

MV-CH250-90YM/YC/YN

2500 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH250-90YM/YC/YN 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 GMAX0505 传感器，像元尺寸小，图像质量优异。基于 CXP-12 接口传输数据，最高帧率可达 150 fps。适用于电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等行业。



GEN<I>CAM

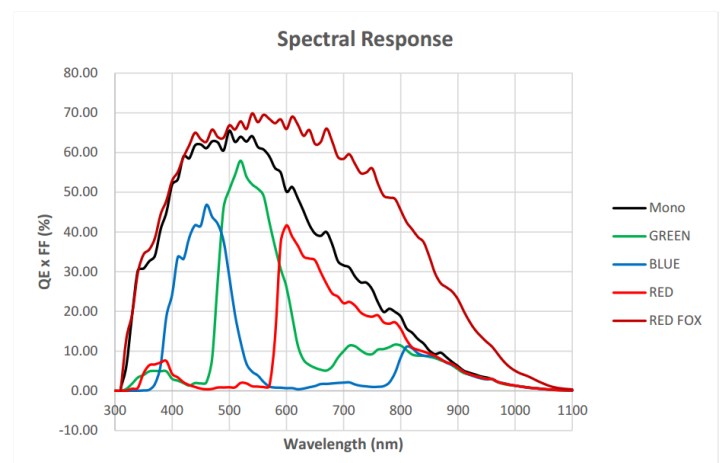
功能特性

- 分辨率 5120 × 5120，像元尺寸 2.5 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

Sensor 响应曲线



订货型号

C 口，不带风扇结构黑白相机：MV-CH250-90YM-C-NN V2

M58 口，不带风扇结构黑白相机：MV-CH250-90YM-M58S-NN V2

C 口，不带风扇结构彩色相机：MV-CH250-90YC-C-NN V2

M58 口，不带风扇结构黑白相机：MV-CH250-90YC-M58S-NN V2

C 口，不带风扇结构近红外相机：MV-CH250-90YN-C-NN V2

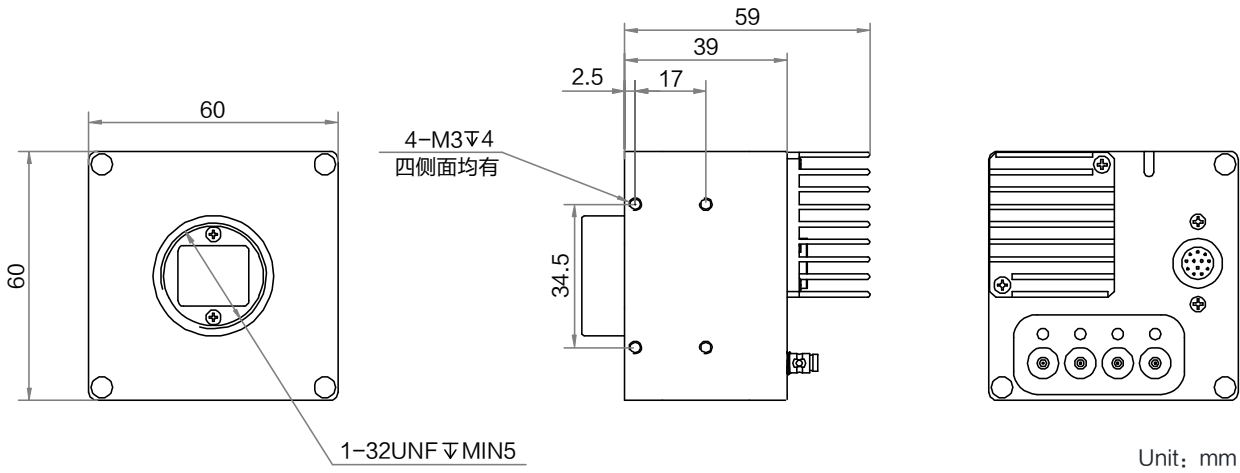


技术参数

型号	MV-CH250-90YM	MV-CH250-90YC	MV-CH250-90YN
参数	2500 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 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	150 fps @5120 × 5120 Mono 8	150 fps @5120 × 5120 Bayer BG 8	150 fps @5120 × 5120 Mono 8
动态范围	63 dB		
信噪比	36 dB		
增益	2.5 x		
曝光时间	超小曝光模式：3 μs ~ 8 μs 正常曝光模式：10 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 8/10/12	Bayer BG 8/10/12	Mono 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	12-pin P10 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），1 路 RS-232		
供电	12 ~ 24 VDC，CXP-0 与 CXP-1 接口支持 PoCXP 供电		
典型功耗	9.9 W@12 VDC	10 W@12 VDC	9.9 W@12 VDC
结构			
镜头接口	C-Mount，法兰后焦 17.52 mm M58*0.75，法兰后焦 11.48 mm		
外形尺寸	60 mm × 60 mm × 59 mm（可选配散热鳍片）		
重量	C 口，不带风扇：约 280 g M58 口，不带风扇：约 285 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 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，UL		

外形尺寸

C 口，不带风扇结构：



M58 口，不带风扇结构：

