

北京电子报

2000

上

合订本

● 北京电子报 千禧之年 真情奉献

ToneWinner 天逸
瑞丽人生 志真视听

不值一提



AC-3/DTS/Pro logic/PCM解码

美国Crestmax品牌DSP芯片 自动识别AC-3、DTS、数字VCD、CD的杜比定向逻辑、PCM解码 输入输出采用24Bit/99KHz采样AD、DA芯片，再经同轴一路光纤输入。

数字声场处理 (DSP)

具有前置、后置、主音、环绕场、矩阵、全室、数字、影院环绕声场模式，可经普通收音话筒可处理成11声道环绕音效。

全功能红外线遥控

全中文遥控器可实现包括卡拉OK在内的所有操作，一目了然，一用即会。

智能化性能

失声记忆、出厂参数恢复、开机音量记忆、状态参数查询。

值得一提



高品质数码卡拉OK与HiFi

专业大激励声场、借助与三菱良好合作资源 采用三菱独立高精降噪芯片实现超卓的OK音质，名机ADMAA的设计思想和直通状态保证Hi-Fi性能。

OSD 菜单显示

电视屏幕汉化菜单显示所有操作，提供多套人机界面，共用遥控器，菜单内键，即可进行所有操作。

数字收音功能

1. 手调频率芯片，频率合成式收音，自动启动扫描，记忆，手动手动调谐，频率显示。

AD-9000 杜比影音中心

第六届国产影音器材大展“专家一致好评”产品

DO DIGITAL

AC3

DO DOLBY SURROUND

PCM

Hi-Fi 功率: 2 × 120W(8Ω, RMS) AV 功率: 5 × 100W(8Ω, RMS)

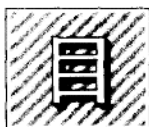


成都亚迪实业有限公司 · 广州天逸电子有限公司

电话: (028) 7743720 7768074

传真: (028) 7750885

http://www.tonewinner.com



电视技术

频率的漂移及其补偿方法	6	PID 码的设置技巧	126
东仕 2000H 卫星接收机的使用技巧	6	线路电视信号放大器的选用	134
改单极东芝 C4 卫星接收机为双极化控制	14	单 AV 输入改成双 AV 输入的方法	134
自建小电视转播“台”(一)	14	雾天也存在“日凌中断”	134
浅谈电视机的清晰度	18	六百元玩投影,真的吗	137
鞍广 GSUF II 型电视发射机功率下降检修	22	给电视加装“禁止吸烟”提示功能	140
MMDS 天线的使用	22	为黑白电视增交、直流自动切换电路	142
加装 BST9804 型图文板经验谈之四	22	简单的彩电升级	142
图文解码板加装后的调试	30	小型偏馈天线收到的 Ku 节目	150
改 FM 收音机听 TV 伴音	30	自制二功分收亚洲 3S 数字信号	150
亚洲二号 C 波段卫星电视收视系统的安装与调试	38	有风天线放大板不正常工作一例	150
喜看东瀛星新客	38	电压不稳如何使用 001 天线	150
卫星电视接收机故障检修实例(一)	46	将彩投与道奇机完美结合	153
再谈双星接收	54	康佳 F2109A、F2109A2 专用微处理器	155
自建小电视转播“台”(二)	62	我也烧一把自制彩投	161
电视机的有毒排放	66	环保型液晶彩电简介	161
电视监视系统图像差的原因及解决方法	70	负温度系数热敏电阻在彩电中的应用	165
简单易取的摄像头电源	70	也谈自制彩投	169
多路电视信号切换器	76	普及型数字图像特技机	182
TV/CGA 解码板的制作及应用	78	带屏幕的寻星仪	182
巧改小型电视机	86	自制液晶投影经验谈	185
自制大屏幕投影的两种新方法	94	我看自制彩投	185
我自制的简易投影机	94	再谈彩投,兼答读者问	193
关于普通彩电全面升级的实践与心得	94	自制大屏幕背投式电视机	198
CATV 系统常见故障检修及防雷	102	一锅多星的接收实验	198
CATV 中分配放大器的结构与维修	102	自制彩投系统有关银幕的问题	201
为什么纯平彩电图像看上去向里凹	105	4" TFT 液晶显示器专用 AV 驱动器	206
卫星电视接收机故障检修实例	110	一款无触点音频切换器	206
再谈自制彩投	118	先苦后甜的卫视初烧	206

收录放及摄像技术

解剖一款 AM/FM 袖珍收音机	24	问与答	155
改 FM 收音机听 TV 伴音	30	小议录音机磁头寿命(一)	162
关于道奇收音机的使用	78	小议录音机磁头寿命(二)	170
398 型 AM/FM 立体声数字调谐器	94	TC9307 数调收音板的遥控	174
道奇机使用的小问题	110	家用摄录机使用指南(一)	178
德生 PL737 收单边带电台信号	118	用超薄电瓶做随身听电源	181
道奇车用收音机摩机记	126	家用摄录机使用指南(二)	186
楼群中的 FM 远程接收	142	家用摄录机使用指南(三)	194
立体声微型收音机	150	家用摄录机使用指南(四)	202

音响技术

三洋变频调速器电源板浅析及变通应用	8	LM637 运放在音响电路中的应用	101
GOLDSTAR TCH680 汽车收音机试用记	16	再谈音频变压器	104
一款全对称 OCL HiFi 功率放大器	24	教你制作全封闭式音箱	104
高音球顶喇叭性能的改善	32	问与答	107
一款高品质的胆机功放	32	明明白白说音箱(一)	120
演绎传神的发烧运放 OPA2134	37	索尼 MDR—C51 后框耳机	120
从《山童》到《云之南》欣赏	40	湖山 BK2 × 100JMK II—95 功放检修	120
阿炳及《阿炳器乐作品专辑》简介	40	新型功放 IC—LM4766	125
一款优质的混血儿功放	48	3000W 全桥场效应模块组件及应用	128
一款微型小胆机试听记	48	PC1237H 扬声器功放保护电路与维修	131
问与答	51	明明白白说音箱(二)	136
两款风味独特的胆石前级	56	自制高保真功放的装配工艺	136
关于功放的前前后后(一)	56	低噪声四运放 OPA4131 在音响中的使用	141
关于功放的前前后后(二)	64	问与答	147
试用 BBE 音效增强器	64	PT2308 耳机驱动器及应用电路	157
花岗岩音箱的制作	72	十面埋伏——中国音乐之天碟	160
关于功放的前前后后(三)	72	高品质甲类前级	168
关于功放的前前后后(四)	80	100W 高保真功放的制作	168
拖着两条尾巴的马兰士 Sm-10 功放	80	问与答	171
问与答	83	带关闭功能的 0.5W 音频放大器	181
关于功放的前前后后(五)	88	一只 AA12480 用于双电源功放电路	181
关于功放的前前后后(六)	96	一体化电流负反馈直流伺服式功放的制作	192
低价格高性能的音频 AGC 放大器	96	了解你的均衡器(一)	200
清除扬声器失真的电路	96		

