



# 电子报

2010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！

### S-2000 & PL-660



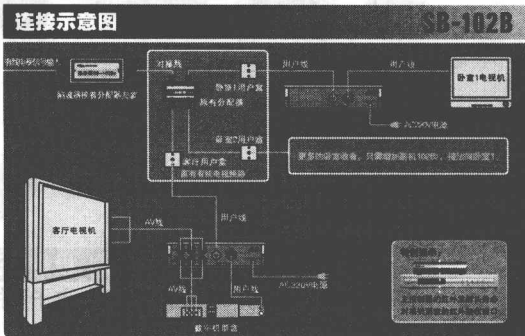
www.tecsun.com.cn

德生淘宝店: <http://best-radio.taobao.com>



二次变频全波段收音机系列 PL-600/PL-450/PL-210/PL-9710/PL-9700DX



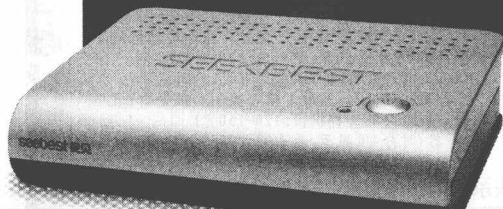


同时适用于以下产品:



## 实现多台电视机 共用一台机顶盒

专为数字电视配套产品



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, 有线电视节目照常传输, 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。

### 影音分配器

• 实现多台电视机共用一台机顶盒。



### 2.4G 无线影音共享器

• 适用于影音设备的无线共享。



### 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。



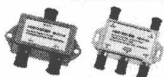
### 有线电视信号分支分配器、卫星功分器

• 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缆传输。



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

我们的时刻 关注您的需求

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



## 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, 湿控可选30A继电器或25A固态继电器输出。

● **果蔬大棚专用数码温(湿)度控制器** (MTX系列模块价50-120元, 28TM系列整机价: 120-280元)

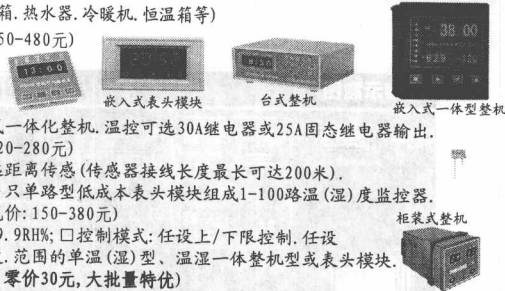
- LED数码显示, 温控范围在0.0-99.9℃任意设定, 具有低温和超温报警功能, □ 超远距离传感(传感器接线长度最长可达200米)。
- 整机您可选用1路温(湿)型或2路温湿度监控型或3路温度监控型, □ 您也可采用多只单路型低成本表头模块组成1-100路温(湿)度监控器。

● **各种通用型数码温(湿)度控制系列** (MTX系列模块价50-120元, 20XX/28TM系列整机价: 150-380元)

- LED数码显示, 精度: 温度<0.1℃, 湿度<5RH%; 控制范围: 温度-9.9-200℃, 湿度0-99.9RH%; □ 控制模式: 任设上/下限控制, 任设升温(加湿)/降温(除湿)模式, 任设上/下限报警模式, □ 您可按需选用各种控制精度、范围的单温(湿)型、温湿一体整机型或表头模块。

● **大量提供MTX47型超低成本温度表头模块** (适于各种要求简单的低成本温控场所, 零价30元, 大批量特优)

- 2位LED显示, 测温范围-9-99℃, 温控范围0-99℃, 升温/降温模式可选, 湿控点随意设定(掉电不失), 尺寸: 40\*80mm, 外观同嵌入式表头模块



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、设备运行累计时器

● **通用数显计数器系列** (模块价50-120元, 整机价: 120-150元)

- ◇ 20X1-A/28TM-1通用4位单向+计数, 20X1-B通用8位双向-计数器, 计数终值, 计数模式, 控制模式任设, 计至设定值有控制和报警输出。

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

- ◇ 6位显示 (2位挂数+4位炮数), 适配湖南长沙、醴陵产鞭炮编织机用。

● **通用倒顺计时器系列** (模块价50元, 整机价: 120-150元)

- ◇ 20XH-A/28TM-H通用4位倒顺计时器: 倒/顺模式可设, 计时范围99时59分/99分59秒可设, 计时值任设, 计至设定值有控制和报警输出 □

● **设备运行累计时器** (模块价50元, 整机价: 120-150元)

- ◇ 20XH-B通用4位累计时器 (时分4位显示, 最大累计9999时59分59秒)。

28TM-C8位累计时器 (时分秒8位显示, 最大累计9999时59分59秒)。

● **LED数显表头系列** (4位LED显示, 嵌入式安装, 尺寸: 40mm\*80mm)

- ◇ 温控表头, ◇ 湿控表头, ◇ 数字钟表头, ◇ 定时器表头, ◇ 累计时器表头, ◇ 直流电压表头, ◇ 计数器表头, ◇ 频率计表头, ◇ 转速表表头。

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数字钟控板 (带定闹, 时控功能, 接9-12V即可用) 35元, 单脚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

● 交直两用电脑打铃器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路路时控器198-698元。

◇ 校园音乐、铃声定时播放控制器 (40首歌曲, 铃声, 200首音乐) 198元。

## 电机保护器、编织机控制器、防盗报警IC

● 三相电机缺相、错相, 三相不平衡, 过压, 欠压, 过载, 堵转保护器128元。

- ◇ 编织机控制器 (启动, 点动, 停止, 带电机保护和断线停机功能) 128元。

◇ 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 (1.5-2万元/套)。

◇ 6组电话防盗报警IC芯片15元, 控制板80元。



## 单片机程序、产品开发 (专业开发, 低价收费, 欢迎联系)

为您开发各种有关计时、计数、温控、湿控、时控、语音、日历、转速、电压、电流、红外对射, LED数显屏等单片机核心产品的控制芯片/控制板/整机 (批量免费)

## 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, 是乐声、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 凌生

网址: <http://www.sd-wenhua.com>

## 售太阳能电池板

本部售正品太阳能电池板, 单晶硅寿命长, 特别适合无电或断电地区看电视、照明等使用, 可直接给蓄电池充电, 充电电流大小视功率大小决定。38瓦/片可使黑白电视每晚工作约5小时, 76瓦可使彩电正常工作。规格品种多, 单晶硅15元/瓦, 多晶硅13元/瓦; 另有太阳能充电控制器、直流系列节能灯、潜水泵以及手机充电器和各种规格逆变器等等。以上报价不含税和运费, 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电科技开发部 (邮编 733000), 联系人: 党菊珍, 电话: 18909354699, 13909354699。

