

MV-CH250-90UM/C/N V4

2500 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH250-90UM/C/N V4 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

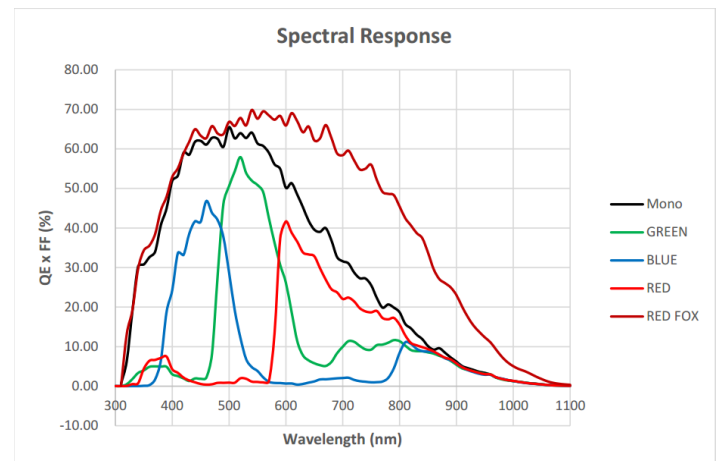
功能特性

- 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



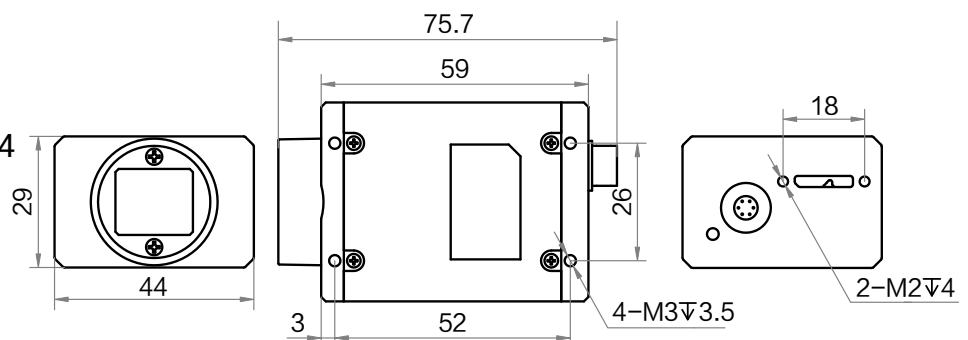
订货型号

黑白相机: MV-CH250-90UM V4

彩色相机: MV-CH250-90UC V4

近红外相机: MV-CH250-90UN V4

外形尺寸



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CH250-90UM V4	MV-CH250-90UC V4	MV-CH250-90UN V4
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		
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 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 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$		
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 7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits		
协议/标准	USB3 Vision, GenICam		