介绍一款低价位 AV 功放	200	一款用于有源低音炮的开关电源	208
甲类功放音质为何动人	200	了解你的均衡器(二)	208

VCD 及家庭影院

自制带彩投的超级家庭影院	16	再谈 DVD 的光头	113
浅谈 DVD 的光头	26	索尼 TA-V88ES 杜比数码影音放大器	160
激光头结露的处理	26	自制高性能音响组合	166
数字杜比 AC-3 的高中低档搭配	81	如何鉴别仿正版音像制品	166
做一款优质的卡拉 OK 电路	88	扬声器的品质因素	166
μ PC1185H2 音频双功放的自制与维修	107	给 VCD 机增加机外遥控开关	196

通讯技术

健伍 TK308 手持对讲机故障检修三例	7	简单的同线电话通话器	95
电话自动催挂器	15	应用摩托罗拉技术的 MCore 微处理器	100
收发信机中常用的 M 型天线插接件	21	手机节省话费二法	103
给电话机增加拨号显示和语音报号功能	23	摩托罗拉 7760CDMA 手机使用心得	103
浅析锁控电话电路故障的排除	23	C150 对讲机改装转电台	111
用 AM 短波收音机改为 CW 收音机	30	十米机的简易功放器	111
电话机防敲叉簧开关发号控制器	31	简易短波天线的制作	119
使用中文手机电话本的技巧	31	手机它用两例	119
电话防盗服务——呼出限制	34	用 IMEI 辨手机真伪	119
C450 对讲机的护频	47	无线电话检修六例	127
WINDSOR 床头电话的原理分析	47	为同线电话增加外线音乐保持功能	132
爱华特 EFAX106 传真机检修三例	55	自制收发讯机手轮的调谐原理	135
电话机振铃故障维修	55	用手机拨打 IP 长途的方法	135
手机使用指南	57	楼群中的 FM 远程接收	142
300 电话卡简易拨号法	63	自制手机恒流充电器	143
PG003C 型寻呼机节电一法	63	有发展潜力的寻呼报警器	151
PC 可视电话的安装与使用	63	看懂手机的 IMEI	153
形形色色的寻呼机	71	NOKIA 手机充电器如此简单	153
同线电话内部通话简法	71	传真机的特殊功能	154
BP 机呼失误的原因	74	用高频头自制功放用 FM 调谐器	158
自制简易集团电话小总机	79	给诺基亚 6110 手机换铃声	159
测试电话振铃的简便方法	81	HAM10SM 的安装与改进	159
FM 稳频发射技术及应用	84	带脸谱的手机——西门子 M35i	159
调频广播天线与高保真接收(一)	86	健伍对讲机发射功率低的检修	167
IP 电话简介及发展趋势	87	查找寻呼机故障的要诀	167

巧用网络免费传真	175	调频广播天线与高保真接收(二)	190
单位用电话终端扩展器	175	小型对讲机声控开关电路	191
给 IC/M700 增设电报附加器	183	对讲机检修五例	199

计算机技术及办公设备

“伊妹儿”软件 Foxmail 3.0 使用技巧	7	到网上享受优惠	127
如何选好鼠标	7	用 HP OPENVIEW 管理网络	127
计算机上机考试中收分方法的改进	15	光驱不读盘故障检修	127
旧式微机电源的利用	15	上网的保护神	135
电脑里冒出个“白骨精”	23	显示器黑屏的分析与维修	135
用 WPS2000 制作有声贺卡	23	调制解调器维修一例	143
三星 500 系列彩显工作原理及故障分析	31	显示器黑屏的分析与维修	143
分析硬盘的高手	39	网友看好超星图书阅读器	151
COMPAQ 彩显故障检修两例	43	选购扫描仪从 UMAX 开始	159
VGA 彩显电源故障检修两例	43	龙年用声龙 谈笑著文章	159
对微机不能启动故障的探讨	47	问与答	163
用超级保镖捍卫你的系统	55	显示器简易消磁法	165
为 Office 97 增加自动滚页功能	55	用超星查找电子资料	167
电脑哈哈镜软件	55	扫描仪的接口	167
用 WPS2000 制作电子元件图库	63	艾尔莎影雷者 GTS 面市	167
送你一块免费的硬盘	63	浅谈扫描仪镜头技术	169
将 BMP 转为 PROTEL 的 PCB 文件程序	71	从 WORD 文稿分离图片的绝招	175
微软故障排除两例	71	CCD 与 CIS 简介	175
使用 PROTEL 设计 PCB 板	79	CAXA 推出新三维 CAD 软件	175
一小时就会的中文输入法	79	对硬盘数据的紧急恢复	183
用好 E-mail	79	用 PROTEL 删除所有走线和过孔一法	183
如何增加硬盘空间	79	Win98 下测不到 MODEM 的处理	183
网上免费拨打国际长途	95	酷熊 BEAR PAW1200 扫描仪	183
网上走天下无线却有情	95	华康 Dyna Doc 便携文件专家	191
一起网络冲突的分析和排除方法	103	短版印刷与激光打印机	191
把因特网装入口袋	111	彩显常见故障检修	195
HP7200e 光盘刻录机“中断”的排除方法	111	谈清华同方“复印小天王”	199
美达 48× 超级光驱	111	惠普 6L 打印机硒鼓粉盒的灌装	199
如何在 Protel98 版中使用 Orcad 零件库	119	整合主板板先鋒	207
垃圾邮件的克星	119	加密 CD 的烧录	207
笔记本电脑与台式机的连接	127	用热拔插法解除硬盘密码	207
		巧用 OUTLOOK 收发传真	207

仪器仪表及工具

用数字万用表做感应测试笔	20	微型温度记录仪	156
SR-8 型双踪示波器示波管的代换	43	变频式家用电疗器	164
带屏幕的场强仪	118	电缆断点测试仪	180

