



电子报

2011年
合订本【下册】

·电·子·爱·好·者·手·册·



《电子报》编辑部编著
电子科技大学出版社



玄道

非常道

玄不可知 妙不可言

全球首款球面同轴 Hi-End 音箱系统

拥有世界范围发明专利的惊世之作。通过颠覆传统的结构，解决了旧有同轴扬声器普遍存在的高音“声聚焦”及“与低音干涉”问题。从而令玄真音箱能够轻松再现充满光泽感的华丽高音。独门配方的涂胶工艺又令玄真系列的高音在细节与柔美间达到了完美的平衡。在崭新发明的结构里，中/低音以类球面的形式向外发声，有效地避免了传统锥体扬声器在推动空气过程中产生的“前腔效应”，不单使玄真音箱的中/低音部分生动开扬，而且让其展现的音场拥有前所未有的纵深感。

玄真二号
poison 2

Listen. Believe

www.domephase.com

Patent licensed by Reckhorn LTD. Germany

Man M

荣获美国CES工程及设计创新大奖
高级音响类



电子爱好者手册

2011 年 电 子 报 合 订 本

(下册)

《电子报》编辑部 编著

电 子 科 技 大 学 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

2011 年电子报合订本:全 2 册/《电子报》编辑部

编著.3-成都:电子科技大学出版社,2011.12

ISBN 978-7-5647-1014-9

I.①2… II.①电… III.①电子技术-期刊 IV.

①TN-55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 245478 号

电子爱好者手册 2011 年电子报合订本 (上、下册) 《电子报》编辑部 编著

出 版:电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编:610051)

责任编辑:张 鹏

主 页:www.uestcp.com.cn

电子邮箱:uestcp@uestcp.com.cn

发 行:新华书店经销

印 刷:成都四时教育印务有限责任公司

成品尺寸:210mm×285mm 印张 47 彩色插页 16 字数 5000 千字

版 次:2011 年 12 月第一版

印 次:2011 年 12 月第一次印刷

书 号:ISBN 978-7-5647-1014-9

定 价:52.00 元(上、下册)(附赠光盘)

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆发行部订购电话:028-83201495,邮购部电话:028-83256027
- ◆本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。
- ◆课件下载在我社主页“下载专区”。

四川省版权局举报电话:(028)87030858

《家电维修技术》 《家电维修》 《电子报》 邮购服务无投诉单位

以上图书及光盘30元以上起邮，一次邮购200元以上优惠10%，邮局汇款地址：辽宁开原市科技书经销部（市九号信箱）崔占峰收，邮编112300，汇款单上写清代号即可，收款当天从邮局挂账价开发票，邮费由我部负担。电话：13941076111、024-7435472（兼传真）。短信：13941076111、QQ: 499990756，农行卡号：9559928180311466211，邮政储蓄账号：6230377004210017321，农村信用社卡号：6210260500028932484户名为：崔占峰，卡号和账号汇款一分钟到账，汇后请速来电话告知。淘宝店铺：shop34245738.taobao.com

专业生产 诚征代理 欢迎OEM

该机唯我厂独家生产销售,有4路、6路、8路、16路等规格,具有价格低廉、声像清晰、发射距离1.5公里左右,可替代造价昂贵的有线电视,是部队、集体野外作业、村村通、学校等电视信号收视最佳的选择。



(0) 13904035808 传真: (024) 24142779

感应控制	NB2001A/2003A三/七驱动	NB08/8041充电定时	NB386N单功放
NB34C02语音识别	NB8039三反相器	NB0415门锁照明延时	NB2822M/TEA2025B
NB1114人体触摸	NB8049二反相+RS	分立器件	NB09021门窗报警
NB1101人体红外	遥控类	NB10/R10高频管1G	NB0903四声报警
调光调速	NB2262/72/0369编解码	NB3355/R24/R25微波管6G	NB7642微型收音AM
NB7232交流触摸调光	NB5026/27编解码	90系列8050/8550系列	TEA5711收音AM/FM
NB2056直流无级调速	NB5214/5314遥控车	功率器件	TDA7021/7088收音FM
NB2010软启恒功调速	NB5104/8206电扇	单双向可控硅1~41A	TA7343AP解码FM
NB2608灯具分段开关	NB9148/49/50红外	MOSFET功率管1~75A	TDA1602A双卡录音
NB2616多路LED闪光灯	智能学习多路编解码	BTS542E智能功率模块	TA7629杜比B降噪
NB0413单路自锁开关	红外、无线1-18路	LDO/电源	SRS5250S/TDA3810环绕
NB717X五进制计数	NB1838红外接收头	NB7130-33、7530-33、1117	M51134P数码低音
NB8805八模式圣诞灯	时间类	NB78/79/317 (L) 系列	TDA1029四选一
NB8807七彩LED灯	NB7216单片频闪40M	汽车类	M62412/415四均衡
NB9910高压LED驱动	NB0828触摸声光控	NB1819汽车转速	触点保护剂30元
优质逻辑芯片 (2-18V)	NB555/7555单时基	NB2115汽车转速里程	线路板密封剂200元
NB4001、4011、4013	NB556/7556双时基	NB215汽车转速	电磁屏蔽剂300元
NB4017、4060、4066	NB8060秒/60Hz时基	NB225摩托转速	MF2500HDCD解码600元
NB4069、4081、4093	NB5512高精度石英钟	音频类	红宝石1万50V电解10元
NB4518、4541	NB8560/9560数字钟	NB358/393/5532优质双运放	洗衣门铃或门铃收音50元
NB74HC164、192	NB9201数显定时99H	NB324/339优质四运放	LED厨房收音机50元
NB24C02/04	NB802可中断定时	NB14573/574/575低功耗运放	法拉利跑车/鸟电话50元

专业设计生产用于消费及汽车电子、仪器仪表及工控等领域的通用及专用集成电路！

提升品质降低成本，加强保密性和可靠性，提供技术支持，欢迎合作开发新芯片！

电话:0574-8771 6061, 133 8660 8930

传真:8719 9835 邮编:315040

地址:浙江省宁波市国家高新区沧海路168号

专业生产太阳能电池板

我公司专业生产并定做各种规格单、多晶硅太阳能电池板，其寿命长，特别适合无电或缺电地区家庭用电和组建小型太阳能电站、太阳能路灯等使用；其开路电压约21V，工作电压约16-18V，电流大小视功率决定，面积积100W/m²。批量单晶硅10元/W，多晶硅8元/W，不含税及运费，铁路托运时可办货到付款，诚征全国经销商代理。

地址：甘肃民勤光芒太阳能光伏科技开发有限公司

电话：13909354699 13993506993

传真：0935-4123680 联系人：党菊珍

农行卡：9559983640249983818 户名：王登潮

Http://www.gsgmsolar.com E-mail:gsmqwdh@163.com

急聘电器维修高手

本中心是顺德最大的电器维修中心之一，是声乐、索尼、东芝、日立、三星等厂家特约维修站，现高薪诚聘：

维修等离子、液晶、背投、电视机、数码相机、DV、高级音响、DVD、功放、冷库、空调、冰箱、洗衣机等高手多名，月薪2000-10000元，多劳多得，此招聘广告长期有效。

文华电器

地址：广东顺德容桂振华大道海名居一号

电话：13434807092、13434845492凌生

正达® 在线电路维修测试仪

ZD9610电路测试仪 新一代高端测试仪

适用范围：

正达在线电路维修测试仪是一种通用的电路板故障检测设备，可对故障电路板进行元件级维修，适用于数控、医疗、通信、纺织、铁路、石化等各类设备中的故障电路板。

主要功能：

- ◆数字IC在线功能测试：超过40管脚的数字器件测试库、TTL74/54、COMS40/45、驱动器、RAM、8000/80000、9000/90000、3400/34000、29000、HD2500、AMD2500、高压接口器件、俄罗斯器件库、西门子器件库等十几系列；
- ◆VI曲线分析：160路VI曲线直接测试，512点/周期双路探棒巡检等；

- ◆运放全面功能测试：运放放大测试、峰值参数测试、运放波形测试等；
- ◆其它测试功能：电压比较器测试、模拟开关测试、PLD器件测试、三端器件测试、稳压器件测试、交互测试平台、器件型号识别、超级反汇编、网络提取/比较、EPROM在线操作等。

突出特点：

- ◆对40管脚以上数字器件功能测试；
- ◆测试数字器件高频动态参数故障；

正达电路板维修中心：为准备购买正达测试仪的用户免费维修电路板。

敬请联系……

北京东方正达世纪电子技术有限公司 电路维修测试仪专业制造商

地址:北京市海淀区北四环中路229号海泰大厦1221室、1102室

传真:010-82883754

邮编:100083

网址:www.bjdfzd.com.cn

电话:010-82883756、82883755、82883754

邮箱:zhengda@263.net

中国的专利产品·创新的电源专家



绿色、健康、环保、节能
专利号:03267043.5

隆宇的杰作——**监听级宽频带超大功率电源处理器**

Magic(魔力)-2000/2500/3000

——只要您是发烧友、录音师，用了它一定“中毒”！

它可以您将您现有音响系统的表现，全面提高一个档次，效果几乎翻番——假设您的音响原价20万，用上此物后，声音的效果就以声论价来讲——立马翻到40万以上的水平！这不是哗众取宠、更不是危言耸听，是事实，绝不是神话和传说！

