



# 电子报

2009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

## 因为梦着你的梦.....

..... 一群广播爱好者为众多广播爱好者精心打造的收音机！



www.tecsun.com.cn

S-2000 & PL-600



PL-300WT

热销中



PL-310

热销中



PL-360

新



PL-380

新



PL-330

新

DSP全波段收音机

东莞市德生通用电器制造有限公司 公司与工厂地址：中国广东省东莞市东城区莞长路189号德生大楼 邮编：523071 电话：0769-23167118 传真：0769-23160700

电子爱好者手册

# 2009 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

# 群达™ QUNDA®

# 买遥控 选群达

## 苏州群达·遥控专家15年创造史

万能遥控器免设置发明专利

发明专利号: ZL021 38441.X

万能空调遥控器数字直接输入编码设置专利 申请号: 2008 1002 3186.7



**KT-DBW (2000合一)**



**KT-9018 (4000合一)**



**1000合一**

独创“智冷”、“智热”新技术  
只按一键，智能控制



**KT-XX08  
品牌合一**



**QD-798  
万能电视机遥控器**



**QD-108  
万能电视机遥控器**



**QD-108C  
多设备学习型遥控器**



**QD-1003  
学习型·万能电视遥控器**



群达卡通钥匙扣开始赠送啦!



DVD、卫星机类遥控器应有尽有，更多产品请访问我们的网站: [www.qunda.com](http://www.qunda.com)

全国免费技术咨询服务专线: 400-8878-022

电话: 0512-82120228 65300272

(工作时间: 08:00-11:30、12:30-17:00, 星期日、国假日休息)

**升级版**



RM-3000Q

▲直接控制 中星9号 卫星接收机



RM-5300

▲适用 背投 液晶 等离子 高清电视机



RM-4108

▲一只遥控搞定 四种家电设备



高品质空调微电脑控制板  
 行业领先，2年全国联保



RM-3109

▲可同时控制您的机顶盒 电视机



科朗吉祥物  
 朗朗



RM-900C

▲适用市面上大部分 DVD



KL-001G

光能(太阳能)遥控器

不用干电池

**科朗品牌，品质保证，  
 专业品质，全球共享！**

**广州市科朗电子实业有限公司**

地址：广州市花都区花东镇桑梓大道科朗工业园

技术咨询：13434111185 (24小时) Email: Kelang@China.com

服务热线：020-86773111转808、818 (白天)

QQ: 867385488

Http://www.zzw168.com

# 伊万视波 有目共睹

## 现场故障检测专家

## 自动波形手持仪器

25M数字存储示波器 (DSO) 与6000码自动量程的视波万用表 (DMM)、10Hz~156kHz函数信号发生器 (DDS)、60MHz频率/占空比测量、156kHz自动量程电感/60000 $\mu$ F超级电容/60M $\Omega$ 电阻测量 (LCR)、遥控器/晶振检测综合测试仪

首创中文帮助窗口, 直观提示操作步骤、按键功能及测量状态

采用面板校准技术, 内存所有校正数据, 无需任何电位器调整, 测量更准确

交流电压带宽达20kHz并一键转换视波功能, 最高电压2500V量程

电压测量的峰值检测 (P-D) 和峰值保持 (P-H), 同窗显示最大值、最小值、当前值

DSO实现一键式 (AUTO) 自动测量、自动显示测量波形和自动零点校正

数字读出Vp-p, +Vp, -Vp, Hz, T, DV, Dt及测量参数

存储/读出多达40个DSO波形和200组DMM数值; 自动记录200组数据, 方便IC在线检测

产生正弦波、三角波、锯齿波、方波信号, 与示波功能同时使用, 组成测试系统

利用机内200uS/400uS测试方波, 方便行输出变压器匝间短路故障信号检测

320x240可调对比度带LED背光的3.8吋工业级液晶显示器, 内置1600mAh镍氢可充电电池组, 外配AC供电适配器

USB PC通信接口及上位机软件 (选件), 实现定时测量、趋势绘制、波形分析和FFT变换

功能扩展, 附件可以三极管放大倍数/晶振测量 (10MHz); 选件包括手机维修专用 (2.4G频率计、手机信号场强检测、直流电源及上电曲线记录); 家电维修专用 (彩色电视信号、彩显信号发生器); 高压/大电流测量 (高压探头、外接钳头)

## 创新五种仪器集成

示波表/万用表/数字电桥/频率计/信号源

## 现场故障检测专家

2kV高压/IC在线检测/波形存储/无纸记录



1825元 会员赠送选件

广泛应用于家电维修、工控检修、大专院校教学、科研实验室、电子产品生产线等领域。

### ET201视波存储万用表

200k高速A/D采样、2000码数字万用表, 测量中一键转换视波功能

面板校准技术, 内存校准系数, 无需任何电位器调节, 可靠性更高

可存储100组数据、10幅波形

波形与数据保持功能

实现波形自动捕捉

电压/电流量程自动记录功能, 便于在线测试

独特的记录读出方式, 历史数据与实时测量同屏显示

相对值测量 (清零), 有效消除引线电阻或干扰信号

具有自动关机及手动取消自动关机功能

功能包括DC/AC电压/电流、电阻、电容、频率、二极管/通断测试、三极管放大倍数/温控器检测

2kHz~200kHz自动切换量程的频率测量, 最高输入380V

20A交直流电流测量, 内置 $\phi$ 10x38保险管

白色背光, 手动控制, 便于弱光环境下测量读数

真有效值测量, 对非正弦信号检测十分有用 (ET202)

交流电压带宽达10kHz (ET202)



零售价: 290元/会员价格: 260元

### ET310A数字存储示波万用表

50M采样/10MHz模拟带宽的数字存储示波器 (DSO) 与4000码自动量程的真有效值数字万用表 (DMM) 相结合, 一键转换示波功能

防水、防尘密封结构, 适合潮湿及恶劣环境下使用

面板采用全部硅胶按键, 操作简便

软件校准技术, 内存校准系数

DMM功能包括DC/AC电压/电流真有效值、电阻、电容、频率、占空比、dBm、二极管/通断测试; 交流电压带宽达10kHz, 同窗显示最大/最小值

DSO实现一键 (AUTO) 自动显示测量波形

DSO V/div 和 t/div 自动/手动设置

DSO触发模式: 自动/正常/单次

DSO自动测量: 数字显示Vp-p, Vavg, Vrms, dBm

DSO游标读出: dV, dt, 1/dt (频率)

显示内容保持, 存储/读出多达100组DSO波形和100组DMM值

高对比度FSTN LCD带亮度可调的LED背光

可以选择5~60分钟内自动关机或连续工作

内置锂聚合物可充电电池, 外配AC供电适配器

20A交直流测试, 内置500V/20A防爆型保险管

选件: USB接口、测湿/晶体管/晶振附件、钳头



零售价: 890元/会员价格: 790元

### ET521数字彩屏存储50M示波表

200M采样/50MHz模拟带宽的数字存储示波器

防水、防尘密封结构, 适合潮湿及恶劣环境下使用

面板采用全部硅胶按键, 操作简便

软件校准技术, 内存校准系数

DSO实现一键 (AUTO) 自动显示测量波形

DSO V/div 和 t/div 自动/手动设置

DSO触发模式: 自动/正常/单次

DSO自动测量: 数字显示Vp-p, Vavg, Vrms, dBm

DSO游标读出: dV, dt, 1/dt (频率)

显示内容保持, 存储/读出多达100组DSO波形

本机自带10Hz~156kHz函数信号发生器与示波器组成测试系统, 用来观测电感器件振荡信号

高对比度3.5吋彩色液晶显示

可以选择5~60分钟内自动关机或连续工作

背光管理

内置万年历及时钟显示

内置中文电子说明书

内置锂聚合物可充电电池, 外配AC供电适配器

体积小, 便于携带



零售价: 1090元/会员价格: 990元

## 强强联手启明维修软件

硬件 (ET521A) + 软件 (启明维修软件) = 顶级维修专家



启明维修软件

运用人工智能, 实现

计算机辅助故障

诊断与维修特大型

数据库, 集10万多种

机型的维修经验和

资料, 30多万种电

子元件的电器参数

数, 16.85万张电

路图, 伊万科技与

启明软件强强联合组成战略合作伙伴, 为521用户提供强大技术支持, 同时购买ET521和启明软件可享受超值优惠。

## 选购附件

### 521-F1二合一信号发生器



彩色电视信号、6.5MHz音频、十多种彩色显示器信号。

采用FPGA大规模集成电路产生彩色电视和彩色显示器信号, 并将其合二为一, 方便携带和现场维修使用。可以输出八种

信号。6.5MHz音频、十多种彩色显示器信号。



### ADP03A交流钳头

ADP03A为40A/400A交流钳头变送器, 输出与被测电流相对应的交流400mV/40A或400mV/400A信号, 用万用表手动量程600mV档进行测量, 显示电压值对应被测电流值。

