美菲特M1260-2D单路SDI 4K视频采集卡

产品名称	美菲特M1260-2D单路SDI 4K视频采集卡
公司名称	北京亮如美科技有限公司
价格	8800.00/块
规格参数	品牌:美菲特 型号:M1260-2D 接口:SDI
公司地址	北京市海淀区上地信息路国际创业园2号院1号楼15B
联系电话	010-57196215

产品详情

美菲特M1260-2D单路SDI 4K超高清音视频采集卡,采集1路SDI 4K 60帧超高清音视频信号，采集下来视频能达到4096x2160@60fps或3840x2160@60fps，PCI-E2.0 X4，采集卡上有四个转接口（转SDI的转换口），输入接口支持SD/HD/3G/6G /12GSDI，一个兼容SD/HD/3G/6G /12GSDI，二个兼容SD/HD/3G/6G SDI，四个兼容SD/HD/3G SDI，配件： 4条HD-BNC转BNC转接线。尺寸：140mm x 68.88 mm (不含 PCIe 档板)

相关产品链接：

SDI 单路4K采集卡	SDI 2K*2K采集卡	SDI 1080P采集卡
M1250-2D1 （30帧）	M1106-2D （ 单路）	M1106 （ 单路）
M1250-2D （60帧）	M1105-2D （双路）	M1105 （双路）
	M1120-2D （四路）	M1120 （四路）

产品特点：1：最大分辨率支持 4K 4096x2160或3840x2160，60帧（FPS）2：免费提供完整的SDK二次开发包，方便用户较快地集成到现有的系统中，带多种语言的SDK开发包，支持C#、VB 、C++、JAVA、HTML5、webRTC等，同时支持微软标准的Directshow进行开发。3：免费赠送公司采集软件Capture ExpressV2.1，支持第三方软件：OBS 、AMCAP、Potplayer等，同时可支持大部分Windows上的多媒体视频软件或流媒体软件。还可以支持国内大多数视频会议软件、视频直播软件、P2P采集端软件、视频监控软件，如：上海华平的AVCON视频会议系统、北京威速V2 Conference视频会议、网动、红杉树等等知名品牌的视频软件。4：采集时占用电脑CPU较低，采集超低延迟。5：支持操作系统：Windows 7/8/8.1/10/2008/2008 R2/2012 (x86 & x64)Linux (基于 V4L2，支持 x86，x64 & ARM 架构)OS X 10.9 – 10.11macOS 10.12

技术规格

支持的操作系统	· Windows 7/8/8.1/2008/2008 R2/2012（x86 & x64）· Linux (基于 V4L2，支持 x86，x64 & ARM 架构) · OS X 10.9 – 10.11 · macOS 10.12
支持的APIs	· Windowso · DirectShowo DirectKSo Wave API/DirectSound/WASAPI · Linuxo V4L2o ALSA
支持的软件	· VLC · VirtualDub · OBS · xSplit · vMix · VidBlaster · Wirecast · Microsoft Media Encoder · Adobe Flash Media Encoder · 任何其它使用 DirectShow 或 V4L2 编程接口的编码或流媒体软件
输入接口	HD-BNC x4 · 两个兼容 SD/HD/3G SDI · 一个兼容 SD/HD/3G/6G SDI · 一个兼容 SD/HD/3G/6G/12G SDI · 支持单路 Single Link, Dual Link, Quad Link 输
主机接口	· PCIe Gen2 x4
输入特性	· 输入视频最高支持 4096×2160 分辨率 · 可自动检测 Single Link, Dual Link, Quad Link 接入方式
SDI信号相关的特性	· 集成电缆均衡器，HD-SDI 信号传输距离最长可达 230 米 · 支持 SD/HD/3Ga/3Gb/3Ga-DL/3Gb-DS/6G/12G 标准 · 支持 2K (2048×1080）和 4K (4096×2160) 模式 · 支持 RGB 4:4:4，YCbCr 4:4:4，YCbCr 4:2:2 色彩采样 · 支持 10/12-bit 的色彩深度 · 支持提取 SMPTE 352 有效负荷识别符 · 支持 8 通道的音频通道，可达 48KHz · 支持提取音频形成信息和通道状态数据
采集格式	· 采集信号分辨率最高可支持 4096×2160 像素 · 采集帧率最高可支持 144fps（实际采集帧率可能会受限于 PCIe 带宽和画面分辨率） · 支持 4:2:0 8-bit 采集格式: NV12、I420、YV12 · 支持 4:2:2 8-bit 采集格式: YUY2、YUYV、UYVY · 支持 4:4:4 8-bit 采集格式: V308、IYU2、V408、BGR24、BGR32 · 支持 4:4:4 10-bit 采集格式: V410、Y410 · 可通过 Pro Capture SDK（基于 DirectKS 的版本）支持更多的采集格式
视频处理功能	· 使用两条视频处理流水线，每条流水线的处理带宽可达 720M 像素/s · 完全达到 10-bit 视频处理 · 视频剪裁 · 视频缩放 · 视频去隔行o 两场行交错o 两场混合o 仅顶场o 仅底场 · 视频宽高比变换o 自动或手动选择输入视频宽高比o 自动或手动选择采集视频宽高比o 三种宽高比变换模式：忽略（各向异性）、剪裁、填充（上下或左右填充黑边） · 视频色彩空间转换o 自动或手动选择输入色彩空间和量化范围o 自动或手动选择采集色彩空间、量化范围和饱和度范围o 支持 RGB、YCbCr 601、YCbCr 709、YCbCr 2020 色彩空间o 支持有限或完整的量化范围o 支持有限、完整和扩充色域的饱和范围 · 视频帧率变换 · 视

