

MV-CU020-90UM/UC

200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机

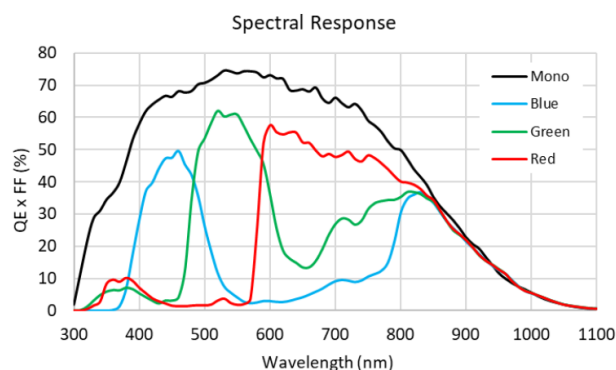
MV-CU020-90UM/UC 工业面阵相机，采用 GMAX4002 CMOS 传感器，像元尺寸小，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 150.2 fps。

GEN*i*CAMUSB
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 校正等
- 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

Sensor 响应曲线



应用行业

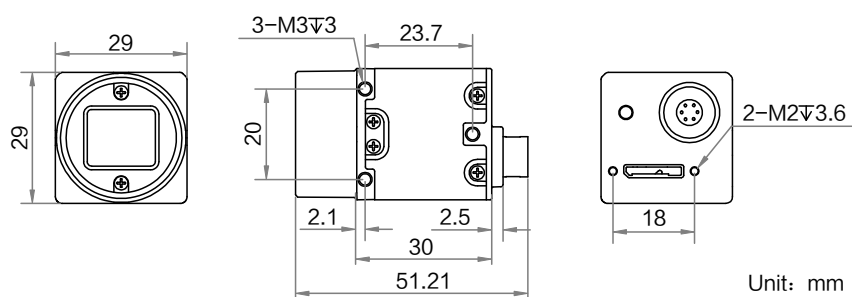
电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装等

订货型号

黑白相机：MV-CU020-90UM

彩色相机：MV-CU020-90UC

外形尺寸



技术参数

参数	型号	MV-CU020-90UM	MV-CU020-90UC
	200 万像素 1/1.7" 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	GMAX4002		
像元尺寸	4 μm x 4 μm		
靶面尺寸	1/1.7"		
分辨率	2048 × 1200		
最大帧率	150.2 fps@2048 × 1200 Mono 8	150.2 fps@2048 × 1200 Bayer GB 8	
动态范围	66.9 dB		
信噪比	40.8 dB		
增益	0 ~ 11.1 dB		
曝光时间	4 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	Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed	
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	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 ~ 24 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	1.9 W@5 VDC (USB 3.0 供电)	2.2 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 ~ 50℃，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 7/10/11 32/64 bits，Linux 32/64 bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		