

MV-CH310-10GM/GC

3100 万像素 CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CH310-10GM/GC 作为高端型面阵相机，采用 Sony 的 IMX342 CMOS 芯片，读出噪声低，动态范围高，图像质量优异。相机支持超短曝光模式，曝光时间范围宽；且支持 LSC 矫正功能，图像矫正算法优。

GEN*i*CAMGiGE[®]
VISION

功能特性

- 3100 万像素分辨率，像元尺寸 3.45 μm
- 支持自动或手动调节增益和曝光时间，支持手动调节 LUT 和 Gamma 校正
- 千兆以太网接口，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

订货型号

M58 口，带风扇黑白相机：MV-CH310-10GM-M58S-NF

F 口，带风扇黑白相机：MV-CH310-10GM-F-NF

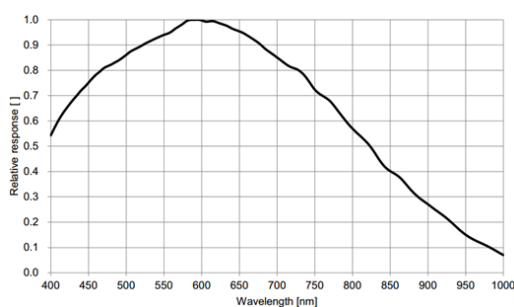
M58 口，带风扇彩色相机：MV-CH310-10GC-M58S-NF

F 口，带风扇彩色相机：MV-CH310-10GC-F-NF

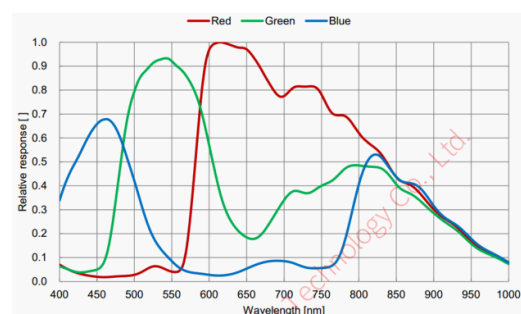
应用行业

FPD 检测、PCB AOI、航拍、
铁道行业、文档扫描等

Sensor 响应曲线



MV-CH310-10GM 量子效率



MV-CH310-10GC 量子效率

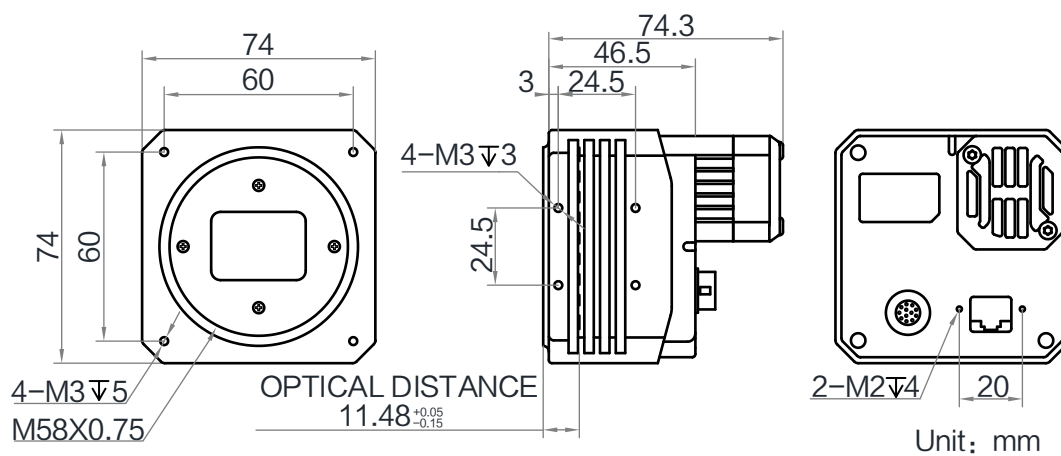


技术参数

	型号	MV-CH310-10GM	MV-CH310-10GC
参数		3100 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		Sony IMX342	
像元尺寸		3.45 μm × 3.45 μm	
靶面尺寸		22.3 mm × 16.7 mm	
分辨率		6464 × 4852	
最大帧率		3.9 fps @6464 × 4852 Mono 8	3.9 fps @6464 × 4852 Bayer RG 8
动态范围		73 dB	
信噪比		40 dB	
增益		0 dB ~ 24 dB	
曝光时间		超短曝光模式：3 μs ~ 33 μs 正常曝光模式：36 μs ~ 2 s	超短曝光模式：3 μs ~ 33 μs 正常曝光模式：36 μs ~ 10 s
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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8
Binning		支持 1 × 1，2 × 2	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4
下采样		支持 1 × 1，2 × 2	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4
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 P10 接头提供电源及 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），1 路 RS-232	
供电		9 ~ 24 VDC	
典型功耗		9 W@12 VDC	
结构			
镜头接口		M58 口，法兰后焦 11.48 mm F 口，法兰后焦 46.5 mm	
外形尺寸		M58 口，带风扇：74 mm × 74 mm × 74.3 mm F 口，带风扇：74 mm × 74 mm × 80.1 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℃，储藏温度-30 ~ 70℃	
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 7/10 32bits，Windows 11/ 64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准		GigE Vision V2.0，GenICam	
认证		CE，RoHS，KC	

外形尺寸

M58 口，带风扇：



F 口，带风扇：