元器件及应用

半导体压力传感器及应用	5	低功耗低压差稳压器 LP2982	109
工业荧光灯电子镇流器控制器 MC33157	5	SE 系列取样放大 IC 的代换与制作	109
利用 PTC 元件实现温度过程控制	13	AD712 精密运放的特性及应用	117
上下限温度控制电路	13	微型调频发射模块 TJL79 简介	117
SC1460 通用充电泵 IC	21	智能型锂离子电池充电器	125
125 型摩托车点火器典型电路剖析	21	新型功放 IC—LM4766	125
QSK10A 微动自锁开关	29	新型集成温度传感器 LM62	133
Xilinx 公司推出 Spartan II FPGA 系列	29	高输入电压三端可调线性调整器 LR8	133
浅谈汽车用传感器的发展趋势	29	ORA27 精密运放特性与应用	133
三款高速低压模拟开关 IC	37	使陶瓷滤波器工作于串联谐振的电路	141
低功耗数字电位器 MAX5160/5161	45	声表面波谐振器 SAWR 及应用	149
U2352B 直流负载 PWM 控制器	53	600kHz 低噪声转换开关 LT1307	149
谈谈物位传感器	53	比芝麻粒还小的 LM431	157
低噪声运放 OPA602 的特性及应用	61	射频调制器集成电路 TA7637	157
10"、20"语音录放组件 ISD1110/1420 简介	61	LM1036 应用经验点滴	157
红外线解码遥控开关	77	NJU502 系列单音调旋律 CMOS IC	173
超小型 PWM DC/DC 升压器 ELM95xxC	77	锂电池保护器 IC—MAX1666	173
F336HD 红色闪光 LED 的应用电路	77	利用 TL431 作稳压电源	181
新型可调电压基准 LM385/385B	85	一只 AA12480 用于双电源功放电路	181
FLC 系列点火器及应用	85	薄膜铂电阻	189
PSO500DC5S 开关电源模块	93	高集成度电源 IC—MAX1677	189
新型 1W 音频功率放大器 LM4872	93	T03 系列调频发射器	197
低压差线性稳压器 TL750Lxx 系列简介	93	高速 IGBT 在开关电源应用中的优势	197
LM637 运放在音响电路中的应用	101	单片天线收发一体芯片 RF401 及应用	205
浅谈红外线水分传感器	101	双色发光二极管的妙用	205
升压/降压变换器 MAX710	109	占空比可调频率可预置的脉冲波发生器	205

106165

单元电路与实用电路

音量音调递增式关门提醒器	4	电扇可编程控制器	100
自制高性能无线话筒	4	简单有效的抢答器	106
自制节电装置冰箱稳压器	4	阅报栏自动照明灯	108
电子练声器	12	简单实用的密码锁	108
简易信号发生寻迹器	18	光柱式脉搏测试仪	108
红外反射式水位控制器	20	空气清新机的制作	114
电话遥控音响静噪装置	26	单组负载的多地点单开关控制	116
电子抢答器	28	电扇仿自然风周波调速器电路	124
自断电式冰箱延时启动保护器	28	自制轴承故障测试仪	124
新款的电容升压电路	28	可调延时全自动温控装置	124
话音扩器 TK10651	36	婴儿无线监听器	132
速热电子电烙铁	44	周波比率控制器	132
光电枪打猫头鹰	44	摩托车酒后限驶器	140
自制红外线接收探头及应用	45	由 IGBT 管构成的电池充电电路	149
单按钮电动机正反转控制电路	52	电容降压式铅酸电池充电器	154
自制红外夜视眼镜	52	触摸式数显调压多用插座	156
电子倍压升压电路	60	开关分明的无线电遥控器	164
简单的话机并联控制器	68	用 8051 单片机实现供水控制自动化	172
自制电子式变压器	68	腕戴式胃痛防治器	180
有倒计时显示功能的定时开关电路	68	视力保护电路	180
手提灯自动充电器	74	洒水车音响效果门铃	202
谷值检测式串并联充电器	76	电灯肘控开关	202
单组负载的多地点单按键控制	76	单键多功能脉冲发生器	202
具有试送电功能的逆变器过流保护器	92	高频信号检测仪的制作	204
家用电源无载自动断电器制作	92	家用猪肉新鲜度检测仪	204

灯具与控制

节电式双日光灯电路	28	家用灯光遥控系统	172
电子节能灯的原理与维修	51	双向旋转理发灯	188
自制声光控组合照明开关	130	声光双控节电开关	196
楼道照明节电开关	130	CXB 系列机械振动超限报警器	197

报警与保安装置

温度报警仪	12	家用门窗监护报警器	60
车棚无线防盗报警器	20	触摸式家庭防盗报警器	90
多功能电话报警器	39	用温控 IC 制作过压欠压报警器	125
两种停、来电双用报警器	60		

电源技术

一款可调 LNB 工作电源	14	调压器使用故障一例	85
开关型四端稳压器	29	新款的 DC/DC 升压电源	90
低压差、低功耗三端稳压器	29	一款 0 ~ 150V 直流稳压电源	164
小型变压器的设计原理与技巧	34		

初学与实践

使用数字集成电路注意事项	2	三极管的击穿运用	66
报废电池的“复活”	2	正确使用电子管	74
便携万用工具箱	2	CMOS 模拟开关原理与应用(十八)	74
CMOS 模拟开关原理与应用(九)	2	CMOS 模拟开关原理与应用(十九)	82
CMOS 模拟开关原理与应用(十)	10	小议滤波电容的选用	82
扬声器的相位	10	充电器的无极性连接装置	82
热熔塑膜法制作业余印刷电路板图	12	家用电源逆变器的改进	84
自制钟声门铃	18	扩展数字万用表电阻档测量范围	85
CMOS 模拟开关原理与应用(十一)	18	CMOS 模拟开关原理与应用(二十)	90
CMOS 模拟开关原理与应用(十二)	26	CMOS 模拟开关原理与应用(二十一)	98
如何自制印刷电路板	34	简单恒流充电器	98
CMOS 模拟开关原理与应用(十三)	34	可调恒温电烙铁的设计制作	98
两种常用 LC 滤波器的设计	36	对《实用的新式传动》一文的看法	100
CMOS 模拟开关原理与应用(十四)	42	CMOS 模拟开关原理与应用(二十二)	106
一种简单实用的电缆线分辨法	44	CMOS 模拟开关原理与应用(二十三)	114
CMOS 模拟开关原理与应用(十五)	50	浅谈全球定位导航技术(一)	122
用指针万用表测交流电流	50	电容器损耗 $\tan\delta$ 值的探讨	122
实用的新式传动	52	简易兆欧摇表的制作	122
CMOS 模拟开关原理与应用(十六)	58	CMOS 模拟开关原理与应用(二十四)	122
CMOS 模拟开关原理与应用(十七)	66	CMOS 模拟开关原理与应用(二十五)	130

