

• 家电制作维修精选 •



电子文摘报

《电子文摘报》社编辑部编



一浪更比一浪高

梦寐遥控中文显示

福建省产品质量稳定证书 • 有线电视入网产品
邮购工作先进单位 • 福建省中心检验所监制产品



- 最新推出所有控制功能中文显示的遥控器，使中国百姓一目了然。
- 最佳价廉是艺通的追求，高科技生产设备及检测仪器，进行生产检测，全新的彩印包装及加装说明书，用户对梦寐遥控增添信心。
- 初装者只要将电视机原理图复印件寄来，即可给予标注加装连接点，保您加装成功，款到当天发货，终身维护，免收邮费，赠排线资料。（详见内文说明）

驻外办事处：北京(010)63405308 上海(021)62825996 济南(0531)5939291
 西安(029)4240561 4262509-302 成都(028)6696742、6637333-2238
 代表处：南宁(0771)2813005 太原(0351)4041682 武汉(027)2831262-203
 沈阳(024)3876300 杭州(0571)8845150 南昌(0791)6293996
 长沙(0731)5569192 郑州(0371)6993189

福州艺通电器有限公司 电话：(0591)3592625 3592324 3592314 3592384

地址：福州盖山齐安艺通工业区 传真：(0591)3592382 邮编：350007

西南交通大学出版社

《电子文摘报》1996 年合订本

(家电制作维修精选)

《电子文摘报》社编辑部编

西南交通大学出版社

• 1996 •

出版说明

本书是《电子文摘报》1996年报纸的增补、修订、缩印合订本,又称为“家电维修维修精选”,是因《电子文摘报》集各家之长、荟萃精华所在,其内容丰富,实用性强。原有的过时信息和广告等内容已删去,添补了大量的实用性、资料性、维修性方面的文章,列入了增补部分类中。同时修订了编辑、校对过程中的错误之处。

该书收集了1996年度《电子文摘报》主要技术文章共十六大类计1700余条,附录共分五个部分,选编了约60万字的实用维修资料,其中一半以上是国内未面市的宝贵资料。这些资料由《电子文摘报》社编辑部及向勇、聂采吉、袁光明、伍新民、张爱培、蔡景德、周长虹、洪少真、钟合、郑国川、卿红、沈西南、刘升华、邱国荣、杨波等同志编撰、编译,目录由吴燕同志编选。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。部分连载文章只登所在页码。

希望本书能成为每一位从事电子工作的朋友或电子爱好者的必备工具手册。

高级顾问	刘盛纲								
总 编	谭 进								
责任编辑	邱国荣	古政声	沈西南	汪 川	卿 红	尤颐文	向 勇		
	杨 波	吴 燕							
组版编辑	邱国荣	沈西南	付 刚						
描 图	车容生	沈西南							
封面设计	沈西南								
编 委	邓文生	吴大鹏	谭 进	陈世林	贺之强	林炳荣	何文勇		
	杨旭明	聂采吉	邱国荣	刘晓辉	尤颐文	沈西南	潘中义		
	李南江	何明炜	钱卫东	林承基	钟光明	陈邦涛	郑国川		
	袁光明	伍家虎	王仕德	来祖培	冯 英	刘乃琦	曹 琳		
	冯继文	隗 敬	郑继军	李少林	张蔚河	戴本文			

《电子文摘报》1996 年合订本

(家电维修维修精选)

《电子文摘报》社编辑部编

西南交通大学出版社出版

《电子文摘报》社激光照排中心激光照排扫描

四川省保真现代彩印厂胶印。

新华书店重庆发行所经销

开本 787×1092 1/16(缩印) 印张 25.25

版次 1997 年 1 月第一版 印次 1997 年 1 月第一次印刷

ISBN 7-81057-009-9/T · 207

定价: 20.00 元(压膜)

目 录

一、摄录像机、影碟机

先锋 1720 影碟机自出盘检修	3
录像机复位电路修理	3
日立 M747 录像机不出带故障检修	3
三洋 33D3L 型 CD 机芯进出盒电路分析及 维修	7
NV—SD50 型录像机无显示故障检修	7
先锋影碟机加装音频数字/模拟开关	10
影碟机光电耦合器的修复	11
NV—M7 摄像机变焦部分故障检修	11
录像机特殊故障排除法	15
先锋 CLD—1720 影碟机自保检修	15
松下 G30 录像机跟踪失调故障检修	15
松下录像机应急检修	19
录像机带端检测灯代换	19
M1000 摄录机电路故障检修	19
给 VCD 影碟机增加 S 端子	26
M9000 摄像机电路故障检修	27
先锋影碟机检修实例	27
东芝 V—94C 改制 LP 功能最佳方案	28
录像机走带故障及排除	31
ORION N700EV 型录像机故障维修	31
CDV 和 VCD 有什么区别	33
什么样的 CD 机能改装成 VCD	33
夏普 MV—K7000X 型影碟机故障检修	35
录像机机械噪音故障检修	35
改 CD、LD 机兼容 VCD 的体会	38
影碟机不能放 CD 片的检修	39
松下 250 时钟信号故障检修	39
日立录像机应急修理	39
录像机故障检修一例	39
专家维修热线	35.39
日立录像机电源管代换	43
夏普 XV—310P 液晶投影机检修	43
NV—F27 录像机不能插入带盒故障检修	43
为日立录像机定时电路加装不间断电源	44
先锋影碟机常见故障排除	47
NV—J27MC 型录像机音/控磁头偏移故 障检修	47
松下 HD82 自停故障检修	47
索尼影碟机不能放 B 面检修	51
NV—J25 录像机故障维修	51
索尼 MDP—K1 影碟机维修一例	55
日立 777 录像机故障检修	55
SONY 3000 LD 影碟机加装 VCD 卡	58
松下 NV—HD100 型录像机无图无声 检修	59

夏普影碟机故障检修	59
福奈放像机走带故障检修	59
飞利浦 CDV496 影碟机加装 VCD 电影卡	62
影碟机衰老故障的调整	63
检修录像机应注意的事项	63
为你的影碟机加装一组 AC—3 RF 输出 电路	66
先锋影碟机机械无动作检修	67
东芝录像机故障检修三例	67
先锋 S270 影碟机出盒慢检修	71
录像机维修点滴	71
索尼 A600 影碟机图像不稳定检修	75
富丽 VIP—3000HC MK II 放像有噪波带	75
录像机视频磁头故障判断与维护	79
先锋影碟机检修二例	79
富丽 3000 II 型放像机故障检修	79
高士达 FL—R300V 型 VCD 机检修	83
录像机不能放像故障检修	83
用计数器设计的 P/N 和 P/P60 制式识别 电路	84
爱华 E1010 放像机不能装带检修	87
先锋牌影碟机故障检修四例	87
松下 M7 摄录机图像源移故障检修	91
先锋 S260 透视镜偏移检修	91
健伍 280 驱动块代换	95
东芝 B1 型放像机电源故障检修	95
松下 NV—L15 录像机软故障检修	97
M9000 摄像机机械故障检修二例	97
CDK—118 型 CD 机伺服电路故障检修	97
先锋 S270 影碟机加装 VCD 解码板	102
影碟机激光头检修	103
应急修理日立录像机放像声音正常,录像 音轻故障	103
松下 NV—450 录像机系统控制电路故障 检修	107
录像机副加载臂损坏的修理	107
CP810 型激光唱机打摩记	108
夏普 K7500 激光管衰老调整	111
业余条件下怎样正确更换激光发射管	116
CD 机检修点滴	116
先锋影碟机故障检修	116
三星 DV—430 影碟机故障检修	116
松下 M7 摄录放一体化机故障检修	118
先锋 S250 软降噪 LD 机改装 VCD	126
激光影碟机故障检修实例	127
改 CDG—777 型 CD 机兼容 VCD	130
富丽 3000—V 放像机变压器的代换	131
日立 VT—426E 放像无图声故障检修	131
日立 VT—M888EM 不能装带检修	135
山川 CD420 激光唱机托盘不出盒的检修	139
NV—L15 电源故障检修	139
松下影碟机维修二例	143
日立 747 录像机带盒显示失误检修	147
J27 录像机故障问答	147
NV—HD100 录像机故障检修	151
CD 机、LD 机的激光管更换	151
先锋 CLD—S250 影碟机检修实例	155
影碟机检修两例	159
日立 M747 录像机自动关机故障检修	159
F55 录像机螺线管驱动电路故障一例	159
影碟机激光头的检修	163
录放像机故障检修	163
影碟机故障检修一例	163
改制 VCD 机停顿现象的方法	165
激光影碟机无激光修理一例	167
录像机维修一例	167
先锋 260 影碟机有声无图检修	171
影碟机故障实例	175
夏普 508 系列机芯录像机常见故障	175
富丽 VIP—5000HC MK II 型放像机维修	175
放像机磁鼓的代换	179
放像故障检修一例	183
CD 唱机故障检修两例	187
先锋影碟机故障检修两例	187
先锋 CD891R 型激光唱机维修两例	187
夏普影碟机故障检修一例	187
CDK—118 型 CD 唱机故障检修	187
华强 HQ—8000 型激光唱机检修	187
影碟机维修一例	187
SD50 型录像机的小改进	188
录像机开关电源停振分析与检修	191
将普通 CD 改装成 VCD 兼容机实例	194
先锋影碟机加装 VCD 解码板	194
夏普影碟机检修一例	195
CDK—118 型激光唱机故障检修	195
激光头的清洁及更换激光管	199
富丽 VIP—3000 II 型放像机检修	199
NV—F55 型录像机自锁定一例	207
索尼 U3 型影碟机故障检修四例	207
VO—4800 型录像机记录无声故障检修	207
激光头干式清洁法	207
爱浪放像机出现噪波带的检修	211
先锋 CD 唱机读碟功能的改进	211

