

掌上影音 娱乐巧用手记

新潮电子
特别推荐

MP4、iPod、MP3、手机、掌机影音下载、转换、播放、巧用技巧尖峰体验

从DVD压制MP4视频

摄像头录制MP4视频

MP4字幕显示攻略

**掌上看奥运，
MP4变身移动电视**

请位“探路者”，MP4的GPS功能

用iPod订阅播客

转换iPod Video使用的MP4视频

MP3歌词显示攻略

从DV和DVD中转换手机视频

扔掉耳机，我有蓝牙

奥运随身行，手机看电视

PSP无线听音乐

在PSP上播放MP4/AVC

PSP的电视输出

NDSL的视频转换

教你用iPhone听音乐看电影
为你导航，手机GPS



重庆大学出版社

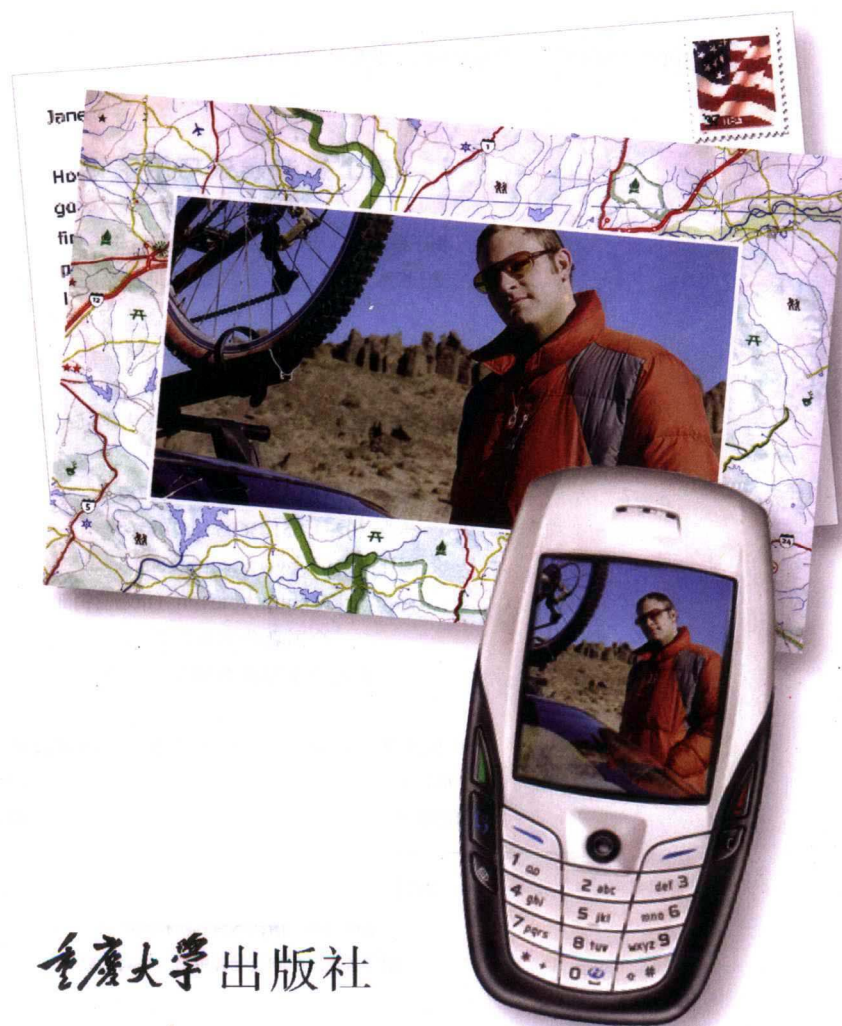
<http://www.cqup.com.cn>



掌上影音 娱乐巧用手记

ZHANGSHANG YINGYIN YULE QIAOYONG SHOUJI

远望图书 编



重庆大学出版社

内 容 提 要

本书从读者的实际需求出发,分别以MP4、iPOD、MP3、手机、掌机为类别分篇,每篇又针对各类产品的影音应用,详细地介绍最新最实用的掌上数码设备的影音应用技巧、方法和实例。本书内容实用、集中,精挑细选,作为一本掌上影音设备应用精华宝典,一定会为你的生活增添更多的乐趣。

图书在版编目(CIP)数据

掌上影音娱乐巧用手记 / 远望图书编. — 重庆: 重庆大学出版社, 2008.4
ISBN 978-7-5624-4475-6

I. 掌… II. 远… III. ①数字技术—视频系统—基本知识
②数字技术—音频设备—基本知识 IV. TN9

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第040434号

掌上影音娱乐巧用手记

远望图书 编

责任编辑: 马 声 版式设计: 朱 姝
责任校对: 秦巴达 责任印制: 赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 张鸽盛

社址: 重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编: 400030

电话: (023) 65102378 65105781

传真: (023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆康豪印务有限公司印刷

*

开本: 889 × 1194 1/16 印张: 13 字数: 200千

2008年4月第1版 2008年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-4475-6 定价: 38.00元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

Foreword 前言

随着生活水平的提高,人们对电影、音乐等艺术领域的喜爱和追求也更加深入。走在大街上,随处可见戴着耳机听音乐的年轻人;看看身边的朋友,玩Ipod、PSP的越来越多。掌上随身影音设备为我们的生活增添了丰富多彩的乐趣。相当多的用户,特别是年轻人在关注、使用各种数码影音设备。在数码设备市场

中,MP4、MP3、PSP、无线数码影音设备、蓝牙播放器等产品,需求量大,是用户追捧的热点。不仅产品如此,数码影音设备的应用广泛,用户需要了解的技巧、操作等内容也很多,例如,各种适合掌上影音设备播放的音视频格式下载、转换、