浅谈全球定位导航技术(二)	130	用录音机制作外语跟读机	156
玩具警车电路及检修	138	自制单放机实习电路板	162
遥控玩具汽车的改进	138	CMOS 模拟开关原理与应用(二十九)	162
CMOS 模拟开关原理与应用(二十六)	138	谈形状记忆合金材料及应用	165
自制音乐门铃	140	怎样鉴别噪声干扰和寄生振荡	170
浅谈力敏器件及应用	141	CMOS 模拟开关原理与应用(三十)	170
空芯电感线圈的计算与制作	141	浅谈液晶材料的应用与发展	173
简易电子调节器	146	照明灯延迟熄灯电路	178
巧用电容器使三相电机单相运行	146	CMOS 模拟开关原理与应用(三十一)	178
CMOS 模拟开关原理与应用(二十七)	146	CMOS 模拟开关原理与应用(三十二)	186
电热水器定时控制器	148	OK—AVR 万用串行下载开发实验器	188
电饭锅节能控制器	148	自动跟踪式电风扇	188
电池充放电自动控制电路	148	CMOS 模拟开关原理与应用(三十三)	194
逻辑测试笔的原理与使用	154	无线电遥控电动葫芦装置	196
CMOS 模拟开关原理与应用(二十八)	154	CMOS 模拟开关原理与应用(三十四)	202

电视机维修

长虹 C2595 彩电维修一例	19	福日 HFC2176 彩电启动困难一例	179
长虹大屏幕彩电无规律自动关机检修	35	松下 M15M 机芯彩电自动搜台故障检修	3
长虹 C2992 彩电故障检修	83	松下画王 29V30R 彩电多故障的检修	139
长虹 G2966 三无检修两例	83	松下 TC29GF 彩电三无故障检修	179
长虹 CJK53A 彩电不记忆的检修	147	日立 3300 彩电行电路故障检修	75
长虹 C2591A 彩电维修五例	155	日立 CMT2988 彩电三无故障检修三例	99
长虹 D2961 彩电软故障检修	179	日立 C25M8C 彩电三无故障检修	131
康佳 T2114 频繁自动开关机的检修	19	厦华 XT5622 彩电 TA7698 屡被击穿的检修	27
康佳彩电软故障检修四例	51	厦华 XT5101 彩电疑难故障检修两例	91
康佳彩电 F2109A、F2109A21 ² C 参数的调整	131	高路华 2528C 彩电检修四例	35
康佳 T2808 彩电通病的根治方法	171	高路华 TC2518C 彩电检修两例	75
熊猫 3608A 彩电伴音故障检修	43	索尼 L34MF 彩电枕校电路检修一例	19
熊猫 DB47C3 彩电场故障检修	51	索尼 KV2184TC 彩电检修	131
熊猫 3608A 彩电特殊故障一例	163	牡丹彩电屏幕大面积暗区故障检修	19
熊猫 C64PI 彩电场扫描故障一例	179	牡丹 47C7 彩电奇特故障检修	35
长城画龙 G8173MF 大屏幕彩电速修五例	43	牡丹 47C7 彩电检修两例	163
长城画龙 G8135YF 水平亮线通病检修	59	东芝 2806 彩电常见故障检修	3
长城画龙 G8173MF 大屏幕彩电速修五例	83	彩电亮度故障检修两例	27
西湖 CP2540A 彩电遥控失灵的检修	59	雷击造成彩电大面积损坏一例	27
西湖 C5401 彩电软故障一例	83	彩电水平亮线特殊故障检修实例	27
西湖 51CD5A 彩电的两个易损件	91	滤波电容开路引起彩电三无的检修	27
福日 HF/C2125 彩电检修	75	飞利浦彩电故障检修两例	35
福日 1814R 彩电关机有色斑的检修	115	彩电解码电路常见故障速修实例	35

Z237-1A 彩电电源怪病检修	43	孔雀 2188D 彩电无图无声的检修	115
嘉华 821BII 型彩电自动静音的改进	51	黄河 HC7401 彩电制式异常的检修	115
海信 A6 机芯故障检修十例	59	创维 CTV8259KNK 彩电检修两例	115
JVC2588 彩电雷击后三无的检修	67	黄山 AH53C 彩电检修两例	123
彩电不存台故障两例	75	+300V 滤波电容不良的检修	123
更换存储器不当引起的故障	75	开关电源“吱吱”声的检修	147
彩电软故障检修三例	83	也谈彩电主滤波电容引发的故障	147
彩电行推动变压器脱焊故障一例	83	M11 机芯为何屡烧 R807	171
彩电中放故障检修	91	彩电偏色检修四例	187
小经验	91	彩电开关电源启动困难一例	187
应急代换	91	NT-2 机芯保护电路故障一例	187
金星 C4717 彩电疑难故障维修	91	高士达 29C10P 彩电检修二例	187
上海 Z2128 彩电屙损行管检修一例	99	大屏幕彩电 S 校正电路检修三例	195
注意遥控器中的电解电容	99	忘接地线损坏 CPU	203
根德 A1814 彩电图像不良检修	99	TCL2568 彩电幅变的检修	203
M11 机芯彩电无光栅故障检修	107	大屏幕彩电常见故障检修	203
华日 C54J 彩电特殊故障检修	107		

收音、录像及影碟机维修

健伍 LD 影碟机故障检修	3	问与答	67
VCD 更换光头后引发的新故障	3	小经验	67
新科超级 VCD 解码板故障检修	3	先锋 VCD 两种故障代码的共同原因	75
问与答	3	问与答	75
松下 A300 DVD 电源原理分析与故障	11	万利达系列 VCD 机故障速修实例(二)	86
东宝 F21 VCD 常见故障检修	11	问与答	91
问与答	11	松下 J27MC 录像机软故障检修一例	91
新科 320VCD 电源打不开的维修	11	LA5527 的代换	99
步步高 AB001V 影碟机故障三例	11	问与答	99
问与答	19	万利达系列 VCD 机故障速修实例(三)	102
3DK770 三碟 VCD 故障检修两例	27	夏普系列 VCD 机故障速修实例	110
问与答	27	问与答	115
松下 L15 录像机检修	35	宝声 CD8200VCD 不读盘的检修	115
问与答	35	万利达 N28VCD 故障一例	115
小经验	35	改善影碟机荧屏过亮的方法	115
问与答	43	问与答	123
万利达系列 VCD 机故障速修实例(一)	46	D4160 单片录放集成电路分析与检修	123
录、放像机电路改进及实例	54	问与答	131
问与答	59	富奈 VIP5000 放像机检修	131
长虹 VD3000 型 VCD 机故障速修	59	VHS 录像机维修札记(一)	139
松下 HD82 录像机自停故障的检修	67	问与答	139

