



电子报

2012年
合订本【下册】

·电·子·爱·好·者·手·册·



《电子报》编辑部编著
电子科技大学出版社

UNI-T®

优利德 您的测试专家



UTG2062A

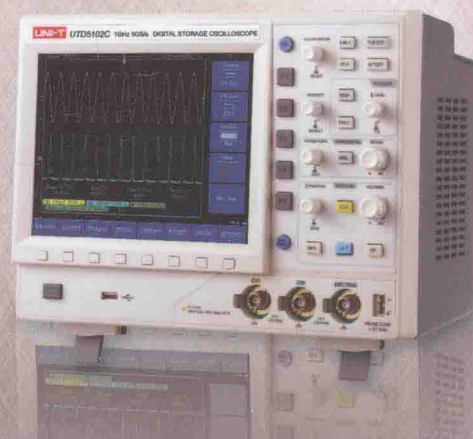
函数/任意波形发生器

- 60MHz的正弦波输出，全频段1 μ Hz的分辨率；
- 25MHz的脉冲波形，上升、下降时间可调；
- 250MSa/s采样速度和14bit垂直分辨率；
- 标配等性能双通道，且具有通道独立或通道 合的输出模式；
- 1M点任意波存储器，8个非易失波形存储；
- 丰富的调制类型：AM、FM、PM、ASK、FSK、PWM；
- 功能强大的上位机分析软件；
- 4.3寸高分辨率TFT彩色液晶显示。



UTD5000 系列 数字存储示波器

- 20,000 wfms/s波形捕获率；128Mpts存储深度；
- 800×600分辨率，8.4寸LCD；独特的屏幕拷贝功能；
- 边沿、视频、脉宽、交替触发功能；24种自动参数测量+2种高级参数测量；
- 独特的波形录制和回放功能；内置6位硬件频率计；
- 支持即插即用USB存储设备，并可通过USB与计算机通讯和远程控制。



UT681A 多功能线缆测试仪

UTN821 智能网络测试仪



优利德科技(中国)有限公司

地址：广东省东莞松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号 邮编：523808

电话：(86-769)8572 3888 传真：(86-769)8572 5888 电邮：info@uni-trend.com.cn

电子爱好者手册

2012 年 电 子 报 合 订 本

(下册)

《电子报》编辑部 编著

电 子 科 技 大 学 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

2012年电子报合订本(上、下册) / 《电子报》编辑部编著. --

成都: 电子科技大学出版社, 2012.12

ISBN 978-7-5647-1323-2

I. ①2… II. ①电… III. ①电子技术—期刊 IV.
①TN-55

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第271481号

电子爱好者手册

2012年电子报合订本

(上、下册)

《电子报》编辑部 编 著

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段159号电子信息产业大厦 邮编: 610051)
策划编辑: 张 鹏
责任编辑: 张 鹏
主 页: www.uestcp.com.cn
电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn
发 行: 电子科技大学出版社发行部
印 刷: 四川川印印刷有限公司
成品尺寸: 210mm×285mm 印张 47 彩插 16 页 字数 5000 千字
版 次: 2012年12月第一版
印 次: 2012年12月第一次印刷
书 号: ISBN 978-7-5647-1323-2
定 价: 55.00元(上下册, 含光盘1张)

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83208003。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

四川省版权局举报电话: 028-87030858

先进专用芯片、软件和人工智能系统研发设计生产，应用于消费、工业、车船、航空航天等领域！提供技术咨询，欢迎合作开发大批量用户专用芯片，可提升品质降低成本，加强保密性和可靠性！

专用芯片新品类	NB4518、4541	NB3355/R24/R25微波6G	TDA7021/7088收音FM
NB2608灯具多路分段开关	NB74HC164、192	90系列8050/8550系列	TA7343AP解码FM
NB0369灯具多路编码遥控	NB24C02/04	功率器件	TDA1602A双卡录像
NB9560高精度LED时钟	NB2001A/2003A驱动	单双向可控硅1~41A	TA7629杜比B降噪
NB0828单片触摸声光控	NB8039三反相器	MOSFET功率管1~75A	SRS5250S/TDA3810环绕
NB8216单片40M测频	NB8049二反相+RS	BS7542E智能功率模块	M51134P数码超重低音
NB1101人体红外感应	遥控类	电源管理及LDO	TDA1029信源四选一
NB1114人体电容感应触摸	NB2262/72多路编解码	NB7130-33、7530-33、1117	M62412/415音色四均衡
NB6602智能语音识别	NB5026/27多路编解码	NB78/79/317 (L) 系列	人工智能系统
NB6608智能学习多路遥控	NB5214/5314五路遥控	NB3842/34063	智能芯片分选系统
调光调速	NB5104/8206电扇	汽车类	智能芯片电测系统
NB7232交流触摸无级调光	NB9148/49/50红外	NB1819/8190汽车转速	智能视觉识别系统
NB2010交流软启恒功调速	NB1838红外接收头	NB2115汽车转速里程	智能生产制造系统
NB2056旋钮直流无级调速	其他红外/无线1-18路	NB215汽车转速表	智能目标定位系统
NB2057键控直流无级调速	时间类	NB225摩托车转速表	智能拟人机器系统
NB2058保护直流无级调速	NB555/7555单时基	音频类	智能能源供应系统
NB9910高压LED驱动	NB556/7556双时基	NB358/393/5532优质模拟性	智能环保处理系统
NB2616多路LED闪灯	NB8060定时及时基	NB324/339优质模拟特性	其他类
NB0413单路自锁开关	NB8041/08充电定时	NB14573/574/575低功耗	精密触点保护剂
NB717X五进制计数	NB802可中断定时	NBV358/324低功耗	专用线路保密剂
NB8805八进制圣诞灯	NB0415门锁照明延时	NB386N功放	高效电磁屏蔽剂
NB8807七彩LED灯	NB5512高精度石英钟	NB2822M/2025B双功放	HDCC解码器MF2500
优质逻辑芯片 (2-18V)	NB8560数显LED钟	NB0902门窗报警	红宝石1万50V电解
NB4001、4011、4013	NB9201数显LED定时	NB0903四声报警	洗衣门铃或门钟收音机
NB4017、4060、4066	分立器件	NB7642微型收音AM	LED数字钟厨房收音机
Nb4069、4081、4093	NB10/R10高频管1G	TEA5711收音AM/FM	法拉利跑车/鹦鹉电话

电话：0574 - 8771 6061, 133 8660 8930, 传真8719 9835, 地址：315040浙江省宁波市国家高新区沧海路168号

鲁临电子电器公司网站 WWW.lulindzq.com常年供用

●卫星天线：中九10套（机器、头、锅、线）760元，中六机10套690元，双模10套配0.35锅810元，深圳产高清网络接收器165元，专业批发科海、天成、高斯贝尔、卓异及小霸王非常6+1等中六中九双模机，0.35、0.45双碟、顺源和三星三碟系列卫星锅，各种电视、功放、切换器、夹具。因接收机价格变化较大购买前先联系彩电、套餐、主板：组装CRT彩电25吋370元，21吋230元，17吋190元，15吋180元，25吋套餐240元，21吋套餐127元，17吋套餐117元，14吋套餐105元，行幅调节变压器2.5元，聚焦盒2元。以上发货只发直达物流。彩盒包装21吋彩电主板盒、科迈、朝宝，均88元，25-29吋汇宝115元，科迈130元，21吋套餐117元，14吋套餐105元，为修彩电换板省时省力25吋以上主板均赠送电源开关、指示灯式接收头、和高频头汇宝板。●青岛平单晶硅太阳能池板10瓦、20瓦、30瓦，50瓦任选，每瓦7元，百瓦以上6.5元。●充电器、逆变器、稳压器：双牌电动车充电器48V12Ah10只245元，48V20Ah10只255元，宇驰48V12Ah10只255元，48V20Ah10只265元，江禾（微电脑型）48V12Ah10只390元，48V20Ah10只430元，12-24V60Ah全铜线铁壳充电器85元，12V42V6.5公斤铝框体线圈大功率充电器130元，2200V1-22小时机械定时器15元，48V300W电动车逆变器95元，500W140元，12V160W逆变器70元，12V300W80元，12V500W125元，12V1000W140元，12V1200W150元，24V500W130元。001牌1000W全自动稳压器115元，1500W140元，山东恒信公司全铜线6000W13公斤空调稳压器310元，10000W20公斤空调稳压器510元，柜式12000W24公斤空调稳压器调压670元。●遥控器10只起售：科海、科达、天地星、卓异、天成、高斯贝尔、亚视达等中六、中九遥控器2.2元。美的、格力、海尔、长虹、小格力、海信、奥克斯、TCL、LG、科龙空调遥控器均为7元。彩盒包装科朗608型空调遥控、5000s型、大众合1000合1，均为9.5元，各种彩盒装万能遥控器4元，科朗万能遥控器5元，大众合万能遥控器5.5元，杂牌电视遥控器2.2元。

●生活小家电：金立、先科EVD小型机110元，中型机120元，双喇叭中型机145元，批发每台减5元，国内品牌先科移动EVD7.5吋220元，9.5吋270元，13吋360元，14吋420元，天津真美高音喇叭25瓦71元，50瓦76元，微晶板苏泊尔牌电磁炉每锅6只起售C22型160元，C28型165元，三角牌小型电磁炉85元，1.8升快烧水壶28元，苏泊尔700瓦电饭锅40元，900瓦50元，小天鹅立式饮水机85元，600米射程野外探测仪每套85元，便携式脉冲电鱼机130元，船用大功率电鱼机280元，100米75-6皮抗老化电鱼机每套35元。●维修配件：华美25-29吋电源模块9元，34吋13元，34吋以上大屏屏15元，电磁炉电源模块5元，704双磁阻1.5元，消磁电阻0.8元，宝菱威金系列管架大九、大七、小七均为1.5元，双聚板为2.5元，90克焊锡丝6元，150克12元，高压帽1元，天津真美高音喇叭音圈2.5元，DVD系列光头30元，洗衣机铜线脱水电机40元，洗涤电机55元，铜线电风扇电机23元，洗衣机电容10-12uf 3.5元，5-6uf 3元，风扇电容1-2uf 1.2元，原装拆下旧机拆电机功率管25N120，4元，电机机行管、电源管5296.5297.1710，2553元，场块78040.5元，C3807 0.5元，A1015、C1815均0.2元，高清大屏幕行管J6920，6元，场块28040.1元，78041，2元，杂牌电视机21吋高压包13元，25吋14元，液晶电视、监控用成品小电源12V5A27元，12V2A11.5元，12V1A8.5元，南京天宇47型外磁全保护万用表47元，南京9025数字表42元，恒川内热电路块35W6元，50W7元，彩电消磁器12元，其它配件及维修工具敬请百度搜索引擎（www.lulindzq.com）●售后与服务：以上所有产品价格不含运费，我市有数千家物流公司，可覆盖全国所有大中小城市，及全国70%的县城。我们发货方便快捷，收费价格最低，由于利润太薄往返的运费或修理运费由客户承担，我们所有产品一律包换包修一年，有专人受理售后服务，当天收货当天处理发货敬请放心。

●地址：山东省临沂市数码电子电器城11楼562号。
电话0539-82951596（兼传真）0539-7829586邮政特快800276000
手机：15092962682 QQ: 1909099613 账号：农行6228481821997116441
农村信用社卡6223191613874440邮政6210984730002688894 建行6227002291023179704
户名：王义仁