E-mail: [gsmgdwh@163.com](mailto:gsmgdwh@163.com) <http://www.gsgmsolar.com>

## NBIC 批量用户免费送样, 提供技术支持, 诚征代理, 欢迎合作开发新芯片!

高性能逻辑芯片	NB9910 高压 LED 驱动	NB9560 高精 LED 钟	NB5532 高速滤波
NB4001 (2-18V)	遥控类	NB7216 海阔 40MHz	NB324/339 优质运放
NB4011 (2-18V)	NB2262/72 编解码	NB9201 数量定时	NB386N 单功放
NB4013 (2-18V)	NB5026/27 编解码	NB802 可中断定时	NB2822M/TEA2025B
NB4069 (2-18V)	自学多路解解码	NB08/8041 充电定时	NB0902 门控报警
NB4081 (2-18V)	红外 1/3/5/10/18 路	NB0415 门控照明延时	NB0903 四声报警
NB741C192	无线 1、3、5、多路	功率器件	NB7642 微音收音 AM
NB741C164	NB1838 红外接收头	单双向可控硅 1-41A	TEA5711 收音 AM/FM
NB24C02.04	NB110 高频管 IGH	MOSFET 功率管 1-75A	TDA7021/7088 收音 FM
NB2003A/413P	NB3355 微波管 6G	BT5842E 智能功率模块	TDA7343AP 解码 FM
NB7172/34 五计数	时间类	电源管理	TDA1602A 双卡录音
NB8039 三相反器	NB0828 触摸声光控	78/79 系列、LDO、1117	TA7629 杜比 B 降噪
NB8049 二反相-RS	NB4541 定时 2-18V	汽车类	SRS5250S/TDA3810 环绕
调光调速	NB4060 分频 2-18V	NB1819 汽车转速	MS1134P 数码低音
NB7232 交流触摸调光	NB7555 低功耗 2-18V	NB2115 汽车转速里程	TDA1029 四选一
NB2056 直流无级调速	NB3555 时基 3-16V	NB215 汽车转速	M62412/415 四电机
NB2010 双路恒流调速	NB8060 秒/60Hz 时基	NB225 摩托转速	触点保护剂 20 元
NB2608 灯罩分设开关	NB5512 高精石英钟	音频类	线路保密剂 100 元
NB0413 单路自锁开关	NB8560 普通 LED 钟	NB358 优质运放	电罐屏蔽剂 200 元

其他: MF2500 型 HDCD 解码器 550 元 (金色/银色豪华铝面板); 红宝石 1 万 50V 电解 4 只, 洗衣机门铃、灯钟收音机、LED 钟厨房收音机、法拉利跑车、啄木鸟电话均 40 元。

## 宁波甬晶 高性能芯片

[www.nbic.com.cn](http://www.nbic.com.cn)

专业设计生产通用及专用集成电路, 用于消费电子、汽车仪表、工业控制等, 提升档次降低成本, 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, 传真: 8719 9835, 地址: (315040) 浙江省宁波市江东区中山东路369号中山首府A座904室, 甬晶公司收。

E-mail: [nbic163@163.com](mailto:nbic163@163.com)



# 电子报社电子书屋 2011 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
NX39	2010 年《电子报》合订本	48.00	J9	CRT 高清彩电上门修速查手册(修订本)	40.00	R204	有线电视系统常见故障与检修方法	34.00
NX34	2009 年《电子报》合订本	48.00	J10	新型空调修速查手册	36.00	R214	电子元器件选用入门	25.00
NX33	2008 年《电子报》合订本	48.00	N039	VCD/SVCD/DVD/集成电路实用手册	42.00	R220	高频开关电源集成电路	3900
NX27	2007 年《电子报》合订本	40.00	N105	新编国内外显示器电路全集(续)	130.00	R225	电工识图入门	23.00
NX24	2006 年《电子报》合订本	40.00	N114	流行移动电话维修实例及电路图	55.00	R226	电子线路识图技巧	23.00
NX15	2004 年《电子报》合订本	35.00	N119	歌舞厅音像与调音调光技术	50.00	R228	显示器故障检修技巧与实例	45.00
NX121	2005 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	R230	数字电路原理与设计实例解析	44.00
NX21	2003 年《电子报》合订本	35.00	N146	怎样看家用电器数字电路图	30.00	R231	显示器集成电路实用手册: CRT 显示器专集	45.00
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	R232	常用集成电路实用手册	86.00
NX08	2001 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	R235	新型大屏幕/液晶显示器电路图集	65.00
NX03	2000 年《电子报》合订本	35.00	F039	农村电工实用技术	20.00	R236	十大机芯彩色电视机维修精要与实例(第 1 册)	39.00
NX01	1999 年《电子报》合订本	35.00	F146	青少年无线电装配检修技术速成	39.00	R239	十大机芯彩色电视机维修精要与实例(第 5 册)	39.00
NX02	1998 年《电子报》合订本	35.00	F226	电子爱好者电子线路设计应用手册(精)	70.00	R243	新型显示器集成电路实用手册	36.00
N001	1997 年《电子报》合订本	33.00	R004	十大主板名牌 VCD/SVCD/DVD 机维修精要与实例	46.00	R244	怎样看新型大屏幕彩电电路图	50.00
N004	1995 年《电子报》合订本	33.00	R011	快修电脑显示器	30.00	R245	开关电源功率因数校正电路设计与应用	28.00
N006	1993 年《电子报》合订本	28.00	R012	无线电识图与电路故障分析轻松入门	35.00	R248	新型彩色显示器开关电源电路分析与维修精要	34.00
NX40	2010 年《无线电与电视》	78.00	R023	多频彩色显示器电路原理及检修方法	34.00	R250	通用变频器应用技术	30.00
NX26	2006 年《家电维修》合订本	52.00	R028	汽车电子装置图解检修手册	28.00	R256	数字万用表功能扩展与应用(世纪新版)	24.00
NX28	2007 年《家电维修》合订本	52.00	R35	集成电路识图轻松入门	27.00	R257	松下新型大屏幕彩色电视机维修手册	33.00
NX30	2008 年《家电维修》合订本	56.00	R45	歌舞厅调音师手册(二版)	26.00	R258	实用报警电路	27.00
NX35	2009 年《家电维修》合订本	56.00	R59	彩色显示器集成电路实用维修手册	39.00	R264	有线电视维护与检修技术	34.00
NX38	2010 年《家电维修》合订本	56.00	R61	数字集成电路应用精粹	32.00	R266	精讲彩色电视机集成电路	34.00
NX31	音频放大器的调试与维修	30.00	R88	DSP 应用系统设计	38.00	R268	现代电器易损部件的选用与检修	34.00
NX32	2008 年《家电维修》大众版合订本	44.00	R93	彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器故障检索大全	86.00	R271	最新实用电子技术快速入门	33.00
NX41	2009 年《家电维修》大众版合订本	44.00	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	R279	数字电路指南	28.00
NX42	2010 年《家电维修》大众版合订本	44.00	R108	新品牌空调器微电脑控制电路分析与速修技巧	50.00	R280	放大电路指南	22.00
NX36	2009 年 电子制作合订本	51.00	R114	单片开关电源最新应用技术	27.00	R286	万用电表使用技巧 60 例	24.00
NX37	2010 年 电子制作合订本	51.00	R119	新型数字卫星接收机原理与维修	42.00	R287	图解大屏幕彩色电视机原理	41.00
NX20	新型彩电维修技术精萃康佳《维修通讯》精选合订本	48.00	R121	电子锁与电子安全布线制图	27.00	R295	数字手机维修高级实用教程	42.00
Y26	长虹高端彩电维修手册(一)	32.00	R125	PC 总线数控彩电维修技巧与数据大全(进口彩电卷)	45.00	R302	新型电脑显示器单元电路原理与维修图说	28.00
R371	电动自行车电器原理与维修	40.00	R129	智能化集成温度传感器原理与应用	33.00	R303	数字电视技术	34.00
N011	万利达 VCD 机原理与维修	33.00	R131	集成电路应用识图方法	33.00	R311	元器件自学通	58.00
N012	新科 VCD 播放机的原理与维修	37.00	R132	新颖电子模块应用手册	32.00	R318	AV 功放原理与维修	49.00
N015	长虹 A6 机芯单片彩电原理与维修	42.00	R135	变频调速应用实践	25.00	R324	卫星电视接收技术(第 2 版)	36.00
N016	康佳国际线路大屏幕彩电原理与维修	42.00	R141	新型彩色显示器维修实测数据宝典	38.00	R329	用示波器检修彩显从入门到精通(附盘)	30.00
N017	康佳 T3888T3488T2298T2988 系列画中画彩电原理与维修	32.00	R144	新型汽车电子电器故障详析检修实例	32.00	R336	农村电工实用技术 300 问	44.00
N018	熊猫牌彩电实用维修技术	32.00	R145	三星/LG 新型彩色显示器维修精要	38.00	R338	汽车音响集成电路实用手册	65.00
N021	国产彩电集成电路实用维修手册(一)	80.00	R146	图解打印机/扫描仪原理与维修	26.00	R340	通用电子电路应用 400 例	38.00
NX04	国产彩电集成电路实用维修手册(二)	65.00	R147	电源电路识图与故障分析轻松入门	28.00	R342	高级电工实用技术	37.00
NX13	国产彩电集成电路实用维修手册(三)	70.00	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	R343	手把手教你学电工技能(彩印)	27.00
NX18	国产彩电集成电路实用维修手册(四)	40.00	R177	显示器集成电路实用手册	43.00	R348	长虹背投彩色电视机原理与维修	30.00
NX25	国产彩电集成电路实用维修手册(五)	50.00	R192	红外探测与控制电路	49.00	R351	图解电子控制电路	27.00
NX19	万利达最新数字产品原理与维修	38.00	R193	新特电子元器件应用手册(精)	80.00	R354	零起步轻松学电子技术	23.00
NX05	GSM 移动电话原理与维修(新版)	40.00	R194	怎样用电脑设计电子线路	40.00	R355	零起步轻松学电子电路	23.00
NX06	新天利多功能视盘机原理与维修	38.00	R197	COMS 集成电路应用设计	25.00	R356	机电一体化检测与控制技术	35.00
NX07	万利达多功能 VCD、SVCD、DVD 视盘机原理与维修	38.00	R199	实用电子线路设计速成	36.00	R358	常用半导体器件及模拟电路	31.00
NX11	长虹彩电新产品原理与维修	32.00	R201	汽车微电脑控制系统与故障检测	39.00	R360	常用电子元器件使用技巧 300 问	30.00
NX12	长虹彩电开关电源原理与维修	18.00	R202	电子节能灯与电子镇流器的原理和制造	30.00			
J1	长虹彩电上门修速查手册(修订本)	40.00						
J2	康佳彩电上门修速查手册(修订本)	40.00						
J3	TCL 彩电上门修速查手册(修订本)	40.00						
J4	创维彩电上门修速查手册(修订本)	40.00						
J5	厦华彩电上门修速查手册(修订本)	31.00						
J6	空调上门修故障代码速查手册(修订本)	30.00						
J7	海信彩电上门修速查手册(修订本)	40.00						
J8	海尔彩电上门修速查手册(修订本)	38.00						

