

电子爱好者的良友

家电维修者的天地

家庭电子®

合订本
2005年



WWW.JTDZFE.COM

E-mail:Jtdz@mail.sc.cninfo.net

eDay24

每天商城 每天相伴

- 专业的大型网上商城。
- 新商品、二手货、库存积压、人才供求应有尽有。
- 供应信息、需求信息、合作信息全面丰富。
- 推出一个月，每日访问量就突破一万人次。
- 24小时不间断服务。
- 单位、个人均可入驻。
- 现在免费注册，送您收费会员资格。

无需巨额租金、无需雇人看管、无需办公用品、更不用巨资装修，只需要1分钟，你就可以在网上拥有1个功能齐全、设施豪华的网上专卖店。

现在免费注册，
送收费会员资格。

eDay24 每天商城

www.eDay24.com

《家庭电子》·爱好者2005年合订本

《家庭电子》杂志社编辑部编

《家庭电子》杂志社

出版说明

本年度合订本是《家庭电子》爱好者2005年1~12期的增补、修订合订本。其内容丰富，实用性强。原有的过时信息、广告等内容已删去，同时修订了编辑、校对过程中的错误之处。

该合订本收集了2005年度《家庭电子》爱好者主要技术文章共十三大类计1800余篇文章，附录部分共两大类，选编了约28万字的实用维修资料，所有资料是国内未面世的最新宝贵资料。这些资料由本刊编辑部、图书部及郑国川、沈君、郑雯、金正、李红英、向飞、远望、贾甲、张子华等同志撰、编、译，目录由邱国蓉同志编选。为了方便读者查阅，特在每页左（右）下角编印了连续页码，目录中各文章后的数字即为该文章所在页码数。

希望本合订本能成为每一位从事电子工作的朋友以及电子爱好者的必备工具手册。

高级顾问 刘盛纲

总 编 谭 进

副 总 编 贺之强

责任编辑 邱国蓉 吴奇坤 李立福 远 望 江金林

组版编辑 朱 梅 冯雪梅

封面设计 谭 飞

《家庭电子》·爱好者2005年合订本

《家庭电子》杂志社编辑部编

※

《家庭电子》杂志社出版发行

(610031成都市抚琴东南路10号)

《电子文摘报》社电脑部激光照排

四川省保真现代彩印厂胶印

各地新华书店、邮局经销

※

开本：787mm×1092mm 1/16（缩印） 印张：50

版次2005年12月第一版 印次2005年12月第一次印刷

国际标准刊号：ISBN 1005—4669 国内统一刊号：CN51—1442/TN

国内邮发代号：62—272 定价：35.00元（压膜）

《家庭电子》杂志社读者服务部与四川省巨兴实业有限责任公司邮售以下元器件

型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价	型号	单价		
LA系列		TA 系列		TDA 系列		μ PC 系列		AN 系列		STR 系列		STK 系列		晶体管		电解电容 (μ F)		电解电容 (μ F)		电解电容 (μ F)		新增元器件					
3160	1.5	7176	1.5	1013	3.8	508A	4.8	5034	4.8	450	6	4040	35	208A	1.8	耐压6.3V		耐压35V	0.08	耐压250V	0.1	Coa42钽电容					
3161	1.5	7193	6.5	1300	5.8	1031	1.6	5132	3	451	6	4142	38	317	1.4	0.1-47	0.05	47	0.08	0.1-1	0.1	耐压25V					
4102	2.3	7223	6.5	1301	4.5	1263	1.7	5151	5	456	6	4162	38	406	1.2	100	0.06	68	0.09	2.2	0.11	1-1.5μ	0.45				
4112	2.3	7230	6.5	1302	4.5	1316	1.7	5195	28	4090	7	4231	45	820	1.8	220	0.7	100	0.1	3.3	0.11	2.2μ	0.5				
4140	1.8	7232	2.5	1519A	9.5	1353	1.6	5250	4	5412	5	4362	26	850	2.2	330	0.08	150	0.13	4.7	0.15	4.7μ	0.6				
4160	2.5	7233	7	1554	16	1366	1.7	5265	2.8	5741	22	LM系列	870	2.3	470	0.1	220	0.18	6.8	0.24	10μ	0.8	6.8μ	0.7			
4260	2.5	7240	9.2	1558	11	1403	3.2	5270	5	5941	22	324	1.2	940	2.2	680	0.11	330	0.2	10	0.25	15μ	1.0				
4265	3.5	7243	1.8	1870	9	1420	20	5435	4.2	6020	5.5	555	0.8	950	2.5	1000	0.13	470	0.23	22	0.35	22μ	2.1				
4270	6.8	7256	5.2	1904	4	1423	21	5512	3.8	6307	21	1875	6.5	951	2.7	2200	0.25	680	0.35	33	0.45	33μ	2.6				
4282	3.8	7270	7	1905	4.5	1426	3.5	5515	4.8	6308	21	3524	2	1013	0.5	3300	0.28	1000	0.4	47	0.5	68μ	4				
4285	4	7283	5.2	2003	2.2	1427	3.5	5521	4	6309	21	3525	2	1015	0.3	4700	0.4	1500	0.6	68	0.52	100μ	7				
4287	5.2	7291S	3	2004	3.8	1470	1.1	5534	9.5	6454	18	3886	14	1573	0.5	6800	0.45	2200	0.9	100	0.6	耐压35V					
4440	6.8	7315	2.3	2005	3.8	1431	3.5	5612	3.5	6656	22	5532	1.7	1815	0.35	10000	0.8	3300	1.3	150	1.2	1.0-47μ	0.0				
4445	5.5	7325	2.3	2009	5.5	1488	12	5622	4	6707	20	5534	2.5	1846	0.6	耐压10V		4700	2.3	220	1.6	0.68μ	0.0				
4485	6.5	7335	1.5	2030	2.4	1490	3.2	5858	9.8	6708	22	CA系列	1942	1.8	0.1-47	0.05	6800	3	330	1.9	1.5μ	0.0	2.2μ	0.0			
4500	7.5	7343	1.5	2549	6	1545	3.3	5900	2.6	6709	22	04001-5425	39	2027	1.8	100	0.06	10000	3.2	470	2.2	3.3μ	0.0				
4508	6.8	7607	1.5	2611	3.8	1547	3.3	6650	1	10006	22	04001-5846	40	2060	0.5	220	0.7	耐压50V	680	2.8	4.7μ	0.0	4.7μ	0.0			
4520	5	7609	1.5	2616	8	1555	3.5	7148	4.7	41090	14	05002	35	2068	0.8	330	0.9	0.1-1	0.05	1000	5.5	6.8μ	1.1				
6392	7.5	7611	1.5	2822	1	1556	3.5	7149	6.5	50103	11	其它	2073	2.2	470	0.1	2.2	0.06	1500	6	15μ	2.1	22μ	3.1			
6510	4.2	7640	2.5	3190	3.5	1651	8.7	7178	5	51213	23	TB1238	22	2229	0.5	680	0.15	3.3	0.06	2200	7	33μ	5.4				
6524	6.2	7658	3	3560	19	1710	3.7	M系列	54041	11	HD14519	1.5	2330	0.5	1000	0.2	4.7	0.07	3300	18	47μ	7.0	47μ	7.0			
7222	4.6	7668	1.7	3561	18	1878	3.6	1706	13	58041	9	LC680	48	2335	1.8	2200	0.25	6.8	0.07	4700	23	68μ	2				
7320	9	7680	3	3566	18	1879	3.6	1806	17	59041	9	PT6312	5.5	2383	0.5	3300	0.35	10	0.07	6800	29	发光二极管					
7390	23	7698	11	3651C	7	1880	3.6	1816	17	80145	7	光耦	2481	0.8	4700	0.4	22	0.08	10000	45	黄红绿色	0					
7480	43	7738	1.6	3653	3.2	1881	4.8	6108	17	81159	7	521	0.5	2482	0.5	6800	0.7	33	0.08	耐压400V		圆形φ3					
7577	4.5	7784	1.8	4500	10	1887	4.2	6545	35	HA系列	621	0.5	2500	0.5	10000	1	47	0.09	0.1-1	0.16	超亮白色	2					
7672	17	8127F	5.2	4555	13	1891	17	34300-012	31	1144	3.5	631	0.8	2688	0.8	耐压16V		68	0.13	2.2	0.25	超亮白色	2				
7680	23	8127N	5.5	4601	8	1892	16	34300-721	10	1166	3.5	817	0.5	2955	2.2	0.1-33	0.05	100	0.15	3.3	0.25	黄红绿色	0				
7681	18	8207	4	4605	3.3	2253	3.7	34300-628	10	1392	4.7	4N25	0.8	3055	2.2	47	0.06	150	0.2	4.7	0.30	高亮φ3					
7685	23	8210	14	4665	3.5	2335	3.5	50431	18	13118	7.5	4N35	0.8	3148	1.8	68	0.07	220	0.22	6.8	0.5	黄红绿色	0				
7687	17	8211	6.5	4866	5.5	2445	3.7	50436	9.3	13119	7	可控硅	3807	1.3	100	0.08	330	0.28	10	0.7	黄红绿色	0					
7688	19	8213	5	6103	7	2499	3.7	50453	4	三端稳压	1A双	0.8	5401	0.3	150	0.1	470	0.4	22	0.9	φ8						
76810	20	8223	7	6107	4.5	2508AF	3.3	50462	7	7805	0.9	1A单	0.5	5551	0.3	220	0.12	680	0.55	33	1.1	黄红绿色	0				
76832	24	8229	4	6108	5.2	2508DF	3.3	50560	4.3	7806	0.9	3A双	1.5	8050	0.3	330	0.15	1000	0.7	47	1.4	七彩各色	2				
7830	3.8	8238	4.5	7052	3	2520AF	3.3	51310	33	7808	0.9	3A单	1.2	8550	0.3	470	0.18	1500	0.9	68	2	光头					
7831	6.8	8403	4	7056	4.5	2520DF	3.3	51354	4.5	7809	0.9	6A双	1.8	9012	0.3	680	0.23	2200	1.3	100	2.4	飞利浦					
7832	4	8427	4.5	7057	8	2539	3.5	54573	4	7812	0.9	12A双	2.3	9013	0.3	1000	0.25	3300	1.8	150	2.5	1202					
7833	4.8	8445	5.8	7073	3	2553	3.7	58655	4.3	7815	0.9	16A双	2.8	9014	0.3	1500	0.4	4700	2.6	220	2.6	进口代架	7				
7836	3.4	8659	38	7265	10	3089	3.5	TL系列		7818	0.9	20A双	3	9015	0.3	2200	0.5	6800	3.5	330	2.7	国产代架	3				
7837	3.5	8690	23	7294	16	3997	6	082	1.7	7905	0.9	26A双	10	9018	0.3	3300	0.7	10000	4	470	4.8	A1	40				
7838	4.8	8710	4.3	7377	15	3998	6	084	2.2	7912	0.9	41A双	13	A42	0.4	4700	0.8	耐压160V	680	8	AP	56	AV	30			
7840	4.5	8759	27	7496	7.3	4111	6.8	688	6	7915	0.9	晶体 (MHz)	A92	0.4	6800	1	0.1	0.08	1000	25	50V		瓷片电容				
7841	4.5	8880	30	8145	3.7	4429	3.3	718	6	24C系列	4	0.65	C3039	2	10000	2.2	1	0.08	1500	32	10P-103	0.0	223-473	0.0			
7910	1.5	74211	3	8361	30	4706	3.5	817	6	01	1.2	6	0.65	D400	0.4	耐压25V		2.2	0.1	2200	48	104	0.1				
7930	21	TEA 系列		8362	34	4745	3.6	1047	6	02	1.5	8	0.65	D401	1.1	0.1-22	0.05	3.3	0.1	3300	60	精密多圈					
8309	8	2024	3	8395	4	4769	3.5	1216	12	04	1.6	10	0.65	D882	0.9	33	0.06	4.7	0.13	4700	85	电位器型号					
BA系列		2025	1.5	8440	6	4927	3.8	1301	12	08	1.6	12	0.65	S1854	1.8	47	0.06	6.8	0.16	6800	100	系列阻值					
328	1.4	2261	8.5	8530	9	5148	3.5	1494	12	74C系列	3.579	0.65	13001	0.3	68	0.08	10	0.19	10000	178	3296	0.1					
1404	6	KA 系列		8561	18	5149	3.6	1941	6	432	15	4.43	0.65	13003	0.6	100	0.09	22	0.26	涤纶电容 (μ)		3386	0.1				
3520	5	1496	1.2	8843	35	5207	3.8	1943	12	433	6	16	0.65	13005	0.8	150	0.12	33	0.33	耐压63V		3323	0.1				
5406	5.5	2206	2.5	CD 系列		5250	3.7	2922	12	434	18	陶瓷滤波器	13007	1.5	220	0.15	47	0.38	105	0.25	3006	0.1	3362	0.1			
5412	5.5	2915	3	4013	1	5287	3.3	3280	12	834	15	432	0.12	13UT1	2.2	330	0.18	68	0.4	225	0.4	可调电阻					
6219	6.5	3842	1.5	4017	1.5	5296	3.7	3858	12	837	22	455	0.12	13U291	2.2	470	0.20	100	0.45	335	0.6	500Ω-1M Ω					
6279	4.2	4558	1.5	4052	1	5297	3.7	5198	6	84C系列	480	0.12	TIP41	2.2	680	0.25	150	0.6	耐压160V		500Ω-500K Ω						
6298	5	6283	3.5	4053	1	5801	3.5	5200	12	440	23	429	0.12	TIP42	2.2	1000	0.35	220	1.1	105	0.3	热敏电阻					
6395	6.2	9210	8	4066	1	5803	3.5	PCA系列		640	20	500	0.12	RU2	0.3	1500	0.42	330	1.3	225	0.6	MF72-2					
6396	6	TC 系列		4069	1	ULN系列		8522	6	641	18	晶体管	RU4	0.4	2200	0.65	470	1.6	335	0.7	碳膜电位器		WH159-1A				
6397	6.5	4001	1.5	HM 系列		2204	1.5	8581	4.																		

