

MV-CS013-80UM/UC

130 万像素 1/2.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CS013-80UM/UC 二代工业面阵相机, 采用全新硬件平台实现更低功耗, 搭载 SS 全局快门 CMOS 芯片, 噪点低, 图像质量优异, 性价比高。通过 USB3.0 接口, 实时传输非压缩数据, 满分辨率下的最高帧率可达 240.4fps。

GEN*i*CAMUS3TM
VISION

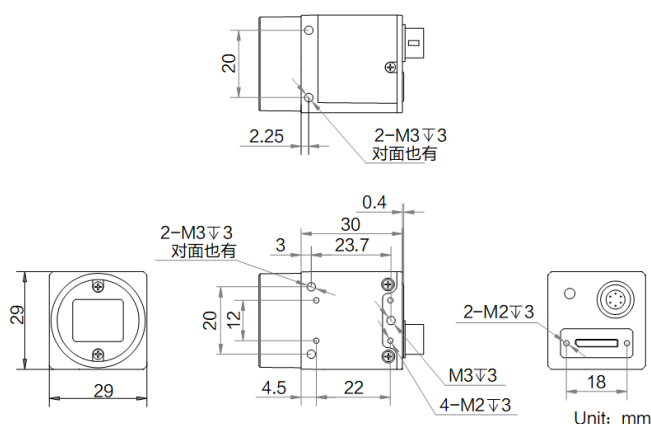
功能特性

- 优化硬件设计, 性能稳定, 低功耗设计
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间, 手动调节 LUT、Gamma 等
- 支持自定义 ROI, 支持水平镜像和垂直镜像
- 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, 可连接第三方软件平台

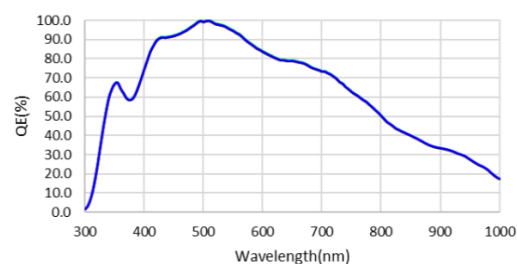
应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

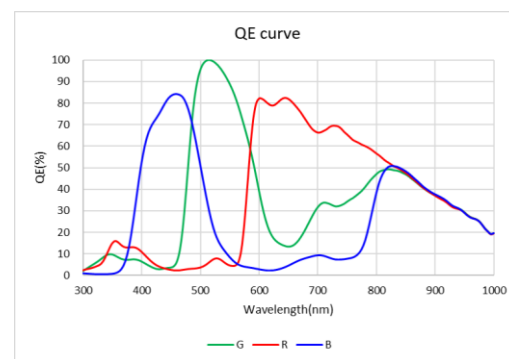
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-CS013-80UM



MV-CS013-80UC

订货型号

黑白相机: MV-CS013-80UM

彩色相机: MV-CS013-80UC



技术参数

参数	型号	MV-CS013-80UM	MV-CS013-80UC
	130 万像素 1/2.7" 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	SS		
像元尺寸	4 μm × 4 μm		
靶面尺寸	1/2.7"		
分辨率	1280 × 1024		
最大帧率	240.4 fps @1280 × 1024 Mono 8	240.4 fps @1280 × 1024 Bayer BG 8	
动态范围	57 dB		
信噪比	38 dB		
增益	0 dB ~ 20 dB		
曝光时间	30 μs ~ 1 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer BG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422_YUYV_Packed,YUV422Packed 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 接口供电		
典型功耗	1.3 W@5 VDC（USB3.0 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℃ ~ 80℃		
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 7/10 32/64bits， Windows 11 64 bits， Linux 32/64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		