它是一台巨型17000W——22000W的大功率电源处理器，将再大功率的后级功放插上去，也不会压缩声音！它一种特殊的电子设备——全面提升音响音质、图像画质的“电源解码器”！

它是专利技术——融入了隆宇“模拟波自然编码变频技术”的精髓：它将音响系统每个瞬间所需要的瞬态音频电流的频率，进行细化的编码变频和扩频，对所有音频电流的相位和波形幅度进行同步的修正，将音频电流的动态速度和密度的效率提升30%以上！实现了将墙上“窄频率”的50HZ/60HZ电网电能——再生成为50Hz/60Hz乘以2000/2500/3000倍频=100KHZ以上高转换速率的宽频带新电能！有效地弥补了原来音响系统中存在对于信号传输的各种损耗。因此，在绝大的程度上还原出在录音现场中原来就存在的所有信息，使您这套音响的声音变得出神入化地好听！

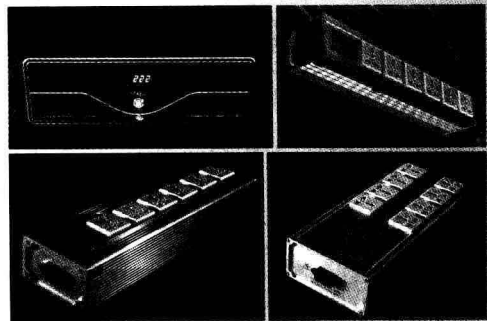
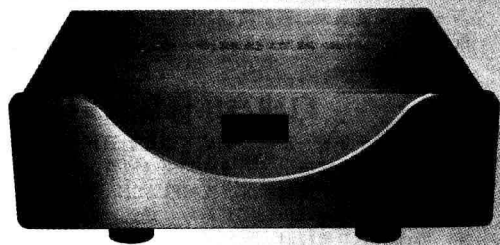
隆宇以十多年的研究验证：传统的各类音响还原设备，由于结构机理的缘故，天生就存在着一种“窄频带通效应”的瓶颈问题：在很大程度上，已将音乐中每个音节振动时自然衍生出的许多作用于音质、音色的高次谐波（谐音）频率成分，被严重的阻碍、缺损、削减、滤除、淹没——或叫被“隐藏”起来了！

隆宇这台“解码神器”的独特作用，是把原来音乐信号源中自然就存在的、但被“隐藏”起来的“味精、酱油、化妆品信息”全部发掘——再生、释放出来，还原于音乐的真实面孔，让声音更加接近于HI-FI的境界。

这种真实的现场感觉，只要您听过一次之后，就不由得您不喜欢！您插上去后再也舍不得拔下来！您会惊奇地感到，您的器材还有那么大的潜力没有发掘出来啊！您会真正的认识到：“好的”电源处理器——对于提升整体音质的作用竟如此地巨大和神奇。

更新发烧理念：将“电源处理器”——作为音响系统的重要组成部分；
您将有事半功倍的回报！

欢迎尚未用过的发烧友联系、免费试用。



好消息预告

明年我厂将继续参加国内（包括香港）
各届音响展

敬请关注

生产商：重庆市隆宇电子厂 地址：重庆市渝中区大坪正街140号8A-2-4 电话：023-68573818-0 传真：023-68573828-808 技术咨询：013808315000
欢迎浏览本厂网站：用百度搜索“重庆隆宇电子厂”。新、奇、特、惊喜多多！

各地经销、展示商：

香港影音居：九龙旺角西洋菜街21号漆量商
业中心18楼全层 2155 0755
北京凯风：68683089 13811549633
北京德利泰音响：66169440 13520596546
北京乐飞扬音响商行：88968128
13001210148
北京天海静听：88220803 68150941
13901305226
深圳新通通：83762199
深圳顺电：0755-83286253 及全市各门店
广州实业：81028339
广州仙童：83800057
广州瑞音音响：020-83848355 13760647352
83862461
广州红紫：83962410
广州雅群：83962410
阳江世界音响博物馆展示：
13926353332 13926359992
江门新会群神：0750-6328660 13432283844

茂名高阶：0668-3200678 2869666
普宁菲声：2821996 13302755713
汕头泽森音响：89968866
汕头和诺音响：13809655357
汕头宏声音响：13802332075 18923662075
珠海泰隆音响：8583839 13697786514
中山市义发影音：88306073 13702392330
上海培红电器：63576304 13901643223
上海开成：13301633328 13501679086
61220580
上海无线电与电视杂志社音乐与音响沙龙展示
成都超音电器：85245506 86470911
83231847 86746829
成都都匀电器：83231847 86470911
成都海菲音响：13982058880
德阳市碧宝影音经营部：1518389997
德阳原音音响：0816-2332088
13778172204
厦门韵祥音响：2280705 13906013600

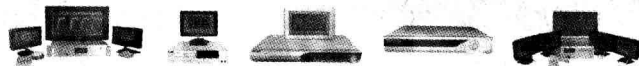
福州五洲电器：88083288 13600878331
河源永华音响：3880891 13725682288
泉州侨乡电子：0595-22162777
18965658488
桂林华银电器：2856876 13978089511
柳州浩日电器：18978080703
南宁汇典音响：2830907 13977162776
柳州爱艺音响：0772-2830847
13707827371
贵阳时代影音：5801570 13595045466
凯里老李电子行：8227127
遵义广大：8632128 13708621628
昆明博望：8320748 13809713075
哈尔滨吉祥音响：0461-84691245
长春杨生：13514311456
长春伊士特：88772217 13844080340
天津新世纪：27716803 1360202133
天津拉菲尔：63300011
杭州鼎泽音响：88380449 88380230

宁波赋格音乐：87621388 13906625059
芜湖王先生：3807135
湖州长兴天悦音响：13625823565
无锡和耀之乐数码音响行：
0510-82736658 82706575
苏州顾先生：133 061 36155
常州博文设计：85010315 86091906
苏州顺电总店
山东郭平佳华：139 064 91553
南京信大音响：83366716 13073457692
南京庄王好：84521138
南京三水：13913929861
长沙大地音响：13973185005
青岛舒涛世代音响：85768987 13589311093
青岛伟成电子：0532-5836889
青岛隆隆音响：85663226 13864270138
武汉兆泰音响：02781942
武汉民族之声：82775952

十堰天王音响：8118989 8106868
13907280039
海口超时空音响HI-FI中心：66113068
68117598
西安德隆音响：87445003 13364910335
西安欧韵音响：87423970 13060379787
咸阳维也纳音响：33588852 13891073993
郑州新干线音响：0371-66371372
乌鲁木齐世纪天达电子商行：4503906
13909916223
信宁大韵：13098298866
兰州黄迪电子：0931-8128577
呼和浩特信和电子：8526451 13948108892
呼和浩特音韵高朋：8504329

诚邀各地新经销商朋友加盟！

免费索阅120页的《奔流影音产品应用手册》，承接数码语音、视频、录像产品设计、配套。承接专业录音服务。上海奔流专注于数码语音/影音产品十五年，产品众多，未能一一刊登，欢迎访问奔流公司网站(www.benliu.com.cn)，或致电奔流电子(021-56051101)详细咨询。我们非常乐意为您效劳！



知识竞赛抢答器

HQ-802/803/806/998/808型功能从低端到高端五大系列几十个型号任选，性价比高。全部采用微电脑主控，集抢答器、电子计分器、倒计时器等与一体，功能强大，判罚精确，操作简单。真人语音报组、自动声光报警。配高级灯光按钮、蘑菇造型按钮。高级机型可连接电脑题库系统。498元-29800元。

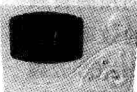
自动音乐播放仪·打铃仪

主用于学校、部队、酒店等做定时音乐打铃、军号、背景音乐播放用，采用MP3格式收音，一体式主板设计，大中文显示屏。支持FLASH/U盘/SD卡存储。按周编程120条共9套程序。功放、电器自控。可选GPS卫星校时、无线遥控播放等扩展功能。



高级数码解说仪·讲解器

适用于博物馆、展览馆、旅游景点等的展品自动解说、商场、商店等自动语音迎宾、家居防盗报警等。具面板手动播放、红外遥控多段播放、红外探头自动触发播放、自动声光同步(继电器输出)等多种功能。带监听喇叭，可选音频输出、7.5W功放输出。236-498元。



BVE6430 视频播放模组

支持CF、SD卡MPEG2/4/AVI/MP3/JPG等格式影音文件，AV/VGA方式输出，双声道。支持断点续播、定时开关机、红外探头自动触发播放等功能。支持红外遥控器操作。带RS232 通用串口，可通过串口命令控制指定文件夹、指定曲目播放及音量加减、停止、暂停等。很方便的被外部MCU控制进行二次开发。用于广告机、视频报站器及其他视频应用产品。260元



BVZ1204实时监控录像模组

采用工业级专用录像微处理器和嵌入式操作系统，体积小。支持1路D1(720*576)+3路CIF录像，H.264压缩格式，数据量少，画面清晰。采用SD卡存储。带10/100M以太网接口，具有远程网络监控录像功能。支持网络对讲、实时录像(画面上同步记录时钟、车牌、及其他辅助信息等)。支持本机按键、鼠标、红外遥控器以及串口命令控制。采用AV OUT输出，支持单画面、四分屏输出。580元。