### 521-F2手机专用维修检测仪



使用, 能够检测到手机上电变化曲线; 是不可多得随身携带的手机维修专用检测工具。

采用CPU控制, 集2.4GHz频率检测、手机发射场强指示、1.5V~10V直流稳压电源

多项功能, 与示波表配合

使用, 能够检测到手机上电变化曲线; 是不可多得随身携带的手机维修专用检测工具。

采用CPU控制, 集2.4GHz频率检测、手机发射场强指示、1.5V~10V直流稳压电源

多项功能, 与示波表配合

使用, 能够检测到手机上电变化曲线; 是不可多得随身携带的手机维修专用检测工具。

采用CPU控制, 集2.4GHz频率检测、手机发射场强指示、1.5V~10V直流稳压电源

多项功能, 与示波表配合

使用, 能够检测到手机上电变化曲线; 是不可多得随身携带的手机维修专用检测工具。

采用CPU控制, 集2.4GHz频率检测、手机发射场强指示、1.5V~10V直流稳压电源

多项功能, 与示波表配合

使用, 能够检测到手机上电变化曲线; 是不可多得随身携带的手机维修专用检测工具。

# 网影™ — 硬盘影音先锋

www.rjdz.net.cn

## 高清 硬盘录放机

### 电视录像专家

- 直接录制机顶盒/DVD/电视机输出信号
- 全兼容1080i高清输出 (HDMI)
- DVD级高品质录像 (720X576)
- 五级录像压缩比选择
- 支持外挂移动硬盘、SD卡等的播放与录制
- 可进行复制、删除、重命名操作
- 可与电脑共享、播放顶级高清H.264节目
- 多段定时录像，性能超稳定
- 5.1数字音频 (同轴/光纤) 输出

## 640G海量

相当于700张VCD容量



### BR3002

电视录像 发烧音效 电子像册  
高清视频 海量影音 数据存贮

## 高清RMVB播放器开创者

### RM910



用电脑看电影，屏幕太小，不够气势  
用电视看DVD，买碟片花费多，又麻烦  
网影为您带来全新视听感受，网络影音电视看！



### RM969

可作移动硬盘  
的RMVB播放器



### HD320

全兼容1080P  
高清播放器

诚招各地代理！更多详情，请参见本报第6\10\15\23\27\33\43\48期文章，或登陆网站

### 硬盘点歌



1000G海量硬盘  
2.1万首全原唱歌曲  
大部分为DVD高清格式

### 硬盘监控录像



特别推荐  
超市、商铺套餐

阿里巴巴诚信通会员  
IT168/泡泡网鼎力推荐产品

瑞金电子

地址：成都市育婴堂街9号 联系人：赵秀英 电话：028-89881231

传真：028-86921629 技术咨询：13709099108 QQ：954581718 228652339

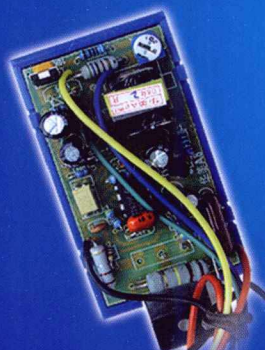
# 华美® 华奇® 行业领军品牌

ISO9001: 2000 国际质量体系认证

## 隆重推出:

电源模块革命性新品系列: HM380、HM580、...

- 显著特点: 1. 遥控开、关机  
2. 充分利用原机稳压电路  
3. 安装更简单  
4. 克服了国内所有模块的缺点



华美A8

## 大功率直取电源模块

- ★ 精密稳压, 稳压精度更高!
  - ★ 待机电压更稳定且可调!
  - ★ 声音再大图像也不收缩!
  - ★ 软启动设计, 消除了开机瞬间的冲击电流。
- 待机控制线接法更简单!  
★ 适合输出电压为 80V-150V 并联型电源的电视!

专利号:

ZL200420016286. 4

ZL200520135579. 9

ZL200730106701. 4

ZL200730106702. 9

ZL200620024728. 9

ZL200630022085. 1

ZL200730106700. 1

ZL200730106699. 9

ZL200630022463. 1



买彩行不用对型号

高清、纯平彩电都 OK

著作权证: 2006-J-06317

A  
系  
列

新一代  
万能彩行

主电压 110V-145V 可选, 增加了 -14V、+45V  
输出, 适合进口、国产、新式、老式、大屏幕、纯平、高清、  
双聚焦等电视。



长寿芯更耐用



电磁炉、DVD、DVB、  
数字机顶盒等开关电源通用



适用于200W以下电器的开关电源及34寸以下  
并联、串联、降压型的彩电、彩显、DVD、  
DVB、电磁炉、胶印机等开关电源电路。待机  
控制线接法更简单。遥控关机更方便。  
声音开大图像也不收缩!



合金壳万能模块, 不生锈  
功率大、散热好、经久耐用



华美  
并联电源模块  
29"-2

2009年10月

专利产品, 假冒必究



电动车脉冲充电器:

正负脉冲充电, 反接保护, 温度补偿  
功能, 冬天能把电池充的更满, 充分  
延长电池使用寿命



华美镀真金  
优质管座

隆重上市!  
更好用、更耐用!



纯铜、镀真金数字高清线



纯铜、镀真金高品质  
AV线系列



华美  
HM-380  
全万能电源模块

彩电、卫星接收机  
DVD、彩显等通用

2009年10月

专利产品, 假冒必究

www.mokuai.com



华美  
变频电源模块  
29"-3

2009年10月

专利产品, 假冒必究

振荡频率可调



华奇®  
HQ-218C  
超级智能王  
电源模块

合格证书

2009年10月

专利产品, 假冒必究



华奇®  
并联电源模块  
HQ29"-2

2009年10月

专利产品, 假冒必究



华奇®  
2006型  
全万能电源模块

彩电、卫星接收机  
DVD、彩显等通用

2009年10月

专利产品, 假冒必究



套袋防潮

使管座寿命延长了几倍!

石家庄高新区华美电子器件厂 电话: 0311-87026811 技术咨询: 13722787178 13931171093 (或短信)

更多专利新产品请浏览 [www.mokuai.com](http://www.mokuai.com) E-mail: mokuai@126.com 邮购地址: 河北省石家庄市新华商业广场 2-344

通用网址: 华美电子 手机网站: [www.hmdz.mobi](http://www.hmdz.mobi) 收款人: 吴素梅 邮编: 050000

发送短信“电源模块”或“万能彩行”至12114可获详情 0.1元/条

提供：实在有用的电子技术

助您：实惠明白地电子消费



# 电子报

订阅代号：**61-75**

定价：每份 **1.2元**

全年 **62.40元**

四开二十四版  
每周日出版

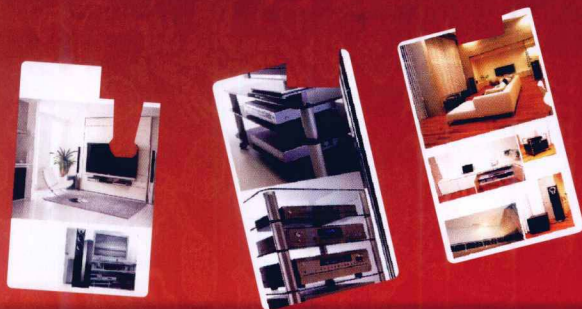
《电子报》由三大特色板块构成

- 实用技术板块——每期16版。学习电子技术、掌握电子技能、谋生求职、开发创新的帮手
- 适用消费板块——每期7版。了解、推介、选购、使用家电和电子产品的参谋
- 新闻言论板块——每期1版。浏览电子新闻信息、讨论电子市场热点、交流电子成才经验的园地



地址：四川省成都市浣花滨河路55号 (610071) 电话：86135845

请到邮局订阅2010年“实用影音技术”杂志



订阅代号：**62-175**

## 实用影音技术

《实用影音技术》系电子报社创刊，并由实用影音技术杂志社编辑、出版的国内首份专业影音技术月刊。二十余年来，实用影音技术杂志根据广大专业技术人员及影音电子爱好者的需求，提供最权威、最新颖的业界资讯及技术，是国内最有影响力的专业媒体；是您获取新知，创造全新财富的原动力。

### 订阅方法

1、邮局订阅：2010年《实用影音技术》可随时在当地邮局订阅

邮局订阅：**8.5折优惠** 省**18元**，全年共计：**102元**。

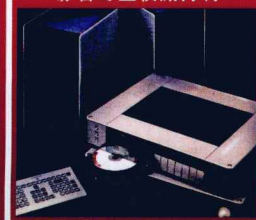
2、邮购：需邮购《实用影音技术》的读者，可汇款至“电子科技图书发行中心”购买，地址：(610015)成都市金河路75号。邮购价：10元/期 (如需挂号邮寄，每个邮件另付费3元)

