

MV-CH250-90Y1M/C

2500 万像素 1.1" CMOS CoaXPress 工业面阵相机

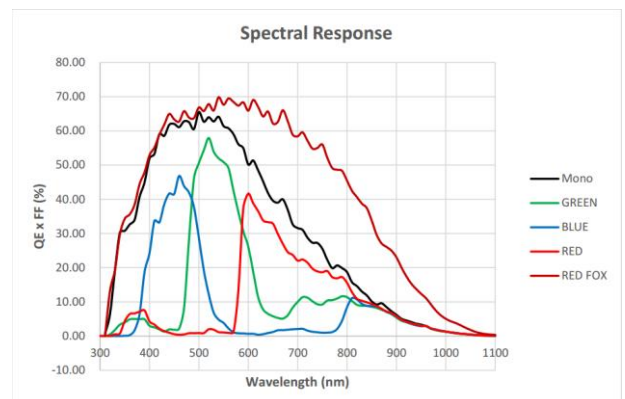
MV-CH250-90Y1M/C 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 GMAX0505 CMOS 芯片，像元尺寸小，分辨率高，图像优异。基于 1link CXP-12 接口传输数据，全分辨率下最高帧率可达 41.3 fps。

GEN*i*CAM

功能特性

- 分辨率 5120 × 5120，像元尺寸 2.5 μm
- 支持 Binning、镜像等，支持 ROI 提帧率
- 使用 CXP-12 接口传输数据
- 适配 C 口镜头，降低光学系统成本
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

Sensor 响应曲线



订货型号

- C 口、不带翅片结构黑白相机: MV-CH250-90Y1M-NN
 C 口、带翅片结构黑白相机: MV-CH250-90Y1M-NH
 C 口、不带翅片结构彩色相机: MV-CH250-90Y1C-NN
 C 口、带翅片结构彩色相机: MV-CH250-90Y1C-NH

应用行业

电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等

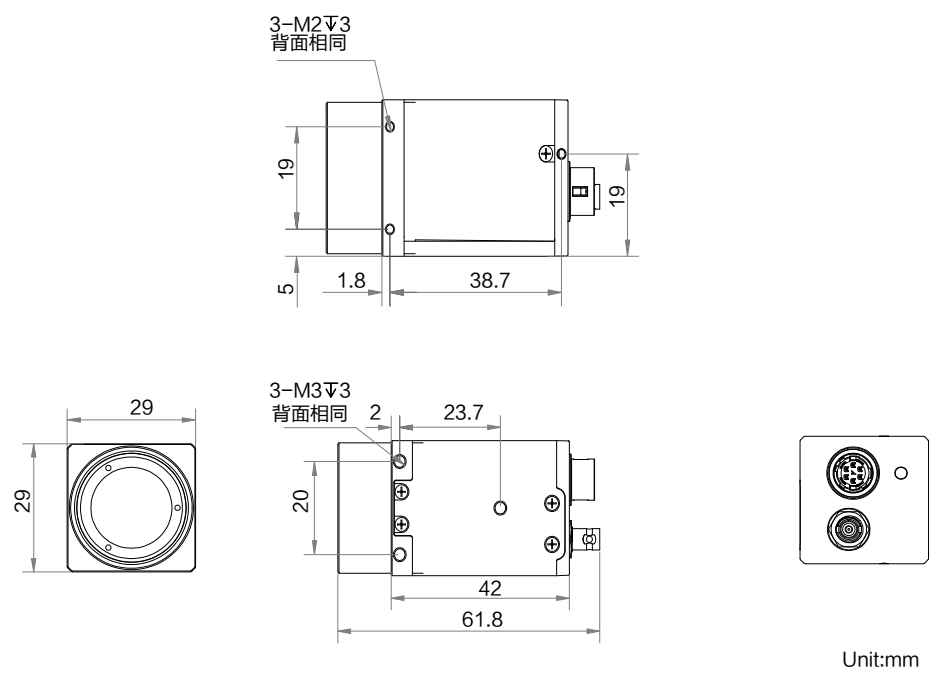


技术参数

参数	型号	MV-CH250-90Y1M	MV-CH250-90Y1C
	2500 万像素 1.1" CMOS CoaXPress 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 × 2.5 μm		
靶面尺寸	1.1"		
分辨率	5120 × 5120		
最大帧率	41.3 fps @5120 × 5120 Mono 8	41.3 fps @5120 × 5120 Bayer BG 8	
动态范围	63 dB		
信噪比	36 dB		
增益	1.0 x ~ 5.0 x		
曝光时间	超短曝光模式：3 μs ~ 8 μs 标准曝光模式：9 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	
像素格式	Mono 8/10/12	Bayer BG 8/10/12	
Binning	支持 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4		
下采样	支持 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4		
镜像	支持水平镜像，垂直镜像输出		
电气特性			
数据接口	CoaXPress（Micro-BNC 接口）		
数字 I/O	6-pin P7 接头提供电源和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line 0），1 路光耦隔离输出（Line 1），1 路双向可配置非隔离 I/O（Line2）		
供电	9 ~ 24 VDC，支持 PoCXP 供电		
典型功耗	3.9 W @12 VDC		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	C 口、不带翅片：29 mm × 29 mm × 42 mm C 口、带翅片：29 mm × 85 mm × 42 mm		
重量	C 口、不带翅片：约 74.5 g C 口、带翅片：约 154.5 g		
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）		
温度	C 口、不带翅片：工作温度 0℃ ~ 40℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃ C 口、带翅片：工作温度 0℃ ~ 50℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		
一般规范			
软件	MVS 或符合 CoaXPress 协议的采集卡控制软件		
操作系统	Windows 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	CoaXPress，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		

外形尺寸

C 口、不带翅片结构：



C 口、带翅片结构：

