

MV-CL08T5-500Y4M

8192 像素 CoaXPress 口黑白工业线阵相机

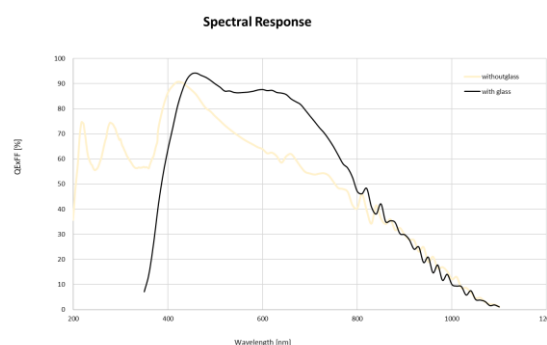
MV-CL08T5-500Y4M 工业 TDI 线阵相机，采用 8192×256 阶背照式 CMOS 传感器，支持 CXP-12 高速传输接口，最高行频 500 kHz，集成多种 ISP 图像处理功能，具备高精度、高灵敏度&低噪声、高速等特点。

GEN*i*CAM

功能特性：

- $5 \mu\text{m} \times 5 \mu\text{m}$ 高灵敏度 BSI CMOS 传感器
- 256 阶 TDI 成像，提升感光性能
- CXP-12 高速传输接口，行频可达 500 kHz
- 支持面阵及线阵扫描模式
- 丰富的 ISP 功能，如 Gamma 校正、平场校正、黑电平调节等
- 翅片散热，多面孔安装，灵活适配各类应用场景

Sensor 响应曲线：



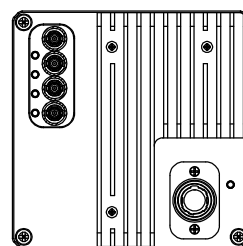
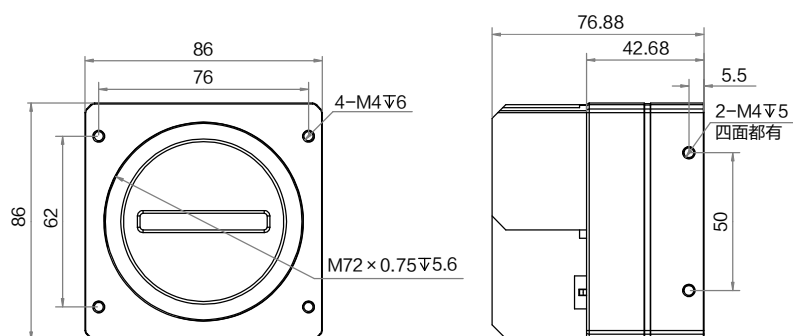
应用行业：

面板、玻璃、PCB、半导体、生命科学等

订货型号：

MV-CL08T5-500Y4M

外形尺寸：



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CL08T5-500Y4M
参数	8192 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	8192 × 256
成像模式	64-TDI 、 128-TDI 、 192-TDI 、 256-TDI
最大行频	500 kHz@8bit, 469.9 kHz@10bit, 391.6 kHz@12bit
传输模式	1Link、2Link、4Link
动态范围	65.9 dB
信噪比	41.6 dB
增益	1.0×, 2.0×, 3.0×, 4.0×
曝光时间	面阵模式：3 μs ~ 10 ms 线阵模式：跟随行频
快门模式	面阵模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光 线阵模式：跟随行频曝光
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	20.2 W@24 VDC
结构	
镜头接口	M72*0.75, 法兰后焦 12 mm; 可通过转接环转接至 F 口镜头
外形尺寸	86 mm × 86 mm × 76.9 mm
重量	约 617 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-10 ~ 40℃, 储藏温度-30 ~ 80℃
湿度	5% ~ 90%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