订阅热线：028-87010504

邮购电话：028-86133394

### 实用影音技术

影音专业权威月刊



**2010年《实用影音技术》杂志**  
可随时到当地邮局订阅

# 2009 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

贾伦才 孙毅方 钟光永

李伦超 黄治宜 罗庆忠

耿富祺 颜杰先 杨德秀

孙 萌 梁国静

社 长 余前军

主 编 杨长春

## 责任编辑

梁 平 陈玉甫 李继云 刘桃序

韩晓旭 董 明 董 铸 凌 俐

王 倩 李 巍 张文娟 陈德钦

何 力 朱继川 胡璧涛 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 向丹河 刘守明 曾学全

## 编 委

陈乃勤 陈 实 高 翔 向 涛

谭滇文 张兆安 王忠源 吴新康

王爱廉 杨 军 贵体翔 范国君

徐国鼐 陈伟鑫 陈世忠 姚肇祺

## 版式设计、美工、照排、描图、校对

周 清 叶 英 李荣萍 杨 剑

张 鸿 罗春蓉 胡 蓉 郑晓秋

王文果 曾 珍 邓连生

## 广告、发行

朱 旋 罗新崇 钟红文 鲍志成

张 莉 邬 勇 吴 梦 张兰继

黄 艳 朱小玉 王亚玲 袁红波

田运麟

## 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均强的技术版面和技术文章,保留并收入合订本,供读者长期保存查阅。为了有别于其它“精选本”,并保持读者对报纸资料的查阅习惯,报低内容基本按期序编排,只是将各期彩电维修内容相对集中,以利读者查阅。

2. 《2009 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,对《电子报》期数收录方式作出了如下调整:

2007 年、2008 年《电子报合订本》,曾经为了保持与报纸出版周期同步,将当年《电子报》后五期(第 48 期~52 期)内容,留待第二年合订本收入。对此,不少读者提出不同意见,希望恢复 2007 年以前当年期数全收的方式,以保持当年资料的完整性。

为了尊重读者意见,维护《电子报合订本》“好用”的特色,经编委会研究,决定调整内部环节,重新恢复 2007 以前当年报纸正文 52 期全部内容经精选拆补后,收入当年合订本的惯例。为此,《2009 年电子报合订本》除收录 2009 年第 1~52 期外,还补收《2008 年电子报合订本》中未曾收入的 2008 年第 48 期~52 期。

## 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; $\mu$  全称为  $\mu$ F;k 全称为 k $\Omega$ ;M 全称为 M $\Omega$ 。
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”。

### 祝贺

汇能HN2600、HN1600  
新系列产品全线推出!

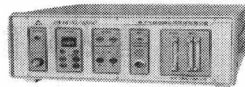
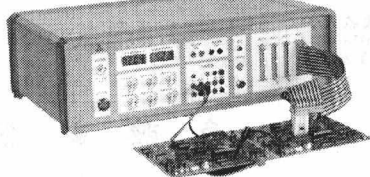
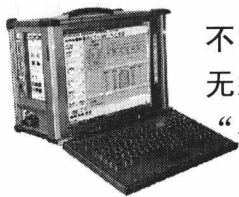
### 祝贺

汇能测试仪自2006年正  
式通过军检后,首批供货圆  
满通过军方验收!

不需电路图

无须联机检测条件

“在线”检测维修各类电路板



### 新系列主要新增功能

数字逻辑器件直流参数测试  
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)  
晶体管输出特性曲线测试  
电路板图像建库测试  
脚踏开关

### 主要测试功能

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



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

## 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!

满300元送常用仪表使用VCD光盘(含示波器修彩电), 示波器送全新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, 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, 网址: http://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!

特别推荐: 已申请专利的SR8S双踪大屏示波器! SR8S不但亮度在扫描10倍扩展后几乎不变(而普通SR8及改进型SR8'扩展后亮度也暗了近100倍! 观察波形很吃力), 而且在高频时, 灵敏度同步均有较大改善, 在60兆仍可同步! 即使进130兆的也很少能做到这一点, 铝合金全金属结构, 维修方便, 可修VCD/DVD/彩电/手机等, 原价2900元, 现价380元! 全新虚拟示波器DS05200/DS02150/2090, 多种自动测试功能, 双踪带宽200/60/40兆/2800/1380/1180元! 全新高性能双踪彩色示波器(带万用表), 20余种自动测试功能, 60/200/600兆/3900/5600/8600 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380元! V1050F日本日立170兆800元, 莫失良机! 全新双踪双扫描大屏100兆YB4302原表1280元示波器: XJ4241双踪便携方屏10兆可测30兆260 CA8020/XJ4316/DF4312/WC43D双踪20兆, 190 10兆ST16/XJ4210A最轻超薄7兆可测20兆, 190 长余辉双踪5兆YB4242大方屏 320 20兆中体积最小XJ4315双踪可测40兆 390 XJ4312/4310/4330, 20/30/40兆320/420/520元 特别推荐: 厂价直销8寸大屏彩色液晶示波器, 自动显示频率周期峰峰值平均值等, 带一键自动设定, 带游标测量, OWON利浦浦先进生产工艺远销60个国家 双踪25/40/60/100兆1580/2380/2680/2980元! 双踪5兆示波器(含万用表)飞利浦PM95型3000 fluke998福禄克双踪10兆示波器 4800 进口内刻度大方屏高亮双踪小便携双踪示波器 10兆双踪双体日本建伍GS1575D 230元 20兆SS2020/GOS622/CS1566A/GOS522 380元 20兆SS7020/VP5200/LB0522/SS5702 390元 20兆CS1022/SS7602/CS4025/CS4125 390元 20兆双踪双扫(可观察复杂信号)V203日立400 35兆建伍CS1577A/安罗BS635 500元 40兆BS5504/SS5705/OS7040/CS1040 580元 40兆leader1041/Hc6504/OS9040 590元 50兆数字存储/模拟两用双扫VP5730A双踪1200 60兆BS5506/CS0560/OS9060 800元 100兆SS5711/CS06100/OS8100/OS9100 880元 100兆TEK2235/CS2100/VP5512A/TEK465 900元 100兆日立V1565/泰克TAS465带游标测量2200 100兆存储泰克TEK464/TEK466大优惠 800元 100兆双踪双扫CRT读出带V1060最最小最轻1380 20兆松下VP5520B/泰克TEK475双踪双扫1380元 275/250兆SS5321S/5321岩崎双踪双扫1680/1580 350兆SS5421/TEK485/300兆松下VP5530B 1800元 矢量示波器飞利浦PM5667/利达LVS5851 1000 模拟数字存储两用20/40兆DS56521/5040 800/1180

VC6145日立CRT读出模拟数字两用100兆 2600 特别推荐TEK2245A/2445B/2465B四通道双扫描 100/200/400兆CRT屏幕读出电压周期频率, 带游标 测量, 带一键自动设定, 优惠价1600/1980/3000 泰克TDS430A数字存储CRT读出功能多400兆3800 惠普数字存储CRT读出带一键自动设置HP54501A /54502A/54503A 100/400/500兆1900/3500/4500 全新示波/多功能综合检测仪ET521A 1825元 惠普光时域反射仪(OTDR) HP 8146A + Hp81462 4800 惠普HP8920A综合测试仪, 16带跟踪频率谱22000 HP3784A数字传输分析仪 1600 DS7108网络分析仪300KHz-1.3GHz 12000元 扫描仪: BT3H型1-450兆便携大方屏980元 扫频仪: BT30C/BT3G 1-300兆/450-950兆 600元 日本松下VP9911A收音机AM/FM中频扫频仪680 墨墨MSW7124 AM/FM长中短波调频扫频仪 1800 全新原装1-1000兆ST20全景观双通道大屏4800 58K/8.2兆等电子标签防盗线圈快速检测仪1000 音频扫频功率信号发生器DF1212A 380 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: TR4122B日本产0-1700兆带频率分4600 1000兆德国惠美HM5010/5011带跟踪频率谱4600 HP8554B惠普1200兆2000兆HP8555型18G 9999 信号发生器: S101正弦三角波方波1Hz-1MHz 230 功率函数及发生器G9003型0.3Hz-3MHz 380 香港产TA6101正弦、方波10Hz-1MHz 160 日本利达S1017带AM/FM调频, 1-150MHz 260 全新868-1111带彩显接口彩色全频道信号源260 全新ST2008数显100个频道20种图形...380 全新Y2002彩显信号12种图形3种分辨率160 飞利浦PM5519/利达LCG403D彩色信号 480 数显频率合成双扫VP8177A/全新YM8177A 0.1-110兆AM/FM只卖一折! 780/980元 日本进口HP6454A数显, 1-1000兆AM/FM 3200 SG8150进口AM/FM, 1-220兆全频段分辨率1800 DS966A数显正弦三角波方波1Hz-1兆 全新360 日本日立显示信号发生器MS2116-1 380 稳压电源 0-30V2A双表头120元三路3A/150元, GP33030型0-30V3A/260元, 三路GPC3030D数 0-30V3A/680元, 4路GQ3030D四显示730元 0-30V200毫安稳压稳压电源DH1745 800元 全新全稳压稳压电源220/110V输出500W 90元 全新5KVA交流净化稳压电源DH1745 800 毫伏表: SX2172/双通道双针YB2173 80/120 进口毫伏表日本建伍VT186双针双通道160 耐压仪CJ2670/2671型5KV/10KV 580/780

