

MV-CH210-90YM/YC

2100 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH210-90YM/YC 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 Gsprint4521 传感器，像元尺寸大，图像质量优异。基于 CXP-12 接口传输数据，最高帧率可达 222 fps。



GEN*i*CAM

功能特性

- 分辨率 5120 × 4096，像元尺寸 4.5 μm
- 全局快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 低功耗无风扇设计，保证飞拍稳定性
- 使用 CXP-12 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

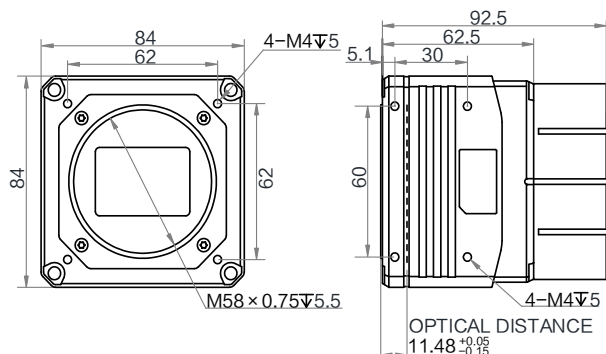
订货型号

不带风扇接口黑白相机：MV-CH210-90YM-M58S-NN

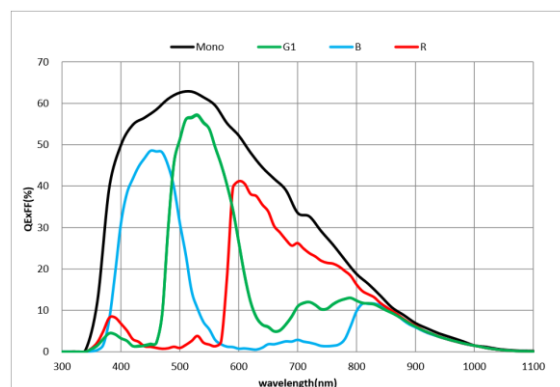
不带风扇结构彩色相机：MV-CH210-90YC-M58S-NN

带风扇结构彩色相机：MV-CH210-90YC-M58S-NF

外形尺寸



Sensor 响应曲线



应用行业

电子半导体、PCBAOI、3D 应用、运动捕捉等

Unit: mm



技术参数

| 型号 | MV-CH210-90YM | MV-CH210-90YC |
|-------------|---|---|
| 参数 | 2100 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 Gsprint4521 | |
| 像元尺寸 | 4.5 μm \times 4.5 μm | |
| 靶面尺寸 | 23.04 mm \times 18.43 mm | |
| 分辨率 | 5120 \times 4096 | |
| 最大帧率 | 222 fps @5120 \times 4096 Mono 8 | 222 fps @5120 \times 4096 Bayer GB 8 |
| 动态范围 | 65 dB | |
| 信噪比 | 43 dB | |
| 增益 | 1.0x, 2.0x, 4.0x | |
| 曝光时间 | 4 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 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 4 | |
| 下采样 | 支持 1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 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 | 18 W @24 VDC | 带风扇: 18.7 W @24 VDC 不带风扇: 16.3 W @24 VDC |
| 结构 | | |
| 镜头接口 | M58*0.75 | |
| 外形尺寸 | 84 mm \times 84 mm \times 62.5 mm | |
| 重量 | 约 650 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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$ | |
| 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 | |
| 协议/标准 | CoaXPress, GenICam | |
| 认证 | CE, RoHS, KC | |