辽宁省开原市科技书经销部2013年邮售正版、畅销、精品图书

代号	书名	册数	邮购价 (元)	代号	书名	册数	邮购价 (元)	代号	书名	册数	邮购价 (元)
21	CRT彩电行变与遥控器快速查手册	25	22	水电工入门	30	257	彩电开关电源电路精选	30	258	新型电路数据手册	30
23	创维新型主波彩电电路图	38	24	新型液晶电视电源电路	35	259	平板电视集成电路实用手册	30	261	新型一极管数据手册	34
25	代衣牌平板彩电信号板电路	32	26	液晶电视检修手册	30	262	彩电下乡中彩彩电电路	30	263	新型双极晶体管数据手册	39
27	液晶电视一线资料速查手册	54	28	液晶电视维修大全	53	264	新型液晶电视彩电电路	30	265	新型双极晶体管数据手册	40
29	图南液晶电视维修速查手册	40	210	用万用表修液晶彩电	53	266	电子电路精选图500例	50	267	名优空调器电路精选	48
31	图南液晶电视维修速查手册	40	212	总线彩电电路图例	53	268	LED照明电路精选图	33	269	图南液晶电视快修手册	30
33	15吋、17吋、19吋液晶彩电入门精通	57	214	家电维修手册	30	270	彩电音响功放设计与调试技术	30	271	液晶电视维修技术	30
35	15吋、17吋、19吋液晶彩电入门精通	57	216	家电维修手册	30	272	液晶电视维修技术	30	273	液晶电视维修技术	30
37	图南液晶电视维修速查手册	40	218	家电维修手册	30	274	液晶电视维修技术	30	275	液晶电视维修技术	30
39	液晶电视维修速查手册	40	220	家电维修手册	30	276	液晶电视维修技术	30	277	液晶电视维修技术	30
41	液晶电视维修速查手册	40	222	家电维修手册	30	278	液晶电视维修技术	30	279	液晶电视维修技术	30
43	液晶电视维修速查手册	40	224	家电维修手册	30	280	液晶电视维修技术	30	281	液晶电视维修技术	30
45	液晶电视维修速查手册	40	226	家电维修手册	30	282	液晶电视维修技术	30	283	液晶电视维修技术	30
47	液晶电视维修速查手册	40	228	家电维修手册	30	284	液晶电视维修技术	30	285	液晶电视维修技术	30
49	液晶电视维修速查手册	40	230	家电维修手册	30	286	液晶电视维修技术	30	287	液晶电视维修技术	30
51	液晶电视维修速查手册	40	232	家电维修手册	30	288	液晶电视维修技术	30	289	液晶电视维修技术	30
53	液晶电视维修速查手册	40	234	家电维修手册	30	290	液晶电视维修技术	30	291	液晶电视维修技术	30
55	液晶电视维修速查手册	40	236	家电维修手册	30	292	液晶电视维修技术	30	293	液晶电视维修技术	30
57	液晶电视维修速查手册	40	238	家电维修手册	30	294	液晶电视维修技术	30	295	液晶电视维修技术	30
59	液晶电视维修速查手册	40	240	家电维修手册	30	296	液晶电视维修技术	30	297	液晶电视维修技术	30
61	液晶电视维修速查手册	40	242	家电维修手册	30	298	液晶电视维修技术	30	299	液晶电视维修技术	30
63	液晶电视维修速查手册	40	244	家电维修手册	30	299	液晶电视维修技术	30	300	液晶电视维修技术	30
65	液晶电视维修速查手册	40	246	家电维修手册	30	301	液晶电视维修技术	30	302	液晶电视维修技术	30
67	液晶电视维修速查手册	40	248	家电维修手册	30	303	液晶电视维修技术	30	304	液晶电视维修技术	30
69	液晶电视维修速查手册	40	250	家电维修手册	30	305	液晶电视维修技术	30	306	液晶电视维修技术	30
71	液晶电视维修速查手册	40	252	家电维修手册	30	307	液晶电视维修技术	30	308	液晶电视维修技术	30
73	液晶电视维修速查手册	40	254	家电维修手册	30	309	液晶电视维修技术	30	310	液晶电视维修技术	30
75	液晶电视维修速查手册	40	256	家电维修手册	30	311	液晶电视维修技术	30	312	液晶电视维修技术	30
77	液晶电视维修速查手册	40	258	家电维修手册	30	313	液晶电视维修技术	30	314	液晶电视维修技术	30
79	液晶电视维修速查手册	40	260	家电维修手册	30	315	液晶电视维修技术	30	316	液晶电视维修技术	30
81	液晶电视维修速查手册	40	262	家电维修手册	30	317	液晶电视维修技术	30	318	液晶电视维修技术	30
83	液晶电视维修速查手册	40	264	家电维修手册	30	319	液晶电视维修技术	30	320	液晶电视维修技术	30
85	液晶电视维修速查手册	40	266	家电维修手册	30	321	液晶电视维修技术	30	322	液晶电视维修技术	30
87	液晶电视维修速查手册	40	268	家电维修手册	30	323	液晶电视维修技术	30	324	液晶电视维修技术	30
89	液晶电视维修速查手册	40	270	家电维修手册	30	325	液晶电视维修技术	30	326	液晶电视维修技术	30
91	液晶电视维修速查手册	40	272	家电维修手册	30	327	液晶电视维修技术	30	328	液晶电视维修技术	30
93	液晶电视维修速查手册	40	274	家电维修手册	30	329	液晶电视维修技术	30	330	液晶电视维修技术	30
95	液晶电视维修速查手册	40	276	家电维修手册	30	331	液晶电视维修技术	30	332	液晶电视维修技术	30
97	液晶电视维修速查手册	40	278	家电维修手册	30	333	液晶电视维修技术	30	334	液晶电视维修技术	30
99	液晶电视维修速查手册	40	280	家电维修手册	30	335	液晶电视维修技术	30	336	液晶电视维修技术	30
101	液晶电视维修速查手册	40	282	家电维修手册	30	337	液晶电视维修技术	30	338	液晶电视维修技术	30
103	液晶电视维修速查手册	40	284	家电维修手册	30	339	液晶电视维修技术	30	340	液晶电视维修技术	30
105	液晶电视维修速查手册	40	286	家电维修手册	30	341	液晶电视维修技术	30	342	液晶电视维修技术	30
107	液晶电视维修速查手册	40	288	家电维修手册	30	343	液晶电视维修技术	30	344	液晶电视维修技术	30
109	液晶电视维修速查手册	40	290	家电维修手册	30	345	液晶电视维修技术	30	346	液晶电视维修技术	30
111	液晶电视维修速查手册	40	292	家电维修手册	30	347	液晶电视维修技术	30	348	液晶电视维修技术	30
113	液晶电视维修速查手册	40	294	家电维修手册	30	349	液晶电视维修技术	30	350	液晶电视维修技术	30
115	液晶电视维修速查手册	40	296	家电维修手册	30	351	液晶电视维修技术	30	352	液晶电视维修技术	30
117	液晶电视维修速查手册	40	298	家电维修手册	30	353	液晶电视维修技术	30	354	液晶电视维修技术	30
119	液晶电视维修速查手册	40	300	家电维修手册	30	355	液晶电视维修技术	30	356	液晶电视维修技术	30
121	液晶电视维修速查手册	40	302	家电维修手册	30	357	液晶电视维修技术	30	358	液晶电视维修技术	30
123	液晶电视维修速查手册	40	304	家电维修手册	30	359	液晶电视维修技术	30	360	液晶电视维修技术	30
125	液晶电视维修速查手册	40	306	家电维修手册	30	361	液晶电视维修技术	30	362	液晶电视维修技术	30
127	液晶电视维修速查手册	40	308	家电维修手册	30	363	液晶电视维修技术	30	364	液晶电视维修技术	30
129	液晶电视维修速查手册	40	310	家电维修手册	30	365	液晶电视维修技术	30	366	液晶电视维修技术	30
131	液晶电视维修速查手册	40	312	家电维修手册	30	367	液晶电视维修技术	30	368	液晶电视维修技术	30
133	液晶电视维修速查手册	40	314	家电维修手册	30	369	液晶电视维修技术	30	370	液晶电视维修技术	30
135	液晶电视维修速查手册	40	316	家电维修手册	30	371	液晶电视维修技术	30	372	液晶电视维修技术	30
137	液晶电视维修速查手册	40	318	家电维修手册	30	373	液晶电视维修技术	30	374	液晶电视维修技术	30
139	液晶电视维修速查手册	40	320	家电维修手册	30	375	液晶电视维修技术	30	376	液晶电视维修技术	30
141	液晶电视维修速查手册	40	322	家电维修手册	30	377	液晶电视维修技术	30	378	液晶电视维修技术	30
143	液晶电视维修速查手册	40	324	家电维修手册	30	379	液晶电视维修技术	30	380	液晶电视维修技术	30
145	液晶电视维修速查手册	40	326	家电维修手册	30	381	液晶电视维修技术	30	382	液晶电视维修技术	30
147	液晶电视维修速查手册	40	328	家电维修手册	30	383	液晶电视维修技术	30	384	液晶电视维修技术	30
149	液晶电视维修速查手册	40	330	家电维修手册	30	385	液晶电视维修技术	30	386	液晶电视维修技术	30
151	液晶电视维修速查手册	40	332	家电维修手册	30	387	液晶电视维修技术	30	388	液晶电视维修技术	30
153	液晶电视维修速查手册	40	334	家电维修手册	30	389	液晶电视维修技术	30	390	液晶电视维修技术	30
155	液晶电视维修速查手册	40	336	家电维修手册	30	391	液晶电视维修技术	30	392	液晶电视维修技术	30
157	液晶电视维修速查手册	40	338	家电维修手册	30	393	液晶电视维修技术	30	394	液晶电视维修技术	30
159	液晶电视维修速查手册	40	340	家电维修手册	30	395	液晶电视维修技术	30	396	液晶电视维修技术	30
161	液晶电视维修速查手册	40	342	家电维修手册	30	397	液晶电视维修技术	30	398	液晶电视维修技术	30
163	液晶电视维修速查手册	40	344	家电维修手册	30	399	液晶电视维修技术	30	400	液晶电视维修技术	30
165	液晶电视维修速查手册	40	346	家电维修手册	30	401	液晶电视维修技术	30	402	液晶电视维修技术	30
167	液晶电视维修速查手册	40	348	家电维修手册	30	403	液晶电视维修技术	30	404	液晶电视维修技术	30
169	液晶电视维修速查手册	40	350	家电维修手册	30	405	液晶电视维修技术	30	406	液晶电视维修技术	30
171	液晶电视维修速查手册	40	352	家电维修手册	30	407	液晶电视维修技术	30	408	液晶电视维修技术	30
173	液晶电视维修速查手册	40	354	家电维修手册	30	409	液晶电视维修技术	30	410	液晶电视维修技术	30
175	液晶电视维修速查手册	40	356	家电维修手册	30	411	液晶电视维修技术	30	412	液晶电视维修技术	30
177	液晶电视维修速查手册	40	358	家电维修手册	30	413	液晶电视维修技术	30	414	液晶电视维修技术	30
179	液晶电视维修速查手册	40	360	家电维修手册	30	415	液晶电视维修技术	30	416	液晶电视维修技术	30
181	液晶电视维修速查手册	40	362	家电维修手册	30	417	液晶电视维修技术	30	418	液晶电视维修技术	30
183	液晶电视维修速查手册	40	364	家电维修手册	30	419	液晶电视维修技术	30	420	液晶电视维修技术	30
185	液晶电视维修速查手册	40	366	家电维修手册	30	421	液晶电视维修技术	30	422	液晶电视维修技术	30
187	液晶电视维修速查手册	40	368	家电维修手册	30	423	液晶电视维修技术	30	424	液晶电视维修技术	30
189	液晶电视维修速查手册	40	370	家电维修手册	30	425	液晶电视维修技术	30	426	液晶电视维修技术	30
191	液晶电视维修速查手册	40	372	家电维修手册	30	427	液晶电视维修技术	30	428	液晶电视维修技术	30
193	液晶电视维修速查手册	40	374	家电维修手册	30	429	液晶电视维修技术	30	430	液晶电视维修技术	30
195	液晶电视维修速查手册	40	376	家电维修手册	30	431	液晶电视维修技术	30	432	液晶电视维修技术	30
197	液晶电视维修速查手册	40	378	家电维修手册	30	433	液晶电视维修技术	30	434	液晶电视维修技术	30
199	液晶电视维修速查手册	40	380	家电维修手册	30	435	液晶电视维修技术	30	436	液晶电视维修技术	30
201	液晶电视维修速查手册	40	382	家电维修手册	30	437	液晶电视维修技术	30	438	液晶电视维修技术	30
203	液晶电视维修速查手册	40	384	家电维修手册	30	439	液晶电视维修技术	30	440	液晶电视维修技术	30
205	液晶电视维修速查手册	40	386	家电维修手册	30	441	液晶电视维修技术	30	442	液晶电视维修技术	30
207	液晶电视维修速查手册	40	388	家电维修手册	30	443	液晶电视维修技术	30	444	液晶电视维修技术	30
209	液晶电视维修速查手册	40	390	家电维修手册	30	445	液晶电视维修技术	30	446	液晶电视维修技术	30
211	液晶电视维修速查手册	40	392	家电维修手册	30	447	液晶电视维修技术	30	448	液晶电视维修技术	30
213	液晶电视维修速查手册	40	394	家电维修手册	30	449	液晶电视维修技术	30	450	液晶电视维修技术	30
215	液晶电视维修速查手册	40	396	家电维修手册	30	451	液晶电视维修技术	30	452	液晶电视维修技术	30
217	液晶电视维修速查手册	40	398	家电维修手册	30	453	液晶电视维修技术	30	454	液晶电视维修技术	30
219	液晶电视维修速查手册	40	400	家电维修手册	30	455	液晶电视维修技术	30	456	液晶电视维修技术	30
221	液晶电视维修速查手册	40	402	家电维修手册	30	457	液晶电视维修技术	30	458	液晶电视维修技术	30
223	液晶电视维修速查手册	40	404	家电维修手册	30	459	液晶电视维修技术	30	460	液晶电视维修技术	30
225	液晶电视维修速查手册	40	406	家电维修手册	30	461	液晶电视维修技术	30	462	液晶电视维修技术	30
227	液晶电视维修速查手册	40	408	家电维修手册	30	463	液晶电视维修技术	30	464	液晶电视维修技术	30
229	液晶电视维修速查手册	40	410	家电维修手册	30	465	液晶电视维修技术	30	466	液晶电视维修技术	30
231	液晶电视维修速查手册	40	412	家电维修手册	30	467	液晶电视维修技术	30	468	液晶电视维修技术	30
233	液晶电视维修速查手册	40	414	家电维修手册	30	469	液晶电视维修技术	30	470	液晶电视维修技术	30
235	液晶电视维修速查手册	40	416	家电维修手册	30	471	液晶电视维修技术	30	472	液晶电视维修技术	30
237	液晶电视维修速查手册	40	418	家电维修手册	30	473	液晶电视维修技术	30	474	液晶电视维修技术	30
239	液晶电视维修速查手册	40	420	家电维修手册	30	475	液晶电视维修技术	30	476	液晶电视维修技术	30
241	液晶电视维修速查手册	40	422	家电维修手册	30	477	液晶电视维修技术	30	478	液晶电视维修技术	30
243	液晶电视维修速查手册	40	424	家电维修手册	30	479	液晶电视维修技术	30	480	液晶电视维修技术	30
245	液晶电视维修速查手册	40	426	家电维修手册	30	481	液晶电视维修技术	30	482	液晶电视维修技术	30
247	液晶电视维修速查手册	40	428	家电维修手册	30	483	液晶电视维修技术	30	484	液晶电视维修技术	30
249	液晶电视维修速查手册	40	430	家电维修手册	30	485	液晶电视维修技术	30	486	液晶电视维修技术	30
251	液晶电视维修速查手册	40	432	家电维修手册	30	487	液晶电视维修技术	30	488	液晶电视维修技术	30
253	液晶电视维修速查手册	40	434	家电维修手册	30	489	液晶电视维修技术	30	490	液晶电视维修技术	30
255	液晶电视维修速查手册	40	436	家电维修手册	30	491	液晶电视维修技术	30	492	液晶电视维修技术	30
257	液晶电视维修速查手册	40	438	家电维修手册	30	493	液晶电视维修技术	30	494	液晶电视维修技术	30
259	液晶电视维修速查手册	40	440	家电维修手册	30	495	液晶电视维修技术	30	496	液晶电视维修技术	30
261	液晶电视维修速查手册	40	442	家电维修手册	30	497	液晶电视维修技术	30	498	液晶电视维修技术	30
263	液晶电视维修速查手册	40	444	家电维修手册	30	499	液晶电视维修技术	30	500	液晶电视维修技术	30
265	液晶电视维修速查手册	40	446	家电维修手册	30	501	液晶电视维修技术	30	502	液晶电视维修技术	30
267	液晶电视维修速查手册	40	448	家电维修手册	30	503	液晶电视维修技术	30	504	液晶电视维修技术	30
269	液晶电视维修速查手册	40	450	家电维修手册	30	505	液晶电视维修技术	30	506	液晶电视维修技术	30
271	液晶电视维修速查手册	40	452	家电维修手册	30	507	液晶电视维修技术	30	508	液晶电视维修技术	30
273	液晶电视维修速查手册	40	454								

