

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。

GEN*i*CAM

XoFLink

功能特性

- 分辨率 19200×12800 ，像元尺寸 $2.81 \mu\text{m}$
- 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

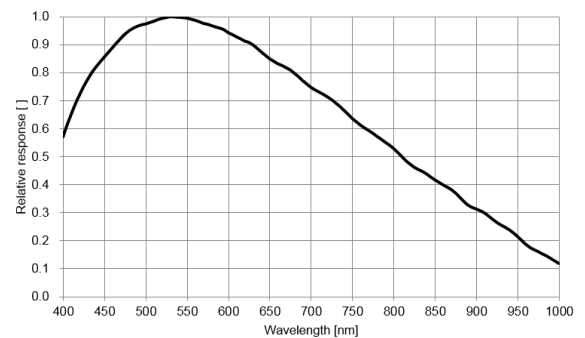
黑白相机：MV-CH2450-10Q1M-M72-TF

彩色相机：MV-CH2450-10Q1C-M72-TF

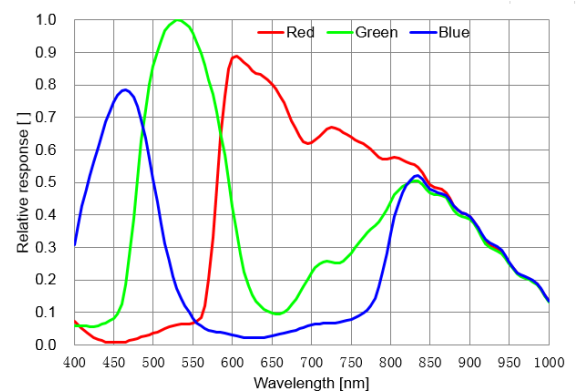
相关配件

- 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	MV-CH2450-10Q1M	MV-CH2450-10Q1C
参数	2.45 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	12.4 fps@19200 × 12800 Mono 8	12.4 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 Bayer RG 8/10/12 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 制冷模式：32.9 W@24 VDC	非制冷模式：19.9 W@24 VDC 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