二、电视技术

专家维修热线	3, 7, 11, 15, 19, 23, 39, 47, 51, 63, 67, 75, 87, 91, 99, 103, 107, 111, 117, 123, 127, 131, 135, 139, 143, 151, 155, 159, 163, 167, 171, 175, 179, 183, 195, 199, 207, 211	飞利浦 21CN4461 彩电场幅异常的检修	51	彩电行输出变压器的检修	123
一句话妙方	3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 59, 91, 117, 163, 167, 171, 175	东芝 1831ZDW 型彩电故障检修	51	因电容损坏引起电视机故障的检修	123
何为“画中画”?	1	索尼 KP-7220 彩色投影电视机与 NTSC 制影碟机的配接	52	一次成功的彩电消磁实践	124
松下 M25C 彩电故障检修	3	彩电干扰带故障检修	55	黑白电视机回扫线故障排除两例	127
因 CPU 损坏引起康佳彩电多种故障检修	3	回扫线故障的特征及产生原因	59	日立 CTP-2125SF 彩电无光故障检修	127
实例	3	彩电维修技巧	59	彩电光栅异常故障检修	127
五种光栅故障产生原因及部位速查	3	维迪通 TS5601-P 型彩电图像暗故障检修	59	更换稳压管巧修彩电	131
业余接收有线电视增补频道的办法	4	速修彩电故障	59	自动搜台锁存失灵故障检修	131
M11 机芯维修验方	7	金星 C472-1 型彩电疑难故障检修	67	松下 MX-2 机芯彩电电源故障检修	135
大屏幕彩电主电源电路	8	M11 机芯三无故障检修	67	索尼 1882CH 彩电故障检修	135
判断彩电解码块损坏小经验	11	永宝 CE-5336 型彩电维修	71	彩电微处理器局部损坏故障的检修	135
日立 CRP-451D 彩电无彩色故障检修	11	M11 机芯彩电电源故障的检修	71	金星彩电故障检修	135
德律风根 2006 彩电沙堡复合脉冲异常引起罕见故障	11	长城彩电微电脑故障检修	71	松下 TC-230D 彩电检修	135
放电器的修复	11	长虹 2HJ35H2 黑白机检修实例	71	解决彩电加通控后不能锁台、储台的方法	136
TC2032CX 遥控彩电功能扩展	12	黑白机光栅异常故障修理	71	声乐 35D1-4 黑白机光栅异常故障检修	139
何谓画中画?	13	如何改装类立体电视机	72	黑白电视机故障检修	139
彩电修理点滴	15	集成块 STR60203 局部故障的代换法检修	75	TA 二片机芯彩电典型故障检修	139
HA1144 的应急修复	15	彩电故障检修实例	79	索尼大屏幕彩电故障的检修	143
福日 HFC-450 彩电竖黑条的修理	15	凯歌 4C4701 彩电特殊故障检修	79	孔雀 KQ44-38-1 型彩电易误判故障检修	143
什么是加密卫星电视	17	VPA1 VC2089AR 彩电电源故障的排除	79	北京牌 8311 彩电行管屡烧检修一例	147
1425 型彩电不规则停机故障检修	19	可适应于低压工作的黑白机电源	80	黑白电视机检修三例	147
康艺 KTN-5145 型彩电满屏水平回扫线故障检修	19	给带静音功能的彩电增设蓝色背景功能	80	PAL 制彩电增设 NTSC 制	148
松下 M15L 机芯彩电保护电路故障的检修	23	成都 C47-851 型彩电特殊故障	83	因光电耦合器损坏引起彩电多种故障实例	151
黑白电视机检修集锦	23	电视机故障应急修理三例	83	牡丹 44HS 型黑白电视机软故障的检修	151
彩电开关电源速修五例	23	再谈用短路法判断彩电行输出变压器短路	83	滤波电容失效引发慢性三无故障	151
松下大屏幕彩电电源电路的改进	24	无 AV 端子的彩电收看 VCD 一法	84	松下 TC-1870D 型彩电故障检修	151
汤姆逊彩电启动慢故障检修	27	熊猫 C54P10 型彩电故障检修	87	日立大屏幕彩电奇异故障分析检修	155
开关变压器损坏引起场幅压缩	27	黑白电视机特殊故障检修	91	黑白机行输出变压器代换经验	155
给 M11 机芯彩电安装 AV 插口	27	松下 TC-2188 型彩电无规律自停故障检修	91	黑白机光栅暗淡故障检修	155
三洋 CTP-5920 彩电屡烧行管的检修	31	黑白电视机修理经验谈	91	“画佳”红外遥控器常见故障检修	159
解码电路故障检修	31	彩电场偏转线圈断路的修复方法	95	厚膜块 IX0689CE 局部损坏的应急修理	159
M15L 机芯彩电行电路检修实例	31	用“维修电源”检修彩电	95	电视机杂症检修实例	159
M51393AP 局部损坏的应急修理	31	汤姆逊彩电屡烧二次电源揭秘	95	市电过低引起彩电故障的检修	159
彩电加速极电位器损坏的应急处理	35	彩电图像色彩畸变故障检修	99	牡丹黑白电视机软故障检修	163
修复松下 2188 彩电复位电路	35	彩电行扫描退耦滤波电容失效检修	103	牡丹 TC-483P 型彩电故障检修	163
电视机维修经验谈	39	熊猫 DB44H3 型黑白电视机故障检修	103	TW(同维)牌 SVGA 彩色显示器维修一例	163
夏普彩电电源故障检修教训	39	彩电中放特殊故障检修	103	给彩电加装超重低音音箱	164
黑白电视机常见故障速修卡	39	佳丽彩电维修手记	107	黑白电视机故障检修三例	167
进口彩管有什么特点	40	长虹 C2188 彩电自动停机检修	107	索尼彩管复活一例	167
飞跃 35D1 黑白机无光栅故障检修	43	TA7680AP 集成块的应急使用	111	松下 TC-29GF12G 型彩电检修一例	167
东芝 TSR-C3 卫星接收机检修	43	彩电特殊故障维修	111	黄河 HC-47 型彩电图像拖尾故障检修	167
Y 信号短路造成(三无)故障	43	集成块的简易修复	117	彩电不能遥控关机检修	171
彩电常见故障的应急维修	43	孔雀 KRQ47-39-2 型彩电的三无故障检修	117	东芝大屏幕彩电故障检修	171
熊猫 C74P1 大屏幕彩电检修	47	夏普 C-5405DK 型彩电故障检修两例	123	黑白电视机电容不良引起的故障检修	171
长虹 C2919P 型彩电故障检修	51	飞跃 35D14-2 特殊故障检修	123	为飞利浦 CTO-93 增加 AV 接口	172
		孔雀 KQ54-39 型彩电无伴音故障快速修理	123	开关电源稳压性能改善法	175
				勿忘检查增装电容	175
				雷击造成多故障一例	175
				业余制作有线电视增补频道转换器	176

康佳彩电电容引起的故障检修	179
彩电跑台故障检修	179
画王彩电应急修理三例	183
彩电亮度延迟线故障检修	183
罕见的打火现象	183
黄河彩电故障检修一例	183
东芝 289X6M2 型大屏幕彩电故障检修	

二例	191
彩电开关电源故障检修	191
松下 M15L 机芯彩电开关电源检修	191
松下 M16 机芯彩电故障检修	191
东芝大屏幕彩电故障检修两例	195
长虹 C216L 型遥控彩电故障检修	195
日立彩电应急修理一例	195
彩电加装遥控器特殊故障一例	195
借花献佛修复微处理器	199
彩电亮度延迟线故障检修	199
黄河牌系列彩电故障检修	199
TCL 大屏幕彩电无声检修	207
索尼彩电行扫描过流保护电路的检修	211
王牌大屏幕彩电故障检修	211
遥控失控误判的教训	211

三、收录音机

收录音机集成电路的代换	7
收录音机维修经验谈	11
单管锁相调频收音机	32
超小型电调谐 FM 收音机的制作	48
电脑选曲失常的检修	51
鉴别电机转速是否稳定方法	52
录音机放音发抖故障检修	55
专家维修热线	55
收录机选曲故障检修	55
汽车收放机故障检修	70
燕舞收录机的改进	72
FEIDA 随身听故障检修	75
改调频收音机收听电视伴音	76
收录机维修四例	79
夏普收录机啸叫故障检修	87
收录机检修三例	103
汽车收放机纹带故障分析检修	106
随身听产生纹带故障的原因及处理	107
汽车收放机 AM 或 FM 收音无声的检修	111
收录机纹带的应急处理	135
速修录音机	135
燕舞双卡收录机完全无声故障的速修	139
东芝 KT-4288 型随身听故障检修	143
袖珍单放机特殊故障	147
数码调谐收音机的维修方法	151
收录机自动分句放音电路	152
晶体管收音机杂音故障检修	155
录音小诀窍	157

收录机故障检修一例	171
高频三极管代换场效应管	179
10S 便携式迷你录音机	196
给收录机加装纹带自停电路	200

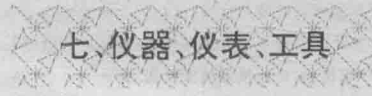
四、AV 天地

一款无源超低频音箱的制作	2
关于双音圈扬声器的有关问题	6
家庭影院调校另有一功	6
国产功放简介	10
天龙 AVC-1530 与雅马哈 RX-V490	
AV 放大器的比较	10
台式音响加装低音炮	10
M69032P 杜比定向逻辑环绕解码器	12
自制电脑麦克风	14
家用微型调音台的制作	14
适于 AV 系统的 QWL 加载式音箱	14
熊猫 2617D 组合音响音量失控的维修	15
小议分频器	18
多功能无线话筒	18
集成功率 Hi-Fi 放大器—LM3875	18
豪杰 633 音箱剖析	22
超低音的环绕声处理器	30
高性能宽带低噪声放大器	32
用于 Hi-Fi 声频信号传输的光纤电路	34
M65846P 单片环绕声处理器	38
新型功放专用高频开关电源	40
新低音音箱制作	42
奔驰 280 汽车音响故障一例	46
影碟机的 S 端子用途不大	46
先锋 Elite SP-99D 杜比 AC-3 及定向	
逻辑环绕声处理器	50
如何调整 TDA1514A 功放块	50
金嗓子 A-20 简介	54
飞利浦 F1395 型音响左声道无声检修	55
健龙 PA-830 型功率放大器故障检修	63
高质量功放电路 μ PC7170	66
汽车音响的安装与检修(一)	70
你会鉴别 AV 放大器吗?	73
电影卡与音像设备如何连接	74
汽车音响的安装与检修(二)	74
用 8 吋同轴扬声器制作的座台式音箱	78
汽车音响的安装与检修(三)	78
小功放配大音箱损坏高音单元的原因	82
CD 唱机 D/A 转换器的摩机法	86
为什么环绕音箱不出声或声音小?	97
胆管配对法	100
AV 功放的输出功率多大才合适	101
廉宜的环绕声解码器	106
有源超低音扬声器系统	110
京华 JW-2080 组合音响的改进	112
惠威 PS02E 音箱剖析	114

“小地震”家庭影院超重低音音箱	114
星河组合音响故障检修两例	117
SSM-2125/2126 杜比定向逻辑解码器	122
给小旋风 EL02 加并超低音音箱	126
声音效果处理器	130
更强的低音 更小的音箱(上)	134
方形视听室如何摆放音箱	137
更强的低音 更小的音箱(下)	138
组合音响故障检修	139
剖析 LS3/5a	142
威马 P/M9370 功放电源电路的改进	146
LM1876 OVERTURE 音频功率放大器	150
正确使用音视频接口板	153
一款 Hi-End 级胆前置电路	154
几种典型 2CS 电路简介	158
对雄鹰 FD-2005 功放的改进	166
美之声“监听一号”音箱设计经验谈	166
AV 信箱	166
介绍两款 NS 公司最新功放 IC	166
新型 AVG 解码器	169
自制 VCD 光纤/同轴解码器	170
组合音响检修两例	179
国产大屏幕彩电 AV 系统的改进	180
AV 问答	182
AV 四分分配器	184
简易轮唱电路	192
DVD 你需要了解的 10 个问题	193
物超价平的四款高士牌家庭影院	194
“麒麟”AV-1000DS 解码放大器原理	
简析	194
用电视电缆做话筒线	196
音频功率放大器——LM4700	196
音箱及其选购	198
出类拔萃的 ADE AVS-7000 杜比环绕	
解码器	203
你接对端子了吗?	203
“大拇指”SD-601A	203
国产器材照样喜煞人	203
先锋 LD/DVD 影碟机	203
SRS 技术应用谈	206
爱华 990 组合音响电源变压器的修复	207
怎样给无源音箱增加音量开关	210

五、家用电器

电淋浴器常见故障检修	3
巧判石英表故障	7
冰箱严重冰堵的排除方法	7
电热自动开水瓶的修理	7
怎样排除电饭煲故障	23
怎样注意家庭安全用电	25
巧测微波炉器皿	25
大型游戏机电源故障检修	27