高士达系列 VCD 机故障速修实例	142
VHS 录像机维修札记(二)	147
VHS 录像机维修札记(三)	163
爱多 830—BKVCD 检修一例	163
KDA0316D/A 转换器应用与维修	171
VHS 录像机维修札记(四)	171
问与答	179
VHS 录像机维修札记(五)	179

问与答	187
索尼 MDP605GX 影碟机维修	195
问与答	195
东芝 84C 录像机全无的检修	203
VCD 机交流声的检修	203
F55 录像机螺线管驱动电路故障一例	203
问与答	203

其它家电产品维修

延长日光灯的使用寿命及故障检修	50
电子节能灯的原理与维修	51
微波炉的使用常识及检修	58
JFT201 汽车发电机调节器故障一例	67
多功能食品处理机故障检修五例	67
24 针打印机维修一例	114

佳能系列复印机检修六例	115
佳能传真机维修二例	127
打印机维修实例	162
永华电磁灶检修四例	187
镍镉、镍氢电池组的修复	194
日立 R165FH 电冰箱检修一例	203

新产品与消费指南

怎样选购磁带随身听和耳机	16
短波收音机的选购方法	30
选购 DVD 看机身后背的输出端子	33
无线电话选购真经	39
微电脑洗衣机的特殊功能	42
手机使用指南	57
送寒迎暑话空调	66
新型 CMOS 摄像器件及其应用	69

微波炉的长长短短	90
如何选购电烤箱	98
如何选最适合你的彩电(上)	121
到网上享受优惠	127
如何选最适合你的彩电(下)	129
固定长途电话与 IP 电话的区别	177
如何选购电冰箱	186

新闻与评论

面对挑战,我们努力着	1
2000 年信息家电市场发展展望	1
CYPRESS 推出高密度 Quad Port™RAM	5
2000 年世界消费电子大展速报	9
启事	13
263 首都在线与韩国电信结成合作伙伴	15

《卫星电视符号率快查手册》出版	17
质疑 DVD 的全面兼容	17
浅谈 DVD 机读取 CD—R 盘片的兼容性	17
超低耗电电动自行车	17
服务角	17

Zenith 推出紫色激光的高密度 DVD	17	招生简章	89
CYPRESS 扩展对现场编程定时生成器的支持	21	影响创新的几种思维定势(六)	89
渣打银行杯电子商务创新应用奖正式推出	25	电脑游戏机信息集锦	89
我不再相信国产家电	25	互联网背后的支柱	92
DVD 市场雾里看花	25	摩托罗拉网络处理器入大学课堂	97
为国产家电喊冤	25	网上逛书店	97
浅谈汽车用传感器的发展趋势	29	家庭电脑 CD—RW 成为新贵	97
诺基亚展示移动信息社会的未来	31	影响创新的几种思维定势(七)	97
高仕在 DVD 上演绎曙光大行动	33	实战中的雷达干扰(一)	98
DVD 降价啦	33	价格回落 人气上升的三月	103
读新年“主编絮语”有感	33	惠普实施“创新网络计划”	103
中国电子元器件信息交易网	37	优利向中国发布企业级服务器 ES7000	103
新千年电脑市场扫描	39	从 PS2 销售看电子商务的安全隐患	105
论创新	41	PS2 风波录	105
金长城软件中千禧奖	41	影响创新的几种思维定势(八)	105
DVD 产权组织起诉传播解密程序者	49	实战中的雷达干扰(二)	106
国产分辨率在 580 线的彩电将面世	49	数字化走进第七届电脑爱好者城	113
第四代 DVD 风云上市	49	为丁磊喝彩	113
影响创新的几种思维定势(一)	49	影响创新的几种思维定势(九)	113
谁制造了误区	57	实战中的雷达干扰(三)	114
网易开凿中国网络文学的先河	57	将互联网带入新生活	116
影响创新的几种思维定势(二)	57	两卡春日闹京城	119
民族品牌:大中华世纪金表	65	摩托罗拉半导体办互联网创意赛	121
低价音响的内在乾坤	65	具有色差输入的国产彩电上市	121
功放机常见做假手法及鉴别	65	影响创新的几种思维定势(十)	121
影响创新的几种思维定势(三)	65	索尼 PS2 游戏机风波又起	129
影响创新的几种思维定势(四)	73	回收小喇叭 珍爱大自然	129
IBM ThinKPad 240 笔记本电脑问世	73	书市本报优惠售书	129
游戏语音伴侣无货先火	73	服务角	129
杜比 AC-3 并不都具有 5.1 声道	73	影响创新的几种思维定势(十一)	129
卫星电视与有线电视技术培训班招生	73	影响创新的几种思维定势(十二)	137
中国 GIS 协会与中国惠普公司参与地理信息产业	79	北京邮电图书总公司迁址	137
安弗施拓展中国通信市场	79	本报举办红桥杯彩色视频投影机大赛	137
TCL 推出三款双频手机	81	CMOS 图像传感与红外激光照明近况	137
全球首创的卡片式电话机	81	世界互联 触摸全球	143
电话来电显示功能实用性不大	81	因特网帮您选住房	143
影响创新的几种思维定势(五)	81	电子化服务高峰论坛发出倡议	143
优利 ES7000 出击电子商务	87	第 56 届全国电子展览会新品介绍	145
中国足协官方网站开通	89	北京电子报,我的乐园	145
天上掉馅饼 地上变陷阱	89	DVD—ROM 为何不宜做 DVD 机芯	145
IBM 发布全新 Netfinity 服务器	89	质疑	145
别把臭氧产品搞臭了	89	DVD 机输出制式与 DVD 碟片制式	145
		影响创新的几种思维定势(十三)	145