若读者需要其它元器件, 请来函来电联系。联系电话: 028-87717475, 传真: 028-87778793, 每次购货要加收10元邮资; 特快专递500克内均收 25元; 超过500克按实收。款到即发货。有质量问题可换货。邮局汇款地址: (610031) 成都市抚琴东南路10号邮购部收。银行汇款: 四川省巨兴实业有限责任公司 开户行: 成都市工行永陵分理处 账号: 4402921019024564714 电子邮件地址: zyz@jtdzfe.com 网址: www.jxlco.com



数字商务平台1.0，让您梦想成真。

自主进行网络贸易？想上网淘金？想移动商务？

数字商务平台1.0，给你一张驶往网络财富海洋的船票！

中企动力™

全面支持移动商务

基于先进的I²SS系统，同一系统即全面支持各种移动终端，如IPC、手机、PDA等，真正实现了以统一的、标准的平台提供给不同的用户使用的IT应用服务，并可同步更新和管理，让您真正实现移动商务！

功能强大的应用服务

个性化：网站风格可完全按照您的要求进行设计制作，突出您企业自身特色；

扩展性：灵活的体系结构及庞大的组件库，满足各种数据资料的不断增容；

规避风险：数字商务平台1.0能匹配您业务的发展，对应升级。避免以往网站不能随客户业务发展而导致的重复建设；

自主管理：强大的后台管理功能，让您有充分自主权，按自身需求对网站进行维护管理，真正做到随需应变；

安全性：有效保障大量客户信息集中存储的安全；

高容量：支持大量用户同时在线。

我们的服务承诺

- 1、您可享受一定程度的免费升级服务，如系统安全、平台功能模块升级、平台性能提升等；
- 2、为您提供7*24小时的网络安全保障和客户数据安全保障；
- 3、接到您正式运营发布要求后，确保在2个工作日内完成网站发布和开通；
- 4、提供技术支持，维护、保障客户网站始终稳定、正常运行；
- 5、对您的业务数据，我们承诺实施备份。

《电子文摘报》2005年合订本

《电子文摘报》2005年合订本分上、下两册出版。上、下两册共1000余页,全套售价仅35元,邮购另加15%邮费。附录部分主要内容如下。

第一部分 音视频

- 1.长虹MDC-3型DLP(光显)背投影电视维修要点
- 2.长虹PT4206型等离子彩电电路原理图
- 3.创维PDP彩电快修240例
- 4.海信高清胶片系列彩电总线调整方法及数据
- 5.平板彩电用部份集成电路数据资料
- 6.步步高DV931型DVD影碟机电路原理图
- 7.最新JBL汽车用扬声器(音箱)技术参数表
- 8.世界名牌扬声器(音箱)技术参数表

9.最新JBL汽车用放大器技术参数表

第二部分 家电、计算机及办公用品

- 1.格力中央空调故障分析与排除
- 2.空调故障维修思路
- 3.志高空调器故障维修方法
- 4.格力空调维修流程
- 5.家用交流稳压器的原理、维修与选购
- 6.USB摄像头电路图
- 7.BTC266/BTC286新型蓝牙无线鼠标原理与维修

欲购者请汇款至:(610031)成都市抚琴东南路10号四川省巨兴实业有限责任公司,请注明书名及册数。电话:028-87787948, 87778358(兼传真)。

2005年《家庭电子》杂志 维修版合订本

《家庭电子》维修版2005年合订本除精编了2005年《家庭电子》技术性、资料性等正文外,对时效性强及过时的文章进行了删减,并且精选了以下实用的文章和资料。该合订本800余页,每本定价35元,邮购另加15%邮费。

第一部分 音视频

- 1.康佳LC-1700T液晶电视机电路原理图
- 2.康佳LC-1700T液晶电视机调试说明
- 3.TCL HiD背投85Hz倍频板原理
- 4.平板彩电用IC数据资料
- 5.松下TC-56P800D背投影电视电路原理图
- 6.汽车音响改装技术纵横谈
- 7.创维DVD-6300PW电路原理图

第二部分 家电、计算机、通信及办公用品

- 1.三星700S显示器的供电系统-SPS系列开关电源芯片KA2S0880/KA2S0680的应用
- 2.液晶显示器用直流变换器-开关稳压器L4978的应用
- 3.显示器用IC数据资料

▲更正▲

《家庭电子》2005年第7期维修版《彩电视放板故障分析与检修》一文的作者应为“江西 杨文杨青”。维修版第8期“简单易行的清洗法维修传真机机械开关故障”和爱好者第8期“易产生接触不良故障的元件——可调电阻”一文作者均为“山东 钟绵章”。维修版第10期“停电宝的改装维修”一文作者应为“四川 涂南均”。在此向作者致歉。

《家庭电子》杂志社

4.激光打印机换粉详细图解

5.斯达康UT619型小灵通电路图资料

欲购者请汇款至:(610031)成都市抚琴东南路10号四川省巨兴实业有限责任公司,请注明书名及册数。电话:028-87787948, 87778358(兼传真)。

巧用幻灯机制作标语

单位、学校经常要制作横幅标语,用电脑制作、打印都不太方便,而人工书写却要有很深的书法功底,时常会感到困难。

其实巧妙使用幻灯机,可以方便地制作超大字,具体方法如下:首先将标语在电脑上编辑好,设定字体、字号、修饰等,然后用喷墨打印机将编辑好的标语逐个打印在幻灯片。打开幻灯机电源,将喷了字的幻灯片放入幻灯机,将白纸固定于投影的位置,投影位置正确后用铅笔描出每个字的轮廓,最后用彩笔填充笔画即可。

如果配置了与电脑联机的投影仪更方便,不用制作输出幻灯片,其余步骤一样。

湖南 张子华

深圳市鼎盛制冷配件店

专营:二手制冷压缩机

深圳本地货拆机,包括空调、冰箱,冷库及其它工、商业用途机头。品牌、型号众多。其中1~5匹空调用数量特大,货靓价实。

欢迎来电查询!

