

MovieMaker H.264

实时 PCIe 编码卡



MovieMaker H.264, 作为一款完全硬件H.264 PCIe 编码卡, 凭借其先进的压缩性能, 丰富了Optibase专业的 PCI板卡产品线, 提供顶级完美的视频质量。

MovieMaker H.264 板卡提供高性能的 H.264压缩标准, 是实时编码、网络传输、媒体存档等视频方案的理想选择, 能够确保完美的图像质量。支持全范围的码流、分辨率、帧率调节, 标配编码应用软件和功能丰富的SDK开发包。

MovieMaker H.264对于同一个视频源, 可以同时编码成高码流和低码流两个通道, 从而在一个板卡上实现两种不同的码流、分辨率和帧率。

MovieMaker H.264对于外接视频源, 在网络编码传输时, 也可以同时保存成高分辨率和低分辨率两种文件。支持复合视频和S-Video视频输入, 非平衡音频输入。支持两路立体声音频编码通道, 可以为网络传输流和存档文件配两种语言。支持一机多卡, MovieMaker H.264在一台PC机上最多提供 8路视频编码流。

优势

- 形体小, 兼容PCI Express插槽
- 广播级的H.264标清编码卡
- 硬件编码, 完全实时
- SDK功能强大, 易于开发集成
- 一机最多可支持4卡, 生成8路码流和文件
- 一路视频源可生成两种不同带宽的码流和文件
- 一路视频支持两路音频

应用

- 实时视频直播、信息发布
- 企事业内部网络视频
- 多媒体存档, 文件上载
- VOD视频点播
- 高质量视频监控

关键特性

- 分辨率 从Q-CIF 到Full-D1
- 同时支持IP网络传输和文件保存
- 支持Baseline和Main Profiles
- S-video和复合视频输入
- 实时视频预览监看
- 兼容IP机顶盒
- 即插即用
- 外接实时音视频源
- 一路视频支持两路立体声音频通道

技术规格

视频输入

- NTSC/PAL
- 复合、S-Video

音频输入

- 非平衡
- 2对立体声

视频编码

ISO/IEC 14496-10(MPEG-4 part 10, AVC)/H.264

- Main Profile - level3.1
- Baseline Profile - level3.1
- 码率范围: 64K 到2.5Mbps
- 支持隔行扫描和逐行扫描
- 支持B帧, 可配置GOP结构
- 帧率可控
- VBV大小可根据需要调节
- 支持MBAFF 和 PAFF

音频编码

AAC HE –ISO/IEC 14496-3:2001

- AAC-LC
- MPEG-1 L2
- 码率范围: 16 - 256Kbps
- 采样率: 32, 44.1, 48KHZ

视频分辨率

- Main Profile: Half D1 到Full D1 (水平 720, 垂直576或480)
- Baseline Profile: QCIF 最高到Full D1

PCI 接口

- 兼容 PCI Express 插槽

物理尺寸

- 100 ×200 mm (3.937" ×7.874")

SDK

- 完善的软件开发组件 (SDK)
- 标准的C/C++库

Demo 管理应用程序

- 编码, 网络传输, 文件保存

输出

- MPEG-2 TS流封装, IP网络UDP传输
本地文件保存