

## MV-CH250-90VM/VC

### 2500 万像素 1.1" CMOS 工业面阵相机

MV-CH250-90VM/VC 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，最高帧率可达 30 fps。

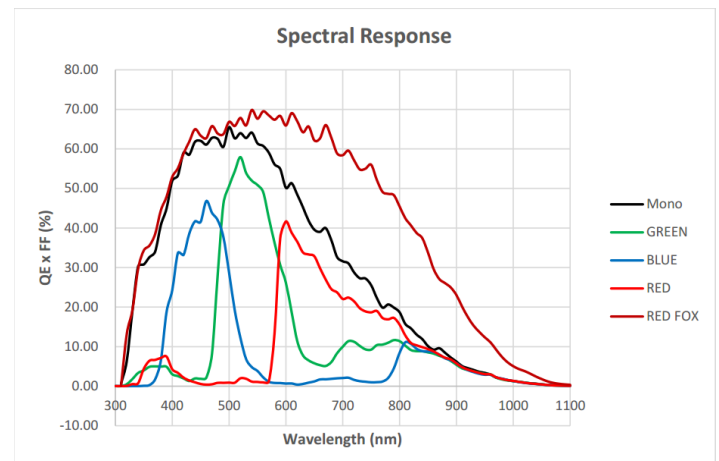


## GEN*i*CAM

### 功能特性

- 双 USB3.0 接口传输
- 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 GenICam 标准

### Sensor 响应曲线



### 应用行业

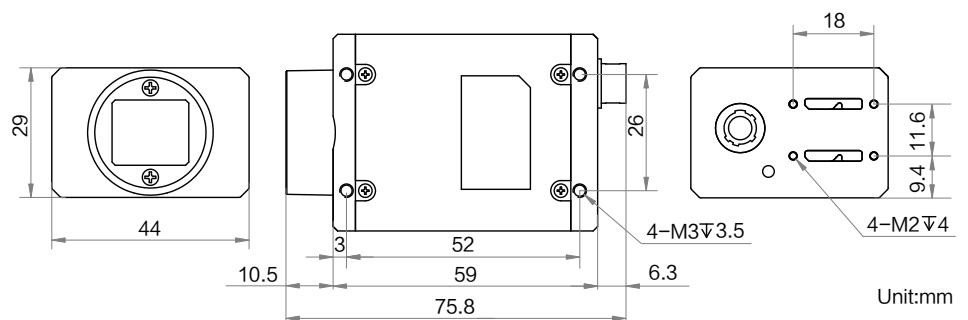
SMT/PCB AOI、FPD 检测、光伏相关应用等

### 订货型号

黑白相机: MV-CH250-90VM

彩色相机: MV-CH250-90VC

### 外形尺寸



## 技术参数

型号	MV-CH250-90VM	MV-CH250-90VC
参数	2500 万像素 1.1" CMOS 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	30 fps @5120 $\times$ 5120 Mono 8	30 fps @5120 $\times$ 5120 Bayer BG 8
动态范围	65 dB	
信噪比	40 dB	
增益	2.0 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	超短曝光模式: 2 $\mu\text{s}$ ~ 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	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer BG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
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	9 ~ 24 VDC, 支持 USB 供电	
典型功耗	4.8 W@5 VDC (双 USB 3.0 供电)	5.5 W@5 VDC (双 USB 3.0 供电)
<b>结构</b>		
镜头接口	C-mount	
外形尺寸	29 mm $\times$ 44 mm $\times$ 59 mm	
重量	约 100 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-10 ~ 40 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度-30 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
<b>一般规范</b>		
软件	MVS	
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits	
协议/标准	GenICam	
认证	CE, RoHS, KC	