MV-CH610-10TM/TC

6100 万像素 CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH610-10TM/TC 高端型面阵相机，采用 Sony IMX455 CMOS 卷帘快门传感器，图像质量优异。通过万兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，满分辨率下最高帧率可达 17.9 fps。





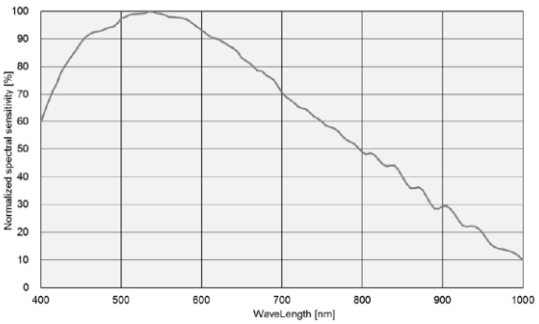
功能特性

- 更高集成度的硬件平台，同时实现低功耗和更高制冷效率
- 全新外观设计，可拆卸式镜头转接环
- 万兆网接口，兼容千兆以太网，无中继情况下，最大传输距离可达 100m
- 支持 TEC 制冷，大幅降低 Sensor 温度，保证长曝光下图像质量
- 支持 16-bit ADC 输出，采样精度高，动态范围广
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝链接第三方软件平台

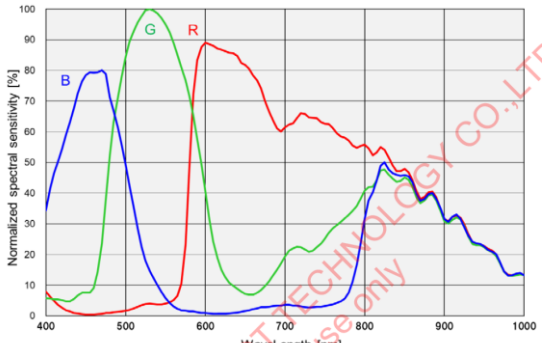
应用行业

FPD 检测、PCB AOI、铁路相关应用、光伏行业等

Sensor 响应曲线



MV-CH610-10TM 量子效率



MV-CH610-10TC 量子效率

订货型号

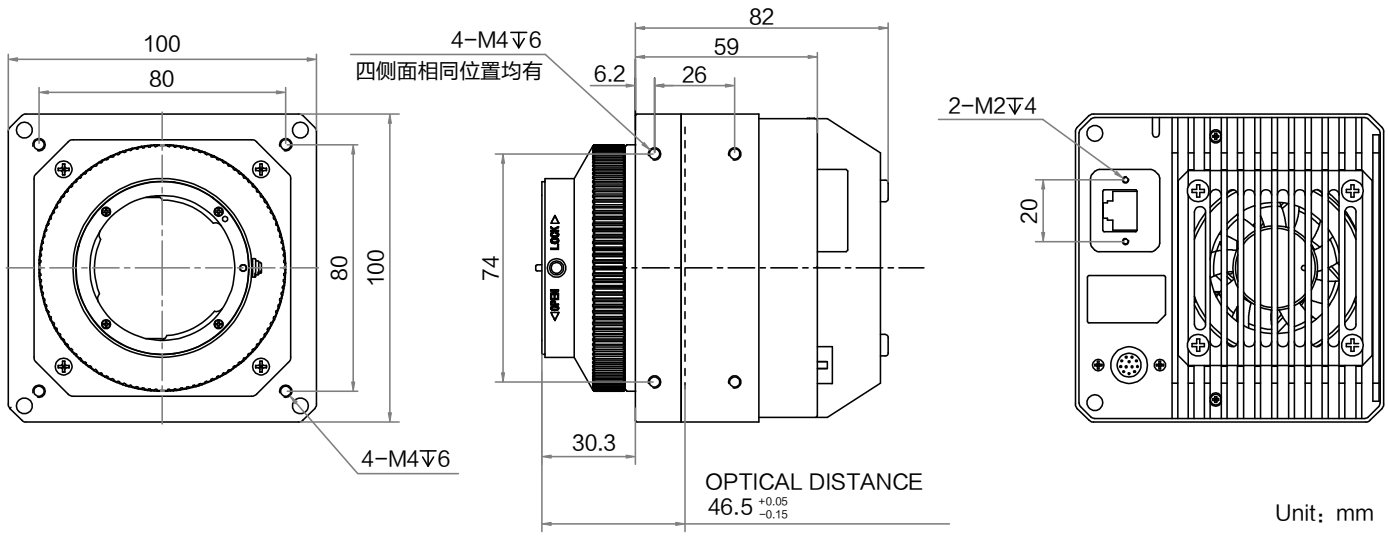
黑白相机：MV-CH610-10TM-F-TF

彩色相机：MV-CH610-10TC-F-TF

技术参数

型号 / 参数	MV-CH610-10TM	MV-CH610-10TC
	6100 万像素 CMOS 万兆以太网工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，卷帘快门	
传感器型号	Sony IMX455	
像元尺寸	3.76 μm × 3.76 μm	
靶面尺寸	36 mm × 24 mm	
分辨率	9568 × 6380	
最大帧率	17.9 fps @ 9568 × 6380 Mono 8	17.9 fps @ 9568 × 6380 Bayer RG 8
动态范围	75.3 dB	
信噪比	46.8 dB	
增益	0 dB ~ 36 dB	
曝光时间	9 μs ~ 10 s	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式，支持 Global Reset 模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed/16	Mono 8/10/12/16 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed/16 YUV422_8，YUV422_8_YUYV RGB 8，BGR 8
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	支持水平镜像输出	
电气特性		
数据接口	10 Gigabit Ethernet（10000Mbit/s）兼容 Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin P10 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），1 路 RS-232	
供电	24 VDC	
典型功耗	14.4 W@24 VDC（非 TEC 模式） 27.6 W@24 VDC（TEC 模式）	
结构		
镜头接口	F 口，法兰后焦 46.5 mm	
外形尺寸	100 mm × 100 mm × 82 mm	
重量	约 1090 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 或第三方支持 GigE Vision 协议软件	
操作系统	Windows 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	

外形尺寸



Unit：mm

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。