



电子报

2012年
合订本【上册】

·电·子·爱·好·者·手·册·



《电子报》编辑部编著
电子科技大学出版社

享受广播 - TECSUN

Enjoy broadcasting

TECSUN
德生牌收音机
中国驰名商标

读天下文章 听世界新闻



经典短波收音机

德生收音机论坛: <http://bbs.tecsun.com.cn>

德生淘宝店: <http://best-radio.taobao.com>



PL-600



PL-450



PL-210



R-9710



R-9700DX

电子爱好者手册

2012 年 电 子 报 合 订 本

(上册)

《电子报》编辑部 编著

电 子 科 技 大 学 出 版 社

2012 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 陈家铨 万德超
孙毅方 黄治宜 罗庆忠
耿富祺 杨长春 杨德秀
梁国静 高 翔 陈玉甫

执行社长 潘方勇

执行主编 李继云

责任编辑

刘桃序 张文娟 王 倩 凌 俐
孟天泗 陈秋生 马 龙 刘守明
郑锡雨 王友和 黄 平 杨叶珍
陶信龙 向丹河 胥绍禹 王有志
虎永存 聂采吉 唐忠理 胡璧涛

编 委

陈乃勤 陈 实 余前军 董 明
向 涛 谭滇文 张兆安 董 铸
杨 军 贵体翔 范国君 徐国鼎
陈伟鑫 陈世忠 姚肇祺 朱继川
何文勇 江前明 王忠源 王爱廉

版式设计、美工、照排、描图、校对

周 清 叶 英 王文果 罗春蓉
张 耀

广告、发行

李荣萍 罗新崇

编辑出版说明

1.“实用、资料、精选、精练”是《电子报合订本》的编辑原则。由于篇幅容量限制,只能从当年《电子报》的内容中,选出实用性和资料性相对较强的技术版面和技术文章,保留并收入当年的《电子报合订本》,供读者长期保存查用。为了有别于其他报刊“精选本”,并兼顾读者对报纸资料的查阅习惯和专题资料的使用方便,报纸部分版面内容基本按期序编排,而将各期彩电维修相对集中编排,以方便读者查用。

2.《2012 年电子报合订本》在保持历年电子报合订本“精选(正文)、增补(附录)、缩印(开本)式”的传统编印特色基础上,附赠光盘,将未能收录进书册的版面内容收入了光盘,最大限度地保持了报纸的完整性。

图纸及质量规范说明:

1.本书电路图中,因版面原因,部分计量单位未能标出全称,特在此统一说明。其中:p 全称为 pF;n 全称为 nF; μ 全称为 μ F;k 全称为 k Ω ;M 全称为 M Ω 。

2.本书文中的“英寸”为器件尺寸专业度量单位,不便换算成“厘米”。

美顺音响

16年专业设计与生产! 16年的邮购信誉!

2013年发烧DAC解码器、耳机放大器!

网站: <http://www.v9688.com> 淘宝专卖店: <http://v9688.taobao.com>

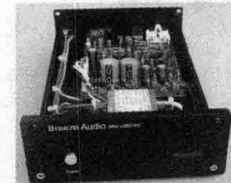


DAC1794 USB DAC解码+甲类耳放整机

■整机399元/台!

可以单独做USB音频解码器,也可以做USB音频放大器,用耳机欣赏电脑的音乐!

【性能说明】:采用PCM2706+CS4398, R牛,精密电阻,发烧电容,双面镀金PCB,输出运放AD827,升级电脑音频的利器,插入USB接口就可以解码电脑的音频再输出功放或者耳机就可以欣赏高保真的音频了。用上千元的话卡都没这外置独立供电的机器好。外置是金箔镀金的运放是索尼的,耳放部分:ALPS16型音量电位器+OPA2604+东芝音响名管A1145/C2705和A1930/C5171组成的达林顿结构的电流输出级【设定工作在甲类】。驱动力更强,失真度更低。可以驱动16-300欧的任何耳机,而且分析力和低频的力度控制都非常好!是用电脑听音乐看电影的利器!



DAC1794光纤同轴、USB三合一解码器

■整机638元/台!

【性能说明】:采用发烧电容,数字部分采用三洋OS固态电容,精密电阻, R牛,双面镀金PCB,目前指标最高的顶级的PCM1794+WM8805+PCM2706, I/V和LPF输出那3块运放AD827!

■采用并联稳压给这3块运放供电发挥本机器的极限效果,采用并联稳压供电,低频控制力变好有力,中音变得滑顺、柔和,具有非常好的分析力和层次,定位准确,能发挥PCM1794极限效果!声音细腻甜美听感绝佳!可用于电脑或者CD机,数字机顶盒等其他带USB/同轴/光纤输出的设备!升级为高保真的音频!是最超值的多用途DAC解码器!外壳是全铝黑色。■用AD1955做的整机价格是518元【不是并联稳压的】!



DAC1794解码器+甲类耳放整机

■整机699元/台!

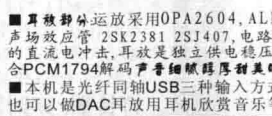
本机是左下角638元的整机基础上增加了个甲类耳放的整机,面板是银色的,可做DAC用也可以当DAC耳放用,耳放部分跟左边399元的机是一样的只是解码不同外壳不同,本机的特点:低频有力度,中音滑顺,具有非常好的分析力和层次,定位准确!声音细腻甜美听感绝佳!



DAC1794解码器+场效应管甲类耳放整机

■整机899元/台!

本机是左下角638元的整机基础上增加一个场效应管甲类耳放的整机,外壳造型更加时尚美观,面板是银色的,音量电位器是ALPS,旋钮是实心铝车制的。



■耳放部分运放采用OPA2604, ALPS音量电位器,电流输出采用东芝的场效应管 2SK2381 2SJ407,电路带继电器输出保护防止开关机对耳机的直流电冲击,耳放是独立供电稳压的,场效应管做的耳放声音醇厚。配合PCM1794解码声音细腻甜美听感绝佳!



A38纯甲类场效应管耳放/前级二合一整机

全分立元件纯甲类!音质甜美!分析力细腻,听感惊人!低频强劲有力控制准确!听感很棒!让你听到爱不释手!迷人的音色让你不舍得放下耳机!超越市面上美2000-3000元的耳放!

■整机899元/台! ■线路结构:输入场效应管是K246,输出场效应管是好评如潮的K214/J77(或K215/J78),全分立元件场效应管纯甲类输出!并联稳压电源供电!带延时直流保护电路,时刻呵护昂贵耳机的安全! ■时尚小巧的金铝机箱:面板宽22*高5厘米!通吃16-600欧耳机!

邮购说明:我们的产品都是通电测试过的。为了邮寄包装保护好机器所有整机都不配任何线材和电源线的。◆运费:广东10元,外省20元(边远省份30元:新疆青海宁夏内蒙古黑龙江甘肃陕西山西辽宁吉林)。◆发中通快递,汇款前先自己确定你当地是否有该快递网点,没有的话请跟我们联系改发其他,汇款请留手机/电话号码否则无法发货的。购买方式:进入淘宝购买或者通过账号汇款地址汇款购买。

账号汇款:邮政账号:6059 3900 22207 23979 户名:莫爱雄;

地址汇款:广东省郁南县都城新镇生路62号 收款人:莫爱雄 邮编:527100 电话:0766-7334369 13609639589 QQ:502557203

淘宝专卖店: <http://v9688.taobao.com>

更多资料请到网站查看: <http://www.v9688.com>



提供数字前端方案, 免费工程设计

山东航歌发射、光电传输设备

UHF多路邻频发射机

该机是我厂独家生产销售,有4路、6路、8路、16路等规格,具有价格低廉、声音清晰、发射距离1.5公里左右,可替代昂贵的有线电视,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。



数字/模拟前端设备

厂家直销 特价光电设备

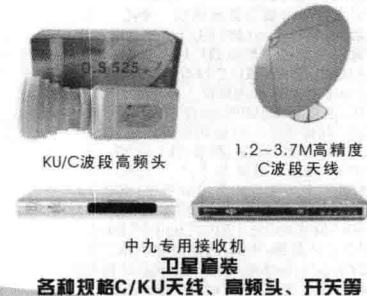
光纤熔接机 17600元
模拟场强仪 350元
数字场强仪 660元 数字工程机 168元



光纤传输设备



电缆传输设备



中九专用接收机 卫星套餐 各种规格C/KU天线、高频头、开天等



光缆系列设备



仪器仪表

代理经销品牌 美国EO、亚特兰大、PBI、ASK、藤仓/住友、古河、万隆、恒河等系列产品。

承揽:宾馆、酒店、企事业单位工程设计安装。

山东菏泽市电视广播器材厂

厂址: 山东省菏泽市牡丹路388号 邮编: 274008

电话: (0530) 5181909、5180888(技术咨询) (0) 13853010188

传真: (0530) 5188411

网址: <http://www.hztvcc.com> E-mail: hztvcc@bdchina.com

东北办事处:

地址: 沈阳市沈河区东滨河路124号

电话: (024) 24142511 24142531

(0) 13904035808

网址: <http://www.sdwcatv.com>

邮编: 110016

24142881 24146066

传真: (024) 24142779

E-mail: sy-saidewei@163.com



碧华电子

网址: <http://www.hongbi.com>

地址: 湖南衡南车江万兴路45号 E-mail: hb1818@163.com

经理: 彭宏碧 0734-8732475 (兼传真) 移动13575119829

数码温度、湿度显示控制器 (适于果蔬大棚、孵化机、育种育苗、烤烟房、烤箱、热水器、冷暖机、恒温箱等)

● **孵化机专用数码温度湿度控制器系列** (MTX系列模块价60-120元, 28TM系列整机价: 150-480元)

