

Eco Capture 采集卡

M.2



Eco Capture 系列采集卡符合 M.2 接口 22x80mm 的尺寸标准，专为没有全尺寸 PCIe 插槽的小型或便携式机箱设计。提供多款型号，支持 HDMI 或 SDI 视频输入，具备高性能与低功耗特点，是系统集成商和 OEM 客户理想的视频采集解决方案。

Eco Capture 采集卡对比表

型号	AIO M.2	Dual HDMI M.2	HDMI 4K M.2	HDMI 4K Plus M.2	Dual SDI M.2	Quad SDI M.2	12G SDI 4K Plus M.2
SKU	116000000	115140000	115240000	115900000	115300000	115400000	115610000
尺寸	M.2 2280 Type M						
功耗	相比美乐威同接口类型和数量的 Pro Capture 系列采集卡降低了30% ~ 70%						
输入特性							
输入接口	HDMI 1.4a x1 SD/HD/3G SDI x1	HDMI 1.4a x2	HDMI 1.4 x1	HDMI 2.0 x1	SD/HD/3G/2K SDI x2	SD/HD/3G/2K SDI x4	SD/HD/3G-SDI x 2 SD/HD/3G/6G/12G-SDI x 2
最高支持输入	2048x1080 60fps 4:4:4	2048x2160 30fps 4:4:4	4096x2160 30fps 4:4:4	4096x2160 60fps 4:4:4	2048x1080 60fps 4:4:4	2048x1080 60fps 4:4:4	4096x2160 60fps 4:2:2
嵌入式音频	8 通道 192kHz (HDMI) 8 通道 48KHz (SDI)	8 通道 192kHz	8 通道 192kHz	8 通道 192kHz	8 通道 48KHz	8 通道 48KHz	8 通道 48KHz
支持 HDR10	×	×	×	√	×	×	×
支持隐藏式字幕	√ (SDI 输入信号)	×	×	×	√	√	√
采集和处理特性							
主机接口	M.2 (PCIe Gen2 x2)	M.2 (PCIe Gen2 x4)	M.2 (PCIe Gen2 x4)	M.2 (PCIe Gen3 x4)	M.2 (PCIe Gen2 x2)	M.2 (PCIe Gen2 x4)	M.2 (PCIe Gen3 x4)
采集通道数量	单路 HDMI/SDI	双路 HDMI	单路 HDMI	单路 HDMI	双路 SDI	四路 SDI	单路 SDI
采集最高分辨率	2048x1080	2048x2160	4096x2160	4096x2160	2048x1080	2048x1080	4096x2160
采集最高帧率	240fps	240fps	240fps	240fps	240fps	240fps	240fps
色彩处理	8-bit 4:4:4	8-bit 4:4:4	8-bit 4:4:4	8-bit 4:4:4	8-bit 4:4:4 (支持通过 SDK 私有接口 实现 10-bit 4:4:4)	8-bit 4:4:4 (支持通过 SDK 私有接口 实现 10-bit 4:4:4)	8-bit 4:4:4
特色功能	支持自定义 EDID (HDMI 输入信号)				×		
	支持提取 Sony/Canon DSLR 时间码 (HDMI 输入信号)				×		
	支持 Side-by-Side Half, Top-and-Bottom, Frame Packing 3D 模式 (HDMI 输入信号)				×		
	支持视频缩放、去隔行、色彩空间转换、帧率变换						
	任一输入信号可复制为多路相同格式的采集流输出						
	支持 SG-DMA 传输模式						
推荐的操作系统							
Windows 10/11/Server 2016/Server 2019/Server 2022/Server 2025 (x86 & x64) 及以上 Linux (支持 x86, x64 & ARM 架构) , 内核版本 2.6.35 及以上							
SDK & APIs							
MWCapture SDK 提供获取信号状态、设置采集选项、实时采集音视频等功能 支持多平台标准接口, 包括 Windows DirectShow/DirectKS/Wave API/DirectSound/WASAPI 和 Linux V4L2/ALSA							

备注：
1. 部分型号提供多种接插件和散热器选择, 请咨询 sales@magewell.com
2. 以上部分功能通过 MWCapture SDK 实现, 如需技术支持请联系 support@magewell.net