全新耐压仪CJ2670/DZ2671.5/10KV 1000/1500 晶体管图示仪QT2(3KV50A)/XJ4810, 1380/1200 QT14(5KV)/B54810/GH4821/GD4823 900/1100 全新原装CD4838(3000V)/DW4822(5KV) 1800/2600 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高分辨率9位200兆多功能360 进口多功能1000兆/1000/1500 190/150 全新显像管老化检测再生仪(3型260元)/480 全新电力测量(XDZ1200数显电压电流功率 600 全新LC9243数显0.1uF-200H 0.1p-2W/ut260 全新888-2电话机检测仪 160 全新高精度稳压稳压稳压稳压稳压稳压稳压稳压 1200 LW2811C测R/L/C及Q/D值, 有10KHz档1280 NF2511绝缘电阻测量仪 480元 THD-1数字电路实验箱 800元 全新H20便携数字示波器(高斯) 990 全新行输出日本日立黑MAK6571自动测量 580 失真仪 进口日本黑MAK6571自动测量 580 电力测量仪8713J数显电压电流功率频率 380 全新850热风焊台风速可调 190 示波器校准仪S03/S04/S06 1180/980 D0308/C数字式三用表检测仪 1200 GX2B功率计 1-300mW 0.05-12.4GHz 600元 测频测速仪(D85/频测仪)BF3 1200/680 CS2675B全数显漏电流测试仪九成新990 接地电阻测试仪CS2678数显0.1-600毫欧990 线圈测量仪全新G-3测速仪1-19999转1990 日本全频道电视场强仪FC944/945 380/450 全新H101照度计/新TM902温度表260/46 全新DT2234B转速表, 测电动机转速 260 全新C225-4(1000V)兆欧表(摇表) 95 扫频仪MK668E日本惠美, 数字式 380 进口台式数字万用表: 8035型3位半260元, 15033型4位330元, 1905型五位半580元, 7065型四位半1200元, 7075型四位半2600元 D30.单相相位/功率因数表 120元 全新ZY4数字式晶振/中/周游标检测仪138 新数显ZV电压/半导体漏电流及耐压测试仪480 全新DM1数字式毫欧计0.1mΩ-2KΩ 480 全新万用表和探头单表单表费5元/次, 保修半年 0.1p-2000000数显电容表CM7115A型90元, DT838可测23VDT830B/15元, 全新万用表 高压耐压测试仪25KV 28V/15KV 10元 全新示波器探头10:1, 1:1两用30元, 100:1, 50元 示波器探头S8用12SJ102J/90元ST16用HSJ3160元 各种20兆示波器用示波管进口180元国产150元

话:0758-3282378,手机:13413808803,邮政储蓄帐号:6059 3201 7220 1714 81。

## 佳士太阳能电站

QQ:909913257,农行卡号:95599 807375714 92716,持卡人:王一飞,单位:洛阳市洛龙区古城超人电动车维修部,地址:洛龙区洛阳理工学院门面房。

公司网址: [www.xialin.com](http://www.xialin.com)

网站: <http://www.gdlixing.com>    E-mail: [sales@gdlixing.com](mailto:sales@gdlixing.com)    [webmaster@gdlixing.com](mailto:webmaster@gdlixing.com)

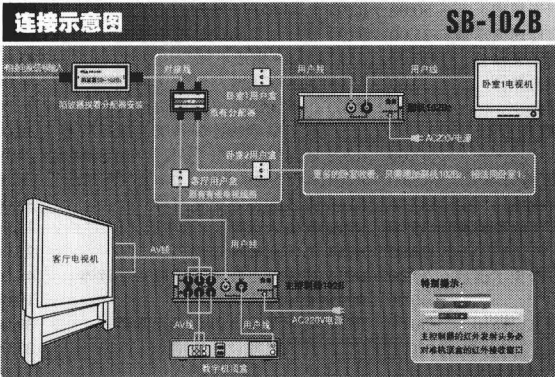
网址: <http://www.sd-wenhua.com>

[illegible]

