

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

应用行业

电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等

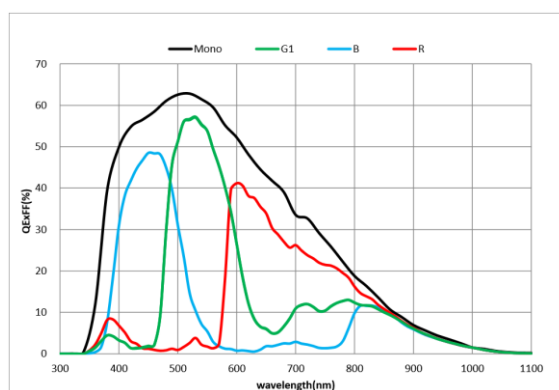
订货型号

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

Sensor 响应曲线

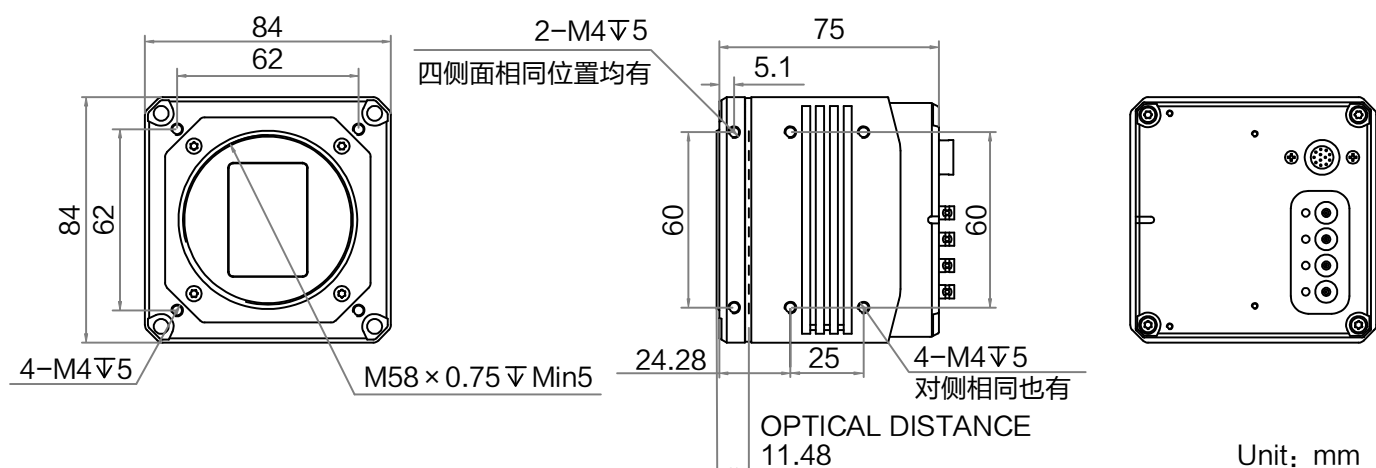


技术参数

参数	型号	MV-CH210-90YM	MV-CH210-90YC
	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 × 4.5 μm		
靶面尺寸	23.04 mm × 18.43 mm		
分辨率	5120 × 4096		
最大帧率	222 fps @5120 × 4096 Mono 8	222 fps @5120 × 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 × 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	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	带风扇：84 mm × 84 mm × 75 mm 不带风扇：84 mm × 84 mm × 92.5 mm		
重量	带风扇：约 790 g 不带风扇：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℃ ~ 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 32bits，Windows11/ 64bits		
协议/标准	CoaXPress，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		

外形尺寸

带风扇相机外观：



不带风扇相机外观：