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。



免费阅读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/影音产品十四年，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！

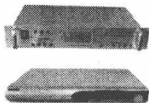


### 知识竞赛抢答器

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、倒计时器与于一体，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卡存贮。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。



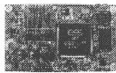
### 高级数码解说仪·讲解器

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卡存贮。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。



### 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。



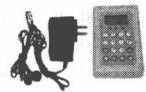
### 车载SD卡·硬盘录像机

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卡存贮，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，通过键盘直接输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存贮。M091支持LCD/按键扩展板操作，16K/16BIT高品质录音，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



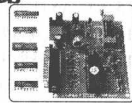
### BMR210 高级实时录音模组

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卡存贮录音，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

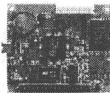


### OTP型(一次可编程)语音电路

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高品质音质播放模组



语音贺卡机芯



BMP5028M/5029M  
新款MP3高品质消防录音模组



BSD5018/7518  
高品质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

地址：普陀区延长西路318弄7号904室  
电话：021-56051101 56060031 56060076  
传真：021-56957257 E-mail: benliu@BL1996.com  
厂址：宝山区真陈路1398弄16号  
电话：021-6142 5310 /11/12  
上海展销部：北京东路668号赛格电子市场2E11柜  
电话：021-53085225

## 北京北方奔流电子有限公司

北京地址：海淀区上地十街辉煌国际二号楼910室  
电话：010-51289707 13811024514  
武汉办：15927578635 孙先生  
南京办：025-84453901 王小姐  
新疆：13909926476 杨先生  
石家庄：13833105927 曹先生  
兰州：18919000333 高先生

# 目 录

## 一、新闻言论与 专题类

把文章“有用度”抓深抓实 .....	1
“节能减排”怎样普及到农村 ...	71
“节能减排”之我见 .....	111
聚集阳光 建设新农村—— 一位农村读者的“节能减排” 行动 .....	211
为《聚集阳光,建设新农村》叫好! .....	231
畅谈节能减排的措施和构思 .....	251
“汽车下乡”返税电话骗局揭秘 ...	51
由“家电下乡”想到的 .....	31
数字电视——单芯片方案成为主流 高清机顶盒有望降价 .....	131
高清机顶盒——融合功能是趋势 降低价格才好销 .....	121
互联网电视蔚然成风 目前还没有 统一标准 .....	141
我很乐意为互联网电视买单 ...	151
目前的互联网电视 听起来很美, 用起来不爽 .....	161
互联网电视要收费,难! .....	221
靓声飘逸教师家园 音乐营造 轻松和谐 .....	151
对《电子报》创新发展的几点 建议 .....	11
愿《电子报》永远高尚圣洁 .....	41
我对《电子报》的期望 .....	81
读《电子报》,给我带来惊喜 成果 .....	171
期盼发明“智能黑板” .....	21

## 二、维修技术类

### 1. 彩电维修技术

长虹 PT4216 型等离子彩电检修 两例 .....	339
长虹 PT4218 型等离子彩电黑屏 故障检修 .....	335
长虹 PT60600 等离子彩电故障 检修一例 .....	337
长虹 CN-5 机芯电源稳压二极管 W15Z3.3Y 的代换 .....	338
长虹 LS07 机芯液晶彩电故障 检修方法 .....	321~327
长虹 CHD-2 机芯下乡彩电故障 维修实例 17 例 .....	302
长虹 CHD-2B 机芯下乡彩电故障 维修 16 例 .....	306
长虹 CHD-3 机芯下乡彩电故障 维修实例 16 例 .....	305
长虹 CRT 电视各机芯间行变 代换资料 .....	301
长虹 G29D9 彩电黑屏故障检修 .....	320
长虹 C2939AE 彩电无规律自动 关机故障检修 .....	317
长威 TV-14 型彩电“三无”故障 检修两例 .....	305
康佳 PDP4218 型等离子彩电伴音 电路检修 .....	335
康佳 PDP4218 等离子彩电保护 电路检修一例 .....	338
康佳 LC-TM2018 型液晶电视 电源电路原理与检修 .....	336
康佳高清数字 CRT 彩电 P29ST386 数字板图文说明 .....	303
康佳 P29ST386 彩电数字板常见 故障的检修 .....	304

给康佳 T9421 型彩电升级 ...	307
康佳 K 系列彩电小信号保护电路 原理与检修 .....	313
TCL PDP42U6 型等离子彩电 无图像检修 .....	337
TCL IV22 机芯下乡彩电故障维修 实例 18 例 .....	309
用电压法干扰法和替换法解决海信 TC2182CH 水平亮线故障 ...	318
海信 TF2107F(1)超级单芯片 彩电无信号故障检修 .....	316
海信 HDP2999D 彩电无字符且 行不同步检修一例 .....	318
彻底根治厦华 XT-21A6N 彩电 屡损行管故障 .....	307
厦华 XT-2196 型彩电无光栅故障 分析与检修 .....	306
熊猫 25M08H 彩电干扰横线的 排除 .....	310
熊猫 2568A 彩电罕见水平亮线 故障检修一例 .....	316
金星 C6430 彩电跑台疑难故障 检修 .....	308
图解盛泰液晶电源 .....	341、342
力信液晶电源维修 图解 .....	342~346
晶辰 006 系列液晶电源维修 图解 .....	345~348
东芝 34G6UXC 型高清大屏幕 彩电检修 .....	333
松下 TC-43P18G 型背投高清晰 数字彩电检修 .....	339
松下 M8 屏等离子彩电原理与 维修 .....	328~333