# 电子报社电子书屋 2010 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    |
|------|-----------------------------------------|--------|------|----------------------------------|-------|------|-------------------------|--------|
| NX34 | 2009 年《电子报》合订本                          | 48.00  | N114 | 流行移动电话维修实例及电路图解                  | 55.00 | R192 | 红外探测与控制电路               | 49.00  |
| NX28 | 2008 年《电子报》合订本                          | 48.00  | N119 | 歌舞厅音像与调音调光技术                     | 50.00 | R193 | 新特电子元器件应用手册(精)          | 80.00  |
| NX27 | 2007 年《电子报》合订本                          | 40.00  | N128 | 彩电电视机投影机检修速查手册                   | 25.00 | R194 | 怎样用电脑设计电子线路             | 40.00  |
| NX24 | 2006 年《电子报》合订本                          | 40.00  | N130 | 怎样检测家用电器电子元件                     | 37.00 | R197 | COMS 集成电路应用设计           | 25.00  |
| NX15 | 2004 年《电子报》合订本                          | 35.00  | N146 | 怎样看家用电器数字电路图                     | 30.00 | R199 | 实用电子线路设计速成              | 36.00  |
| NX21 | 2005 年《电子报》合订本                          | 40.00  | N162 | 手把手教修三相电动机                       | 39.00 | R200 | 识读无线电电路图快速入门            | 25.00  |
| NX14 | 2003 年《电子报》合订本                          | 35.00  | N163 | PC 总线彩色电视机维修精要·实例·密码与数据          | 41.00 | R201 | 汽车微电脑控制系统与故障检测          | 39.00  |
| 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 | R202 | 电子节能灯与电子镇流器的原理和制造       | 30.00  |
| NX08 | 2001 年《电子报》合订本                          | 35.00  | F031 | 大屏幕彩电故障维修精华                      | 37.00 | R204 | 有线电视系统常见故障与检修方法         | 34.00  |
| NX03 | 2000 年《电子报》合订本                          | 35.00  | F034 | 大屏幕彩电电路分析与故障检修                   | 35.00 | R209 | 图表细说电子元件                | 33.00  |
| NX01 | 99 年《电子报》合订本                            | 35.00  | F039 | 农村电工实用技术                         | 20.00 | R210 | 开关电源手册(第 2 版)           | 42.00  |
| NX02 | 98 年《电子报》合订本(上下)                        | 35.00  | F146 | 青少年无线电装配检修技术速成                   | 39.00 | R214 | 电子元件选用入门                | 25.00  |
| N001 | 97 年《电子报》合订本(上下)                        | 33.00  | F154 | VCD 视盘机精解                        | 40.00 | R215 | 高级电工技术与技能自学读本           | 48.00  |
| N004 | 95 年《电子报》合订本(上下)                        | 33.00  | F216 | 怎样看新型大屏幕彩电电路图                    | 50.00 | R216 | 变频器应用基础                 | 19.00  |
| N006 | 93 年《电子报》合订本(上下)                        | 28.00  | F226 | 电子爱好者电子线路设计应用手册(精)               | 70.00 | R220 | 高频开关电源集成控制器             | 39.00  |
| NX16 | 2003 年《家电维修》合订本                         | 52.00  | R003 | 十大主板拼装 VCD 机维修精要与实例              | 37.00 | R223 | 开关电源设计指南                | 27.00  |
| NX17 | 2004 年《家电维修》合订本                         | 52.00  | R004 | 十大主板名牌 VCD/SVCD/DVD 机维修精要与实例     | 46.00 | R224 | 电子元件检测入门                | 13.00  |
| NX23 | 2005 年《家电维修》合订本                         | 52.00  | R005 | DVD、SVCD 视盘机集成电路与检修实例            | 46.00 | R225 | 电工识图入门                  | 23.00  |
| NX26 | 2006 年《家电维修》合订本                         | 52.00  | R006 | 看图学修彩色电视机(第 2 版)                 | 27.00 | R226 | 电子线路图识图技巧               | 23.00  |
| NX28 | 2007 年《家电维修》合订本                         | 52.00  | R011 | 快修电脑显示器                          | 30.00 | R228 | 显示器故障检修技巧与实例            | 45.00  |
| NX30 | 2008 年《家电维修》合订本                         | 56.00  | R012 | 无线电识图与电路故障分析轻松入门                 | 35.00 | R230 | 数字电路原理与设计实例解析           | 44.00  |
| NX35 | 2009 年《家电维修》合订本                         | 56.00  | R018 | 新型 PC 总线数码彩电维修密码调整大全             | 52.00 | R231 | 显示器集成电路实用手册:CRT 显示器专集   | 45.00  |
| NX31 | 音频放大器的调试与维修                             | 30.00  | R023 | 多频彩色显示器电路原理及检修方法                 | 34.00 | R232 | 常用集成电路实用手册              | 86.00  |
| NX32 | 2008 年《家电维修》大众版合订本                      | 44.00  | R024 | 轻松入门学显示器技术                       | 39.00 | R235 | 新型大屏幕/液晶显示器电路图集         | 65.00  |
| NX35 | 2009 年《家电维修》大众版合订本                      | 44.00  | R028 | 汽车电子装置图解检修手册                     | 28.00 | R236 | 十大机芯彩色电视机维修精要与实例(第 1 册) | 39.00  |
| NX33 | 2008 年电子制作合订本                           | 51.00  | R033 | 现代音响工程(修订版)                      | 51.00 | R237 | 十大机芯彩色电视机维修精要与实例(第 2 册) | 32.00  |
| NX36 | 2009 年电子制作合订本                           | 51.00  | R035 | 集成电路识图轻松入门                       | 27.00 | R239 | 十大机芯彩色电视机维修精要与实例(第 5 册) | 39.00  |
| NX22 | 彩色电视机上门维修手册                             |        | R045 | 歌舞厅调音师手册(二版)                     | 26.00 | R240 | 十大机芯彩色电视机维修精要与实例(第 4 册) | 32.00  |
|      | 彩电快修能手                                  | 45.00  | R059 | 彩色显示器集成电路实用维修手册                  | 39.00 | R243 | 新型显示器集成电路实用手册           | 36.00  |
| NX20 | 新型彩电维修技术精萃                              |        | R061 | 数字集成电路应用精粹                       | 32.00 | R244 | 怎样看新型大屏幕彩电电路图           | 50.00  |
|      | 康佳《维修通讯》精选合订本                           | 48.00  | R066 | 最新彩色电视机的原理与维修(含光盘)               | 47.00 | R245 | 开关电源功率因数校正电路设计与应用       | 28.00  |
| Y26  | 长虹高端彩电维修手册(一)                           | 32.00  | R088 | DSP 应用系统设计                       | 38.00 | R248 | 新型彩色显示器开关电源电路分析与维修精要    | 34.00  |
| R371 | 电动自行车电器原理与维修                            | 40.00  | R089 | DSP 集成开发与应用实例                    | 39.00 | R250 | 通用变频器应用技术               | 30.00  |
| N011 | 万利达 VCD 机原理与维修                          | 33.00  | R093 | 彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器故障检索大全          | 86.00 | R252 | 电子电路设计与制作               | 20.00  |
| N012 | 新科 VCD 播放机的原理与维修                        | 37.00  | R104 | 新型空调器、电冰箱微电脑控制电路图与故障代码集萃         | 62.00 | R253 | 图表细说电子技术识图              | 33.00  |
| N015 | 长虹 A6 机芯单片彩电原理与维修                       | 42.00  | R108 | 新品牌空调器微电脑控制电路分析与速修技巧             | 50.00 | R256 | 数字万用表功能扩展与应用(世纪新版)      | 24.00  |
| N016 | 康佳国际线路大屏幕彩电原理与维修                        | 42.00  | R114 | 单片开关电源最新应用技术                     | 27.00 | R257 | 松下新型大屏幕彩色电视机维修手册        | 33.00  |
| N017 | 康佳 T3888、T3488、T2298、T2988 系列画中画彩电原理与维修 | 32.00  | R119 | 新型数字卫星接收机原理与维修                   | 42.00 | R258 | 实用报警电路                  | 27.00  |
| N018 | 熊猫牌彩电实用维修技术                             | 32.00  | R121 | 电子锁与电子安全布线制图                     | 27.00 | R260 | 汽车音响原理及改装实用技术           | 43.00  |
| N021 | 国产彩电集成电路实用维修手册(一)                       | 80.00  | R125 | PC 总线数控彩电维修技巧与数据大全(进口彩电卷)        | 45.00 | R264 | 有线电视维护与检修技术             | 34.00  |
| N024 | 国产彩电集成电路实用维修手册(二)                       | 65.00  | R129 | 智能化集成温度传感器原理与应用                  | 33.00 | R265 | 家用电器通用检修方法与技巧           | 31.00  |
| NX13 | 国产彩电集成电路实用维修手册(三)                       | 70.00  | R131 | 集成电路应用识图方法                       | 33.00 | R266 | 精讲彩色电视机集成电路             | 34.00  |
| NX18 | 国产彩电集成电路实用维修手册(四)                       | 40.00  | R132 | 新颖电子模块应用手册                       | 32.00 | R268 | 现代电器易损部件的选用与检修          | 34.00  |
| NX25 | 国产彩电集成电路实用维修手册(五)                       | 50.00  | R135 | 变频调速应用实践                         | 25.00 | R269 | 最新通用电子元器件置换手册           | 66.00  |
| NX19 | 万利达最新数字产品原理与维修                          | 38.00  | R141 | 新型彩电显示器维修实测数据宝典                  | 38.00 | R271 | 最新实用电子技术快速入门            | 33.00  |
| NX05 | GSM 移动电话原理与维修(新版)                       | 40.00  | R144 | 新型汽车电子电器故障详析检修实例                 | 32.00 | R272 | 元器件                     | 13.00  |
| NX06 | 新天利多功能视盘机原理与维修                          | 38.00  | R145 | 三星/LG 新型彩色显示器维修精要                | 38.00 | R273 | 线性放大器应用手册(精)            | 65.00  |
| NX07 | 万利达多功能 VCD、SVCD、DVD 视盘机原理与维修            | 38.00  | R146 | 图解打印机/扫描仪原理与维修                   | 26.00 | R274 | 常用电子管应用手册               | 34.00  |
| NX11 | 长虹彩电新产品原理与维修                            | 32.00  | R152 | VCD/SVCD/DVD 机集成电路与典型主板关键点实测数据手册 | 43.00 | R279 | 数字电路指南                  | 28.00  |
| NX12 | 长虹彩电开关电源原理与维修                           | 18.00  | R160 | 万用表测试电子工电子元件 300 例               | 23.00 | R280 | 放大电路指南                  | 22.00  |
| J1   | 长虹彩电上门修速查手册                             | 40.00  | R164 | 新型彩电 PC 总线调整大全                   | 45.00 | R285 | 怎样看电气控制电路图              | 34.00  |
| J2   | 康佳彩电上门修速查手册                             | 40.00  | R168 | 经典集成电路 400 例                     | 23.00 | R286 | 万用电表使用技巧 60 例           | 24.00  |
| J3   | TCL 彩电上门修速查手册                           | 40.00  | R169 | PC 总线彩电精要·实例·密码及数据(续)            | 44.00 | R287 | 图解大屏幕彩色电视机原理            | 41.00  |
| J4   | 创维彩电上门修速查手册                             | 40.00  | R170 | 超级芯片电视机原理和维修                     | 32.00 | R290 | UPS 应用技术——应用与维护         | 24.00  |
| J5   | 厦华彩电上门修速查手册                             | 31.00  | R177 | 显示器集成电路应用手册                      | 43.00 | R291 | 彩色电视机维修教程及光盘实例详解(附光盘)   | 40.00  |
| J6   | 空调上门修故障代码速查手册                           | 30.00  | R184 | 电子设备故障诊断原理与实践                    | 27.00 | R293 | CDMA 手机维修手册(一)          | 39.00  |
| N039 | VCD/SVCD/DVD/集成电路实用手册                   | 42.00  | R185 | 通用集成电路的选择与使用                     | 24.00 | R294 | 业余无线电通信(修订本)            | 30.00  |
| N044 | GSM 手机故障分析与维修 400 例                     | 28.00  |      |                                  |       | R295 | 数字手机维修高级实用教程            | 42.00  |
| N054 | 最新彩电故障快速检修指南                            | 28.00  |      |                                  |       | R301 | 现代遥控技术及应用               | 29.00  |
| N057 | 用万用表检修大屏幕多制式彩电技巧与实例                     | 29.00  |      |                                  |       | R302 | 新型电脑显示器单元电路原理与维修图说      | 28.00  |
| N064 | 怎样看音响电路图                                | 27.00  |      |                                  |       | R303 | 数字电视技术                  | 34.00  |
| N105 | 新编国内外显示器电路全集(续)                         | 130.00 |      |                                  |       | R306 | 中外集成传感器应用手册(含光盘)        | 102.00 |
|      |                                         |        |      |                                  |       | R310 | 超级芯片和单片数码彩电电路分析与检修      | 46.00  |
|      |                                         |        |      |                                  |       | R311 | 元器件自学通                  | 58.00  |

需购以上图书的读者,请款寄:(610015)成都市青羊区金河路 75 号,电子报社电子书屋,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。



同时适用于以下产品：



## 实现多台电视机 共用一台机顶盒



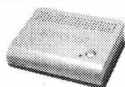
### SB-102B AUDIO-VIDEO TRANSMITTER 机顶盒影音分配器

视贝机顶盒影音分配器是针对数字机顶盒一机多用而开发设计，产品可实现在卧室里遥控操作客厅的机顶盒并收看机顶盒的数字电视节目。本产品采用频分复用技术，安装时无需重新布线，直接利用原有有线电视电缆，有线电视信号照常传输，不影响家庭装修，具有有线传输信号、无电磁波辐射污染，不受外界信号干扰、图像清晰、私密性强、传输距离远等特点。本产品还适用于卫星接收机、VCD、DVD、录像机和多媒体计算机等影音设备的影音分配。

## 专为数字电视配套产品

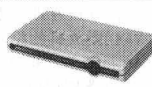
### 影音分配器

- 实现多台电视机共用一台机顶盒。



### 二路音视频信号自动、手动切换器

- 适用于二路音视频信号的自动或手动选择。



### AV-射频转换器

- 适用于音视频信号转换为射频信号。



### HDMI信号多路分配器

- 适用于HDMI数字高清音视频信号的多路分配。



### HDMI信号切换器

- 适用于多路HDMI信号的手动或红外遥控选择。



### 有线电视楼栋放大器

- 适用于CATV系统支线或楼栋分配放大。



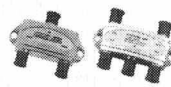
### 家用有线电视信号放大器

- 适用于CATV系统用户终端的放大分配。



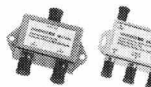
### 有线电视信号分支分配器、卫星功分器

- 适用于有线电视信号、卫星电视信号的多路分支分配。



### 卫星信号切换开关

- 适用于多路卫星电视信号的选择。



### 卫星电视信号、有线电视信号混合/分离器

- 适用于卫星电视信号及有线电视信号的共线传输。



厦门视贝科技有限公司  
XIAMEN SEEBEST TECHNOLOGY CO., LTD.

