美菲特M1105-2D双路SDI超高清采集卡

产品名称	美菲特M1105-2D双路SDI超高清采集卡
公司名称	北京亮如美科技有限公司
价格	4800.00/块
规格参数	品牌:美菲特 型号:M1105-2D 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M1105-2D 二代双路SD超I高清采集卡是采集卡M1105的升级版，升级版的视频采集卡支持多种操作系统，输出信号分辨率最高可支持达2048x2048
，并且提供完整的SDK开发包，满足特定需求的用户使。

美菲特M1105-2D 二代双路SDI超高清采集卡：SDI视频采集卡带环绕输出

图示：美菲特SDI带环绕输出超高清采集卡

支持的操作系统

●Windows 7/8/8.1/10/2008/2008 R2/2012 (x86 & x64)

●Linux (基于 V4L2 的内核驱动源代码，须签订保密协议，支持 x86，x64 & ARM 架构) ●Mac OS X（10.9及以上）

支持的 APIs

●Windows

〇DirectShow

〇DirectKS

〇Wave API/DirectSound/WASAPI

●Linux

○V4L2

○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

●2x BNC

○SD/HD/3G SDI

输出接口

●PCIe Gen2 x4

●2x SMA (SDI 环回)

输入特性

●输入视频最高支持 2048x2048 分辨率

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 标准

●支持 2K (2048x1080)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

●对 3Gb-DS 有限的支持: 只能采集第一个流

●对 3Gb-DL 有限的支持:

〇2K YCbCr 4:2:2 10-bit 1080p 50/59.94/60: 采集为 1080i 50/59.94/60

〇其他的模式: 均支持

●对双链路接口的有限的支持 (仅采集第一个接口)

〇YCbCr 4:2:2 10-bit 1080p 50/59.94/60: 采集为 1080i 50/59.94/60

〇YCbCr 4:4:4 10-bit：采集为4:2:2

〇RGB 4:4:4: R/B子采样

输出格式

●输出信号分辨率最高可支持 2048x2048 像素

●输出帧率最高可支持 120fps (实际输出帧率可能会受限于 PCIe
带宽，对于更高的画面分辨率，即1280x1024
以上分辨率，实际输出帧率可能会受限于板载视频处理硬件的像素时脉，即 1920x1080
分辨率可达到的最大的帧率约为 80fps)

●支持 4:2:0 8-bit 输出格式: NV12、I420、YV12

●支持 4:2:2 8-bit 输出格式: YUY2、YUYV、UYVY

●支持 4:4:4 8-bit 输出格式: V308、IYU2、V408、RGB24、RGB32

●支持 4:4:4 10-bit 输出格式: V410、Y410

●可通过 Pro Capture SDK (基于 DirectKS 的版本) 支持更多的输出格式

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 180M 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

○两场行交错

○两场混合

○仅顶场

○仅底场

●视频宽高比变换

○自动或手动选择输入视频宽高比

○自动或手动选择输出视频宽高比

○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

○自动或手动选择输入色彩空间和量化范围

○自动或手动选择输出色彩空间、量化范围和饱和度范围

○支持 RGB、YCbCr 601、YCbCr 709、YCbCr 2020 色彩空间

○支持有限或完整的量化范围

○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

○支持 PNG 格式 OSD 画面 (最大画幅为 2048x2048)

○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 AIO ”，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

多路输出流

●对于任一路输入信号可输出任意路输出流

●可以对每一路输出流单独设置剪裁、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)

视频输出 SG-DMA

●在 PCIe 2.x 的系统中每路 DMA 带宽可达约 400MB/s

●在 PCIe 1.x 的系统中每路 DMA 带宽可达约 200MB/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级

●无需关闭电源即可完成卡的升级 (在大多数情况下，无需重启系统)

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

●116.19mm x 68.88mm (不含 PCIe 挡板)

配件

●半高 PCIe 挡板

●SMA 转 BNC 线缆

功耗

●12V 电源的最大电流: ~0.9 A 3.3V

●电源的最大电流: ~0.5 A

●最大功耗： ~12.4 W

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)

美菲特视频采集卡为了用户能够有更好的视频采集体验，升级的二代采集卡具有更完善的采集功能，分辨率更高，美菲特不断将更好的产品、更优质的服务、更多赢利点与合作伙伴共享，欢迎有需求的用户来电垂询产品详情!全国统一热线电话：010-57196215