HIKROBOT

# MV-CH2450-10Q1M/C

## 2.45 亿像素 CMOS XoFLink 光口工业面阵相机

MV-CH2450-10Q1M/C 高端型面阵相机搭配 Sony IMX811 CMOS 卷帘快门传感器，图像质量优异。通过 QSFP+光口，快速实时传输非压缩数据，满分辨率下最高帧率可达 8.5 fps。




GENICAM XoFLink

## 功能特性

- 分辨率 19200 × 12800，像元尺寸 2.81 μm
- 支持 Binning、多组 LSC 轮询、FFC 等 ISP 功能
- 使用 QSFP+光口传输数据，搭配光模块传输距离可达 150 m
- 使用 TEC 制冷，大幅降低 Sensor 温度，保证长曝光下的图像质量
- 符合 XoFLink 自研协议和 GenICam 标准

## 应用行业

FPD 检测、PCB AOI、航拍、文件扫描相关应用

## 订货型号

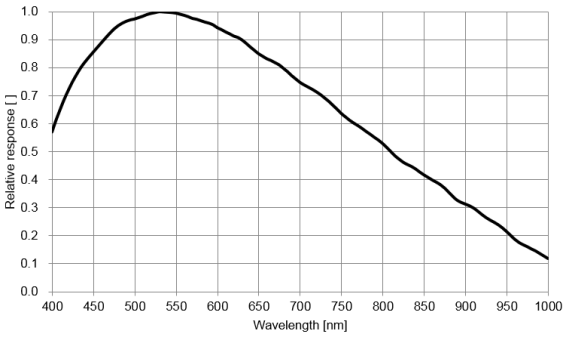
黑白相机：MV-CH2450-10Q1M-M72-TF

彩色相机：MV-CH2450-10Q1C-M72-TF

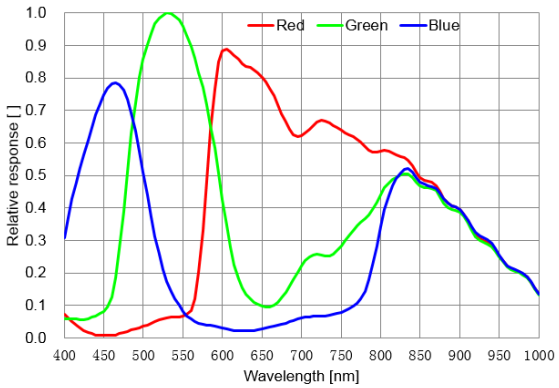
## 相关配件

- 50 Gbps 光口采集卡：MV-GQ1001（不含光模块）
- 光口采集卡光模块：MV-AC100G-QSFP28
- 光纤跳线：MV-AC100G-MPO-MPO-ST

## Sensor 响应曲线




MV-CH2450-10Q1M 量子效率

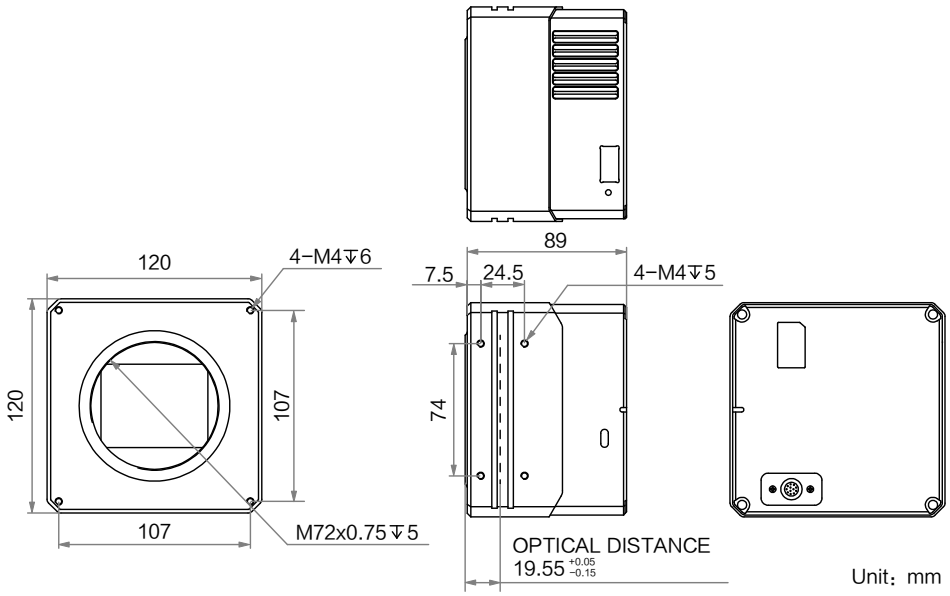



MV-CH2450-10Q1C 量子效率

# 技术参数

| 型号 / 参数 | MV-CH2450-10Q1M | MV-CH2450-10Q1C |
|---|---|---|
| 参数 | 1.51 亿像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机 | |
| **性能** | | |
| 传感器类型 | CMOS，卷帘快门 | |
| 传感器型号 | Sony IMX811 | |
| 像元尺寸 | 2.81 μm × 2.81 μm | |
| 靶面尺寸 | 64.84 mm | |
| 分辨率 | 19200 × 12800 | |
| 最大帧率 | 8.5 fps@19200 × 12800 Mono 8 | 8.5 fps@19200 × 12800 Bayer RG 8 |
| 动态范围 | 72.1 dB | |
| 信噪比 | 44.1 dB | |
| 增益 | 0 ~ 24 dB | |
| 曝光时间 | 142 μs ~ 30 sec | |
| 快门模式 | 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式，支持 Rolling 和 Global Reset 模式 | |
| 黑白/彩色 | 黑白 | 彩色 |
| 像素格式 | Mono 8/10/12 | Mono 8/10/12<br>Bayer RG 8/10/12<br>RGB 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 | |
| **电气特性** | | |
| 数据接口 | 相机端 1 个 QSFP+接口 | |
| 数字 I/O | 12-pin P10 接头提供电源及 I/O 接口：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（Line 2），1 路 RS-232 | |
| 供电 | 24 VDC | |
| 典型功耗 | 非制冷模式：17.8 W@24 VDC<br>制冷模式：32.9 W@24 VDC | 非制冷模式：19.9 W@24 VDC<br>制冷模式：35.3 W@24 VDC |
| **结构** | | |
| 镜头接口 | M72*0.75，法兰后焦 19.55 mm | |
| 外形尺寸 | 120 mm × 120 mm × 89 mm | |
| 重量 | 约 2.5 kg | |
| 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 | |
| 操作系统 | Windows 7/10/11 32/64bits | |
| 协议/标准 | XoFLink，GenICam | |
| 认证 | CE，RoHS | |

# 外形尺寸






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。