□ 进口mcu制造, 超强抗干扰能力, 高可靠性, 进口高精度数字温(湿)度传感器。

□ 显示控制范围: 温度在30.00-50.00℃, 湿度在0.0-99.9RH%任意设定。

□ 具有温控、湿控、定时翻蛋、低温超温报警、降温、换气通风、辅助加热等控制功能。

□ 您可按需选用单温(湿)型、温湿双控型, 全功能型等不同功能的表头模块或嵌入式一体化整机, 可选30A继电器或25A固态输出。

● **果蔬大棚及各种通用型数码温(湿)度控制系列** (MTX系列模块价30-120元, 20XX/28TM系列整机价: 150-380元)

□ LED数码显示, 控制范围: 温度-9.9-200℃, 湿度0-99.9RH%; □ 任设上/下限控制和升/降温(湿)模式 □ 任设上/下限报警模式。

□ 您可按需选用各种控制精度, 控制范围的单温(湿)型、温湿一体整机型或表头模块, □ 特殊功能及控制要求可定制。

● **远距离无线温度采集/监控/报警/控制模块** (传输距离500米以上, 单温型每对120元, 单湿型每对150元, 温湿型每对180元。)

□ 每对含温(湿)度采集无线发射模块1个和无线接收显示/报警/控制模块1个, 可多对组网多点采集监控(互不干扰), □ 特殊要求可联系定制。



嵌入式表头模块



台式整机



嵌入式一体型整机



柜装式除湿温湿控制器

所有产品功能、图片、价格可到本公司网站查看或电话咨询。若您需增减功能, 可联系我们开发定制。批量免开发费

数显计数器、倒顺计时器、设备运行累计计时器

● **通用数显计数器/计时器系列** (4位模块50元, 整机120-150元)

◇ 各种4位单向+/-计数器, ◇ 各种数显倒顺计时器。

◇ 终值、模式、范围等可任意设定, 计至设定值有控制和报警输出。

◇ 各种4位/8位设备运行累计计时器(最大9999小时59分59秒)

● **鞭炮编织机计数控制器** (整机价: 150-180元, 批量订购更优)

◇ 6位显示(2位挂数+4位炮数), 批量用户可按要求免费开发定制。

LED数显表头系列 (4位显示, 40×80mm嵌入式安装, 价50-70元)

◇ 温控表头, ◇ 湿控表头, ◇ 数字钟表表头, ◇ 定时表表头, ◇ 累计计时器表头, ◇ 电压电流表头, ◇ 计数器表头, ◇ 频率计表头, ◇ 转速表表头。

单片机程序、产品开发 (专业开发, 低价收费)

专为中小企业及个人进行各种单片机为核心的产品开发:

— 软、硬件设计/控制芯片/控制板/整机制作/OEM配套等

先进的开发设施, 十五年的开发经验, 交货周期短, 批量免开发费

可开发各种有关: 计时、计数、温控、湿控、时控、语音、日历、转速、电压、电流、红外对射、红外遥控、无线遥控、无线数据传输等方面的单片机控制软件/硬件。

可开发51、AVR、PIC、合泰、义隆等系列的单片机。

如您有新产品构想, 产品功能升级换代等需求, 欢迎联系

详细资料 更多产品 尽在网页中

LED数字钟、万年历、利率屏、安全屏、电子看板。

● 大量供4位1寸LED数字钟控制板(带闹钟、时控功能, 接9-12V即可用) 35元。

单钟IC10元, 批量更优, ◇ 23位家用万年历IC(功能及图见网站) 10元。

◇ 遥控大屏幕LED数字钟控制板, 万年历控制板, 利率屏控制板, 16组安全日

控制板, 世界钟房价屏控制板, 温湿度显示板, 倒计时控制板, 80-198元。

打铃器、定时器、多路时控器、校园音乐播放器

● 交直两用电打铃器298-318元, ◇ 双编程/四编程打铃器398-468元。

◇ 1-10路时间控器298-880元, ◇ 1-8路路灯经纬度时控制器198-698元。

◇ 校园U盘音乐、铃声定时播放器(200首音乐/40种铃声和操曲) 1980元。

石材切割控制仪、行车起重无线遥控、防盗拨号报警板

● 微电脑石材全自动切割控制仪(带远距工业无线遥控操作, 零价680元)。

◇ 适于各种龙门、桥式、单臂大切机, 任设分片/升刀/降刀/退刀等参数。

◇ 行吊无线遥控/接收器, 具有启/停/上/下/东/西/南/北控制, 320元/套

◇ 20路红外遥控接收板(带遥控器, 板载20个5A继电器, 12V供电) 100元。

◇ 高考体育5米三向折回跑成绩红外测试训练系统(2万元/套)。

◇ 6组电话防盗拨号IC芯片15元, 控制板80元。



4位1寸LED数字钟



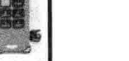
红外遥控



LED显示控制板



10路时间控制器



石材切割控制仪



无线遥控器

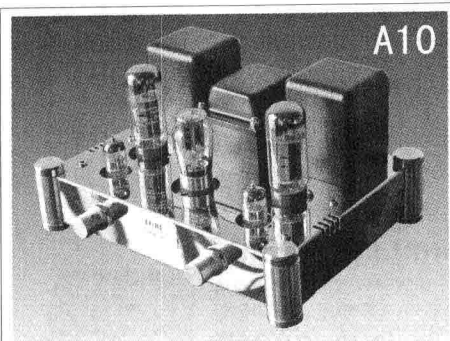
特别优惠, 物超所值, 还免邮费 南京南科电子电器研究所《无线电》《电子世界》邮购先进单位!

示波器都送全新10:1, 1:1两用探头。仪器性能完好, 有说明书图纸和附件, 免运费(要快件则费用另加), 可保修十年(前二年免费), 除了全新的, 其他约八成新, 但性能同新的一样, 只有原价的10-25%, 仪表调剂部地址: 南京和燕路小市街121号 邮编: 210037 收款人: 王军(汇款留电话), 电话: 025-85638391或发手机短信到13912996666, 农行卡: 6228480390520899415王军。网址: <http://www.nkdz.org> 友情提醒: 示波管示波器比液晶的用起来爽多了! 亮度高! 响应快! 无取样噪声! 坏了还好好修!

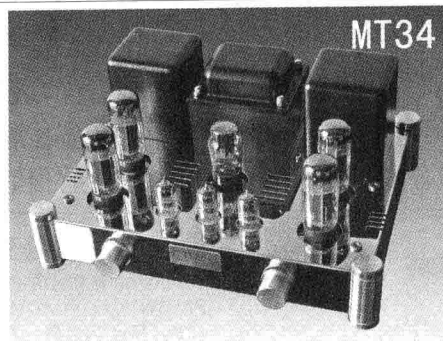
全新高级万用示波表, 含大容量充电电池, 可长时间现场工作10台ET310A/780元, 50台ET521S/1180元, 25台ET521A六合一非常多功能特价1580元
特别推荐: 超高性价比SD57102V8寸大屏, 800X600超高分辨率, 10M存储, VGA接口, 双踪100MHz数字示波器优惠价2180元! 双踪30兆SD55032E型1680元
特别推荐全新原包装E5111高品质多功能测试仪, 含高精度100兆频率计, 2M函数发生器、数字多用表、三路电源四合一, 原价3600元, 现价880元!
特别推荐, 大量到货大优惠! 20兆日本安罗BS601, 还可测电子元件, 原价3600元, 现价360元!
V1050F日本日立100兆780元, 莫失良机!
示波器: ST16A/ST16B 单踪单头10兆220元
CA8020/XJ4316/DF4312/WC4310双踪20兆320
10兆ST16/XJ4210A最轻卧式7兆可测20兆190
长余辉双踪5兆YB4242大方屏320
XJ4312/4310/4330/20/30/40兆320/420/520元
进口内刻度大方屏高灵敏轻小便携双踪示波器
20兆SS2020/G05622/CS1566A/G05522 380元 20兆
OS7020/VP5220/LBO522/SS5702 390元
20兆CS1022/SS7602/CS4025/CS4125 390
40兆BS5504/SS5705/OS7040/CS1040 560元
40兆leader1041/HC6504/OS9040 560元
60兆BS5506/CO5506/OS9060 650元
100兆SS5711/CO5610/OS8100/OS9100 880元
100兆TEK2235/CS2100/VP5512A/TEK465 900元
100兆日立V1565/泰克TA5645带游标测量1680
100兆存储泰克TEK464/TEK466大优惠 800元
100兆双踪双扫CRT读出日立V1060最小最轻1180
200兆松下VP5520B/泰克TEK475双踪双扫1280元
275/250兆SS5321S/5321/VP5512A/TEK465 1380
350兆SS5421/TEK485/300兆松下VP5530B 1580元
矢量示波器飞利浦PM5667/利达LV5851 1000
模拟数字存储两用20/40兆DS56521/5040 480/780
模拟数字存储两用HM205-3德国美国双踪20兆680
模拟数字存储两用100兆日立VC6145/TEK468 1880
特别推荐TEK2245A/2445A/2465四通道双扫描
100/150/300兆CRT屏读出电压周期频率, 带游标
测量, 带一键自动设定, 优惠价1580/1680/2280
惠普数字存储CRT读出带一键自动设置

