

MV-CS028-10UM

280 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

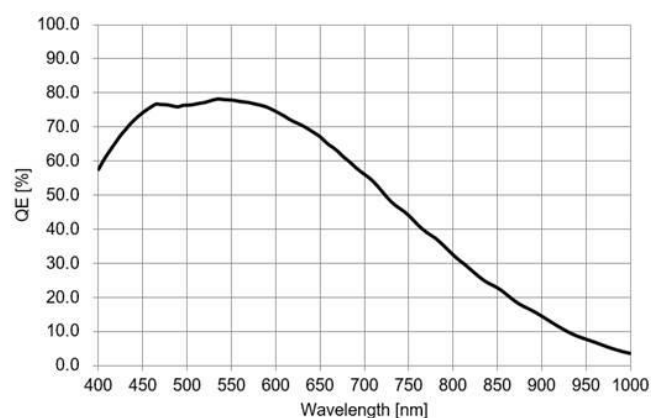
MV-CS028-10UM 二代工业面阵相机, 采用全新硬件平台实现更低功耗, 搭载 Sony IMX421 CMOS 芯片, 图像质量优异, 帧率高。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像, 最高帧率可达 132.2 fps。

GEN*<i>i</i>*CAMUSBTM
VISION

功能特性

- 动态范围高, 信噪比好, 成像质量优异
- 全新硬件平台, 优化逻辑资源, 大幅降低功耗
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、LUT、Gamma、对比度等
- 新一代外观结构设计, 支持四面安装, 结构紧凑
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准, 无缝衔接第三方软件

Sensor 响应曲线



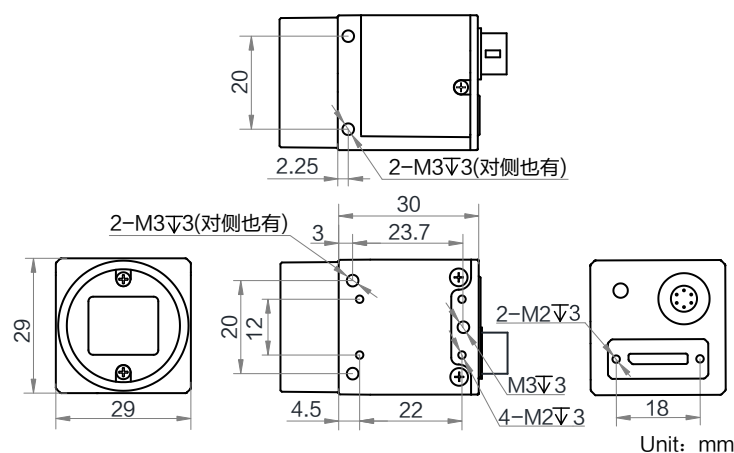
应用行业

电子半导体、工厂自动化、医药医疗、物流读码

订货型号

MV-CS028-10UM

外形尺寸



技术参数

型号		MV-CS028-10UM
参数	280 万像素 2/3" 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 IMX421	
像元尺寸	4.5 μm × 4.5 μm	
靶面尺寸	2/3"	
分辨率	1936 × 1464	
最大帧率	132.2 fps @1936 × 1464 Mono 8	
动态范围	71.1 dB	
信噪比	43.6 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超短曝光模式：1μs ~ 5μs 正常曝光模式：9μs ~10sec	
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	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	
Binning	支持 1 × 1，2 × 2	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
电气特性		
数据接口	USB 3.0，兼容 USB 2.0	
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 ~ 24 VDC，支持 USB 供电	
典型功耗	2.8 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	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）	
温度	工作温度-30℃ ~ 60℃，储藏温度-30℃ ~ 70℃	
湿度	20% ~ 95%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/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	