

MV-CL161-B1Y4M

16384 像素 CoaXPress 口黑白工业线阵相机

MV-CL161-B1Y4M 工业线阵相机，采用 16384 × 1 线黑白 CMOS Sensor，支持 CoaXPress 高速接口传输，最高行频可达 200 kHz，集成多种最新的 ISP 图像处理技术，兼具高速、高精度、高性能等特点。

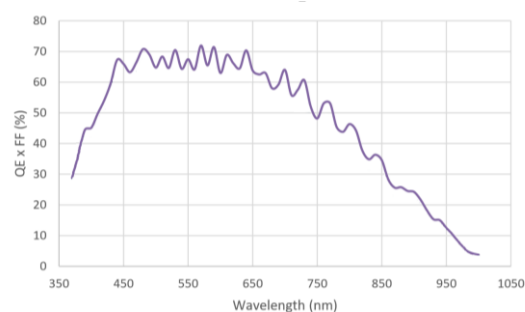


GEN< i >CAM

功能特性：

- 多种灵活的曝光和采集方式，支持分时频闪应用
- 丰富的 ISP 图像处理技术，如 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- 支持双向可配置 I/O 接线设计，输入/输出可灵活配置
- 结构设计紧凑，多面安装孔设计
- 使用 CXP-12 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

Sensor 响应曲线：



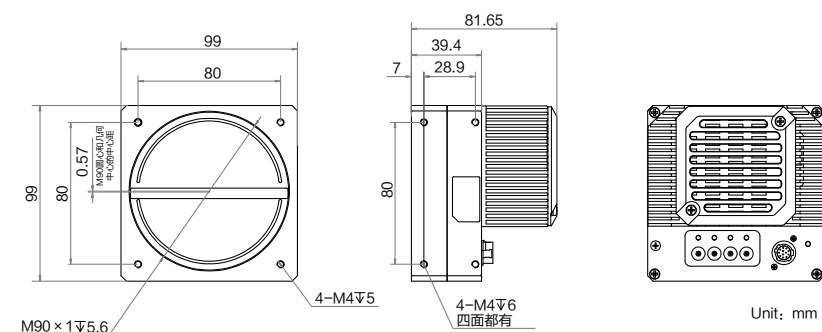
应用行业：

显示面板、新能源、PCB、3C 等场景的表面缺陷检测

订货型号：

MV-CL161-B1Y4M

外形尺寸：



技术参数

参数	型号	MV-CL161-B1Y4M
	16384 像素 CoaXPress 口黑白工业线阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS	
像元尺寸	5 μm × 5 μm	
分辨率	16384 × 1	
成像模式	1-Line	
最大行频	200 kHz@Mono 8/10，197.3 kHz@Mono 12	
传输模式	1Link、2Link、4Link	
动态范围	61.3 dB	
信噪比	38.8 dB	
增益	1.0×，2.0×	
曝光时间	3 μs ~ 10 ms	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、脉冲宽度控制曝光	
黑白/彩色	黑白	
像素格式	Mono 8/10/12	
Binning	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	
触发模式	外触发，内触发	
外触发模式	行触发	
电气特性		
数据接口	CoaXPress-12（Micro-BNC 口）	
数字 I/O	12-pin P10 接头提供供电和 I/O：4 路可配置输入输出（Line 0/1/3/4），支持单端/差分	
供电	12 ~ 24 VDC，CXP-0、CXP-1 和 CXP-2 接口支持 PoCXP 供电	
典型功耗	16.3 W@24 VDC	
结构		
镜头接口	M90*1，法兰后焦 12 mm；可通过转接环转接至 F 口镜头	
外形尺寸	99 mm × 99 mm × 81.65 mm	
重量	约 780 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-20 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或符合 CoaXPress 协议的采集卡控制软件	
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	