

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 挡板)

相关产品链接:

SDI 单路4K采集卡

M1250-2D1 (30帧)

M1250-2D (60帧)

SDI 2K*2K采集卡

M1106-2D (单路)

M1105-2D (双路)

M1120-2D (四路)

SDI 1080P采集卡

M1106 (单路)

M1105 (双路)

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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · Windowso · DirectShowo DirectKSo Wave API/DirectSound/WASAPI · Linuxo V4L2o ALSA
支持的软件	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> · PCIe Gen2 x4
主机接口	
输入特性	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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

一机多卡	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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、交叉交叉过滤器名称可通过注册表定制
固件升级	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 半高 PCIe x4 扩展卡 · 140mm x 68.88mm (不含 PCIe 挡板)
功耗	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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 记录仪;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。