洗衣机排水管的应急修理	39	任天堂 616 游戏机检修	171	声频显示器	52
巧用微波炉	41	洗衣机波轮螺丝和固定孔故障检修	171	电烙铁升温简法	72
自制家电除尘器	44	照相机闪光灯使用镍镉电池的方法	173	高压脉冲幅值测量器	72
怎样消除微波炉的顽垢?	45	电磁灶检修一例	175	高频率大电流充电器	72
洗衣机运转无力的检修	47	重新认识电冰箱 贮存清洁有要诀	189	微型交流手枪式电钻的检修	75
春兰 KFD-70LW 空调机小改进	48	消除洗衣机排水电磁阀的噪声	200	经济实用的驻波表及功率计	88
巧治冰箱冷气外泄	53	电磁灶正确使用 10 则	205	用 DT-830 数字万用表测电容	88
游戏机表面病菌多	53	家用卡拉 OK 机的调节技巧	209	巧用兆欧表两例	96
光盘游戏机与“维亚”、“中华”扫描板的 配接	56	华凌电冰箱的故障特点及处理方法	211	SP-110 型万用表小改进	100
家用淋浴器自动节水装置	56	春兰空调故障检修一例	211	介绍二种维修通用型彩电回扫变压器	100
抽油烟机防倒风法	57	巧用家用游戏机	212	精度高范围宽的电子温控器	104
巧除电冰箱臭味	61				
看型号,辨空调特征	61	照明延迟电路	4	液晶测电笔制作及应用	112
电淋浴器常见故障的检修	67	带短路保护的稳压源	16	简单的市电自动调压器	112
洗衣机故障的维修	67	小功率直流稳压器的新方案	24	袖珍声光验电器	124
巧用冰箱功能	69	日光灯电子助燃器	24	直流—直流变换器	124
洗衣机故障的维修	71	废弃自辉器利用	24	压控占空周期振荡器	124
游戏机一般故障处理方法	71	自制便携式微机电源	26	无触点的交流稳压器	128
贮水式电热水器控制电路设计	72	应急灯的检修	59	可测温的数字万用表	128
交流电铃增音法	72	国际上“电源大革命”的过程	61	电感测试仪	132
空调用电最好单独布线	73	非接触式电子控制灯	68	带“囊”的电烙铁	133
微波炉的多种功能	73	小型程控交换机供电系统	68	高精度宽范围电容比较器	136
电烤箱不发热的检修方法	75	简易闪光灯	88	DT-830BL 型数字万用表电源改进	140
全自动洗衣机不脱水故障修理	75	彩电遥控装置指示灯电路的改进	88	电子克鼠仪	140
冰箱压缩机接线端子的判别	76	提高镇流器功率 废灯管起死回生	92	二至八通道万用表	144
DG/20-002A 烘箱控温电路的改进	80	直流小家电定时供电稳压电源	96	给万用表加测光功能	148
短暂断电对空调器危害的简易防范措施	84	灯光广告牌自动开关	112	简易电子锁	152
电冰箱温控器的拆卸与换件	91	8W 台灯巧改 H 型节能灯	152	数字万用表检修点滴	155
空调器不是故障的“故障”	93	巧使荧光灯台灯低压快速启动	156	万用表典型故障的检修	163
电冰箱疑难故障维修	99	简单的 RCC 型开关电源原理与制作	160	与数字万用表配用的电容计	168
家用煤气报警器	100	高耐压 PWM 三端开关电源	168	得分计数器的制作	168
如何判别洗衣机自动化程度	101	日光灯直流驱动器	176	闪光测电笔	172
金铃套桶式全自动洗衣机故障检修二例	107	提供理想负载的电源	188	采用脉宽调制的功率调节器	172
DF-1ETM 型照相机测光电路的原理与 维修	111	全自动充电和可调电源两用机	188	消除热量的并联稳压器	180
电冰箱蒸发器故障检修	111	省电的微光灯	188	多功能晶体管在线测试仪	188
电热灭蚊器的维修	111	电子镇流器常见故障的检修	199	微型高精度开关稳压器	192
电冰箱磁性门封条的保养与维修	117	热释红外外控制器 WT8072	200	电阻匹配器	192
排除冰箱冰堵简法	117	新型节能利废日光灯电源	208	简易八通道 PWM 信号发生器	200
湖光 35DS 相机测光电路检修	123	新型单片电源 HV-2405E	212		
电饭煲节电措施	124	日立牌充电应急灯	212	专家维修热线	43, 79, 83
制冷设备故障检修	127	直流电源极性适配器	212	一句语妙方	47, 49, 51, 55, 63, 67, 71, 75,
HD-125 兰球牌消毒器开关失控检修	127				
电表容量怎样与空调器协调	129	自制工具三例	8	79, 83, 87, 95, 99, 103, 111, 123, 127, 131,	
游戏机电路板故障实修	131	简单实用的晶振验器	12	135, 139, 143, 147, 151, 155, 159, 179,	
TOMA919 自动相机检修实例	139	简易电子水平尺	16	183, 195	
电冰箱制冷过度的检修	143	LT1572 新型 DC-DC 转换器	20	用抹音磁头代换录像机霍尔元件	3
洗碗机易发故障判别与处理	143	简单的电容比值计	24	彩电消磁热敏电阻器代冰箱 PTC 要慎重	3
空调节电小窍门	145	电动机温度保护器	44	电视机高压硅堆的检测	4
电饭锅漏电检修	151	新型行输出变压器短路测试仪	52	LQ-1600K 打印机驱动管的应急代用	6
无霜电冰箱不停机的检修	167			不应忽略检波二极管引起的故障	11
任天堂游戏机检修一例	167			大型游戏机特殊故障检修	11

游戏卡隐患的处理	23	电话限时器	52	无线电吉它	12
霍尔集成块的应急代换	27	CTS—708DX 型无绳电话检修	55	小资料	12
集成块的检修和利用	27	电话通话自动记录装置	56	可调电压	12
SANTAK—500VA 后备式 UPS 维修		BP 机为何会出错	61	F/V 变换电路 LM2907	16
一例	30	对讲机常见故障检修	63	速度控制开关	16
复活 VB30 充电电池的方法	31	SN739 无绳电话机故障检修	67	简易停电自锁插座	16
SAWF 的检修	31	“大哥大”被锁住了怎么办?	73	提高黑白电视机电源的适应能力	20
石英表故障维修	35	HA238(Ⅱ)P—TSD 电话机检修	75	汽车蓄电池充电器	20
IC 代换点滴	43	怎样消除储存的电话号码	85	电子按摩器	20
石英钟表故障的快速判断	55	BP 机常见故障的修理	87	家用延时提醒器	20
遥控器功能紊乱检修	63	小改无绳电话两法	96	自制稳压二极管	20
煤气电子点火器常见故障的排除	63	善用磁卡电话	101	智能型无音染 Hi-Fi 音源切换电路	22
细漆包线的巧妙连接	80	无绳电话机保密集成电路 TE12046FP	104	电源监测保护集成电路	24
小经验	80	提高 BP 机灵敏度简法	104	用 TMS3450 的车用 LED 数字钟	28
虎丘 JG304A 型双灯测光照相机故障		数字录音电话机备用电源	108	BP 机式无线电接收报警器	28
检修	87	按键电话机故障检修	111	双控制式开关	32
怎样检修集成电路	91	SONY 无绳电话的重要功能	115	时间经过指示器	32
损坏音响集成电路的再利用	95	1525D 双工基地台功能扩展	115	发电机保护装置	36
喇叭纸盆修复新法	103	对讲机振铃功能的改进	115	CXA1019 加装静噪一法	36
恢复镍镉电池容量二法	104	大哥大充电器专用芯片 GC2001	115	集成稳压二极管 LM113	36
巧用消磁电阻	112	小百科知识	115	时间控制器的制作	36
蜡烛去除镇流器杂音	112	怎样给“大哥大”电池充电	115	TC4803/4804 高速大电流光电耦合器	40
电磁灶功率模块的代换	128	寻呼机常见故障的原因及处理	118	声控开关	44
小经验	131	电话机免提功能故障及维修	118	压力传感器模块 FSM10A	44
UPS 电源驱动电路不对称故障检修	134	电话“R”键故障的检修	127	厚膜式集成直流变换器	44
IC L7660 的正确使用	136	大哥大电池充电器有潜在危险	129	用场效应管代替恒流二极管简法	48
可控硅的简易检测	140	移动电话为什么有 A 网、B 网之分?	133	使用三级运放的电流源	48
有线电视终端设备易发故障的简便修理	143	寻呼业发展新趋势	137	六路大功率遥控开关	68
有线电视故障检修实例	147	寻呼机故障维修	147	无绳电话手机充电电路及改进	76
PPU6538 的修复	147	GSM8200 型手持机常见故障分析	147	整点报时信号取样电路	76
传呼机维修专用模块 NF5121200	156	Ve Comp 多媒体移动通信的希望	149	对《简易停电自锁插座》一文的改进	80
区别光电管简法	156	电话机检测将用国家新标准	153	车距提醒器	80
导电玻璃的电路连接	156	卫星接收机故障检修	155	电子琴一般故障分析与检修	83
怎样更换片状元件	159	Technica 型电话机特殊故障检修	163	超可靠性功率晶体管	84
摩托转向闪光继电器修理一例	171	多功能电话卫士	164	对《一种高质量可控硅触发电路》的一点	
公鸡报时石英钟故障检修三例	179	提高南韩三星 STAR 卫星接收机电源适		补充	84
吊扇电机绕组的跳接修复法	183	应性简法	164	用 555 制作调功电路	88

九、业余无线电通信

对方电话机未摘好怎么办	9	GD—1 型电子送话器	172	红外遥控双功能插座	92
HA—23 电话机故障检修	11	自制简易“陪呼机”	176	常见杜比解码器集成电路比较	94
BP 机常见故障的判断及处理	15	寻呼机故障检修两例	179	微波遥感型防触电话语音告警装置	96
给无线电对讲机加装呼叫和静噪功能	16	无绳电话机故障检修一例	183	停电自断触摸开关	108
C—150 手机常见故障检修	31	新型的远程无绳电话机	183	微波感应模块	108
CTS—708DX 无绳电话故障检修	35	“大哥大”——数字、模拟有何不同	185	移动式防盗报警器	108
电话机典型故障检修	35	无线对讲机新技术	190	瑞康 080C 遥控交流关机改进	112
录音电话控制器	36	C150、C450 无线电对讲机故障检修	190	宽带电流反馈放大器	112
移动电话功率为何不能太大	37	载波/程控电话自动转换器	195	来客访问的静音装置	120
分机模拟摘机器	40			HTS1 型集成温度传感器及应用	120
免提电话机噪音消除法	40			组合音响数字调谐器的改制	120
无绳电话机检修实例	47			一种简易的电子插座	128
SN—739 电话机故障检修	51			可设定长时间的 CMOS 定时器电路	128

十、电子电路及应用技术

NJM2072D 原理简介	4	电话机、传真机保护电路	132
音乐门铃	8	定时专用集成电路 YH2902A 应用	132
微型红外接收模块 PIC—12043S	8	带密码的电源插座	132
一种高质量可控硅触发电路	8		

最简免调试开关稳压电路.....	132	山特 UPS-600 故障检修一例	18	安装 Windows 95 释疑(上)	138
大哥大充电器.....	136	Ver 2.0 版本有哪些作用	21	安装 Windows 95 释疑(下)	142
音响电源改良插座.....	136	Windows 95 的安装要点	22	UCDOS 5.0 使用小经验二则	146
电桥式报警器.....	136	KV200 使用体会	22	巧用 Xing 播放有缺陷的 VCD	146
开关电源控制模块 HK02	136	中文 Windows 95 是什么样子?	25	Windows 95 小锦囊	150
多路通信电缆防盗制报警器.....	140	Windows 3.1 经验几则	26	Windows 95 下 UCDOS3.1 异常现象 处理.....	150
直流电压转换芯片 LR645N4	140	怎样在中文 WINDOWS 3.1 中安装五笔 字型	30	最新的视频播放工具 Quick Time for Windows 2.01	154
VM-AM7E 适配器的改频	140	Windows 95 使用技巧几则	34	在 386 电脑上也能播放 VCD 的工具 软件 VMPEG	158
卫生间自动排风控制器.....	144	解决 WPS 无故出现自加密现象的方法	34	使用 UCDOS3.1 中 QEMM.SYS 所遇到 的问题	170
可传输 150kHz 的光电耦合电路	144	让电影卡与声音卡拥有同一个声音输出口	34	使用 IMGORIVE 从光盘安装 Windows 应用软件.....	170
无绳电话手机充电电路的改进.....	144	中文之星 2.0 制表技巧	38	修复软盘方法——“吹气法”.....	170
调功集成电路 LC906 及其应用	144	小知识三则	38	取消 Word 打印	174
用电子镇流器改制霓虹灯变换器.....	144	慎用 HD-COPY 备份软件	42	解决众多解压卡与 Windows 95 的兼容 问题.....	178
交流关机盒.....	148	用 Xing MPEG 放电影的 486 微机配置	42	如何选购光驱.....	178
TDA1514A 延时电路应用	150	让你的光驱更快——使用 SMARTCO 的 体会	46	声卡的功能、选购及安装	178
SD-DVD 所用的激光二极管	152	安装 WINDOWS 95 前应做的准备工作	50	不使用 IMG 软件巧妙安装光碟影像文 件二法.....	178
能录能放的语音贺卡 SM-9517	152	管理好临时文件	54	MOVIE PLUS 1100 电影卡播放影碟的 两点体会.....	178
无变压器的 DDC 电源转换器	152	如何改制 Windows 95 系统引导过程	58	防御网络病毒的十项措施.....	182
数字万用表测量信号频响扩展电路.....	156	UCDOS 5.0 打印失败的排除	62	走进“家庭影院”.....	182
汽车刹车气压过低报警器.....	156	巧用活动硬盘	65	软驱硬故障排除一例.....	182
巧改石英钟音乐报时一法	160	灵活应用 Windows 3.1 的文件管理器	65	浅谈 KV200 的安全使用和升级方法	182
新型直流升压模块.....	160	试用 SOFTRAM95	65	用 MEM 查病毒.....	182
无绳电话机保密专用集成电路.....	160	我的奔腾电脑真的还是假的	69	最新屏幕拷贝软件 Pizazz Plus 4.0	186
红外线遥控器检测电路.....	164	EXCEL FOR WINDOWS 95 使用小窍门	70	Windows 启动时发生故障的几种排除 方法.....	186
提高电视放大器的接收效果.....	168	放 VCD 颜色混杂,怎么办?	70	将病毒拒之门外.....	186
为冷凝器加装电扇.....	168	在 Windows 95 下使用硬盘工具	78	电影卡的安装装置.....	186
一个有源天线的制作.....	172	WORD FOR WINDOWS 95	78	PC 答疑	186
STR80145 的功能及应用	176	关于 Windows 95 的问与答	82	巧用 UCDOS 的 Prtsc.COM 打印图片	186
减少直流稳压电源纹波干扰的网路.....	180	你了解家用电脑性能指标吗?	85	如何在 Windows 3.x 中播放音乐 CD	198
TPS5904、TPS5904A 光隔离反馈放大器	180	WINDOWS 启动故障问与答	86	网络 BNC 连接器的安装方法	198
巧接倒车喇叭	180	制作 UCDOS 5.0 的软盘版	90	硬盘的分类.....	198
PPTC 可复位熔断器	184	Ucwing 3.1 使用经验	94	软盘划伤的修复.....	198
冷热饮水机的电路剖析.....	184	将 WPS 稿纸改为单位专用稿纸	94	利用 FOXPRO 命令实现打印机状态 控制.....	202
汽车专用芯片 UAA1041 的功能及应用	192	使用 NCACHE 磁盘高速缓冲的方法	98	家用多媒体系统的安装、使用及故障 排除——硬件设置.....	202
增加语音电路语音存储量的一种方法.....	192	金山影霸与 Xing MPEG 的测试比较	102	CREATIVE CD-ROM 安装失败的处理 办法.....	202
用语音代替电话铃声的留言控制器.....	192	如何自动载入 Windows 应用程序	106	S3 3D 加速显示晶片——DSV3325	202
用 TL431 制作交流稳压器	208	如何在 Windows 95 中使用 Xing 软件	106	Windows 95 使用经验三则	202
多功能 3V 数字仪表集成电路 TC822	208	如何在 Windows 95 中安装 Windows 3.x 打印驱动程序.....	110	XING 和金山影霸的测速与加速技巧	206
电熨斗保温延时断电装置.....	208	15 种改善 Windows 的方法(上)	114	关于硬盘驱动器接口	206
		电脑游戏杆的工作原理、安装与自制 方法.....	120	CD-Audio 播放工具	206
		15 种改善 Windows 的方法(下)	122	提高启动速度的技巧.....	206
		用软件把一台电脑变两台(上).....	126		
		用软件把一台电脑变两台(下).....	130		
		微机组时钟不准的修理.....	130		
		Windows 95 3.x 与 Dos 6.x 如何在同 一机器中和平共处	134		
		改造你的多媒体——谈声卡如何与音响 联接.....	134		
		使用 WPS 应该注意的问题	138		

