

MV-CH250-90XM/C/N

2500 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

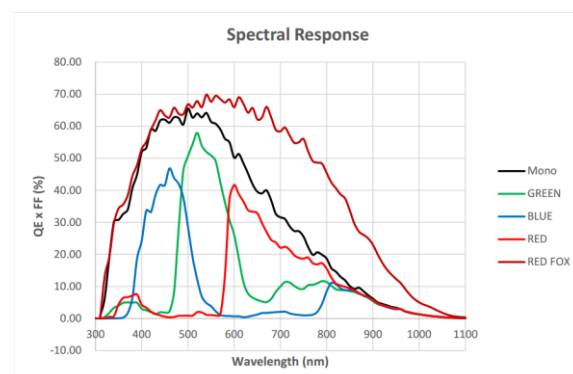
MV-CH250-90XM/C/N 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 GMAX0505 传感器，像元尺寸小，图像质量优异。基于 2link CXP-6 接口传输数据，最高帧率可达 41.5 fps。



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-6 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

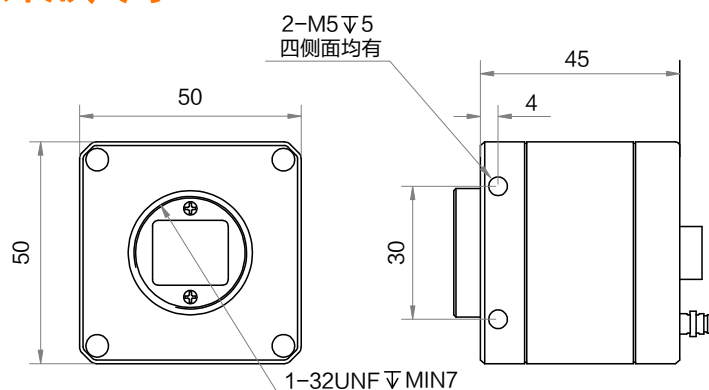
Sensor 响应曲线



应用行业

电子半导体、PCBAOI、3D 应用、运动捕捉等

外形尺寸

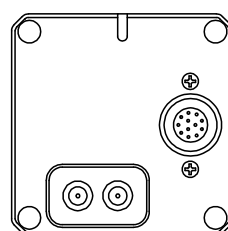


订货型号

黑白相机：MV-CH250-90XM-C-NN

彩色相机：MV-CH250-90XC-C-NN

近红外相机：MV-CH250-90XN-C-NN



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CH250-90XM		MV-CH250-90XC	MV-CH250-90XN
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	41.5 fps @5120 × 5120 Mono 8	41.5 fps @5120 × 5120 Bayer BG 8		41.5 fps @5120 × 5120 Mono 8
动态范围	65 dB			
信噪比	41 dB			
增益	2.0x ~ 5.0x			
曝光时间	13 μs ~ 10 sec	超短曝光模式：3 μs ~ 8 μs 标准曝光模式：10 μs ~ 10 sec		13 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（DIN 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（Line 2），1 路 RS-232			
供电	9 ~ 24 VDC，CXP-1 接口支持 PoCXP 供电			
典型功耗	7.0 W @12 VDC	6.5 W @12 VDC		7.0 W @12 VDC
结构				
镜头接口	C-Mount			
外形尺寸	50 mm × 50 mm × 45 mm			
重量	约 207 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			