优化、编辑、设置,产品固件升级、高清音视频在掌上设备中的应用,附件的使用和维护等,既是热点,也很实用。该书针对的读者群就是关注和拥有这些设备的读者,让他们能熟练地使用,成为玩转数码音视频应用的高手。

该书从读者的需求实际出发,分别以MP4、iPOD、MP3、手机、掌机为类别分篇,每篇又针对各类产品的影音应用,详细地介绍了最新最实用的掌上设备的影音技巧、方法和实例。这样一本实用、集中、精选的影音应用图书,一定会为你的生活增添更多的乐趣,让你的掌上影音设备发挥更强大的功能,充分享受数码影音设备带来的美好感觉。





Contents ▶ 目录

MP4篇

专题 1

MP4 视频的获取与传输 2

从 VCD 压制 MP4 视频	2
从 DVD 压制 MP4 视频	4
从电视录制 MP4 视频	7
摄像头录制 MP4 视频	9
网络下载 MP4 视频	10
将视频传输到 MP4	13

专题 2

MP4 的视频格式转换 15

MP4 支持的视频格式	15
其他格式转 AVI	16
其他格式转 RM	19
其他格式转 MPEG	20
其他格式转 ASF	23
其他格式与 FLV 互换	24

专题 3

MP4 视频的编辑与管理 26

提高 MP4 视频的画质	26
如何压缩 MP4 视频	28
MP4 文件分、合自如	29
快速调整视频播放顺序	33
MP4 字幕显示攻略	34

专题 4

MP4 可以更精彩 36

将 MP4 输出到电视	36
把 MP4 当作数码相框	37
无线 MP4 随身录 (Wi-Fi 功能)	38
掌上看奥运, MP4 变身移动电视	41
请位“探路者”, MP4 的 GPS 功能	42

专题 5

MP4 维护与常见故障排除 44

MP4 的日常维护	44
MP4 的固件刷新	45
MP4 常见故障	47

iPOD篇

专题 1

iPod 的音乐快感 51

iPod 和电脑的连接、同步	51
利用 iTunes 传输、播放歌曲	53
iPod 上的音乐格式转换	56
向电脑直接传输歌曲, iPod 也可以	58
管理 iPod 上的音乐 (播放列表)	60

专题 2

iPod 的个性玩法 63

用 iPod 收听广播	63
用 iPod 订阅播客	64
iPod nano 也来玩歌词	65
给 iPod nano 添加歌曲插图	66
iPod 也能看照片	67
转换 iPod Video 使用的 MP4 视频	68
用 iPod nano 看电子书	70

专题 3

iPod 的维护与常见故障 72

iPod 的日常维护	72
iPod 的复位、固件更新和恢复	73
iPod 常见故障	77



Contents

MP3篇

专题 1

获取 MP3 歌曲并传输 80

从 CD 压制 MP3 歌曲	80
从 VCD 配音转 MP3	84
从 DVD 配音转 MP3	86
网络下载歌曲	87
将歌曲传输到 MP3	91

专题 2

MP3 的音乐格式转换 93

MP3 支持的音频格式	93
其他格式转 MP3	95
其他格式转 WMA	98
其他格式转 OGG	102
如何转换 APE	104
如何转换 FLAC	106

专题 3

MP3 的编辑与管理 107

提高 MP3 文件的音质	107
压缩 MP3, 给播放机扩容	109
MP3 文件 ID3 标签巧整理	110
MP3 文件分、合自如	111
MP3 歌曲音量随心调	113
快速调整 MP3 播放顺序	114
MP3 歌词显示攻略	116
玩转 MP3 管理软件	119

专题 4

MP3 维护与常见故障排除 124

MP3 的日常维护	124
MP3 的固件刷新	126
MP3 常见故障	128



手机篇

专题 1

手机影音的获取与传输 134

网上搜索下载手机影音	134
手机录制音乐	137
手机录制视频	138
将影音文件传输到手机	139

专题 2

手机音乐的格式转换 141

手机支持的音乐格式	141
其他格式转 MMF	142
其他格式转 WAV	143
其他格式转 AMR	144
其他格式转 MIDI	144
其他格式转 AAC	145



Contents ▶ 目录

专题 3

手机电影格式转换 146

手机支持的视频格式	146
其他格式转 3GP	147
其他格式转 MOV	147
其他格式转 WMV	148
其他格式转 H.264	149
从 DV 和 DVD 中转换手机视频	150

专题 4

手机影音的编辑与管理 152

提升手机音乐播放音质	152
分割 / 合并手机视频	153
玩转影音手机软件	155

专题 5

影音手机, 我有我个性 158

扔掉耳机, 我有蓝牙	158
奥运随身行, 手机看电视	161
教你用 iPhone 听音乐看电影	162
为你导航, 手机 GPS	163

专题 6

影音手机的维护与常见故障 164

影音手机的维护	164
影音手机的固件刷新	165
影音手机的常见故障	166

掌机篇

专题 1

PSP 听音乐 168

PSP 支持的音乐格式	168
PSP 如何听音乐	169
ATRAC3 音乐格式转换	171
边听音乐边看歌词	173
PSP 无线听音乐	174
PSP 也用蓝牙耳机 / 耳挂	175

专题 2

PSP 看电影 176

PSP 主要视频格式及下载	176
在 PSP 上播放 MP4/AVC	177
在 PSP 上播放 UMD Video	178
在 PSP 上播放 AVI	179
在 PSP 上播放 PMP	180
在 PSP 上播放 RM (RMVB)	181
PSP 其他视频格式间的转换	182
PSP 的电视输出	185

专题 3

NDSL 的影音播放 186

初识全能影音软件 Moonshell	186
Moonshell 基本操作方法	188

专题 4

NDSL 的视频转换 189

简单实用的 DPGtool	189
功能强大的 BatchDPG	190
功能加强利器 Easy DPG	192

专题 5

PSP 和 NDSL 维护与常见故障 ... 193

PSP/NDS/NDSL 日常维护	193
PSP/NDSL 常用维护工具	194
PSP/NDSL 固件刷新	195
PSP/NDS/NDSL 常见故障	198

