

USB3.0工业面阵相机

M3ST231-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
- 超低功耗设计
- 支持帧率可调, 四重曝光
- 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

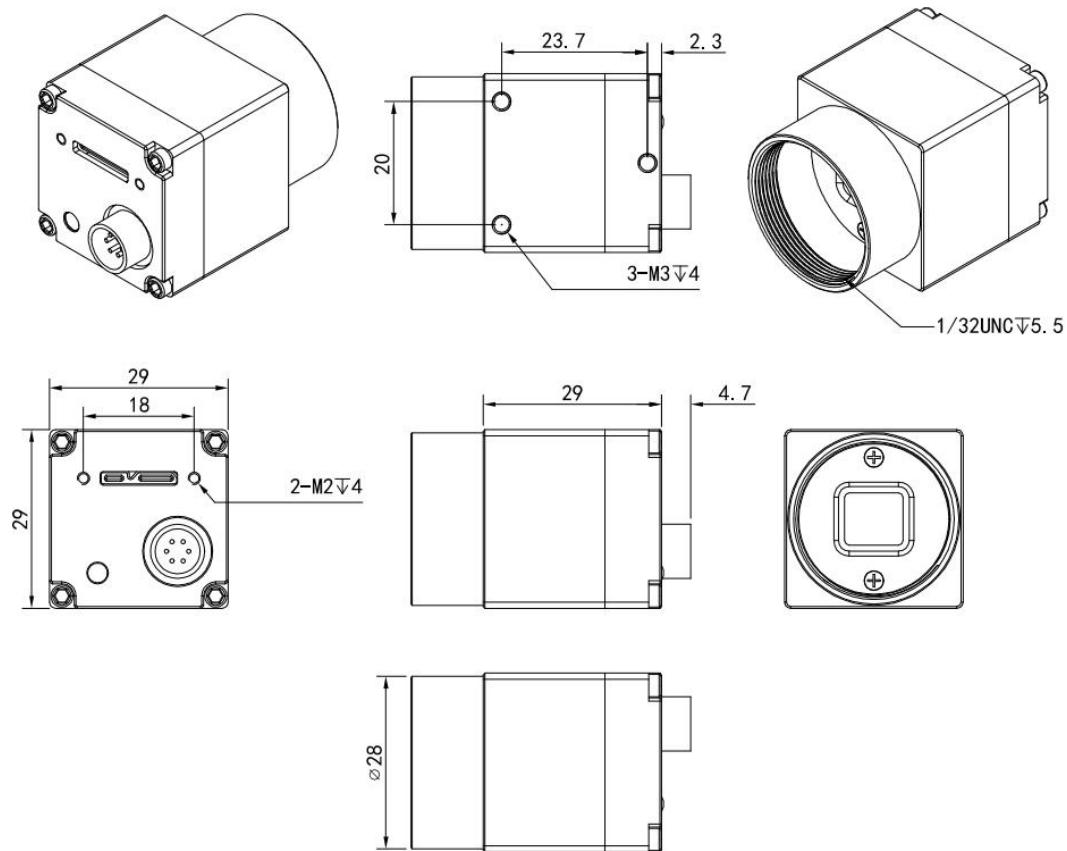


技术参数

产品型号: M3ST231-H-O2C	
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)
像素尺寸	4.0 μm ×4.0 μm
光学尺寸	1/1.7" 对角线 9.5mm
分辨率	2048×1200
最大帧率	170FPS
黑白/彩色	彩色
动态范围	68.5dB
增益	1.2x ~ 15.5x , 步进 0.2
曝光时间	3 μs ~10sec, 步进 1 μs
曝光模式	手动调节/自动调节
输出图像格式	BGR24 RGB24 RAW8/16 Mono8/16
ISP 功能	对比度、LUT、Gamma、黑电平、降噪, 锐度、平场、支持水平、垂直镜像输出
触发功能	硬件触发, 软件触发
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	1.9W@5.0V
镜头接口	C-Mount

滤光片	镀膜滤光片
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)
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

