

CONTENTS 目录

专题一 高清技术在娱乐领域的应用

高清碟机技术	2
一、蓝光(Blue-ray)技术	2
二、HD DVD技术	4
三、EVD技术	5
高清投影机技术	7
一、LCD投影技术	7
二、DLP投影技术	7
三、3LCD投影技术	8
四、DLV(数字光阀)投影技术	8
五、投影机散热技术解析	9
HTPC技术全解析	10
一、HTPC正当红	10
二、HTPC主要技术点详解	12
三、HTPC显卡技术分解	14
高清数码影像技术	17
一、NVIDIA PureVideo技术	17
二、ATI AVIVO技术	18
三、华硕靓彩(Splendid)智能显示引擎技术	19
高清游戏技术	21
一、高清游戏推动显卡技术进步	21
二、主流游戏对显卡性能的考验	24
三、华硕的独家游戏提升技术	26

专题二 高清电视知多少

什么是高清电视?	28
一、高清基本概念解析	28
二、数字电视和模拟电视的比较	28
三、高清电视与数字电视的异同	29
四、HDTV主要技术参数分解	30
高清设备的分类	32
一、高清主力军——LCD液晶电视	32
二、LCD的主要对手——等离子电视	34
三、DLP——数字光学处理器	35
四、LCoS——硅基液晶	36
五、OLED电视	36
六、FED电视	37
七、HTPC	37
高清(HD)VS. 全高清(Full HD)	39
一、什么是“全高清”?	39
二、逐行扫描与隔行扫描	39
三、高清与全高清的几种分辨率标准	40
四、标清和高清的异同	40
五、全高清和它的未来	41
高清输出接口大揭秘	42
一、射频接口	42
二、S端子	42
三、VGA接口	42
四、分量YCrCb接口	43
五、AV接口	43
六、DVI接口	43
七、HDMI接口	43
八、USB接口	44
HDMI从1.2到1.3的进化	45
一、HDMI是什么?	45
二、HDMI的优点	46

三、HDMI 1.3版本优势	47
DisplayPort接口挑战HDMI	49
一、DisplayPort的出现	49
二、DisplayPort的技术优势	50
三、DisplayPort与HDMI/DVI的兼容	52
四、DisplayPort与HDMI的对抗	52
五、DisplayPort与HDMI的妥协—UDI	52
10bit液晶面板驱动技术	54
解决液晶“拖尾”的120Hz倍频技术	56
一、什么是120Hz倍频技术?	56
二、120Hz倍频技术实现原理	57
三、几种市面上常见的120Hz技术实现	57
高清液晶电视上的其他技术	60
一、节能减排:自然光液晶电视技术	60
二、LED背光技术	61
向超薄进军:OLED显示器技术	63

专题三 HTPC 搭建实录

选好HTPC的“三大件”(CPU、内存、硬盘)	65
一、CPU	65
二、硬盘	67
三、内存	67
夯实基础,HTPC主板	69
一、主板大小及板型	69
二、HDMI或DVI口	70
三、散热考虑	70
四、扩展能力	70
HTPC机箱怎么选	71
一、Antec Fusion	71
二、联力PC-C30I	71
三、TT巴赫	72
大开眼界选宽屏液晶	73
一、美格WG24D	73
二、三星245B	74
三、索尼VGP-D24WD1	74
高清显卡跟我选	75
一、高清解码性能	75
二、显卡的外形设计	79
三、显卡的输入输出接口	81
四、显卡的散热与噪音控制	84
五、是否支持 HDCP	85
高清显卡对HTPC的重要性	86
一、高清显卡与全高清显卡	86
二、认识高清视频编码规范	88
三、高清显卡的解码技术	88
其他配件	91
一、声卡	91
二、无线键鼠选购	91
HTPC整机推荐	93
一、浩鑫Media Center	93
二、七喜欢娱1000	93

专题四 高清影院对对碰

蓝光播放机的选择	95
选好推动力:AV功放	97

目录 CONTENTS

一、功能多样化	98
二、品牌与性能	98
三、内置解码器类型	98
四、音质还原效果	99
聆听天籁:音响的选择	100
细节决定成败:线材也关键	102
一、视频传输尽量采用HDMI线	102
二、音频传输用数码同轴	102
三、色差线的使用	103

专题五 高清投影机选购

高清投影机选购看什么	105
一、色彩与饱和度	106
二、对比度与亮度	106
三、噪声	106
四、接口齐备性	106
在家看奥运,720P投影机	107
一、爱普生EMP-TW700	107
二、索尼VPL-AW15	107
三、夏普XV-Z3100	107
全高清投影机选购	109
一、奥图码HD80	109
二、索尼VPL-VW50	109
三、明基W10000	110
投影幕布的选择	111
一、伸缩式幕布	111
二、支架式幕布	111
三、家具内置幕布	112
四、根据实际情况选择幕布	112

专题六 HTPC 搭建实录

买前测一测,你家适合多大的高清电视	114
买高清电视,分期付款值不值	118
一、特价机不使用分期付款	118
二、分期付款需要手续费	119
三、售后难保证	119
左右摇摆,液晶还是等离子?	120
一、功耗	120
二、尺寸大小	120
三、分辨率	121
四、色彩饱和度	121
五、亮度	121
六、视角	121
七、响应时间	122
八、附加功能	122
液晶电视,面板选择的重要性	123
一、TN面板	123
二、VA类面板	124
三、IPS面板	124
卖场实战,拒绝忽悠	125
一、数字电视=高清电视	125
二、日本原装面板 V.S 中国台湾面板	125
三、色差线 or HDMI?	126
四、1080P点对点	126
五、挂座 or 支架?	127