	频 OSD 合成o 支持 PNG 格式 OSD 画面（最大画幅为 2048×2160）o 通过 SDK 支持动态加载 RGBA OSD 画面
一机多卡	· 支持同一个系统中安装多片卡· 板载拨码开关，从 0 到 F，提供 16 个编号，用于对卡进行编号· 当拨码开关设定 1 时，系统硬件设备树中将显示：“ 01：Pro Capture SDI 4K+ ”，以此类推· 在用户软件中显示的视频音频设备也将包含卡的编号
多路采集流	· 对于任一路输入信号可输出任意路采集流· 可以对每一路采集流单独设置剪裁、宽高比、色彩空间、分辨率、帧率、去隔行方式、· 色彩调节、OSD 等属性
支持超低延迟	· 64 行视频延迟· 通过 SDK 实现部分完成通知模式
时间戳和 A/V 同步	· 基于硬件实现的 100ns 高分辨率时钟· 音频帧 (192 个音频采样) 和视频帧都被硬件时钟标记到达采集卡的时间戳· 硬件时钟可跨卡同步（通过 SDK 实现)
视频采集 SG-DMA	· 在 PCIe 2.x 的系统中每路 DMA 带宽可达约 1600MB/s· 在 PCIe 1.x 的系统中每路 DMA 带宽可达约 800MB/s· 支持自动检测 Intel GPU 块状图像表面· 支持 AMD GPU 的 DirectGMA· 支持 Nvidia GPU 的 GPUDirect
SDK	· Pro Capture SDK for DirectShow 为开发者提供了快速的整合采集卡扩展特性的途径· （Windows）· Pro Capture SDK for DirectKS 可以为开发者提供最大的灵活性和最高的性能（Windows）
Windows驱动程序自定义修改	· 所有的选项都可以通过注册表进行三级的管理：所有设备，特定型号和特定设备· 视频、音频、十字交叉过滤器名称可通过注册表定制
固件升级	· 在同一系统中的多片卡可以同时升· · 当采集卡未被占用时无需关闭电源即可完成卡的升级· 安全升级，升级过程中出现断电、系统崩溃等异常情况后固件会自动恢复至出厂版本· （仅适用于 1.21 及更高版本的固件）
LED指示灯	· LED 灯的状态显示了每一路的工作状态：空闲，输入信号已锁定，内存错误或· FPGA 配置错误
尺寸	· 半高 PCIe x4 扩展卡· 140mm x 68.88mm (不含 PCIe 挡板)
功耗	· 12V 电源的最大电流: TBD· 3.3V 电源的最大电流: TBD· 最大功耗： TBD
工作环境	· 操作温度：0 到 40 摄氏度· 保存温度： – 20 到 70 摄氏度· 相对湿度：5% 到 90% (非冷凝状态)

应用领域

1、教育课件录制、多媒体录播录像、会议录制、视频会议，远程教育培训;2、大屏幕拼接、电视墙行业、虚拟演播室、虚拟现实、工控机等设备;3、安检 X 光机、雷达图像信号、VDR纪录仪;4、医疗 X 光机、CT机、胃肠机、腹腔镜、B超机等医疗设备图像采集;5、网络电视直播、庭审现场录制采集，游戏设备（如PS4 Pro，XBOX One S）录像采集。