小议电话机的前景	146	新书《寻星手册 2000》.....	185
光盘刻录机上市	153	多功能电子接收器揭秘	185
“我要进网”开通	153	IBM 推出大尺寸液晶显示屏	185
介绍几个发明创新类网站	153	NSI 向中国电信赠送域名	191
展望电子商务前景	159	惠普与中华商务网结盟	191
IBM 推出系列 TFT 显示器	161	AMD 公司举办电子商务论坛	191
读者请本报指点高科技产品	161	SIS300 家族又添新丁	191
艾尔莎影雷者 GTS 面市	167	IBM 笔记本电脑重新命名	193
互联网研究与发展中心成立	167	“多功能电子接收器”是废物	193
互动平台演绎全新 BBC 概念	167	科学家发现比光快的物质	193
产品认证(美国标准)代理中心成立	169	国外彩电抢滩国内	193
WAP 手机闪亮登场	169	索宝网正式开通	201
“郭煌”游戏问世	177	微型汽车采用电控喷油设计	201
全球通 IP 电话已开通	177	电控燃油喷射系统简介	201
对“手机打 IP 电话”的宣传有隐情	177	电喷发动机研制情况简介	201
小心 ISDN 一线通的收费陷阱	177	“小熊在线”DIY 大赛即将开幕	207
打假 LAG665	181	惠普倡导创新商业模式	207
国界消失的教育王国	183	QAD eQ 软件增反向竞拍功能	207
2000 中国国际智能卡博览会在京亮相	185	Portal Infranet 获得市场认同	207
世界电子商务及网络博览会将开	185	爱立信移动互联网天下	207

资料与数据

影碟机常用语英汉对照表	11	常见大功率 P 沟道场效应管参数表	165
常用大功率高耐压场效应管主要参数	93	彩电用 CPU(M37211M2-609SP)简介与数据	195
常见运算放大器的代用与互换	101		

月末版

第一期

汽车防盗报警器国家标准实施情况	204
新标准 VSAS 主要功能和附加功能	204
按新标准设计车辆报警系统的原则	205
开发车辆防盗报警系统的交点	205
车辆防盗报警新标准的特点	207
车辆防盗报警新标准系统框图	207

第二期

松下 DVD3000MU 音频处理电路分析	208
-----------------------------	-----

第三期

第六代功放模块电路及其它	212
打印机用集成电路互换型号对照表	213
NICS—SST 单片机开发实验器	214
普及型 NICE51PC 单片机仿真器	215
NICE8752 嵌入式单片机仿真器	215

第 四 期

新奇实用的立体电视转换器	216
兼容动态数字式梳状滤波器原理	217
自制宽频带频率合成寻呼码发生器	219

第 五 期

DVD 在广播电视上的应用	220
自制简易主叫号码识别器	221

东芝 SD K310P DVD 音频电视分析	222
影碟机的测试方式	222

第 六 期

隆宇牌功放模块技术问答	224
隆宇功放为什么好听	224
模块结构高保真功放的优点	224
压缩限幅器与扩展器的原理及使用	226
用发烧运放制作 HiFi 前置电路精选	227

补 文 目 录

WAP 让手机接入互联网	2
三种无线寻呼系统的由来	4、5
利用集群通信系统进行 GPS 数据传输	6、12
网络发展的必然趋势:三网合一	10、42
不用电的家用电器	12
网上免费午餐	13、14、18
InGaAs 技术	20、21
移动通信中的泄漏技术应用	22
极具发展潜力的 HAM	34
MD 机功能出新	36
现代战争中电子战的主要形式	38
战斗机上导航、瞄准吊舱介绍	44
国内高性能计算机的发展	45、46
第五代计算机的发展现状	50、52、53、56
MPEG 四兄弟	66
国产精品器材组合的一套家庭影院	68
摩一摩你的耳朵如何	70
卡拉 OK 机、杜比解码器故障检修实例(上)	74、76、77、80、84
性能 BJ—330 打印机电源原理与维修	82
卡拉 OK 机、杜比解码器故障检修实例(中)	85、88、90、93、96
卡拉 OK 机、杜比解码器故障检修实例(下)	106、108、109、113、116
电子药丸	116
美格显示器故障速修实例	117、121、123、124
硬盘参数的设定及常见故障分析与排除	125、137、139
现实 FT4000 系列复印机应急故障维修及时通	141、144、146、147
深入了解 BIOS	151、153、154、155
硬盘参数的设定及常见故障分析与排除	167、169
用 ISDN 上网去	170、174、126、177
常用打印机故障速修精要	181、183、185、189
卡拉 OK 机、杜比解码器故障检修实例(上)	191、192、195、199

附 加 资 料

I²C 总线彩电维修状态调整

方法(三)

四、飞利浦系列彩电 I ² C 总线控制系统调整	228
(一)飞利浦 ANUBIS—S 机芯 I ² C 调整	228
(二)飞利浦 FL1.0 机芯 I ² C 调整	231

(三)飞利浦 FL2G 机芯 I ² C 调整	232
(四)飞利浦 GFL 机芯 I ² C 调整	234
(五)飞利浦 G8 机芯 I ² C 调整	237
(六)飞利浦 MD1.1A 机芯 I ² C 调整	239
(七)飞利浦 PV4.0 机芯 I ² C 调整	240
五、长虹系列彩电 I ² C 总线控制系统的调整	243
(一)长虹 NC—3 机芯 I ² C 调整	243
(二)长虹 CN—5 机芯 I ² C 调整	245
(三)长虹 NC—6 机芯 I ² C 调整	246
(四)长虹 NC—7 机芯 I ² C 调整	248
(五)长虹红双喜系列 I ² C 调整	249
六、三星 77/88 系列彩电 I ² C 总线控制系统的调整	250
七、三洋 A8 机芯彩电 I ² C 总线控制系统的调整	251
八、附国产彩电 I ² C 总线控制系统的调整	252
(一)北京 2980 型彩电 I ² C 调整	252
(二)王牌 TCL3498CH 彩电 I ² C 调整	253
现代大屏幕彩电中的高新技术	255
一、高新技术的 CRT 管	255
1. 松下辉聚管的技术特点	255
2. 索尼特丽珑管的技术特点	255
3. 东芝超放晶丽管的技术特点	255
4. JVC 平面管的技术特点	256
二、100Hz 数码扫描	256
三、VM 扫描速度调制电路	257
四、动态聚焦电路	258
五、动态清晰度提升	259
六、图像人工智能技术	260
七、CFU(彩电特性单元)调整电路	262
八、NICAM 丽音电路	264
九、音频处理电路	266
十、DPTV 与 HDTV	269
电子爱好者喜爱的网址精选	274
一、综合电子技术类	274
二、音频技术类	279
三、卫星电视类	284
四、维修技术类	285
五、通讯技术类	286

