

## MV-CH250-90YM/YC

## 2500 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH250-90YM/YC 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

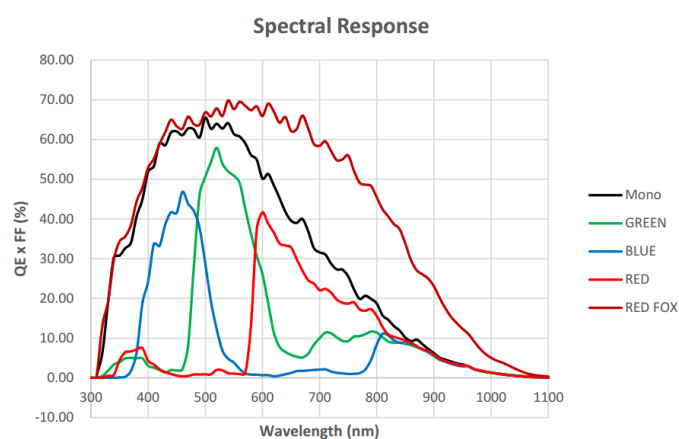
## 功能特性

- 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 (V2.0)

M58 口，不带风扇结构黑白相机：MV-CH250-90YM-M58S-NN (V2.0)

C 口，不带风扇结构彩色相机：MV-CH250-90YC-C-NN (V2.0)

M58 口，不带风扇结构黑白相机：MV-CH250-90YC-M58S-NN (V2.0)

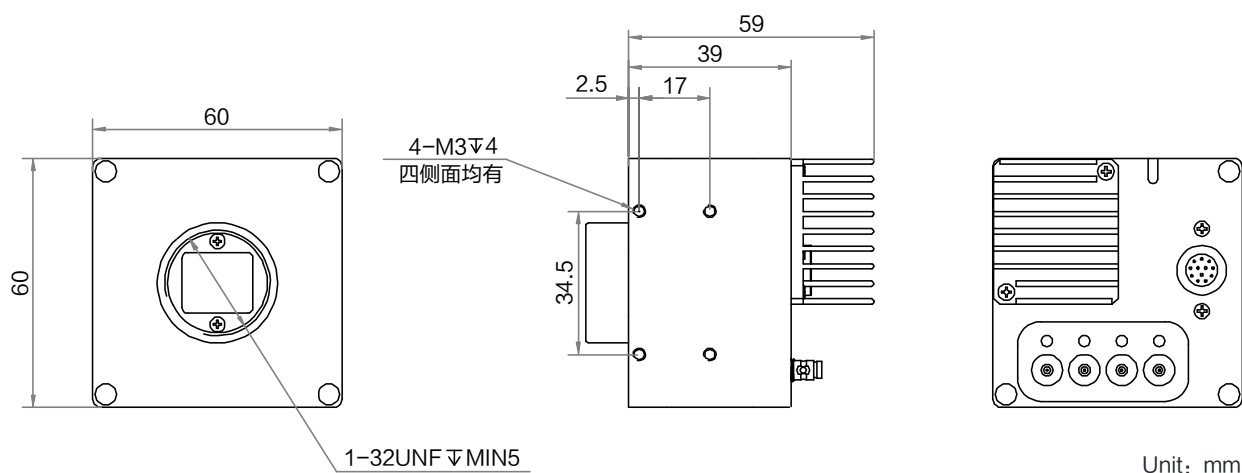


## 技术参数

| 参数      | 型号                                                                                           | MV-CH250-90YM                   | MV-CH250-90YC |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|         | 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 |               |
| 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<br>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                              |               |
| 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  | 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                     |               |
| 结构      |                                                                                              |                                 |               |
| 镜头接口    | C-Mount，法兰后焦 17.52 mm<br>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<br>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 XP/7/10/11 32/64bits，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：