单芯片MP3解码芯片

BLM2813

2012年度奔流主推芯片及方案。采用64脚LQFP封装，超低价格，外围简洁。内置FLASH存储程序，可反复改写。支持U盘、SD卡、SPI FLASH存储歌曲，可指定曲目播放，支持液晶显示。带通用USB口，可直接更新语音内容。广泛应用于各种音乐、语音产品如MP3播放器、跑步机、高级玩具、机电产品等。可以为客户度身开发产品，欢迎垂询索样。

公交车MP3/视频报站器

2010年最新升级设计，一体式SMT主板。12-24V通用，6W功放，内/外喇叭自动切换。8条线路。MP3格式收音，接近CD音质。USB口下载语音内容，可很方便的播插广告。手动报站和GPS自动报站兼容。有视频报站器+广告机、MP3报站器多种机型，多种外壳可选。480/780/980元/台。



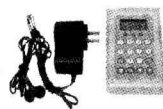
车载SD卡·硬盘录像机

采用工业级专用录像微处理器和嵌入式操作系统，专为车载使用环境设计，6-36V宽电压设计，性能稳定。支持四路视音频录像，最新的H.264压缩方式，数据量少、画面清晰。采用SD卡存储，可有效解决车辆震动问题。32G的SD卡可以连续录像200小时。1380元/台。



数码语音导游机

支持五国语音导航，通过键盘直接键入数字景点编号来收听解说词。操作简单，带数字音量调节功能。内置可充电池。通过USB口快速下载解说内容。后续我们会推出多款采用全新外壳、新功能的语音导游机，请关注公司网站或电话垂询。



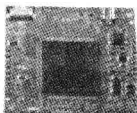
M095●M091 MP3通用模组

奔流2011年主推MP3方案，工业级应用设计，带硬件看门狗，性能稳定可靠。支持U盘、SD卡、FLASH存储。M091支持LCD/按键扩展板操作。16K/16BIT高音质录音，并带有串口控制功能，所有功能通过串口均可被外部MCU控制。M095板具有10段单键触发播放功能。标配128M内存。130/150元



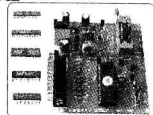
BMR210 高级实时录音模组

为无线对讲机、豪华电话机等高端录音应用开发，带硬件看门狗、实时时钟、USB接口，性能可靠，通过工业级高温、抗干扰测试。8KHZ-16KHZ/16BIT采样率可设置，音质很好。MIC/LINE IN可选。采用TF卡存储录音，最大支持4GB。模组通过命令丰富的串口与外部MCU工作通信。150元



OTP型(一次可编程)语音电路

OTP型语音芯片具有价格低、音质好、交货快捷等优点，广泛适用与出租车、豆浆机、冰箱等各种产品。奔流公司十年推广，10-340秒有几十种型号的OTP型语音芯片现货，可为客户推荐最合适的芯片选择。0.8元起。



BMP5015/7515 Sd卡播放模组



M05-MP3通用开发板



MR08-MP4通用开发板
(基于ARM9平台开发)



BMP5008/7508高音质录音放模组



语音贺卡机芯



BMP5028M/5029M
新款MP3高音质消防录音模组



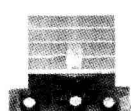
BSD5018/7518
高音质SD卡录音放模组



BVS10 20/40路
声光影同步沙盘模型讲解板



MJ2081 低价格MP3通用播放模块
(支持U盘、SD卡内的MP3播放)



双声道20W功放板

上海奔流电子有限公司

新地址：宝山区城银路555弄12号楼8层 邮编：200436
电话：021-56051101 56060076 56060031
36415557 36415559
传真：021-56957257-8006 E-mail:benliu@bL1996.com
展销部：北京东路668号赛格电子市场2E11柜 电话：021-53085225

武汉：15927578635 孙先生
南京：13770938269 王小姐
石家庄：13833105927 曹先生
兰州：18919000333 高先生
新疆：13669962781 陈先生

