

## MV-CH250-90UM (V4.1)

### 2500 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH250-90UM (V4.1) 高端型面阵相机,采用Gpixel的GMAX0505 CMOS 芯片,噪点低,分辨率高,图像优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像,最高帧率可达 15 fps。



GEN*i*CAM

USB<sup>TM</sup>  
VISION

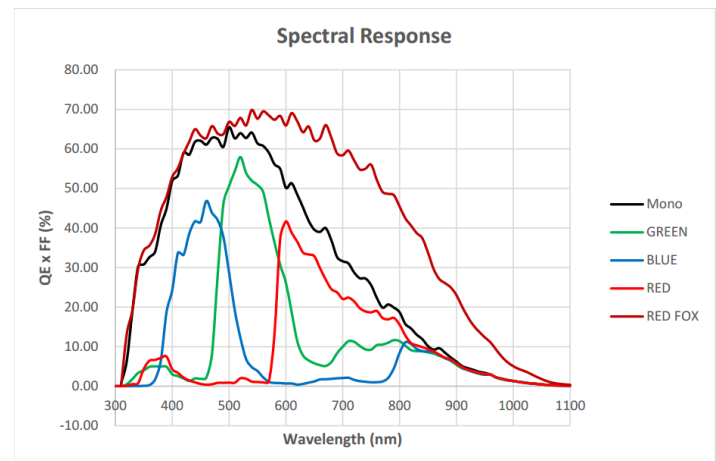
### 功能特性

- 支持手动调节增益、Gamma 校正、LUT 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 安装方便灵活,相机上下面板均有安装孔,可根据需求自行选择
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准,可与第三方软件平台无缝连接

### 应用行业

SMT/PCB AOI、FPD 检测、光伏相关应用等

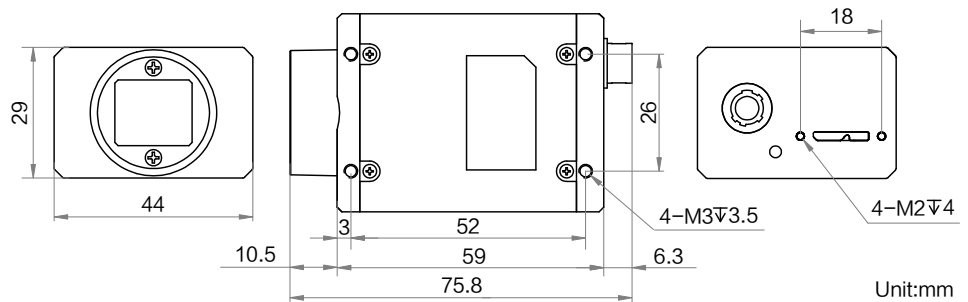
### Sensor 响应曲线



### 订货型号

MV-CH250-90UM (V4.1)

### 外形尺寸



## 技术参数

参数	型号	MV-CH250-90UM (V4.1)
		2500 万像素 1.1" 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	Gpixel GMAX0505	
像元尺寸	2.5 $\mu\text{m}$ $\times$ 2.5 $\mu\text{m}$	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	5120 $\times$ 5120	
最大帧率	15 fps @5120 $\times$ 5120 Mono 8	
动态范围	63 dB	
信噪比	36 dB	
增益	2.0 x, 2.5 x, 3.0 x, 3.5 x, 4.0 x, 4.5 x, 5.0 x	
曝光时间	超短曝光模式: 1 $\mu\text{s}$ ~ 8 $\mu\text{s}$ 标准曝光模式: 9 $\mu\text{s}$ ~ 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	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	
Binning	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
下采样	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
<b>电气特性</b>		
数据接口	USB 3.0, 兼容 USB 2.0	
数字 I/O	6-pin P7 接头提供电源和 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	12 ~ 24 VDC, 支持 USB 供电	
典型功耗	4 W@5 VDC (USB 3.0 供电)	
<b>结构</b>		
镜头接口	C-mount	
外形尺寸	29 mm x 44 mm x 59 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-10 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度-30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
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/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision, GenICam	
认证	CE, RoHS, KC	