

# USB3.0 工业面阵相机

M3ST231M-H-02C



- 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

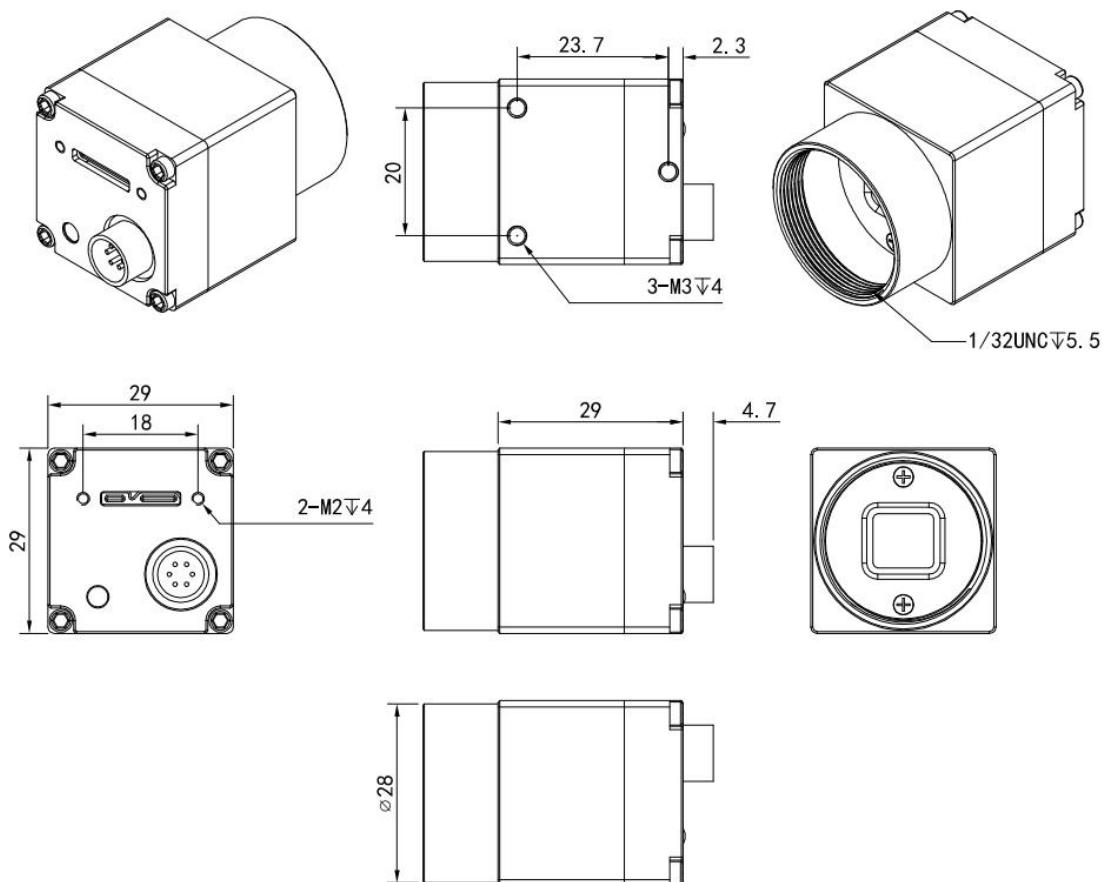


### 技术参数

参数 \ 型号	M3ST231M-H-O2C
	240 万像素 黑白 USB3.0 工业相机
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℃~50℃，存储温度：-20℃~70℃，
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

