

MV-CH250-90UM/C/N

2500 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH250-90UM/C/N 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 14 fps。



GEN*i*CAM

USBTM
VISION

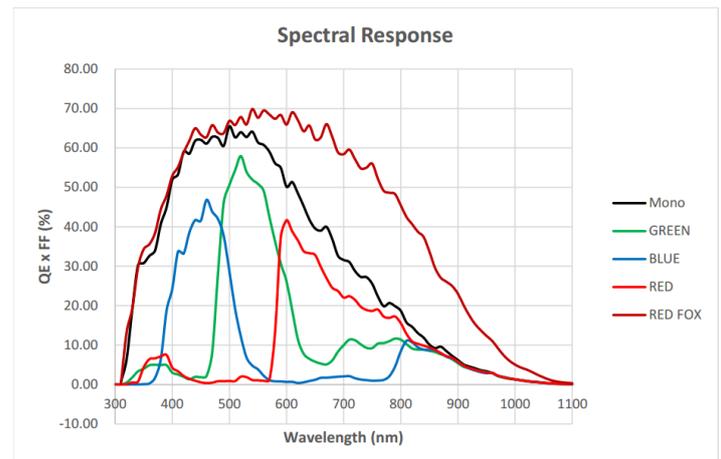
功能特性

- 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



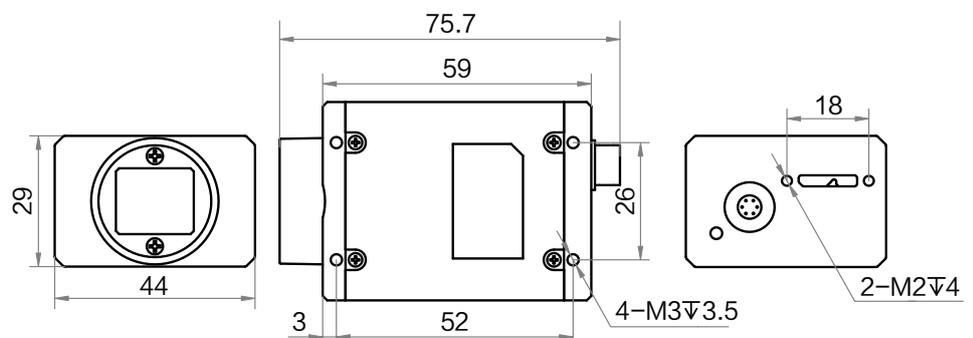
订货型号

黑白相机: MV-CH250-90UM

彩色相机: MV-CH250-90UC

近红外相机: MV-CH250-90UN

外形尺寸



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CH250-90UM	MV-CH250-90UC	MV-CH250-90UN
参数	2500 万像素 1.1" 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	Gpixel GMAX0505		
像元尺寸	2.5 μm \times 2.5 μm		
靶面尺寸	1.1"		
分辨率	5120 \times 5120		
最大帧率	14 fps @5120 \times 5120 Mono 8	14 fps @5120 \times 5120 Bayer BG 8	14 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	12 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	近红外
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	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		
电气特性			
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	3.6 W@5 VDC (USB 3.0 供电)		
结构			
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	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		
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/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision, GenICam		
认证	CE, RoHS, KC		