

>>> U3SMT200GM USB3.0 工业相机



- ◆ 像素：230 万
- ◆ 帧 率：120 帧
- ◆ 色 彩：黑白
- ◆ 快 门：全局
- ◆ 类 型：USB3.0

U3SMT200GM 是我司推出的全新一代 USB3.0 工业相机；USB3.0 系列的传输速度相对 USB2.0 和 GigE 相机有大幅度提高，5Gbps 的传输带宽，配合高速 sensor 在高像素下依旧能有较高的帧率与较快传输速度；尺寸仅为 29mm × 29mm × 29mm，USB3.0 接口带锁紧座，即插即用无需电源，可以在不同结构下灵活安装。

U3SMT 系列性能出色、小巧轻便、价格实惠、安装及使用方便；兼容第三方机器视觉开发软件；我司提供完善的 SDK 开发包与全方位的技术支持，助力您的项目快速落地；U3SMT 系列适用于对传输速度、稳定性、兼容性、体积、性价比有严格要求的应用场合。

功能特点 CHARACTERISTIC

- CMOS 工艺，230 万像素
- 支持外部触发，闪光灯同步
- USB3.0 接口带锁紧座，即插即用无需电源
- 支持 Windows, Android, Linux, MacOS
- 相机自带帧缓存，支持多台相机同时工作

选型要点 SELECTION KEYPOINT

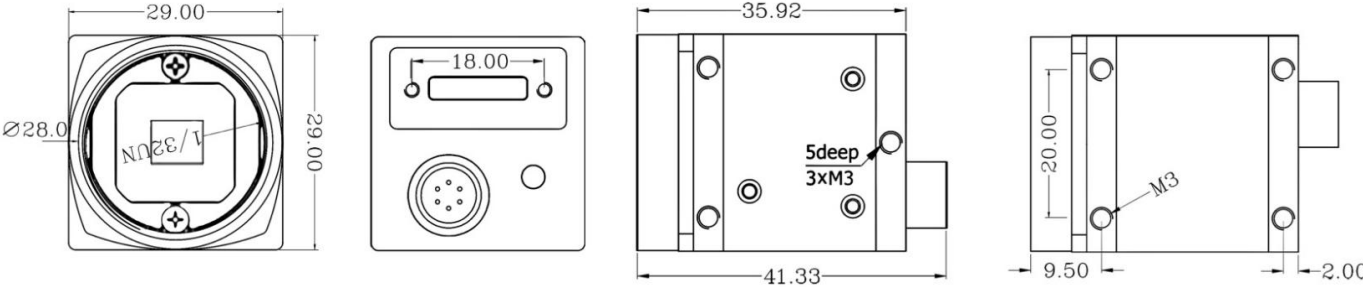
- 无需外部电源
- 最高传输速率 5 Gbps
- 有效传输距离为 5 米
- 尺寸小，适合更多场景及小仪器设备使用



技术参数 PARAMETERS

| | |
|---------|---|
| 产品型号 | U3SMT200GM |
| 像素 | 230 万 |
| 传感器类型 | CMOS |
| 传感器型号 | AR0234 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 快门类型 | 全局快门 |
| 分辨率 | 1920x1200 |
| 最大帧率 | 120 帧 |
| 靶面尺寸 | 1/2. 6" |
| 像元尺寸 | 3. 0μm×3. 0μm |
| 信噪比 | 38dB |
| 增益（倍数） | 4 倍 |
| 动态范围 | 71. 4dB |
| 曝光时间 | 0. 010-3000ms |
| 感光灵敏度 | 5600mV/Lux-s |
| 像素位深 | 8/10bit |
| 像素格式 | Mono 8/10 Bayer 8/10 |
| Binning | 支持 1×1, 1×2, 2×1, 2×2 |
| 帧缓存 | 128M Bytes Bytes |
| 用户参数区 | 4K Bytes |
| 采集方式 | 连续/软触发/硬触发 |
| 数据接口 | USB3. 0 @ 5Gbps |
| 传输距离 | 5 米 |
| 数字 I/O | I/O: 1 路光耦隔离输入, 2 路光耦隔离输出 |
| 供电 | 5 VDC, USB3. 0 接口供电 |
| 典型功耗 | <3. 5W @ 5 VDC (USB 供电) |
| 外观尺寸 | 29mmx29mmx29mm (不含镜头座及接口) |
| 镜头接口 | C-mount / CS-mount |
| IP 防护等级 | IP30 |
| 重量 | 55g |
| 温度 | 工作温度 0°C~ 50°C, 储藏温度 -30°C~ 70°C |
| 湿度 | 20% ~ 80%RH 无冷凝 |
| 驱动程序 | 支持 DirectShow 组件、Twain 组件、Halcon 专用组件、OCX 组件 |
| 软件支持 | 兼容 Halcon、OpenCV、LabView、Matlab |
| 支持开发语言 | C/C++、VB6、VB. net、Delphi6、C#、QT、C++Builder、LabView、Python |
| 系统支持 | Windows、Linux、Android、MacOS |
| 协议/标准 | USB3 Vision, GenICam |

机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION



光谱图 SPECTRUM CHART