六、有亮点很正常	127
七、要不要音质?	127
高清电视卖场测试法则	128
一、屏幕测试	128
二、测试电视的使用情况	129
蓝光播放机+高清投影方案	131
一、方案赏析	131
二、器材点评	131
三、方案总结	133
细处见学问,高清影院布线	134
一、选择线材	134
二、视频、音频和音箱布线	135
三、电源	136
四、布线注意事项	137

专题七 自娱自乐选高清,DC、DV、游戏机

HDV我选我喜欢	140
一、HDV主要技术参数	140
二、高清摄像机产品推荐	142
高清数码相机选购指南	143
高清游戏正当道	145
一、索尼原装HDMI线	146
二、PS3专用色差线	146
三、色差转VGA接口	147
四、HD VGA RUSH	147

专题八 HTPC 系统应用秘笈

HTPC与平板电视(显示器)的连接	149
一、HDMI to HDMI	149
二、HDMI to DVI	149
三、DVI/DVI	150
HTPC系统显卡设置	151
一、安装设置显卡驱动程序	151
二、安装设置高清播放软件	153
HTPC连接功放	162
一、选择HTPC适用的声卡	162
二、声卡的连接设置	165
主要高清电影播放软件介绍	167
一、PowerDVD硬解码设置	167
二、KMPlayer	167
HTPC常见故障	169
一、为什么我只能看到图像,却听不到声音?	169
二、为什么我播放HDTV时会出现丢帧现象?	169
三、为什么播放HDTV时画面和语音停顿?	169
四、如何优化系统以保证顺利地播放HDTV?	170

专题九 高清电视全面通

平板电视的壁挂安装	172
一、平板电视的安装方式	172
二、壁挂安装与注意事项	173
平板电视摆放注意事项	175
一、四周预留一定空间	175
二、壁挂需留足够空间	175

CONTENTS 目录

三、注意室内使用环境	176
平板电视的HDMI连接	177
一、DVD与平板电视HDMI连接	177
二、PC与平板电视HDMI连接	178
三、HDMI连接的注意事项	181
液晶电视色彩调试技巧	182
一、液晶电视的色域有限	182
二、色彩风格须调整色温	182
三、色彩的浓艳要调色度	182
四、不同大片需要不同色调	183
看清电视的距离与光线	184
一、电视的大小	184
二、看电视的合理距离	184
三、看电视的合理光线	185
解密液晶电视工程模式	186
一、东芝	186
二、索尼	186
三、松下	187
四、飞利浦	187
五、三星	187
六、夏新	187
七、LG	187
八、日立	188
九、TCL	188
十、其他品牌	188
平板电视省电完全攻略	189
一、选购把好关,节能型平板电视	189
二、使用要注意,节能方法	189
浅谈液晶电视保养	191
一、保护好屏幕	191
二、清洁要得法	192
三、保养准则	192
等离子电视的维护	194
一、注意摆放位置	194
二、注意防热、防尘、防潮	194
三、避免固定画面	195
四、注意清洁卫生	195
五、注意保护输入输出端子	195

专题十 高清投影机使用与维护

为高清投影机选好配套设备	197
一、DVD碟机类	197
二、媒体中心类	199
三、高清机顶盒	200
投影机吊顶安装全程指导	201
一、安装前的现场勘察	201
二、投影机安装时的注意	201
三、投影机的安装后的连线及调试	202
四、投影机使用技巧	203
投影机使用中的注意事项	204
一、固定使用	204
二、吊装使用	204
三、便携使用	204
四、投影机使用十注意	205

投影机维护基本知识	206
一、注意防尘	206
二、严防强烈的冲撞、挤压和震动	206
三、防热、防潮	206
四、维护灯泡	206
五、电路部分注意事项	206

专题十一 家庭高清影院搭建

蓝光播放机使用	208
一、准备高清器材	208
二、HDMI连接	208
三、电视端的设置	209
玩转高清播放机	210
一、认识高清播放机	210
二、安装使用	210
安装高清数字机顶盒	212
一、准备器材	212
二、电视连接步骤	213
三、机顶盒连接步骤	213
四、设置电视和机顶盒	213
蓝光播放机+平板电视方案	214
一、方案赏析	214
二、器材点评	214
三、方案总结	217
PS3+平板电视方案	218
一、方案赏析	218
二、器材点评	218
三、方案总结	220
PS3+高清投影机方案	221
一、方案赏析	221
二、器材点评	221
三、方案点评	223
如何改善高清影院效果	224
一、采用数字器材	224
二、使用正确的连接电缆	224
三、配上一只“低音炮”	224
四、选一个好的通用型遥控器	224
五、把器材摆上器材架	225
六、将各种器材隔离开	225
七、给音箱以稳固的平台	225
八、改善视听环境	225

专题十二 玩转高清数码影像

HDV的常见输出方式	227
一、HDV连接平板电视	227
二、HDV连接采集卡	227
HDV的后期编辑软件支持	228
一、品尼高(Pinnacle)Studio Plus系列	228
二、苹果(Apple)iMoive HD	228
三、Adobe Premiere系列	229
四、友立(Ulead)《会声会影》系列	229
HDV输出实例	230