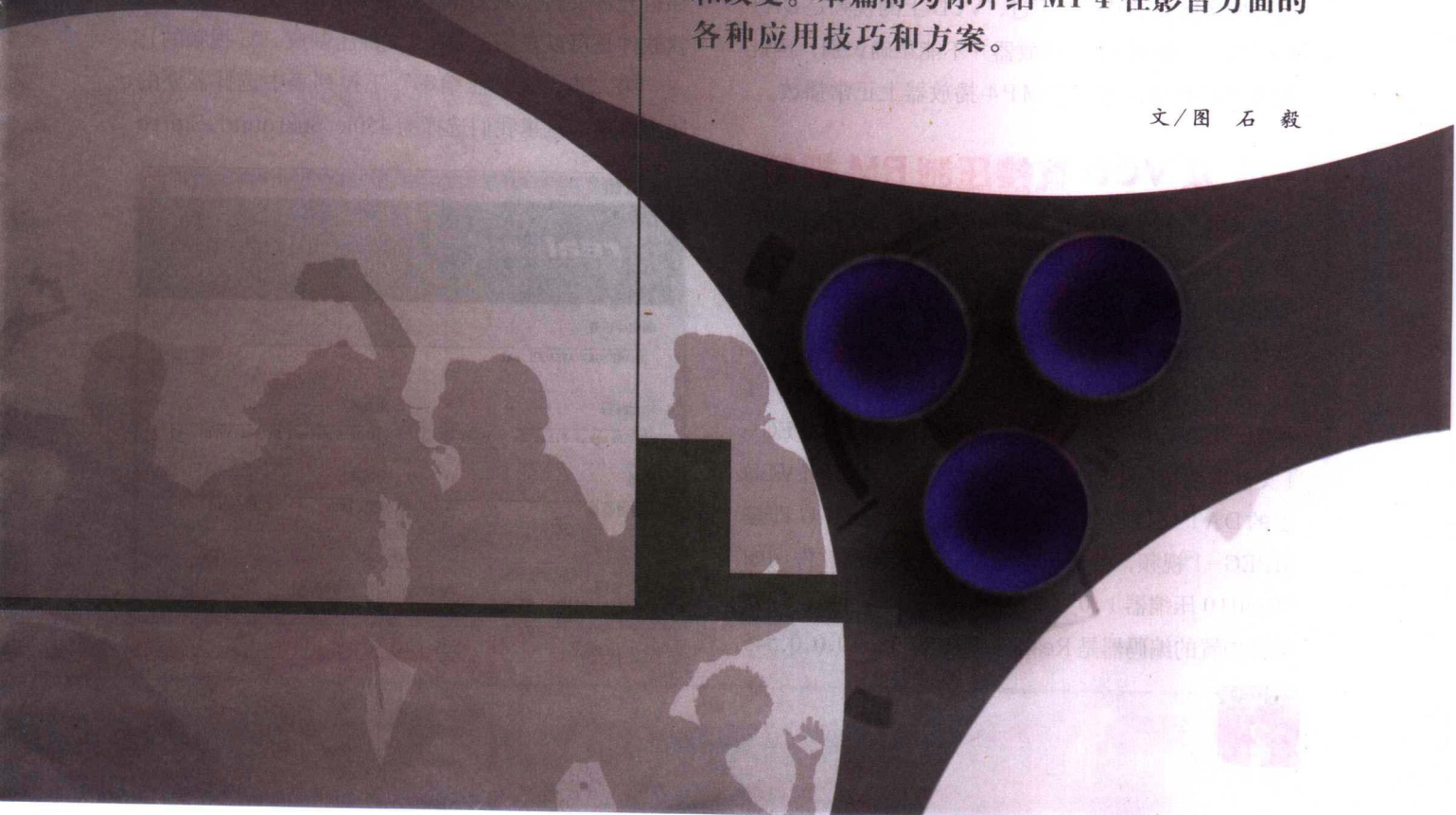




MP4篇

当你在外孤独地旅行时，当你一个人坐在咖啡厅里享受午后的阳光时，如果此时有一部随身携带的MP4，能让你看看经典的电影，听听音乐，那将是一段多么惬意的时光。正因为如此，MP4受到了很多年轻人的追捧。随着其价格的下降，产品和功能的不断完善，MP4为我们的生活带来了太多的精彩和改变。本篇将为你介绍MP4在影音方面的各种应用技巧和方案。

文/图 石毅





专题

MP4视频的获取与传输

MP4 播放器天生就是为视频播放准备的，“海量”的存储空间，VGA 品质的屏幕，都让随身欣赏影片成了一种享受。MP4 视频从 VCD、DVD 等影音光盘中转制 MP4，还是从其他音频格式转为 MP4 格式，方法多种多样。而且，我们还有更方便的歌曲获取来源——网络，MP4 影片资源在网络上可谓取之不尽、用之不竭。本专题就来介绍获取 MP4 视频并将其传输到 MP4 播放器的方法。



从 VCD 压制 MP4 视频

VCD 画面的标准分辨率是 352×288 ，相对于普通 MP4 播放器的 320×240 略大，因此压制成 MP4 视频质量还是不错的。不过，VCD 上的视频是 DAT 格式的，一般的 MP4 播放器并不能正确识别，因此需要通过转换，才能在 MP4 播放器上正常播放。