天逸音响系列

一、天逸高清晰音频解码功放 (3D) --AD-9300HD

特价: 5380元

超值大礼相送:

专业级演唱话筒M1 两只、测试调音话筒、HDMI线、收音天线。

1、强大的解码功能:

该机拥有强悍的双DSP(双核)高清晰音频解码能力,支持目前最先进的HD音频解码:包括 Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS Master、DTS HI RES等等。

拥有完善的SD音频解码,支持: Dolby Digital (EX)、DTS、DTS ES (D6.1、M6.1)、DTS 96/24、可192K 7.1CH的PCM等。

拥有完善的矩阵解码功能,支持: Dolby Pro Logic IIx、DTS Neo:6等。

2、卓越的音频管理功能:

拥有高科技的智能房间声学特性扫描功能,11段均衡调整、高级CEC/ARC控制。

3、专业效果器级卡拉OK功放。

4、功率强大: 7×150W, 可设置电子分音方式, 发烧之极。

AD-9300HD



M1话筒



测试话筒



AD-68

二、天逸感恩二号HI-FI套装音响

原价: 6060元 特价: 4580元

AD-68 HI-FI功放(遥控) 一台

童笛7号SE(签名版)书架箱 一对

赠送: 高级精美音箱脚架一对

“感恩二号”是天逸公司定位于中高端的高保真音乐组合,其声音品质细腻幼滑、音色芬芳四溢、明亮通透且略呈黄玫瑰般高贵。基本声底清澈透明,阳刚美艳、速度较快、声音密度浓郁且又富含纹理。



童笛7号SE书架箱

1) 功放: AD-68信噪比: (A计权) ≥96dB, 频率响应:

10Hz~60KHz

失真度: ≤0.038% 输出功率 (RMS): 80W×2 (8Ω)

120W×2 (4Ω)

功耗: 240W±10% 整机尺寸:444(宽)×413(深)×66(高) 重量:

12.2Kg

2) 音箱: 童笛7号SE(签名版): 规格: 二路二单元书架式倒相

音箱

频率响应: 50Hz~25KHz(±2dB) 功率范围: 10W~90W 额定

阻抗: 4Ω 灵敏度: 85dB

尺寸: 220mm×370mm×312mm 净重: 11.7kg

特别提醒: 含运费(德邦物流到达城市), 客户自取。

LED灯具系列

5W大功率LED灯散件(220V)



22元/套

配件: 包含抛壳铝壳、E27灯头、PC(默认发磨砂)罩、5粒1W大功率LED灯珠、5W恒流源驱动、5W铝基板、螺钉、QC、日期标签等。

5WLED灯配套驱动(220V) 5元/只

配件: 220Vac-dc/5W恒流源



1W白光LED

1.2元/只

配件: 双金线80-90LM/W高亮度、(默认发白光) 5000K-6000K



12V太阳能发电照明专用3W大功率LED灯散件

16元/只

包含抛壳铝壳、E27灯头、PC(默认磨砂)罩、3粒1W大功率LED灯珠、3W恒流源驱动、3W铝基板、螺钉、QC、日期标签等



12VLED灯驱动

4元/套

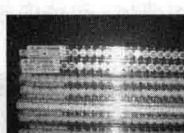


12V太阳能专用3W恒流源驱动

3W白光LED

3元/只

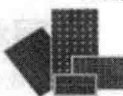
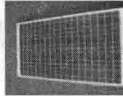
双金线180LM



10W多晶硅太阳能电池板

70元/张

配件: 带氧化铝合金框和特种钢化玻璃的层压板, 含肖特基隔离二极管IN5819一只



以上套件和器件为节能环保特价, 每次邮费另加10元。超过一公斤按实际重量收费。

讨人喜欢的音乐小精灵

麦博MD112

这台被命名为“乐天派”的MD112迷你小音箱, 其诱人的技术参数:

输出功率1W,

频率响应150Hz~20KHz,

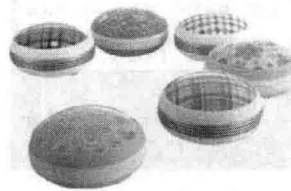
输入灵敏度400mV,

信噪比大于60dB, 2英寸全频扬声器,

支持USB直接下载歌曲和SD卡播放, 以及FM频段收音。



普通版 138元/台



雨花石珍藏版 199元/台

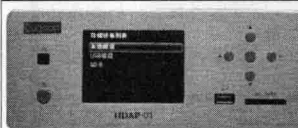
麦博MD112小音箱机身设计独具匠心, 由上下两部分组成, 中间结合部巧妙的设计成10mm左右的环状栅栏窗口, 声音通过栅栏窗口360°向外辐射。

麦博MD112小音箱操作机构安排合理, 按键沿圆周分布在箱体侧面, 每一个功能都有相对应的按键操作, 依次为: 音量+/-、电源指示、播放/暂停/上一曲/下一曲、电源开关OFF/SD/FM、SD卡槽、USB接口、信号输入/耳机输出。底部按120°镶嵌三片硅橡胶条作为支撑脚, 使摆放十分稳定。