松下 M19 机心彩电字符异常故障 检修两例 .....	310	彩电出现两幅图像怎样修理? ...	312	液晶显示器不开机故障分析 与应急维修 .....	52
索尼 F29MH31 彩电图像不良 典型故障检修一例 .....	314	彩电微处理器控制故障举例分析 及检修 .....	315	新型 CRT 显示器行输出电路原理 与检修 .....	2
索尼 KV-EX29M97 彩电开机 慢故障检修 .....	318	让“彩电维修”版更实用 .....	301	显示器常见故障现象与应对 策略 .....	12
飞利浦 29PT4423/93R 彩电保护 电路检修 .....	314	彩电维修中的几例经验 .....	301	显示器无显示故障的特殊原因 .....	162
奇美液晶屏(V3151-L01)逆变器 整机保护分析图解 .....	334	场块 TDA3654 故障二例 ...	338	凭经验推测方正显示器故障件 参数 .....	22
背投彩电快速维修要点 .....	327	<b>2. 电脑、通讯维修技术</b>		TEA1530AT 构成的液晶显示器 电源电路分析与检修 .....	42
LCD PWL42C 电源板维修案例 分析 .....	340	宏基多频彩显检修两例 .....	2	教初学者检修笔记本电脑电源 适配器 .....	92
可变电阻接触不良导致彩电 屡烧行管 .....	302	明基 CRT 显示器故障实例 .....	222, 232, 242, 245	宏碁笔记本电脑电源线改进 ...	212
彩电行管击穿故障的安全 检修法 .....	314	AceR(明基)V551 型 CRT 彩显 行输出电路检修一则 ...	294, 295	戴尔笔记本电脑电源适配器电路 原理浅析与维修 .....	286~287
两例屡烧行管的特殊故障 维修 .....	315	明基 Q7T3 液晶显示器电源图 ...	82	笔记本电脑电源适配器的 故障检修 .....	300
彩电维修中几种特有元件的 检测 .....	317	明基显示器常见故障维修图示 ...	32	更换电脑主板鼓包电容的又一种 方法 .....	2
老旧彩电常见十种故障修理 经验 .....	316	DELL 液晶显示器黑屏故障维修 步骤图示 .....	22	更换电脑主板电容的简洁方法 ...	32
彩电行扫描电路的检修 .....	308	戴尔液晶显示器黑屏故障检修 .....	252	小开关导致的大毛病 .....	52
散热片降温挽救 LA7688A ...	307	LG 显示器偏色故障一例 .....	212	电容虚焊导致电脑不开机 ...	132
彩电速修方略 .....	319, 320	美格显示器出现“啪啪”声的 原因 .....	212	给全密封 CPU 风扇加润滑油 ...	132
彩电亮度不稳定故障检修一例 .....	339	《电子报》启发我修好神舟彩显 .....	242	检修电脑死机故障的教训 ...	132
虚焊引发“老龄”彩电故障快修 两例 .....	339	IMB 液晶显示器黑屏故障的 检测与维修 .....	252	用诊断卡快速判断电脑故障 .....	142, 152
彩电特殊场故障检修 四例 .....	311	冠捷 715P1380-F 液晶彩显开关 电源图 .....	132	用“吹气法”通电脑主板焊孔 ...	202
彩电出现两幅图像怎样维修? .....	312	长城 ATX-300P4-PFC 电脑电源 辅助电路浅析 .....	294	在电脑主机内加装音响时遇到的 问题 .....	212
双灯泡法检修彩电屡烧保险管 故障 .....	311	谈批量维修长城 ATX-300P4-PFC 电源经验 .....	297	二手 IBM 笔记本电脑通病排除 经验 .....	32
用高清 SZY 数码彩电主板改造 老、旧彩电 .....	312	台达 DPS-250GB-4B ATX 电源 原理分析与检修 .....	283~285	步步高 BA500 掌上电脑检修 步骤 .....	162
		三菱 RD21GX 专业显示器的高压 电路分析与检修 .....	299	笔记本电脑通用拆卸技巧 ...	202
		显示器无法关机的原因 .....	212	路由器工作不稳定的 原因 .....	52
		彩色显示器行管发热的原因 及解决方法 .....	102		



三星打印机卡纸故障修复图示 .....	102	DVD 机视频电路故障检修要点 与实例 .....	103、104	厦华牌无线耳机转发器原理简介 及故障处理 .....	102
佳能 IR2120S 数码复印机疑难 故障的应急维修 .....	112	多故障奇声 AV2400 功放 检修记 .....	123	<b>4.白色家电维修技术</b>	
巧修 EPSON LQ-1600K III+打印机 进纸故障 .....	22	步步高 AB217 型功放原理 分析 .....	223、233、235	海尔 KFRD27GW/VZXF 空调不工作 的维修 .....	54
打印机常见故障检修 19 例 ...	122	简易两路 AV 切换器的制作 ...	143	窗式空调器蒸发器泄漏故障的 修复 .....	114、115
联想打印机故障代码含义及处理 方法速查表 .....	172、182、192	用“切割法”修进口 AV 功放 ...	153	美的 KFR-25GW 空调器遥控 失灵故障检修 .....	234
HP 打印机开机无反应的检修 ...	12	定压式功放电路原理与维修 ...	213	华凌 BCD-182WE 型无霜冰箱 屡损除霜发热管的检修 ...	164
激光打印机定影控制电路的 修复 .....	202	奥马专业功放电路分析 与维修 .....	253	半导体冰箱电子温控器原理 及检修 .....	254
金邦 U 盘写保护故障的修复 ...	162	步步高朗文 4980 电子词典原理 详解 .....	133	海尔全自动洗衣机维修 一例 .....	44
自制“导电胶”修复报废键盘 ...	12	步步高 T800 点读机典型故障 分析与检修 .....	113	松下爱妻号 XQB52-858 型微电脑 波轮洗衣机检修一例 .....	44
远程教育电脑维护经历 .....	112	步步高复读机声小故障 检修 .....	123	威力 XQB30-1 型全自动洗衣机 上门快修 .....	64
慎用“拍打法”维修电脑 .....	192	步步高有绳录音电话原理 分析 .....	173、183	洗衣机漏电故障排除 4 例 .....	4
网线信息模块接触不良的解决 方法 .....	192	步步高无绳电话原理 分析 .....	193、203	三洋 XQB60-586 型全自动洗衣机 维修一例 .....	174
U 盘常见故障的维修 .....	2	TTL-218 型多功能电话机简介 及电路改进 .....	174	威力 XQB46-4603 型全自动洗衣机 失控的维修 .....	184
别被“外表靓丽”的电容所 蒙蔽 .....	252	手机自动关机的一种原因 ...	163	洗衣机脱水故障维修三例 ...	204
<b>3.数码、音像维修技术</b>		展讯芯片组手机电路原理 与维修 .....	43、44、53、63、73、97	<b>5.小家电维修技术</b>	
新科蓝光 DVD 9100 电源原理 与故障实例 .....	33	MP3 不开机检修一则 .....	13	根据实物绘制的 200A 型光波炉 图纸 .....	298
万利达 MDVD-6838 视盘机 电源实测电路图 .....	163	MIK3842A 的一种启动方法 ...	3	海尔 HR-7753GM(S)型微波炉 无法启动的修复 .....	24
厦新 DVD832D 型开关电源原理 与修理 .....	163	快修三星手机锂电筒法 .....	3	微波炉的常见故障检修实例 ...	214
步步高便携 DVD 机电源电路 简析与维修 .....	203	用硅胶修复手机不开机故障 ...	3	美的 SH2050 型电磁炉不加热的 检修 .....	144
奇声 4026 型 DVD 机电源图 ...	53	康佳 FM 无线耳机电路原理图 ...	13	美的 MC-PSD18B 型电磁炉维修 五例 .....	54
用“电击法”修复 DVD 无声 故障 .....	213	华美电源模块修复 .....	93	樱本 BT-18 型电磁炉检修 一例 .....	64
修复 DVD 电源板的“万能法” ...	23	判断烧焦启动电阻阻值的经验 ...	143		
手提式 DVD 机直流变换及稳压 电源原理与维修 .....	23	手机充电器无输出故障的 检修 .....	224		
老旧碟机进出仓常见故障分析 与检修 .....	83、93	液晶投影机清洁维护教程 ...	243		
下乡维修碟机故障实例 .....	93	索尼 ICF-SW20 系列收音机 短波段特色及检修 .....	144		