此广告长期有效

地址:深圳市罗湖区人民北路2155号

电话:0755-82222005(带传真)

13828842049

联系人:徐生

重点推荐新书

4S 2005年《电子文摘报》合订本 35.00, 63SA 2005年《家庭电子》维修版合订本 35.00, 63SB 2005年《家庭电子》爱好者版合订本 35.00, 4R 2004年《电子文摘报》合订本 35.00, 63R 2004年《家庭电子》合订本 35.00, 63Q 2003年《家庭电子》合订本 35.00, 4Q 2003年《电子文摘报》合订本(上、下册) 35.00, 177 新型手机维修图集(8开) 138.00, 187 最新长虹彩电图集——逐行背投(8开) 88.00, 185 最新手机维修手册(家庭电子增刊⑤) 7.00, 160 小灵通手机检修手册(家庭电子增刊⑥) 13.80, 166 多功能电话机原理与维修 49.00, 172 手机检修1003例(含小灵通、最新手机原理) 42.00, 168 电冰箱、空调器检修技巧419例 22.00, 63P 2002年《家庭电子》合订本 38.00, 4P 2002年《电子文摘报》合订本(上、下册) 38.00, 176 移动电话机速修图解 25.00, 163 图解电工实用线路333例 19.00, 156 移动电话机检修1000例 20.00, 180 电脑爱好者提高手册(家庭电子增刊④) 9.00, 170 GSM移动电话机培训教程 18.00, 182 彩电IC调整及检修 15.00, 190 数码相机原理、使用与维修(大32) 13.80, 189 新颖小家电原理与维修 20.00, 165 新型移动电话机原理与维修(下) 28.00

通讯类

94A 电话机(大哥大、小大哥、BP机、无绳电话等)大全 45.00, 115 大哥大移动电话原理使用维修大全(上) 25.00, 130 大哥大移动电话原理使用维修大全(中) 38.40, 133 大哥大移动电话原理使用维修大全(下) 43.60, 107A 无线寻呼机(BP)大全 17.00, 45A 无线移动电话电话维修图集大全(8开) 53.00, 45B 无线移动电话电话维修图集大全(续一)(8开) 38.00, 109 传真机使用与维护(32开) 6.60, 129 电话机、传真机、对讲机典型故障检修333例 29.00, 164 新型移动电话机原理与维修(上) 28.00, 155 无绳电话机原理与维修(上册) 18.00, 149A 最新无线寻呼(BP)机维修手册(上册) 18.00, 148A 最新移动电话维修手册(上) 22.00, 148B 最新移动电话维修手册(下) 22.00, 152 摩托罗拉系列移动电话机维修手册 23.00, 153 爱立信系列移动电话机维修手册 25.00, 154 诺基亚系列移动电话机维修手册 23.00, 175 移动电话机故障分析与检修 25.00, 151 移动电话机维修图集 40.00, 179 移动电话机维修图集(续一) 40.00

激光唱机影碟机类

56A 激光唱机激光影碟机调试维修图集大全(上)(8开) 28.00, 56B 激光唱机激光影碟机调试维修图集大全(中)(8开) 23.00, 56C 激光唱机激光影碟机调试维修图集大全(下)(8开) 24.00, 56D 激光唱机激光影碟机调试维修图集大全(续一)(8开) 50.00, 56E 激光唱机影碟机图集维修大全(上)(8开) 54.00, 56F 激光唱机影碟机图集维修大全(中)(8开) 54.00, 56G 激光唱机影碟机图集维修大全(下)(8开) 54.00, 108B 激光唱机影碟机元器件维修资料 55.00, 57D 激光唱机激光影碟机大全(合订本) 63.00, 114A 激光唱机影碟机检修大全(上) 42.00, 114B 激光唱机影碟机检修大全(中) 42.00, 114C 激光唱机影碟机检修大全(下) 42.00, 78A 激光唱机激光影碟机原理调试维修手册 22.00, 93A 激光唱机激光影碟机电路解析及故障处理手册 18.00, 136 VCD影碟机检修手册 20.00, 141 VCD/DVD影碟机原理调试检修手册(含实测数据) 21.00, 143 CD/LD/VCD/DVD影碟机集成电路手册 25.00, 146 CD/LD/VCD机检修1000例 19.00, 137 VCD影碟机维修图集(大16开) 48.00, 142 CD/LD/VCD影碟机调试检修333例 30.00

摄录像机投影类

60 最新录像机投影机激光唱机维修图集①(8开) 25.00, 69 摄像机投影机调试维修图集(8开) 55.00, 83 家用摄录像机使用技巧(32开) 4.00, 49A 100种录像机电源电路分析与检修 31.00, 29 进口录像机集成电路实测数据大全 29.00, 59A 录像机集成电路实测数据大全(续一) 14.00, 127 进口录像机集成电路实测数据大全(续二) 30.00, 42B 进口录像机拆卸调整及检修手册(续三) 31.00, 42BB 进口录像机拆卸调整及检修手册(续三)(精) 36.00, 33 国内外录像机特殊故障检修333例 17.00, 55 SHARP VC-B66WT/VC-B78DT盒式磁带录像机维修说明书 25.00, 178 彩色电视机投影机开关电源电路分析及检修 15.00, 158 液晶投影机维修手册 20.00, 157 液晶投影机维修图集 50.00

电视机音响游戏机类

97A 进口大屏幕彩色电视机维修电路图集(8开) 51.00, 97B 进口大屏幕彩色电视机维修电路图集(续一)(8开) 55.00, 24 中外彩色电视机放像机维修图集(修订本)(8开) 43.50, 105A 电视机录像机遥控电路维修大全 28.00, 3 中外彩色电视机行输出变压器代换大全 19.00, 135 长虹彩色电视机检修1000例(附系列机型电路图) 30.90, 61 彩色电视机开关电源电路分析与检修(续一) 7.00, 1 国内外黑白电视机特殊故障检修333例 23.00, 2 国内外彩色电视机特殊故障检修333例 20.00, 84 黑白彩色电视机修理技巧333例 10.50, 22 中外彩色电视机应急修理555例 17.00, 23 中外黑白电视机应急修理555例 16.00, 110A 电视机元器件应急修理大全(上) 31.00, 110B 电视机元器件应急修理大全(中) 55.00, 110C 电视机元器件应急修理大全(下) 20.00, 111 彩色电视机开关电源电路分析与检修(续二) 8.00, 132 大型游戏机原理与维修 18.00, 36 家用电视游戏机使用技巧及检修大全 22.00, 58A 音响发烧友辞典(32开) 11.50, 70A 袖珍收录放音机调试维修图集 28.00, 70B 袖珍收录放音机调试维修图集(精装) 32.00, 28 国内外收音机特殊故障检修333例 14.00, 140 电视机、激光唱机、影碟机、录像机、录音机改进修理1000例 30.00, 118 家电维修技巧及改进1000例 26.00, 108A 电子爱好者实用资料汇编 49.00, 98 汽车音响原理与维修 11.00, 81A Hi-Fi音响制作维修大全①-⑩ 213.00, 81AA Hi-Fi音响制作维修大全①-⑩(精装) 255.00, 99A 最新Hi-Fi音响器材资料汇编 24.00, 99B 最新Hi-Fi音响器材资料汇编(精装) 28.00, 138 家庭影院 20.00, 131A 大屏幕彩色电视机原理及检修手册(国外机型) 25.00, 139 最新彩色电视机行输出变压器修理代换手册 20.00, 150 最新常用集成电路代用手册(横32开) 10.00, B92 TCL、美乐、康力彩色电视机检修1000例 36.00, B65 长虹彩色电视机维修2000例 56.00, B63 熊猫彩色电视机维修1000例 38.00, B64 康佳彩色电视机维修2000例 32.00