麦博MD112小音箱外观无可挑剔, 直径86mm, 高46mm的体积, 如此紧凑的机身要容纳下喇叭、解码芯片和电池、功放等部件。

对MD112迷你小音箱有兴趣的朋友, 请登录“http://detail.tmall.com/互动天地”发帖讨论。

度高牌高保真数字音频文件播放机



功能特点

- ★支持U盘、SD卡、硬盘播放, 支持硬盘分区。
- ★音频格式支持: wav(最高支持24bit/192KHz)、ape(含cue)、flac、mp3、wma、aac、alac、ogg。
- ★带USB-PC接口, 可以直接拷贝节目到内置硬盘。
- ★OSD支持简体中文、繁体中文、英文。
- ★具备同轴数字输出, 立体声音频输出。

HDAP-01 国内统一价: RMB1980元

设计特点

- ★真正24bit数字音频处理内核, 支持192K采样。
- ★超低Jitter为声音提供高品质的保证。
- ★音频解码采用具有120db动态范围、24bit/192K的AK4394VF。

技术参数

- ★谐波失真: 0.005%。
- ★信噪比: 105dB。
- ★动态范围: 110dB。



HDAP-01背面图

度高牌高保真CD数字转盘

设计特点

- ★采用飞利浦最经典的数码伺服机芯CDM-1201。
- ★经久耐用的激光系统, 历来为众多名机选用。
- ★度高精度调校的伺服电路, 外置独立晶振电路为DSP提供精确数码时钟。
- ★数字音频输出加入降低时基抖动的同步整形处理。
- ★两个变压器分别为数码信号电路和机芯马达控制部分独立供电。
- ★采用数码脉冲变压器为BNC/RCA数码提供输出。
- ★具有优质CD转盘拥有丰富信息和稳健大气的音质表现。



Last Disc 国内统一价: RMB1980元



Last Disc 背面图

技术参数

- ★输出电压: 1.0Vrms (BNC/同轴)
- ★输出阻抗: 75欧姆
- ★数码格式: S/PDIF, CD格式
- ★电源消耗: 10W/220V

《电子报》读者服务部咨询电话: 028-61362293

邮购地址: (610031) 成都市青羊区三洞桥路6号4栋2F

购买时务必留下您的联系方式, 以便联系

专业生产太阳能电池板

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

地址：甘肃民勤光太阳能光伏科技开发有限公司

电话：13909354699 13993506993

传真：0935-4123680 联系人：党菊珍

农行卡：9559983640249983818，户名：王登湖

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

Y3Y4广播器材信息网

http://www.y3y4.com

卫星电视/Satellite 有线电视/CATV 网络电视/IPTV

手机：13711204411, 1371124422

电话/传真：020-36487395

胆机及配件和资料大全

经营方式：收售、交换、邮购、一手、二手、老电器。

经营范围：靛声胆机、电子管手册大全，变压器图书资料大全，电子管收音机、收音机、录音机图书资料大全。管座、管帽大全、电阻器大全、电容器大全、变压器大全，古董器材即进即出。商品与资料不断增加，信息不断更新，欲知又好又快又新的信息上网搜索13904530114。

牡丹江爱多电子商行 地址：黑龙江省牡丹江市911信箱，
邮政编码：157011，联系人：刘万富。手机：13904530114，
QQ：656836398。传真：0453-6260119。简明纸质版价目表短信索取，
免费邮寄（短信内容：邮编+详细地址+姓名+电话号码）；详细价目表
（奉送3000页电子版稀缺绝版胆机图书资料），光盘版20元/张，优盘
版、SD卡版时价。

汕头市立星电器有限公司 长期供应

型号	输出电流电压	单价
KIC-125	5A 12V	9.50
KIC-053	3A 5V	4.00
KID-1205	0.3A 12V	4.50
	0.1A 5V	
HRD05003	3A 5V	1.80
HRD051R5	1.5A 5V	1.50
HRD12003	3A 12V	1.80
HRD12005	5A 12V	5.50
HRD12008	8A 12V	5.50
YDS1R505	0.5A 5V	2.00
YDS1R512	0.5A 12V	2.00
YDS205	2A 5V	3.00
YDS212	2A 12V	3.00
YDS224	2A 24V	4.00
YDS303	3A 3V	3.00
YDS305	3A 5V	3.00
YDS312	3A 12V	3.00
YDS505	5A 5V	5.00
YDS512	5A 12V	7.50
KIS3R3	0.5A 3.3V	1.80

贴片二极管D0-214封装，瞬变二极管A型4.7V-330V单、双均
0.25元，B型4.7V-330V单、双均0.35元，C型4.7V-330V单、双均
0.5元肖特基二极管A型：SS12-14均0.05元 SS16 0.08元
SS1100 0.12元 A型：SS22-24均0.08元 SS26 0.09元 SS2100
0.17元 A型：SS32-34均0.1元 S336 0.18元 SS3100 0.2元
B型：SS12-14均0.09元 SS16 0.12元 SS1100 0.15元
B型：SS22-24均0.12元 SS26 0.18元 SS2100 0.22元 B型：
SS32-34均0.15元 SS36 0.2元 SS3100 0.45元 超快速恢复二
极管 A型：200V-400V均0.08元600V 0.15元 800V-1000V均
0.2元 B型：200V-400V均0.2元 600V 0.25元 800V-1000V均
0.3元。万能板510cm 592孔 5元，6.3X14.5cm 134孔 6元，
10X15cm 164孔 7元，另有能购电子元件凡种，备有价目
书，付3元即寄。每次邮资11元，快速实收。
联系人：刘喜城。电话：0754-84481998 84489998。
传真：0754-84492998。
地址：（515000）广东省汕头市潮南区陈店镇潮新路8-9号，
农行卡号：9559 9801 3532 9439 016，持卡人：刘喜城。款到
即发。
更多型号请点击网站：http://www.gdlixing.com
E-mail: sales@gdlixing.com, webmaster@gdlixing.com

成都欧赛特电子通讯有限公司

数码天空d-box.艺华高清长城618.华人直播ip2000、中9套站热卖中
0.75米+KU头+DM500机650元/套1.35米网状+C头+两用机280元/套
▼ASK/PBI进口高频头80元起。
普通KU/C头35元。PBI四输出850元，普通中六机100元/台起。赛米两用机260元/台。
▼佳讯0/22K/四切一/八切一/各种4.6.8功分器等开关25元起。佳讯线放50元。
▼中卫，华达，斯威克，福诺杰天线：0.45—3m90元起。华达1.8米C/KU特价
1850元/面。
/卫星/有线/光纤电视方案设计/各种有线器材/放大器/调制器/请来电咨询电话：
028—83222203、83220459、13060017565，
QQ：804969822，地址：成都城隍庙金房电器商城A座5楼518号，
邮储卡号：606510123200095450，户名：李晓蓉。
批零兼营，办理邮购：款到发货，诚实守信：欢迎来人，节假日不休。
（注：购买、使用卫星接收设备，请遵守国家有关规定

广州蓝舰电子科技有限公司

OEM/ODM:1、高清摄像双核智能手机。2、10—17寸双核笔记本电脑。3、4/8/16/32路网络远程监控与手机监控
高清摄像机与摄像头。4、100W-1500W专业功放与双15/18寸喇叭专业音箱与超低音音箱及卡包箱。5、高清点歌机与触摸屏。6、720P/1080P 3D投影一体机。7、3D影院低成本全套方案。8、WAV/APE 高保真数字音频播放机；192KHZ/24 BIT音频DAC；HDMI次世代7.1声道解码器；DSP音频处理器；胆前级；甲类功放；发烧音箱；发烧喇叭；发烧配件。欢迎读者技术交流与经销！

广州市荔湾路94号A1-79室 秦福忠

电话：(020)86059393；13246490885；

WWW.LJAV.net；WWW.LJAV.net.cn

批发价供手机内存卡、U盘及全新手机

（常年邮购，信譽第一，本广告长期有效）
（1）按批发价供名牌内存卡（TF卡、SD卡；适用于手机、相机、音响等；同档次U盘每个加5元，量大价更优）每个2GB：18元；4GB：25元；8GB：32元；16GB：65元；32GB：135元；64GB：268元（2）便携大功率收音收音机（用于户外广场娱乐、教学、导游、会议及商场促销。大功率，可插U盘或内存卡）：175元/套（3）便携收音机小音响（可随身携带音质好，可插U盘或内存卡）88元/套（4）仿苹果iPhone 4s全新手机：外形美，款式新；3.2寸高清屏，有双卡双待，免费电视，收音录音，视频录制，高清照相，手电筒，全屏手写；股票游戏MP3，MP4等众多功能。全新原厂包装（主机，两电一充，数据线耳机等）全套268元。（实为物超所值；所有功能及图片请QQ联系索取）（5）全新老人手机：具有屏幕大，字体大，音量大，电池容量大；验钞，手电筒，语音播报，一键收音等功能（全新包装两电一充）每套168元（6）手机信号放大器：（适合没有手机信号或手机信号差的地方使用，有多种款式供不同场合使用）860元/套。（7）手机信号屏蔽器：（适合不需要或临时不需要手机信号的地方使用。如加油站，会议室及考场等）1380元/套。（8）无线扩音增听器（聋人助听器，声音可调）135元。（9）中文语音电子血压计（家庭及老人必备）185/台。

以上快递费12元；如需邮局邮寄15元；EMS 20元

地址：广东清远市新城小市永安北路108号；联系人：沈志波（邮政汇款太慢，请电话告知，并在汇款单上写上电话，请尽可能选择银行汇款。）

账号：邮政储蓄银行：606010007220570158；农行：6228481143057130418（户名：沈志波）
广东省内可以货到付款。电话：13724081832、13729625408

QQ：251078292（货物图片请查看QQ空间）

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

嘉兴市宜嘉电器经营部 www.yijiadq.com

供应各种卫星器材，诚信经营，无忧售后！提供电话和网络远程技术支持！
高清网络播放器DNET HD全国抢鲜上市，只需2M宽带不用天线。目前最好的网络播放器，没有之一！画质最优（高清720）、节目最好（精选最优质的卫视频道）、具有电影点播功能。换台最快最流畅！全国统一价：网线版1080元，无线WiFi版1300元。
共享专用3G路由，代替以往的GPRS手机模块，费用更低，换台更流畅，4个网口+无线WiFi，所有带网口的接收机都能使用，多台机器公用一张资费卡，手机平板都支持。低价包月卡请来电话咨询
各种正版专用机：138数码低端、中端、全开，138艺华低端、标清全开、高清机。122Dish台商版等等各种正版机现货供应！各种免费机、1082蜻蜓接收机长期现货供应！
共享接收机：DM500S原版、OPENBOX S9原版、DM800HD。共享账号：基本、TVB、华诚等带AV输入功能的MP4，2.5寸屏幕，寻星监控均可使用。
各种卫星配件：天线、高频头、切换器、分配器、夹具、F头、机制连接线缆偏馈三脚架等等长期现货供应。

联系人：李嘉 电话：0573-82222541；15968317035；QQ：61856982
农行帐号：622848 0342 0509 69415。邮政储蓄：6033 5001 6200 131801
合作银行（农村信用社）：622858 049901 3247351 持卡人：李嘉。
汇款地址：浙江省嘉兴市越秀北路银泰4-503，李嘉收。宜嘉电器经营部邮编314001
网址：www.yijiadq.com 淘宝店 yjdq.taobao.com

金沙牌电动车充电定时器

福建泉州金沙电子有限公司提供的电动车充电定时器采用微电脑准确控时，控时充电减低充电器故障节约电费支出，控时充电保护电池延长电瓶使用寿命。输入220V，输出220V5A，标准2相插头，2、4、6、8、10小时五档，便捷5档按键省去设置的烦恼。本品25元/只（5只起邮含邮费）。
农行：6228480682609278713，
户名：邓勇。批发价货到付款。
地址：福建泉州丰泽区城华北路华侨大学旁金沙电子邓勇收，
邮编：362021。另有电动车手机充电器25元/只。
手机：13599936486 电话/传真：0595-22680041

《电子报》家电维修技术培训中心

平板高清彩电芯片级维修技术培训班

招生简章

《电子报》家电维修技术培训中心平板高清彩电芯片级维修技术培训班由电子报社、四川省电子学会普及工作委员会联合主办,由成都市家电维修行业协会、成都市电子学会、成都高新电子技术培训中心协办,得到了长虹、康佳、TCL、海信、厦华、海尔、创维等彩电厂家维修技术培训专家、行业著名平板高清彩电培训专家、国家职业技能鉴定机构的大力支持与协作。本中心培训师理论功底扎实、实践经验丰富,具有十年以上专业技术培训经验。中心配备多个维修实践场所,能让学员学到最前沿、最高端的一流平板高清彩电实用维修技术。在本中心名师的点拨和引领下,只要通过你的勤奋努力和认真学习,无论你是零起点还是高起点,均能使你跨上一个台阶,引领你走上就业、创业之路!由此出发,迈向成功!