十一、电脑

初试 Windows 95	2
安装 Windows 95 中文测试板的一个问题	2
电影卡安装和使用过程中常见故障的处理	6
无硬盘微机使用经验点滴	6
轻松安装 Windows 95	10
用软件看电影,OK!	10
如何启动、退出 Windows 95	14
多媒体疑难杂症解决妙方	14
在“光碟”上直接运行软件	18
如何优化 Windows	18

小霸王 486D 型学习机故障排除实例	207
巧妙执行命令文件	210
五英寸软驱上如何安装 DOS 6.21	210
家用电脑需配何种软件?	210
计算机维修集锦	210
微机常见的主板芯片组	210

十二、现代办公用品

复印机纸路传感器故障的判断及检修	2
激光印字机印字品不佳的原因分析	2
怎样防止复印胶片皱缩	2
由光电开关故障引起的复印机异常卡纸	2
ZL-210 型传真机记录纸堵塞的维修	2
FT4490 复印机的操作技巧	2
复印件出现无规律白区故障的检修	6
激光印字机典型故障分析与排除	6
因墨粉造成的复印件全白故障	6
AR-2463 打印机故障一例	6
激光印字机印字品纵向白条故障的分析	10
OKI-7700 系列传真机常见故障的检修	10
湛江佳能 1215 复印机全白故障检修一例	10
延长激光印字机硒鼓寿命的方法	14
ZL-210 型传真机切纸不良的检修	14
佳能 FAX-490 传真机常见故障	14
UF-2EXC 传真机造纸机构失灵的检修	14
复印机检修二例	14
施乐 1027S 复印机多发故障维修两例	18
Canon FAX-490 传真机不能接收稿件 的检测	18
激光印字机印字品纵向黑条故障的维修	22
UF-2EXC 传真机故障检修一例	22
复印机故障检修两例	22
喷墨式 F-310C 传真机检修两例	22
理光 4065 复印机关电源故障问答	22
三洋 SFT1150ZE 复印机的检修	26
修复 TECO-RA2136S 传真机	26
传真机检修点滴	26
奥西-1630 复印机故障代码	26
复印机技术资料中调整图表的用法	26
理光 4085 复印机常见故障检修	30
激光印字机印字品出现白斑的检修	30
F-310C 传真机故障检修两例	30
BD5511 复印机常见故障的检修	30
清洁复印机定影压辊的简捷方法	30
复印机显影不良的原因	34
松下 UF-2 系列传真机故障定位及检修	34
激光印字机定影不足故障的检修	34
复印机故障检修两例	34
喷墨式 F-310C 传真机故障检修	38
激光印字机的基本检修方法	38
复印机充电不良故障的分析	38
厚本资料的复印技巧	42

复印件图像淡故障的检修	42
如何检修激光印字机卡纸故障	42
ZL-210 型传真机记录副本全白维修	42
专家问答	42
传真机排障实例	46
BD-5511 复印机检修一例	46
有关理光 120C 传真机的问答	46
复印机曝光不足的原因	50
激光印字机检修	50
复印机故障检修一例	50
复印纸和传真纸的选用	54
复印机检修一例	54
TECO-RA2136S 传真机故障检修一例	54
理光 FT-4470 复印机维修一例	58
复印件出现无规律局部淡故障的检修	62
BD5511 复印机检修一例	62
NP1215 复印机故障排除一例	66
夏普 FQ-300 传真机不能发送故障检修	66
办公设备维修经验谈	70
佳能 NP-270 复印机复印件全白故障 检修	74
传真机的分类	74
施乐 2520A 工程复印机左右浓度不同 分析与处理	74
施乐 1027 复印机电源开关管的代换	78
NP1215 复印机故障排除一例	78
LQ-1600K 打印机 CPU 故障一例	78
打印机非硬件故障的排除	82
理光 FT-4470 复印机特殊故障	82
施乐 1027 复印机检修一例	86
松下传真机传送不良的检修	86
施乐 1027 复印机故障检修	90
传真机排纸故障检修一例	94
QL-1600K 打印机检修一例	94
施乐 2520A 工程复印机左右浓度不同的 故障分析与处理	94
NP1215 复印机常见故障排除三例	98
传真信号识别电路	98
施乐 1027 复印机电源开关管的代换	102
巧修佳能 1215 复印机输出纸带	102
复印机主板接口电路的应急修理	102
CR3240 打印机故障检修两例	102
佳能 1215 复印机故障检修两例	106
佳能 NP-400 复印机检修一例	106
QKI-7700 系列传真机常见故障的检修	110
CR3240 打印机故障检修二例	110
1600K 打印机检修一例	110
传真机热敏头的保养	114
复印纸和传真纸的选用	114
复印机色粉浓度检测电路故障分析	118
施乐 1027 复印机主电机不动引起的故障 排除一例	118
松下 UF-2 传真机进稿阻塞故障的排除	122

怎样排除佳能传真机假“检查纸”故障	122
传真机故障处理	122
QF-17 型传真机电源故障检修	126
松下传真机传送不良的检修	126
怎样排除复印机清洁不良故障	130
传真机裁纸刀损坏的应急处理	134
Canon 激光印字机故障维修二例	138
LQ-1600K 故障排除一例	138
汉光—优美 1800 复印机转印分离故障 维修	142
佳能 NP-270 故障维修两例	142
理光复印机复印品抖动故障检修	142
友谊 BD5511 复印机卡纸故障的维修	142
打印机故障检修一例	146
友谊 BD5-5511 复印机卡纸故障的维修	146
SUNTECH STFAX188 传真机电源故障 维修一例	150
激光印字机定影过度的原因分析	150
佳能 NP-125 复印机故障检修	150
四通 2401 打字机机械故障维修一例	154
佳能 450 传真机常见故障三例	154
如何避免因传真纸引起的故障	158
喷墨打印机的喷头清洗	158
激光打印机硒鼓的修复方法	158
三类传真机开关电源检修	162
一体化轻印刷机卡纸故障检修一例	162
传真机特殊故障的排除	162
激光打印机的维护和故障排除	174
让窄行打印机实现宽行输出	174
OKIOP-27 型传真机的常见故障	174
打印机色带安装错误故障一例	174
断裂色带修复一法	186
三类传真机机械故障诊断与检修	190
怎样快速判断打印机故障部位	206

十三、消费天地

S 端子	9
如何鉴别改装的小影碟机	9
使用哪种电池更合算?	13
行家帮您选台 VCD	17
购买家庭电脑需要注意品牌	21
消费者如何利用新“三包”规定	21
慎购 VCD 碟片	25
买主流产品 选适当价格	25
买前细思量 挑时有要点 看时方称心 ——选购大屏幕彩电请注意	29
怎样选购家庭 AV 套机	33
慎买“二手电脑”	33
如何选购电磁灶	37
国家商检局再次提醒注意 购买进口家电 要留意标识	37
关税往下降 电脑何时买	41

为了你的安全请认准“长城标志”	41	让更多的家庭在 Internet 中遨游——		MPEG 视频技术问答	149
VCD 解压卡优劣并存 玩家须识别	41	几种家庭联网新技术	61	MPEG 音频技术问答	153
购买音响应有“超前意识”	45	自制专业型音箱保护器	62	索尼推出家电型 PC	153
慧眼识真 16 位声卡	49	新一代降压设备——电子变压器和电子		美将推出可拨打可视电话的个人计算机	157
该买 VCD 还是买 PC	53	变流器	64	图像电子邮件制作技术	157
国产电池货真价平, 呼吁大家: 请用国货!	53	防近视测光器	64	MMCD 与 SD——两种 DVD 之争	157
对家电消费的几点建议	65	高性能的信号线电路保护器	64	斯高柏推出新型 VCD 解码器	161
巧识真假 Ver 2.0 VCD 机	69	外语跟读器	64	数码影像技术领风骚 柯达全新数码相机	
如何选购“不沾油”抽油烟机	77	百龙电池十年不用买	65	上市	177
空调器的选色、使用与维护	81	用 VOD 看电视可“随心所欲”	65	DVD 的记录重放系统简介	177
“尝鲜”宽屏幕彩电需三思	81	音视频——射频转换器	68	DVD 的信号处理系统简介	181
购买“丽音”电视是极大浪费	85	美 ESS 公司推出视像芯片新产品	69	多功能大哥大问世	181
如何鉴别进口电器的真伪	85	新一代 VCD 解码器芯片面市	73	东芝新款手机在欧洲上市	185
怎样选购进口照相机	89	漏印制板简法	76	家电出现的几种新技术	185
假冒进口空调鉴别有术	93	简易电池卫士	76	高压大电流固态开关 LM1951	188
照相机电池的选用	97	全新 2.0 菜单 VCD 万能解压卡	77	I ² C 总线软件控制调整新技术	204
大小影碟兼容机有缺点	101	MPEG 音像压缩解压技术	85	一种新型的超声雾化振荡器	204
专家提醒消费者——彩电某些新功能中		自制电源净化器	86	无绳电话机保密集成电路 TF12046FP	
听不中用	109	DVD 兼容 CD 的关键器件——			204
如何鉴别真假先锋环绕音响	129	双焦点两用激光头	89	双自稳零运算放大器 TC913	204
电脑价大跌 欲购者何从	133	万能 VIDEO CD 解压卡	90	杜比定向逻辑环绕声解码器 NJM2177A	
挑选音箱有学问		VCD1.1 与 VCD 2.0 在操作及工作原理			204
防磁是首要, 频响要注意	133	上何有区别	90	LOC 光耦合变压器	204
老式彩电用户的福音——变频器可圆		电池的“双峰”效应与负电压斜率快速充			
VCD 之梦	133	电器	92		
家用空调器消费者权益有哪些	145	大哥大防丢失提醒器	92		
真假东芝 2500XH 彩电的识别	145	DVD 中的“b”、“B”和“NA”	93		
选购什么空调最省电	149	日开发光—化学存储技术——存储密度比			
如何选购微型彩电	153	光盘磁高 60 倍	93		
消费顾问	157	摩双联电位器	96		
购买旧家电要慎重	177	VCD 机专用射频调制器面市	97		
家用 PC 机购买策略杂谈	193	汽车防盗新技术——电子防盗	97		
如何选择家教软件	205	飞利浦 CD 唱机加装 VCD 解压板	98		
		“维亚”、“中华”街机扫描板的更新改造	100		
		激光电视大如一面墙 家用机型五年			
		内上市	101		
		新型电子镇流器专用开关器件	104		
		用保险丝作冰箱的保护元件	108		
		室外电视天线接头防腐窍门	108		
		高科技向工频变压器发起围剿 “四川省			
		连禾电子公司”的新技术成果	109		
		MPEG2 视频压缩技术	112		
		点题台	113		
		DVD 最新统一标准	129		
		大型光盘游戏《官渡》首发	129		
		图片音像制品防伪有新技术	129		
		为快译通外接电源	133		
		头戴式液晶显示器和便携式 VCD	133		
		日开发新型液晶显示器 降低厚度可控			
		画面亮度	137		
		我国首套 VOD 系统开发成功	137		
		太阳能充电器	137		
		DSVD: 迎来家庭可视电话时代	145		