《电子报》读者服务部推荐书目

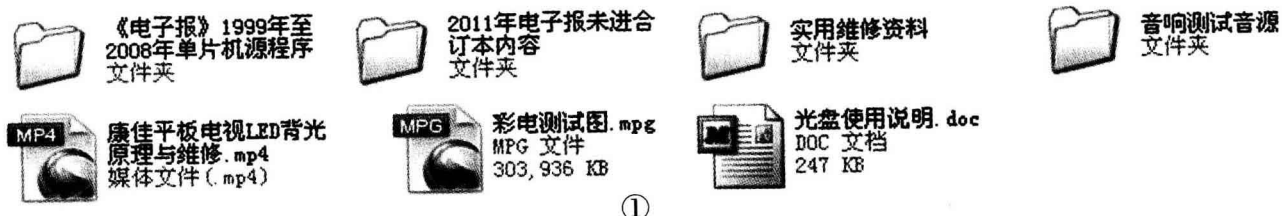
书号	书目	价格	书号	书目	价格
A1	《长虹彩色电视机上门速修速查手册》(续~)	45元	A77	《安防系统维护与设备维修》	42.00元
A2	《新型彩色电视机维修从业技能全程通》(附光盘)	45元	A78	《小家电维修从入门到精通》	40.00元
A3	《液晶彩色电视机修理从入门到精通》	55元	A79	《新型洗衣机维修方法及数据速查宝典》	47.00元
A4	《新型液晶电视维修卡》(赠学习卡)	48元	A80	《电磁炉故障检修思想与电路图集》	36.00元
A6	《液晶彩色电视机常见故障实修演练》(附光盘)	45元	A82	《小家电维修从入门到精通》(附光盘)	40.00元
A7	《液晶彩色电视机维修从入门到精通》	38元	A83	《长虹新型彩色电视机电路图集》	68.00元
A8	《液晶、等离子彩电IC实用数据与电路图宝典》(附光盘)	50元	A84	《海尔新型彩色电视机电路图集》	68.00元
A9	《贴片元器件代码型号反查及应用大全》(附光盘)	80元	A85	《康佳新型彩色电视机电路图集》	68.00元
A10	《新型超级数码彩电总线调整速查手册》	58元	A86	《TCL新型彩色电视机电路图集》	68.00元
A11	《液晶彩色电视机维修从业技能全程通》(附光盘)	45元	A87	《多功能新型彩色显示器电路图集》	68.00元
A12	《平板彩电总线调整速查手册》	58元	A88	《TCL王牌液晶彩色电视机维修精华》	42.00元
A13	《等离子彩电维修从入门到精通》(附光盘)	45元	A89	《用万用表修彩电从入门到精通》	42.00元
A14	《高清彩电总线调整速查手册》	58元	A90	《上门修彩电从入门到精通》	42.00元
A15	《彩色电视机PC总线数据速查手册》	42元	A91	《用示波器修彩电从入门到精通》	35.00元
A16	《家电下乡中标彩电电路图集》	68元	A92	《彩电开关电源与保护电路检修技术快易通》第2段	38.00元
A17	《开关电源维修从入门到精通》	48元	A93	《彩色电视机现场维修实录》(含光盘)	42.00元
A18	《开关电源设计》(第三版)	120元	A94	《长虹液晶彩电修理入门到精通》	38.00元
A19	《经典开关电源实用电路139例》	50元	A95	《新型液晶显示器速修卡》	48.00元
A20	《常用三极管替换手册》	60元	A96	《新型笔记本电脑速修卡》(附学习卡)	48.00元
A21	《电磁炉维修从入门到精通》	36元	A97	《新型电脑主板速修卡》(附学习卡)	48.00元
A22	《电磁炉常见故障实修演练》(附光盘)	45元	A98	《用万用表修多功能电话机》(附光盘)	45.00元
A23	《小家电维修技术快易通》第二版	38元	A99	《电话机修理从入门到精通》(附光盘)	38.00元
A24	《洗衣机洗维修从入门到精通》第二版	42元	A100	《家电维修》大众版 2008合订本	45.00元
A25	《新型电磁炉速修卡》(赠学习卡)	48元	A101	《AV功放原理与维修》	55.00元
A26	《空调器维修从入门到精通》第二版	48元	A102	《彩电集成电路速查手册》	48.00元
A27	《空调器维修笔记》	45元	A103	《厦华彩电上门修速查手册》	32.00元
A28	《空调器电路板维修完全图解》	45元	A104	《DVD视盘机精讲精修》	34.00元
A29	《变频空调器电控系统维修完全图解》	45元	A105	《微波炉维修、图集》	25.00元
A30	《速查速用世界最新三极管替换手册》上下	130元	A106	《海尔彩电上门修速查手册》	38.00元
A31	《速查速用全界最新三极管替换手册》下下	130元	A107	《德生牌收音机电路大全》	42.00元
A32	《速查速用世界最新场效应管替换手册》	75元	A108	《高清彩电数字板维修》	30.00元
A33	《速查速用世界最新可控硅替换手册》	65元	A109	《新型电磁炉维修手册》(修订本)	36.00元
A34	《元器件检测技能》	48元	A110	《康佳彩电代码表型图集》(修订本)	38.00元
A35	《万用表使用从入门到精通》	42元	A111	《TCL彩电代表型图集》(修订本)	38.00元
A36	《电冰箱维修从入门到精通》	45元	A112	《长虹彩电代表型图集》(修订本)	38.00元
A37	《平板电视集成电路实用手册》	38元	A113	《创维彩电代表型图集》(修订本)	38.00元
A38	《新编电子变压器手册》	160元	A114	《海信彩电代表型图集》(修订本)	38.00元
A39	《新编电子电路实用手册》	110元	A115	《TCL王牌彩电上门修速查手册》(修订本)	38.00元
A40	《电子设计与制作100例》	45元	A116	《空调上门修故障代码速查手册》(修订本)	34.00元
A41	《电动机绕组维修实用技术数据手册》	70元	A117	《新型空调速修速查手册》	38.00元
A42	《电动机绕组布线接线彩色图例》	60元	A118	《飞利浦彩电代表型图集》	45.00元
A43	《电动机绕组布线接线彩色图集》第二版	165元	A119	《图解维修全自动麻将机》	25.00元
A44	《新一代绿色光源LED及其应用技术》	72元	A120	《彩电集成电路速查手册》(续一)	35.00元
A45	《LED工程应用技术》	70元	A121	《高清彩电数字板维修》(续)	30.00元
A46	《LED及其应用技术问答》	55元	A122	《平板彩电代表型图集》	45.00元
A47	《LED照明电路设计100例》	48元	A123	《新家电英汉词汇》	30.00元
A48	《LED驱动芯片工作原理与电路设计》	48元	A124	《易学快修长虹液晶电视》	38.00元
A49	《实用音箱设计方法与实例》	45.00元	A125	《彩电超级芯片上门修速查手册》	35.00元
A50	《音响理论与实战技巧》	65.00元	A126	《新型贴片晶体管速查手册》	30.00元
A51	《调音与调光实用教程》	58.00元	A127	《平板彩电开关电源维修精讲》	38.00元
A52	《电工基础技能学用速成》	40.00元	A129	《高清彩电代表型图集》	40.00元
A53	《电路识图从入门到精通》	42.00元	A130	《高清彩电原理分析与实例精讲》	35.00元
A54	《万用表使用技能零基础成长》(赠学习卡)	42.00元	A131	《CRT高清彩电上门修速查手册》	42.00元
A55	《示波器使用技能零基础成长》(赠学习卡)	42.00元	A132	《新型等离子彩电维修精讲》	40.00元
A56	《上门速查快修新型VCD/DVD机500例》	48.00元	A133	《职校电子制作》(修订本)	25.00元
A57	《图解VCD/DCVD机原理与维修》	30.00元	A134	《DVD故障检修精要》	35.00元
A58	《DVD、蓝光DVD、EVD机修理从入门到精通》(赠光盘)	55.00元	A135	《家电维修增刊1总线彩电维修要览》(修订本)	32.00元
A59	《视频详解电子电路识图入门》(附光盘)	42.00元	A136	《电磁炉电饭煲微波炉自己修》	35.00元
A60	《视频详解电子技术入门》(附光盘)	45.00元	A137	《电子管功放制作指南》	32.00元
A61	《物业电工实用技术自学通》	47.00元	A138	《平板彩电维修实例精讲》	30.00元
A62	《卫星电视接收技术》	50.00元	A139	《图解液晶彩电高压板维修》	35.00元
A63	《卫星电视接收完全DIY技术》	75.00元	A140	《长虹高清CRT彩电速修指导手册》	40.00元
A64	《长虹液晶彩色电视机电源电路维修大全》	45.00元	A141	《平板彩电维修实战秘技》	45.00元
A65	《康佳液晶彩色电视机电源电路维修大全》	45.00元	A142	《电子制作》2008合订本	55.00元
A66	《TCL王牌液晶彩色电视机电源电路维修大全》	45.00元	A143	《电子制作》2009合订本	55.00元
A67	《变频器原理与维修》	55.00元	A144	《电子制作》2010合订本	55.00元
A68	《变频器与电动控制电路解读》	43.00元	A145	《电子制作》2011合订本	55.00元
A69	《变频器电路维修与故障实例分析》	45.00元	A146	《家电维修》2008合订本	58.00元
A70	《变频器维修入门故障检修168例》	40.00元	A147	《家电维修》2009合订本	58.00元
A71	《家电下乡中标彩电维修要点手册》	45.00元	A148	《家电维修》2010合订本	58.00元
A72	《彩色电视机实用单元电路原理与维修图说》续	58.00元	A149	《家电维修》2011合订本	58.00元
A73	《上门速查快修国产彩色电视机500例》	47.00元	A150	《家电维修》大众版2010合订本	45.00元
A74	《现代安全防范技术与工程系统》	47.00元	A151	《家电维修》大众版2011合订本	45.00元
A75	《现代安全防范技术与应用》	47.00元	A152	《家电维修》大众版 2009合订本	45.00元
A76	《现代安防技术设计与实施》	35.00元	A153	《无线电》2010合订本(附光盘)	96.00元
			A154	《超级芯片电视机原理与维修》	35.00元

汇款地址：成都市青羊区三洞桥路6号4栋2F，收款人：《电子报》读者服务部，邮编：610031，电话：028-61362293

2011年《电子报》合订本附赠光盘使用说明

本光盘采用DVD数据格式,建议在电脑上使用。部分DVD可以播放本光盘内的视频文件。

将本光盘放入电脑DVD光驱,在“我的电脑”里即可看到光盘符,双击打开后可见图1文件:



如要查看“2011年《电子报》未进合订本内容”,请用鼠标双击该图标。此部分内容全部以PDF文件格式呈现,因此在使用前务请确认是否已经安装了PDF阅读软件。

该部分内容保持了报纸的原貌,与合订本内容相结合,最大限度地保持了全年《电子报》的完整性。如果要阅读第1期第5版的报纸,在目录中搜索01-5(或01-05)即可;如果要查找某类文章或某篇文章,可先在目录中检索,当查找到对应的期数版别后,即可找到相关文章(注:由于合订本编排时间仓促,光盘中仅有1-47期的目录检索)。

在文档上直接点击鼠标右键,即可出现图2所示的菜单,点击所需的操作即可。如果需要移动该文件,选中图2中的“手形”工具,当鼠标变成“手形”后即可随意移动文件。若要放大该文件,选中图2中的“选框缩放”,即根据需要进行放大或缩小。

如需打印某文档,选中“打印”即可。由于本文件为A3规格,当用A4规格打印文件时,建议使用打印比例为75%,此时不仅输出文件清晰,且A4纸张满幅。

“《电子报》1999年至2008年单片机源程序”内收录了《电子报》1999年至2008年发表的单片机相关应用类文章及其源程序,以方便读者使用和阅读。

“实用维修资料”部分内容包括:CRT高压包直接代换列表,彩电维修培训资料,常用IC查询,创维机芯查询,电磁炉故障代码查询,电视存储器数据,电视维修案例通病技改,电子基础知识,高压包脚位资料查询,晶体管查询,洗衣机维修资料,液晶、背投、等离子彩电培训资料,制冷维修资料,中周及电容查询,总线进入查询,51系列单片机实用资料,芯达STM32入门系列教程等

选择工具(T)	
✓手形工具(H)	
选框缩放(S)	
上一视图(V)	Alt+向左箭头
顺时针旋转(R)	Shift+Ctrl+加
打印(P)...	Ctrl+P
查找(F)	Ctrl+F
文档属性(O)...	
页面显示首选项(Y)...	
显示导览窗格按钮(N)	

②

实用资料。该部分内容均精选于网络,由陈康瑞、向昆、曾学权、向丹河、孟天泗、杨叶珍等热心人士提供。由于编制时间仓促,未作进一步的加工和整理,敬请谅解。

2011年《电子报》合订本由于编印时间仓促,难免有疏漏和不完善的地方,在此谨向读者致以深深的歉意!也欢迎广大读者朋友提出宝贵的意见和建议,以便我们在今后的工作中做得更好。

《电子报》编辑部

《电子报》合订本编委会

2011年12月1日

目 录

一、新闻言论与 专题类

不创新 毋宁死	551
《电子报》倡导的“电子 DIY”,应该 发扬光大	371
辛勤耕耘三十年,喜让读者尽开颜	391
《电子报》,我们信任你	401
《电子报》使我的技术水平上了新 台阶	441
我与《电子报》的情缘	411
《电子报》不要淡化自己的特色	521
家电维修服务应有合理的回报	450
家电维修人:我们的生存现状	461
规范家电维修行业能否从标志服 入手	521
提高维修服务质量 了解维修人员需求	461
家电维修行业面临的困境与对策	561
家电网购市场将更加规范	391
这样的“维修”能称为“电器维修”吗	531
谨防家电维修陷阱	371
《家电维修行业现状问卷》之意见回馈	541
《2011 年电子报合订本》“附录”征稿启 示	411
2011 年《电子报合订本》编排花絮 内容丰富值得期待	441
2011 年《电子报合订本》编排花絮 最新进程 先睹为快	481
《电子报合订本》即将闪亮登场	551
写在利民惠企的“家电下乡”政策到期 之前	537
发挥专家优势 助力能源科技	511
也谈电子产品的负效应及其对青少年 的影响——一位高中学生的 不同观点	381
我国 3G 用户突破 8000 万户	401
当今家电流行潮及选购思考	501
2011 SINOCES 特色平板盘点	421
希望互联网电视不再只是一个噱头	401