一、大屏幕彩电及基础知识函授班

学费2600元

大屏幕彩电及行业基础知识培训班全套课程为培训视频资料;结合现场实训操作,典型故障操作指导;全程24小时答疑,后续免费技术支持,具体内容包括:

★电工电子技术基础:1.电工基础知识;2.电子元器件(电阻器、电容器、电感线圈、变压器、二极管、三极管、场效应管、可控硅等)及其测量方法,焊接技术;3.整流滤波电路;4.三种基本放大器及其等效电路(共发射极、共基极、共集电极放大),参数计算;5.多级放大器;各种反馈电路、振荡电路;6.串联型稳压电源和三端稳压;7.差分放大、运算放大和功率放大器。

★彩色电视机基本原理和维修技术:1.电视技术基础知识;2.开关电源的结构和工作原理;3.行、场扫描电路的组成和工作原理;4.尾板电路、中放电路、伴音电路、M11解码电路的组成和工作原理,以及各部分电路故障演示和维修实践。

★大屏幕彩电原理与维修技术:1.大屏幕彩电新技术、新电路:PC总线控制技术、频率合成调谐器锁相技术、一行基带延迟技术、动态梳状滤波器Y/C分离技术、NICAM丽音接收、数字变频、画质改善、音频HI-FI处理、光栅各种几何失真校正电路、画中画PHP电路等。2.多款最新、技术含量最高、市场拥有量最大的数字化大屏幕彩电电路分析、故障维修。3.单机彩色电视机原理、电路分析、维修。4.超级单片彩色电视机原理、电路分析、维修。5.示波器使用技术及维修实习。

★影碟机基本知识;各部分工作原理、电路分析与维修实习。

二、平板高清彩电维修高端全能函授班

学费5800元

平板高清彩电维修高端全能班全套课程包括全套培训视频资料;采取全电子课件教学和生动形象的动画多媒体教学,配合现场实训操作,典型故障操作;学习芯片级维修技术。全程24小时答疑,后续免费技术支持!具体内容包括:

★数字电路:数制及码制,各种逻辑门电路,逻辑函数化简,组合逻辑电路,触发器,时序逻辑电路,脉冲波形产生与变换,存储器,A/D与D/A转换。★高档显示器的原理与维修;★数字高清彩电原理与维修:1.数字变频原理;2.数字高清彩电特点及贴片元件焊接技术;3.高清彩电数字板原理分析;整机电路图分析与维修;6.各种高清彩电软件升级;★背投影彩色电视机原理、电路分析、维修。★平板电视培训;

1.TFT液晶屏的结构及工作原理;2.液晶屏列驱动(源极驱动)原理及电路组成;行驱动(栅极驱动)原理及电路组成;3.TCON(时序控制)板电路的组成,及工作原理;4.各种TCON板电路分析及故障分析;5.TCON板电路的检修步骤及各驱动波形的测量,无TCON电路图的检修方法;TCON板的检修程序及步骤;7.液晶电视背光灯驱动电路原理分析及维修;8.液晶电视背光灯管更换技术;9.液晶电视PFC开关电源原理与维修;10.DC-DC转换电路原理分析及维修;11.数字功放原理与维修;12.整机软件系统升级;13.长虹、TCL、海信等典型大屏幕液晶彩电主板电路分析与维修;14.贴片原件焊接技术与BGA封装的焊接技术和植球技术;15.液晶万能板改装和点屏技术。16.等离子显示基本原理,显示驱动原理和ADS驱动技术,扫描驱动(Y板)、维持驱动电路(X板)原理、电路分析与维修技术,寻址驱动电路(A板)原理、电路分析与维修技术、逻辑板电路分析与维修技术,各种等离子屏的自检技术,等离子屏电源板单独工作方法和去保护技术,整机系统软件升级,常见故障分析与维修;17.LED驱动技术原理、电路详解和维修技术。

三、平板高清彩电高端全能面授培训班(基础+高端)

学费7800元

具体课程内容如前,本培训班一期不会下期免费再学,无论如何都学不会者,退还学费。

学时:高端全能班三个月,双班一年。食宿统一安排,但费用自理。

四、教学方式

1.函授教学以全电子课件结合生动形象的动画多媒体教学模式,即使在家或不离岗位也可进修学习。

2.面授教学,在本中心现场进行实物操作,老师现场指导,理论联系实际,学习芯片级维修技术。

以上两种教学方式结业后,经考核合格,发给《电子报》家电维修技术培训中心结业证。另外还可办取国家高级职业技能鉴定证书,高级维修工程师证书,四川省电子工程师进修学院证书等(办证费用另计)。

五、技术支持与优势

凡经本中心高端平板高清彩电全能班培训的优秀学员,可优先享受技术更新;免费提供厂家内部最新技术资料;免费推荐到长虹、康佳、TCL、海尔等售后服务公司工作,实习期保底工资3000元,转正后不低于4000元(面授学员入学即可签订就业合同);免费指导开业和免费提供技术支持以及配件信息支持;免费学习制冷等白电类维修;免费建立和生产厂家(长虹、康佳、TCL、海尔等)业务往来关系及有关社会关系。

另外本中心还将电磁炉、微波炉、变频空调电路板的维修技术精心制作成视频,免费赠送给学员。

本中心对外销售和批发液晶、等离子电视维修配件。

地址:成都市三洞桥路6号4栋6楼

咨询电话:028-61362293 QQ:2456862493

Email:dzbnew@163.com

网址:http://www.netdzb.com

2012 年《电子报》合订本附赠光盘使用说明

合订本附赠光盘内容,以当年未能收入书册的《电子报》版面内容为主,最大限度地保持了全年《电子报》的完整性。为了充分利用光盘的容量,又附赠了大量实用维修资料和制作与开发资料,使读者获得更多。

使用本光盘前,务请仔细阅读本使用说明。

一、光盘说明

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

二、光盘内容

1. 电子报 2012 年家电维修资料主文件

(1) 2012 年《电子报》未进合订本的内容

(2) 非常齐全的小工具

(3) 实用维修资料

2. 海信 3D 电视及个人智能电视应用视频(视频文件,AVI 格式)

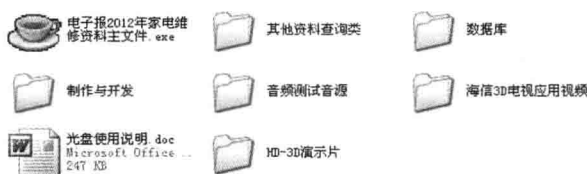
3. HD-3D 演示片(视频文件,MPEG 格式)

4. 制作与开发

5. 音响测试音源

三、光盘使用说明

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



1. 《电子报》2012 年家电维修资料主文件的阅读

用鼠标双击  电子报2012年家电维修资料主文件.exe 图标,可见图 2 所示的页面,其中包含了三大部分内容:(1) 2012 年电子报合集(2012 年《电子报》合订本中未收录进册的所有内容);(2) 非常齐全的小工具;(3) 12 种家电维修资料。



若要查阅未进 2012 年合订本的《电子报》内容,请点击下方

的“2012 年电子报合集”按钮,全部内容以 PDF 文件格式呈现,因此在使用前务请确认是否已经安装了 PDF 阅读软件,如果没有 PDF 浏览器务请安装。下载地址:http://nj2.newhua.com/down/AdobeRdr940_zh_CN.zip

此部分内容保持了《电子报》的原貌,在目录中直接拉动滚动条,点击相应的期数和版数即可阅读。

“非常齐全的小工具”中,收录了各类常用的器件参数、计算程序等应用小工具,非常实用,是爱好者不可多得的好帮手。点击“非常齐全的小工具”按钮,直接选取所需的内容查阅使用即可。(注:由于制作仓促,其中“漆包线计算器工具”按钮无法使用,要使用该工具,可直接点击“其他资料查询类”文件夹,打开“漆包线计算及 3525IC 计算”文件夹,点击执行文件即可)

本光盘收录了大量的实用维修资料,有“彩电存储器数据”、“常用集成电路查询”、“维修案例通病技改”、“电磁炉故障代码查询”、“晶体管资料查询”、“高压包资料查询”、“总线进入查询”、“洗衣机维修资料”、“液晶等离子电视培训”、“电子基础知识培训”、“电视维修知识培训”、“制冷维修资料查询”等 12 类,点击相应的白色按钮,就能查询到相关的维修资料。

2. 视频文件的使用

如要执行“海信 3D 电视应用视频”或“HD-3D 演示片”,请安装多媒体播放器,直接双击该文件夹,再点击相应图标播放即可。“HD-3D 演示片”视频文件,亦可在具备读 MP4 和 MPEG 视频文件格式的影碟机上直接播放。

3. 制作与开发文件的使用

本部分收录了 GPS 定位模块、无线模块、语音单片机的应用资料,从器件的选取到开发产品时所需的相关应用文章及源程序一应俱全,以方便读者在制作时使用和参考。

4. 音响测试音源的使用

本音源可作为音响发烧友们选购和品鉴音响时使用。本音源可直接通过电脑的音频媒体播放器播出,也可单独导出刻录成光盘在 CD 等音源设备上播放。(注:此部分内容在 2011 年电子报合订本附赠光盘制作时出现错误,导致无法打开,今年特进行补充。)

注意事项:

1. 本资料由多种文件格式组成,阅读时需要电脑带有看图的 PDF 阅读器和 Microsoft Office 办公文件,软件用户可以在网上下载。

2. 文件夹里的资料不能改名,不能随意变动位置。

3. 部分软件是用易语言编程生成,如果有报毒皆为误报,请添加到杀毒软件的信任处理内。

本光盘内部分资料精选于网络,由陈康瑞、向昆、向丹河等热心人士整理提供,在此致以谢意。由于时间仓促,本光盘难免有不完善的地方,欢迎大家提出宝贵的意见和建议,以便我们在今后的工作中做得更好。