十四、新产品、新技术

VCD 音/视解码器 CL480 MPEG—1	6
用水自动控制模块	28
新型电压转换器 MC34063A	28
印刷线路板镀银简法	28
何谓模糊逻辑洗衣机	29
解压卡不接显示卡接口也能放影碟	30
黑白电视机兼做多种信号发生器	32
家用袖珍发电机	33
“视窗”无所不能吗?	41
三洋推出 DVD 与 CD 兼容的激光头	57
家用卡拉 OK 机的调节技巧	57
真假 Intel 486DX2/66 识别	57
什么是 Internet 网	57
高压直流变换器	60
电视自动静噪器	60
新一代吸尘器——龙卷吸尘器	61

十五、信息、市场、评论、通讯

画眉深浅入时无——与读者共商 1996 年	
《电子文摘报》办报设想	1
电炒锅质量合格率只占半成	1
消毒柜生产厂家多 产品质量参差不齐	1
真正的 VCD 不该是 CD 改装机	1
信息四则	1
电脑辞曲——须辨明真伪	1
无线寻呼机 大哥大电池 假得邪乎	5
DVD 的普及尚不成熟	5
世界名牌音响三大流派	5
我国提出家用电脑推进计划	5
购买家电应注意“匹配”	5
电话线可传送双向图像	5
小窍门	5
电脑字典和电子记事簿	5
杭州推出“无应答转移” 拨打“大哥大”	5
不通无须烦恼	5
九五畅销国产商品天津展区家电评奖	9
揭晓	9
微型水龙头热水器受欢迎	9
九五将大力发展八大音像产品	9
小窍门	9
DSP 让电脑说话——中文语音合成系统	9
微波冰箱将成新宠	9
信息三则	13
家电维修业的现状亟待整顿	13

电子计算机正悄悄更新换代	13	选购大屏幕彩电是否功能越多越好	49	国产大屏幕彩电质量可信	89
汽车工业将大规模采用电子技术	13	试论 VCD 机的停顿现象	49	DVD 在上海露面	89
电热水瓶、食物搅拌机、电水壶质量问题 突出	13	名牌寻呼机，质量可靠吗？	49	16:9 彩电何去何从？	89
VCD：是喜？是忧？	17	家电销售新趋势——国产化、名牌化、高 档化、折扣化	49	八种牌号的电池统一使用防伪标记	89
编读信箱	17	盗版 CD-ROM 为什么这么多	49	手提电视电话	89
降低关税 老百姓得实惠	17	高楼万丈成屏蔽 京城 BP 机窗外挂	49	移动电话丢失了怎样办手续？	89
一句话信息	17	两只喇叭营造三维空间	53	VCD 整机可望全面降价	89
数字“大哥大”今年将实现全国漫游	17	关税降低 国产家电挺得住吗？	53	组合音响市场合格率达 79%	93
学习机游戏机无一合格	21	亚洲移动通信 1998 年联网	53	家庭购买消毒柜弊大于利	93
搞研制激光电视	21	进口微波炉质量堪忧 国产合格率令人 欣喜	57	彩电新功能：无信号蓝屏静噪	93
家庭“新宠 VCD 软硬不均”使人忧	21	家庭电话：闲置知多少？	57	进口照相机将凭证销售	93
消费类电子产品快速增长	21	Windows 95 为何热不起来	57	南京家电维修收费执行新标准	93
低电压勿强开空调	21	使用劣质碟片害处多	57	微波炉将在厨房唱主角	93
国家技术监督局重新界定伪劣商品	21	游戏机安全问题堪忧	61	电热锅、电水壶、电热水瓶质量甚忧	97
电脑成为消费者投诉新热点	21	洋家电不那么俏了	61	进口家电仍存在严重质量问题	97
国产 BP 机质量如何	25	四种电子产品短期内难以形成消费热潮	61	大家电市场趋饱和	97
“平稳”仍是今年主旋律——1996 年我国 家电市场的形势分析	25	彩电国货难敌“水货”	65	等离子体平面电视机明年问世	97
日常谬误——“打电话声音越高越清楚”	25	视窗 97 软件明年将问世	65	电脑学习机国家标准即将出台	97
信息三则	25	沈阳市场 95% 的插头插座不合格 这 样的产品谁敢用	65	邮电部门忠告：手机勿随意更换天线	101
上海技监局进行质量抽查 14 种洗衣机 通过质量“考试”	29	DVD 市场群雄逐鹿	65	VCD 市场争夺战方兴未艾	101
传真机能进入家庭吗？	29	陕西市场电话机合格率偏低	69	家电新趋势——用电视机进入互联网	101
受有线电视、影碟机冲击，录像机市场 萎缩	29	“空调热”将有所降温	69	家用电器真的需要保护器？	105
怎样知道空调漏氟了	29	我国将推出 VCD 技术标准	69	小心购买无绳电话机	105
“九五”主要电子仪器需求增长	29	静音家电悄然兴起	69	国家技监局规定实施六项家电标准	105
我国电话增加四项新业务	29	十年后我国将只生产“绿色冰箱”，	69	移动电话跌价是挡不住的潮流 大哥大 不再“贵族”	105
进口商品优质标志	29	对大屏幕彩电发展的几点看法	73	新一代光盘驱动器 SD-ROM	105
八种消毒碗柜达标	33	上海维修管理办法	73	’96 下半年电脑市场预测	105
降低关税家电会降价吗？	33	邮电部禁止发行地方电话磁卡	73	冷暖空调选用功率应增大三分之一	105
你知道家电“全国联保”吗？	33	信息 5 则	73	图像和 RCM 规格难产 DVD 机延缓 降生	109
低频电磁场并不影响健康	33	今年家电市场走势——市场无热点 价 格微起落 销售两极化	77	常州抽查 2000 只“热得快” 无一合格	109
信息四则	33	请勿私自并电话	77	高清晰度大屏幕投影电视前景看好	109
国产洗衣机令人放心 抽查 16 种 100% 合格	37	小电器质量低劣令人震惊 顾客购买要 谨慎	77	让明年的《电子文摘报》办得更精彩—— 就扩版后的版面、栏目向读者汇报并 征求意见	113
家电热尚需冷思考——对厨房家用电器 的调查与反思	37	注意 CPU 的“水货”	77	信息四则	113
电子工业部负责人警告：乱上“热门”项 目危险！	37	“大哥大”盗贼克星“大哥大”手机跟踪 软件	77	读者调查表	113
郑州查获一批以废充好进口空调器	37	新一代立体电视不用戴专用眼镜	77	编读往来	121
超薄型壁挂式电视机的关键部件 等离 子体液晶显示器已研制出样品	37	微软忠告用户“洁身自爱” 盗版 Windows 95 不具“免疫力”	77	“无氟冰箱”热得不过过？	121
微波炉还算安全	41	电视天线并非越高越好	77	怎样收看有线电视增补节目	121
上海浦发银行首创南京路“电子钱包”	41	微波炉合格率为九成	81	怎样办理漫游服务	121
家用燃气快速热水器将实施强制性国家 标准	41	滚筒式虽好市不俏 涡轮式销售唱主角	81	信息三则	121
国产 VCD 机如何	45	家用电器新产品有待开发	81	山东家电维修收费有标准	121
家用电热器合格仅六成	45	Pentium Pro 芯片又出漏洞	81	“大哥大”新创“免视呼叫”功能	121
国家商检局市场抽查表明 进口商品安 全标志加贴率低	45	数字影碟刚上市竞争对手随即出现 美国 又开发电子捕获光学存储器	81	进口无绳电话无一合格	125
’96 免费赠阅启事	45	传真机 90% 是外国货	85	国产 VCD 改机板现状	125
		“绿色家电”将在我国形成市场	85	组合传真机宜开发生产	125
		国际大公司制定 DVD 技术标准	85	编读往来	125
				空调火灾的原因和预防	125
				保护用户利益 打击走私行为——爱 立信移动电话加贴防伪标记	125
				编读往来	129

VCD 质量监督不可忽略	129	进口彩电广告与销售中的宣传误导之四	173	产厂被曝光	209
苏州市12种家电开箱合格率达95.4%	133	DVD-ROM 视频光盘开发成功	173	第29期《读者调查表》反馈意见选登	153、161、165、169、173、177、181、185
空调器厂加强售后服务	133	五种家电新品市场将看好	173	《进口大屏幕彩色电视机维修电路图集》	(续一)
编读往来	133	上半年视听商品投诉多——来自消委会的报告	177	《电子爱好者》(下)——激光唱机影碟机	9
小电冰箱开始走俏	137	插头插座将实施国家强制标准	177	元器件维修资料	13
国产彩电价格会反弹吗?	137	VCD 市场当心劣货混杂	181	《电子爱好者》(中)——电子爱好者实用	37
今年第一季度主要家用电器产销量排名	137	上海市场“傻瓜相机”三成不合格	181	资料汇编	49
浦东抽查小家电质量 电水壶、“热得快”合格率为“零”	137	三菱 DVD 播放机年底上市	181	《大型电子游戏机原理与维修》	65
信息三则	137	全自动洗衣机质量鉴定法	181	《激光唱机影碟机检修大全》(上)	101
手提电脑即将大幅降价 “流动办公室”不再遥远	137	DVD 市场精彩可期——DVD 产品的特点和	185	《大哥大移动电话原理使用维修大全》(中)	12
清理性购买家电	141	保修期过了怎么办?咸阳首推家电二次投保	185	《激光唱机影碟机图集维修大全》(上)	16
换气扇合格知多少?	141	坐火车可以打电话	185	《传感器电路原理与制作》	20
松下出售 DVD 片生产线	141	淡中有旺——今年中国家电市场新特点	189	康乐牌 LY-5 电子针灸按摩器	24
五种日产家用摄录机比较	141	多媒体 CD 播放机样机试制成功	189	录像机磁鼓的代换	28
全球移动电话将使用统一规格	141	一样大小增容百倍	189	电冰箱多功能测试仪电路图	32
多媒体电脑能替代电视吗?	141	1996 年微型计算机产品良莠不齐	189	NC 牌照相机闪光灯用振荡变压器主要参数及代换表	36
一个插座能同时插几件电器?	141	编读信箱	189	电动机缺相运行保护电路原理图	40
为什么国外有些录像机在国内使用不佳	141	大部分商品不能出示商检证书 广州进口家电质量难放心	189	录像机用 SG 系列磁鼓代换表	44
日 MD 唱机市场潜力大	141	上海 BP 机“跳槽”须亮证	189	高宝牌排烟机自控电路	48
一些空调挂机很可能成为“空中炸弹”	141	信息集锦	189	SG 系列录像机磁鼓代换表	52
上海市场电脑六成不合格	145	曝光台	189	DK-1A 触摸延时开关	56
爱立信推出“移动办公室”	145	超过“三包”期的家电维修难度大	193	意大利 B-16C 电烤箱温控电路	60
维修实例是否也应打假(上)	145	济南清理无证上岗人员	193	YL-3 型音频电疗机电路	64
编读往来	145	大众推出全球最快奔腾主板	193	红外线耳机接收机前置放大器	68
上海将计算机列入中学必修课	145	家用电脑如何步履蹒跚	197	DZ-1 型健美电子针灸原理图	72
六种品牌电话机质量上乘 全国电话机产品质量集中检测结果揭晓	149	KDD 开发出 MPEG2 图像质量评价系统	197	它激式集成开关电源	76
维修实例是否也应打假(下)	149	NEC 开发 LSI 电极新技术	197	传真机发送电平参数的设置	80
五种电子产品在农村吃香	149	电子部为消费者详解“新三包”	197	AN5625 双制式解码器	84
电视画面 即看即好	149	对讲机国货市场日趋萎缩 洋货近无合格产品	205	新型号集成电路代换表	88
100MHz 和 133MHz CPU 冒牌货最多	149	电饭锅普通型尚如人意 电脑型还待完善	205	佳能 FAX-490 传真机错误信息解释	92
8 种进口彩电不合格	153	江西质量信得过家电评选揭晓	205	录像机常用 IC 互换表	96
编读信箱	157	家电“老三件”将掀新热潮	205	索尼彩电中频组件内部功能	100
“洋”彩电质量问题投诉多	157	索尼 DVD 机上市延期	205	部分新型号集成电路的代换(一)	104
寻呼也须打假	157	三菱、日立、东芝推出微机型 DVD-ROM 样机	205	部分新型号集成电路的代换(二)	108
国货不亚洋货	161	LFP 从 CAD 走向婚纱摄影	205	部分新型号集成电路的代换(三)	112
无氟冰箱生产不要一哄而起	161	曝光台	205	常用光电耦合器代换	116
进口彩电广告与销售中的宣传误导之一	161	配置电脑:给您一张“清单”	209	电子钟控集成电路互换对照	120
所谓 800 线清晰度是一个骗局	161	APC 推出新型不间断电源	209	电子照相机集成电路代换表	124
杭州市场电风扇质量堪忧	165	电池高档品水平直逼国际名牌 低档货质量难尽人意	209	录像像机上磁鼓的特殊代换	128
进口彩电广告与销售中的宣传误导之二	165	画中画附加器有望上市	209	激光唱机影碟机元器件代用	132
16:9 宽屏幕彩电——盲目的超前消费	165	日本 IBM 进行 VOD 试验 同时向百户家庭提供服务	209	索尼 D-101 激光唱机电源盒电路图	136
AT & T 将推出可连接互联网络的移动电话	165	敬告读者	209	国内外常用优质音响功率放大管参数表	140
三个特服电话号码将启用	165	质量不合格,逾期不复查 四家学习机生	209	日立电动剃须刀电路原理图	144
国产冰箱市场需求趋向五大特点	165			电话讯部分集成电路代换表	148
进口彩电广告与销售中的宣传误导之三	169				
国产空调质量可与进口空调媲美	169				
好于 VCD 的又一 CD 视频制式	169				