家用电器及元器件类

91 家庭趣味电子制作精选 14.00, 113 万用表测试元器件大全 29.00, 31 业余无线电装接技巧 12.00, 96 业余无线电装接技巧(续一) 9.50, 37A 家庭常用电子电器产品电路图集 16.00, 64A 家庭常用电子电器产品电路图集(续一) 12.50, 64B 家庭常用电子电器产品电路图集(续二)(精装) 12.00, 90A 家庭常用电子电器产品电路图集(续二) 12.00, 90B 家庭常用电子电器产品电路图集(续二)(精装) 16.00, 134 传感器电路原理与制作 39.00, 116 家电遥控原理及检修大全 49.00, 48A 变压器电感器微型机电技术数据大全 15.00, 106A 电源变压器检修数据汇编 14.50, 106B 电源变压器检修数据汇编(精装) 18.50, 67A 电源大全 27.60, 71 世界集成电路特性大全 38.00, 72 世界集成电路特性大全(精装) 43.00, 103 晶体二极管实用电路集萃 7.20, 40A 世界可控硅参数大全 45.00, 43 国内外常用集成电路应急修理技巧333例 17.00, 27 国内外电冰箱洗衣机及其他家用电器检修经验333例 13.50, 117 开关电源检修大全 22.00, 65 实用单向可控硅应用333例 12.00, 85 实用双向可控硅应用500例 16.00, 82A 新颖电子器件应用手册 12.00, 82B 新颖电子器件应用手册(续一) 18.00, 50 中外电子照相机原理与检修 10.50, 89B 新编家用电器外文标记速查手册(精装)(64开) 6.00, 119 中小微型电机绕组检修数据汇编 35.00, 121A 业余无线电通信制作改进修理 17.00, 121B 仪器仪表工具制作改进修理 13.00, 121C 电源乐器游戏制作改进修理 16.00, 123 生活用小家电制作改进修理 48.00, 53 三星半导体集成电路数据手册 10.00

合订本、增刊类

4B 《电子文摘报》(89年缩印合订本) 6.00, 4C 《电子文摘报》(90年缩印合订本) 6.00, 4D 《电子文摘报》(91年缩印合订本) 8.50, 4DA 《电子文摘报》(91年缩印合订本)(软精) 10.00, 4E 《电子文摘报》(92年缩印合订本)(压膜) 8.88, 4F 《电子文摘报》(93年缩印合订本)(压膜) 10.00, 4FA 《电子文摘报》(93年缩印合订本)(软精) 11.00, 4G 《电子文摘报》1994年缩印合订本(压膜) 15.00, 4H 《电子文摘报》1995年缩印合订本(压膜) 20.00, 4I 《电子文摘报》1996年缩印合订本(压膜) 20.00, 4J 《电子文摘报》1997年缩印合订本(上、下) 38.00, 4K 《电子文摘报》1998年缩印合订本(上、下) 35.00, 4L 《电子文摘报》1999年缩印合订本(上、下) 35.00, 4M 2000年《电子文摘报》合订本(上、下) 35.00, 4N 2001年《电子文摘报》合订本(上、下) 35.00, 63A 《家庭电子》(1991-1992年合订本)(压膜) 12.00, 63C 《家庭电子》(1993年合订本)(压膜) 13.00, 63D 《家庭电子》(1993年合订本)(软精) 14.00, 63G 《家庭电子》(1994年合订本)(压膜) 18.00, 63H 《家庭电子》1995年合订本(压膜) 24.00, 63I 《家庭电子》1996年合订本(压膜) 24.00, 63J 《家庭电子》1997年合订本(压膜) 30.00, 63K 《家庭电子》1998年合订本(压膜) 33.00, 63L 《家庭电子》1999年合订本(压膜) 33.00, 63M 2000年《家庭电子》合订本 35.00, 63N 2001年《家庭电子》合订本 35.00, 66F 电视机、录像机调谐器、遥控调选、原理、修理、录像机维修技巧239例-《家庭电子》增刊① 12.00, 66FA 电冰箱、洗衣机、电子照相机使用及应急修理-《家庭电子》增刊② 11.00, 122 实用报警器电路制作汇集-《家庭电子》增刊③ 31.00

注:单价均为元。除重点推荐新书外,其余图书均三折,邮费按图书定价的15%收取。欲购者请汇款至四川省巨兴实业有限责任公司(成都市抚琴东南路10号),邮编:610031,电话:(028) 87787948。

目 录

· 视听技术 ·

ECL805三极管接法推挽功率放大器的制作	1
PDF现代影像的一道亮丽风景	2
听音摩功放	54
扬声器系统中几个问题的探讨	55
液晶显示原理篇(一)~(八)	159 210、267、317、378、430
浅谈845单端甲类胆机的设计	212
电子管功放铁芯线圈及变压器	264
大屏幕图像显示技术与显示屏的种类及特点	319
功率放大器的阻抗匹配及防护措施	380
仿制古董名机6J7推6V6单端机	381
浅谈电源品质对音响电路的影响	431
基于杜比AC-3的家用音响系统配置	432
怎样使音响发挥出最佳效果	433
平板电视的安装技巧	488
胆机的设计和制作	492
胆机DIY发烧友所犯错误手记	493
巧改友来牌随身听充电器	545
用3V电源获得12Vp-p驱动压电扬声器的 新型放大电路	545
漫谈倒相箱	546
右特性管FU811单端功放的魅力	547
音频系统噪声解决方法	601
数字高清背投影彩电功能特点	601

· 家电维修 ·

功放的快速检修方法	5
马仕982型十波段收音机故障检修	5
松下SD50录像机故障维修四例	6
凯隆全波段数字显示收音机常见故障检修	6
电子消毒碗柜工作原理与故障检修	7
杂牌VCD机故障检修	7
微波炉不加热故障检修	8
康宝C16G-T型电磁炉检修一则	8
安特牌SDR63型消毒碗柜的控制电路原理 及检修	9
微波炉磁控管故障检测	9
三种乐华超级单片彩电总线调整资料	10
松下TC-2588彩电保护电路的检修	13
东芝CF9932型遥控器的维修	14
新型空调典型故障检修有诀窍(二)	15
HFC-134a制冷剂冰箱维修	19
自己动手排除冰箱故障	20
长虹LM02液晶显示器机芯简介维修	58

TCL王牌PDP403等离子电视机顶盒电源电路	60
万宝电磁灶故障检修	64
金正牌语言复读机故障检修	64
冰 热饮水机常见故障检修	65
自动电子电饭锅的工作原理与常见故障 原因及检修	66
电磁炉检修一例	66
荧光灯电子镇流器的检修	67
电磁炉专用检修插座	67
电源供电不良引起的“马赛克”故障	68
索尼KV-K25MF1彩电总线故障检修	69
TCL AT21S135型彩色电视机调试说明	72
高路华TC-2581彩电保护电路检修	107
福日CP9M机芯背投影彩电总线进入及 会聚的调整	109
长虹液晶电视CHD-TM150A1整机信号 流程分析(一) (二)	112、162
专用PFC驱动器	117
康佳遥控型TA两片机故障分析与检修	118
春兰KFD70L空调故障检修	120
微波炉的常见故障与检修	121
面粉增白剂添加机的原理与检修	122
海信2518KB型彩电常见故障的检修	168
19种检修方法在DVD视盘机维修中的运用	169
冰箱漏电故障的排除	176
电冰箱内电热丝功能及损坏的现象	176
千惠灯饰检修一例	177
洗衣机常见故障检修	177
微波炉假故障分析	177
康佳T2510B彩电微处理器电路并发性 故障检修	213
长虹D2116彩电检修一例	213
长虹彩电有厂标无彩色故障排除	214
熊猫3636彩电“自动关机”故障	214
背投影彩色电视机检修方法 (一) (二)	215 270
TCL王牌大屏幕彩电故障检修	215
福日F32机芯彩电保护电路检修	219
电冰箱压缩机发生故障怎么办	221
全自动洗衣机蜂鸣报警的原因	222
VCD机激光头常见故障及维修	223
松下录像机故障检修	223
VCD影碟机的检修要领	224
楼道声控开关原理及检修	225
家用电器的胶粘维修方法	226