一、从 VCD 直接压制 RM 视频

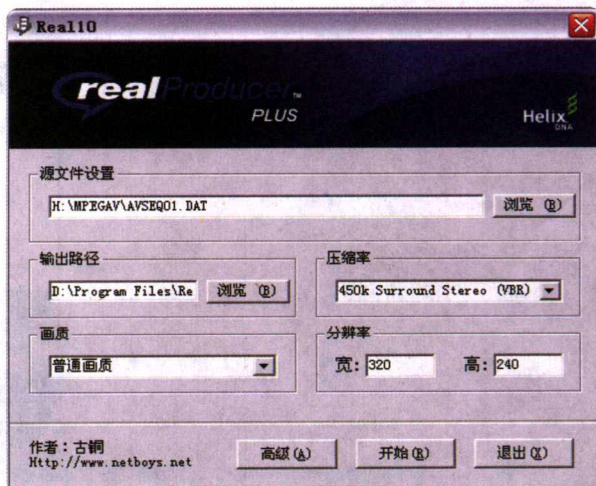
RM 视频已经成为很多 MP4 播放器支持的标准格式，网络上的 RM 视频来源也比较多，不过视频质量难以保证。因此将 VCD 压制成适合 MP4 播放器使用的 RM 视频还是有必要的。

VCD 上的 DAT 格式视频，其实就是 MPEG-1 视频，是 VCD 刻录软件将符合 VCD 标准的 MPEG-1 文件自动转换生成的。在通常情况下，我们将 VCD 上的 DAT 文件拷贝下来，将后缀名改为 MPG 即是 MPEG-1 视频，然后可以通过 RM 编码器软件例如“Real10 压缩器 1.0”来进行 RMVB 的转换，这款软件内置的编码器是 RealProducer Plus 10.0.0.545

(Real 10 正式版本)，转换效率很高。

第一步，启动 Real10 压缩器，单击“浏览”按钮打开需要转换成 RMVB 的 MPEG 文件（其实这款软件是可以直接把 DAT 文件压制成 RM 视频的）。

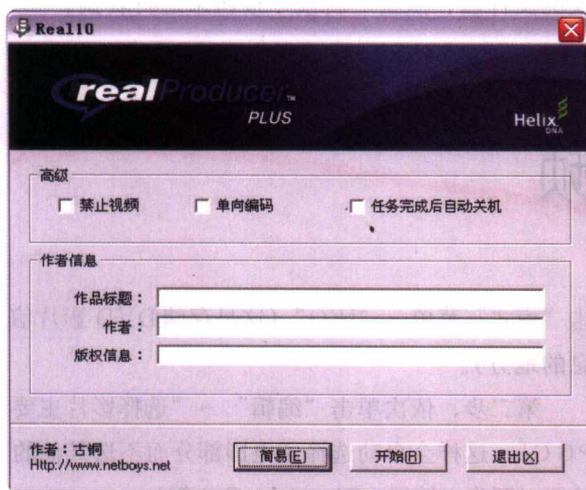
第二步，在“压缩率”下拉列表中选择需要的压缩选项，这里我们选择为 450k Surround Stereo



Real10 压缩器

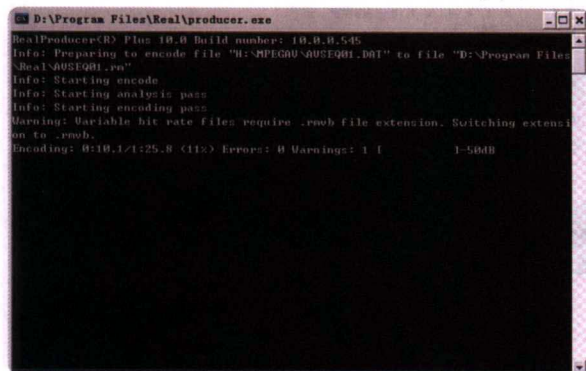
(VBR); 在“画质”下拉列表中选择需要的画质, 在分辨率中根据 MP4 播放器的屏幕分辨率进行设置, 示例为宽 320, 高 240。

第三步, 单击“高级”按钮, 可以设置是否禁止视频、是否单向编码、任务完成后是否自动关机, 还可以输入视频的版权信息。



设置视频转换的高级选项

第四步, 返回主界面后, 单击“开始”按钮进行视频转换即可。



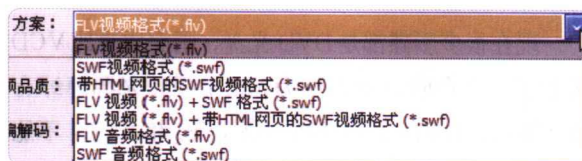
进行RM压制

二、从VCD直接压制FLV

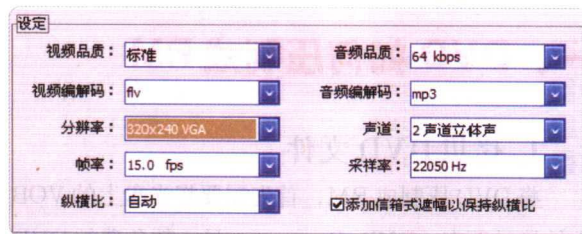
目前可以支持 FLV 格式视频播放的 MP4 播放器不少, 因此将 VCD 压制成 FLV 格式视频, 除了可以放在 MP4 播放器上欣赏之外, 还可以网络共享, 一举两得。我们可以使用 Allok Video to FLV



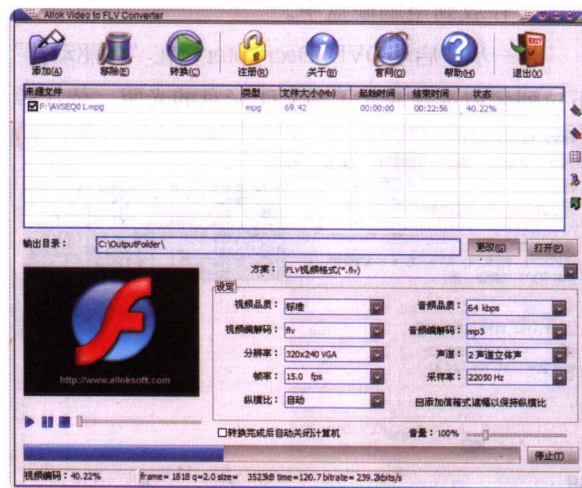
添加MPG文件



设定FLV视频格式



设定视频品质



开始压制FLV视频



Converter 这款软件把 VCD 上转出的 MPG 格式视频轻松转为 FLV 格式。

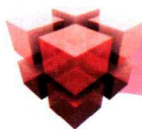
第一步,启动 Allok Video to FLV Converter, 点击“添加”按钮来添加要转成 FLV 格式的 MPG 视频,在“输出目录”栏点击“更改”按钮来设定 FLV 文件的存放目录。