增补部分

固态继电器.....	4	如何选用通讯录软件?.....	90	何谓“MO”?	142
名管简介	18	删除 Windows 应用程序	90	计算机及打印机机械故障维修实例.....	146
小技巧	18	接收 Ku 波段节目的一点体会	92	无绳电话用作六路无线遥控机.....	148
小经验	38	正向压降极小的模拟二极管	92	用 PCTOOLS 和 CPAV 修复硬盘软故障.....	150
频谱显示屏电路的改进	40	使用软件有些什么要求?.....	94	数字电路测试器.....	152
新型功放专用高频开关电源	40	过压检测和快速保护电路	96	电脑键盘故障分析及处理.....	154
兰州打假 请拨防伪专线电话	45	CMOS 配置不当引起故障三例	98	声控集成电路 NJM2072D 的应用	156
快速选曲播放小技巧	45	最简单的调频接收机.....	100	微机 DIR 故障的检修	158
简介 AV 功放的环境声系统	46	闪烁故障警示灯.....	100	家用电脑怎样升级为多媒体.....	158
重视扬声器的配置	46	软盘驱动器常见故障处理.....	102	WINDOWS 95 下老显示卡安装释疑	162
超声波遥控调光调速器	48	语言型关门提醒器.....	104	电解电容器的妙用.....	164
低功耗漏电检测器 KA2803	52	带符号显示的五路双声道音频切换器.....	106	Windows 性能测试标准——Winstone 96.....	166
国外新型家用电器	53	CD—COM 驱动器常见故障及处理	110	ATX——新一代电脑结构标准	169
飞利浦 DVD 首次亮相护上	53	AV 系统中各音箱的频响要求	114	第29期《读者调查表》反馈意见选登.....	169
用九画面新型2.0版为先锋 CLD—S270	54	超声波收发信机电路.....	115	IBM PC 微机病毒预防	170
增设 VCD 功能	54	怎样给“大哥大”电池充电.....	115	硬盘无法进入如何处理	170
多级时钟编程电路	56	熊猫839型录像机典型故障一例	118	巧装光盘上的 Windows 应用程序	174
家庭影院常用诀窍十则	58	摩托车电子点火器故障检修.....	118	贺氏 A144两种制式调制解调器的区别... ..	182
微机游戏摇杆电路剖析	60	SANTAK—500VA 后备式 UPS 电源故障检修三例.....	119	CPU 散热不畅故障一例	182
为什么普通 Ku 高频头收不到中央电视台	60	汽车专用芯片 MC3334 的应用	120	巧用废弃的内磁式扬声器.....	184
一种简单可靠的方向判别器	60	三大音响品牌流派风格.....	121	电脑速度快在哪里.....	186
自制长柄电位器	60	海洋(OCTEK)10倍速光驱	121	不花钱修复鼠标.....	190
家庭影院的低音炮的加装与使用	62	声卡安装与使用的故障处理.....	122	Windows 95 下光驱安装故障一例	190
适合悬挂的三角形环绕音箱	62	AV 功放选择诀窍	126	索尼 S29 彩电选台技巧	193
双线吊灯控制电路	64	无针电子针炙器的制作.....	128	DVD 播放机版权保护引起争端	193
彩电加装耳机插座	64	失真小的视频放大器电路.....	128	美国研制新一代信息存储芯片.....	193
音响设备对电容的要求	74	高保真环绕声处理集成电路 TDA3810... ..	130	购买家用电脑的注意事项.....	194
电源变压器的使用技巧	76	封闭式音箱之我见.....	130	巧改电饭锅.....	196
新款笔记本电脑入市	77	音频可变压缩器.....	132	东大 HCD—980CD 唱机改 VCD 实例.....	198
使用方便 家用电脑的“基本功”	82	用于 HA1392 的自动静噪器.....	132	使用 VCD 时荧屏为何出现色块	198
新增的 DOS 命令.....	82	FPE4.0 的一些改进	134	CD 改装 VCD 经验浅谈	206
5V/1A 不间断二次直流稳压电源	84	AV 系统中各类音箱的频响要求	138	微机 UPS 电源选购	209
频率比较器	84	测量扬声器频响的电路.....	140	小议“煲机”.....	210
				微机常见的主板芯片组.....	210
				集中供电在有线电视中的应用.....	212

电子文摘报



向广大的
读者、通讯员问好！

感谢您对《电子文摘报》、《家庭电子》的热心关心和支持！



实用性 资料性 知识性 广泛性

国内统一刊号：CN51-0084 邮发代号：61-87 总编辑：谭进

社址：610031 成都市抚琴东南路10号(市118信箱) 电话：(028)7741629

《电子文摘报》在广大读者、作者、译者、通讯员、特约编辑等各界人士的热情关心、爱护和大力支持下，迎来了新的一年——1996年。在过去的一年里，广大读者热情洋溢的来信，对我们的工作提出了许多宝贵的意见和建议，在此深表感谢！在新的一年里，我们将在目前版面有限的前提下，抓住重点，着重突出《电子文摘报》的四个性——实用性、资料性、知识性、广泛性，把报纸办得更有特点和风格，现将96年本版的办报设想和选题要点做一介绍。

第一版 知识、信息、消费、评论版 “热”将是对本版的第一印象，“市场热点”、“热点透视”将是本版的重点选题范围，“市场动向”、“热门产品”都是大家关注的话题，我们将及时满足您的要求，“市场评论”将引导您作更深层次的认识，“新”也是我们着重体现的第二个性。目前，新产品、新技术层出不穷，怎样才能抓住它们呢？——我们开辟读、搞点评论，让大家都能紧跟时代的步伐；“新”不仅在于新鲜的内容，还要有新颖的面孔，美观活泼的版面以求让您赏心悦目。“透”就是贴近生活、贴近读者、作者，缩小我们的距离。“优”是信息，“评”是让您作一个精明而的消费者。“信息快速”、“一句话信息”让您全方位获取信息，得到实惠。“选读台”、“编读往来”是让我们更进一步贴近“您”，您有什么批评或建设性意见，尽管提来，我们愿意听！本版每篇文章一般在300字以内，最长不超过1200字，达到实用、可读。

第二版 AV、电脑、办公自动化版 96年本版将增加办公自动化软件的内容，鉴于目前此类文章介绍较少，不能满足一些读者的需要。为此，我们新增加了“复印机专”、“传真机世界”两个新栏目，均以介绍复印机、传真机的维修、小技巧为主，力求做到文章短小，作用巨大，以满足您的需要。办公自动化将作为二版的重点来办。

当然，视听发烧友仍然可以在我们的AV栏目中找到爱不释手的文章。AV栏目将时刻抓住AV潮流中的新动向，热点。目前AV新技术，新工艺层出不穷，相信在我们发烧友乐园里都能找到它的踪迹，也希望广大朋友踊跃投稿。我们新增的“VCD”、“家庭影院”、“解码器专栏”栏目，将是您一展身手的好天地。电脑园地在这当压缩的基础上，更进一步突出一个重点：立足于普通的电脑爱好者的水平，着重介绍在入门、硬件使用中的经验、技巧，让您能自己排除遇到的硬件不良、软件冲突的各种小故障。在去年的基础上，新增加的“多媒体应用”、“95视窗”、“家庭电脑应用”将满足您最迫切的需要。为增加本版的信息量，使之丰富多彩，每篇稿件的字数将限制在500—1000字内(此点也敬请作者注意)，版式也更新颖、活泼！

第三版 维修技巧专栏 该刊将是本版的重点版面。我们选题的宗旨是不仅要给读者授之以“渔”，更要授之以“渔”。“一句话妙法”、“维修大揭秘”且成为本版的一个特色栏目，做到“短”——短小，信息量大“精”——精辟，抓住要害“实”——实用，于您所需。

“家电维修热线”、“大厨房维修专栏”、“新电路诊断(结合维修)”、“VCD、LD、CD专版”等栏目是您在本版看到的精彩内容，您遇到什么疑难问题，只需将“机型”、“症状”、“必要的测试数据”寄来，专家维修热线将为您排忧解难。“大厨房维修专栏”自不用说，相信大家都喜欢的。“新电路诊断”是我们愿意为大家安排，从维修的

《电子文摘报》社 全体同仁 篆刻：陈金
《家庭电子》杂志社

角度对新颖电路进行分析，从而逐步掌握它，除此之外，我们将每隔2、3个月挂一次专版，让大家也过过瘾，同时还出一些具有争议性的讨论话题，让大家各抒己见。“维修实例”将仅限于特殊、疑难、软故障，不再选用常见或一般性故障。本版除专版外，每篇文章限400—600字，每篇文章达到突出重点，开门见山，短小精悍，呈现给您维修的经验与方法，是我们的愿望。

第四版 制作、改进、资料版 本版文章将以新颖、实用为主，以小家制作为重点，增加“国外电路精选”、“新电路”、“改进、改制”、“新产品剖析”等栏目，做到“改”——针对电子产品不尽人意之处进行改进、加装、扩展，国外电路精选主要介绍国外电子小制作，为电子爱好者提供一个借鉴、参考的机会，新电路介绍当前流行、实用性家电电路分析，新器件应用典型、实用的半导器件、IC的特性、参数及其应用，资料汇编向电子爱好者提供国内外新器件、维修资料和每周一国等内容。

制作类文章一改以前“只能看，无法做”的状况，在文字简洁明了的基础上，做到“要素不能缺”——原理、电路图、印刷板图、特别元器件选择、电路的调试说明，国外元器件给出国内代换品及测试数据。本版今后将不对登载文章，一般家电电路，无特色、老电路将不介绍，每篇文章不超过1500字。

以上仅是我们的一家之言，不知是否合您的口味，您有什么高招妙计尽管亮出，我们静候您的佳音，以便不断改进，为1997年新版作出准备。

我们相信，您的积极支持与参与，将是办好《电子文摘报》的重要保证，因为我们深深知道：读者是我们的上帝。

我们的上帝，您的满意就是我们的最大心愿！

《电子文摘报》社编辑部



消毒柜生产厂家多 产品质量参差不齐

目前全国已有近百家消毒柜生产厂家，年产量达300万台，其中有不少是家庭用消毒柜。经有关部门抽检，其中还有不少产品存在比较明显的质量问题，主要是：一、远红外线高温消毒的，保温时间短效果欠佳；二、采用臭氧消毒的，灭菌效果不理想；三、个别生产厂家连灭菌标准也没有，使消毒柜形同虚设，针对此问题，我国已开始实施全国统一的消毒柜行业标准。凡红外线高温消毒柜，120℃以上的温度，至少要保持15分钟以上，凡臭氧消毒柜在75℃以下的温度中，臭氧浓度不少于40mg/m³，而且需要保持1小时，凡不按统一标准生产的产品，不得进入市场。

▲如今北方大中城市销售：臭氧消毒柜在75℃以下的温度中，臭氧浓度不少于40mg/m³，而且需要保持1小时，凡不按统一标准生产的产品，不得进入市场。

▲95年我国彩电、冰箱、洗衣机等总体价格水平有所下降，一是供大于求，二是生产成本下降。

▲中国目前有(彩色电视机、微型计算机、彩色显像管及玻壳、录像机、微波炉用磁控管)五类机电产品市场已接近饱和，不宜再上新项目。

▲电脑软件价格高，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。



VCD的出现，拯救了许多CD机的生产厂家，积压的CD机被从仓库取上解解电路板后，以全新的消费产品形象进入市场，国内外许多企业包括生产录音机、录像机的厂家也开始生产VCD，短期内国内VCD的品牌已发展到50多家。

