

北京美菲特M1230-2D单路HDMI视频采集卡

产品名称	北京美菲特M1230-2D单路HDMI视频采集卡
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:M1230-2D 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M1230-2D单路(HDMI、分量、S端子、CVBS)采集卡是美菲特M1230的升级版，支持多种操作系统，可以在当前所选接口无信号输入时自动扫描视频输入源,可手动选择视频输入源，对输入信号 1:1 采样时，最高像素率可达165MHz，输出信号分辨率最高可支持达2048x2048，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.

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

DirectShow

DirectKS

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

HDMI typeA

DVI 1.0

HDMI 1.4a

DB9

YC (S 端子, 色差信号)

复合视频

模拟音频 (左声道 + 右声道) 分量信号

输出接口

PCIe Gen2 x1

输入特性

在当前所选接口无信号输入时自动扫描视频输入源

可手动选择视频输入源

当视频输入源变化时, 自动选择相关联或内嵌的音频

可手动选择音频输入源

支持选择视频输入源的交叉设备

输入视频最高支持 2048x2048 分辨率

分量信号相关的特性

12-bit ADC

支持 RGB 和 YCbCr (YUV) 的色彩空间

支持分离同步、复合同步、绿嵌入同步 (SOG)、亮度嵌入同步 (SOY)

支持 DMT/CEA/CVT/GTF 视频时序

对输入信号 1:1 采样时，最高像素率可达 165MHz

对像素率超过 165MHz 的输入信号，自动使用水平子采样的方式 (可能会损失画面质量，并不推荐)

自动检测 RGB & YCbCr 的色彩空间

自动或手动调节采样相位

自动水平对齐

支持自定义的视频时序

支持 CVT/GTF 时序标准的自定义视频分辨率

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

S-Video 和复合信号 (CVBS) 相关的特性

12-bit ADC

支持 NTSC, PAL 和 SECAM 标准

自动检测输入信号的标准

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)

尺寸

半高PCIe*1扩展卡

92.76mm x 68.88mm

配件

BD9转YC+复合信号+模拟音频+分量信号 转接线缆

半高PCIe挡板

功耗

3.3V 电源的最大电流: ~0.2 A

最大功耗：~4.9W

12v电源的最大电流~0.4A

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