第二步,在“方案”下拉列表中选择“FLV 视

频格式 (*.flv)”。

第三步,在“设定”栏中,“视频品质”栏设定为“标准”,分辨率根据 MP4 屏幕分辨率进行设置,同时勾选“添加信箱式遮幅以保持纵横比”避免画面变形,其他保持默认即可。

第四步,以上设定都完成,确保已经添加要转换的文件后,点击“转换”按钮来进行转换。



从 DVD 压制 MP4 视频

现在很多影碟都是 DVD 光盘,画面质量比 VCD 又上了一个台阶,用来作为 MP4 视频来源绰绰有余。不过, DVD 上的视频都是 VOB 格式的,不能直接在 MP4 播放器上播放,需要借助工具软件进行转换。

一、DVD 如何压制成 RM

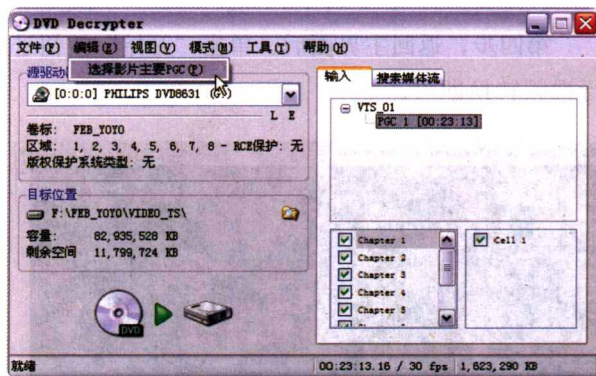
1. 拷贝 DVD 文件

将 DVD 压制成 RM,首先需要将光盘上的 VOB 文件拷贝下来。DVD Decrypter 是一款免费的 DVD 文件转换工具,它可以将 DVD 光盘中的文件抓取出来,存放到电脑硬盘中。

第一步,启动 DVD Decrypter,在“源驱动器”下拉列表中选择放入了 DVD 光盘的光驱,依次单

击“模式”菜单→“IFO”(这是存储 DVD 影片信息的地方)。

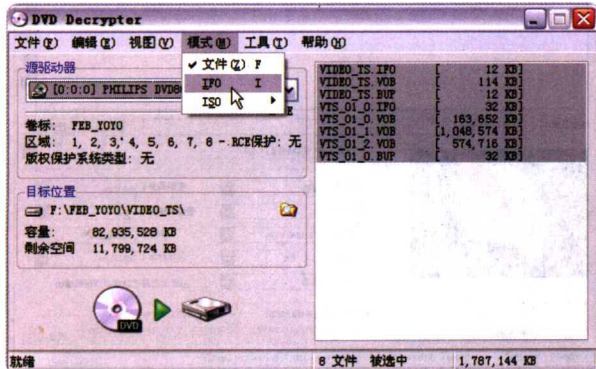
第二步,依次单击“编辑”→“选择影片主要 PGC”,这样会自动选择主电影部分而不选其他的片段(开头、结尾、Director Cut 等)。



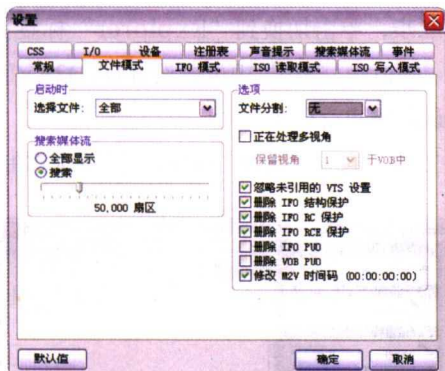
选择影片主要 PGC

第三步,依次单击“工具”→“设置”,这里只要设置一次就可以了,以后再启动就不必设置了。这里重要的部分是“文件模式”标签页,“文件分割”设置为“无”代表拷贝 DVD 盘时不分成多个 VOB 文件,而只会有一个大 VOB 文件便于转换。

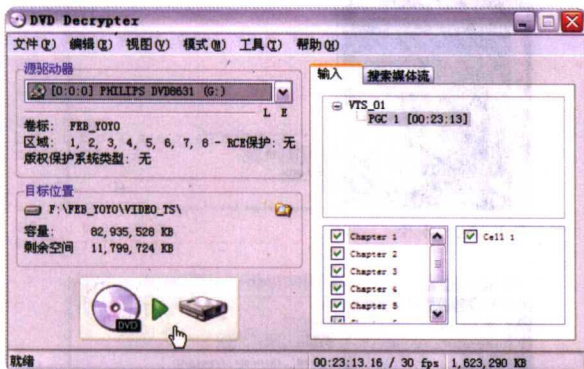
第四步,返回主界面,在“目标位置”单击文件夹图标选择保存 VOB 文件的文件夹后,单击“开始复制”图标即可。



