

## U2SMT500M USB2.0 工业相机



- 像素：500 万
- 帧率：7.5 帧
- 色彩：黑白
- 快门：滚动
- 类型：USB2.0

U2SMT500M 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, 500 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

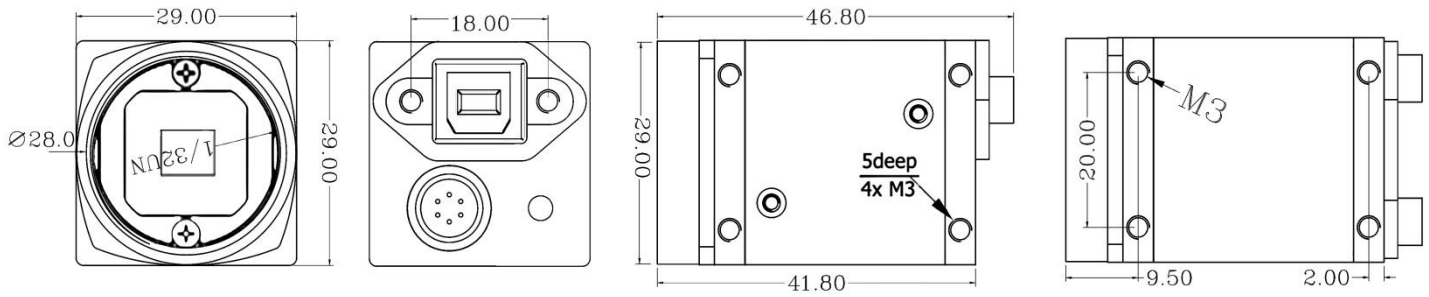
### 选型要点 SELECTION KEYPOINT

- 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	U2SMT500M
像素	500 万
传感器类型	CMOS
传感器型号	MT9P031
黑白/彩色	黑白
快门类型	滚动快门
分辨率	2592Hx1944V
最大帧率	7.5 帧
靶面尺寸	1/2.5"
像元尺寸	2.2 $\mu$ m x 2.2 $\mu$ m
信噪比	38.1dB
增益（倍数）	15 倍
动态范围	70.1dB
曝光时间	0.0617-30000 毫秒
感光灵敏度	1.4V/lux-s
像素位深	8/10/12bit
像素格式	Mono 8/10/12
Binning	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 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 (Line0), 2 路光耦隔离输出 (Line1)
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 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C, 储藏温度 -30 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ 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