SGC01 型雅乐炉原理与故障 维修 .....	154	唯尔 RFT-80 微型调温电热锅的 检修 .....	104	节油的火花塞 .....	52
正夫人 DS-3110SB 型电磁炉的 维修 .....	164	红牌 HP318 型快速电热水壶 工作原理与维修 .....	64	汽车电流表和汽油表的检验、 调整与检修 .....	116
用电位器巧代美的商用电磁炉 主控开关 .....	194	三角牌 DQP-50C 型电热水瓶 电路分析与维修 .....	14	汽车仪表显示系统的检验调整 与故障检修 .....	143、144
希贵 WD800-A 微波炉屡烧保险管 的修理 .....	124	家用烟道式热水器原理与故障 维修 .....	134	喊话/音乐扩音机原理及维修 ...	34
富士宝 IH-P350 型电磁炉控制面板 失常的应急处置 .....	194	雀之灵 ZDK 系列磁浮子式全自动 开水器原理与检修 .....	298	两款石英灯电子变压器电路简析 与维修 .....	72
富士宝电磁炉烧 IGBT 管的 检修 .....	254	两例燃气热水器故障分析与处理 ...	174	XXS-8211 智能闪光报警器原理 与故障检修 .....	62、72
西门子 JA-1816A 型电磁炉电路 原理剖析 .....	281、282	摩尔系列节能灯修理记 .....	84	车用空调压缩机故障速修表 ...	84
微波炉加热打火的原因 及修理 .....	101	电子节能灯工作原理分析和 常见故障的检修 .....	54	ECG-5403 心电图机导联选择逻辑 控制电路原理与检修 .....	106
电磁炉故障范围的确定与维修 方法 .....	214	益众节能灯不亮的检修 .....	254	HRD 型电子测温仪原理简介 及故障检修 .....	105
电磁炉按键板的修理 .....	184	泰源 TY06 型消防应急灯维修 及改进 .....	214	康胜多功能健康器原理 与维修 .....	202
电磁炉多器件损坏的维修实例 ...	34	家用加湿器原理与故障检修 ...	104	西门子 smile CT 机特殊故障 维修 .....	162
音和牌 1012 型泡茶电磁炉断续 加热的检修 .....	94	威力 WL-900B 型布罩干衣机结构、 电路原理与维修 .....	124	给 CDB-1 超短波电疗机加装 疗程定时电路 .....	163、166
三角牌 CFXB50-70XA 煮、炖煲 原理与维修 .....	295	兄弟牌 WL-572 型多功能足浴盆 功能失常检修记 .....	204	XG-500 型 X 线机电源电路 与检修 .....	224
怡乐 SC300-1 型食品加工机电路 原理与故障检修 .....	74、76	精锐牌电子足浴盆改装实例 ...	244	NC100C 形臂 X 射线机不曝光 故障的维修 .....	244
万宝 YLB60-100 型电压力锅 不工作的检修 .....	164	使用“移花接木法”的两则维修 实例 .....	104	牙科专用低速打磨机检修 ...	75
伟龙 WL-T235 型电子紫砂炖锅的 剖析与维修 .....	224	开关电源误差比较器 TL431 的 检测 .....	84	用反向思维修复指针式万用表 电阻挡记 .....	184
美的 CH60 型自动电压力锅原理 与维修 .....	4	海陆通牌万能充电器简介 .....	14	台达 DSP-680CBA 型电源典型 故障检修 .....	293
电饭锅维修中杜绝过热故障 一法 .....	14	电动车充电器的维修经验及自制 工具 .....	44	维修 SUNK0903 型多功能热风 焊台 .....	205
尚朋堂 SC-1271 豪华方形电饭煲 检修三例 .....	74	铅酸蓄电池智能充电器原理 与维修方法 .....	114	电子清纱器原理与常见故障检修 实例 .....	5、15
科顺牌 JY800-D2 型全自动电热 豆浆机故障修理 .....	34	科斯达电动自行车充电器简介 与检修实例 .....	297	“灵活利用电焊机 220V 和 380V 的 端口”不科学 .....	25
		明伟 12V 开关电源电路原理分析 与故障检修 .....	287	JD1A 型电动机电磁调速控制器 原理及检修 .....	225
		<b>6. 综合维修技术</b>			
		汽车微机控制(电喷)系统的故障 检修 10 例 .....	3、4、13		

B2151 型龙门刨床直流电机常见故障检修(上)、(下) .....	25、35	设备停转故障的检测与保护 ...	165	谈“RC 自激振荡器”的工作原理 .....	116
废棉打包机台控制电路及检修 .....	195	FYD-362 多功能超声波焊接机原理简介及检修 .....	185	N 进制异步计数器设计方法 ...	236
华中 CJK6032 数控车床故障维修二则 .....	215	YYB94 型氧量变送器加热控制保护电路原理与检修 .....	185	四步制作幻灯片课件视频 ...	226
采用接近开关来控制机床正反转行程 .....	45	ZX7-400ST 直流氩弧焊机维修一例 .....	205	用 PowerPoint 2003 制作动画课件 .....	36
金属化有机薄膜电容器充放电试验装置原理及检修(上)、(下) -	45、55	铝电解微机控制假故障排除 ...	215	学校主页访问提速的技巧 ...	216
APC100 型等离子弧切割机原理及检修(上)、(下) .....	115、125	电缆桥架架设不当引起的电气火灾事故分析 .....	205	熔断器和热继电器的正确使用方法 .....	196
TDL80-2B 电动离心机电路原理与维修 .....	65	TC90 型金属探测器常见故障维修实例 .....	299、300	小小广播电台 .....	216
关于《锰烧高压风机欠失压保护回路改进》的再探讨 .....	145	TM88 型金属探测器的原理与常见故障检修 .....	288~290	也谈《复杂混联电阻》的计算化简方法 .....	136
单相电容式异步电动机绕组维修 .....	145、155	变电站功率方向继电器原理与故障检修 .....	245	自举电路在功率放大器中的应用 .....	46
异步电动机转子绕组故障检修 .....	65	变电站自动重合闸装置原理和故障检修 .....	255	RS 触发器中“不定状态”的探讨 .....	56
电磁调速电动机故障排除四例 .....	105	欧莱特 SBS-15 全自动干手器原理与检修思路 .....	296	电容降压直流电源简单计算及容抗速查表 .....	86、88
三相交流电动机能耗制动原理及检修 .....	85	联想万全 T(R)350 服务器电源电路原理剖析及共性故障 ...	290~292	稳压二极管的工作原理及应用 .....	156
TZH2 系列三相复励同步发电机常见故障处理 .....	95	◆—————		电路图中虚线的用途 .....	146
电动机定子绕组故障诊断与检修 .....	95、99			锂电池容量测量电路 .....	176
2000kW/10kV 高压电动机过烧烧坏故障分析及预防 .....	195			五路音源字符显示切换器电路 ...	26
STCK-24 型同步发电机不发电的检修 .....	235			谈石英晶体振荡器及其应用 ...	66
棒料剪断机制动失灵故障排除 ...	95			用万用表检测场效应管的方法 ...	76
ST3PF 型时间继电器电路剖析与维修 .....	125			如何用示波器测量电子元器件 .....	176
MZ(D)-100 型自动埋弧焊小车原理及检修 .....	135			自制 LED 数显光伏表 .....	226
DWP2XX 系列微机保护控制高压柜原理简析与故障处理 ...	165、175			一款实用的双向可控硅测试电路 .....	16
				电子电气设备接地的分类 .....	186、196
				区分红外发射管与普通发光二极管的简单方法 .....	196
				简单实用的万年电路板 .....	16
				数字万用表电源供电的附件设计制作 .....	166