转换到 IFO 模式



设置是否分割 VOB 文件

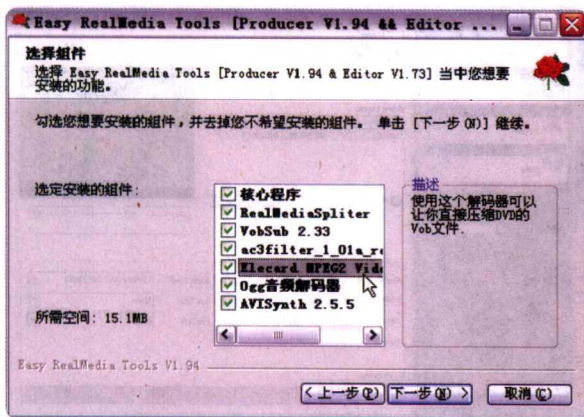


开始复制 VOB

2. VOB 压制为 RM

我们进行这步转换时需要 VOB 的解码器, Easy RealMedia Producer 这个软件就自带了我们所需要的解码器 (Elecard MPEG2 Video Decoder), 而且使用也很方便, 另外还有很多很好用的压缩选项。

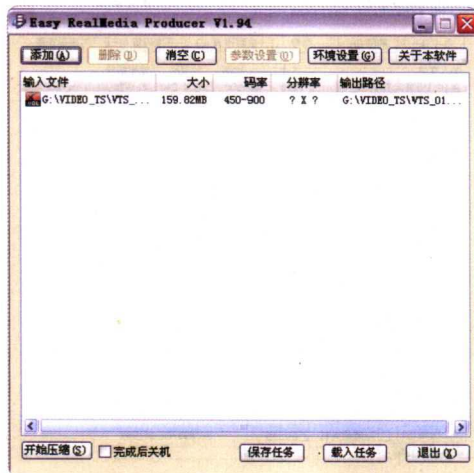
第一步, 安装 Easy RealMedia Producer, 在进行到“选择组件”时, 需要勾选“Elecard MPEG2



选择组件

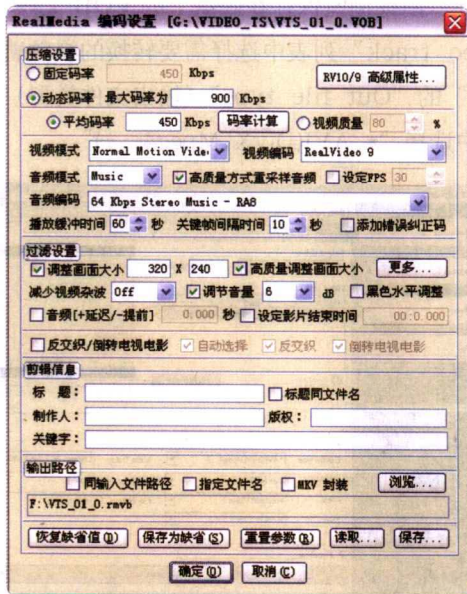
Video Decoder”, 以便直接压缩 DVD 的 VOB 文件。

第二步, 启动 Easy RealMedia Producer, 单击“添加”按钮添加 VOB 文件。



添加 VOB 文件

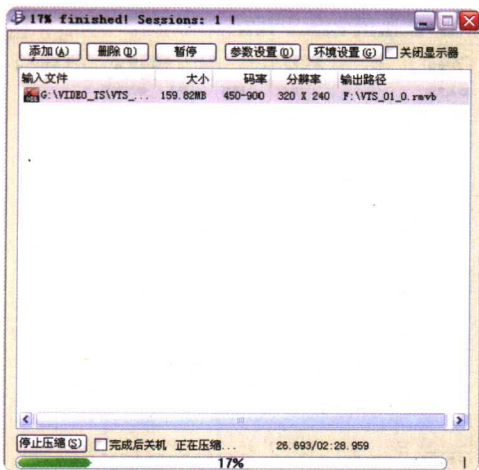
第三步, 单击“参数设置”按钮设置编码参数, 在“压缩设置”中 RM 编码器版本自然要采用最高的, 要想质量好, 平均码率不能低于 450kb/s; 在“过滤设置”中, 勾选“调整画面大小”, 根据 MP4 播放器的屏幕分辨率进行调节; 在“输出路径”中去掉对“同输入文件路径”的勾选, 单击“浏览”按钮设置输出文件夹。



设置压缩选项



第四步, 返回主界面, 单击“开始压缩”按钮就可以了, 由于VOB文件比较大, 压缩时间会比较长, 需要耐心等待。

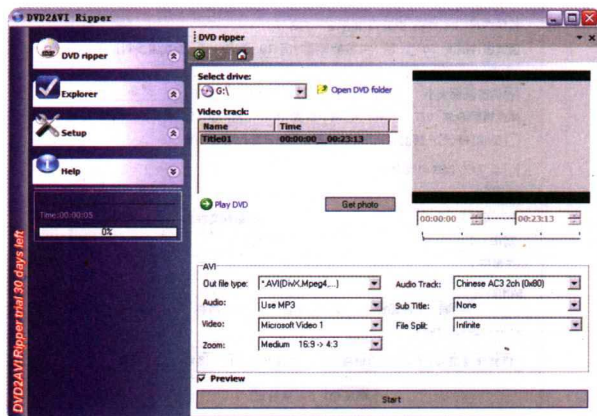


开始压缩输出 R M

二、DVD 压制 AVI

将DVD压制成MP4播放器可以播放的DivX、XviD、MPEG-4格式AVI视频, 可以使用DVD2AVI Ripper这款软件。

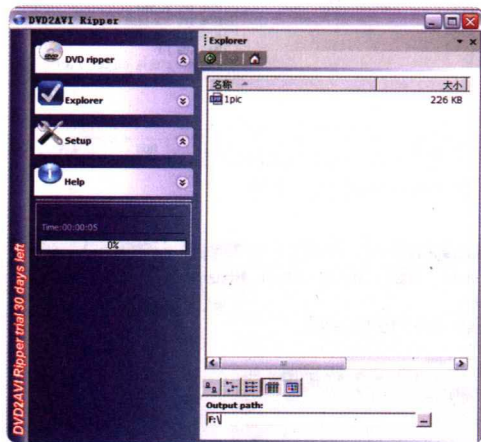
第一步, 启动DVD2AVI Ripper, 在左边单击“DVD Ripper”标签, 在右边“Select drive”中选择放入了DVD光盘的光驱(或者单击“Open DVD folder”图标浏览保存在硬盘上的VOB文件); 在“Video track”列表中选择需要转换的视频轨; 在“AVI”的“Out file type”(输出文件类型)下拉列表中选择“*.AVI(DivX, Mpeg4...)”。



