

MV-CU050-90UM/UC

500 万像素 1/2" CMOS USB3.0 工业面阵相机

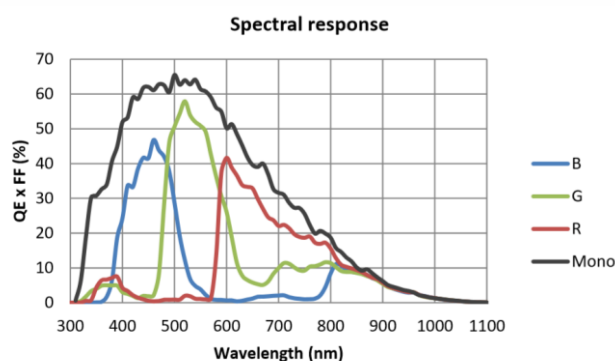
MV-CU050-90UMUC 工业面阵相机，采用 GMAX2505 CMOS 传感器，像元尺寸小，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 59.8 fps。

GEN*i*CAMUSB
VISION

功能特性：

- 支持低功耗平台
- 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，支持低功耗平台
- 结构紧凑，外形尺寸 29 mm × 29 mm × 35.6 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

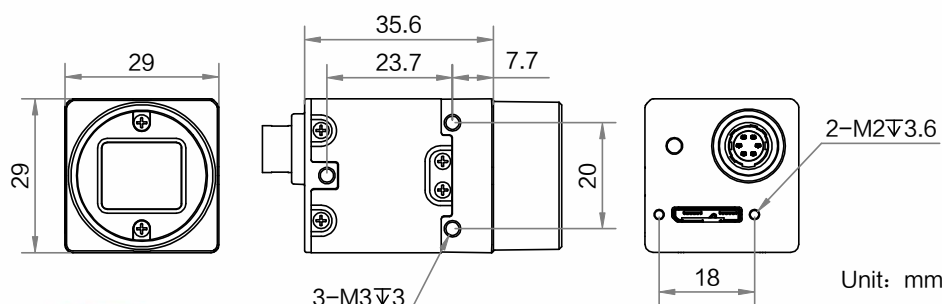
Sensor 响应曲线：



应用行业：

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类
医药包装等

外形尺寸：



订货型号：

黑白：MV-CU050-90UM

彩色：MV-CU050-90UC



技术参数

参数	型号	MV-CU050-90UM	MV-CU050-90UC
	500 万像素 1/2" 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	GMAX2505		
像元尺寸	2.5 μm x 2.5 μm		
靶面尺寸	1/2"		
分辨率	2600 × 2160		
最大帧率	59.8 fps@2600 x 2160 Mono 8		59.8 fps@2600 x 2160 Bayer BG 8
动态范围	63.9 dB		
信噪比	37 dB		
增益	0 ~ 12 dB		
曝光时间	3 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 BG 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 IO (Line2)		
供电	9 ~ 24 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	2.1 W@5 VDC (USB 供电)		2.2 W@5 VDC (USB 供电)
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 35.6 mm		
重量	约 94 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% ~ 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 32/64 bits，Linux 32/64 bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，FCC，RoHS，KC		