

MV-CA004-10UM/UC

40 万像素 1/2.9" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CA004-10UM/UC 进阶型面阵相机，采用 Sony 的 IMX287 CMOS 芯片，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩数据，最高帧率可达 526.5 帧。



GEN*i*CAM **USB**[™]
VISION

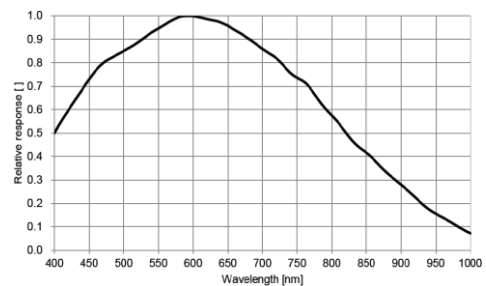
功能特性

- 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 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

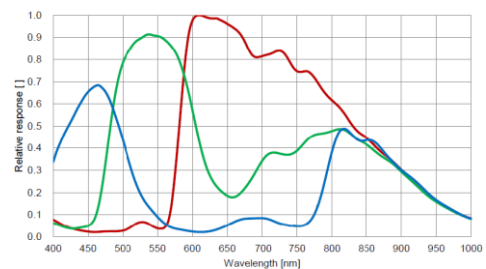
应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品
饮料、医药包装等

Sensor 响应曲线

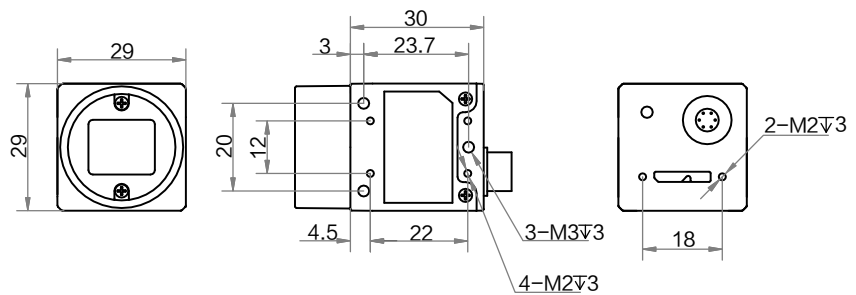


MV-CA004-10UM 量子效率



MV-CA004-10UC 量子效率

外形尺寸



Unit: mm

订货型号

黑白相机: MV-CA004-10UM

彩色相机: MV-CA004-10UC



技术参数

型号	MV-CA004-10UM	MV-CA004-10UC
参数	40 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 IMX287	
像元尺寸	6.9 μm × 6.9 μm	
靶面尺寸	1/2.9"	
分辨率	720 × 540	
最大帧率	526.5 fps@720 × 540 Mono 8	526.5 fps@720 × 540 Bayer RG 8
动态范围	74 dB	
信噪比	41 dB	
增益	0 dB ~ 20 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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
Binning	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4	
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
电气特性		
数据接口	USB3.0, 兼容 USB2.0	
数字 I/O	6-pin P7 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 I/O (Line2)	
供电	9 ~ 24V, 支持 USB 供电	
典型功耗	3 W@5 VDC (USB 3.0 供电)	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 30 mm	
重量	约 80 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°C ~ 50°C, 储藏温度 -30°C ~ 70°C	
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或第三方支持 USB3 Vision 协议软件	
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision, GenICam	
认证	CE, FCC, RoHS, KC	