彩电业向高端扩张	371
3D 电视市场将迎来增长期	371
维信诺携 OLED 进军西部新兴市场	441
2011 中国数字电视年度盛典在京举行	450
2012 冷年 空调企业或限两难选择	477
《平板电视机修理更换退货责任实施 细则(暂行)》颁布施行	481
地面数字电视 市场逐渐成熟普及 尚需努力	491
CHINA RADIO 第三届国际无线电展 观后感	511
欧盟将再提环保门槛	511
蓝光时代终于到来	518
家电网购在未知中前进	518
松下开创智能时代新天地	531
太阳能发电可望成为新能源主导核心	371
异军突起的新能源——独创新技术的 太阳能光热发电	361
专业分销商挖掘西部商机	441
“伤痕累累”的国产小家电何去何从?	450
小小豆浆机,会不会有大危害?	491
平板电视销售趋缓	371
智能发展趋势增强 云端服务或成主流	481

二、维修技术类

1. 彩电维修技术

长虹液晶电视故障速修五例	651
长虹液晶彩电维修 3 例	653
长虹液晶电视故障速修六例	649
长虹 LT3712 型液晶彩电故障检修三例	604
长虹 CHD-W320F8 型液晶彩电故障 检修三例	602
长虹 LT3212 液晶电视无图无声的检修	654
长虹 PT42618NHD 型等离子彩电检修 两例	623
长虹 PT4288 型等离子彩电检修	609
长虹背投彩电故障快修实例	627

长虹背投、等离子彩电维修实例集锦	633
长虹 CHD-6 高清机芯开关电源速修 图解	629
长虹 D2523A 彩电电源故障检修一例	614
长虹 R2518N 型彩电交流关机故障 分析	653
长虹彩电维修实例集锦	619
长虹 PF2155 彩电不开机维修纪实	620
造成长虹 PF2155 彩电不能二次开机 原因	646
长虹 PF2195 彩电 B+ 电压突升后连烧 诸多元件的检修	604
长虹 C1951 型彩电屡烧行管检修一例	626
长虹 R2586D 型彩电特殊故障检修	628
长虹下乡 AOC 机芯液晶彩电开关电源 维修(上)、(下)	631、633
长虹 C2919PK 型(画中画)彩电有图 无声的检修	634
长虹 2991 彩电遭雷击后的修复	648
三修长虹 D2965 彩电跑台疑难故障记	602
长虹 C2991 彩电场幅不稳的检修	608
长虹 29N16 型彩电出现水平亮线的 检修经验	652
彩电 A3 电源开关管基极限流电阻偏 离 68 欧姆的试验结果	649
简述 A3 电源电路原理及取消其中 VD514、R522 的后果	612
A3 电源中的 C514 到底有多重要的验证	614
康佳 AS 系列高清彩电开关电源速修 图解	647
康佳 T2109C 彩电行输出变压器代换 一例	621
康佳 P21SE027 彩电行输出变压器的 代换	636
康佳 P2971S 彩电电源及保护电路的 原理与维修	640、642、644
康佳 LC26AS12 型彩电两个通病的 排除	608
康佳 CRT 彩电故障检修 3 例	653
TCL 液晶彩电故障检修六例	605

TCL LCD42K73 液晶电视故障检修 两例	607	创维 25N9000 型彩电+B 电压短路的 检修	654	NEC FS-21W1ZA 型彩电 TV 状态下 无台故障检修纪实	616
TCL HID34276PB 高清彩电黑屏故障 检修	653	熊猫 2909A 型彩电自动关机和开机 困难的检修	622	液晶彩电高频头 33V 电压获得的两种 方法	607
TCL GM21 机芯液晶彩电逆变器板 原理与维修(一)~(三)	655、657、659	厦华 TC-2968 高清彩电开关电源速修 图解	645	彩电的 B+滤波电容失效屡损行输出管 两例	626
TCL 液晶彩电典型故障维修三例 ..	659	厦华 MT2985 纯平彩电故障检修二例	602	液晶显示屏换背光灯管实战录	614
TCL 液晶电视故障快修实例精粹 ..	611	上门三修厦华 XT-21A6N 彩电自动 关机故障	632	液晶显示器维修实例	464
TCL 液晶(LCD)电视故障维修方法 简介	618	明基 DV2680/DV3080 液晶电视电路分 析与维修图解(上)、(下) ..	637、639	CRT 彩电故障检修二例	614
TCL 王牌 AT257D 型彩电电源故障 检修一例	626	黄河 HC47-Ⅲ型彩电奇特“拉丝”的 检修	636	老旧彩电 12V 供电异常故障六例	636
TCL 数字高清彩电电源电路故障检修	627	LA7687(A6)机芯彩电保护电路原理 与检修	603	伴音集成电路(LA4287)失真的检修	612
TCL 彩电故障维修四例	646	读《高路华 2592 彩电一例“头痛医脚” 的维修》一文有感	608	从“并非故障”谈检修思路的重要性	614
难修的 TCL 王牌 2966 型彩电“三无” 故障	648	彩电维修“头痛医脚”一例故障的启示	608	造成 V542 温度过高原因可能是 VDZ504 型号用错	620
TCL 系列彩电的软件故障检修实例	652	山茶 51018(Z)彩电常见故障维修五例	630	同步整流电路在液晶彩电上的应用	621
海信背投、高清、等离子彩电维修实例 集锦	615	给日田彩电主板增加枕校电路	636	视放电容损坏为何引起“行场 均不同步”	622
海信 CRT 彩电故障检修集锦	613	使用“汇佳主板”改装彩电无彩色的 特殊修理	614	用“在路电阻测量法”检修彩电电源 故障两例	623
海信 2910G 型电视机伴音差的检修	616	杂牌 TB1238AN 机芯彩电进入维修 模式的方法	622	正确定性、分割修理	624
海信彩电维修实例集锦	617	索尼彩电供电消失无图像,何以伴音 正常?	626	彩电图像故障分析检修两例	624
海信 HDP3269 系列彩电开关电源电路 分析与维修注意事项	625	东芝彩电故障快修一例	624	手机信号引起彩电烧行管一例	624
也谈海信 HDP2908N 彩电的 V542 过热分析	630	东芝 2550XPI 彩电更换显像管座的 教训	654	浅析彩电的 CPU 无二次开机电压的 检查	628
海信系列彩电奇特故障的分析及快速 排除	634	夏普 C-1404DK 彩电屏幕图像下部 翻转故障的检修	622	老旧彩电综合性故障的快速检修 ..	628
海信 TRIDENT 机芯高清彩电开关电 源速修图解	635	松下 TC-25GF10R 彩电故障维修两例	628	D1557 型带阻尼行管的测量	630
海信 TF2177H 型 21 英寸电视“三无” 的检修	638	松下 TC-2188 彩电同步头信号衰减 引起的疑难故障	630	彩电 CPU 故障的分析与速修两例	632
海信泰鼎高清机芯屡损行管检修记	641	松下 TC-33GF85GJ 彩电图像不良的 维修	638	彩电故障检修三例	644
海信 HY60 机芯高清彩电开关电源 速修图解	643	松下 TC-2140S 彩电无伴音的检修	638	二极管变质引起的电视机特殊故障 检修	650
海信 HDP2902D 彩电“三无”故障的 检修	646	松下 29V1R 彩电故障维修二例	650	谈谈行推动变压器及其常见故障 ..	563
海信 HDP2968CH 高清彩电屡损场块 检修一例	649	三洋 CK29F90 PIV 型彩电三秒钟保护 的检修	628	彩电维修不能光凭经验	592
海信 OM8370 超级单芯片彩电无图 无伴音的检修	658	LG 32LH23UR-C A 型液晶彩电三无 故障维修	621	彩电特殊故障维修二例	604
海信 UOC 机芯反复开关机故障检修	605	LG MT-40PA10 型等离子彩电检修 一例	609	无图纸电视快修机故障三例	604
创维彩电通病维修两例	634	LG 32LH23UR-CA 型液晶彩电三无 故障维修	632	杂牌电视机故障检修记	604
创维 32D98HP 高清彩电数字板缺 FB 信号的检修	656			电视机二次电源绕组的计算	605