HP54501A/54503A数字100/500兆1180/2580
DPO数字示波器泰克TDS3034B四通道300兆12000
2GHz双踪示波器飞利浦PM3340 6800元
扫频仪BT3C/BT3G 1-300兆/450-950兆 660元
1-1000兆RST28全景双通道大屏 2200 58K/8.2兆等电子
标签防盗线圈快速检测仪1200
TX1321晶体管300-1000兆大屏 九成新800
TX1311/TX1322 1-300/10-1000兆 750/1800
频谱仪: TR41228日本0-1700兆带跟踪源4600
LG进口ISA7270 9K-2.7GHz 新型液晶数字 9800
HP8665A 0-22GHz 12000元
信号发生器: FG102正弦三角波1Hz-1MHz2200
台湾固纬FGF813函数信号源0.1Hz-13MHz 980
全新868-2彩色全频信号源16种信号 260
全新原装TSG17带AM/FM调制0.1-150MHz 280
PM5390S飞利浦频率合成器1000兆AM/FM 5600
全新NKS8102/NKS8105数显全功能函数信号源
0.01Hz-2MHz/5MHz正弦三角波脉冲 268/328
PM5418TX飞利浦全制式彩色电视信号源6600
全新ZYQ2C彩显信号12种图形3种分辨率160
数显频率合成器FVP8177A/全新YM8177A
0.1-110兆AM/FM只卖一价: 780/980元
惠普HP8640B数显0.1-1000兆AM/FM 3300
惠普HP8657A数显0.1-1040兆AM/FM 4800
惠普HP8657B数显0.1-2100兆AM/FM 7800
全新电视/高性能彩色信号源ST2009数显480
飞利浦PM5519/利达LCG403D彩色信号 480
SG8150进口AM/FM/0.1-220兆全数显高分辨1800
日本日立立体信号发生器MSG211G-1 380
稳压电源 0-30V2A双表头120元双路200元
台湾固纬高性能GPR1830型0-18V3A/150元,
1-30V20A数显稳压稳压电源WJ3020D 590
全新交流稳压电源220V/110V输出500W 90元
3KW净化稳压电源ACR-II型1600元, 1KW 300
毫伏表: SX2172/双通道双针2W2170 100/150
耐压仪CJ2670/2671型5KV/10KV 580/780
全新耐压仪CJ2670/DZ2671, 5/10KV 1000/1500
直流高压测试仪KHD4010数显4000V进口780
晶体管图示仪QJ21(3KV50A)/XJ4810, 1580/1280
BS4810/GH4821 1100/1200

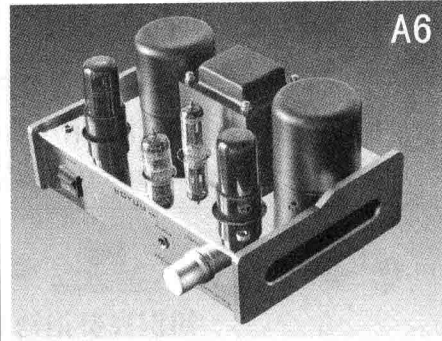
全新原装GD4838(3000V) 1800
频率计: 全新2400兆8位LED显示, 可测晶体
F2000/W006可测手机发射频率和制式180/260
日本岩崎SC7201高分辨9位200兆多功能260
进口多功能1000兆F1000/150兆 160/130
全新影像老化检测再生仪(3型255元)/460
全新LC9243数显0.1uH-200H/0.1p-2uF260
全新高精度高稳定香港龙威LCR数字万用电桥
LW2811C测R/L/C及Q/D值, 有10KHz档1180
全新988-2电话机检修仪 160
NF2511绝缘电阻测量仪 480元
全新HT20便携式数字特斯拉计(高斯计) 990
全新行输出短路测量仪 180
失真仪进口日本黑MAK6571自动测量 580
全新850热风焊台风速温度可调 190
示波器校准仪SO3/SO6 1180
CS26758全数显泄漏电流测试仪 90
接地电阻测试仪CS2678数显0.1-600欧姆990
线圈测量仪全新YG-3测匝数1-19999匝1990
日本全频道电视场强仪LFC944/945 380/450
全新FY548蓄电池容量测试仪 78
全新LX101照度计/新TM902温度表260/46
全新DT2348转速表, 测电动机等转速 260
全新ZC25-4(1000V)兆欧表(摇表) 100
抖晃仪MK668E日本墨墨, 数字式 380
日本LAS5500多功能音频系统分析仪1800
进口台式数字万用表: 8035型3位半220元,
DM-2650四位半360元, 1905型五位半580元,
全新ZY4数显式晶振/中周/遥控器检测仪138
全新数显ZY电容/半导体漏电流及耐压测试仪480
全新DM1数显式毫欧计, 1mΩ ~ 2KΩ 560
全新万用表和探头单买邮费5元/次, 保修半年
0.1p-20000uF数显电容表CM7115A型90元,
大屏DT205A/48元, 4位半DT203A/120元
钳形电流表DT266/45元DT830B/15元, 万用
表用高压测试仪25KV 58元15KV 10元全新
示波器探头10:1, 1:1两用30元, 100:1, 50元
示波器SR8用12SJ102J/60元ST16用8SJ31J 50
其他各种示波器用示波管进口080-160元



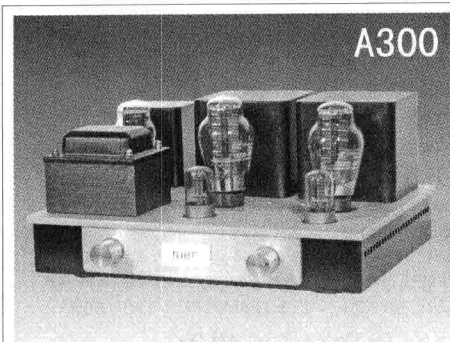
- A10 (EL34单端功率放大器)**
- ※ 输出功率: 12W (8Ω, 超线性接法)
 - ※ 频率响应: 30Hz-38kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 85dB
 - ※ 输入信号: 750mV
 - ※ 输入阻抗: 100K
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽315×深258×高163 (MM)



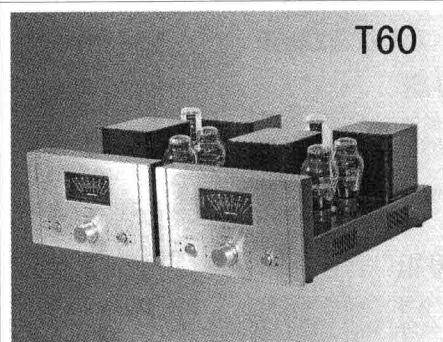
- MT34 (EL34推挽功率放大器)**
- ※ 输出功率: 35W (8Ω, 超线性接法)
 - ※ 输出功率: 18W (8Ω, 三极管接法)
 - ※ 频率响应: 28Hz-45kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 88 dB
 - ※ 输入信号: 550mV
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽378×深320×高178 (MM)



- A6 (6P6P单端功率放大器)**
- ※ 输出功率: 4W (6Ω)
 - ※ 频率响应: 35Hz-35kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 85dB
 - ※ 输入信号: 550mV
 - ※ 输入阻抗: 100K
 - ※ 输出阻抗: 6Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽248×深208×高135 (MM)



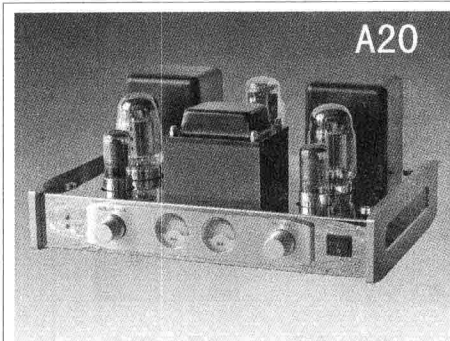
- A300 (300B纯甲类功率放大器)**
- ※ 输出功率: 8W (8Ω)
 - ※ 频率响应: 20Hz-40kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 88dB
 - ※ 输入信号: 800mV
 - ※ 输入阻抗: 100 K
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽360×深280×高175 (MM)



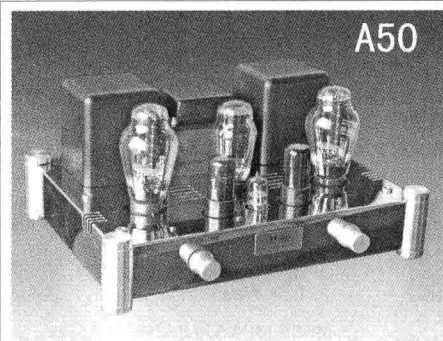
- T60 (300B分体式推挽放大器)**
- ※ 输出功率: 20W (8Ω) (单台数据)
 - ※ 频率响应: 18Hz-45kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 89dB
 - ※ 输入信号: 1000mV
 - ※ 输入阻抗: 100K
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽260×深490×高195 (MM)



- T300 (845合并式A类放大器)**
- ※ 输出功率: 20W×2 (8Ω)
 - ※ 频率响应: 18Hz-45kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 88dB
 - ※ 输入信号: 800mV
 - ※ 输入阻抗: 100K
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽400×深520×高205 (MM)



- A20 (KT88 单端功率放大器)**
- ※ 输出功率: 18W (超线性接法, 8Ω)
 - ※ 频率响应: 18Hz-35kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 89dB
 - ※ 输入信号: 1000mV
 - ※ 输入阻抗: 100K
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽386×深298×高175 (MM)



- A50 (300B单端功率放大器)**
- ※ 输出功率: 8W (8Ω)
 - ※ 频率响应: 20Hz-38kHz (±1dB)
 - ※ 信噪比: 89 dB
 - ※ 输入信号: 1000mV
 - ※ 输入阻抗: 100K
 - ※ 输出阻抗: 4Ω, 8Ω
 - ※ 外形尺寸: 宽378×深320×高210 (MM)



- PX8 (进口8寸全频喇叭)**
- ※ 设计功率: 40W
 - ※ 频宽: 35Hz-19kHz
 - ※ 灵敏度: 91dB
 - ※ 阻抗: 8欧姆
 - ※ 外形尺寸: 宽260×深315×高450 (MM)