电热毯故障的业余检修·····	227	空调安装或制冷系统维修完毕检漏	
电熨斗故障分析检修两例·····	227	方法和要求·····	388
浙江H55型全自动调压式交流稳压器故障检修·····	228	DVD视盘机主要元器件故障速修经验荟萃·····	389
数码无线门铃检修一则·····	228	遥控器锁扣断裂现象及维修·····	396
国产彩电故障检修三例·····	278	南德KJ-3型食品加工机原理与检修·····	396
长虹C2151KV型彩电电无彩色故障·····	278	食物搅拌器检修·····	397
海尔29寸彩电故障检修六例·····	279	录放音机轧带故障检修·····	397
国产彩电故障检修实例·····	279	风扇电机绕组的短路断路检测及修复·····	397
福日彩电屙烧场输出集成电路故障分析检修·····	280	高清晰度CRT投影电视接收机中数字会聚	
日立CPT-2125SF型彩电故障检修两例·····	280	系统原理概述·····	437
电冰箱故障自己修·····	281	三洋CKM2588型电视机伴音噪声大故障检修·····	438
如何排除空调器漏水故障·····	282	一条水平亮线故障维修六例·····	439
巧修分体式空调器操作阀的泄漏·····	283	福日大屏幕彩电故障检修·····	439
轻松“诊断”电冰箱故障·····	283	东芝2999数码彩电面板电路原理与检修·····	440
如何配置电冰箱压缩机的启动器和热保护器·····	284	北京8320-3C彩电偏色特殊故障检修实例·····	441
HiD系列背投扫描电路原理(一)~(三)		天鹅C2500大屏幕彩电检修·····	441
·····	321、382、434	长虹2999DE大屏幕彩电消磁不良故障检修·····	442
DLP56R6光显背投的节能技术·····	324	彩色电视机检修五例·····	442
谈“假负载”法检修彩电·····	326	高频头引发的特殊故障现象·····	442
高频头应急维修技巧·····	326	NV-450录像机故障检修·····	443
K-9952型KTC彩显故障检修·····	327	万利达S223超级VCD检修两例·····	443
彩电中的故障多发点·····	327	万利达DVD解压缩部分故障速修·····	444
索尼KV-2189TC彩电疑难故障检修四例·····	328	德生R9700收音机检修实例·····	445
彩电故障快修经验·····	330	莺歌H109型袖珍收音机故障分析检修·····	446
康佳T2512A彩电遭雷击后的检修·····	330	录放机机芯故障检修实例·····	447
长虹C2919PS画中画彩电修复一例·····	331	美菱冰箱常见故障快修六例·····	448
国产彩电故障检修两例·····	331	抽油烟机的清洗方法·····	449
上门应急维修两例·····	331	电子击蚊拍检修一则·····	449
彩电伴音功放块代换技巧·····	332	高路华TC-2918频繁自动关机故障检修·····	449
松下摄录一体机故障检修·····	332	长虹CH-16机芯大屏幕彩电检修6例·····	494
松下NV-M9000摄像机特殊故障检修·····	333	长虹背投彩电快速维修经验·····	495
录像机磁鼓拆卸简法·····	333	总线电压异常导致长虹PF2188K彩电一条	
德声随身VCD有声无图故障检修·····	333	水平亮线故障·····	498
新科858PS型DVD机常见故障检修两例·····	333	带有双极型开关三极管的离线式开关稳压器·····	499
新科VCD机激光头故障检修·····	334	创维DLP光显投影电视维修15例·····	501
空调过量充氟烧坏压缩机故障一例·····	334	高士达CF-21D10B彩电保护电路原理与维修·····	505
电冰箱漏电故障分析·····	334	用户遥控器改工厂遥控器方法几例·····	507
飞利浦电动剃须刀原理及检修·····	335	真假充电剃须刀鉴别·····	547
电磁炉检修三例·····	335	RCC型准谐振式AC/DC开关电源控制	
汽车直流日光灯故障维修·····	336	集成电路AN8026·····	548
家用自动按摩器的特点及维护·····	336	长虹LM02机芯典型维修流程图·····	551
电饭煲检修一则·····	336	飞利浦机芯彩电场块损坏后无光栅故障·····	552
检修彩电新方法·····	384	长虹2991E大屏幕彩电图像收缩故障检修·····	552
浅谈行输出电路快速检测·····	386	冰箱噪音的标准、检测和治理秘诀·····	553
TCL2938王牌彩电开机三无故障检修·····	387	空调故障自己修·····	554
未仔细观察故障现象走弯路·····	387	空调快速检修须注意的问题·····	555
易产生接触不良故障的元件——可调电阻·····	387	变频空调的正确使用与维修·····	555
三菱电冰箱常见故障检修九例·····	388	国产空调多发故障快除五例·····	556

东科DK888型VCD机常见故障检修三例	556	简单的“2合1”微波天线	161
松下M7摄像机故障检修	557	电话分机通话指示器	178
群机检修实例	557	简易中波收音机	178
电动自行车电动机的故障与排除	558	用单片机制作的来电号码显示器	179
电动自行车电池的故障与排除	560	红外线遥控的时基电路	179
电动自行车控制器的故障与排除	562	自制楼道照明灯自动开关	181
电动自行车充电器的故障与排除	563	一种电子游乐音乐盒	181
长虹液晶电视CHD-TM150A1典型故障		接打电话的静音装置	182
维修流程图	606	用LM8569制作数字钟	183
数字高清背投彩电基本组成	608	实用的稳压、充电两用电源	184
PS系列AC/DC开关电源模块原理与检修	612	遥控电脑万年历的改造	187
彩电机内冒烟故障检修	613	具有软启动和无级调光功能的声控延时电路	188
高路华1418彩电检修与改进	613	水泵自动控制器	229
快速判断行变压器匝间短路	613	利用MB89P935单片机实现对	
充电式电须刀的检修	614	“百屋纯”空气净化器的改进	230
旭升牌PQ-942型电吹风的检修	614	单片机制作的新型安全密码锁	233
电子节能灯应急修理两例	615	基于单片机AT89C51的节拍器的设计与制作	235
EWG-1头戴式收音机原理与检修	616	适用于阻性负载的新型正弦波交流调压装置	238
录放机故障检修技巧	617	一种多功能焊接平台的制作	240
· 实验与制作 ·		报警信息发射终端	241
LED小条屏动态显示的新方法	21	低功耗、声光控小夜灯	243
PLC在艺术照明灯饰控制中的应用	23	再谈《改MJ-2701CB机为10米业余电台》	244
自制家用在线式UPS	25	简易可燃气体泄漏报警器	245
自制方便实用的直流手电钻	26	击掌开关	285
电话遥控电路	27	家用噪声电平表	285
智能充电器的制作	28	更换增补高频头后部分彩电搜索电路的改进	286
家庭留言盒	29	便携式语音警示器	289
电动窗帘红外遥控电路	30	BA2101、BA5173——两款灯光控制专用	
自制导热管	31	集成电路	290
光耦三相电源缺相检测保护器	74	使防盗网具有防切割、防折弯功能	292
微型调频无线话筒	74	CDVBC5128型有线数字机顶盒剖析	293
家用水循环电热采暖器	75	改进型声光控开关	294
发电机电子自动并网仪	77	有线电视台机房配电室及网络双路供电	
自闪烁发光二极管的应用	78	的方法	295
C波段卫星天线接收Ku波段又一法	78	可编程控制器的紧急替换法	297
电子表定时器控制电路	79	防止音响功放失真的过激励指示器	337
自制音响多功能遥控电路	80	家用智能型浇灌系统	338
用微电脑技术解决M17机芯彩电频道的		三种实用的电子小制作	339
增补功能	82	吊扇电子调速器的改进	339
浅谈复印机高压发生器	83	OTL电路中自举电容的分析仿真	340
不可见断线探测仪	123	三端集成稳压器检测仪的制作	341
干电池脉冲充电器	123	给数字万用表增加测温功能	342
家庭环境温湿度实时监控器	124	400W高效电子捕鱼器的制作	343
高稳定度矩形波/正弦波转换电路	124	实用LED条柱形显示测速电路	345
MJ-2701CB机改为10米业余电台	126	交流供电监视器	346
并联开关稳压器万用代换模块	129	制作小型音质优美的音响	347
语音报警式密码电子锁	132	厨用双向风扇定时自动换向运转装置	347
实用化数码显示逻辑测试笔	134	利用DAC设计数控信号发生器	348

四-D锁存器CD4042的正确使用	350
性能完善的顶级功率放大器	398
电动自行车电池检测器	400
声响式水平仪	401
数字信号调频无线收发电路	402
自制八档数显稳压电源	403
新颖220V电流指示灯	404
维修电子防盗门辅助电路的制作	404
宇宙牌电子过塑机温控电路剖析	405
MNC脉冲充电板的剖析与改进	405
星宝BC-1500多功能充电器的改进	406
自制接触式电子定时开关	406
单片数字电路电源顺序开关控制器	407
自制石英晶体测试器	407
自动电子迎宾电路	408
一种恒温控制器	409
农用温室的智能控制系统	450
PLC在灯光控制方面的应用	451
家用太阳能热水器控制器	453
桥式推挽功率放大器的原理及应用	454
废旧电子节能灯的再利用	456
简易实用的12V交直流灯泡照蛋器	457
摩托车防盗装置	458
多用途声控电子狗电路	459
便携式遥控测试器	460
交直流农业虫情观察灯	460
家庭综合电视信号的无线传输	461
自制家用安防系统	462
一种实用的防盗报警器	465
实用电子猫制作	509
新颖语音门铃的制作	510
简易投影仪防盗报警器的制作	511
小锅调星与高频头的选择	512
简便实用的扩音、功放负荷保护控制器	512
单片机应用系统的抗干扰技术	513
电源PFC&PWM一体控制器及应用	531
飞利浦绿色芯片TEA1506开关电源驱动器	537
迷你黑白电视改遥控	565
自己动手升级改造无线遥控门铃	566
远距离贵重物品无线语音报警器	567
单电源供电回路中获得正负电源的特殊方法	568
简易触摸延时开关	569
旧电子管收音机接收调频波段的另类方法	569
广告灯控制器	618
通/断两用定时器	619
只有两根探测线的自动抽水控制器	620
一副天线可供多台电视机收看——妙!	620
浅谈天线调整应注意事项	621

LiNK-HF系列单片开关电源LNK353/354	622
使用轴流风扇散热莫忘防干扰	623
自动拨号报警器	624
巧设音箱强化彩电环绕效果	624
巧用E型硅钢片自制散热器	624
家庭用电妙招两例	631

• 通信电脑 •

FRS家用对讲机的原理、调试与维修

(一)~(九)	32、84、137、189、246、 298、351、410、466
---------	---------------------------------------