但真正的VCD整机绝非CD唱机改制，与真正的VCD影碟机相比，改装机的解码与伺服系统不能有机地结合，所以必然存在诸多不足：首先是解码读盘能力差，拿一张有划伤的VCD影碟片在改装机试放，电视画面上就会出现马赛克状的方块状，声音时断时续，划伤的严重的甚至放不出图像和声音，如购买的VCD影碟质量差些也会出现上述现象乃至“死机”。

其次，播放歌曲的顺序出现紊乱，如你听第五首歌，却要放第六首歌，才能放第五首歌，带来源源多不便。

再次，电视屏幕出现异常，常识告诉我们，影碟机停止播放时，电视屏幕应显示蓝底色，这是国际惯例，而改装机却不如此，按按停止键时，改装机还会在电视屏幕上出现满屏画面。

由于CD机与VCD的解码、纠错能力是不一样的，VCD对激光头的要求高，要使VCD真正达到高品质，就必须对DA解码器和CPU电路及伺服系统进行优化组合，合理设计。

对于已拥有CD机而会不得淘汰的用户来说，加装VCD是逼不得已的办法，但购买VCD整机者必须提高警惕，不要购买性能指标先天不足的改装机。

郑文彦 苏斌摘自《新民晚报》

连线现阶段作用不大。

那么如何才能购到好的电脑辞典呢？首先要认准好的品牌，是否得到国际标准化组织(ISO)的认证。另外，品牌产地也至关重要，有些商家会含糊地写着HK(香港)或JAPAN(日本)，没有MADE IN的标识。目前市售品牌中只有好易通电脑辞典获得ISO9001品质认证，并注有Made in Taiwan，消费者可放心购买。不过，如要选用正宗的电脑辞典，还应看是否有中国专用保修卡，这样才能保证您的权益。

王 群文 李惠良摘自《经济生活报》

目前市场上的电脑辞典种类较多，有的商家甚至推出了手写电脑辞典，但是，电脑辞典的技术还在逐步完善中，尤其是手写电脑辞典，完全没有达到技术和品质上的要求。这种手写电脑辞典，除保留大量按键以外，手写识别能力低，只能靠字输入，然后再从同样发音的字典中挑选，传输效率低，返修率高。而其推出的所谓按CD-ROM，但据专业人士分析，电脑辞典容量只有10Mb左右，而一片光盘达500Mb，此外，电脑辞典的随机存取记忆体也不大，若通过电脑辞典读取内容，资料存取效率必将大受影响，所以电脑辞典与光盘

连线现阶段作用不大。

那么如何才能购到好的电脑辞典呢？首先要认准好的品牌，是否得到国际标准化组织(ISO)的认证。另外，品牌产地也至关重要，有些商家会含糊地写着HK(香港)或JAPAN(日本)，没有MADE IN的标识。目前市售品牌中只有好易通电脑辞典获得ISO9001品质认证，并注有Made in Taiwan，消费者可放心购买。不过，如要选用正宗的电脑辞典，还应看是否有中国专用保修卡，这样才能保证您的权益。

王 群文 李惠良摘自《经济生活报》

连线现阶段作用不大。

那么如何才能购到好的电脑辞典呢？首先要认准好的品牌，是否得到国际标准化组织(ISO)的认证。另外，品牌产地也至关重要，有些商家会含糊地写着HK(香港)或JAPAN(日本)，没有MADE IN的标识。目前市售品牌中只有好易通电脑辞典获得ISO9001品质认证，并注有Made in Taiwan，消费者可放心购买。不过，如要选用正宗的电脑辞典，还应看是否有中国专用保修卡，这样才能保证您的权益。

电炒锅质量合格率只占八成

上海市技术监督局最近对市场销售的电炒锅进行了突击抽查，抽查的15项产品中，合格7项，抽样合格率为46.7%。其主要原因是：一些企业整改不认真，对过去发现的问题未能引起足够的重视，抽查不合格的项目集中在电炒锅的发热试验、溢水试验、潮态电气试验、安全正常工作试验、温度保险、接地措施等安全项目上，这些不合格项目极易使电炒锅在正常使用上出现故障，危及使用者的安全和引发火灾，其次，部分企业对外购件的进货把关不严，如仅凭电器厂生产的电炒锅由于温度保险丝选择不当，导致非正常工作即发生发热烧坏。又如上海南汇电机厂生产的电炒锅因电热管端头与外壳金属部件接触而造成电击强度超标被判为不合格品。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

何为“画中画”？

已喜爱的节目时，可马上切换到主画面上观看。如国产的长虹2919，日产松下33V2H、29GFI5R、索尼S29MH1、东芝2929KPT就属此类机。另外，索尼的KV-340CDV2/7和KV-340HDN-7两个机型利用两个内置国际线路接收调谐器及数码记忆本，能在屏幕上显示8个不同频道的图像；另一类“画中画”彩电因机内未设置双调谐器，若想用此类机同时收看两套不同节目，则需另加调谐器或利用

其它设备(如录像机)的调谐器方可。此类机有国产长虹2588、北京牌8845、日产索尼K29MH11、K29MF11、K29MF11、东芝2928XP、2840XP和2540XP等。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

▲家电维修行业，消费者难以接受，软件研究和开发无统一标准，无规范的管理和行业标准，盗版严重。

电脑辞典

须辨明真伪

本版责任编辑 邱林

如何判断确系线路传感器故障所致?又如何判断故障位置?

一般地说,对可令“卡纸检测失效”的复印机如优美3300MR使控制板上CN10的第①~③脚短接,理光FT4085复印机使调节板上DIPSW101-Z ON时,卡纸检测功能失效。若在此状态下复印机走纸正常,则可判断异常现象确系传感器故障所致。否则,可能是机械故障或电路故障。

判断故障传感器的位置可参考以下方法(无“卡纸检测失效”功能的复印机亦同):

1. 打

开前门

用工具压

合门开关后接通主开关复印。观察卡纸部位,检查相应位置的传感器。佳能NP-155、400、500等复印机卡纸时只显示卡纸符号及卡纸数量,而无卡纸位置指示,可使用这种方法。

2. 根据液晶显示器卡纸位置指示灯指示。在卡纸信号出现的同时,优美2500MR复印机在操作板上液晶显示器处显示卡纸部位;理光FT4085、富士德那2008RE复印机可打开前门观察卡纸位置指示灯。据此检查显示/指示位置(或附近)的传感器。

3. 根据故障代码。如施乐1025复印机的C1~C3为纸盒供纸失误, E1、E3为纸路卡纸和出口卡纸。按“0”键后观察再现代码。

4. 调阅卡纸代码。佳能NP-3050、4050复印机可用维修模式*1*, 调画面号(如3050复印机选

d005后可观察到主机的卡纸代码。然后从《维修说明书》中查找对应原因, 检查传感器。

5. 检查卡纸计数器。如理光FT4418、5560、5590等复印机具有显示卡纸总量和按部位显示卡纸分量的功能, 可重点检查频繁卡纸部位的传感器。

6. 与《传感器故障表》对照。如美达DC2255、2285、理光FT4418等复印机的技术资料中, 缺省值是硬盘中原来的Windows 3.X中的《传感器故障表》列举传感器故障(断)所引起的故障现象。

对怀疑为故障传感器的进一步检查方法有三种: 一是使用欧姆表直接检查传感器端子间的连续性。这是最基本的方法, 也最麻烦; 二是使用直流电压表在电路板上的检测点(针)处

检查传感器工作时的电压变化; 三是利用复印机的自检程序检验传感器的工作电压或工作状态。

使用方法二、三检验传感器方便, 但多需手动传感器的检测杆(板)或手送纸。有的复印机即可使用方法二, 又可使用方法三检验电路传感器, 如佳能NP-4050复印机。使用方法二、三检验传感器的必要条件是传感器本身清洁, 传感器的检测杆(板)动作灵活。否则, 检查结果不可靠。

陈振嘉文 王文摘自《中国仪电报》

初试 Windows 95

Windows 95有两种版本, 即标准版和升级版。升级版必须在 Windows 3.X下才能安装。

键入SETUP, 跟着安装提示顺利地往下走了几步后, 进入CMOS将硬盘引导区保护去掉后, 重新启动机器继续 Windows 95的安装。在安装过程中 Windows 95要求用户输入目标目录名, 缺省值是硬盘中原来的 Windows 3.X中的“\”所在目录, 即建议升级到 Windows 3.X。但笔者将其安装到另一个目录, 取名WIN95。

完整保留了以前 Windows 3.X, 完成以上步骤之后, 开始安装过程中历时最长

长的硬件检测过程。如果这一关顺利通过, 安装就成功了一大半, 在这之后将进行系统文件在硬盘上的拷贝。

安装完毕机器又一次启动, 这时屏幕出现的是 Starting Windows 95... 紧接着, 一幅飘动的窗口画面和一串悦耳的音乐之后, 出现了盼望已久的 Windows 95桌面。硬件的识别情况令人满意, 并作了准确的配置。所有的硬件均能正常使用。笔者机器原先的 Office 4.2、AutoCAD 12.0 for Windows 等软件在 Windows 95下重新安装后, 均能正常运行。如果用升级方式安装 Windows 95, 则应用软件不必重新安装。

张 辉稿



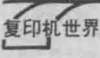
Windows 95

安装 Windows 95

中文测试版的一个问题

在安装 Windows 95 中文测试版时, 在安装完前三张盘后, 有时会出现死机现象, 有点像是病毒破坏引起的。经过检查, 机器并未感染病毒, 盘片也没有问题。原来, 是机器母板的 BIOS/CMOS 设置有一项 Virus Protection 开关, 打开这个开关, 母板可以防止病毒的侵入。这项功能与 Windows 95 安装时的病毒检测功能有冲突, 从而引起了死机。只要将这项功能关闭, Windows 95 就能顺利安装了。

陈 海文 陈昌基摘自《新民晚报》



复印机世界

激光印字机印字不佳的原因分析

1. 样张全黑 原因及处置方法:

①激光器损坏: 激光器控制电路故障; ②接触不良: ③光学系统被异物遮挡(如纸屑等); ④反光镜太脏或损坏, 清洁或更换;

⑤反光镜角度变化, 调整; ⑥反光镜表面老化, 应扫描驱动电路故障; 无扫描; ⑦室内温度过高使感光鼓、镜头及反光镜表面凝结水雾, 清洁开机预热。充电部分: ①充电电极损坏; ②高压发生器无输出, 发生故障或充电电极连线断开; ③转印电极接触不良, 电极丝断(感光鼓面有图像)。

2. 样张全白 光学部分: ①激光器损坏: 激光器控制电路故障; ②接触不良: ③光学系统被异物遮挡(如纸屑等); ④反光镜太脏或损坏, 清洁或更换;

⑤反光镜角度变化, 调整; ⑥反光镜表面老化, 应扫描驱动电路故障; 无扫描; ⑦室内温度过高使感光鼓、镜头及反光镜表面凝结水雾, 清洁开机预热。充电部分: ①充电电极损坏; ②高压发生器无输出, 发生故障或充电电极连线断开; ③转印电极接触不良, 电极丝断(感光鼓面有图像)。

3. 样张有横条 显影部分: ①显影器中搅拌装置运转不良, 墨粉积于一端, 调出后洒在纸上, 修复或更换; ②墨粉受潮后结块, 落在感光鼓上或纸张表面, 造成斑状污痕, 换粉; ③显影器周围附有载体及墨粉, 被感光鼓吸附, 或直落落在纸上, 出现污痕。光学部分: ①反光镜或镜头沾染污物。

4. 胶片在复印中受热皱缩的问题

在实际操作中经常发生。如果将胶片先平放在一张厚纸上, 然后一同送入复印机中, 就可以解决这个问题。笔者在复印旧胶片时, 多数业主都怕胶片皱缩粘在复印机上而不敢复印, 笔者告诉他用厚纸垫上就不会“皱缩”了, 结果都能很好地复印出来。尤其是比较薄的胶片直接送入复印机几乎不可能, 而用厚纸垫上就可轻而易举地复印成功。然后再一张叠好, 在用透明胶纸连接好, 卷成一卷使用, 在一组胶片张数很多时比单张厚胶片方便得多。

