

MV-CH050-90Y1M/C

500 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH050-90Y1M/C 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 GMAX3405 传感器，像元尺寸小，图像质量优异。基于 1link CXP-12 接口传输数据，全分辨率下最高帧率可达 164 fps。

GEN*i*CAM

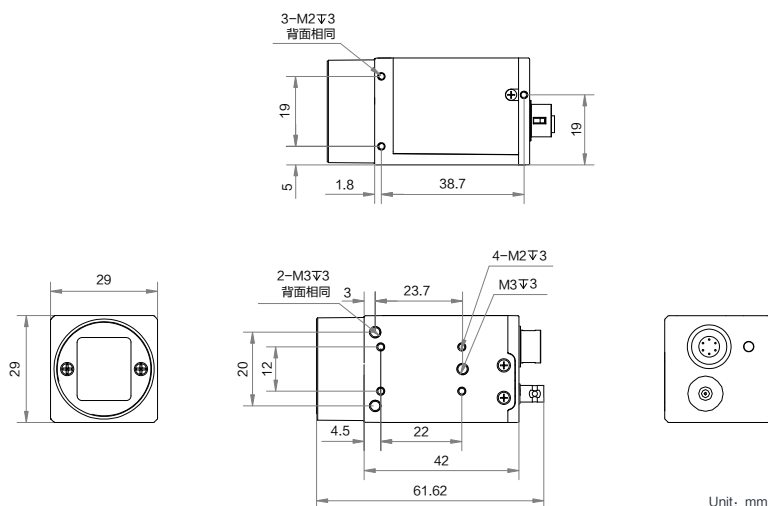
功能特性

- 分辨率 2448 × 2048，像元尺寸 3.4 μm
- 全局快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 使用 CXP-12 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

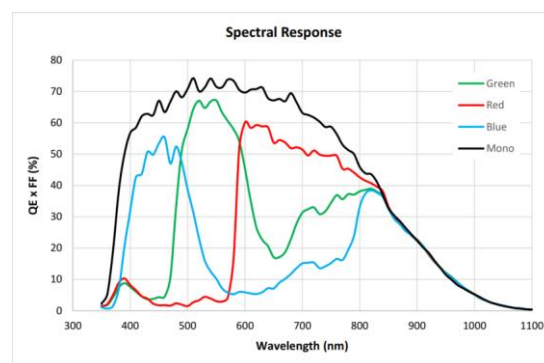
应用行业

电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等

外形尺寸



Sensor 响应曲线



订货型号

黑白相机：MV-CH050-90Y1M-NN

彩色相机：MV-CH050-90Y1C-NN



技术参数

参数	型号	MV-CH050-90Y1M	MV-CH050-90Y1C
	500 万像素 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 GMAX3405		
像元尺寸	3.4 μm × 3.4 μm		
靶面尺寸	2/3”		
分辨率	2448 × 2048		
最大帧率	164 fps@2448 × 2048 Mono 8	164 fps@2448 × 2048 Bayer GB 8	
动态范围	59.7 dB	59.3 dB	
信噪比	39.3 dB	39.2 dB	
增益	0 ~ 6.1 dB		
曝光时间	2 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 GB 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	3.3 W @12 VDC	3.5 W @12 VDC	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42 mm		
重量	约 90 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℃ ~ 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 7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	CoaXPress，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		