深圳市博之韵电子科技有限公司 (原深圳博韵音响销售开发中心) 网站: www.boyuu.cn

电话: 0755-29666182 26869787 传真: 0755-29666152 电子邮箱: boyundiy@163.com

联系人: 汪兆滨 手机: 013798305539 地址: 深圳市 宝安62区 富强大厦306室

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。我们非常乐意为阁下效劳！

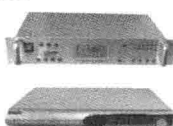


知识竞赛抢答器

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，判别精确，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，可很方便的插播广告。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机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

支持五国语音导览，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。



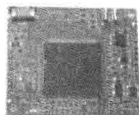
M095●M091 MP3通用模组

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



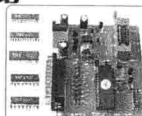
BMR210 高级实时录音模组

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，通过工业级高低温、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



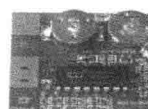
M05-MP3通用开发板



MR08-MP4通用开发板
(基于ARM9平台开发)



BMP5008/7508高音质播放模组



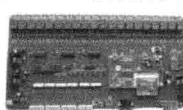
语音贺卡机芯



BMP5028M/5029M
新款MP3高音质消防录音模组



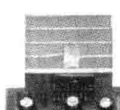
BSD5018/7518
高音质SD卡播放模组



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

中国的专利产品·创新的电源专家

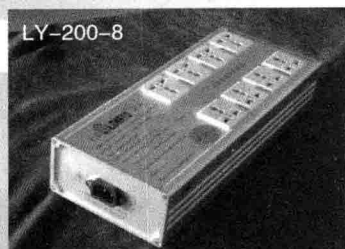


绿色、健康、环保、节能
专利号:03267043.5

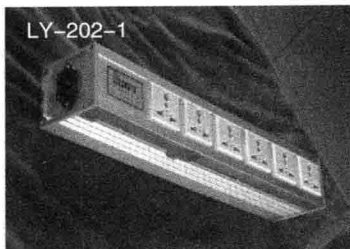
隆宇的杰作——宽频带电源解码器

监听级Magic(魔力)-2000/2500/3000/4000/5000 (倍频)

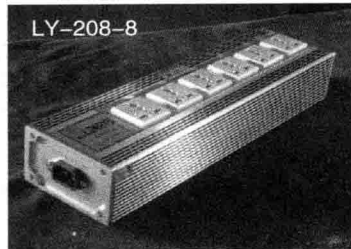
——只要您是发烧友、录音师，用了它就会“中毒”！



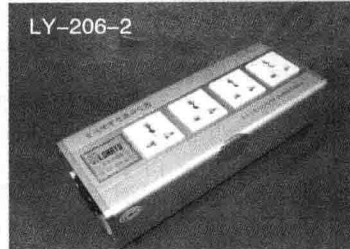
LY-200-8



LY-202-1



LY-208-8



LY-206-2

★“没有金钢钻，不敢揽瓷器活”用了后绝对让您拔不下来！

★发烧新理念：“玩音响的最高境界就是玩电源”——好的电源处理器已经是音响的重要组成部分！

★“龙凤配、天仙配，好马配金鞍”——总有一款适合您！

★这是一种全面改善音频、视频效果的“电源解码器”！——在您的音响与隆宇对应档次（型号）的电源搭配好之后整体的效果几乎可以达到翻番的声音水平！这绝不是哗众取宠、危言耸听、神话和传说！

★隆宇电源分两大系列和有高低不同的功率频响：

1、整机系列：有17000W、22000W、33000W、66000W等四种规格和外型。
2、移动式插排系列：有1000W、2000W、3300W、4400W；有1、2、3、4、6、8个插孔；有十几种外形。

3、功率频响有40倍频、52倍频、80倍频、120倍频、240倍频、280倍频、320倍频、400倍频、680倍频、2000倍频、2500倍频、3000倍频、4000倍频、5000倍频；不同功率频响的产品，表示对音响的声音有不同的解析能力。

★隆宇这种“解码器”的独特作用：是把音乐信号中本来就存在的，但被“各种原因隐藏起来的原生态信息”全部解析、释放出来，还原音乐的真实面孔，让声音更加接近HIFI的现场感觉，只要一开声，就不由得您不喜欢！再也舍不得拔下来！您会惊奇地感到，您的器材原来还有那么大的潜力没有发掘出来！您可领略到隆宇电源竟然有这样大的神奇作用。

★隆宇电源的“倍频参数”与音响效果的关系：

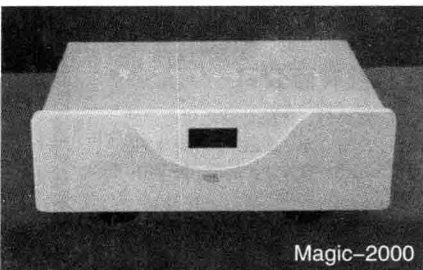
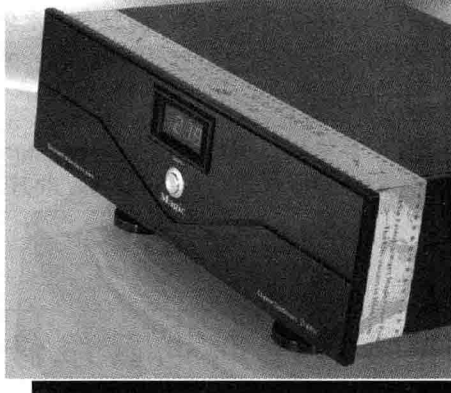
音频谐波的频率范围高达100KHZ以上，尽管人耳听不见，但是人体和头部的表皮神经系统都明显会感觉得到的。发烧友描述“声场的宽度、声音的平衡度、层次质感、定位感、鲜活力”——都取决于整套器材的“清晰度表现”，而“清晰度”的基础——则取决于音响系统中供电电源的密度（功率大小）、响应速度（即频响宽度—隆宇的倍频参数大小）。配置电源的功率越大、频响越宽——音频电流里谐波成分的延伸特性越好；即声音里谐波成分辐射出的能量就越多——声音的清晰度就越高。

★隆宇电源处理器的“倍频”参数越高=音乐的清晰度越高——真实感就越强。

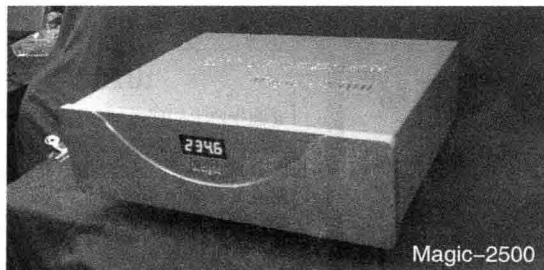
隆宇电源频响的计算公式：墙上50HZ工频X倍频数=频响宽度。

比如：香港版黑魔力电源“400倍频”的频响宽度=20KHZ。

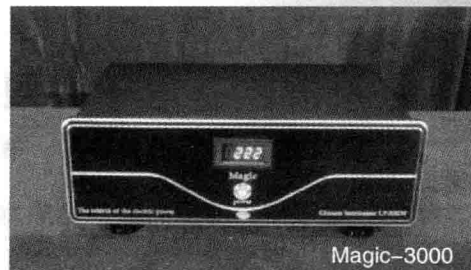
经典香港版黑魔力LY-6KW



Magic-2000



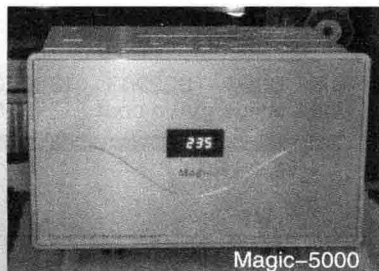
Magic-2500



Magic-3000



Magic-4000



Magic-5000

欢迎还没有用过的发烧友试用！本厂保证产品性能达到宣传的效果，承诺售后三个月有任何不满意包退、包换，包运费！

请“百度”一下隆宇网址——“重庆隆宇电子厂”。

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

“中毒”咨询：01380 831 5000刘先生

●广告 (5)

启明维修软件是21世纪家电维修必备的工具!

启明家电维修软件是应用现代电信, 计算机技术重点解决维修过程中寻找故障点难, 查找电路图难、查找集成块等技术资料难的一种软件, 它还兼有解决维修过程中的经营管理, 材料管理和家电维修的学习功能。它能够在各种Windows系统中运行, 包括Windows7 (32和64位)、WindXP、Vista。

启明软件通过20年艰辛的努力收藏了20世纪80年代以来国内外电视、音像、计算机、办公设备、通信、汽车摩托车的大部份电路原理图, 维修经验实例, 电子元器件(晶体管、场效应管、电子管、集成块、行变、遥控器等)参数, 启明软件拥有近百万条维修经验实例、30多万张电路图(相当于上千本图集)、80多万种元器件(相当于上百本元器件手册)的电气参数、5万多个整机或单元电路的电路原理; 根据硬件、软件、故障现象的相关性, 它可对243个家电产品种类、12494个品牌、129381种机型家电产品的计算机辅助故障诊断提供帮助。它是21世纪家电维修必备的工具!是家电维修值得珍藏的宝典!