5. 怎样防止复印胶片皱缩

全 碑文

本版责任编辑: 西南

复印机某些异常卡纸现象多与光电开关故障有关。

一、判断位置

1. 观察法。又分为三种情况。

(1) 观察复印机卡纸位置指示。卡纸信号闪烁时, 理光 FT4085、富士德那 2008RE 等复印机可打开前门观察卡纸位置指示 LED; 优美 2500MR、3300MR 等复印机在操作板液晶显示屏上显示卡纸位置。

(2) 观察复印机故障代码及再现码。施乐 1025、1027 复印机故障代码 E1 为低路卡纸, E3 为出口卡纸。(3) 直接观察。打开复印机前门, 用维修钥匙(改锥亦可)压合门开关, 接通主开关 EP, 直接观察卡纸位置, 佳能 NP125、150、155、270、305、400、500 等复印机, 卡纸时只显示卡纸数量而无卡纸位置指示, 宜用此法寻找频繁卡纸位置处的光电开关。

2. 经验法。下列重点为易出故障区。

(1) 纸盒供纸。手送纸检测光电开关易被复印纸屑污染, 使用薄纸时更易发生。(2) 纸杯检测光电开关易被复印

器漏出的硅油污染。尤其是在插、拔定影器或注油时容易发生。(3) 对位检测光电开关在显影器下方, 易被显影器漏粉污染。(4) 继续检测光电开关在清洁器(废粉清扫回收装置)下方, 易被清洁器漏出废粉污染。(5) 分离探测光电开关在清洁器下方, 易被清洁器漏出废粉污染。在排除控制卡纸时, 还应检查复印机料斗末端的墨粉污染。

二、光电开关的检查

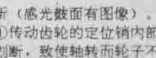
用万用表 R×1k 档, 查两组端子, 其中一组不通, 另一组为二极管。

管, 则正常。再断开光电开关插头, 则说明记录纸传感器损坏, 应予更换。若 30V、24V 或 5V。

光电开关污垢, 检测失灵或检测杆阻变动作异常时, 可在纸杯前端插入无油的圆珠笔芯, 用酒精清洗光电开关。

在拆卸之前, 用钢针划破做好记号, 以便安装。

陈振嘉 张一颖文 汪浩摘自《电子产品维修与制作》



Office 办公自动化

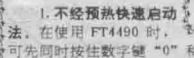
FT4490 复印机的操作技巧

1. 不经预热快速启动

法。在使用 FT4490 时, 可先同时按住数字键“0”和“1”, 再打开电源开关, 即可跳过预热等待时间, 直接复印。不过此时复印出的复印件, 由于没有经过定影装置的定影, 复印件上的墨粉未被高温熔化, 很容易被擦掉, 不能保存。因此, 此功能仅可在检修时使用。

2. 图像浓度调节。可同时在自动图像浓度键和“清除/停止键”, 调整自动图像浓度的深浅。如果还不能满足你对浓度的要求, 可打开复印机的后盖, 调节左上部高压控制部分的标有“VRC”字样的旋钮, 左旋可相应的降低复印浓度, 右旋可提高浓度。

张利军文 吴 华摘自《电脑报》



箱体结构及附图。整个箱体内部被隔板分隔成三个腔体, 箱体中右侧的一些隔框是可以从箱体的槽中抽出来的, 它的上面装有两只低音喇叭, 通常先把扬声器单元装在隔板上后再将隔板插入箱体槽内, 最后用水胶把这块隔板与箱体牢实地胶在一起。箱体中右侧腔体是一个封闭腔, 腔体内应放置足够的吸声材料, 隔板上扬声器单元推盘的方向, 应朝向这个封闭腔。

箱体的制作材料必须使用 18mm 以上的中密度纤维板, 要特别注意所有结合面的密封性。FQ-8 分频器的电感线圈是用直径为 1mm 的漆包线在 20×38 的大工型铁芯磁芯上排绕 188 匝制成的。调试时发现仍有较多的中低频信号漏出, 可以适当增加旁路电容的容量, 旁路电容的容量一般以 80μF 左右为宜。

张耀文 吴 敏摘自《视听技术》

首先按上示波镜检查连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形是否正确。若步进脉冲波形正常, 则检查步进脉冲驱动电路 U2597A (U7) 的第①、②、③、④脚(输入)、⑤、⑥、⑦、⑧脚(输出), 方法与检查发送步进电机相同。若输入正常而输出不正常, 则更换 U7。若输入输出均不正常, 则说明 R96FE 芯片损坏, 应更换整个主控板。

(4) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

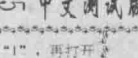
(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》



ZL-210 型传真机记录纸堵塞的维修

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

若连接器 P5 第①、②、③、④脚的步进脉冲波形正常, 则应继续检查连接器到步进电机之间的连接电缆有无断线。

(1) 记录纸输纸机构故障。记录纸输出纸框如果被破碎或其它异物堵塞, 或输纸框上的轴套被卡住, 或传动齿轮脱落, 都会使输纸框不能转动。输纸框的检修比较方便, 只须打开后盖, 取下后盖下的板, 就能看到输纸框和传动齿轮, 可用手转动输纸框, 检查有无异物及轴套是否被卡住。

郑斯贵文 王 革摘自《电子天府》

松下M25C彩电故障检修

例1 故障现象：该机有时自动关机，有时能正常收看，有时不能启动，故障无规律的出现。

分析检修：按上假负载启动电源不启动，说明电源未起振。测量开关电源Q801基极电压为零，测量整流输出300V电压。检查启动电阻R813、R817、R819、Q801、C840、C843、D814均正常，测量Q806基极电压为0.8V（正常为0.4V），说明Q806已进入饱和导通状态。分析该机电源电路，可引起Q806基极电压升高的原因有两种：一是Q803集电极、发射极之间短路；二是D826特性变化，测Q803集电极电压，发现该电压在2.5~9V之间变化，有时当该电压波动至9V时，开关电源便能启动，经一动，该点电压即稳定在5V左右，故断定Q803无问题。测量D818、R824两端的电压，故障时为1.2V左右，因而判定D826有问题，热D826后，故障排除。

例2 故障现象：自动搜索后有时无法定。分析检修：该机微处理器是根据同步和AFT控制电压来实现自动搜索的。自动搜索到电台信号时，复合同步信号送入微处理器IC101（BM5069）的第⑨脚，同时由IC101的第⑨脚输出的AFT控制电压也经Q102缓冲送入IC101的第⑨脚。在自动搜索状态时，用示波器检测IC101第⑨脚波形，发现有时出现信号波形，说明来自IC601第⑨脚的复合同步信号已送入CPU。有节目期间，测IC101第⑨脚电压无变化，估计AFT控制电压有问题，测IC101第⑨脚输出的AFT控制电压基本正常，判断故障存在与IC101第⑨脚至IC101第⑨脚的外围电路。检查外围AFT缓冲电路供电正常，焊下三极管Q102检测

发现已损坏，更换后故障排除。

例3 故障现象：只有较暗失真的彩色图像。

分析检修：根据现象分析可能是亮度信号丢失所致。逐级检测亮度通道元件，发现IC3003第⑨脚及之后有关引脚均无亮度信号，而IC3003第⑨脚却有亮度信号，故由电路分析估计Q3030基极与IC3003第⑨脚间缓冲电路开路，使亮度信号丢失。测量IC3003第⑨脚电压为9.5V（而正常为1.9V），由此可明显看出该电压偏高使Q3030处于反偏截止，将IC3003第⑨脚与电路板焊断，发现Q3003的发射极电压降为1.9V，判断模拟开关IC3003损坏，因IC3003难以购到，故将IC3003的第⑨脚和⑩脚及R3116与第⑩脚相连的一端与电路板焊断，并将此端用导线引接至Q3003的发射极作应急修理，故障排除。

例4 故障现象：开机正常，不久后跑台。

分析检修：测量调谐器BT端电压，发现该电压波动很大。该机BT端电压是由CPU IC1101第⑨脚输出的，经Q1102电压转换与低通滤波后供给高频调谐器。用示波器检测IC1101第⑨脚信号波形，在故障出现时其脉冲宽度调制波形无变化，可排除CPU与存储器（TVSM58655）有故障的可能。检查外围电路元件Q1102供电无故障，再查低通网络元件R1126~R1128、C1105、C1106，发现C1106已漏电容，将其更换后，故障排除。

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

大屏幕维修

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

李金成文

（起稿摘自《江苏电子报》）

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

△一台T920彩电接收U段节目时有串台干扰。测得高频头在V段时BU的0V电压为12V，查CPU N602第⑨脚电压始终为低电平，怀疑CPU损坏，更换后，彩电恢复正常。

△一台T963A彩电，收看10分钟左右图像消失。测得故障时高频头第⑨脚的24V电压为24.3V。

△一台T2106彩电，收不到VL、VU段节目。检查高频头的VH端子电压始终为11.8V，VL、VU端子电压切换正常，测CPU第⑨脚电压恒定为0V，说明CPU第⑨脚内部电路损坏，将其更换，故障排除。

因CPU损坏引起故障佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

多台故障维修佳例

先锋1720影碟机自出盘检修

故障现象：显示正常，托盘进出正常，按重放及进键有相应显示，但几秒钟后显示OLD或CD/LD，紧接着显示OPEN，机内出现一阵“卡卡”声后，托盘退出。

检修：打开上盖，装上LD碟片，按重放及进键，激光头循迹和聚焦动作正常。几秒钟后显示OPEN，同时观察到主轴未转动，机芯架开始下降，执行OPEN动作，使得碟片在托架上转动，机头发出机械噪声，再仔细观察，发现碟片转速越来越慢，正常速度下显示OPEN并执行。此现象与激光头脏污引起的不能

拾取信号不同，判断故障由主轴引起的主轴不良所致，先对主轴的FG组件进行检查，发现该组件蒙着一层灰尘，用无水酒精清洗后，试机，不再显示OPEN，主轴转速恢复正常，可播放节目，但由过慢且跳曲（如第2首却跳到第5首不定）。观察激光束比正常机稍弱，断定激光管老化。暂时关闭激光功率调节电位器（位于光头组件后方的软排线上），再试机，故障排除。

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

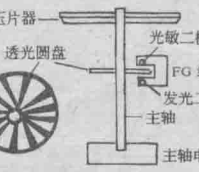
陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

陈忠文 杜建成摘自《电子报》

CD/LD

维修技巧



彩电消磁热敏电阻器

代冰箱PTC要慎重

有两台冰箱均为自动启动，用彩电消磁器，发现启动绕组烧坏，部分运行绕组烧毁，造成直接经济损失近千。因此用彩电消磁热敏电阻器代替冰箱的PTC一定要慎重。

肖长江文

肖长江文

肖长江文

肖长江文

肖长江文

肖长江文

肖长江文

肖长江文

录像机复位电路修理

一台南牌录像机霍尔元件断路，由于无法购到该件，用一只录音机机芯磁头（E-82型，阻抗500Ω）代换一举成功。方法是：将机芯磁头对准霍尔元件位置并接好线路板后，然后从该磁头边缘引出导线与旋转磁极之间的角度和距离，直至屏幕上出现稳定的图像（如无色应接机芯磁头两引线到录像机）。再用快刀将磁头头对录像机机板上即可。

李文进文

李文进文

李文进文

李文进文

李文进文

李文进文

李文进文

李文进文

问：飞跃黑白机图像始终上、下抖动，请问应如何处理？（江苏周庆良）

答：老式飞跃黑白机，同步分离电路为分立式。因我国电视信号为同步下制，所以同步分离用PNP三极管。此管在信号时工作在特性曲线弯曲点上，测其集电极电压应为1~1.5V。当输入电视信号后，每个同步头使此管导通一次，其集电极电压上升，上升幅度与电视信号场强成正比，一般为4~6V，说明同步分离正常。如上述电压值不正确，应换管或检查调合电容是否漏电。

小的缺口，即制成小型制线工具。

●许多芯线剥去外皮，露出松香即吸锡烙铁，可用烙铁加热吸锡烙铁上的焊锡。

●扬声器引线断路，可用多芯软线编织机线代替。

●集成电路插座引脚全部短接，并固定在泡沫塑料上，这样将故障的IC插入其中即可有效防止静电。（汤锡）

●创维8219彩电，有光栅、无图像、无伴音，R123开路。

●东芝2188彩电出现水平一条亮线，是该机使用数年后出现的故障，只要将场输出集成块（IC451）重焊一遍即恢复正常。

●牡丹483彩电，有伴音、光栅微弱，且无光栅，故障原因是C553严重漏油。

●翻新5186彩电，有光栅、有伴音，无图像，有九条扫描线，是C313虚焊。

●彩电用IC0065CE集成块损坏后，可用东芝TA8659AN代换。

●NP82机芯彩电定时不稳，一般为CPU6200损坏。（黄荣刚）