## 三、制作与开发类

### 1. 基础知识与职业技能类

怎样掌握星——三角形换接启动控制电路 .....	6
快捷判断流量变送器内放大器的状况 .....	26
对比实验与巧妙突破——《电工基础》实验教学点滴 .....	76
试谈电子实训课程中的拓展教学法 .....	86
将受控源视为独立源处理的叠加原理 .....	236
教学中 LC 振荡器相位平衡条件的判断 .....	246

CMOS 电路的输入特性与系统的 保护 .....	96	用 M51516 制作多功能车载 放大器 .....	36	运用变频技术改进 B220 型龙门 刨自动进刀系统 .....	75、85
电子转换开关电路及应用 ...	206	创联开关电源图 .....	258	变频器欠压故障的排除 .....	55
定时光控路灯控制电路 ...	96、98	六种波形发生器电路 .....	88	建议制定振动电动机国家质量 标准 .....	175
常见的多谐振荡器电路 ...	136、137	50Hz 晶体振荡器 .....	278	微型铜管焊接机的制作 .....	185
智能型防窃电与计量电表技术 (上)~(下) .....	146、156、166	高效率 LED 照明灯 .....	275	用红外传感器制作的人体感应 多功能控制器 .....	82
用单片机制作简单音乐播放器 .....	186	二极管激光器电源 .....	264~274	利废改制车库无线防盗报警器 ...	94
CMOS 电路与其他电路接口的 使用方法 .....	26、36	光-电流变换电路 BH1620 ...	279	投掷游戏电路 .....	82
如何延长电烙铁的使用寿命 ...	126	六阶巴特沃斯低通滤波器 ...	279	太阳能充电控制器 .....	263
延长电烙铁使用寿命的方法 ...	218	红外接近检测器 .....	280	太阳能充电器和 LED 照明灯 ...	279
电磁辐射监测器 .....	16	CD4066 四双向模拟开关的 简易测试 .....	126	用 LED 手电筒附加红外检测 功能 .....	227
在 Word 中灵活绘制电路 原理图 .....	48	可靠性好的应变型加速度 传感器 .....	275	检查光纤束的 LED 闪光器 ...	246
CAXA2007 电子元件库的灵活 应用 .....	106	发光二极管与红外线发射 二极管的区别 .....	126	75W 反激式 LED 驱动电源 ...	276
<b>2. 电子元器件</b>		各种常用二极管的检测方法 ...	56	用废遥控器自制太阳光充电 LED 手电筒 .....	229
大功率 MOSFET 的安全 使用 .....	261、262	<b>3. 实用电子制作</b>		省电的 LED 调光台灯 .....	227
伺服式交直流电流传感器 ...	277	安防主开关的遥控电路 .....	277	带欠压报警的电动车 LED 电压 电表 .....	227
激光二极管的 APC 驱动 电路设计 .....	276	手机的防盗和充电电路 .....	278	立体声耳机放大器 .....	36
激光二极管脉冲驱动 APC 电路 .....	277	可实现 4W 的 PLL 锁相环调频 立体声发射机制作 ...	201、211	HIOKI 3166 功率测试仪的使用 ...	155
几种常用传感器剖析 .....	58	三相电源相电压失效自动切换 电路 .....	278	“松久”牌 24V 节能灯电路 剖析 .....	46
采用 PLC810PG 控制 IC 的 40 英寸 液晶电视电源 .....	128、129	小功率三相异步电机接单相电源 运行的方法 .....	66	常用废旧磁性元件的热拆卸法 .....	256
全电压输入的 AC-DC 电源模块 .....	108	自制直流电机失磁保护继电器 ...	198	经验主义的教训 .....	196
电流模式降压型 DC/DC 转换器 ACT4060SH .....	188、189	韩国电热毯温控器 .....	144	自制家用高效油烟抽排机 ...	258
使用 NCP1014 带 PFC 的离线 8W LED 反激式电源 .....	258	自制取暖器控制电路 ...	231、235	赢头马手机应急充电器 .....	178
BL8530 的灵活应用 .....	226	袖珍阅读灯 .....	275	<b>4. 单片机应用技术</b>	
良亮牌 MT969 触摸调光台灯 电路 .....	138	对《家禽自动孵化箱的制作》一文 温控电路的简化 .....	21	基于 AT89C2051 单片机的双路 输出定时电路 .....	8
		自制绕线机 .....	48	基于 AT89S51 的智能电话语音 报警系统 .....	78
		分段逼近的充电器电路 .....	6	基于 89S52 单片机的多心电缆 智能检测系统 .....	148
		实用电子熔丝电路 .....	94	自制低频信号发生器 .....	18
		晶振稳频发射机的制作 .....	195		
		JZX 型轴向位移测量保护装置 原理组成 .....	15、35		



基于 USB 接口的大容量数据采集 存储系统设计 .....	28
电脑机箱风扇智能温控仪 ...	58
51 系列单片机(C 语言)快速入门 (一)~(四) ...	218、228、238、241、248
DIY 数字时钟 .....	98
自制简易家用温度测量器 ...	138
C 程序中用 union 实现浮点数 与 IEEE 格式转换 .....	178
用 PIC16F877A 单片机制作 4 位 电子密码锁 .....	168
自制 T68 镗床试教板及 PLC 控制 .....	208
传统铣床的 PLC 控制 .....	38
中子测水技术在高炉上料焦炭 中的应用 .....	48
西门子变频器危险警告种类 及其含义 .....	108
PLC 控制编程入门 .....	118
PLC 步进控制编程实例 .....	198
西门子 S7-200PLC 在 2500m <sup>3</sup> 高炉上料 主皮带润滑系统中的应用 .....	158
一种高层变频供水系统节能 改造方案 .....	178
RMQ1 系列双万能断路器 一体式 自动转换开关的应用 .....	188
工业生产中的焊接及其注意 事项 .....	68
汽车组合开关自动检测装置 ...	118
<b>5. 产品开发技术</b>	
鱼缸增氧泵节能降噪控制电路 ...	11
无线收发芯片 nRF2401 及 C 语言程序 .....	238
一款(88~108)MHz 调频立体声 发射器 .....	171
运放输出电流放大电路设计 要点 .....	280
不用滤波器的 D 类放大器 ...	280

减小升压型开关电源的待机 功耗 .....	279
自行车用智能电子锁 .....	280
肌电的检测及应用实验 ...	262、263
一种简单的欠压保护电路 ...	256