迄今找不出一本资料大全或者某一个网站或者某一套软件的资料能够与启明维修软件相比, 拥有一套启明维修软件, 相当于把市级图书馆中的绝大部分家电维修资料都搬到你的计算机中。启明软件拥有海量的电路图和资料, 并将其科学分类排序, 查询非常方便与神速, 这是维修人员在短时间内很难从互联网和一般书籍、技术资料中找得到的!在互联网查资料有许多“陷阱”, 把你搞得晕头转向, 费时还下载不到需要的图纸与资料; 并且互联网上资料的可靠性较差, 用启明软件可克服上述缺点。

启明软件在国内是研制开发和发行最早的家电维修软件, 她以“诚信”为生命, 是维修人员全天候的朋友, 赢得了维修人员的好评。为确保软件质量, 启明软件郑重承诺, 实行三包: 试用60天不满意无条件退货、退款! 一年内包换, 终身包维修。团购优惠, 现役军人、残疾人购买优惠, 2005A以前版本特别优惠升级, 欢迎代销, 免费索取介绍资料。

启明维修软件具有六种不同的版本(电视机专版、音像制冷版、通信计算机版、专业版、汽车摩托车版、企业版)和良好的售后服务: 确保电话和网络服务(QQ, 网站留言等)时刻畅通, 及时回复各种问题及咨询, 解决使用软件的疑难。

软件设计、主编: 冯启明。永久通信地址: 武汉市喻家山华中科技大学喻园小区9栋17单元1002室 冯启明(收)
邮编: 430074 电话: 027-87546258、87542465(兼传真)、18971075856, 18971072891, 18986115680, 13797049281
(服务时间: 8:30至17:30) Qq: 924850236、1034189510、215610739、597464876、645541080、78268261。
Email: fqm701@mail.hust.edu.cn fqm@qmstar.com 网站: www.qmstar.com www.qmstar.net (网站上有演示版免费下载) 淘宝店: http://shop36542055.taobao.com

从2011年起, 我们和伊万、欧万、安泰信和容特等著名仪器厂商合作, 竭诚为维修提供优质的维修仪器和软件。

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

中山市知足电子电器厂

我厂专业生产智能电子充电器, 车载电源, 超声波逆变器, 可移动光伏供电系统, 产品品种多, 规格齐...
厂址: 广东省中山市东凤镇同安大道西41号

电话 传真: 076022638978 13702516978

15089993123 QQ: 250133341

邮箱: kjh998@263.net 250133341@qq.com

网址: www.zszhizu.com

温州市友益电子有限公司 子馨®

生产: PCB线路板, 墙壁开关, 插卡音箱, USB充电器, LED灯具, 功放

批发: 电磁炉, 电压力锅, 电热水壶, 油烟机, 灶具, 消毒柜, 电吹风, 暖手宝, 加湿器等各种电器; 进口: FR-4, 锂电池

地址: 浙江省温州市瓯海区瞿溪街道宁屿路56号

网址: zhongguodianqi.com, www.0577pifa.com

电话: 13505777723, 0577-86272788

山西耀宇太阳能科技有限公司

专业生产太阳能电池板及太阳能庭院灯、草坪灯、太阳能移动供电系统

1、可根据客户需要订制生产各种规格(5-280W)单、多晶硅太阳能电池板。
2、为野外监控、水文监测、交通信号灯及无电用户等设计、配套、施工中小型太阳能光伏供电系统。

3、5W、10W太阳能家用照明系统, 带USB接口可为手机等充电, 外形小巧美观、结构紧凑。

4、太阳能小电器及LED灯: 太阳能手电筒、太阳能应急充电器、触控节能灯、交直流LED球泡灯。

产品简介可登陆公司网站。

电话: 0351-7022963 13007093362

网址: www.yytyyn.com

联系人: 张女士

目录

一、新闻言论与专题类

启航	1
风雨兼程二十载,共铸辉煌	81
《电子报》——我们期盼来年	11
《电子报》文章风格之我见	181
难舍《电子报》	31
永远的《电子报》	41
再买《电子报》	81
《电子报》——我的幕后英雄	211
协作协力,在电路图上狠下功夫	171
2012 值得关注的十大科技应用趋势	121
2012 值得期待的技术亮点	51
IPC 中国成都办事处成立	21
北斗系统召开试运行服务新闻发布会	11
吃透一本 触类旁通	51
充分利用编读往来这一交流平台	91
开展电子制作有利于学习电子技术	151
东京车展:新一代汽车“玩”的就是信息	21
电源指示灯,你觉醒吧!	141
读《电源指示灯,你觉醒吧!》一文有感	191
劣质电源插座带来的烦恼	181
对家电维修难与贵的思考	161
富士通瞄准中老年智能手机	111
国家节能家电补贴第一批入围企业名录	231
高效节能家电 补贴全面启动推广机型亮相	231
我国将启动节能家电补贴政策	191
我国首部智能家电标准 7 月 1 日起实施	251
关于家用制氧机的疑问	201
呼唤永动机——可能与不可能杂谈	11
呼唤永动机不如回到现实提高效率能效	101
呼唤永动机亦非异想天开	201
家电使用知识也应与时俱进	161
家电使用中的几个误区	111

液晶电视使用中的注意事项	141
索尼、松下强强联手欲掀下一代有机 EL 电视革命	201
一次冒险的维修	231
引发两起火灾的真正元凶	141
口袋中的病毒:安卓恶意软件横行	121
能带路的“智能购物车”	101
欧洲 2012 信息安全漏洞报告	181
无线充电正向我们现实生活走来	61
智能自行车的未来	41
“三网”的发展应与智能互动电网相融合	21
“维修的好帮手”——值得一读的好文章	101
千万别购买骗人的电视频道增加器	241
骗人的电子驱蚊灭鼠器又上市了	191
三星超越 iPhone 问鼎销售量榜首	31
制作“手机监听卡”不可信	251
智能手机 苹果领航	101
市场上 LED 照明灯具千差万别请合理挑选	221
我的微波炉罩	211
我的业余爱好情结	21
我国太阳能光伏发电发展前景大好	111
我所了解的家用制氧机	241
我用电吹风治脚气	251
无线充电的广阔应用前景	71
四川省加快智慧城市光网智慧小区建设	11
中国网速,走在“乡间小道上”?	91
中国制造和强国梦	211
中兴发布高清双向网关型 DVB 机顶盒	111
神舟九号载人宇宙飞船成功对接	241
令人瞩目的 2012 国际消费电子展(CES)	31
CES:软件引领产品革命	41
第 79 届中国电子展新技术 新产品的站式选型采购平台	131
中国电子展闭幕 众多产品凸显当前应用热点	151
第十届中国国际软件合作洽谈会	

将在成都隆重举办	61
十年磨砺 成都喜获“中国软件名城”称号	71
风起云涌 云端共赢	81
慢下来聆听 藏在心底的声音 观第 20 届上海国际高级 Hi-Fi 演示会	171
深圳高级音响展 斯巴克音响大展 妙音	221
《电子报》电气图常用图形符号、文字符号绘制规范(暂行)	173、183、193、299
傲游云服务 让你的生活更方便	118
科技教育 创意作先锋	198

二、维修技术类

1.彩电维修技术

长虹 B2116 彩电出现“网纹、木纹、百叶窗”故障检修及反思	276
长虹 C2169F 彩电出影慢的故障维修纪实	284
长虹 GP03/GP03-1/GP07 电源集中故障处理方法	285
长虹 LM24 机芯采用工装升级方法和常见故障处理(一)、(二)	287、289
长虹 LS08 机芯更换电源和主板须知	293
长虹 PF29118 显像管图像绿色的分析与检修	294
长虹液晶电视典型维修案例 6 则	289
读《长虹 2911 彩电遭雷击后的修复》一文后的补充	280
揭开 A3 电源 VD516 的神秘面纱	272
康佳 GS80 系列 6M16 平台液晶电视检修流程图	33
康佳 GS80 系列 MSD289 平台液晶电视检修流程图	23
康佳 KPL+460B1C301 液晶屏黑屏故障检修	291
康佳 LC32CS11 液晶电视图像不良故障的处理	113
康佳 P29ST216 型高清彩电电源故障检修一例	262
康佳 SP29TM529 型高清彩电屡烧	