《电子报》编辑部

《电子报合订本》编委会

目 录

一、新闻言论与

专题类

欣读“科技杂谈”，力挺栏目开设 ...	431
电子报，请继续发扬群言堂的优良传统——《科技杂谈》寄语	451
“科技杂谈”——难言的酸甜苦辣 ...	461
脚气病与吹风机	441
不宜推广的《电吹风治脚气》疗法 ...	381
绿色形状	421
绿色形状 适用第一	481
红色田园试验	401
节约电能，提个醒；节能家电，支三招	361
让绿色、环保、节能、创新与梦想同行	541
双半波和倍压整流：可能是更好的电容限流 LED 电路	401
不可忽视的问题——LED 节能灯测试数据分析及功率因数探讨	411
关于电源指示灯想法	371
家电纷纷披“绿衣” 选购使用需注意	481
靶向换气之可能	381
建议关闭锰锌电池生产企业 根除全国最大污染源	381
你喜欢用什么笔？	461
你知道手机的产品定制版本吗 ...	371
你做过这样的事吗？	481
树立服务意识 提倡写明白话	501
我想提个倡议	501
为天下谋则智	471
我不相信速成	511
我的无线电情结	371
我的无线电情缘	461
虚惊后的意外收获	431
勿因泰岳，不问黄山	431
都是硬译惹的祸	541
读张中行想老科技工作者	431
对家用电器设计的设想和建议	441
发扬科学民主 营造良好氛围	531
夯实基础 厚积薄发	441
“基础技术”谁来管	531
作家为什么不写王选	391

寻找好书好文章	471
期待好书好文章	541
“王选”可以谈	521
也谈国货质量的问题	511
也谈骗人的“电视频道增加器”	361
小议洋货、国货	521
电商混战如何走出“丛林法则”	441
一段由 PLC 引出的佳话	361
ST 推出新系列高度微型化自适应器件	371
安森美推出新的集成 DC-DC 转换器	501
一个小建议	451
一位 90 后电子爱好者的自白	471
已久的抱怨	531
支持奇妙新创意！	531
2012 伦敦奥运会新奇电子应用汇集(一)、(二)	428、438
Dog Caller：随时提醒爱犬体温 避免“过热致死”	498
开学啦！国外购买力较强的电子类辅助学习用品汇集	458
夸大、伪造家电维修等行为 8 月 1 日起将受罚	408
美国旅馆的节电设施	448
诺基亚三星索尼高通成立室内定位联盟	468
前瞻科技概览(一)~(六)	378、418、428、438、448、458、468
十款新颖日用小电器推荐	398
首届中国创新创业大赛启动	408
天气和空气检测，自己做主	518
为了安全：请测试你的手机能否拨打紧急呼叫电话	448
未来将可“说话”的智能产品	508
无线感应标签：方便地跟踪和寻找物品	498
新型锂离子的替代品——钠电池 ...	428
音乐试验 以传感器创作脑电波音乐作品	538
寄语《电子报》	491
注重家用电子医疗产品知识的普及	451
《2012 年电子报合订本》附录征稿启事	391
《平板电视速查速修手册》出版发行	391
2012 年《电子报合订本》编排花絮 ...	451

2012 中国(成都)电子展隆重开幕 ...	421
第 80 届中国电子展即将在上海隆重登场	521
第 80 届中国电子展成功举办	541

二、维修技术类

1. 彩电维修技术

长虹 2938D(CH-10 机芯)彩电双消亮点电路故障排除	608
长虹 29SD83 型彩电无图像故障分析与检修(一)、(二)	644、646
长虹 C2595 彩电行幅缩小故障检修一例	616
长虹 CHD2918 型彩电微控制器(M37225)电路原理及故障检修(上)、(下)	628、630
长虹 G2128 彩电无字符的维修	608
采用 BSC-70K-1 型彩行修好长虹 SF-3488 彩电心得	642
长虹 LT37710 液晶彩电电源板图解	615、616
长虹 PF2195 型彩电“三无”故障检修实录	643
长虹 PT32700 等离子彩电检测电路检修两例	623
长虹 PT4218 等离子彩电(LG V7 屏)黑色电源板电路图解与维修	618
长虹 PT4206 型等离子彩电“三无”且指示灯不亮检修四则	393
长虹等离子彩电故障检修两例	627
长虹等离子彩色电视机故障分析与维修实例	645
康佳“11、19”系列液晶彩电声图故障快修七例	606
康佳 LC-TM2018 液晶彩电不能二次开机的检修	608
康佳 LC-TM3008 液晶电视三无的维修	622
康佳 T2586D 彩电不开机故障检修(上)、(下)	643、645
康佳 T2983L 彩电“三无”故障的检修	622
康佳彩电图像故障检修两例	624
康佳液晶彩电故障快修 15 例 ...	647、648

康佳 P25TE282 超级彩电电源与保护 电路原理(一)、(二)	602、605	全屏网状故障维修	638	与图解	656、658
创维 21ND9000A 型彩电 3P30 机芯 存储器易丢失数据的探讨	608	厦华 U2928 彩电三无故障快修	628	平板电视 PFC 电路的原理及维修 分析	651、652
创维 26LCATW 液晶电视“花屏”故障的 检修	630	厦华系列液晶彩电多发故障速除 5 例	650	平板电视故障率高的原因	618
创维 29T60HT 高清彩电间歇性行 停振的修复	601	厦华液晶电视图声故障快修 6 例	626	液晶彩电易发故障的速查	659
创维彩电维护修实录	648	厦华高清彩电机芯机型与电路配置 速查表	503	CRT 彩电的 ABL 和 ACL 电路原理 与故障检修技巧(一)、(二) ...	640、642
创维几种型号液晶彩电电源电路 分析与检修(上)、(下)	609、613	熊猫 2918 彩电三无故障检修	624	CRT 彩电虚焊故障快修三招	626
TCL S23 超级机芯电源及保护电路 原理与维修(上)~(下) ...	629、631、633	高路华 TD-2592TDD 彩电特殊故障 检修	637	CRT 高清彩电动态聚焦电路原理 与故障检修	614
TCL 彩电维修实例三则	641	凯歌 4C5401 彩电满屏回扫线故障 检修一例	607	MT01C 机芯彩电检修三例	625
TCL 彩电维修实例五则	633	麦格米特 MLT566C 液晶电视电源 原理与维修	619、620	MT01C 机芯彩电附注资料(下)	363
TCL 王牌系列液晶彩电电源故障 快除 4 例	612	明基 H200 型液晶彩电原理分析 与维修(上)~(下)	617、621、623	彩电 I ² C 总线调整简介与维修举例 (一)~(三)	636、638、640
TCL 王牌液晶彩电声像故障快修 5 例	634	上广电 D2958BF 彩电三无故障 维修	608	新型场输出块 LA78141 简介	493
TCL 液晶彩电 40-OPL42C-PWH1XG LCD-42C 电源板速修图解	653	上广电 D3405F 型彩电三无故障 速修一例	627	新型电源厚膜块 STR-A6259H 简介	483
新款 TCL 液晶彩电总线调整资料 (上)、(下)	543、553	长城 G8253YN2 彩电无伴音疑难故障 检修	610	开关电源欠压保护电路原理 与维修	620
17 英寸 TCL 彩电遥控器芯片 (SC73C0302-003)的故障检修 ...	632	东芝 29E8DC 彩电屏幕一条水平 亮线的检修	626	开字智能型开关电源模块原理 剖析	627
海尔 H32E07 液晶彩电电源板速修 图解	654	东芝 29 英寸电视维修记	608	液晶显示器电源电路故障速修 10 例	649
海尔 P32R1 彩电三无故障检修	601	东芝 32A15 液晶电视不能遥控 维修	659	彩电检修两则	607、625
海尔 PW1225 高清彩电易发故障 速修(上)、(下)	632、634	东芝 34G6UXC 型(画中画大屏幕)彩电 三无检修	650	彩电开关电源电路原理简介 与检修	625
海尔超级彩电维修六例	635	飞利浦 32HFL200 电源板原理 与维修	660	彩电三无故障形成原因与检修方法 探讨(一)、(二)	637、639
海尔高清彩电机芯/机型与电路配置 速查表	393	飞利浦 34PT5693/93 型彩电三无故障 快修	607	彩电高压稳定电路分类与故障检修	583、593
海信 GM2221+UOC3 机芯液晶彩电 易发故障速修	659	飞利浦彩电常见故障分析 与检修	612	彩电通病故障检修两例	607
海信 TC2940 彩电部分频道图声 不稳定的检修	628	Philips 液晶电视 32HFL2200、42HFL2300 维修手册	655、657	宽屏显示,美丽的忽悠!	659
海信 TC2992A 彩电“黑屏”故障 检修	626	三星 LA40R81BAX/XTT 液晶电视 通病	618	浅说彩电与多频数控彩显电路的 异同	622
海信 TLM4077 液晶彩电“疑难”故障 检修	611	三星等离子 V5 屏电源原理与检修 (一)~(五) ...	433、443、453、463、473	也谈将 200W 白炽灯泡串联于彩电行 供电回路的检修方法	632
夏新 LC-42W1D 型液晶彩电开机 画面后无图无声的维修	635	松下 29GF85G 彩电三无故障维修 ...	608	也谈行逆程脉冲的作用与行逆程脉冲 反馈电容	641
厦华 HT-3466 高清彩电三无故障的 检修	638	松下等离子彩电 S9 屏 VSUS 电源图	614	值得重视的行逆程脉冲反馈电容 ...	383
厦华 PH-50D8 型 50 英寸等离子电视 全屏网状故障维修	638	松下等离子彩电 S9 屏电源板维修		也谈行输出管的激励方式	601
				再谈行输出管的激励问题	624
				正确认识彩电中的 S 校正电容	601
				电视维修技术人员怎么跟顾客 交流	657
				创维 26L08HR 三无维修一例	618

2. 电脑维修技术

PHILIPS 液晶显示器黑屏故障的检修	483
联想 L151 液晶显示器背光源电路剖析与检修	382
联想 L171 液晶显示器背光故障检修	542
联想 LXH-GJ15L 液晶显示器开关电源故障检修 3 例	444
按键漏电导致联想 LXM-L17AB 液晶显示器无规律黑屏	472
三星 19 英寸液晶显示器 943NW 黑屏故障检修	372
远程支持维修液晶显示器黑屏故障	402
联想 Y470 笔记本不能充电的特殊故障根本原因到底在哪里	362
联想启天 M6900 电脑电源故障维修	532
联想扬天台式电脑硬盘的应急修复	572
联想昭阳 E600 笔记本电脑独立显卡修复记	512
苹果平板电脑拆机与速修 (一)~(三)	552、562、572
本易 M3V 平板电脑的维修	422
昂达 FX5200 显卡故障维修一例	502
笔记本电脑改用蓄电池供电	462
电脑维修中要重视 CPU 的散热问题	392
对《电脑维修中要重视 CPU 的散热问题》一文的补充	442
电脑硬件“软故障”检修四例	392
电脑主机也怕冷	472
笔记本电脑五种常见故障的分析及排除方法	392
浅谈电脑硬件故障	372
夏季电脑常见故障及处理方法	442
提高 USB 接口供电电流简法	392
USB 接口短路导致联想扬天 M4800 微机开机“滴滴”响故障检修	402
航嘉 HK328-51BP ATX 电源无规律断电另类原因	382
Windows 和 OpenWrt 下如何使用	