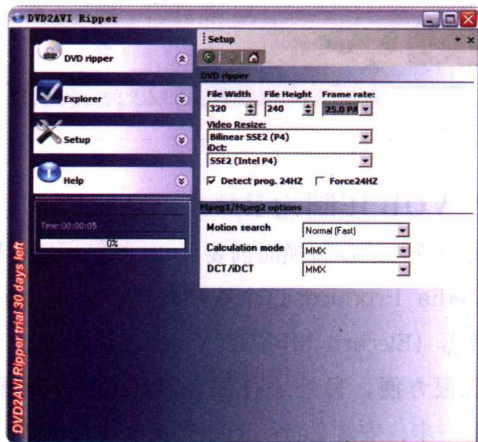
选择DVD文件, 设置AVI输出选项

第二步, 单击切换到“Explorer”标签页, 在下部的“Output Path”中可以设置DVD2AVI Ripper默认的输出文件夹。

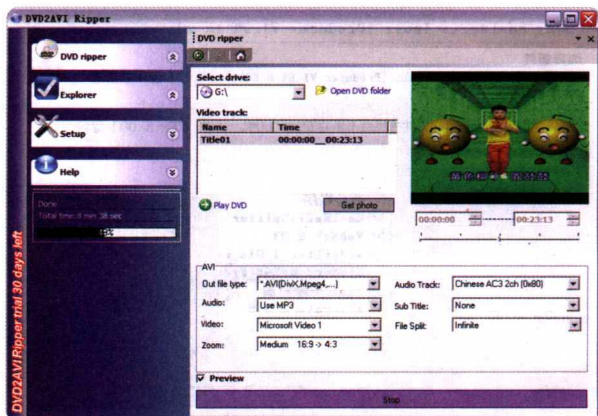
第三步, 单击切换到“Setup”标签页, 在“File



设置输出路径



设置AVI文件的输出参数



压制AVI视频

Width”(文件宽度)和“File Height”(文件高度)中根据MP4播放器的屏幕分辨率分别设置AVI视频的宽度和高度,在“Frame rate”(帧率)下拉列表中选择“25.0 PAL”,其他选项可以保持默认。

第四步,返回主界面,再次确认各项参数设置无误,单击“Start”按钮即可开始压制AVI

视频。

三、DVD 如何压制成 FLV

DVD 的 VOB 文件压制成 FLV 视频,也可以借助前面介绍过的 Allok Video to FLV Converter 这款软件,具体操作和 VCD 压制 FLV 类似,这里就不赘述了。

从电视录制 MP4 视频

目前,很多 MP4 播放器都可以支持视频录制功能,可以录制电视节目。这样,我们就可以获得非常丰富的 MP4 视频来源。那么,电视录制需要具备哪些条件?具体应该如何操作呢?本文就来告诉大家。

一、电视录制怎么实现

电视录制是指 MP4 播放器通过 AV 接口与电视相连后录制电视节目。目前来看,MP4 视频录制格式主要有 MPEG、MPEG-4、WMV、ASF 等格式。



MP4 播放器上的 AV 接口

要进行电视录制,MP4 播放器上必须具备 AV 接口,有些机型的 AV 接口是输入和输出分开的,分别是 AV IN 和 AV OUT,部分机型则是 AV 输

入输出使用同一接口(一般标注为 VIDEO)。

此外,MP4 播放器还应附带 AV 线,以便与电视连接,进行视频录制。

具体自己的 MP4 播放器是否具备电视录制功能,可以参看产品说明书。



MP4 播放器附带的 AV 线

二、录制电视的实例

可以录制电视节目的 MP4 播放器比较多,录制方式也不尽相同。本文以爱国者“视觉王”F335 为例介绍电视节目的录制操作,大家可以参考。

第一步,将电视切换到需要录制的频道,打开 MP4 播放器的电源,使用 AV 线连接 MP4 播放器的“AV IN”接口和电视机的“AV OUT”接口,连



小提示

由于录制电视的时间比较长，所以录制的过程中要确保MP4播放器的电量充足，最好外接电源使用，确保录制不会因为电源问题出现中断。

接正确后即可在MP4播放器屏幕上看到电视节目。

第二步，在主界面移动光标到“设置”图标，确认选择。



选择设置

第三步，进入“设置”界面后，将光标移动到“电视制式”，单击“Enter”按钮。



设置电视制式

第四步，在“电视制式”界面，选择电视制式为PAL模式，然后按“Back”按钮退出。



选择PAL电视制式

第五步，返回主界面，选择进入“录像”界面，移动光标到“参数设置”菜单，按“Enter”进入。



选择参数设置

第六步，在“参数设置”界面，在“质量”菜单中选择录制视频的质量，有高、中、压缩等多档次压缩级别，我们可以根据自己需要进行设置。



设置录像质量

小提示

在高质量的情况下视频解析度为 720×480 (NTSC) 或 720×576 (PAL), 4Mb/s; 中质量的情况下视频解析度为 720×480 (NTSC) 或 720×576 (PAL), 2Mb/s; 在压缩的情况下视频解析度为 352×288 (NTSC) 或 360×240 (PAL), 800kb/s。