行管的检修	274	创维 P42TLQ 电源检修要点及故障速查	277	彩电维修中要学会换个思路	266
康佳 T2528H 型彩电只能收视 UHF 波段节目的检修	290	创维 TV-2550 彩电不开机故障的检修	262	彩电中伴音供电滤波电容变质引起的蓝屏简析	292
康佳 T2588E 彩电开机不久图声全无的故障检修	278	创维液晶电视主流模组检修要点	267	对《电子报》2012 年 11 期 5 版《CRT 高清彩电故障维修六例》一文的答疑两则	296
康佳 TS86/88 系列网络电视维修案例汇编(一)、(二)	23、33	创维液晶电视故障检修案例集萃(一)、(二)	13、265	维修好帮手——谈谈彩电整板代换	268
康佳电源板分析维修	293	海信 HDP2907M 型高清彩电“三无”的检修	280	彩电的电源保险丝烧毁原因分析	288
康佳机顶盒故障维修流程图	43	海信 TC2511A 彩电屡损电源开关管故障的检修	288	液晶电视 LUDS 信号输出端口功能与故障判断	269
康佳网络电视上门调试技巧与窍门	73	浅析 TCL AT21181 型彩电无规律自动开关机原因	294	总线参数值不对导致彩电搜台不完整故障的解决	274
康佳液晶彩电 KPS180-02 电源的电路分析与维修(1)、(2)	261、263	TCL MS48IS 机芯彩电维修资料(一)~(四)	133、143、153、163	再谈过激励不会损坏行输出管吗?(上)、(下)	276、278
康佳 T2588E 彩电时而不开机、时而收看中自动关机的检修纪实	268	高路华 TC-3418 彩电无声故障的检修	270	液晶电视常见故障检修简易流程图	281
康佳液晶彩电 KPS180-02 电源的电路分析与维修(2)	13	熊猫 2918 彩电“三无”故障的检修	288	行输出 ABL 电阻开路何以引起显像管加速极电压降低	298
康佳液晶彩电 KPS180-02 维修方法及电源电路图	3、13	夏普 C-5407CK 型彩电保护电路检修的思考	282	液晶屏拆屏工具制作与拆屏技巧图解	299
康佳液晶电视常见故障简易排除案例(一)、(二)	277、283	日立背光逆变器 HIU-812-M 检修技术资料	265	大屏幕彩电中 CRT 的故障判断、切颈原因及预防措施	300
康佳液晶电视电源板原理简介及维修流程	279	乐华 RF29EK 彩电“三无”的检修	262	大屏幕纯平彩电的 CRT 会聚调整方法	294
康佳液晶电视逻辑板电源维修案例	63	TCL NT29128 彩电开机后(光栅异常)自动保护的检修	264	高清数字 CRT 彩电换主板的思路与实践	274
康佳液晶电视速修五例	295	松下 TC-2550RZ 彩电红外遥控失灵的检修	264	推荐 CRT 彩电行扫描电流的简明计算公式	290
康佳液晶电视网络论坛维修实帖回复精选	291	松下 TC-25V30H 彩电开机发出“嗞嗞”声的检修	274	接假负载检修彩电/彩显开关电源的经验与技巧(上)、(下)	295、297
康佳液晶电视维修经验交流(一)、(二)	113、281	索尼 KV-K25MF1 彩电自动关机的检修	296	目前彩色电视机采用的四种显示器比较及故障特征(上)、(下)	298、300
康佳液晶电视自产电源模组的电路特点与维修	75	飞利浦 25A6 型彩电“三无”故障的检修	280	浅谈对外打火的电视高压包修复经验	278
学修康佳 LC26ES30 型液晶彩电(上)、(下)	270、272	东芝 25N6DC 彩电只收到几个台的故障检修	290		
创维 P40TOS 电源故障检修流程(一)、(二)	285、293	东芝 2999UXC 彩电失去超重低音的检修	292		
创维 P40TOS 电源检修要点及故障速查	283	2006 电源模块剖析及在开关电源维修中的应用(1)~(3)	284、286、290		
创维 29T83HT 高清彩电电源故障检修两例	294	CRT 高清彩电故障维修六例	282		
创维 32LHAIW 型液晶彩电黑屏的检修	264	GS(MSD289 平台)系列液晶电视组件板维修案例	63		
创维 34T66HT 彩电故障偏转线圈更换记	280	MS06 机芯数字板简介及检修(上)、(下)	223、233		
创维 P26TQM 电源故障检修流程及检修速查表	53	MSD209+CC1100 平台网络电视维修流程图	273		
创维 P26TQM 电源检修要点和经典案例	271	MT01C 机芯彩电附注资料(上)	253		
创维 P42TLQ 电源故障检修流程(一)、(二)	83、93				
创维 P42TLQ 电源检修经典案例(一)~(三)	83、93、103				

IBM 笔记本故障维修特例	42	新科 SDP1500 移动 DVD 图解与维修	142	电路分析与故障维修	164
艾诺 NOVO8 平板电脑图解 与维修	162、172	浅谈 NOKIA 手机 S40 系统的 后台运行	182	名果皇 ZB-2001B 型温热饮水机 电路原理与故障检修	214
东芝笔记本的一种通病被彻底 根除	42	索爱系列手机维修实例精选	182、192	荣事达 TB1602 电热水壶原理 简介与不通电故障检修	14
平板电脑的图解和维修	12	三星系列手机维修实例精选	102、112、122、132	荣事达 TC10-135 陶瓷电热水壶 电路分析与不通电故障排除	244
平板电脑维修实例精选	102	山寨 Suny Ericsson 绚彩 100 手机 故障检修三例	232	新濠 FY-12 型冷热饮水机原理 与常见故障检修	94
巧修威盛平板电脑 Wi-Fi 出错 故障	152	改善华为 C8600 智能手机通话 质量的方法	212	康宝 ZTP-108(A-5)型食具消毒柜 电路原理及故障维修	234
台电 T720 平板电脑的图解 与维修	152	瞬间让暗淡视频变清晰	12	IW5130LT 微型防爆头灯电路 与维修	253
“提词器电脑维修记录——还原 系统与安装显卡驱动”	2	4.小家电维修技术		NFA 纽福克斯 7833N 型车载逆变器 电路简析及故障检修	123
图解平板电脑的刷机 and 维修	32	美的 ACS120-B2R 型空气调节扇 常见故障检修(上)~(下)	84、94、104	SL-430 型触摸式步进调光台灯 故障检修	44
图解平板电脑刷机驱动的安装 方法	2	LG GR-S24NCKE 型电冰箱电路 分析与检修(一)~(三)	203、213、243	XTJN-3 型消防应急灯原理与故障 检修(上)、(下)	114、124
图解与快修宽带猫常见故障 (上)、(下)	192、202	海尔系列冰箱(柜)多发故障速查 九例	204	Zoom Land(卓明)FS23-07M 型 电蒸锅原理与故障维修	214
图解与维修笔记本电脑的主板	222、232、242、252	一款车载便携式 6 升半导体冷 /热箱的使用心得	224	乐邦 Y40-80WA 型微电脑控制 多功能电饭锅故障分析与检修	4
一波三折检修和探究电脑一长 二短报警不开机故障	252	荣事达 XQB52-988C 型全自动 洗衣机显示“E2”的维修	24	尚朋堂 SC-1271 电脑控制型 电饭煲不加热的检修	204
外置刻录机的修理	202	三洋 XQB50-158 全自动洗衣机 洗涤启动无力的维修	234	食具消毒柜不工作的检修	214
希捷 160G SATA 硬盘 ST3160815AS 故障检修两例	102	美的 C21-SN216 型电磁炉不定时 关机的检修	24	按压法修复液晶屏幕上的亮点	194
按键三记	212	美的 MC-SY188 型电磁炉“E08” 故障的检修	224	电热暖手宝(袋)加热故障的 检修	124
彩显“怕冷病”检修记	112	美的 S35U-C 型加湿器电路解析 与故障维修(上)、(下)	174、184	航星 GZZ(GDZ)-D 系列自动烘干机 的维护与故障排除	44
长城 M9WE15 液晶电脑显示器的 修理	192	美的微波炉不加热且有时烧高压 保险的检修	144	华光牌 HG-8 型声光控灯原理 与故障检修	154
大华 H 系列硬盘录像机故障检修 及疑惑	162	电磁炉主回路的一例故障分析	64	《华光牌 HG-8 型声光控灯原理 与故障检修》一文的实物测绘 电路有错	204
电脑的特殊故障修理	182	记一次电磁炉的检修心得	104	几种半导体电阻器的特点和用途 ...	86
电源滤波电容不良也可引起液晶 显示器黑屏	212	尚朋堂电磁炉故障检修二例	34	家家圆牌 Y1-A 型电子煎药 瓦壶的简介	144
“清华同方 15YA 显示器对比度 不良的检修”	62	光波炉简介	124	简析微波炉中温控器的“铝帽” 和“帽耳”分离原因	144
清华同方超越 E360 电脑维修	202	三角牌 HW-8100A 型微电脑光谱炉 工作原理简介(上)、(下)	54、64	晶亮牌 JL-3308 型 LED 充电式 手电筒的检修	14
“黑心”电源现形记	142	安吉尔 16LK-X 型温热饮水机 原理与维修	74	九阳 JYZ-A511 型榨汁机不通电 故障的原因释疑	104
3.数码音像维修技术		安吉尔 YLR0.7-5X 型微电脑饮水机 故障分析与维修	134	快速检修经验四例	194
短路法升级 MP4	32	百骏牌 BJ-4.6E 型自动电热水瓶 原理与故障检修	24	南北雁 LD-601 型可充电式电蚊拍 电路原理及故障维修	194
康佳 R768 手机电池卡扣的自制 方法	172	九阳 JYK-12C02 型开水煲的结构、 原理与故障维修	74	声锋 SL3392 型语音机伴音小的 检修	134
诺基亚 N72 手机维修实例	22	名果皇 YLG-60 型冷/热饮水机		手风琴检修一则	34
诺基亚 N95 维修实例	42				
诺基亚手机故障维修实例	52、62				
苹果系列手机维修实例精选	72、82				
新科 SDP9019 移动 DVD 充电电路 原理与维修	22、62				
新科移动 DVD 图解维修	132				

手机及无绳电话的充电器故障 检修三例	134	单梁天车限位开关故障检修的 疑问	105	偏大的测量误差	25
太阳能小手电的修理与改造	64	电场和电路对电能传输的不同 解释	25	室内使用铝导线危害大	35
谈谈 UC3842 启动电阻的两种 接法	34	电机短路测试仪的制作	95	"室内使用铝导线危害大" 之我见	115
万和 ACS-30A 型电子计价秤 不工作的检修	144	电力变压器的并联运行	35	谈"单梁天车限位开关故障检修的 疑问"	155
吸顶灯的电子镇流器故障检修	114	电网相电压过压故障探究 与防范措施	5	谈如何做好供电保障工作	215
"先科 ST-1101 型便携式多媒体 TV+EVD 的常见故障维修"	174	高位码垛机操作及维护保养	115	同步电动机的结构与性能简介	45
小家电开关电源故障维修两例	44	工程机械液压传动系统的现代 智能故障诊断方法	45	同步电动机的励磁装置	65
杰威 HCD2009(8)P/TSDL 型 电话机多故障的检修	74	工控 UPS 电源的选型	225	同步电动机的启动控制	55
亚基尔(AKA)HCD009(25)P/TS 电话机故障检修实例	244	功率因数低会使耗电大增吗?	185	洗煤设备维修两例	55
一辰牌防水型 LED 照明电路开关 电源简介及故障维修	154	固态继电器用于电动机点动 启动线路	175	选煤楼避雷系统简易测试 实例	145
一款念佛机不念"佛"故障检修	184	关于 220KV SF6 断路器防跳 回路的改造	95	也谈 X 射线诊断设备对电源的 要求	235
永旺 MBYW4758 型电脑万年 挂历间断显示的检修	134	关于电度表的疑问	185	一次人为的变压器油风冷却器 反复启停故障处理	205
用 60N03L 替代 98N03LT 修复 玩具遥控直升飞机	194	关于天车限位开关的答疑	205	一款车床液压锁模及液压自动 进给装置的电气控制设计	165
玉立 CST-8-170 型抽油烟机原理 简介与故障维修	14	机电维修走弯路一例	195	一例罕见的 10kV 真空断路器 故障检修	245
富达 ZW90-36B 型真空吸尘器 工作原理与维修	84	关于电机正、反转可逆及按钮、 触点互锁的几个方案	145	一起电动机接线盒接线不规范 引发的全厂停电事故	185
5.综合维修技术		三相异步电动机分类与主要 技术参数	35	由于管道振动引起的电动门 故障	15
智能浇水控制器	86	细说安全"接零"与"接地"	85	与《细说安全"接零"与"接地"》 一文作者的几点商榷	135
对《相同功率日光灯与白炽灯耗电 相同吗?》一文看法	195	简单易行的小功率三相电动机断相 保护控制电路	125	柴油发电机的使用与维护	85
6kV 电压互感器一次侧熔丝熔断 原因分析	25	用电流法判断电动机三相绕组 首尾	145	浅谈企业电气设备的节能 措施	125
CA6140 车床故障检修两例	65	简介一款简易交流调压器	225		
DC/DC 模块用于 PLC 对接步进 电机驱动器的运用	115	介绍一种高级电子密码锁	175		
SB-W-50kW 谐波励磁无刷发电机 工作原理及常见故障处理方法	155	介绍一种射频感应电子门锁	135		
SW2 型断路器液压操作机构 故障原因分析及解决方案	75	与《介绍一种射频感应电子门锁》 作者探讨两个问题	215		
TN-C 系统如何接漏电保护器	205	绝缘检查装置的改造	225		
TN-S 与 TN-C-S 接地方式的 正确使用	45	漏电保护器接地不当将导致保护 灵敏度降低	105		
WJ16 电子式电机保护继电器原理 与检修	15	与《漏电保护器接地不当将导致保护 灵敏度降低》一文作者商榷	165		
WJ16 电子式电机保护继电器原理 分析再探讨	75	煤矿铁路专用线道口安全警示 电路及故障处置	115		
变频器常见故障剖析	105	判别电线电缆质量优劣的 技巧	35		
变频器缺相故障维修 3 例	25	电缆进水受潮的处理	85		
变压器节能的经济运行及降耗 措施(续)	245	浅谈电气干扰的类型	175		
查找低压线路短路点一法	55	桥式吊车新型控制器	195		
		日光灯功率分析不宜用 "相量"法	235		
		关于日光灯与白炽灯耗电问题的 再讨论	165		
		如何减小电力电缆泄漏电流试验			
				三、制作与开发类	
				1.基础知识与职业技能	
				K 型场效应管和 IGBT 管 差异谈	226
				PROTEL 加载网络表出错的 修改	186
				步进电机和伺服电机的比较 (上)、(下)	206、216
				彩电原理对比理解分析	136
				拆焊玻璃纤维多层电路板的 方法	26
				常用工具的使用方法和注意 事项(上)、(下)	156、166
				初识直流接触器	126
				电烙铁与电子元器件的焊接	106
				电类专业"识图"课程的教学 探索	66
				电脑电源 110V~220V 市电切换 电路	16

电拖教学中的赏识教育 (上)、(下)	56、66	修复电热毯的一点建议	166	最简单的温度控制电路	246
电子镇流器技术在高效节能 HID 灯中的应用	236	虚标的锂电池容量	46	锂电池的相关基本知识(一)~(五)	128、138、148、158、168
电阻测量法在电力拖动控制 线路安装中的应用	206	应用数字万用表准确测量泄漏 电流的技巧与方法	76	路由器也疯狂,玩转多系统 (上)、(下)	68、78
多种教学法在“电拖”一体化 教学中的运用(上)、(下)	16、26	用 MP3 充电器兼做数字万用表 电源	36	浅谈短波盲区通信和无盲区 天线	48
“多输入多无关项”组合逻辑 电路的设计方法	36	怎样才能获得最大的功率	136	如何打造一台安静的电脑	188
“电脑教学实训室”电源布线的 经验教训	166	深度剖析中国 GSM 移动通信 网络(上)、(下)	98、108	实用简易晶体管可调稳压电源的 设计制作	218
改造声控玩具车	46	组合逻辑电路	46	小家电巧用两则	138
关于《全自动延时交流稳压器》的 探讨	176	十大科技公司的起源追溯 (一)~(三)	8、18、28	效率源硬盘检测修复程序使用 简介	148
话说“虚短”、“虚断”	126	关爱儿童 该慎用哪些家电? (上)、(下)	228、238	遥控器巧妙光测检修法——深谈 遥控器测试简法	248
基于 LT1970A 的简单双向 DC 电机速度控制器	56	2.实用制作类		也谈计算机自动定时关机的 方法	168
计算功率与伏安值的 光隔离器	216	51.8V/30Ah 聚合物锂电池组在 电摩中的应用(一)~(三)	58、68、78	一款培养娃娃电子爱好兴趣的 好礼物	28
简介蓝牙低功耗技术	126	12V 汽车欠压、过压及电源反向 保护电路	56	一款新型三线插头	18
晶体三极管代换八原则	106	改 12V 射灯为 LED 节能灯	116	一款新型万能 USB 线	48
漏电保护器使用常识	6	LED 闪光棒的结构与电路	58	移动定制版 HTC A3360 智能手机 自带软件卸载方法	18
浅谈干式箔簧继电器	36	LED 照明灯制作过程 (上)、(下)	108、118	有趣的微型喷泉	88
浅谈正弦交流电压	196	采用 GPS 系统进行车辆管理的 一次尝试(上)、(下)	208、218	“吞咽言语诊治仪”电极片的 制作	96
柔性电暖袋	46	打造教学型电子琴电源	38	新型电源厚膜块 STR-X6759N 简介	243
三孔插座的接线	136	电缆进水的原因及预防措施	188	自制垂钓电子告知器	198
三菱 935 型无线遥控玩具越野车 电路	246	电源暗线线路探测器	258	无线电遥感钓鱼浮漂	98
三种电子测量组件	96	改废旧手机充电器为小功率 稳压源的实践	38	电子钓鱼浮漂	178
设计 PCB 板时出现的常见问题	16	“电击活人”表演道具制作 详解	228	自制蜂群空调及恒温加热器	238
实物连线法在电气安装中的 应用	176	会自发光的魔术电灯泡	8	适用于农业生产的物联网建设 方案(上)、(下)	37、47
实用的 4 种占空比可调多谐 振荡器	156	简单架设 WiFi 无线网络热点	28	水池水位自动控制电路 (上)、(下)	57、67
如何学习电子制作	216	简易实用的 Wi-Fi 信号 增强器	208	为带漏电保护的空气开关增加 过压保护	87
室内配线一体化教学探索	146	电动自行车电机改装船用风力 发电装置	196	为电动自行车增加充电插座	207
物体流量计——电子竞赛 套件	6	红外探测器	226	问与答	17
鼠标的修理	46	花盆(苗圃)自动浇水电路	236	午休定时器	87
数据选择器、数据分配器用作函数 发生器的几种典型应用	226	开关的多功能旁路控制及应用 (上)、(下)	86、96	新型 0.5W 射频(RF)驱动 放大器	207
数字示波器使用一例	6	两功能全自动延时交流稳压器	116	遥控器测试简法	207
数字网线测试仪简介	76	西瓜生熟测定仪的制作	186	直流/USB 供电充电系统应用 实例	7
玩具虽小名堂不少	76	制作简易音乐门铃	26	自制 12V LED 应急照明电源 系统(1)、(2)	97、107
为升压转换器增加额外输出的 电路	106	烟雾报警器	206	自制日立 DVD 摄像机电源 适配器	147
维修无图纸医疗仪器的基本 方法	126	一款有数据记录功能的无线 温控器	186	3.2A 高效无线充电 IC NMLU1210	247
未采用转速表的简单双向 DC 电机速度控制器	116	自制公共走廊人离灯灭 电路	146		
稳压二极管的温度系数	166	自制最简单的停电自动计时器	6		

