

MV-CH2450-10YM/C

2.45 亿像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH2450-10YM/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。基于 CXP-12 接口传输数据，相机动态范围高，信噪比好，是面板检测等的理想选择。

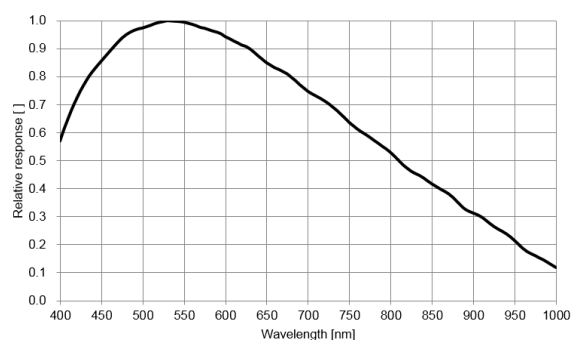


GEN<i>i</i>CAM

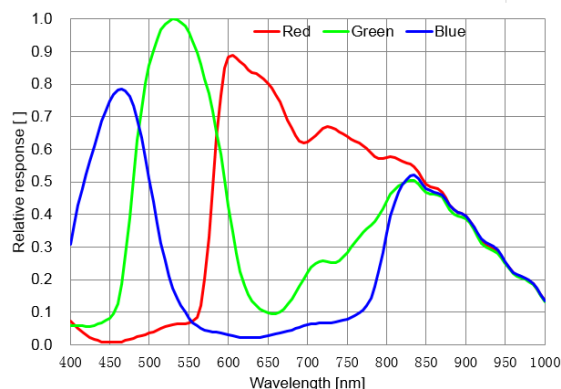
功能特性

- 分辨率 19200 × 12800，像元尺寸 2.81 μm，最大帧率可达 12.4 fps
- 卷帘快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 支持 FFC 校正，消除像素点间的响应差异
- 可选 TEC 制冷，支持长到 60s 的曝光时间，保证长曝光下的图像质量
- 支持 16-bit ADC 输出，采样精度高，动态范围广
- 使用 CXP-12 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

Sensor 响应曲线



MV-CH2450-10YM 量子效率



MV-CH2450-10YC 量子效率

应用行业

FPD 检测、PCB AOI、航拍、文件扫描
相关应用

订货型号

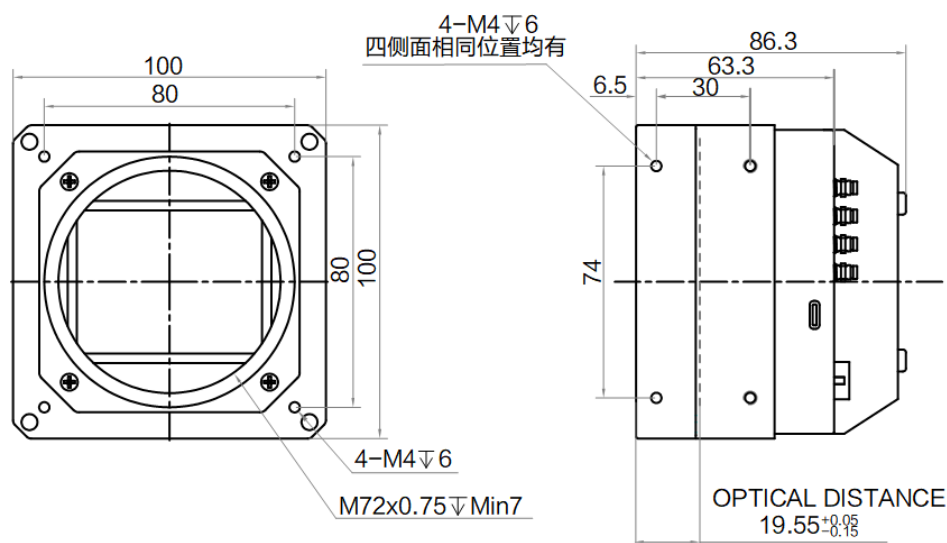
- 黑白相机：MV-CH2450-10YM-M72-TF
- 彩色相机：MV-CH2450-10YC-M72-TF



技术参数

参数	型号	MV-CH2450-10YM	MV-CH2450-10YC
	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	71.9 dB	71.8 dB	
信噪比	44.1 dB	44.2 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	98 μs ~ 60 sec		
快门模式	Rolling Shutter，Global Reset，支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/12/16	Mono 8/10/12/16 Bayer RG 8/10/12/16 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	CoaXPress（HDBNC 接口）		
数字 I/O	12-pin P10 接头提供电源和 I/O：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（Line2），1 路 RS-232		
供电	24 VDC		
典型功耗	非制冷模式：19 W@24 VDC 制冷模式：33 W@24 VDC	非制冷模式：20.6W@24 VDC 制冷模式：33.2 W@24 VDC	
结构			
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦 19.55 mm		
外形尺寸	100 mm × 100 mm × 82 mm		
重量	约 1216.9 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 CoaXPress 协议软件		
操作系统	Windows 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	CoaXPress，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		

外形尺寸



Unit: mm