我们的时代 您的需求

地址：厦门火炬(翔安)产业区 翔岳路31号 Add: NO.31 Xiangyue Road, Torch Industrial Zone, Xiang'an, Xiamen P.C.: 361101  
Tel: 0592-7091818 7092828 Fax: 0592-7093838 E-Mail: sales3@seebest.com.cn Http: //www.seebest.cn



# 目 录

## 一、新闻言论与专题类

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 狠抓文章“有用度” .....   | 1   |
| 形影不离《电子报》 .....   | 41  |
| 读书成才 用知识改变命运 ...  | 211 |
| 高校需要《电子报》 .....   | 231 |
| 订阅《电子报》走向智慧人生路    | 91  |
| 今年金秋,我要带着《电子报》    |     |
| 一起走进高校 .....      | 191 |
| 《电子报》让我在教育战线      |     |
| 大有作为 .....        | 261 |
| 科技兴农业 电子作先锋 ..... | 201 |
| 农村需要电子科技知识 .....  | 211 |
| 地震灾区需要电视机 .....   | 211 |
| 情系灾区 点点爱心 .....   | 241 |
| 空调补贴政策好 惠民利国 ...  | 281 |
| 家电维修:“家电下乡”工程     |     |
| 的重要环节 .....       | 221 |

## 二、维修技术类

### 1. 彩电维修技术

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 长虹 PT4216 型等离子彩电      |     |
| 电源检修 .....            | 297 |
| 长虹 PT4216 型等离子彩电      |     |
| 自动关机检修 .....          | 299 |
| 长虹数字高清彩电 CHD-5        |     |
| 机芯数据调整方法 .....        | 325 |
| 长虹 N2918 彩电三无故障检修 ... | 336 |
| 长虹 G29D9 彩电显像管内       |     |
| 跳火检修 .....            | 336 |
| 也谈 A3 电源开关管基极电阻       |     |
| 的作用 .....             | 304 |
| 再谈 A3 电源开关管基极电阻       |     |
| 的作用 .....             | 320 |
| 关闭 ABK 功能迅速检修长虹       |     |
| CH-10 机芯黑屏故障 .....    | 294 |
| 创维 34T1HT 数字高清彩电      |     |
| 无光栅检修一例 .....         | 291 |
| 创维 29T66HT 高清电视枕形     |     |
| 失真故障检修 .....          | 295 |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 创维 29T83HT 高清彩电通病     |         |
| 一例 .....              | 301     |
| 创维 51P580HD 背投彩电维修    |         |
| 一例 .....              | 307     |
| 创维 8TR1/8TR2 机芯液晶彩电   |         |
| 的总线调整资料 .....         | 307     |
| 创维 21N19000 彩电行幅压缩    |         |
| 故障检修 .....            | 320     |
| 创维 8G28、8G29 机芯简介 ... | 329     |
| 创维 6P28 高清机芯彩电电路      |         |
| 原理简介 .....            | 335     |
| 创维 6D66 高清彩电原理介绍 ...  | 339     |
| 康佳 LC-TM3008 液晶彩电无图   |         |
| 无声检修一例 .....          | 303     |
| 康佳 CRT 背投彩电故障维修       |         |
| 两例 .....              | 309     |
| 康佳 T2114 彩电黑屏故障检修 ... | 310     |
| 康佳大屏幕高清彩电维修实例 ...     | 319     |
| 康佳 PDP4217G 型等离子电视    |         |
| 检修三例 .....            | 331     |
| 康佳 15 英寸 LCD 液晶屏结构    |         |
| 图解 .....              | 341     |
| 从维修康佳 P2903T 彩电学到     |         |
| 的高清机维修要点 .....        | 301     |
| LC22ES61 液晶电视信号处理板    |         |
| 维修图解 .....            | 346     |
| 康佳 LC22ES61 系列液晶电视    |         |
| 结构图解 .....            | 347     |
| 康佳 LC22ES61 系列液晶电视    |         |
| 维修一例 .....            | 346     |
| LC22ES61 系列液晶电视主要     |         |
| 维修数据 .....            | 347     |
| 康佳 20 英寸液晶显示屏结构       |         |
| 图解 .....              | 348     |
| LCD37K73M61R 机无法进入    |         |
| USB 界面检修三例 .....      | 348     |
| 液晶彩电典型故障分析与维修         |         |
| 实例 (上)、(下) .....      | 303、305 |
| 液晶电视黑屏故障维修            |         |
| 方法 .....              | 311     |
| 液晶电视 LCD 屏故障          |         |
| 检修实例 .....            | 313     |
| 液晶电视机屏碎鉴别方法 ...       | 337     |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| TCL-NT25A71 彩电开机即自动   |     |
| 换台的应急修理 .....         | 302 |
| TCL 王牌 NT21A11 型导航彩电  |     |
| 总线调整资料 .....          | 310 |
| TCL HiD 背投彩电场保护故障     |     |
| 的检修 .....             | 311 |
| TCL HiD299D 型彩电副开关    |     |
| 电源故障检修 .....          | 312 |
| TCL HID299S.P 高清大屏幕   |     |
| 彩电并发性故障维修 .....       | 315 |
| TCL MC77 机芯液晶电视维修     |     |
| 分析五例 .....            | 317 |
| TCL HID25181H 高清彩电    |     |
| 屡烧行管检修特例 .....        | 321 |
| TCL LCD37K73M61R 液晶电视 |     |
| 维修一例 .....            | 321 |
| TCL HD29DC41 高清彩电黑屏   |     |
| 故障维修一例 .....          | 321 |
| LCD PWL42C 液晶电视电源     |     |
| 故障检修重点 .....          | 321 |
| LCD PWL42C 液晶电视电源     |     |
| 维修实例分析 .....          | 323 |
| TCL MC77 机芯液晶电视维修     |     |
| 实例分析 .....            | 329 |
| TCL MC77 机芯彩电图像不良     |     |
| 二例 .....              | 331 |
| TCL2980 彩电开机蓝屏的检修 ... | 331 |
| TCL MC77 机芯液晶电视维修     |     |
| 实例分析 .....            | 337 |
| 海尔 HD-2959 高清彩电“三无”   |     |
| 故障维修 .....            | 291 |
| 海信 TC2521 彩电伴音失真      |     |
| 检修 .....              | 316 |
| 海信 HDP3410L 型数字高清     |     |
| 彩电数字板检修 .....         | 317 |
| 彩洋牌组装彩电工厂状态退出         |     |
| 妙法 .....              | 299 |
| 嘉华 21W3 彩电存储器故障       |     |
| 检修及密码设定 .....         | 327 |
| 厦华 MT2935A 高清彩电检修     |     |
| 一例 .....              | 295 |
| 厦华 MT2981 高清数字彩电      |     |
| 网纹干扰检修 .....          | 327 |