校准 AFT 移相中周、图像检波中周 谐振频率的一种简便方法	654	调制解调器检修与改进	492	脱水机“爆炸”损毁提示应及早更新 内桶一例	472
彩电“蓝屏”故障的原因分析、部位 检查与检修实例(上)、(下)	656、658	普联交换机不通电故障检修	542	澳柯玛 WQP4-3 型洗碗机原理 与维修(上)、(下)	543、553
彩电集成电路供电管损坏的代换	660	惠普打印机加墨“秘方”	492	5. 小家电维修技术	
用学习型遥控器代换画佳 HJ-2508Y 机内彩电遥控器	423	Star 打印机无自检故障原因	382	美的 MC-SP203H 型电磁炉故障维修	423
几款车载监控器的行场扫描电路在路 实测数据资料	471	SD 卡标示两种写入速度的玄机	552	美的 MM823ESJ-PA 型微波炉打火 故障的排除	363
彩电维修中怎样正确代换行输出 变压器(上)、(下)	485、493	好用易用的多功能宽带路由器	552	美的 MC-DY201 型 2000W 电磁炉奇特 故障的修复	472
彩电行扫描电路的特点与检修	610	硬盘问题导致录音卡壳	542	美的 MC-PSY19A 型电磁炉不加热的 检修	512
2. 电脑维修技术		移动硬盘数据恢复实例及经验总结	502	奔腾 PC20E-G 电磁炉不工作的维修	472
方正 FT770-FM 型显示器继电器不停 吸合故障维修实录	592	AUQIA AD-688D 型视盘机的开关电源 电压突升故障检修	592	步步高 C20 型电磁炉中 IC3(LM339) 的 13 脚对地短路也会显示 EO	373
戴尔 1800FP 液晶显示器开关电源故障 检修	493	3. 数码音像维修技术		苏泊尔 C18ES 型电磁灶不工作的检修	463
液晶彩显开机 2 秒黑屏原因	482	网影 HD360 全高清多媒体播放器的 组成和电路方案	382	苏泊尔 C19S04-A 电磁炉不工作的 检修	512
液晶显示器的一种通病	482	网影 HD360 全高清多媒体播放器电源 电路分析与故障检修(上)、(下)	392、402	简介电磁炉的线盘	393
联想 LI96WD 液晶显示器的 IP 板电路 简析	504	网影 HD360 全高清多媒体播放器系统 控制电路分析与故障检修(上)~(下)	412、422、432	电磁炉故障维修二例	393
液晶显示器故障维修实例	513	网影 HD360 全高清多媒体播放器音频、 视频信号处理电路分析与故障检修	442、451、462	四品牌电磁炉故障维修实例	495
三星液晶显示器出现干扰纹的一种 原因	482	网影 HD360 全高清多媒体播放器网络 控制电路分析与故障检修	522	九阳电磁炉不加热维修一例	495
轻松排除三星电脑显示器碰极	552	网影 HD360 全高清多媒体播放器硬盘 桥接控制电路分析与故障检修	532	九阳 JYC-20BS6 型电磁炉的一例通病 维修	394
显示器工作时菜单不消失故障维修 一例	552	澳维力 MP3 不开机故障检修	432	富士宝 IH-P207C 电磁炉进水的修理	423
航嘉 ATX 电源输出电压偏高故障检修	532	晶振损坏导致 U 盘故障	432	百合花 DCL-1 型电磁炉常见故障 检修 6 例	433
对《电脑“怕冷病”检修与疑问》的剖析	432	导航仪刷机一例	432	爱庭 DCL-1500HY 型电磁炉不加热的 检修	443
《电脑“怕冷病”检修及疑问》之我见	372	三星 S730 相机曝光过度通病检修	492	IGBT 管性能变差导致电磁炉间歇加热 的修理	463
电脑无声故障检修教训	492	三星数码相机锂电池座充电器不能充电 的检修	524	剪断一根线,修好电磁炉	562
海尔电脑自动循环开关机故障的检修	492	手机常见的小故障维修技巧与实例	513	维修电磁炉应慎用 VC890D 数字万用 表测电容量	562
显卡故障致电脑黑屏	532	激光相机应急维修 1 例	542	多款品牌电磁炉常见故障代码含义	582
台式电脑常见硬件故障及排除方法	533	学校多媒体系统组成及功能介绍 (2)、(3)	362、372	格兰仕 WD800BS 型微波/烧烤炉检修 一则	393
老电脑 USB 传输速度慢的解决方法	502	4. 白色家电维修技术		格兰仕 WD900SL23-2 型微波炉 不加热的检修	512
台式电脑维修两例	502	一起空调外壳漏电故障的处理方法	572	微波炉的磁控管(MAG)业余检测	374
为老电脑搭建“记忆供电电路”	372	用闲置手机充电器应急修复三菱电机 空调电脑板	413	美的牌微波炉定时器(DWD35SL)的 检测	495
电脑无法显示 MP3 文件信息的处理 方法	532	容声 BCD-161B/HC 型冰箱冷凝器 泄露的修理	443	夏普 R-6C65 烧烤微波炉电路图	464
浅谈电脑主机除尘	552	用新眼光维修海尔 BCD-196DT 型 数码冰箱	463	苏泊尔电压力锅不工作的检修	495
调制解调器通电不自检故障维修	462	巧修荣事达 XQB52-996G 全自动 洗衣机不排水故障	363		
联想笔记本电脑不开机故障的修复	462	全自动洗衣机常见机械故障分析 与检修	374		
打印机常见共性故障解决方法	482				
晚上上网掉线的原因	482				

松桥牌 PC-MS0404 型多功能电压力锅 不加热的检修	512	两款 (SP180-48ET&SP200-48E 型) 电动自行车充电器电路结构异同 点及故障排查	523	示波器的工作原理及使用方法	585
粤荣 YR-DFG40-07B 型双功能电饭锅 电路简介与故障维修	553	路易达牌电动自行车专用充电器电路 浅析和对其慢脉冲充电功能的质疑	583	家电维修的利器——858A 型热风 拆焊台使用心得	414
海尔电压力锅的工作原理、性能检测及 常见故障检修(上)、(下) ...	591、601	无刷电动自行车霍尔元件故障排除 两例	533	MT-8111 触摸调光台灯的控制器电路 与维修	363
捷瑞 HM-150 负离子空气加湿器原理 与维修	454	电动自行车充电器难启动故障维修 实录	573	基于欠电压的电机缺相保护电路的 性能分析	375
三和松石 SH-800F 食物加工机故障 查找一例	495	电动自行车“转把”的常见故障原因与 维修	512	意高 ICO310/320 塑封机电路简析	384
豆浆机的换板维修	393	简介佳捷时 HY-4801 型电动自行车 充电器电路	384	20/5T 桥式起重机的检修经验	431
九阳 DJ12B-A16AD 型豆浆机电路 原理与维修	453	大陆鸽 TD-36C 型电动自行车充电器 故障检修一例	364	对《稳泰 8000W 交流稳压器电路原理》 一文的商榷	466
欧科 JY-750D1 数码豆浆机电路剖析 与故障维修	363	让充电式 LED 手电筒起死回生	483	修复高低温冲击试验箱触摸屏	484
万家乐 JSYD6.5-B1 燃气热水器电路 的修改	413	超高亮度 LED 灯驱动电路	494	自动空气压缩机电动机控制电路原理	494
对《万家乐 JSYD6.5-B1 燃气热水器 电路的修改》一文的不同看法	463	背背佳牌触摸开关护眼灯的电路原理 及维修	572	UPS 电源原理分析与故障检修	542
茶之友 C107 型电热水壶电路原理简介 与不加热的检修	483	220V/LED 灯修复记	413	UPS 电源使用的蓄电池的维护	403
冷热饮水机的主要元器件简介	594	TZD-10 型高亮度探照灯电路与维修	374	电动机受潮、进水后的检修经验	585
天创 TCHS-RO/40L 纯水机控制电路 工作原理及电路改进	364	钻石牌 FS-40 型交流落地扇故障检修 3 例	413	变频器故障处理 3 例	375
山星 SX-B3L 型微电脑电热水瓶电路 与维修	384	LW 系列电子变压器式石英灯不可 轻载使用	394	电机控制电路改进两例	375
星月牌 SY-3.6 型电热水瓶结构、电路 原理及检修	464	雅炫 AX-308/308A 扩音器电路剖析与 维修	444	一款电动机缺相保护电路的剖析 ...	404
奇田牌电热水器不出水的检修	472	三洋 6C19B 晶体管收音机输入变压器 的代换	463	电磁干扰的防护与评价	404
一款老式太阳能热水器的测控仪电路 剖析	503	一款楼宇对讲门铃的原理简介与维修	414	东风 EQ1108G6D 型汽车启动机电磁 开关故障检修	424
康健 KD-2C3 型温热保健床垫控制器 电路分析与不通电故障检修	544	泰利 MTFAX-98 型传真机开关电源 电路图	533	721 型分光光度计机械部位常见故障 排除	484
柯达 SPCQ-30HM 型自动电热水瓶 原理与维修	562	6. 综合维修技术		用 ET521A 综合检测仪进行维修 ...	484
蝙蝠 FS-40 型落地扇遥控、键控失效 的检修	572	IJ-677 型衣物毛球修剪器的改造		农村电力线路故障原因及预防措施	447
用插针法修复断线的供电电缆	582	手电钻配套电池充电器检修两例 ...		三、制作与开发类	
电热毯新型指示灯电路的验证	383	X 射线机图像干扰故障排除一例 ...		1. 基础知识与职业技能	
汉乐 HL-50W 型电子石英灯电路原理 与故障维修	394	X 射线诊断机对机房和电源的特殊 要求		浅谈电阻、电抗、容抗和阻抗	584
剖析两款 DZQG-007 电子气功师的 原理及维修	394	血透机漏血传感器起死回生		电脑主机降噪音方法	365
EB9005L 型家庭用人体秤的维修 ...	403	医用监护仪工作原理及维护		探析模块化教学在《模拟电路基础》中 的应用	465
飞科 FS711 剃须刀充不起电的检修	413	手电钻电池充电器无输出电压的检修		在电工实训课上培养学生的职业素养	473
巧修石英钟秒针“无力”故障	423	万用表挡位转换开关标识褪色巧处理		通用的线性定时器	365
渠达牌 QD-D-48V(全智能)自动 充电器电路浅析	434	鸿昌 DT9205N 数字万用表测量误差大 的检修一例		小巧的拧螺丝专用小镊子	526
一种电动自行车铅酸电池容量恢复器 电路	444			四态逻辑电平测试器	534
				家电电路中不容忽视的小阻值电阻与 检修实例	524
				电影演示教具的制作	386
				农村电力闸刀使用注意事项	428
				家用交流自动稳压电源	435
				家用电器的安全用电常识	518
				身边的“DIY”	518
				指示灯与按钮颜色的选用	526

