振铃电路故障检修三例	307	充电器故障检修与器件实测数据	187
PENSONIC随身听无声故障分析与检修	18	电话机电子开关电路原理与不挂机故障检修二例	31	电动车电池的维护	211
206型电动剃须刀充电电路原理和维修	30	电话机常见故障原因及处理方法	31	电动自行车TDC36-I型充电器原理及	
修复日立电动剃须刀	222	电话机中窜入电台音的分析及解决办法	103	维修要点	211
帅达SD837型电动剃须刀电源变换器故障检修	198	马兰士无线对讲机故障原因与维修经验实录	7	电动自行车常见故障与排除方法	283
京华牌放音机电机不转的检修	42	斯达康UT702-S331型小灵通手机电路		宝马车系自动空调控制系统故障代码表	199
福的MSX-1002型蒸汽熨刷工作原理及检修	150	元器件功能释义和维修实例	320	富豪车系自动空调控制系统故障代码	235
海音牌有线对讲门铃故障维修	174	HX401型电力线载波对讲机电路原理及		凌志车LS430防盗系统的故障诊断	235
开关电源主滤波电解电容器爆裂原因及预防	18	常见故障处理	67		
波段开关及转接插座结构与检修	30	楼宇对讲系统电路原理与常见故障维修	199		
磁带随身听为何都采用稳速器	138	TVU354型电视发射机中间功放电源的代换	139		
唯开220型手机直充式/座充式充电器电路		1kW调频发射机加高压时供电系统			
原理与故障检修	307	跳闸的分析与检修	139		
		光接收机工作原理与常见故障检修实例	139		
		CHAMPION UPS-500不间断电源电路			
		原理分析	259		
		理光FAX-188传真机因电源不良造成			
		无显示故障的检修实例	127		
		OF-17传真机故障检修五例	127		
		两款用途最广的舞台灯具声控主板维修实例	175		
		自己动手修彩灯	175		
		单相异步电动机电容损坏引起的故障			
		现象及检修方法	43		
		FANUC PM0数控车床加工尺寸超差故障检修	43		
		谈数控驱动与步进电机连线不匹配故障的处理	43		
		制热/制冷式恒温箱工作原理与故障检修	295		
		XMTB-3207A干式变压器温度控制仪			
		工作原理及故障检修实例	9		
		JD-6型电动机综合保护器原理与故障检修	151		
		5D小型电磁调速电动机控制原理及常见故障检修	223		
		SX2-4-10型电阻炉的控制电路原理及故障检修	295		
		三相异步电动机的缺相保护电路	223		
		几种工程机械中电气故障的排除	283		
		LW635“小小恐龙”电动摩托车充电器			

六、制作与开发类

1. 基础知识与职业技能技术

用CMOS集成电路制作家用电器开关	275
用遥控器改装晶振频率测试仪	275
逻辑检测器的设计与制作	287
变压器实验的研究与分析	265
可控硅张弛振荡电路	32
D触发器的另类应用	33
自制电容/电感演示板	102
运放的单方向运用	83
助你理解“电动势”	130
玻璃加热导电实验	126
给电冰箱加一个声音报警装置	131
用电话线路进行演出现场音频直播	131
学装单片调幅收音机	155
为万用表加装红外遥控器检测电路	179
电子电路反馈类型及组态的简易判别	214
几种简单的占空比可调脉冲电路	263
浅谈运放	203
学装一款声光控开关	16
测量电流表内阻的几种方法	262
串联电路与并联电路特征分析对比	141
超重、失重演示器	48