## 四、卫星电视及有线 电视技术类

### 1. 卫星电视接收技术

76.5°E 亚太 2R 华语节目接收 实验 .....	47
中星 9 号直播星接收问题问答 ...	187
中九山寨机的业余升级实践 ...	177
中九三星数码王 TXD-668B 升级详解 .....	210
80cm Ku 天线收凤凰卫视 .....	91
就地取材修 C 锅 .....	260
Ku 高频头频偏简易判断 方法 .....	166、167
圆极化高频头的利用 .....	257
DM500s 默认登录口令的修改 ...	67
轻松玩转 DM500 开机画面的 制作与更改 .....	237
皇视 HSR-2080A 数字机解码芯片 视频输出端损坏的应急修理 ...	67
寻星仪电量指示器电路 .....	57
将中九机改成 12V 供电 .....	59
代换卓异 5518AH 中九直播星 专用机电源 .....	192
卫星电视接收中的干扰问题 及解决办法 .....	257
将旧移动 DVD 改为移动 DVB ...	212
给博尚 ALT600A-CA01 型接收机 加装遥控开关机电路 ...	117、119
高频头本振偏移引发的远教系统 故障 .....	17

## 2. 广播电视发射、传播 与接收技术

硬盘播出系统在县级电视台的 运用 .....	17
HARRIS 调频发射机与非压缩 数字通道 .....	57
一路主及三路备份音频信号 按权限智能切换 .....	27
广播发射机自动化控制常用 模式 .....	137
数字电视有条件接收系统 CAS 简介 .....	117
在山区农村发展有线数字电视的 思考 .....	117
调频发射机各种预加重电路 ...	77
有线电视数字/模拟优劣谈 .....	87
电视发射机中场效应管的保存 及测量注意事项 .....	107
光发射机的原理与检修及其 正确的保养 .....	247、248
发射台天馈线系统的维护 与检修 .....	47
浅谈当前的主流天线 .....	127
短波发射机天线交换开关的 控制与维护 .....	207、217
PSM 中波发射机原理及功放模块 故障分析 .....	217
DM10 数字调幅中波广播发射机 缓冲放大器故障检修一例 ...	247
150kW PSM 大功率短波发射机 冷却系统的原理与维护 ...	147
1kW 全固态 PDW 发射机工作原理 及维修 .....	187、197
全固态电视发射机功率放大器的 维修 .....	7
DF100A 型短波发射机维护 体会 .....	167

凯腾四方发射机逻辑控制器 原理分析 .....	107	程序没反应 SuperF4 帮你忙 ...	229	发工资该准备多少不同面值钞票 呢? WPS 表格帮你忙! ...	119
GWS862H4 型光工作站原理 及故障处理 .....	157	不重启也能修改其他用户的 注册表 .....	29	AppRemover 帮你彻底移除 杀毒软件 .....	129
有线电视光缆工程设计图纸的 编制经验谈 .....	157、167	用 Opera Unite“分享”你的 电脑 .....	239	不花钱,让主板内置声卡“变身” 千元级 X-Fi 独立声卡 .....	129
家庭有线电视线路布线技巧 ...	237	双管齐下为系统分区“减肥” ...	119	N 卡、A 卡通用超频软件 MSI AfterBurner 点评 .....	139
有线电视网络的均衡问题 ...	177	将纸质文字快速转换成文本 或 Word 文件的三种方法 ...	99	拆穿奸商的伎俩——你的硬盘 用了多久我知道! .....	209
有线电视常见故障原因 及处理 .....	77、87	Word 中轻松设置同一文档 纸张的不同 .....	219	制作防复制、防拷贝光盘 .....	109
有线数字电视机顶盒的使用 问题 .....	37	让 PPT 演示文稿也能在 DVD 里 播放 .....	259	不显山露水的“高强度加密” ...	259
有线数字电视机顶盒维修 两例 .....	37	把 Excel 单元格中的数字 藏起来 .....	59	巧借 exFAT 格式让 16GB 大容量 U 盘更好用 .....	19
新大陆数字电视机顶盒电源故障 检修一例 .....	177	用“好压”也可搞定图片 那点事 .....	239	显卡超频 数我更强——点评 新一代超频软件 GPUTool ...	9
熊猫牌有线数字电视机顶盒 电源开关故障一例 .....	67	为文档批量添加自动编号和 待选项 .....	29	◆—————	
HSC-1100 数字机顶盒电源故障的 维修 .....	227	巧妙解压混乱的分卷 RAR 压缩包 .....	29	<b>六、电子消费类</b>	
		让隐藏隐私更安全简便 .....	39	<b>1. 数码新品</b>	
		Flash 背景音乐轻松提取 ...	229	超低价网影 HD330 高清网络 影音播放器 .....	19、39
		把 YouTube 视频转为 MP3 文件 .....	79	网影 HD360 高清播放机的选购 和体验手记 .....	179、181
		让您的 QQ 备注与众不同 ...	249	录像我用网影 BR3003 看球无需 再熬夜 .....	249、254、255
		三招搞定电脑安全保护 .....	169	玩硬盘 CD 引发烧新潮——网影 HD330 音频播放效果赏析 .....	109、111
		我用 TeamViewer 遥控服务器 ...	179	轻松实现摄像梦想 高性价比的 SPEED HD-9 数码摄像机 ...	59
		瞬间搞定文件批量编号 .....	189	低价也能高烧——网影硬盘 CD 播放器使用心得 .....	209
		网页版文件共享服务送给你 ...	229	一款比大众手机还便宜的高清数码 摄像机——SPEED HD-9Z .....	219、221
		三招让你远离垃圾邮件的骚扰 ...	69	高速摄影时如何在适当时间 按快门? .....	9
		邮件管理大比拼 .....	89		
		一招清除“添加或删除程序” 列表中的顽固残留信息 ...	249		
		来无影去无踪 教你上网 不留痕 .....	259		
		将 U 盘改造成属于自己的 工具 USB CD .....	79		

## 五、家用电脑类

在 Windows 7 中免费对 U 盘 加密 .....	19
比铜墙铁壁更坚固 Windows 7 安全保护全攻略 .....	49
用好 Windows 7 必做十一事 ...	149
Windows7 的八大必学操作 技巧 .....	159
让 Windows7 拥有像 XP 一样的 任务栏 .....	189
桌面即时贴 随时提醒我 .....	219
直接留言在屏幕上 .....	229
给刻录找个“智能化军师” .....	9
电脑操控新玩法 鼠标手势 任你打 .....	199



# 附 录

## 一、彩电类

长虹 LS12 机芯(液晶彩电)信号流程分析及故障检修 .....	349
创维 8K81 机芯酷开 LED 电视的原理与维修 .....	361
TCL LPL32S 电源原理及维修 .....	369
海信液晶彩电 1673 电源板电路分析与维修 .....	376
厦华主流液晶电视机电路介绍及维修图解 .....	385
三星 S42AX-YD03 等离子屏电源原理与维修 .....	392
飞利浦 LC4、9AAA 机芯 3D 平板彩电整机信号流程详解与常见故障检修思路要点 .....	404
康佳最新平板电视主板元器件识别图 .....	428

# 广 告

东莞市德生通用电器制造有限公司 .....	封面
苏州群达电子有限公司 .....	封二
珠海伊万电子科技有限公司 .....	封三
瑞金电子 .....	封底
广州市科朗电子实业有限公司 .....	首彩
邢台市华争电子器材厂 .....	彩插一
厦门视贝科技有限公司 .....	广告一
湖南衡南县碧华电子厂 .....	广告二
电子名片 .....	广告二
宁波甬晶微电子有限公司 .....	广告二
电子报社电子书屋 2011 年重点推荐图书邮购目录(上) .....	广告三
上海奔流电子有限公司 .....	广告四





