

## U2SMT1000C USB2.0 工业相机



- 像素：1000 万
- 帧率：4.5 帧
- 色彩：彩色
- 快门：滚动
- 类型：USB2.0

U2SMT1000C 是我司自主研发的全新一代 USB2.0 工业相机，在前代产品的基础上大程度降低了工艺组装的难度，进一步增强了产品的可兼容性；尺寸仅为 29mm×29mm×35mm，USB2.0 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。

U2SMT 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；U2SMT 系列适用于对稳定性、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，1000 万像素
- 支持外部触发，闪光灯同步
- USB2.0 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

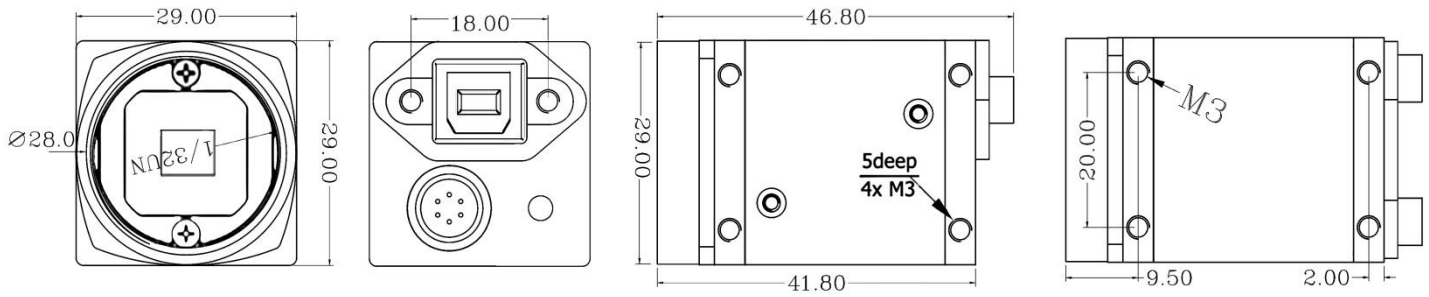
## 选型要点 SELECTION KEYPOINT

- 无需外部电源
- 最高传输速率 480 Mbps
- 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    | U2SMT1000C   |
| 像素      | 1000 万   |
| 传感器类型   | CMOS   |
| 传感器型号   | MT9J003  |
| 黑白/彩色   | 彩色   |
| 快门类型    | 滚动快门   |
| 分辨率     | 3664x2748  |
| 最大帧率    | 4.5 帧  |
| 靶面尺寸    | 1/2.3"   |
| 像元尺寸    | 1.67 $\mu$ m x 1.67 $\mu$ m                              |
| 信噪比     | 34dB   |
| 增益（倍数）  | 8 倍  |
| 动态范围    | 65.2dB   |
| 曝光时间    | 0.0763-30000 毫秒  |
| 感光灵敏度   | 0.31V/lux-s  |
| 像素位深    | 8/10/12bit   |
| 像素格式    | Mono 8/10 Bayer 8/10                                     |
| Binning | 支持 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                    |
| 帧缓存     | 32M Bytes  |
| 用户参数区   | 4K Bytes   |
| 采集方式    | 连续/软触发/硬触发   |
| 数据接口    | USB2.0 @ 480Mbps   |
| 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 支持 USB2.0 口供电                                      |
| 典型功耗    | <3.0 W@5 VDC   |
| 外观尺寸    | 29mmx29mmx35mm (不含镜头座及接口)                                |
| 镜头接口    | C-mount / CS-mount                                       |
| IP 防护等级 | IP30   |
| 重量      | 70g  |
| 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   | Directshow、Twain   |

## 机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION



## 光谱图 SPECTRUM CHART

