

## 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。



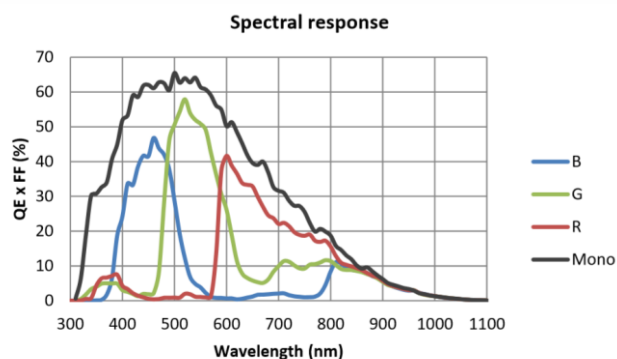
GEN*i*CAM

USB  
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 × 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

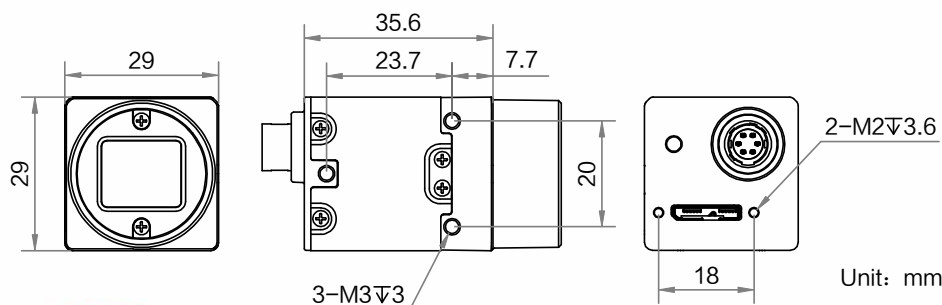
### Sensor 响应曲线：



### 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		
<b>性能</b>			
传感器类型	CMOS, 全局快门		
传感器型号	GMAX2505		
像元尺寸	2.5 $\mu\text{m}$ x 2.5 $\mu\text{m}$		
靶面尺寸	1/2"		
分辨率	2600 x 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	37 dB		
信噪比	63.9 dB		
增益	0 ~ 12 dB		
曝光时间	3 $\mu\text{s}$ ~ 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 x 1, 2 x 2, 4 x 4		
下采样	支持 1 x 1, 2 x 2, 4 x 4		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出		
<b>电气特性</b>			
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)	
<b>结构</b>			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm x 29 mm x 35.6 mm		
重量	约 100 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°C, 储藏温度 -30 ~ 70°C		
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝		
<b>一般规范</b>			
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		