|                       |             |                     |       |                   |     |
|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|-----|
| 修熊猫 2121 彩电场线性异常      |             | 彩电回扫线故障分析与检修        | 318   | 多故障三星彩显维修         | 82  |
| 故障一波三折                | 314         | 行场逆程脉冲异常造成的奇怪       |       | 应急维修显示器高压保护故障     | 62  |
| 熊猫 2918 彩电三无故障检修      | 328         | 故障检修实例              | 322   | 彩显错误弹出调整菜单故障      |     |
| 东芝 W32L67C 液晶电视无规律    |             | 彩电开关电源维修切忌铤而        |       | 的维修               | 62  |
| “死机”故障检修              | 337         | 走险                  | 322   | 检修 CRT 彩显实用经验     |     |
| 飞利浦 20GX8552/57R 彩电保护 |             | 彩电枕形校正电路原理与检修       | 326   | 与技巧               | 132 |
| 电路原理与故障检测             | 301         | 彩电烧行管特殊故障维修二例       | 329   | 彩显行输出内高压滤波电容      |     |
| 飞利浦 43TA158 背投彩电电源    |             | 彩色电视机的读图技巧          | 330   | 击穿后的应急修理          | 152 |
| 故障检修                  | 333         | 彩电电源开关管损坏故障分析       |       | 彩显典型故障分析与检修       |     |
| LG-PDP42V6 等离子屏维修     |             | 与检修                 | 332   | 四例                | 162 |
| 图解                    | 342         | 彩电显像管衰老的判断与检修       | 336   | 也谈 CRT 显示器的维修     | 192 |
| 索尼 KV-TF21M80/90 彩电保护 |             | 遥控彩电控制失效故障检修        | 338   | 彩显典型开关电源电路检修      |     |
| 电路原理分析与检修             | 306         |                     |       | 实例                | 212 |
| 索尼“J 机芯”彩电常见故障分析      |             | <b>2. 电脑、通讯维修技术</b> |       | 彩显屡烧行管的一种原因       | 222 |
| 与维修实例(上)、(下)          | 298、300     | 飞利浦 170B 液晶显示器背光灯   |       | 怕麻烦带来的麻烦——显示器     |     |
| 用万能遥控器调修索尼 KVG25T1    |             | 驱动电路原理与维修(上)、(下)    | 2、12  | 信号电缆不通用引发的误判      | 232 |
| 彩电总线故障                | 304         | AOC H912W+19 英寸宽屏液晶 |       | 用电源模块快速修复液晶       |     |
| 索尼 KV-K25MF1 型彩电三无检   |             | 显示器电源电路原理与维修        |       | 显示器               | 82  |
| 修及相关电路原理分析            | 308         | 要点                  | 323   | 输入端保护电路           | 72  |
| 索尼 SDM-M72 液晶显示器电源    |             | 冠捷 MW19B 液晶显示器故障    |       | 东芝笔记本电脑电池的修复      | 82  |
| 原理与维修                 | 313         | 检修图解                | 324   | 宏基 3684NWXC 笔记本电脑 |     |
| 松下 TC-25GF70R 彩电常见    |             | 冠捷显示器水平亮线故障排除       | 252   | 易损部位维修图解          | 202 |
| 故障检修实例                | 328         | 明基/戴尔 15 英寸液晶显示器    |       | BIOS 芯片引脚氧化导致的奇特  |     |
| 三洋 CKM2516 彩电开机即保护    |             | 白屏通病维修              | 252   | 故障现象              | 222 |
| 的维修                   | 327         | 明基彩显电源电路故障检修总汇      |       | 进水笔记本电脑检修经验       | 122 |
| 彩电开关电源维修漫谈            | 292         | (上)、(下)             | 52、62 | P4VMM2 电脑主板检修三例   | 242 |
| 彩电蓝屏故障检修思路            |             | 美格 786N 彩显不开机故障排除   | 82    | IBM 笔记本电脑电源维修两例   | 282 |
| 及维修                   | 294         | 美格显示器不开机故障排除        | 72    | 电容鼓包引起电脑莫名死机      |     |
| 再谈这台彩电为何不能接假          |             | 宏基显示器色彩异常检修         |       | 故障检修              | 282 |
| 负载                    | 296         | 二例                  | 262   | 主板电容不良,导致开机       |     |
| 彩电特殊故障检修实例            | 296         | 清华同方 K15AN 彩显电源原理   |       | 无信号               | 92  |
| 几种老旧彩电上门快速修理          |             | 与故障检修               | 92    | 更换电脑主板鼓包电容的方法     | 282 |
| 经验                    | 302         | 联想新型液晶显示器维修         |       | 也谈主板爆浆电容的更换       | 102 |
| 开关电源厚膜块 BL0418-29B 电  |             | 三例                  | 112   | 主板电解电容漏电导致鼠标      |     |
| 路剖析与检修代换举例            | 303         | 联想液晶显示器不开机故障        |       | 失灵                | 102 |
| 几种品牌国产彩电易发故障速修        |             | 检修                  | 252   | 几毛钱修复电脑主板不开机      |     |
| 方法                    | 309         | 我为液晶显示器换“心脏”        | 32    | 故障                | 242 |
| 更换存储器修复彩电的“怪”         |             | 神州 1772ED 型彩显不开机故障  |       | 电脑死机故障原因及应对       |     |
| 故障                    | 312         | 检修                  | 42    | 措施                | 172 |
| 彩电常用视放集成电路的维修资        |             | EMC-D960 彩显黑屏故障检修   |       | 电脑电源检修两例          | 192 |
| 料(上)、(中)、(下)          | 291、293、297 | 过程                  | 42    | 硬盘故障排除二则          | 92  |
| 兆维画中画背投彩电多重“黑屏”       |             | 显示器花屏故障解决方法         | 42    | 视频切换器故障检修一例       | 112 |
| 故障检修                  | 305         | 戴尔 P991 彩显电源原理      |       | 电脑 USB 接口故障       | 162 |
| 大屏幕彩电伴音增大图像闪缩         |             | 与维修                 | 22    | 电脑 USB 接口故障二例     | 122 |
| 的检修经验                 | 314         | 特丽珑显像管灯丝供电电路        |       | USB 接口供电能力扩展器     | 192 |
| 彩电高频调谐器内部漏电的          |             | 的应急代换               | 32    | 免螺丝电脑机箱惹的祸        | 142 |
| 检修                    | 316         |                     |       |                   |     |

|                                     |         |                                                        |             |                                       |         |
|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------|
| 刻录机刻盘时提示“电源校准<br>错误”的检修 .....       | 72      | 带黑封胶内引脚 BGA IC 的<br>拆卸技巧 .....                         | 243         | 两款熊猫牌 DVD 机开关<br>电源图 .....            | 283     |
| 用细铜丝修键盘 .....                       | 142     | 直流稳压电源在手机维修中<br>的应用 .....                              | 253         | 先锋 DV-3500-6 型影碟机<br>电源图 .....        | 203     |
| 电脑噪音防护经验 .....                      | 222     | 数字万用表在手机维修中的<br>应用技巧 .....                             | 263         | 便携式 DVD 机声图异常故障<br>的检修过程和经验总结 ---     | 183     |
| 电钻打孔、修复行变 .....                     | 142     | 示波器在手机维修中的应用<br>与操作技巧 .....                            | 273         | 迈科 Maiko 228 型 DVD 机开关<br>电源原理图 ..... | 263     |
| 装电脑系统遇到的奇特故障 ...                    | 222     | 射频故障速测仪的应用<br>技巧 .....                                 | 283         | 步步高移动 DVD 电源适配器<br>电源图 .....          | 223     |
| 电脑键盘常见故障的检修方法 ---                   | 232     | 进水相机检修体会 .....                                         | 23          | 威度 DVD 不读碟故障检修 ---                    | 263     |
| 电脑难启动故障的变通维修 ...                    | 152     | 恒晖 HA3839(9)/TSD(LCD)型<br>IC 卡管理电话机拨号电路原理<br>与检修 ..... | 115         | 百佳 VCD 不开机故障检修 ---                    | 13      |
| 当心! 电脑与有线电视网连接易<br>出问题 .....        | 242     | 松下 KX-F828CN 型传真机常见<br>故障检修 .....                      | 45          | 海尔 VCD 不读碟维修 .....                    | 13      |
| 闪存写入数据用的电源 .....                    | 282     | 交换机指示灯异常的维修 ---                                        | 252         | VCD“沙沙”声的一种原因 .....                   | 13      |
| 电脑无声故障检修 .....                      | 132     | IR-802CG 型无线话筒双座充电<br>电路分析与维修 .....                    | 185         | 碟机常见故障维修 10 例 .....                   | 43      |
| 网影 HL083 硬盘点歌机电源<br>原理分析 .....      | 63      | 任天堂 HKT3030 家用游戏机<br>电源故障分析与检修 .....                   | 194         | 裕兴碟机开关电源故障分析<br>与检修 .....             | 283     |
| 激光打印机故障检修二例 ---                     | 112     | 小灵通手机振铃声小的改进 ...                                       | 173         | 金正 VCD 故障检修二例 .....                   | 13      |
| 爱普生针式打印机维修三例 ...                    | 112     | 自制小工具,修复手机排线座 ...                                      | 73          | 马兰士 SR5000AV 功放电源及<br>保护电路详解 .....    | 93      |
| 老式打印机故障排除二则 ---                     | 112     | <b>3.数码、音像维修技术</b>                                     |             |                                       |         |
| 理光 VT 系列一体机常见<br>故障检修 .....         | 122     | DVD 机读碟故障判断技巧与<br>检修实例 .....                           | 3           | QSA-1600 专业舞台功放电路<br>分析与维修(上)、(下) ... | 190、200 |
| 激光打印机出现空白竖线<br>的维修 .....            | 192     | DVD 机有时不读碟故障分析<br>与检修 .....                            | 13          | 爱华 SX-550G 组合音响故障<br>检修 .....         | 23      |
| 佳能复印机常见故障快修<br>实例 .....             | 245     | 播放碟片后半部分停顿<br>的一种原因 .....                              | 13          | 液晶投影机常见故障维修 .....                     | 23      |
| 多普达 PDA 手机自动关机<br>故障排除 .....        | 53      | 长虹 DVD 机读碟异常检修 ---                                     | 13          | SBXEC008VA1 音视频频频<br>放大器电路简析与维修 ---   | 175     |
| 手机故障的另类维修——“头痛<br>医脚”(上)、(下) .....  | 73、83   | DVD 机系统故障检修技巧与<br>维修实例 .....                           | 53          | 自激导致屡烧功放管故障<br>的维修 .....              | 233     |
| 山寨手机经典维修案例<br>(上)、(下) .....         | 243、253 | DVD 机屏显、操作电路故障检修<br>技巧与实例 .....                        | 103         | 天龙 AV 功放无规律关机故障<br>分析与检修 .....        | 133     |
| 手机自动开机故障检修 .....                    | 173     | 营业用杂牌碟机常见<br>故障检修 .....                                | 113         | 环绕声音效盒的改进 .....                       | 133     |
| 诺基亚 2626 手机故障检修<br>二例 .....         | 103     | 新科 SDP1820 移动 DVD 机<br>主板图解与故障解析 (1)~(3)<br>.....      | 143、153、163 | 红灯 711 型六灯电子管收音机<br>修复记 .....         | 264     |
| 摩托罗拉系列手机常见故障<br>分析四则 .....          | 223     | EMOTIONN TM1700 型 DVD 机<br>开关电源图 .....                 | 173         | 电话机外线音乐保持电路原理<br>与故障检修 .....          | 264     |
| 巧修手机字库虚焊引发的奇特<br>故障 .....           | 213     | 雷奥普 DVD 不通电故障<br>检修 .....                              | 203         | 松下投影机满屏红色竖线故障<br>原因 .....             | 133     |
| 手机维修实战六则 .....                      | 213     | 夏新 G628E 型 DVD 机<br>电源图 .....                          | 273         | 三星数码相机出现横纹通病<br>排除 .....              | 252     |
| 维修手机的必备工具 .....                     | 193     |                                                        |             |                                       |         |
| 外引脚 IC 的拆卸、装焊实战<br>演示 .....         | 203     | 惠普系列数码相机常见故障<br>维修 .....                               |             |                                       | 123     |
| 内引脚 BGA IC 的“拆卸”实战<br>演示及操作技巧 ..... | 213     | 富士 S602 数码相机维修两例 ...                                   |             |                                       | 13      |
| 内引脚 BGA IC 的“植锡”实战<br>演示及操作技巧 ..... | 223     | 落水手机修复记 .....                                          |             |                                       | 22      |
| 内引脚 BGA IC 的安装焊接<br>技巧 .....        | 233     | 揭秘柯达 C663 型数码相机使用<br>其他电池不耐用问题 .....                   |             |                                       | 129     |