谈手机射频电路的维修	34
夏新A8怪病维修	35
看电流维修小灵通不开机故障	35
照相手机不能照相故障两例	35
活动硬盘常见故障维修	36
三星手机进水出现信号弱	36
剖析COMPAQ 472彩显供电电源	37
U盘读写故障	37
夏新A8振铃音慢	85
三星SGH-NXXX系列手机完全无接收 信号检修	86
UT700小灵通摔后听筒声音严重失真	86
HDO-9079型电话限时器原理与检修	87
波导G200型手机原理与维修	88
剖析Sync Master 500p/500mp电源系统	89
黑屏由内存而起	91
ADSL Modem典型故障快修3例	91
HP-1518E彩显黑屏故障检修两例	91
三星E708手机不识卡、不入网	135
DCT3系列手机电源和音频IC的测量方法	135
大量7600手机不能开机之连环故障	135
维修集锦	136
惠普(HP)VD2811型彩色显示器维修	138
计算机开关电源对电网的干扰及抑制	139
优派新款液晶显示器两项特殊功能	140
CHAMPION UPS-500不间断电源电路分析 与检修	190
MC34067组成半桥式开关电源	193
元件脱焊引起彩显软故障	194
长城C-1475C数控彩显的维修	194
佳能激光打印机故障检修实例	194
常用手机改免提电路技巧	247
摩托罗拉C330/C350无灯光的维修和 处理方法	248
三星S508手机故障修复记	248
西门子3508i手机进水后听筒无音的检修	249
HA898P/TSDL液晶显示电话机故障检修两例	249
无送话维修技巧	249
LQ-1600K型打印机故障检修两例	250

新型彩色显示器电源部分的特殊电路

(上)、(下)	251、300
摩托罗拉V600手机进水后引起的一系列故障	300
惠普激光打印机定影原理及常见故障	301
东信天线开关导致异常故障	301
三星系列手机开机定屏技巧	353
天线疑难故障	353
松下GD88手机不能开机	354
巧用指针式万用表查手机无显示故障两例	354
看电流圈定诺基亚8310故障点	354
ADSL掉线原因分析	355
我排除几例电脑故障的经历	355
都是劣质机箱惹的祸	355
三星打印机故障代码	356
元件脱焊会引起彩显软故障	357
鼠标故障检修两例	357
美之美彩显二次升压电源电路故障检修	357
三菱450型对讲机频道编码原理及常见故障检修	411
飞利浦170B LCD显示器供电电源	412
罗技光电鼠标常见故障检修	414
电脑无法启动故障四例	415
三星X系列、E系列手机开机定屏	467
利用工具软件让U盘起死复生	468
日光灯惹祸二例	468
电脑接触不良故障检修两例	468
风扇引发的银河YH-2502 ATX辅助电源故障检修实录	469
灰尘引发的电脑启动后黑屏故障	469
为你的电脑安装旧电源	470
都是主板声卡惹的祸	470
更换三星N628手机内外所有铃声方法	471
MP3换闪存芯片的维修	472
南方高科700直柱模块的维修经验	472
建伍TK278 (TK378) 对讲机编程菜单说明	514
安装使用车载电台“八项注意”	515
解决摩托罗拉V3刷机后话筒音量小的问题	516
三星手机射频故障维修实例	516
维修波导Q268手机之我见	517
索尼爱立信K700六个小问题的解决方法	517
长城C-1453A彩显电源电路原理与检修	518
测电话机电压速查故障	521
修复Windows 2000中“NTLDR Is Missing”错误的特殊故障	521
打印机多发故障快除六例	564
手机维修必备知识	580
手机电池真假辨识	581
按键不灵故障攻略	582

西门子SL65如何下载大容量铃声	582
三星D500/D508指令集	583
HA888 (Ⅲ) 话机音乐保持故障快修2例	583
三星T108插卡异常	583
诺基亚8910掉后滑板壳失灵急救	583
诺基亚8210送话小声	583
通信热线	584
大显2100换排线	584
灯片代换的一点浅见	584
彩喷瓷像打印机的制作	585
Novell服务器网卡驱动程序不能正确加载的处理	586
紫光A600型扫描仪不工作故障检修	586
MP3播放器故障分析与检修	587
根治手机换排线后出现电话难打故障的方法	588
科健K3900换壳后翻盖不到位、无弹力	588
进口瓷片电容耐压值的识别	588
内存引起的电脑黑屏故障	625
电脑故障应急处理技巧三则	625
手机浸水的处理	625
健伍手持对讲机录音中继控制器DIY	626
长距离无绳电话的业余检测及调校	627
三星CFX1577L型21英寸彩显的供电系统	627
康佳最佳手机解锁和指令	630
· 入门向导 ·	
晶体管的放大和开关作用	39
万用表量程选择及误差分析	40
同步十进制计数器74160的灵活应用	41
用“画图”工具绘制电路图和印制板图 (一)~(三)	42、97、145
闪光型小夜灯的制作	43
开关通断显示器	43
小花园电子灌溉器	44
大容量电容容量简易测量电路	44
继电器的正确选择与使用	45
电容器在日光灯电路中的作用	45
低压测电笔的另类用途	46
快速加工印刷电路板一绝	46
袖珍式剃须刀剖析	46
谈谈扬声器	47
EMI滤波器又一用途	47
新型集成振荡器概说	92
家用电器耗电的计算	94
LED光柱专用驱动器	95
简易恒压充电器	96
电子元件库的整理归类	96

触摸屏的类别及性能	98	浅谈同轴电缆	589
家居装修之电气布线全攻略	146	装饰线路铺设不可小视	591
浅谈电磁继电器参数、种类和选用方法	147	安全用电标志有那些	591
介绍几种特殊的可控硅	148	电子线路设计的基本方法	592
“冰箱知音”在鱼塘的“另类”应用	200	冲印数码照片要记得备份	592
浅析漏电保护器误动作的原因	201	“三步法”在反馈放大器类型判断中的应用	593
热释电红外传感器的结构原理及特性	202	触电事故的应急抢救	593
新居布线施工经验一得	203	· 实用专题 ·	
这些元件“多余”吗?	204	长虹LP06液晶电视机芯原理与维修	48
改变碳膜电阻阻值的小技巧	204	常见专用电源集成电路详细资料(上)、(下)	99、150
PTC热敏元件启动器的选择	256	TCL DLP数字高清光显电视原理与检修	
家用电器防触电的技术措施	257	(一)、(二)	205、255
家庭装修中的综合布线	258	TCL 61英寸数字高清DLP光显电视原理与检修(一)、(二)	312、368
关于电脑接地问题探讨	259	扩展功能的TOP-GX系列——TOP242~250	372
有线电视网络中光缆与同轴电缆特点的比较	260	外电路最简单的开关电源集成电路	
电压电流测量隔离电路	261	LNK302/304/306	426
电子实践活动中几例小窍门	261	微型开关电源(TinySwitch)系列之	
直流电新法取蜂毒	307	TNY253/254/255	485
利用微波炉消毒杀菌	307	TEA1662P产品数据表	541
家居装修之电气布线(暗敷设)补充		改进型微型开关电源TNY256	596
注意事项	308	Tiny-II系列微形开关电源TNY263~268	598
元件焊接过程中需要注意“四个字”	308	· 维修资料 ·	
保险丝的自述	308	格力空调故障代码表(一)~(三)	52、104、156
双向可控硅触发电路点滴	309	汽车电器保险设置英汉对照表	156
空调制冷量的估算	309	FRS-1对讲机电路原理图(a)、(b)	157、158
电动机有关资料	309	现代HL-5848F型彩显维修数据(上)、(下)	208、262
农村家庭安全用电不可忽视的因素	310	惠普17690SD型17英寸彩显维修数据	
巧用钟表自制室内天线	311	(上)、(下)	262、315
制作印刷电路板的方法	363	麦科特MD-2018B型DVD解码IC实测数据	
家用直通对讲电话机电路的实验与改进	364	(一)~(四)	315、370、424、481
备用电源供电切换线路	365	新型彩电开关电源集成电路维修资料	
电工仪表的误差表示方法	366	(上)、(下)	481、528
图解磁饱和交流稳压器	367	松下MX5Z机芯彩电调整与维修	482
大功率管散热装置改装	368	DV机身上的英文标记详解	529
一个电子实习课题的解析与改进	418	汽车音响操作按键及相关英文含义	531
电子元件在焊接前应做哪些检查	419	长虹CHD2995(DT-7)彩电检修资料	
判断无符号电解电容极性	419	(一)、(二)	594、640
如何判断集成电路的好坏	420	· 农村电工 ·	
如何确定和处理室内线路故障	422	三相异步电动机如何改接在单相电源上使用	141
简单实用的缺相保护器	422	电工词典	141
家装中电线、穿线管与开关面板的选择	422	人体防雷电的措施	141
充电谨防倒流	422	电动机回路熔断器、熔丝的选择使用	142
住宅装修电气插座的合理布置	423		
电磁线头的连接方法	423		
用“两类元件法”分析电子电路	477		
潜水泵巧改增氧机	478		
对漏电保护开关现行标准的思考	479		
快速判测“555”	480		

警惕“安全”电压触电	143
三极管驱动交流接触器	144
浅谈导电膏的应用	195
降低线损率的技术措施	196
防雷小常识	196
避雷器的选择	196
电机控制环节中的“三把锁”	197
三相异步电动机的接线	198
兆欧表的串联使用方法	199
谈谈单相交流可逆电机的运行电容	199
巧用普通万用表	253
低压电器结构特点与图形符号绘制规则	254
不规范电路接头线的弊端及处理	302
低压导线的故障原因及预防	303
如何检查电动机的外壳带电	303
怎样计量单相电焊机用电	303
三相异步电动机正反转控制电路的特点 与应用	304
电气控制回路安装及故障消除	305
如何去除导线绝缘	306
带制动功能的直流电机开关电路	306
安装漏电保护器在认识上的误区	358
单相电动机绕组浅说	359
农村常用单相电动机的接线	360
单相异步电动机反转控制的几种方法与应用	361
单片式三相四线供电断相断零报警器	362
维修电工的“诊断四法”	363
对“德力西”漏电断路器简图原理的否定	416
几种登高工具的使用方法	417
电动机运转中冒烟如何处理	473
单相小型电动机常见故障分析	474

