

USB3.0 工业面阵相机

M3ST231M-H-O2C



- 超低功耗，稳定性强
- 小体积，行业通用固定孔
- 内置大容量帧缓存，实时传输，稳定可靠

M3ST 系列 USB3.0 工业面阵相机

性能特点

- 240 万像素，USB3.0 传输
- 2.0W 超低功耗设计
- 支持帧率可调，4 分时曝光
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 USB3Vision, GenICam，兼容 HALCON、LabView 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

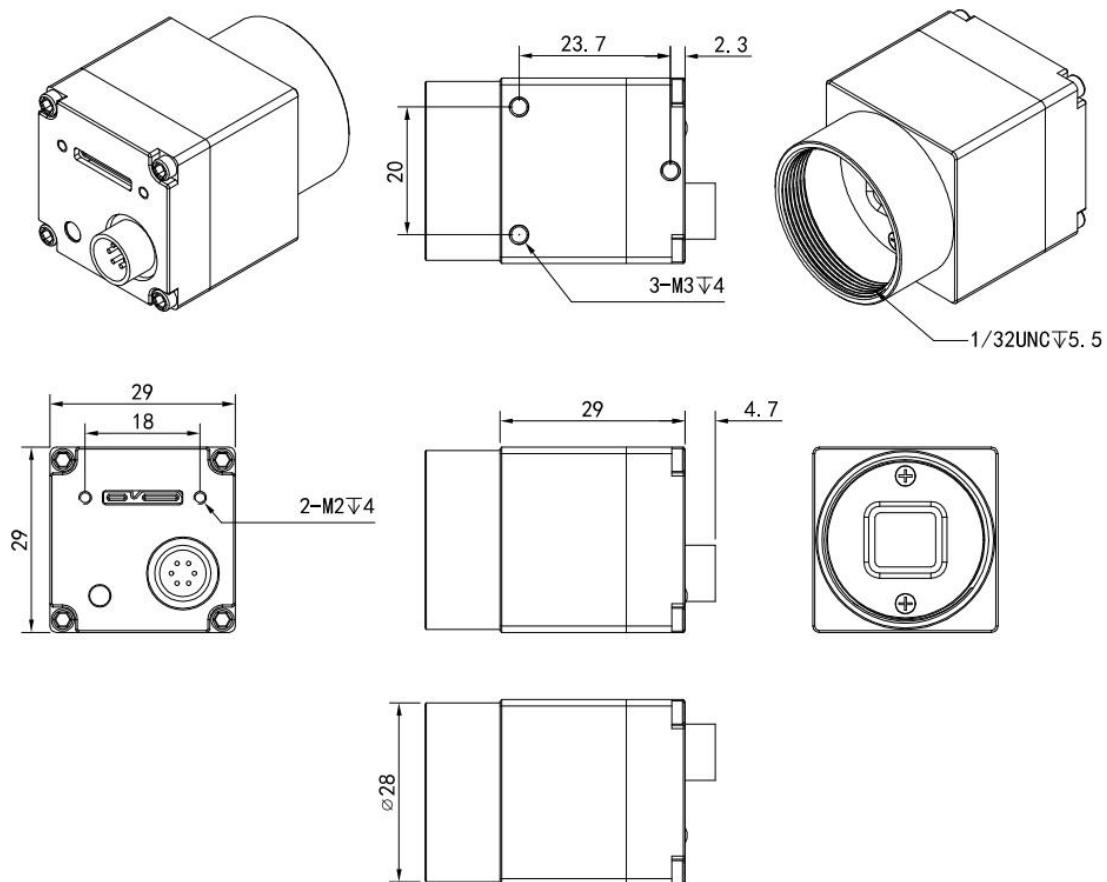


技术参数

| 参数 | 型号 |
|--------|---|
| | M3ST231M-H-O2C |
| 性能参数 | |
| 传感器类型 | CMOS 全局快门 (Global Shutter) |
| 像素尺寸 | 4.0μm×4.0μm |
| 光学尺寸 | 1/1.7" 对角线 9.5mm |
| 分辨率 | 2048×1200 |
| 最大帧率 | 170 fps@2048x1200 Mono8 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 动态范围 | 68.5 dB |
| 增益 | 1x ~ 15.5x；步进 0.2 |
| 曝光时间 | 3μs~10sec，步进 1μs |
| 曝光模式 | 手动调节/自动调节 |
| 输出图像格式 | Mono8 / 12 |
| 像素合并 | 2x2 |
| ISP 功能 | 对比度、LUT、Gamma、降噪，支持水平、垂直镜像输出 |
| 触发功能 | 硬件触发，软件触发 |
| 电气特性 | |
| 数据接口 | Micro USB3.0 连接器带固定螺丝孔。 |
| I/O | 6 芯工业圆形连接器，提供 1 路光耦隔离触发输入 (Line1)，1 路光耦隔离闪光灯输出 (Line2)；1 路光耦隔离 GPO 输出 (Line3) |
| 供电 | 4.5-5.5VDC 通过 USB 供电 |

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 典型功耗 | 2.0W@5.0V |
| 结构及环境要求 | |
| 镜头接口 | C-Mount |
| 滤光片 | 增透片 |
| 外形尺寸 | 29mm×29mm×29mm (不包含镜头座) |
| 重量 | 44.1g (单机净重) |
| 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°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, |
| 湿度 | 5%~90%RH (无凝结) |
| 一般相机规范 | |
| 软件 | SDK 开发包, 及相关演示/校正软件 BasedCam2 |
| 操作系统 | Windows7/10 64bit ; PC Linux 32/64bit |
| 协议/标准 | USB3 Vision, GenICam |
| 认证 | CE, RoHS |

外形尺寸图



光谱响应