GoAgent 代理上网	432
利用 namebench 提高上网速度	402
上网提速,细节为王	452
图解与快修 TP-LINK 无线路由器常见故障	502、512
火热购买季“暗病”早提防——笔记本电脑烤机诀窍大公开	432
朗科 8G 优盘不能格式化故障修复	422
移动硬盘那些事	442
如何让 EVD 更好地播放 U 盘视频	604
全新的聊天模式——语音视频	542
谈谈电脑操作系统及其安装	532
用 WinHex 工具恢复加密的文件和文件夹	582
液晶投影机也怕灼伤	532
三星 SCX-4200 一体机更换墨盒后无法工作的处理方法	596
图解苹果平板电脑升级与越狱	522
PHILIPS 液晶显示器黑屏故障检修 3 例	572
3. 数码音像维修技术	
DM500S 通过智能手机收看共享节目方法	462
iphone4 手机安装高德导航的详细操作步骤	452
iPhone 手机私密信息保密软件大推荐	542
苹果 4 代智能手机充电电路原理剖析与故障检修	482
苹果手机充电器检修	492
N8 手机触摸屏(电容屏)失灵故障解读	492
诺基亚 5000 手机听筒无声故障的处理	462
诺基亚 N8 智能手机主要元件功能及故障维修	412、422
诺基亚智能手机维修实例精选	372
智能手机无故关机故障一例	522
锐明视讯车载 SD 卡录像机故障检修思路和方法(一)~(四)	582、592、596、604
相机在电子产品检修中的另类应用	442
照相机镜头盖开闭不灵活的简易处理法	592

飞利浦 BDP3000 型蓝光播放机电源电路简析	362
冠德佳 GDJ20482-1210 电源适配器实绘电路及维修	592
蓝光光碟(BD)技术简介	472
飞利浦 SPA2320 型有源音箱电路简介与故障维修	594
科大讯飞 XF-SR-1000T 型畅言智能语音教具系统不工作的检修	598
星辉 S-BASS 汽车单声道功放电路(带逆变器)简析与故障检修	574
4. 小家电维修技术	
美的 NFR-xx 柜式空调器多发故障快修 10 例	404
格力 KFR-72LW/E1 型空调自停、显示“E3”的维修	584
部分长虹壁挂式空调器故障代码	523
简介澳柯玛壁挂式空调器故障代码(一)、(二)	434、444
海尔直流变频空调器故障代码	423
三星 WF 系列全自动变频洗衣机开关电源电路分析与检修(上)、(下)	373、383
惠而浦全自动洗衣机电脑板故障	564
荣自达 XQB42 全自动波轮洗衣机“电脑板”故障修理	574
友谊 XQB36-3 型全自动洗衣机故障检修 10 例	514
小鸭 XQB46-586B 全自动洗衣机不能漂洗、脱水的维修	544
自制简易冰箱用电记录仪	594
自制净水机	454
永佳 KYT-30 型遥控转页扇原理与故障维修(1)、(2)	464、474
格力 KY 系列遥控转页扇原理与故障维修	414
美的 C21-SK2118 型电磁炉屡损 IGBT 管等故障检修	504
苏泊尔 C19S04-A 电磁炉不加热故障的检修	424
苏泊尔 C19S04 型电磁炉同步电路分析	364
加强散热修复美的牌 EP192H 型电磁炉	594
MC-PF10E 型电磁炉故障分析与检修	

步骤	584	(一)~(三)	493、503、513	工作原理剖析	475
步步高 C20 型电磁炉电原理图	434	MF-47 型指针式万用电阻挡损坏的		艾默生(EMERSON)HD22010A-3 型	
电磁炉的自激式开关稳压电源电路		检修	494	充电机电路分析与维修	465
分析	484	上海产 MF50 型万用表表头磁钢退化的		变电所节电的技术措施	425
电磁炉各项操作功能均正常		修复	384	变频器功率模块损坏故障的检查	
但不加热的快速检修	584	也谈手捏数字万用表笔查验漏电		及处理	435
电磁炉中两个较为特殊电路的测试		方法的安全性	374	变频器配套使用的电抗器	
与分析	374	用自制触摸开关成功替换 GE LOGIQ		和滤波器	485
高科 GK-20 电磁炉故障检修		a200 型 B 超的测量键	494	初识直流接触器	375
五例	424	为《华光牌 HG-8 型声光控灯原理		从水的电阻系数到电热水器的	
九阳 JYC-21cs2 电磁炉不加热的		与故障检修》一文正名	424	隔电墙	535
检修	564	关于《华光牌 HG-8 型声光控灯原理		大电流容量万能断路器停电后	
菊花牌取暖器的电路与故障		与故障检修》一文争议之我见 ...	484	再来电时的自动合闸	555
维修	598	光纤灯简介及故障维修	564	电力变压器冷却电风扇自动控制	
简介电视机行扫描电路与电磁炉		简介富士电机公司的开关电源		线路	425
主电路的异同	454	控制器(FA5311)	364	电热水器的隔热墙是如何工作的? ...	385
格兰仕电脑型微波炉奇特故障		利用废彩电显像管座制作电路板 ...	584	三相电源断电自投电路原理	415
修复	404	浅谈几种实用的变频器故障维修		对《三相电源断电自投电路原理》的	
格兰仕·名秀光波 G8023CTL-K3 型		方法	524	分析与探讨	455
微波炉不加热的检修	414	声控鸟电路简介与维修	384	高炉探尺变频器控制电路原理	
美光 MG-1800 型微电脑光波炉故障		失电(0V)蓄电池修复记	534	与维修	595
检修实例	524	璐瑶海豚 LY-606B 按摩棒无法关机		高压跌落式熔断器缺相保护的技术	
浅谈石英钟改为交流供电的体会 ...	464	故障检修	554	改造	505
燃气热水器不点火的检修	474	喜来康牌颈椎按摩器原理及故障		功率因数不是这样算出来的	565
燃气热水器检修 12 例	494	检修二例	394	功率因数影响线路损耗的细化讨论 ...	375
燃气灶不点火的维修	564	生命体征监护仪故障分析与维修		固态断相继电器保护线路	415
电动车新型智能控制器电路资料		12 例(上)、(下)	403、413	介绍一种电动机断相保护电路	425
(上)、(下)	563、573	德国 4008B 血液透析机的电导传感器		简易粮食湿度检测仪的制作	525
电动车新一代控制器检修经验		故障检修	404	建筑打桩机交流接触器一例奇怪故障	
与实例	563	德国费森尤斯 4008B 型透析机一种		检修疑问	465
TM8kVA 转接式交流稳压器原理		罕见故障的排除	394	答《建筑打桩机交流接触器一例奇怪	
与维修	533	722 型分光光度计简介与故障检修		故障检修疑问》	545
德国 HBC770 系列遥控接收器电源板		实例(一)~(三)	534、544、554	回答《建筑打桩机交流接触器一例	
原理与常见故障分析(一)~(三)		TN 系统的接地故障保护	445	奇怪故障检修疑问》	575
.....	583、593、602	对《TN-C 系统如何接漏电保护器》		关于“建筑打桩机交流接触器一例	
TOMEX TOR-017 型烤面包片机电路		一文的商榷	415	奇怪故障检修疑问”的分析	603
及维修	504	《对 TN-C 系统如何接漏电保护器		交流接触器直流运行的效益与电路	
Y50-90WA 型阿迪锅电源变压器的		一文的商榷》的商榷	575	设计	565
代换	424	10kV 高压电机轴承损坏原因分析		介绍两种防窃电电路	575
5.综合维修技术		及故障排除	515	介绍一款多功能电源检测仪	515
AMX 集中控制机电源原理及故障		S-70-12 型电源电路简析与不通电		紧急停电按钮的改造	545
检修	413	故障检修	435	了解制造工艺对维修的启迪	603
迅科 936D 控温电焊台电路原理		SBW(S)-GD 微机控制专用稳压器原理		铝厂稳流系统闭环控制原理	
与故障维修	474	与维修一例	535	(上)、(下)	395、405
BGA 芯片返修工具设备与操作技巧		TFW-40kW 小型无刷三相同步发电机		磨煤机油泵使用的自动投入	

备用熔断器	555	应用	426	用降额实验法检修开关型电源 电路	406
难缠的变频电机问题	505	电力拖动控制线路动作原理“8字” 教学法	516	用结型场效应管制作多用感应 测电笔	436
浅谈直流屏的维护工作	585	电力补偿电容的容量测试和试验 ...	566	用三相整流器制作离线单相电源 电路	486
浅谈自动化机组之间的通讯方法 (上)、(下)	385、395	也谈半导体三极管的检测	446	一例新颖的异或门/异或非门电路 ...	506
如何补偿电容性无功负载	485	多级放大器的耦合方式	600	用数字非门电路构成线性放大器 ...	436
烧断路器是选型问题还是质量 问题	535	方波到正弦波的转换	416	交流接触器和直流接触器的异同 和代换	506
双速风机在消防中的应用 及控制	495	分析电路原理图的步骤与方法	456	介绍“异或函数”的电路实验	586
说说选煤楼的配电盘改造	405	电气控制电路中的安装接线图	436	指针式万用表简介和维修	386
谈现代汽车的电气设备线路的连接 (一)~(四)	495、505、515、525	带挡位显示的遥控电机调速	566	自发电手电筒的改进	456
我了解的电热水器的隔电墙工作 原理	455	电动车将来充电不到一分钟	446	自制节日流水彩灯	536
也谈“单梁天车限位开关故障检修 疑问”	385	恶习 VS 硬件=隐患	486	阻容感元件的实际应用特性	476
一款气液增压缸的简易控制	455	更换保险管,类型要匹配	556	“安全第一”慎接线——续谈《三孔 插座的接线》	416
医疗器械维修技巧两例	545	红外遥控分段开关	546	“移动式多位电源排插”中的 过电压	476
应对褐煤造成的“污闪”故障的 措施	415	集成块内部出现的软故障	496	城乡配电网中漏电保护开关存在的 问题及解决方案	368
用电流大小判断电机绕组首尾的 正确方法	375	简易声控报警器	446	64位WIN7系统安装DXP2004的 方法	457
用闲置电能表检测家电消耗的有功 功率	475	警惕家庭双控照明灯的不安全 接法	600	D型触发器CD4042与第一信号的 判别	426
用中间继电器作电机缺相保护的 不足及改正建议	365	救护车电子信号灯	486	IR全新600V IGBT提供更高功率密度 和效率适合电机驱动应用	467
早期关于接地与接零的定义	445	普及型四态逻辑电平检测器	396	IGBT管的好坏判别	536
直线电动机电动门的控制线路	525	奇妙的滞回电压比较器	416	2.实用制作类	
铸造抛砂机电气原理剖析	545	浅谈三条传送带运输机线路 设计	526	锂电动自行车充电器电路分析 (一)~(五) ...	548、558、568、578、588
子宫切割器瑞士电机剖析	555	如何拆卸受损锈蚀的坚固螺钉 ...	386	简易地震报警器	418
自动切削过程中的断钻头信号检出 程序	365	实用电源的学、做、用、修(上)~(下)	496、506、516	简易脉冲治疗仪(1)、(2)	478、488
坑人的导电膏	445	实用万能充电器	600	温度传感器制作的报警型恒温 控制器	588
合理调整稳流深度确保铝电解系统 平稳节能运行	603	使用电瓶修复仪不慎损坏电瓶充电 接插件	366	LED绿色照明高效率驱动器的构建 与应用(一)~(三)	366、376、386
双工器调试与检修	487	司机瞌睡报警电路的制作	466	变频器中使用的电力电子器件IGBT 与功能模块	576
CA6140车床控制变压器烧毁原因 探讨	366	微风扇修复使用一例	456	超声波换能器的快捷检测与检修 实例	586
		微型铅酸蓄电池复活再生一法 ...	586	自制陀螺仪模型	598
		新颖的彩灯控制器	426	双温水恒温自动调节电路原理 ...	573
		新颖的电蚊香控制器	376	电压互感器各种接线的接法 及接地	547
		新颖家用电子熔丝电路	476		
		蓄电池的使用与维护方法(上)、(下)	546、556		
		一款用运放和瞬态开关制作的阻容 计时开关电路	536		
		医疗设备(仪器)因接触不良引起 故障的原因分析	466		
		仪表风扇转速调控电路	516		
		异常声音检测报警器	466		
		用18650锂电池制作家用手电 和应急灯	566		