对DZ47LEC32漏电断路器中试验电阻值的否定	475
谈初学者怎样提高电子制作成功率	475
漏电保护器应用中的几个问题	476
三相异步电动机常见的制动方法与应用	522
判别三相电动机定子绕组同名端简法	523
各种交流电动机的旋转原理	524
绝缘操作杆的使用与注意事项	525
交流接触器常见故障的维修	526
农村电工带电检修注意事项	527
三相异步电动机的维护	527
三相异步电动机缺相运行的危害、原因 与对策	570
振动放矿机的电气控制与保护	571
车床电气常见故障分析与处理	572
电动机控制保护电器及导线的选用	573
两种保险丝熔断报警器	575
增强资源意识——节水巧设计	575
电气设备的故障特点、实践技巧和处理方法	576
手持电动工具的选择与使用	577
电击伤的院前救护	578
怎样测试网线外皮的伸展性并识别其标志?	578
电压互感器的试验	578
无壳弧焊变压器的设计	579
电动机连续运行与点动控制的故障诊断与检修	631
电气火灾的成因及扑灭常识	632
铜包铝线内导体CATV同轴电缆的特性	634
漏电保护及其方式的选择	635
DZ47LE漏电断路器中试验电阻值的再探讨	636
让交流接触器触点长寿的简单方法	637
电动机绕组修理与技术改造	638
电工理论水平基础概念自测题	639

附 录

第一部分 音视频

一、长虹CHD数字高清背投彩电数字信号处理和 扫描系统简析	645
二、康佳LCD4400型液晶电视机检测调试说明	671
三、平板彩电用IC数据资料	672
四、康佳LC1520T液晶电视机调试说明	698
五、LC-TM1700P液晶电视机调试说明	698
六、海尔L30CV6-A1液晶彩电维修及电路资料	699
七、98种流行卫星电视接收机故障检修实例 精选	714
八、创维DVD-5620PWRL 电路原理图	732

第二部分 家电、计算机、通信及办公用品

一、格力KFR-25(32、36)GW/JF型新冷静王 变频空调原理与维修	742
二、飞利浦180P液晶显示器电路原理图	753
三、飞利浦150BX/15L5082Q型液晶显示器用 直流变换器——双组可调降压开关稳压器 LM2641的应用	770
四、显示器集成电路及晶体管对照表	781
五、AC97声卡电路图	785
六、按“图”索“技”排除激光打印机常见故障	787
七、HP激光打印机硒鼓通用一览表	789

ECL805三极管接法推挽功率放大器的制作

电路介绍

ECL805是18GV8的6.3V品种,最大屏极损耗为7W。据笔者调查,该管仅欧洲的飞利浦(1970年)、德律风根(1974年)等厂商有过生产记录,美、日的数据手册中难觅其行踪。ECL805的五极管部分,其屏极电流约为6BM8的1.5倍,性能直逼6CW5。

该功率放大器电路如附图所示。本机中,由于输出管的偏置较高致使整机增益不足,采用无反馈式电路设计,倒相电路为自动平衡型。电压放大兼倒相电路中屏极电阻为 $100\text{k}\Omega$,共用屏极电阻为 $1\text{k}\Omega$ 。输出管采用三极管式接法,工作在AB类状态,分别设有 910Ω 偏置电阻,可使推挽电路的DC平衡更佳。

因本次制作使用的输出变压器，在推挽输出变压器中算是最小的型号了，除在外电路上注意DC平衡之外，输出管应严格配对。

输出变压器KP-8-54P为最新发售的10W品种。由于受铁芯规格的限制,实际使用在60Hz输出功率为7W左右较好。另外电源变压器为订制品,为配合输出变

压器的尺寸,对其高度作了限制,功率为65VA且价格低廉。扼流圈采用电感量较大的PMC-115型,有利于抑制脉动电压。

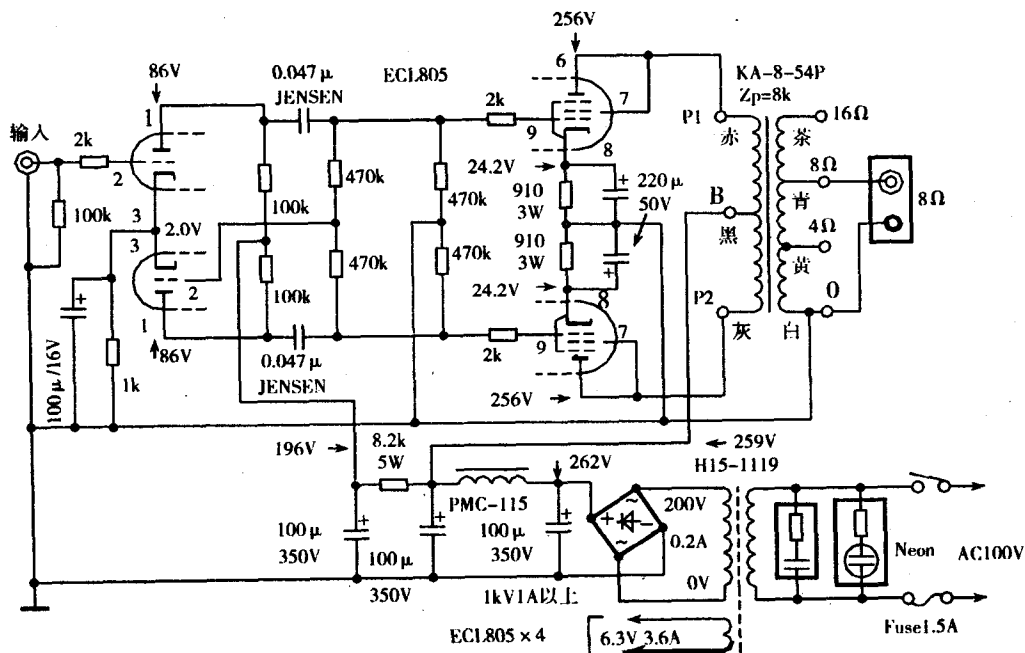
电气特性

本机残留噪声R声道为0.3mV, L声道为0.51mV, L声道稍差的原因是电源变压器漏磁所致。整机增益比预想的低(23.1dB)。最大输出功率为4.8W; 100Hz、1kHz、10kHz失真曲线几乎完全重合, 最低失真率0.1%, 失真主体是二次谐波成分, 初级失真体现在输出级, 输出管屏流偏离3mA, 不仅使100Hz的失真直线上升, 而且100Hz的输出功率也会急速下降至3W以下。

关于音质

音质方面，由于本机未设置大环路负反馈，重放音色松软且从容不迫。最初装机时，耦合电容使用ASC制品，在试音过程中将其换为JENSEN的铜箔油浸电容器，虽然整机成本增加了，得到的却是一台音色甜美柔和的功放。

白宏峰编译自日刊《ラジオ技术》



PDP现代影像的一道亮丽风景

●山东 颜士宗

如今世界各大视听产品生产厂商都在竞相开发生产55英寸以上超大屏幕等离子体电视,2003年10月,LG电子开发出76英寸等离子体电视,2004年1月三星又向人们展示了80英寸产品。前后不足三个月,相信100英寸等离子体电视不久也将问世。

随着等离子电视技术的不断突破、生产成本的不断下降,其价格仍会不断上演高台跳水。四年前的42英寸等离子体电视价格高达26万元,现在才2万元。若按近年年25%的价格下降幅度估算,两年以后买42英寸等离子体电视仅七八千元。等离子电视将成为现代家庭的一道亮丽风景。

一、超薄超轻色彩更靓

等离子体电视,又叫PDP电视、壁挂式电视。厚度仅为普通电视的1/6,重量为1/10。这种新一代电视亮度高、失真度小、色彩鲜艳、画面清晰,能放于桌上、挂在墙上或悬挂在天花板上。

PDP由大量等离子体管排列在一起构成。每个等离子体对应的每个小室内部充有氖氙气体。在等离子体管电极间加上高压后,在两层玻璃间的等离子体管中的气体会产生紫外光,并激发基板中的红绿蓝三基色荧光体发出可见光,从而呈现明亮、鲜艳而清晰的影像。

剖开屏面,可以看到PDP由三层玻璃板组成。在第一层的里面涂有导电材料的垂直条,中间层是灯泡阵列,第三层表面涂有导电材料的水平条。要点亮某个地址的灯泡,开始要在相应行上加较高的电压,等该灯泡点亮后,可用低电压维持氖气灯泡的亮度。关掉某个灯泡,只要降低相应电压。灯泡开关的周期是15毫秒,通过改变控制电压,使惰性气体电子放电,产生紫外线,激发所涂的红、绿、蓝荧光粉,呈现各种画面。

PDP的工作寿命一般为2~3万小时,比投影管寿命长。如果每天观看5小时可使用12年;如果每天观看4小时可使用17年。

从平板显示的三大支柱,PDP(等离子体显示)、LCD(液晶显示)及OLED(有机发光二极管显示)的技术发展来看,LCD最为成熟,PDP次之。但PDP平面最容易做大。经过30多年的科研攻关,PDP技术应用已基本成熟。特别是近年,PDP在清晰度和亮度等方面有了新的发展,达到了高清晰度电视的显示要求。

与目前的CRT彩电相比,PDP体积更小、重量更轻,画面质量更胜一筹,且无X射线辐射。在技术应用方面,PDP各个发光单元的结构相同,不会出现图像几何畸变;屏幕亮度非常均匀,没有亮区和暗区之分,而CRT的屏幕中心往往比四周亮度高;不存在聚焦问题,消除了显像管某些区域聚焦不良或岁月一久即开始散焦的顽症;环境适应性强,PDP不会产生色彩漂移现象,安装时也不必考虑磁场干扰问题。