数字逻辑门电路符号与真值表	528	CT174LS160 的功能及其应用	514	英飞凌推出汽车电源管理 40V P 沟道 OptiMOS ² 芯片	486
RC 微分和积分电路	425	摩托罗拉稳压二极管技术参数简介	513	符合汽车电子 AEC-Q100 Grade 2 标准 的高灵敏度环境光传感器	535
光电继电器实验	425	1N47xxA(1W) 系列稳压管参数	434	光耦合器组成的逻辑门电路	584
逻辑电平门电路测试器	473	可用为援而不可图 AMD 进军内存 市场无意义	436	拆解故障可充锂电池 积累维修数据 资料	572
对《楼道开关安装节线一法》的不同 看法	388	基于 MAX2180 LNA 的 AM/FM 有源 天线电路(上)、(下)	474、	基于 EFM32 的微型串口打印机应用 (上)、(下)	577、587
手工制作双面印刷线路板	435	NXP 推出无偏置电压 I ² C 总线缓冲器	474	常用电阻特性优缺点比较	581
农业机械电子设备动向与应用信息 汇集	447	Intersil 推出两款三通道同步升降 控制器 ISL9443 和 ISL9444	474、486	常用集成电路引出脚识别	573
驱蚊手机软件能驱蚊吗?	458	Vishay 推出表面贴装 Power Metal Strip 电阻 WSK0612	474	3. 实用电子制作类	
现代教育技术在中职学校电类专业课 教学中的应用	574	介绍一款高精度 A/D 转换器 FS511	498	1W LED 灯	397
Multisim 7 软件在三端稳压电路教学中 的应用	395	光敏电路在电子产品中的应用	535	555 定时器驱动的 LED 电路	536
2. 电子元器件		SPV1040 新型太阳能充电器 IC	535	用 555 定时器制作电子启辉器	498
双 T 型陷波器	376	数据中心部署的最优极性管理解决 方案	535	用脉宽调制来控制马达	437
D 型双稳态触发器	547	BA8206 系列遥控风扇 IC 的特点与 代换	555	吉他效果踏板使用的电源	458
与非门的等效电路	578	音频射频振荡器和 455kHz 拍频 振荡器	557	声光控开关的制作	488
二进制数的特点	588	介绍一款新型定时 IC—PT8A2513NE	545	去除交流声的陷波器	498
热敏电阻的介绍	517	基于红外遥控技术的风机控制模块 设计	396	智能笔记本电脑扩展基座	536
谈谈电子陶瓷器件	525	用风扇控制 IC 制作多功能充电器	505	简单实用的水箱水位显示报警器	545
单结晶体管简介及应用电路	594	数字编译码水位遥测电路	564	微距离无线充电器的设计	557
继电器使用时的注意事项	564	集成电路 LM3909/SG3909 的应用实例	547	废旧小电机利用	387
三极管的特殊用法	473	+90°/-90°移相电路	397	三角波/方波振荡电路	397
新型高性能 CFL 镇流器控制与半桥 功率芯片 UBA2211	496	Bulgin 新型 PCB 安装保险丝座	465	可燃气体泄漏语音提示器	588
TI 推出两款高效率 PWM 电源控制器	496	新型光电型烟雾探测器 RE46C190	405	手电筒充电自停延寿电路	377
电源控制器 (ICE3BS02) 的检测	504	6 个自由度的 ST 运动感测 MEMS 模块	456	小议《手电筒充电自停延寿电路》	537
采用 PFC 和 LLC 的谐振半桥变换器 作 200W LED 照明电源	507	利用 MAX5977 实现热插拔控制	467	一种性能优良的声光控制灯座	388
19W 单级 AC/DC 驱动器电源 LED 替代 T8/T10 荧光灯	515	loxus 推出面向替代能源市场的 16V/58F iMOD 超级电容器	535	主/辅电源开关控制器	575
基于 MSP430 的 RGB LED 照明电路 设计	546	新型 PIC10(L) F320/322 单片机 可配置的逻辑单元 CLC(上)、(下)	588、598	自制快热电烙铁	383
一款基于控制器 A704 的 LED 日光灯 驱动器	436	德州仪器推出业界最小型单线 I/O 扩展器	486	听感补偿滤波电路	427
用于 LED 灯亮度调节的 PWM 实现 方式	499	基于 DI800 的调频收音、无线对讲机	575	自制手机电池充电器	427
基于 MAX44009 控制 LCD 亮度的实现	457	罗姆株式会社开发出高耐久保护膜 热敏打印头“KD2003-DF20A”	436	太阳电池及其利用方法 (二十六)~(三十三)	366、376、386、397、406、416、427、437
AP3969/69/70 电源管理芯片应用	566			长距离调频发射器	406
TOPSwitch-II 单片集成开关稳压电源 原理及其制作应用	445			3 种湿度传感器的应用电路	476
DC/DC 降压恒流驱动 LED 驱动选型 指南	496			自制露点检测器	476
高效率、单片同步降压型开关稳压器 LTC3617	505			用一个引脚开、关两个继电器的驱动 电路	425
Victor PFM VI BRICK 模块——带功率 因素校正的隔离式 AC-DC 转换	436			12V 蓄电池自动充电电路	505
				简易调频无线话筒的制作	509
				用网线制作 USB 延长线	542
				制作大屏幕数字钟	574
				4. 单片机应用技术类	
				PIC 控制中单个按钮实现启动/停止 控制的几种方法	593
				使用 MCLR 管脚作为 PIC 微处理器的 输出	514
				PIC 系列单片机与 LCD 接口实用技巧 (一)~(五)	457、467、475、487、497

使用 Nokia5110 显示屏制作温度测量系统	415
USB 转 RS232 接口电路(上)、(下)	458、468
SIEMENS802C 数控铣床变频器实验(上)、(下)	497、508
用电脑 USB 口给外部设备供电	536
义隆 EMC 单片机编程(转换)实用技巧(一)~(三)	577、587、597
基于 Microchip MCU 的 Pico——Projector 解决方案	456
用 PLC 实现交通信号灯倒计时显示方法	475
快抓 PLC 梯形图	487
FX1N 型 PLC 对三相鼠笼型异步电动机 Y/Δ 减压启动控制三种编程方法的探讨	516
三菱 PLC 控制三台胶带输送机的三种编程方法的探讨及分析	527
看波形图编写 PLC 梯形图程序	527
继电器电路图转化为 PLC 梯形图的方法	555
J-link 安装与应用	426
简易 EPROM 业余编程电路	534
5. 产品剖析与开发技术	
用石英钟自制电子定时器	376
为 GSM301 手机卡报警器添置待机电路	400
三阶/五阶巴特沃斯滤波器	437
太阳能驱鸟器	446
自动温控风扇	468
能为机器人导向的红外探测器	509
热释电红外控制灯的电路设计(上)、(下)	517、528
野外手机电池充电器	437
智能钱柜卫士	446
扎尔察型正弦波振荡电路	488
中功率调频发射器	488
适合在长连接导线末端使用的两端式温度至电流温度计	525
KDE DE-300-5V 型 LED 广告屏专用电源的单元电路简析	554
低频功率放大电路	366
灯节上使用的闪光灯	376
带电压分析器的充电器	386
RW7-10 型户外跌落式交流高压熔断器动作原理及安装使用	387
简单实用的转速表	416
实用助听电路	437
用手机充电器给收音机供电	438
电视机的匹配器	476

汽车点烟器的功能扩展	509
电子灭蝇器	525
用时间继电器做振荡器	545
工业应用数据信号采集的新选择	576
自制触摸屏门铃	376
提高夜视能力的护目镜	427
用于集会检查的手机探测器	446
锂离子电池大电流放电的可复位保护电路	596
白噪声和粉红噪声的发生电路	416
节能灯用电子镇流器电路图资料	563
充满自停的充电器	366
NF 型音调控制电路	406
导线断点检测器	416
电路极其简单的西瓜酱自动生成器	428
用 KIA6283K 制作全双工无线对讲机	435
逻辑门等效电路	468
红外报警器的制作	528
家居多路红外线防盗报警器	575
两款红外感应线洁具的电路	578
柜门开启监视器	406
提高摄像机夜间分辨率的红外光源	427
对“场效应治疗仪”的改进	443
用于 USB2.0 和 USB3.0 的硬盘驱动电路保护	586
变压器节能的经济运行及降耗措施	595