第七步，返回“录像”界面，选择“开始视频录制”即可，录制完毕后，就可以在“录像”界面的“播放”下看到录制好的视频了。



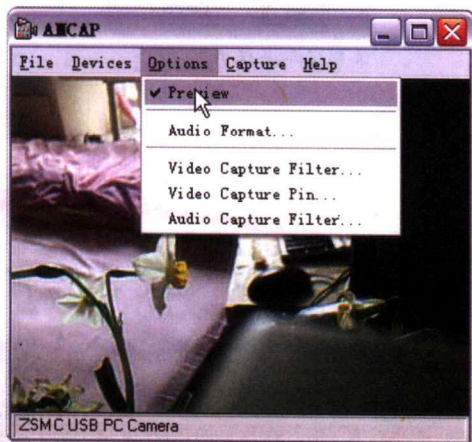
查看录制好的视频

摄像头录制MP4 视频

要玩视频播客，先得录制视频，这就需要使用一台电脑、麦克风及摄像设备。对于录像设备，最好使用分辨率高的DV，当然平时视频聊天用的摄像头一样能用。其实，只要拍摄技术好，制作出来的视频效果也非常不错。

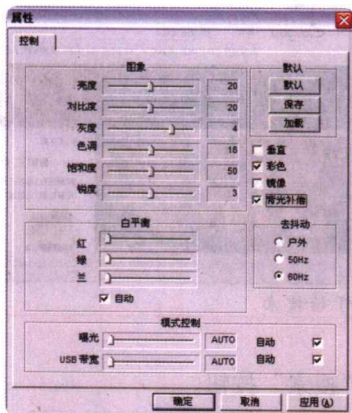
一般情况下，安装摄像头驱动程序后会自动安装一个录像的工具（例如采用中星微芯片的摄像头一般附带AMCAP这款工具），不同的摄像头附带的录像工具可能不一样，但操作基本上是相同的。

第一步，在“Option”菜单下选中“Preview”项，这时摄像头所拍摄的视频画面将显示在窗口中。



预览视频画面

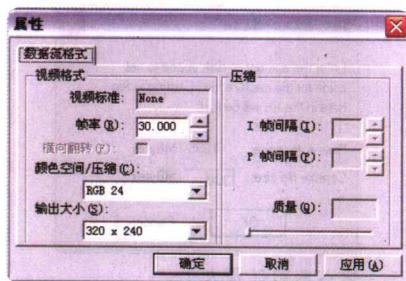
第二步，依次单击“Option”菜单→“Video Capture Filter”(视频过滤)项，在打开的“属性”窗口中设置图像的亮度、对比度、灰度及饱和度等。如果光线比较暗，建议选中



设置视频过滤

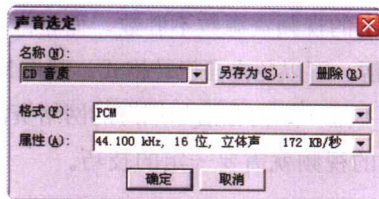
“背光补偿”项。如果画面抖动得比较厉害，建议设置“去抖动”为“60Hz”。

第三步，依次单击“Options”菜单→“Video Capture Pin”项，在打开的“数据流格式”窗口中设置视频画面“输出大小”，网上的视频大小一般为320×240。“帧率”可以保持默认的30不变。



设置视频输出大小

第四步，依次单击“Options”菜单→“Audio Format”，设置音频的格式，如果想要较好的音质效果，可以在“名称”下拉菜单中设置音质为CD音质。



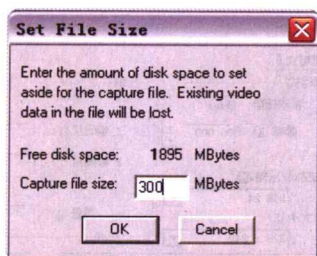
设置音频格式

第五步，依次单击点击“Capture”菜单→“Start Capture”，在打开的“Set Capture File”窗口中确定录像AVI格式文件的保存位置，单击“打开”按钮。

第六步，在出现的“Set File Size”窗口中输入录像视频文件的大小（当录制超过这一设置值时将会停止录制），由于录制的是AVI格式文件，因此建议设置视频文件的大小300MB左右，在后面的



设置保存位置



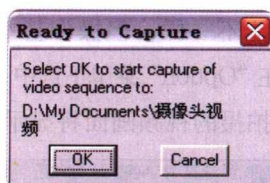
输入录制视频大小

小提示

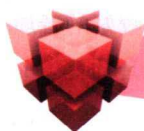
在“Capture”菜单中点击“Set Time Limit”项，在弹出的窗口中选中“Use Time Limit”项，可以设置录像的时间。建议不超过30min，当录像时超过这个时间将会自动中断录像。

步骤中将会对其进行压缩。

第七步，出现“Ready to Capture”窗口，确认无误后，就可以点击“OK”来录制视频了，在录制视频的同时也可以对着麦克风录制声音。当录制结束后，在“Capture”菜单中点击“Stop Capture”即可。由于在录像时文件没有扩展名，因此在录像后的文件中添加“.avi”的后缀。



录制完毕并保存



网络下载MP4 视频

网络上的视频资源数不胜数，而且都是制作好的现成资源，可以免去自己转格式、制作MP4视频的麻烦。不过，如何在浩如烟海的网络资源中找到自己需要的视频就需要一定的技巧。

一、迅雷搜索与下载

迅雷是一款非常好用的下载软件，特别是与Web迅雷进行整合后，下载更为方便。此外，其资源搜索的能力也很强。所以，使用迅雷下载自己喜爱的影片是非常轻松的一件事情。通常，迅雷下载方式有两种，使用Web迅雷在线下载和在迅雷雷区中下载。

第一步，打开<http://www.xunlei.com>，在搜索框中点击“影视”项，输入“国家宝藏2”，点击



开始搜索

“搜索”按钮。

第二步，搜索结果页面几秒后显示出来，该页