|                                                      |                                            |                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 磁带摄像机装带报警故障维修<br>图示 ..... 173                        | 坂田电磁灶屡烧保险管及功率管<br>维修心得与教训 ..... 4          | 格兰仕微波炉不工作故障检修<br>一例 ..... 34                       |
| SONY 摄像机故障检修一例 ... 203                               | 电磁灶常用 IGBT 管主要参数 ... 4                     | 微波炉检修一例 ..... 124                                  |
| 索尼 UVW-1800P 录像机常见<br>故障速修 10 例 ..... 195            | 格兰仕 C18B-HYP1 型电磁灶<br>故障检修两例 ..... 234     | 微波炉磁控管管座改制一例 ... 124                               |
| H-281 数码分段开关检修<br>三则 ..... 215                       | 格力 GC16 型电磁灶原理<br>与检修(一)、(二) ..... 14、24   | CHONG LE 388 型 AM/FM 单片<br>式收音机 FM 故障检修 ..... 154  |
| SD 卡转换器故障修复 ..... 13                                 | 松下 NN-K663S 微波炉薄膜键<br>损坏修理记 ..... 94       | 太阳雕电子秤电路剖析 ..... 155                               |
| MP4 内置电池供电异常的一种<br>原因 ..... 43                       | 步步高 C20 型电磁炉的维修 ... 94                     | 唐宁牌 WQD50-3 型多功能电<br>压力锅原理与维护 ..... 164            |
| 数码相机 SD 卡数据恢复技巧 ... 83                               | 金灶牌 KJ-08H 型电磁茶炉保护<br>电路分析与故障检修 ..... 104  | 电饭锅常见故障检修 10 例 ... 244                             |
| 台电 M30 型 MP4 检修两例 ... 83                             | 富士宝 IH-S1902 电磁炉(灶)<br>电源部分的改造 ..... 124   | 三桁瓦牌 DKZ-12C 电热开水器<br>工作原理及故障检修 ..... 244          |
| 浅谈单片机、MP3 和 U 盘<br>的晶振 ..... 86                      | 富士宝 P40 型电磁炉维修<br>二例 ..... 194             | 智锋牌电热水壶故障维修<br>一例 ..... 284                        |
| MP3/MP4 重启故障检修 ..... 113                             | 珠三角牌电磁炉脉冲式加热<br>故障的排除 ..... 194            | 海尔 FCD-JTHML45-Ⅲ 型电热<br>水器显示“E2”的检修 ..... 144      |
| 中科 MP3 维修一例 ..... 223                                | 佳维牌电磁炉通用维修板简介 ... 214                      | 万和牌 JSYDQ7-B 型燃气热<br>水器点火总成的代换 ..... 194           |
| “外挂晶振法”修理 U 盘 ..... 32                               | SHARP R-6G65 微波炉维修记 ... 134                | 电热水器地线检测电路 ..... 135                               |
| 驰为 T2 型 MP4 背光升压电路<br>工作原理与维修 ..... 262              | 美的 SH2147 型电磁炉开机显示<br>E7 的检修 ..... 274     | 欧科 JY-800E2 型豆浆机故障<br>检修实例 ..... 224               |
| <b>4. 白色家电维修技术</b>                                   | 天禾牌电磁炉维修手记 ..... 284                       | 利顺牌 JY800-D2 型全自动<br>电热豆浆机蜂鸣器一直报警<br>的检修 ..... 114 |
| LG LP-S7131DT 空调屡烧保险<br>管检修小经验 ..... 114             | 苏泊尔微电脑电磁炉维修<br>二例 ..... 284                | 自己动手修复富达 ZW90-36B<br>真空吸尘器 ..... 254               |
| 三菱空调不能遥控的检修 ..... 4                                  | 苏泊尔 C21S02 型电磁炉不加热<br>故障排除 ..... 134       | 取暖用锅炉温控器原理<br>与维修 ..... 205                        |
| 无霜电冰箱烧坏风扇电机的故障<br>分析 ..... 204                       | 九阳 JYC19AS9 电磁炉电源部分<br>故障检修实例 ..... 144    | 红外感应水龙头自动洗手器<br>的检修 ..... 195                      |
| 海尔 Y555 系列对开门大冰箱<br>的维修 ..... 204                    | 蚬华 C138TA 微波炉的信号薄膜<br>排线故障处理 ..... 154     | GK-08 型红外自动干手器电路<br>及检修 ..... 225                  |
| 使用 R600 制冷剂的电冰箱检修<br>经验 ..... 274                    | 尚朋堂 SR-1601A 型电磁灶不<br>加热故障的检修 ..... 164    | 三和牌 SH-9602 型冷/热饮水机<br>电路分析及维修 ..... 44            |
| 高路华 XQB56-1 全自动洗衣机<br>运行程序中断的维修 ..... 54             | 南宁多丽 C21 电磁炉的+5V 供电<br>不良引发屡烧功率管故障 ... 174 | 康拜恩远红外电暖器改进<br>一例 ..... 44                         |
| 琴岛夏普牌全自动洗衣机微电脑<br>控制系统原理简析 ..... 193                 | 电磁灶指示灯不亮的检修 ..... 34                       | 亨美 ZLP-76 型食具消毒柜电路<br>及维修 ..... 74                 |
| 水仙 XQB30-11 型全自动洗衣机<br>检修五例 ..... 224                | 六种品牌典型电磁灶故障代码 ... 36                       | 一台无铭牌的抽油烟机<br>检修记 ..... 174                        |
| 自己修金羚 XQB50-438GS 全<br>自动洗衣机故障 ..... 274             | 维修电磁灶的四项措施 ..... 54                        | T1200 电源原理及维修 ..... 185                            |
| 小霸王 XQB40-33 全自动洗衣机<br>故障检修 5 例 ..... 144            | 电磁灶烧 IGBT 管的保护<br>检修法 ..... 64             | 快速修复家电小经验三则 ... 254                                |
| 金鱼牌 XQB30-11 型全自动<br>洗衣机微电脑控制系统原理解析<br>与维修 ..... 184 | 学修电磁灶的体会 ..... 104                         | 电子节能灯常见故障检修技巧 ... 255                              |
| <b>5. 小家电维修技术</b>                                    | 用万用电源板代换电磁灶的故<br>障低压电源 ..... 154           | 日光灯自动开/关电路 ..... 255                               |
| 艾美特 CE2016M 型电磁灶报警<br>不加热故障检修 ..... 4                | 电磁炉常见故障处理三例 ... 254                        | 飞利浦 14W 节能灯电路<br>及维修 ..... 275                     |
|                                                      | 浅谈对电磁炉中单元电路特点<br>的误解 ..... 274             |                                                    |