

MV-CA016-10UM/UC

160 万像素 1/2.9" CMOS USB3.0 工业面阵相机

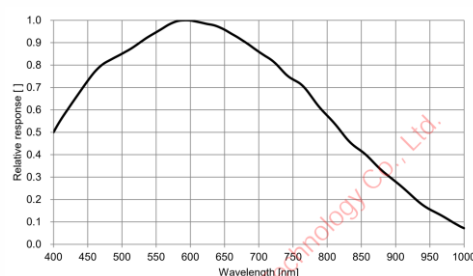
MV-CA016-10UM/UC 进阶型面阵相机，使用 Sony 的 IMX273 芯片，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 249.1 帧。

GEN*i*CAMUSB
VISION

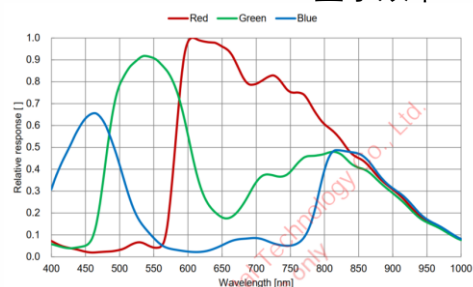
功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发以及自由运行模式
- 结构紧凑，外形尺寸 29 mm × 29 mm × 30 mm，适用于较小的安装要求
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

Sensor 响应曲线：



MV-CA016-10UM 量子效率



MV-CA016-10UC 量子效率

应用行业：

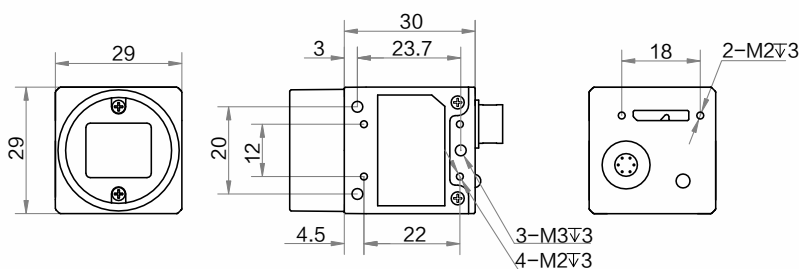
电子半导体、工厂自动化、医药包装等

外形尺寸：

订货型号：

黑白相机：MV-CA016-10UM

彩色相机：MV-CA016-10UC



Unit: mm



技术参数

参数	型号	MV-CA016-10UM	MV-CA016-10UC
	160 万像素 1/2.9" CMOS USB3.0 工业面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
传感器型号	Sony IMX273		
像元尺寸	3.45 μm×3.45 μm		
靶面尺寸	1/2.9"		
分辨率	1440×1080		
最大帧率	249.1 fps@1440×1080		
动态范围	71 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~17 dB		
曝光时间	超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs		
	正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB8, BGR 8	
Binning	支持 1×1, 2×2		
下采样	支持 1×1, 2×2		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像		
缓存容量	128 MB		
电气特性			
数据接口	USB3.0, 兼容 USB2.0		
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供供电和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line0），1 路光耦隔离输出（Line1），1 路双向可配置非隔离 IO（Line2）		
供电	12 VDC, 支持 USB3.0 供电		
典型功耗	2.8 W@5 VDC（USB 供电）		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm×29 mm×30 mm		
重量	约 56 g		
IP 防护等级	IP30（正确安装镜头以及线缆的情况下）		
温度	工作温度 0~50℃，储藏温度-30~70℃		
湿度	20%~80% RH 无冷凝		
一般规范			
软件	MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件		
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision, GenICam		
认证	CE, FCC, RoHS, KC		