CEVA 和 Idea 电子系统合作提供 用于 DTV 解调的软件 ISDB-T 解决方案	17	FX1N 型 PLC 编程规律的探讨 及分析	177	新型 Q5 数字有线高清接收机	219
Prote199SE 汉化版 3D 显示功能的 调用	187	三菱 PLC 控制三台胶带输送机 工程实例	117	中九直播星“户户通”双模接收机及 开通流程简介	59
TI 推出一款全面集成型可编程的 驱动超声传感器解决方案	237	使用三菱 FX 学习软件验证 PLC 程序	87	2.广播电视发射、传播 与接收技术	
笔记本备用电源 DIY	37	利德华夫(Harrest)高压变频器 电路介绍及应用(上)、(下)	247、257	科通牌 FM65 有线广播室外调频音箱的 工作原理及维修	249
采用 PTC7876 设计的三相数字 移相触发器	197	三相电机 Y—△启动运行 PLC 编程控制方法	157	PSM 发射机功率开关控制器 测试仪的研制	259
大功率两相单输出同步升压型 DC/DC 控制器 LTC3787	227	设计单片机 8×8 点阵显示电路 如何入门(上)、(下)	67、77	EPON 技术的原理与应用	9
单相电机电机正反转控制 方法	187	利用字模软件实现单片机 8×8 点阵显示	147	HT-ECM1312-60 光纤收发器二次 供电不良检修	129
低功率全差分放大器 LTC6362 应用	197	用触摸屏+PLC 编程仿真六位 密码锁控制	157	IPTV 机顶盒参数设置与使用	119
电阻电桥基础	1~122	用单片机制作 16×16LED 点阵 显示移动汉字	217	10kW 哈里斯调频发射机功放 模块特性、原理及使用	89
电阻电桥基础(续)	131~296	基于 AT89C2051 单片机制作的 水泥取样控制器	47	CATV 网络光缆接续技术	109
基于 AZ1065-06 的 USB 3.0 端口 ESD 保护电路	257	单片机唱歌任我行——浅谈单片机 唱歌的汇编程序(一)、(二)	7、17	DAB+ 数码广播的接收	79
开关型锂电池充电管理芯片 HB6293	27	VGA 彩条信号发生器	77	艾雷特双模机设置匹配 Ku 高频头 本振的方法	239
康普携手 Redwood Systems 助力 智能楼宇管理平台,实现高效 照明	127			安徽教育网台终端接收软件十种 常见故障及解决方法	179
可控硅直流开关及应用	27			超值的高清电视接收采集卡	209
可植入 3D 影视设备的 3.2W D 类 放大器	57			城域光缆线路系统障碍的分析 与快除	129
3.单片机应用技术				电视播控机房建设策略	49
GGAJ02 高压电除尘高压电场 发生电路剖析	237			电视调频发射台的防雷保护	29
Intersil 推出全球最低成本微型 投影仪系统 Pico-qHD	187			电源开关不良导致高斯贝尔 数字机工作异常检修一例	49
KXL-5200B 开关状态综合指示器 在 KYN28A-12(Z)型高压 开关柜上的应用	227			发射机驻波比变大故障处理 一例	229
2500m3 高炉上料皮带控制原理 与改进	127			光缆线路对地绝缘故障的分析 和处理	139
PLC 编程控制三相异步电动机 正反转仿真实验	97			光纤非接续损耗的成因和解决 方法	239
PLC 控制交通信号灯的简易 方法	167			光纤通信设备多发故障的判断 与排除	59
PLC 控制中单个按钮实现启动 /停止控制的简易方法	27			广盛牌 AV-RF 变换器电路 剖析	19
PLC 中定时器的几个典型应用 程序(上)、(下)	37、47			交互式有线数字电视机顶盒的 调试	29
巧用继电器滞环特性制作温度 控制器	177			简析 VP-1020 多媒体数据接收卡 极化切换电路原理	169
三款实用的交流电机保护电路 (上)、(下)	107、117			农村乡镇广电网络升级改造 技术方案	69
三菱 FXIS-20MR PLC 改造高压 电机冷却风机	137			浅谈广播电视播控系统建设	99
				浅谈虚拟演播室的使用	39
				巧用特技为电视节目添彩	99
				清华伟新扶贫教学站流媒体视频的 录制方法	29
				全国态电视发射机维修一例	189
				全国态调频、电视发射机的技术 管理	149

四、卫星电视与有线 电视技术类

1.卫星电视接收技术

“户户通”卫星接收机牌照管理 绝不可松懈	229
“户户通”直播卫星电视简介	89
DM500S 卫星接收机无信号故障 检修一例	259
DM500V8 卫星接收机无法驱动 切换开关故障检修一例	99
MMDS 接收天线的电源盒	109
MMDS 信号接收天线的正确安装 方法	69
小软件助力半自动视频播放	159
小数码 3388 卫视专用机及其节目 简介	49
斯威克 DTH 户户通地面波天线 面世	149
松下科技星 668B 接收机开机 无反应故障一例	79
卫视发烧友的利器—安卓版超级 工程师	199
卫星接收天线故障排除一例	109

山区基站防雷地网及接地降阻技术的应用(上)、(下)	209、219
陕广调频发射机逻辑控制系统故障测试仪	79
试收 95.0°E 新天 6 号 美国防部频道	189
收看亚太 6 号新华财经频道的方 法	239
数字电视前端增加节目后无法搜 台的故障排除	9
数字调幅广播(DRM)接收机	169
数字机顶盒及其技术标准	159
数字微波传输中 DTX8300 数字解 调器的应用	229
双电源干线供电器的简易设计	39
无线发射台自动播出系统控制电 脑定时自动关机功能的实现	119
无线数字电视前端机房复用器电 源应急维修一例	139
县乡级数字卫星电视接收系统的日 常维护	159
虚拟演播室技术及常见故障排 查(上)、(下)	189、199
义乌市农村应急广播改造方案	39
因“地”制宜,合理选择中波发射 台迁址	19
有线电视常见故障与排除	179
有线电视疑难故障检修一例	239
有线数字电视回看、点播功能的安 装与调试	169
远程教育 IP 数据接收软件无授权 编号故障解决一例	149
“中波广播发射机泄放继电器触点 粘连故障处理	169

五、家用电脑技术类

“魔方网表”助你批量录入信息	128
从“大泄密”谈密码安全及“脱库” ...	38
QQ 邮箱帮你轻松玩转邮件附件	48
百度文库另类免费下载	118
借力邮箱浏览不兼容文件	218
改 MAC 地址让两台电脑共享宽 带	188
你被 WIFI 定位了吗	248
用扫描仪当放大镜	88
“用扫描仪当放大镜”之续	118
智能手机畅行 选购中该注重的 哪些技术事项(上)	258
最简便的数据恢复法	208

4M(光纤)宽带移动网 无线路由器 设置一法	178
------------------------------	-----

六、视听技术类

1. 音响实用技术

一款由胆管 845 构成的功放电路 赏析	240
用 6C16 制作宽频响电子管前 级	150
用 6DJ8 和 6N3 制作靓声胆前 级(上)、(下)	210、220
汽车用胆机功放的制作	30
适合初学者制作的胆机机座	60
廉价实用的小全频音箱和小甲类 功率	210
音质优美的小功率胆机的制作	40
马蹄诗前级电子管的代换与电 路调整	80
揭开“闷罐”里的秘密	90
设计接收机和放大设备的基本 原则	160
组合音响噪音的排除	2
接收机的无噪调谐	70
实验 C-E 倒相式放大器	150
通频带可变的中频放大器	190
利用水杯水位对基本放大电 路非线性失真进行模型分析	10
普通音响增加蓝牙功能	40
浅谈唱片的发展和演变	250
浅谈音响技术在我国的发展	50
自动平衡式倒相电路分析	90
与《电子管功放输出变压器代 换应注意的问题》一文作者的 商榷	40
如何消除音响啸叫声	260
消除自装功放机交流声一例	190
星形接地要点	70
形形色色的场效应管	70
雅马哈 RX-V320 功放开机跳闸的 故障处理	200
OUTLINE T44 数码功放电源电 路分析与维修(上)、(下)	120、130
扬声器与音箱的配合调整	10
洋货未必胜国货 胆机发烧 当降温	220
一个音响爱好者的不悔路	190
音响维修中应重点检查供电滤 波电容	260
音响发烧用语集粹(上)、(下)	90、130

“净听技术”探秘(一)~(三)	240、250、260
JFET 场效应管偏置和放大电 路	140
JFET 结型场效应管的检测 和配对	100
JFET 结型场效应管放大器元 件选择	110
JFET 结型场效应管特性	80
UHC MOS FET 场效应管的 特点	180
UHC MOS FET 管的基本应用 电路	200
UMCMOS FET 场效应管的 检测	160
从修理小音箱中培养动手能力	220
低档耳机也能享受环绕声	40
多媒体有源音箱连接收音机提 升音响效果	220
放大电路中反馈类型判断方法的 延伸	180
功率型 MOS FET 输出级器件选 择和参数估算	230
简单易做的 VMOS 场效应管 小功放	230
2. 视听产品技术	
海信窄边 3D LED 液晶电视	255
中国 3D 电视试验频道开播	254
音响的电指标和声指标	20
打造 Hi-Fi 的数字音频播放机	60
打造低成本插卡音视频播放系 统	140
讨人喜欢的音乐小精灵——麦 博迷你小音箱剖析(上)~(下) ...	MD11210、20、30
强大的在线网络影视娱乐机 网影 HD391	256
网影 HD390 HiFi 级高清播放 机发烧记	50
网影发烧版 3D 高清播放机	255
网影首款 HiFi 发烧级限量版高 清播放机 HD390	254
瑞金数码多媒体播放器的新用途 ...	30
上海 301 型电子管扩音机赏析	170
轻松组建万元级多功能视听系 统(上)、(下)	100、110
用汽车音响营造书房听音室	150
用数字电视机顶盒收听高质量 立体声音乐	130
Intersil 推出最低功耗双端口 G 类 线路驱动器	139
Pericom 推出系列视频解码器 产品	139

附 录

一、彩电类

长虹液晶电视(LS20/LS20A 机芯)电视信号流程分析及故障检修	301
创维 P42TLQ 型液晶电视电源板分析与检修	314
LED 液晶屏原理及其维修	323
康佳 MST6M182平台液晶电视原理与维修	327
长虹液晶电视力铭 VLC82001.50 电源板原理详解	336
图解长虹 PT42638NHD 等离子电视	345
康佳新型液晶电视系列维修资料	352

广 告

东莞市德生通用电器制造有限公司	封面
石家庄高新区华美电子器件厂	封二
广州市花都区新华冠诺机电设备厂	封三
成都市网影电器有限公司(原瑞金电子)	封底
丽磁音响有限公司	内文第 1 期~第 13 期 报眼 1~121
佛山八达音响器材厂	内文第 14 期~第 26 期 报眼 131~251
美顺音响	广告 1
山东菏泽市电视广播器材厂	广告 1
湖南衡南碧华电子厂	广告 2
南京南科电子电器研究所	广告 2
深圳市博之韵电子科技有限公司	广告 3
上海奔流电子有限公司	广告 4
重庆市隆宇电子厂	广告 5
启明维修软件	广告 6
电子名片	广告 6