

MV-CH250-21GM/GC

2500 万像素 CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CH250-21GM/GC 高端型面阵相机，采用 OnSemi 的 PYTHON25K CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异。通过千兆以太网接口，实时传输非压缩图像，最高帧率可达 4.64 fps。



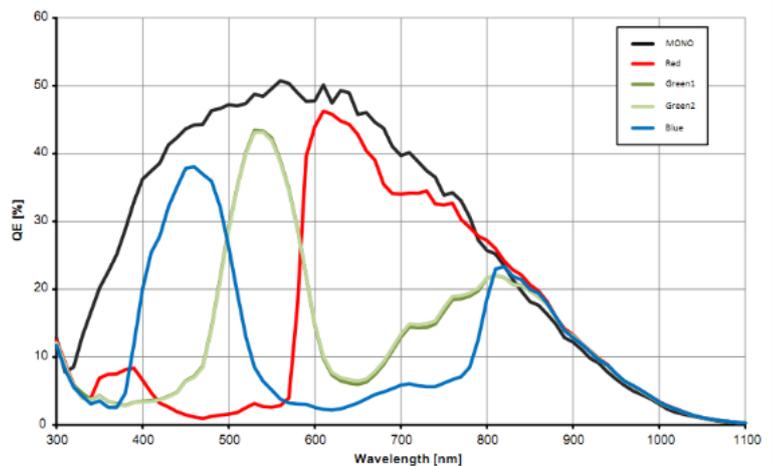
GEN*i*CAM

GigE
VISION

功能特性：

- 2500 万像素分辨率，像元尺寸 4.5 μ m
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 等
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 安装方便灵活，相机上下前面板均有安装孔，可根据需求自行选择
- 兼容 GigE Vision 协议 V2.0 及 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线：



应用行业：

SMT 自动光学检测、PCBAOI、FPD 检测、铁路相关应用等

订货型号：

- M58 口，带风扇结构黑白相机：MV-CH250-21GM-M58S-NF
- F 口，带风扇结构黑白相机：MV-CH250-21GM-F-NF
- M58 口，带风扇结构彩色相机：MV-CH250-21GC-M58S-NF
- F 口，带风扇结构彩色相机：MV-CH250-21GC-F-NF

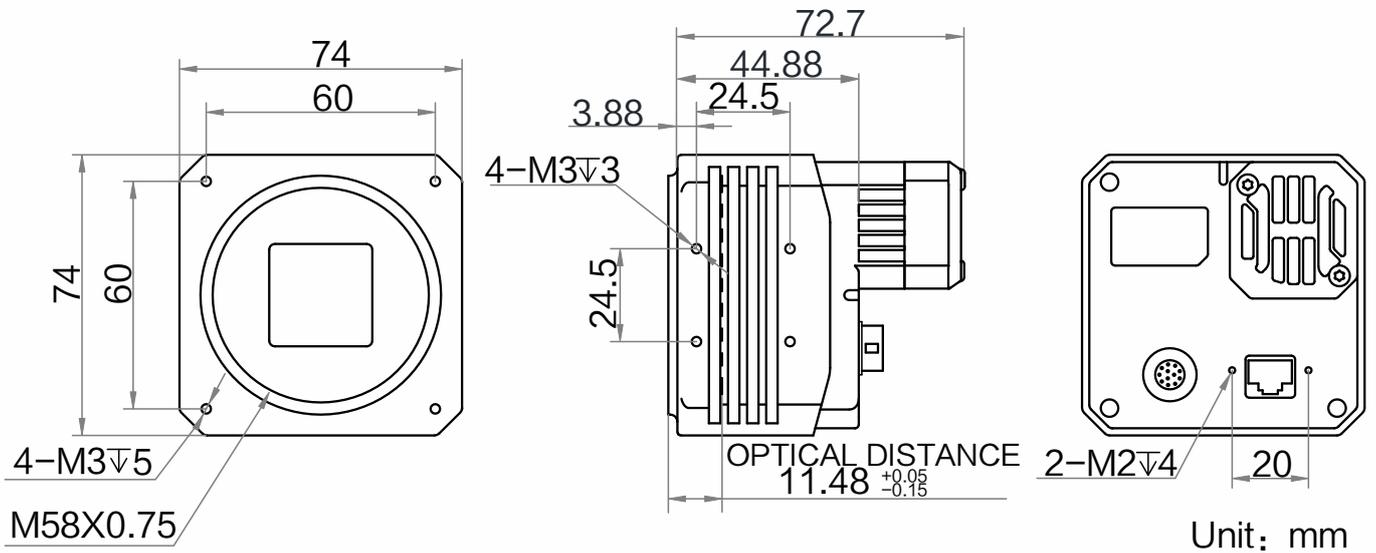


技术参数

型号	MV-CH250-21GM	MV-CH250-21GC
参数	2500 万像素 CMOS 千兆以太网工业面阵相机	
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 \times 23 mm	
分辨率	5120 \times 5120	
最大帧率	4.64 fps @5120 \times 5120	
动态范围	58 dB	
信噪比	41 dB	
增益	0 dB ~ 15 dB	
曝光时间	80 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 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed
Binning	支持 1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 4	不支持
下采样	支持 1 \times 1, 2 \times 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s) 兼容 Fast Ethernet (100Mbit/s)	
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O: 1 路光耦隔离输入(Line0), 1 路光耦隔离输出(Line1), 1 路双向可配置非隔离 I/O (Line2), RS232 1 路, 全双工 RS485 1 路	
供电	12 VDC	
典型功耗	< 6.7 W@12 VDC	< 7.8 W@12 VDC
结构		
镜头接口	F 口, 光学后焦 46.5 mm 或 M58*0.75, 光学后焦 11.48 mm	
外形尺寸	M58 口, 带风扇: 74 mm \times 74 mm \times 72.7 mm F 口, 带风扇: 74 mm \times 74 mm \times 78.7 mm	
重量	M58 口, 带风扇: 约 550 g F 口, 带风扇: 约 600 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 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度 -30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件	
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam	
认证	CE, FCC, RoHS, KC	

外形尺寸:

M58 口, 带风扇结构:



F 口, 带风扇结构:

