

# 美菲特M1201-2D4K HDMI超高清采集卡

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 美菲特M1201-2D4K HDMI超高清采集卡         |
| 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<br>型号:M1201-2D<br>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M1201-2D HDMI 4K超高清采集卡是根据M1201采集卡进行的升级，升级后的采集卡产品性能更加优越，本规格根据现有的硬件、固件、软件版本撰写，有可能修改此规格书而不另行通知。下面简要介绍的是美菲特二代M1201-2D 4K采集卡产品性能以及参数。

图示：M1201-2DHDMI 4K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，支持 x86，x64 & ARM 架构)

Mac OS X (10.8 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

DVI-D 1.0 (不支持双链路DVI)

HDMI 2.0(需使用HDMI 2.0 线)

### 【输出接口】

PCIe Gen2 x4

### 【输入特性】

输入视频最高支持 4096x2160 分辨率

### 【HDMI 信号相关的特性】

594MHz HDMI 接收器

自适应 HDMI 均衡器

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

支持 Side-by-Side Half, Top-and-Bottom, Frame Packing 3D 模式

## 【输出格式】

输出信号分辨率最高可支持 4096x2160 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 带宽和图像分辨率)

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、BGR24、BGR32

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，流水线的处理带宽可达 720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

#### 【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 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级

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】

全高 PCIe x4 扩展卡

140 x 68.88 mm (不含 PCIe 挡板)

### 【功耗】

12V 电源的最大电流:待定A

3.3V 电源的最大电流: 待定 A

最大功耗： 待定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)

美菲特此款M1201-2D 是根据M1201

HDMI采集卡进行升级而研发生产的，升级后的产品性能更优，此款HDMI 4K

采集卡可以说是目前国内市场上少有的多功能、多用途、稳定性强、采集视频格式多等优点，支持 DirectShow 应用软件为您的采集和流传输提供更多的选择，欢迎有需求的用户详情垂询：010-57196215。我们将竭诚为您服务。