美菲特M1160-2D单路HDMI采集卡

产品名称	美菲特M1160-2D单路HDMI采集卡
公司名称	北京亮如美科技有限公司
价格	3200.00/块
规格参数	品牌:美菲特 型号:M1160-2D 接口:HDMI
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

美菲特推出二代单路mini超高清视频采集卡，支持多种操作系统，可以采集一路hdmi超高清信号，支持多种输入接口，适用于高分辨率图像的采集，并且为用户提供完整的SDK开发包，满足特定需求的用户使用，下面为大家介绍美菲特M1160-2D单路迷你PCI_E HDMI超高清采集卡的升级版，M1160-2D二代单路迷你PCI_E HDMI采集卡的技术规格。

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

〇V4L2

〇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

●JST SHD 20 Pin 接插件 DVI 1.0

●HDMI 1.4a

输出接口

●Mini PCIe Gen2 x1

输入特性

●输入视频最高支持 2048x2048 分辨率

HDMI 信号相关的特性

●225MHz HDMI 接收器

●自适应 HDMI 均衡器，HDMI 传输距离最长可达 30 米

● 支持自定义的 EDID

●支持提取 AVI/Audio/SPD/MS/VS/ACP/ISRC1/ISRC2/Gamut 的 InfoFrame 信息

●支持全比色法

●支持 8/10/12-bit 色彩深度

●支持 RGB 4:4:4，YCbCr 4:4:4，YCbCr 4:2:2 的色彩采样

●支持 8 通道的 IES60958/IEC61937 标准的音频流

●支持提取音频格式信息和通道状态数据 支持提取视频时序信息

●支持提取 3D 格式信息

●支持提取 Sony/Canon DSLR 的时间码

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

〇两场混合

〇仅顶场

〇仅底场

●视频宽高比变换

〇自动或手动选择输入视频宽高比

〇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)

尺寸

●Mini PCIe 扩展卡

●30mm x 51mm

配件

●SHD 转 HDMI type A 转接线缆

功耗

●3.3V 电源的最大电流: ~1.2 A

●最大功耗： ~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