六、单片机类	287
七、电子报刊类	288
八、外国电子网站	289
九、国外电子公司网址	292
十、计算机硬件厂商网址	295
超级 VCD 激光头故障检修	298
一、索尼三光束激光头	298
二、飞利浦全息激光头	300
三、飞利浦全息激光头与索尼三光束激光头的不同点	302
四、激光头损坏的判断技巧	303
五、激光头损坏的检修及调整	303
六、激光头故障实例分析	304
电话机附加装置及其应用	308
一、实用电话灯	308
二、COM—5059 型电话挂机提醒器	311
三、JD—5300 型电话振铃告知器	312
四、电话线路防盗装置	314
五、ZSD1159 型电话密码锁	316
六、D—4189 型电话助听器	317
七、ZZE—2000A 型电话转呼器	319
八、ZZE—2000B 型电话转呼器	321
九、ZSD—2159 型电话录音控制器	323
十、ZSD—2159 型电话遥控器	325
十一、无线电话控制装置	326
十二、HDO—9079 型通话限时器	329
十三、ZZE—2000C 话机通话时间显示器)	331
走近 USB	334
一、USB 的定义	334
二、USB 的起源	334
三、USB 的分类、结构及传播方式	334
四、USB 的连接	336
五、USB 的主要特性和优势	336
六、USB 的安装和注意事项	337
七、USB 展望	338
CCR 系列汽车音响的原理和 维修简介	340
摩托罗拉寻呼机故障速修 56 例	346

北京电子报



BEIJING ELECTRON WEEKLY

● 短新快 ● 易懂 ● 实用

国内统一刊号CN11-0145 邮发代号1-48(全国各地邮局发行)

桃李无言 下自成蹊
平实无华 是我们的秉性
真诚奉献 是我们的职责
让报纸权当做一封贺卡, 带去我们衷心的祝福, 祝大家在新的
一年, 新的世纪, 新的千
年里, 都有新的收获。



2000

2000年1月1日 ● 第一期 ● 总第11期

我们世上的人很幸运,赶上了千载难逢的一刻。
新年伊始,象是冲开新时代的青春,扣开了人们的心灵。我们拥有了千禧的欢乐,我们也感受到了时代的压力。

1999年对每一个人来说,都不平凡。我们正经历着社会与观念的转型期,历史变革都会带来阵痛。《北京电子报》是一个以自然科学为本的电子科普小报,她的读者都是具有求知欲的普通电子爱好者,我们没有影响乾坤的能力,只有在大人世界很累,但平安地度过一年之后,互道一声“珍重”。

新年有何新举措?报纸目前还存在着哪些不足?如何更好地满足读者的需求?这些问题终于在忙忙碌碌一年的报纸编辑工作后得以静下心来思考。我想,“三个变化、三个矛盾、三点不足、三项措施”作为思考的结果,向读者做一汇报。

“三个变化”目前的外部环境有三个主要变化,对电子报刊的出版产生或多或少的影响。

第一个变化是随着电子产品市场的激烈竞争,使得电子人无所适从。现在我们已经很少听到市场上有什么商品会持续畅销,经常有可能断货缺货,这就是市场经济,电子产品市场可以说是市场经济最为惨烈的表现。产品大量过剩,价格战打得很惨,服务战打得也很惨,新产品由电子企业生产的能力已大大超过市场消化能力,像产品的生产在私人企业,产品的更新换代加快,产品的利润空间大为缩小,据说目前彩电的利润率只有百分之零点儿。在这种情况下,电子带给人们的成功机会越来越少,电子已作为人们生活中不可或缺的东西,其魅力下降。

第二个变化是媒体的日子已不太宽裕了。去年底,十几位从事电子报刊的同仁,因为成为资产开列的老干部,邀请了部分电子报刊的领导,召开了名为“跨世纪电子报刊发展研讨会”,为电子报刊的生存与发展出谋划策。看到这些意气风发的老前辈,许多从事电子报刊的老领导感到,以前是我们召集开会,广告客户趋之若鹜地参加,广告部主任更是被追逐的对象,而今已全部倒转过来,企业召集媒体开会,谈发展,商讨广告,电子报刊部主任,还得学点公关技巧,企业老总成了媒体追逐的焦点。

今年,国家又开始对报刊媒体进行清理整顿,基本内容是由中央和国家机关媒体机关,如果是主管主办的报刊,可以保留一种,报纸发行量不足三万份的予以撤销等。大量的报刊被推向市场,这又给办报增加了难度。成都和南京已先后爆发了媒体大战,各家在发行上的运做,商业味很浓,除了订报送礼品外,还办八十六版的报纸,甚至降到零钱。

在电子报刊圈中表面上有和平,实际上对读者、作者、广告、人才的争夺也在加剧。社会、地方媒体的快速发展使得各大企业纷纷把广告投了过去,专业类的媒体效益都在下降,几乎每家电子报刊都有本难念的经。

第三个变化是我们获取信息的方式和对信息内容的需求都发生了根本的改变,或者说这一切是由于电脑而发生的。电脑网络的快速发展使人们获取信息的渠道已不局限于平面媒体,任何新闻都可以网上下载,甚至某

专业的完整知识都可以在网上学成,这对电子报刊是一个极大的冲击。

技术水平发展到目前,已使学科细分越细,分工越来越细,体现在产品上就是大规模集成电路,模块化结构和计算机技术的应用。人们在实际工作中解决问题,无须知道具体的技术细节,只需了解部件的接口、外部特性以及应用操作等,比如你只要熟悉计算机各种板卡的性能,软件操作,就可以组装电脑,成为电脑小行家。现在很多彩电都采用PC总线结构,其很多维修项目靠屏幕菜单来完成,无须动手焊接。还有最近美国三星一家器件公司推出的单片发射接收集成电路,其工作频率、工作方式等随意可调,只需在电脑上,设定就完。

电脑人变包客一切的危险,除了前面说的可以从网上获取信息,你的娱乐、购物、生活、工作等都可由电脑来完成,总之,人们在实际应用中所学到的电子技术知识发生了结构性的变化。

■ 主编絮语:

面对新时代的挑战,我们努力着

“三个矛盾”在我们的办报过程中,面对新的形势,有三个困扰我们的矛盾还不能摆脱,需要与读者进行沟通。

第一个矛盾就是是否继续坚持科普方向的问题。《北京电子报》与其他电子报刊一样,都是靠电子爱好者支持的,成立廿年来一直坚持科普办报的方针,她的根是深深地在电子爱好者这片土壤里,但是现实情况却是:电子爱好者的数量一直在减少,这从电子报刊订数逐年下降也可以看出,由于报纸立足科普,显得层次较低,吸引不来大的广告客户,这样报纸质量难以提高,又会疏远了订户的进一步减少,但是普及的工作也得不偿失,面对科技多年的老读者,我们又不忍改变其版面而疏远读者,可是市场是残酷无情的,我们希望听听读者的意见。

第二个矛盾就是电脑的内容是否要上,上多少的问题。《北京电子报》在八十年代初期就注重介绍计算机的内容而扩大一时,成为最早系统介绍计算机知识的报刊之一,当时我还是一名在校电子专业的学生,记得清华大学计算机专家杨嘉庆教授写了不少文章,遗憾的是报纸没有按计算机的道路坚持下去。两年前,我们开设了电脑版,一年前将电脑版与通信版合并,此时,彼一时,现在电脑已相当普及,电脑报刊铺天盖地,红透半边天。实际上电脑版一出现,就有读者提出反对意见,认为《北京电子报》开设电脑版没有必要,蜻蜓点水又讲不通,沾上了不少版面,耽误了电子技术的宣传,要了解电脑,哪个电脑报刊不比你们讲得细,更何况报社又辟出了《电脑周末》和《电脑生活》两个以电脑为主的姊妹刊,确实电脑的内容对我们来说是个鸡肋,现在保留电脑版似乎是个不甘人后的形象,到底有多少读者需要这方面的内容,我们很想听听读者的意见。

第三个矛盾是应用类内容与消费、休闲类内容的侧重点问题。所谓应用类是指电子技术在各行业各个人的实际应用,其读者对象应该是那些工程技术人员消

费、休闲类是指家电维修、音响、卫星接收等用于人们生活生活中的电子技术应用,其读者对象应该是个人。我们本意是将报纸的风格向应用类靠拢,以避免另一个同类报纸——《电子报》的订阅户(众所周知,《电子报》在消费、休闲方面是相当偏重的),但是这样做势必会失去很大一部分读者,是否是在玩火,让我们琢磨不定,也很想听听读者的意见。

“三点不足”《北京电子报》成长的每一个脚步都离不开读者的大力支持,尽管她现在似乎有一个成熟的年龄,像样的漏洞,但还是有很多问题存在,这里列举三点主要的。

第一点不足是对读者的来信处理不及时,这一问题长期没有得到有效解决,实际上读者的每一封来信,我们都收到了,有很多来信是由具体的技术细节的,我们一时无法解答,有些来信是提建议和批评的,我们也研究过,但不做结果如何,不能及时给读者以答复,会遭到读者的强烈不满和抱怨。从我们来说就不发写信,只愿用电话与读者联系,这是不现实的,我们决定将2000年定为“读者来信处理年”,以重点解决这一问题。

第二点不足是报纸版面编排错误率过高,主要体现在出现错别字、计量单位不规范、电路图出错,甚至有一篇稿重复刊登等。这些我们编辑工作责任心不强所致,需要我们加强学习,提高自身工作素质。

第三点不足是我们与作者的沟通不够,好像现在在编辑与作者的关系是作者来稿,编辑付稿费的关系,这不利于双方以至报纸质量的提高,应该建立作者档案,加强与作者感情与业务上的联系,变动过来稿为主,在报纸上体现出编辑思想,同时也可避免一稿多投现象发生。

“三措施”面对2000年,应该有重大举措来响应,但是我们考虑到外部环境制约太成熟,还是让我们把步子走稳,在低通胀、发行量增加、成本加大的情况下,报纸不涨价,以办实事,提高服务质量,来答谢读者,特制定三项具体措施。

第一项措施是《北京电子报》在今年内完成上网工程,使上网已定稿,我们在这一点上已经落伍了,所以把这一项定为首要任务。

第二项措施是适当提高作者稿费,拉大稿费标准,对稿件的发表不拖延,做到只要稿件见报,作者当月收到稿费。

第三项措施是在年终评选出10名最佳作者和10名最佳读者,将每名获奖者予以表彰,奖励标准不日将公布。

需要不断自我完善的还很多,以后会不断的向读者汇报,我们的目标是将报纸与读者建立起一个联系相当紧密的、全新的编读关系,报纸不能办成教科书的形势,应建立本报、为特定的读者服务。

在知识经济与商品经济的时代,既有机遇又有风险,不进则退,只有第一、没有第二的商业法则同样适用于出版界。我们作为作者、读者携手起来,共同迈向新世纪,愿读者、作者及一切爱本报的朋友新年愉快、万事如意!

2000年信息家电市场发展展望

2000年对国内市场来说,由于信息家电刚刚兴起,尚处于市场试探期,因此市场规模有限。预计到2000年底,我国上网用户将达到1500万户,由于因特网是双向交互式网络,四大产业:购物、电子商务、远程教育、远程医疗的开发和应用,使因特网在某些方面的作用将会超过报纸、广播、电视等单向媒体。因此大量用户的上网比例将会大量增加,用于上网的开支和消费的需求量在2000年都将有较大的增长。

但由于目前普通TV显示器,其现有分辨率低而画面比较模糊,清晰度不如PC显示器;再加上机顶盒内存储空间小,不能将网上的信息存储下来,因此用PC机上网将是绝大多数用户的的首选。作为目前信息家电的代表性产品,机顶盒有多种不同作用和针对不同功能的,但利用其上网还是最主要的,机顶盒因其易用、无需维护,在电脑知识水平低、

普及率低、消费水平又不高的情况下,应有一定的市场。由于机顶盒是利用有线电视网的配套设施,目前普遍受到国内外厂家的重视,被公认为是有发展前景的产品,机顶盒能够充分利用目前中国已有的家用电器,可能更适应中国国情。

其它信息家电产品,DVD、999年国内DVD市场能够达到80—100万台,预计2000年将到300万台,

目前DVD国内生产企业不仅能够供应国内市场,而且还有较大部分的出口。未来的DVD不仅能够兼容VCD、SVCD,而且配上一个通用CPU或专用芯片,就可以实现机顶盒的作用和功能,通过播放DVD可以收看地面或卫星广播电视节目,连接因特网,收发电子邮件。DVD将成为未来家庭中的主要电子设备。

家庭影院1999年能达到300万台,2000年能达到350—400万台。

——陈士清 林行

责任编辑/晓喻

本报E-mail:bjhd@public.bta.net.cn 第1期(1)