与LCD液晶电视相比,PDP显示亮度更高,可在明亮环境下使用;色彩还原性好,灰度丰富,对迅速变化的画面响应速度快,能提供均匀平滑的画面;PDP的视角达160度。

与投影电视相比,PDP的视角更开阔、亮度更高、寿命更长。PDP显示器在水平和竖直两个方向上,视角都达到160度以上,观众可从各个角度观赏。

有预测认为,2000~2005年,全球PDP市场需求预计将扩大七倍,其中2001年需求为51万台,2002年为99万台,2003年为148万台,2004年为230万台,而到了2005年,家用、商用和工业用PDP总需求量将达到300~400万台。目前我国PDP彩电的年销量突破1万台,据信息产业部电子信息产品管理司预计,随着技术的进步、产业规模化和成本的不断降低,到2005年国内PDP彩电市场容量将达到50万台以上。

二、技术应用各有千秋

等离子电视市场需求一路飘红,极大地刺激了生产商的市场占有率,竞相投入巨资生产开发新产品,市场竞争日趋激烈。从松下、日立、先锋、NEC、LG、三星这世界六大等离子屏生产企业,以及国内等离子电视生产厂家目前投放市场的产品来看,在核心技术应用方面各有千秋。

三星:技术一流,傲视群雄

三星是世界等离子电视业界巨头,技术实力雄厚,产品系列齐全。目前三星等离子体电视有42英寸、50英寸、63英寸、80英寸多种规格。

已投放市场的三星63英寸多媒体等离子体电视,厚度仅3.5英寸,重量仅70kg,屏幕为对应数字广播的16:9宽屏设计,不仅可实现PAL、SECAM、NTSC等全制式接收,具有多种接收(480i/p、576i/p、720p、1080i)及电脑信号输出功能,可接摄像机、数码相机等,分辨率达1366×768像素(XGA级),逐行扫描、3D梳状滤波器等多种功能,并具备双视窗、6种观赏模式、5种色温模式、11种菜单语言、自动像素转换、智能节电处理系统等。三星最新研制成功的80英寸等离子体电视厚度只有89mm,标准分辨率达1920×1080像素,亮度为每平方英尺1000坎德拉,对比度为2000:1,内置ATSC及NTSC电视调谐器,采用高画质技术“DNIE(Digital Natural Image Engine,数字自然图形引擎)”,数字接口采用DVI及HDMI。

据介绍,在成功地开发出全球第一个80英寸等离子体电视的同时,三星已掌握了从一片基板一次切割出4片40英寸PDP面板技术,可降低PDP成本。

LG:对手就是自己,市场目标世界第一

2003年7月,LG推出71英寸等离子电视,同年10月又推出76英寸等离子体电视,其研发速度之快,显示了LG雄厚的等离子体电视技术开发生产实力。

LG 76英寸等离子体电视拥有207万像素及1920×

★视听技术

1080的超高分辨率,可以实现宽屏HD级高清晰画质,机身仅厚83mm。电视模块本身附带了一个单元过滤器,还采用了独家开发的新材料以实现高速驱动。

LG不但把我国国内作为主要的销售市场,而且也把国内作为自己的生产基地。2001年LG在辽宁沈阳设立等离子体电视生产线之后,2003年10月又在江苏南京开工建设年产24万块的等离子体模块生产线。

先锋:人文设计,逼真影像

Pioneer公司新推出的两款50英寸、43英寸家用型PDP-503HDG/433HDG等离子体彩电,非常引人注目。

先锋全新的显示屏,将传统坑槽改为独立的蜂窝式坑槽,并将坑槽加深,发光量大大增加。同时,外层的滤光玻璃能更有效阻隔外来光线进入显示屏,能真实重现图像。PDP-503HDG-433HDG两机种除搭载多项新技术与高亮度、高对比特性外,还装载了电视调谐选台器。PDP-433HDG具备XGA等级的1024×768高解析像素,像素点距为0.930×0.689mm,不仅可对应计算机UXGA(1600×1200)信号,而且支持1080i、720p、480p等HDTV高画质数字电视信号。

PDP-433HDG厚度9.8cm,采用16:9宽屏幕尺寸,拥有160度以上的宽广视角,采用独家持续发光显像技术ACEDT,配合10bit影像转换芯片,可呈现鲜明的画质色彩,提升影像暗部表现。

松下:独家技术,崭新的魅力

2003年底,松下在我国市场推出质量上乘的宽屏幕TH-42PW5C和TH-50PHW5C等离子体电视后,不到一年松下又推出了对比度和灰度等级较高的TH-42PA20C宽屏幕等离子电视。

松下上一个系列的TH-42PW5C和TH-50PHW5C等离子电视,对比度为3000:1,层次灰度等级为1024。最近推入我国市场的TH-42PA20C宽屏幕等离子电视,对比度达4000:1,层次灰度达到1536的超高灰度等级。

如同松下此前上市的等离子体电视一样,为了使TH-42PA20C获得高亮度、高对比度和高灰度层次的清晰亮丽的图像,松下使用了独家开发的“等离子体真实还原技术”,图像处理效果又有新的提高。

在真实还原技术中使用的“应变亮度增强系统”,利用先进的“等离子体AI系统”电路,TH-42PA20C实现了自动检测图像各个部位的亮暗程度,自动增加较为发灰部位的等离子体像素点的放电次数,自动提高该部位的发光强度,精确地控制亮度电平,使图像更清晰明亮。

TH-42PA20C将TH-50PHW5C使用的“纯黑驱动系统”提升为“新纯黑驱动系统”,将等离子体屏电极的预放电次数,从普通显示屏的每场12次减少为1次,使显示屏黑色很黑,并与新增深黑滤光层和应变亮度增强系统结合,进一步提高了对比度,从而实现了4000:1的高对比度。

在真实还原技术中使用的第三种电路中,TH-42PA20C将TH-50PHW5C所使用的“纯伽玛校正”进化为“超级纯伽玛校正系统”,该电路提高图像暗黑部位的灰度层次,使图像的灰度层次由原1024高灰度级别提高到1536(PAL制为1024)。

为改进显示屏的色彩还原真实性,TH-42PA20C使用新型非对称单元结构显示屏。所谓“非对称单元结构”是将普通显示屏宽度相同的红、绿、蓝三原色的像素点加以改进,减小红像素点的宽度,增加蓝像素点的宽度,使三色像素点的对称排列改变为非对称排列,借此调整三原色发光的平衡,提高了色纯度,并可以实现高纯度白色的再现。

在TH-42PA20C,松下还使用了对输入的隔行扫描图像信号进行3D逐行扫描转换的电路,即“3次元逐行扫描”。该功能是在输入的每3场画面中,抽取邻近的10条扫描线进行比较,计算和制造出最佳的新扫描线,将其插入原来的隔行扫描线中,形成稳定平滑、清晰流畅的逐行扫描图像。为克服隔行转逐行后图像清晰锐利程度下降的缺点,松下采用了独创的MACH放大器,该电路一方面可以使图像边缘变得清晰锐利,另一方面可有效减少视频噪波,使图像画面噪声降到最低。

另外,TH-42PA20C的数字处理器还采用DVD的3:2 Pull Down处理技术,该功能可对NTSC制电视信号和其它480i信号进行图像边缘、线条无起毛和锯齿边处理,获得清晰流畅的运动画面。

日立:完美画面,极至演绎

日立公司家用等离子体电视,采用该公司新开发的独特的ALIS技术。

传统的等离子体显像方式只利用单线数发光,两个显像电极(像素)之间存在不发光区,屏幕亮度较暗,水平及垂直像素间的黑线清晰可见。日立公司的ALIS技术是专为大屏幕彩色等离子体荧幕显示屏而设计的图像驱动技术,其显示控制等同于采用两个显像电极及双扫描线数的效果,将高亮度、高清晰、鲜艳夺目的完美画面演绎到极至。

ALIS系统以单数线及双数线每1/60秒交替发光一次,减少单一像素发光输出功率,使得屏幕寿命延长1.6倍,像素提高2.6倍,其解像度较标准VGA屏幕超出一倍,达到真正SXGA(1024×1024),图像完美无瑕,黑线无处藏身。日立等离子体彩电亮度达700cd/m²,即使置身于光线透亮的客厅中,仍可领略到超凡画质。

日立公司将推出W55-P5500S和W55-P5500U大画面等离子体电视,采用亮度更高的e-ALIS55英寸等离子体屏幕。这种采用栅格状单元结构,由于喷涂荧光材料的区域增加了,所以发光效率比条纹状高。extended-ALIS(e-ALIS,扩展ALIS)方式采用的顺序是,先施加奇数行的寻址电压,然后再向偶数行施加寻址电压,最后同时点亮全部的行。显示电极的奇数行和偶数行均采用相同设计。与其它公司同像素数产品相比,显示电极少了一半,开口率提高到60%。

飞利浦:超薄超小,色彩清晰

目前,市场主流等离子体显示屏尺寸为42英寸,而Philips则特别看好32英寸市场空间,推出了无论外形设计与功能都有不俗表现的HK-32FT/00。

在外形上,HK-32FT/00颇具简约美感,电视框共有五种颜色供选择,包括银色、香槟金、香槟蓝、香槟绿及香槟红等,用户可以随意更换。

在功能方面,HK-32FT/00视觉角度宽达160度,还