

MV-CH140-90XM

1400 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH140-90XM 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 Gsprint5514 背照式传感器，像元尺寸大，图像质量优异。基于 CXP-6 接口传输数据，最高帧率可达 169fps。

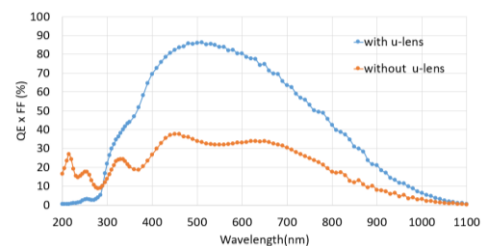


GEN*i*CAM

功能特性

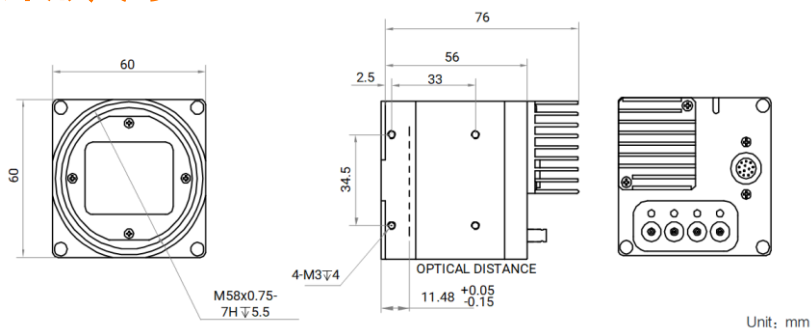
- 分辨率 4608 × 3072，像元尺寸 5.5 μm
- 全局快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 使用 CXP-6 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

Sensor 响应曲线



MV-CH140-90XM 量子效率

外形尺寸



应用行业

电子半导体、PCBAOI、3D 应用、运动捕捉等

订货型号

MV-CH140-90XM-M58S-NN



技术参数

参数	型号	MV-CH140-90XM
		1400 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 Gsprint5514	
像元尺寸	5.5 μm × 5.5 μm	
靶面尺寸	25.34 mm × 16.9 mm	
分辨率	4608 × 3072	
最大帧率	169 fps @4608 × 3072 Mono 8	
动态范围	61.6 dB	
信噪比	41.5 dB	
增益	1.0x, 1.6x, 2.3x, 2.9x, 5.0x	
曝光时间	2 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	
像素格式	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 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	15.1 W @24 VDC	
结构		
镜头接口	M58*0.75 镜头接口，法兰后焦 11.48 mm	
外形尺寸	60 mm × 60 mm × 76 mm（不含镜头接口）	
重量	约 790 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	