# 电子报

NETDZB.COM

电子报网站论坛全新改版  
电子报读者的网上交流园地

2010年1月3日出版

实用性 适用性 启发性 信息性

第1期 (总第1522期) 国内统一刊号:CN51-0091 定价:1.20元 邮发订代码:61-75

## 把文章“有用度”抓深抓实

——《电子报》2010年办报选题思想汇报

《电子报》编辑部

《电子报》2009年最后一期刚刚出版,2010年第1期又将与读者见面。在这包含历史交叉点的一周中,编辑部与广大读者一样,既在盘点即将走完了的2009年,又在策划迎面而来的2010年。这里,我们借新年第1期报纸出版之机,谨向全国新老读者朋友先道一声:辛苦了!再道一声:新年好!同时,遵照历年惯例,在新年的开篇文章中,将《电子报》2010年的办报选题设想向读者作一简要汇报。

### 回顾

在《电子报》办报的33年中,一直坚持“市场导向为主,读者需求至上”的选题思想。虽然在各个不同的历史时期,针对市场潮流和读者需求变化,组织过与之适应的不同选题内容,但是,《电子报》选题思想的核心始终未曾改变。在三年前的2007年,《电子报》总结30年的办报得失,第一次把选题思想的核心和根本,提炼为一个“用”字,并以“用”字为根,服务为“本”为题,在开篇文章中公布了2007年的办报选题思想纲要。在紧接着的2008年开篇文章中,《电子报》又以《让每篇文章都对读者有“用”》为题,不仅对“用”字为根进行了具体化阐述,而且把它确定为《电子报》的选题长远目标,公布在每期报头之下的显著位置。2009年,《电子报》又以《狠抓文章“有用度”》为题刊发开篇文章,从内部管理的角度,提出初步的“有用度”评价量化操作办法,并于当年开始试行。

回顾《电子报》近三年的选题思想规划,读者不难看出,《电子报》沿着确立的选题思想核心,正一步一步地向终极目标深入推进。不管前进路上有多大困难,也改变不了《电子报》实现目标的决心。

那么,读者会问:在通向“让每篇文章都对读者有用”选题目标的道路上,在新的2010年中,《电子报》又将有什么举措呢?

“把文章‘有用度’抓深、抓实”,这既是编辑部对读者提问的回答,也是《电子报》在下一个历史阶段(可能要用2-3年时间)落实核心选题思想的措施。鉴于实现选题终极目标的长期性和复杂性,以及内、外环境条件的现实性,我们把2010年定为“把文章‘有用度’抓深、抓实”的试点年度,并且打算开展以下工作。

### 一、认清形势,统一认识,进一步界定和明晰板块整体选题思路

众所周知,进入21世纪以来,网络的高速发展,极大地改变了人们工作生活的方式和观念。网络媒体以其特有的优势,严重地冲击着纸质平面媒体,《电子报》也不能幸免。面对网络的冲击,《电子报》只有更加发挥自身专业技术的优势,保持平媒公信力的特点;同时,充分利用网络的影响和资源,搞好“平网互动”,才能化“敌”为“友”,变被动为主

动,促进报纸的进一步发展。因此,在当前形势下,提出“把文章‘有用度’抓深、抓实”的选题思路,不仅具有现实意义,而且也是《电子报》应对网络冲击,确保持续发展的长期性战略。

《电子报》的选题内容,整体上由“实用技术”、“适用消费”和“新闻言论”三个板块组成。其中,“实用技术”板块拥有从第2版到第17版(包括“平板高清彩电维修”、“彩电维修”、“电脑维修”、“影音通讯维修”、“家电维修”、“综合维修”、“机电维修”、“维修资料”、“电子职校”、“职业技能”、“机电技术”、“广电技术”、“器件与制作”、“智能电子”、“电子文摘”、“农村电子”等)共16个版面,是《电子报》选题内容的绝对主体和基础。“适用消费”板块占有从第18版到第24版(包括“生活电子”、“数码通讯”、“家用电脑”、“卫视发烧”、“音响发烧”、“视听伴侣”、“家用AV”等)共7个版面,是《电子报》面向电子消费市场,服务读者的重要板块。“新闻言论”板块虽然只有第1版一个版面,但无论从其“窗口版面”的性质,还是从所承担的《电子报》传统特色的任务来看,其作用都是十分重要的。

《电子报》三个板块针对的读者对象不尽相同,各板块的整体选题思路相应有所区别。对“新闻言论”和“适用消费”板块而言,所针对的读者范围比较广泛,对“有用度”标准中文内容的把握,应该强调“市场、新颖、多元”,追求“适用性”、“信息性”和“导向性”。在表现形式上,则应尽量发挥报媒“快、短、活”的特点。沿着上述内容和形式上的“有用度”要求抓深、抓实,是“新闻言论”和“适用消费”板块的整体选题思路。

在《电子报》“实用技术”板块中,又细分为“维修”、“技能”、“开发”、“应用”等四组选题类别。它们各自服务的读者对象和读者需求虽不尽相同,其个性特点明显;但因该板块的读者大都处于生产第一线或学习技能时期,具有专业技术的共性,所以对“有用度”中文内容的把握具有共性。要求选题内容既要强调基础原理,更要强调解决实际问题的技能、方法,还要包括相应的技术资料;追求“实用性”、“资料性”和“启发性”。在表现形式上,则应在不失报媒优势的同时,借鉴专业杂志在专业领域做专、做深、做系统的做法,用到各个版面细分领域的选题组织中,借以增强对网媒冲击的核心竞争力。沿着上述内容和形式上的“有用度”要求抓深、抓实,是“实用技术”板块的整体选题思路。

二、在“实用技术”板块中选择“彩电维修”版面先行试点,借以取得抓深、抓实文章“有用度”的经验

为了落实板块整体选题思想,取得推广经验,第一步将选择“实用技术”板块中的“彩电维修”版面进行试点。

2010年,“彩电维修”版将按照“统筹选题、明晰分类、细化栏目、强调参与”的原则,尝试抓深、抓实文章“有用度”。原有的“平板高清彩电维修”(02版)和“彩电维修”(03版),与“维修资料”(09版)中的彩电维修专版一道,将统筹成一个“彩电维修”小板块。具体的选题设想、栏目设置和板块运作,在本期第3版“开篇语”中已作介绍,相应版面的改版试点,也从本期开始正式推出。力争通过一段时间的试点,摸索出在“实用技术”板块中抓深、抓实文章“有用度”的路径和方法。在年内条件成熟时,再将试点陆续扩大到“实用技术”板块的其他版面。目前,除试点版面外,“实用技术”板块其他版面的版名、选题要求和栏目设置将基本维持原貌。相关内容参见本期各版“开篇语”。

### 三、“适用消费”板块选题强调消费导向和读者需求

遵照“适用消费”板块的整体选题思路,2010年《电子报》的“适用消费”板块,将更加强调市场导向和消费需求,把抓深、抓实文章“有用度”落到导向效果反馈和读者满意度评价之上。继续坚持走有技术支撑的消费导向道路,为读者开拓视野,理性消费服务。“适用消费”板块各版选题力求丰富多样,紧跟市场变化,在新颖、实用和多元化上下功夫。

### 四、结合版面试点,优化文章“有用度”暂行评价标准和评价办法

要“抓深、抓实”文章“有用度”,评价标准和方法必不可少。在2009年的“暂行评价标准”试行过程中,我们深深感受到评价的难度。在2010年“标准”试行过程中,我们将结合版面选题试点,简化优化“评价标准”和“评价办法”,提高其可操作性,逐步量化文章“有用度”。

### 结束语

把文章“有用度”抓深、抓实,是实现《电子报》选题终极目标——“让每篇文章都对读者有用”的保证措施。也是《电子报》未来三年选题的中心工作。三年后成效如何,试点年(2010年)是关键。《电子报》编辑部将和全国读者一道,在试点年中不断总结、反复试验,争取摸索出一套把文章“有用度”抓深、抓实的有效办法,让《电子报》刊出更多对《电子报》读者有“用”的文章。

欢迎加入

NETDZB