

MV-CH250-20XM/XC

2500 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH250-20XM/XC 高端型面阵相机，搭载 ONsemi PYTHON25K 全局快门 CMOS 芯片，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 80 fps。



GEN*i*CAM

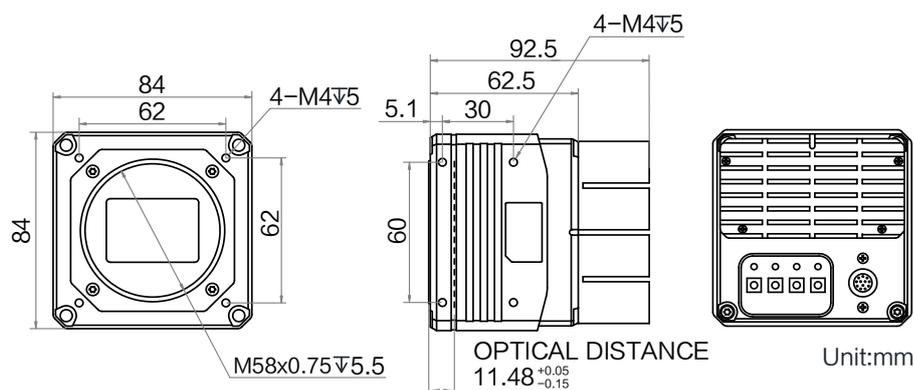
功能特性

- 分辨率 5120 × 5120，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
- 支持多组 LSC 轮询和多组 HDR 轮询设置
- 低功耗无风扇设计，保证飞拍稳定性
- 使用 CXP-6 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

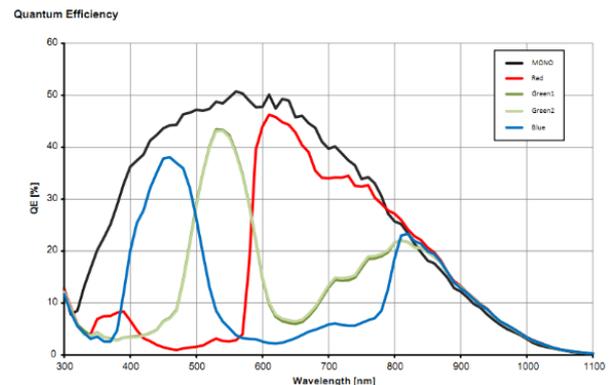
应用行业

电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等

外形尺寸



Sensor 响应曲线



订货型号

黑白相机: MV-CH250-20XM-M58S-NN

彩色相机: MV-CH250-20XC-M58S-NN



技术参数

型号	MV-CH250-20XM	MV-CH250-20XC
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	OnSemi PYTHON25K	
像元尺寸	4.5 μm \times 4.5 μm	
靶面尺寸	23 mm (H) \times 23 mm (V)	
分辨率	5120 \times 5120	
最大帧率	80 fps@5120 \times 5120	
动态范围	58 dB	
信噪比	41 dB	
增益	0 ~ 15 dB	
曝光时间	33 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/12	Bayer 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 (DIN 口)	
数字 I/O	12-pin P10 接头提供电源及 I/O, 包含 1 路光耦隔离输入 (Line 0), 1 个光耦隔离输出 (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-0 与 CXP-1 接口支持 PoCXP 供电	
典型功耗	10.8 W@24 VDC	10.5 W@24 VDC
结构		
镜头接口	M58*0.75, 法兰后焦 11.48 mm	
外形尺寸	84 mm \times 84 mm \times 92.5 mm	
重量	约 730 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	