四、卫星电视与有线电视技术类

1. 卫星电视接收技术

Android 手机看卫星电视	479
卫星影院 时尚体验——中国航天新一代卫星数字发行产品简介	489
直播卫星公共服务推广工作全面展开	489
如何修改 LNB 本振频率	510
三合一高清数字电视机顶盒简介	529
多元化服务的直播星集团行业卫星专网	539
成都市地面数字电视信号试收记	549
地面无线数字电视发射机技术介绍	589
一款好用的有线机顶盒—Q5	568
DVB World 2104S2 接收盒盲扫功能使用方法	448

极化片材料的实际选用与效果	479
思达科 ABS-S 802G 中九直播卫星山寨机升级实录	419
对《思达科 ABS-S802G 中九直播卫星山寨机升级实录》一文看法	520
天诚 TD-299Z 中九接收机雷击故障检修一例	419
摩托罗拉 HM-STB100L 型数字电视机顶盒开关电源的原理与检修	429
通达 TD-709A 数字接收机自动搜索功能开启图解	429
浅谈高清卫星数字电视机顶盒	439
采用 TEA1523 芯片的机顶盒开关电源原理与检修	439
关于 DM800 HDse 高清接收机无法串口刷写的原因	448
巨鹰 GE-8810B DVB-C 数字有线电视机顶盒电源原理图	479
九洲 DVS-398++ 卫星直播系统综合接收解码器电源电路简析	479
卓异 ZY2250C 接收机奇特故障检修一例	489
浅析卫星数字电视接收中信道与信源的关系	510
海信 DB-705C 数字机顶盒常见故障维修	520
大旗 DQ980 中九接收机电源特殊故障检修两例	529
报废 C 波段高频头延长寿命一法	539
DM500s 接收机常用文件路径解析	549
电源插座不良导致 DVB 电源损坏一例	549
卫星接收机“丢失”电视频道维修一例	568
一例双星接收套站故障的巧妙排除	568
为技术人员职称评定助力	429
2. 广播电视发射、传播与接收技术	
数字机顶盒的使用方法	506
数字电视机顶盒开关电源原理与检修	385
多工器在无线模拟和数字发射机的应用	385
CMMB 手持电视的接收及在石嘴山市的发展前景	455
10kW 固态发射机故障检修两例	455
浅谈数字电视机顶盒的维修方法	506
数码标清专用机 D-200 评测	409
数字调幅广播信号的发射与接收	565

莆田市有线数字电视前端机房安全播出系统	565
---------------------------	-----

五、家用电脑技术类

谨防 U 盘让 Windows 7 无法完成安装	408
Android 3.2 操作系统	459
WPLAB 在 Win7 操作系统下的应用	508
Web 代理帮你访问受阻网络	519
让搜狗输入法变得十全十美	538
让 Win7 同时支持 DHCP 和固定 IP	538
小秘技巧助西数硬盘延年益寿	558
WIN7 安装 DXP2004 的方法	567
WIN7 宽带拨号开机自启动方法大合集	567
告别 Office 2010 的自动配置	408
Office2010 截图不求人	567
给我个网址 图片统统抓回来	378
免费读稿机让你当一回新闻播音员	378
小试迅雷 7 的“私人空间”	408
金山毒霸 2012 测试版发布	418
喜旧厌新——小妙招安装老版本 Windows Live Messenger	459
最小巧的 PDF 阅读器 SlimPDFReader	519
图片瘦身好帮手 JPEG Optimizer	538
图片瘦身的利器——瑞影无损图片压缩大师	558
文字图像识别一点通	378
个性化你的 QQ“黑名单”	378
给分区配个计算器	389
安全软件“试金石”	389
让 MSE 也玩屏保杀毒	408
巧用小东东,解高清播放燃眉之急	418
联想 7 英寸平板电脑乐 Pad A1	459
巧用 QQ 存储文件	519
让你的美食照片变得垂涎欲滴	519
简单两步,彻底摆脱快捷方式箭头鼠标	558
搜狗技巧被人忽视的技巧两则	579
压缩文件有密码,轻松破解不用怕	579
“我的电脑”大不同 一键打开文件夹	389
玩转搜狗浏览器网页截图功能	389

PDF 电子杂志图片一次全转换	408
生僻字输入怎么办? 巧用搜狗拼音输入法的手写输入	459
电脑蓝屏怎么办? 用蓝屏代码查询器查找原因	459
MU 盘的下载	579
加班赶工,让电脑帮你倒计时	567

六、家用电器类

1. 数码新品

用网影 T8890 发烧版点歌机组建家庭娱乐系统	368
网影最新推出强机——BR3006 硬盘网络录放机	398
23 倍光学变焦的全高清数码摄像机——SPEEDHD-230Z	417
海尔高清摄像机 DV-E80	570
网影 BR3006 网络播放功能揭秘 (上)、(下)	469、478
轻松让你的电视成为客厅娱乐中心——诺亚讯 NY20W 智能客厅娱乐电脑	560
用网影 BR30006 体验高保真无损音频	571
让陌生镜像变身熟悉的 ISO	389
网影 HD360 硬盘 CD 购机摹机记	407

2. 家用电器

LED 室内照明灯具简介	367
面对电荒无压力,家电省电献技巧	537
自己动手:让洗衣机安静些	548
网上传出的空调维修潜规则,是否如此?	548
太阳能热水器安装、应用与维修 (四)~(六)	367、377、387
怎样“学习平板数字电视”	388
便于安装的一体化数字家庭监控录像机	438
手机上网速度变慢的处理一招	548
微波食品到底对人的危害有多大	548
采集微型能源技术的利用	556
太阳能热水器巧除水垢的方法	477

七、视听技术类

1. 音响实用技术

南粤 G50-C 电子管扩音机电路剖析与修理	369
------------------------------	-----

用 6N9P 和 6N7P 制作小胆机	440
自动增益控制新电路及其在国产电子管收音机中的应用 (上)、(下)	470、480
用 6p13p 制作低价位胆甲类功放	470
用 12AT7 制作靓声胆前级	600
水的净化与功放的负反馈	480
用推动变压器打造 FU50 推挽功放	490
用 FU-7 制作单端甲类放大器	559
非常迷人但又有点烦人的 6550	500
6CY7 + EL34 单端胆机	530
美国系列电子管应用介绍	540、550
介绍一款前苏联 5W 电子管扩音机	600
五灯收音机改立体声小胆机	460
没有功率管也发烧	569
GS-5A 电子管测试仪介绍 (一)~(六)	379、390、399、410、420、430
介绍三款前苏联音箱的制作资料	449
红太阳 TD-219Z 电视选台器电源简析及维修提示	520
带残响效果的负反馈电路	540
音色调整器和音量补偿调整器	559
废旧胆机修复记	580
与《电子管功放输出变压器代换应注意的问题》文的商榷	580
多极管输出级的负反馈	590
音响放大器的挖心失真	600
内磁式动圈扬声器磁钢移位修理流程	580
“剑桥”电脑音响奇怪故障检修	590
浅谈负反馈 (之一)~(之三)	440、449、460
有源音箱小改动带来的大收获	440
偶次谐波与钢琴调音	460
扬长避短的负反馈方案	530
BF-407A 多媒体有源音箱检修一例	550
凯歌 593-2 型电子管收音机修理手记	569
打摩磁带放音机的经验	580
2. 视听产品技术	
制作 CD 专辑、提取无损文件——建兴 LVW-5026 的音频复制功能	370
“音源的呼吸”——一次意犹未尽的音源品鉴活动	380
液晶电视型号中包含哪些信息?	380
高端高清播放机的四要素	380

附 录

(一)彩电类(续上册附录)

海尔CRT彩电行输出变压器的正确检测、维修与代换	661
TCL LCD MS58机芯实用维修资料汇总	665

(二)家电类

海尔变频电冰箱电路原理简析与故障检修	673
美的SK2101型电磁炉电路简介与测试分析	682

(三)影音类

数字摄像机的技术特点、使用技巧、日常维护与故障检修	687
美国胆机用系列电子管应用数据	696
数码产品常用音频功放IC及其电路维修	701

(四)广电类

有线电视数字机顶盒实用维修技术	707
-----------------------	-----

(五)职业技能类

PIC单片机的C语言程序实例	711
----------------------	-----

(六)器件类

常用新型IGBT管(模块)型号、主要参数、特点与用途一览表	718
-------------------------------------	-----

广 告

优利德电子(上海)有限公司	封面
东莞市德生通用电器制造有限公司	封二
邢台市华争电子器材厂	封三
四川维优科技有限责任公司	封底
辽宁省开原市科技书经销部	广告1
山东菏泽市电视广播器材厂	广告1
宁波高新区甬晶微电子有限公司	广告2
甘肃民勤光芒太阳能光伏科技开发有限公司	广告2
文华电器	广告2
北京东方正达世纪电子技术有限公司	广告2
重庆隆宇电子厂	广告3
上海奔流电子有限公司	广告4
《电子报》读者服务部推荐书目	广告5
2011年《电子报》合订本附赠光盘使用说明	6