三、制作与开发类

1.基础知识与职业技能

模仿创新教学法在一体化教学中的

电子保险式车灯开关总成(一)~(四)	系统在影剧院的应用	387	CSD-1-III-1 型发射机通道系统的	
..... 547、557、567、577	被指“误用”的保护器件	437	技术改造	569
高端电流检测的两种常用电路	Microsemi 推出新型超低功耗(ULP)		给卓异 5518-AH 接收机加装极化	
机械调速器改为数显调速器	射频(RF)收发器 ZL70250	491	切换电路	429
基于 ADM8710 的低压、高精度、四电压	电路设计中的 CMOS 模拟开关选择		DM500s 收看亚太 6 号新华财经频道的	
微处理器监控电路	与应用(一)、(二)	527、537	方法	429
基于 LNK406EG 的高效率、高功率	常用 R 系列快恢复管主要参数与互换		DM800、DM800se、SR4 高清多媒体	
因数 15W T8 LED 灯电路	型号一览	523、533	接收机的卫星调谐器配置	419
家庭太阳能照明系统 DIY	4 路 1A 输出、40V 降压型开关稳压器		DM800 高清多媒体接收机调谐器	
简易光功率计制作	LT3504 应用电路	387	组件板电路检修	409
简易有线对讲电路	电饼铛 DIY 调温电路	408	DT-101 微型数字接收机极化电路	
交流接触器的选型方法与实例	3. 单片机应用技术		故障检修一例	379
酒精传感器制作的检测报警器	基于 51 单片机的多功能电子琴设计		海信数字电视机顶盒维修实例	499
开关电源电路 X 和 Y 电容之我见	和制作(上)、(下)	396、406	东仕数字卫星接收机无信号故障	
密闭气缸航母飞机蒸汽弹射器	PCF8591 及其与单片机接口设计	407	检修	489
能指示相序的断相保护电路	STC 单片机一键下载电路	557	集信 V4 中九卫星接收机雷击故障的	
剖析一款手机充电器电路	采用 CH341A 的单片机下载与串口		检修	459
气力输送系统的电机顺序启停	实验器	597	天诚 TD-759A 接收机搭配同洲 DVB	
控制	采用单片机实现电子时钟显示	457	遥控器的方法	599
全自动电动车充电器	基于 89C51 单片机的流水灯仿真		机顶盒怎样分享给多台电视机使用	589
让普通声控灯头也能点亮电子式	实验	447	卫星盲扫软件 Easy BlindScan Pro	
节能灯	基于 89C51 单片机的七段数码管		使用方法(上)、(下)	539、549
山田 GWL-MN-10 型智能式电机	控制实验	587	2. 广播电视发射、传播与接收技术	
保护器电路剖析及应用	一种废水厌氧降解状态在线荧光		GME1113D 电视发射机应急开机功能的	
屠宰场 40 吨太阳能热水器热泵热水	检测方法(上)、(下)	477、487	不足及完善	379
工程方案			GZ-G1K-VII 型中波发射机疑难故障	
无线鼠标供电电路巧改进			维修及处理	459
洗衣机水位开关的妙用			HARRIS 全固态调频发射机电源	
用 555 实现双音振铃			故障维护	399
由三极管和电阻构成的 LED 数码显示			HARRIS 全固态调频发射机主控制器	
电路原理与制作			故障维护	589
正负电源的锂电池充电电路			UHF 1kW 数字电视发射机的技术	
自制 1.6 吨 MV1-16 电磁铁供电			特点与维护措施	519
及控制电路实例			多种技术手段混合覆盖的广电网络	469
自制 UPS 电池组应急充电器			给光纤终端盒加法兰盘和跳线纤	579
再述一种简单的遥控器检测法			光接收机开关电源的原理和维修	539
一种简易司机瞌睡报警电路的			光缆线路冻害故障的预防	599
制作			广播电视台中心机房摄录编设备故障	
康普全新的 imVision 解决方案			检修(上)、(下)	419、429
英飞凌推出全球最小的用于两轮和			基于 Internet 的发射台播控计算机	
三轮的引擎管理 IC			准确授时方案	409
TI 推出一款全新一体化 Electronic Tablet			简析 Z10CD 全固态调频发射机电源	
(eTAB) 参考设计			工作原理	509
安科瑞 Acrel-6000 剩余电流式火灾监控			降低光纤接头衰耗提高光缆接续	

质量	439、449	"防注"不力反遭窃密	388	修复记	520
利用弹簧操纵机构实现远程线控		揭密黑客与网管间的攻防术(上)、(下)	478、488	STK4191 II 50W+50W 功放	470
分、合高压电源	499	境外带智能手机,小心"流量"花钱		TDA8580J 参数及应用	510
全固态发射机合成器维修二例	379	没商量!	508	采用 HDMI 切换板打造音频	
全固态广播电视发射机房的安全		360 统计公布上半年垃圾短信及相关		处理器	550
播控与维护	579	数据	528	场效应管 OCL 放大器	410
上海明珠厂 1kW 广播发射机功放开路		了解手机所应用的传感器(上)~(下)	558、568、578	场效应管集成化前级驱动	420
故障检修一例	599	Micro SIM 卡能剪成 nano SIM 卡么?	538	工作在乙类的直流电子管功放	440
数字电视节目信号黑屏故障产生的		青少年上网引发家庭安全隐患	538	功率型 MOSFET 管的应用	370
原因及处理方法	479	任务列表社交应用 Well 让别人		功率型场效应管 NO-NFB 输出级	440
同轴电缆高频段的开发利用	489	帮你做计划	498	旧台式收录机改制成多媒体音响	530
推广实施 PON+EOC 改造有线电视		三步轻松实现 PPT"分屏"演示	378	100W 音爵 747AV 功放修理实录	510
网络	409	图解无线路由器上网设置(上)、(下)	518、528	2.视听产品技术	
乡镇广播电视站机房 UPS 电源的原理		网络犯罪伸向制造线 电脑未卖		发烧永无止境 母带更上层楼——	
和使用维护(上)、(下)	519、529	就已中毒	538	网影 HD390 发烧级母带播放机	581
一锅一头成功牵手中越两星兼 DM500 的		Wi-Fi 潜在危害不可小视	398	网影 2012 升级版 HiFi 网络播放机	
设置	509			探秘	571
用 LED 改造 LCD 液晶屏 CCFL 背光				网影 BR3006 给你不一样的	
电路	559			"看"法	561
用波分复用技术实现乡镇广播插播	489			网影 M802 小音箱赏析	500
用有线数字电视机顶盒收听高保真				是金子终究会发光——详析阿理金号角	
数字广播	459			6 号音箱	460
有线电视 1550nm 系统中光纤放大器的				天逸中端多媒体音响 TY-D02	380
原理及维护	399			天逸专业级高清独立前级解码器	
有线数字电视故障维修两例	369			AD-7100II 上市	370
有线数字机顶盒维修四例	529			让世界刮目相看——麦博推动研发的	
中波发射台天馈线系统的维护	389			球面同轴扬声器填补国内高端音箱空白	
中波台安全播出智能监控管理系统					420、430
维修一例	559			真想再活五百年 尽享人间天籁音	
用 U 盘查杀广电制作播出网病毒	449				551
广电网络工程的节能降耗	389			自己动手为液晶超薄电视配一套	
HARRIS 全固态调频发射机功放控制器				音响(上)、(下)	480、490
故障维护	439			用闲置电脑组建家庭卡拉 OK 点歌	
				系统(上)、(下)	450、470
				一款由 6CB6+13JZ8 构成的全直耦	
				功放剖析	570
				音箱的性能评价及指标解读	530
				净听术探秘(四)	380
				怎样让 LP 唱片放出好声音	540
				JK25-1L 型扩音机功放管的代换	540
				MDAP-D6 电子管数字音频硬盘	
				播放器	540
				错误理论引出的"闲话"	560

五、家用电脑技术类

谷歌透露 Android 4.2 安全系统的	
详细信息	418
谷歌证实所有 Android 版本均存短信	
欺诈漏洞	418
认识 Android 的发展历程(上)、(下)	
.....	368、378

六、视听技术类

1.音响实用技术

6P1 胆管亦发烧	400
胆耳放的最佳方案	570
卡拉 OK 胆管放大器	500
美国创新电脑音响系统解剖	500
实验 6N8P 输出变压器胆耳放	580
小功率省电真空管 Hi-Fi 功放	460
用 6C19 电子管制作 AB1 类推挽	
功放的体会	390
一款性价比极高的前级音调	
控制器	560
普通功放连接 DVD 影碟机播放	
效果好	480
雅兰仕 EP-511 插卡音响试用及改进	
建议	400
浅谈音响数码放大器	450
免费妙招让你在电脑上享受 DTS	
虚拟环绕声	410
JVC CA-MXG7BK 组合音响	

附录

一、家电类

长虹变频空调器电路介绍与检修	661
微波炉常用普通磁控管与变频磁控管型号、特性参数及代换	672

二、数码类

图解苹果iPhone 4S手机拆机、原理及故障速修	674
---------------------------------	-----

三、影音类

RTD105DD方案高清硬盘播放器电路分析	668
音响放大器专用对管参数表	693
蓝胜LS-911型多功能扩音器原理及应用	697

四、职业技能类

数字式计测仪器仪表简介与使用	701
自制PIC单片机编程器及应用实例	706
双功能FBT线圈匝间短路测试仪的制作与应用	711

五、器件类

新型实用集成电路应用电路集锦	714
常用贴片运放型号、性能、相似型号及引脚功能一览表	719

广告

优利德电子(中国)有限公司	封面
德生通用电器有限公司	封二
邢台市华争电子器材厂	封三
珠海美星电子厂	封底
湖北贵友电器有限公司	广告 1
NBIC 宁波高新区甬晶微电子有限公司	广告 2
鲁临电子电器公司	广告 2
辽宁省开原市科技书经销部	广告 2
电子报社读者服务部	广告 3
电子名片	广告 4
《电子报》家电维修技术培训中心平板高清彩电芯片级维修技术培训班招生简章	广告 5
2012年《电子报》合订本附赠光盘使用说明	6