

功能特点 CHARACTERISTIC

- 支持外部触发，闪光灯同步。
- CMOS 工艺，36 万像素，全局快门
- USB2.0 接口带锁紧座，即插即用无需电源
- 支持 WinXP/7/8/10，Android，Linux 系统
- 自带 128M 帧缓存，支持多台相机同时工作



技术参数 PARAMETERS

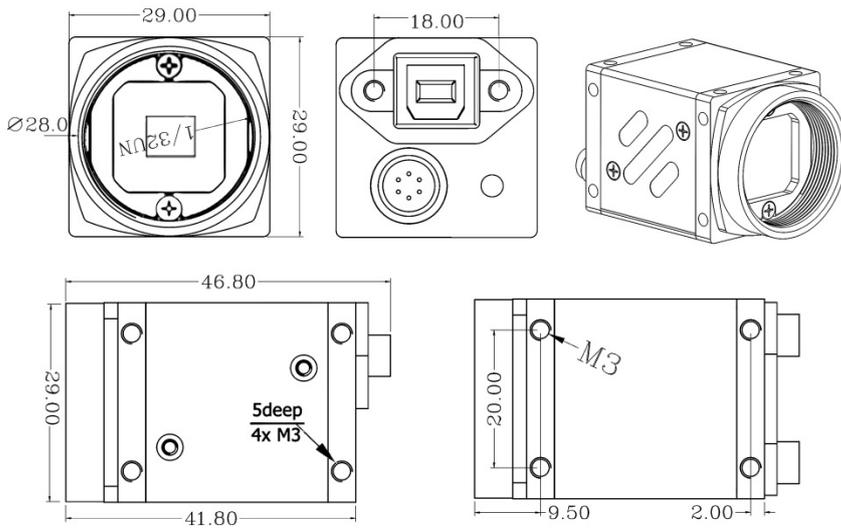
| 型号 | U2SMT36GC |
|--------|--|
| 传感器类型 | 1/3" CMOS 彩色 |
| 有效像素 | 752HX480V (36 万) |
| 分辨率 | 752X480 @ 60FPS 512X384 @ 133FPS 640X480 @ 94FPS 320X240 @ 173FPS |
| 像元尺寸 | 6.0 μm x 6.0 μm |
| 镜头接口 | C 接口，可选配 CS 接口 |
| 信噪比 | 45dB |
| 动态范围 | >55dB |
| 快门类型 | 全局快门、帧曝光 |
| 曝光时间 | 0.0333-30000 毫秒 |
| 曝光控制 | 自动/手动/曝光区域设置 |
| 白平衡 | 手动白平衡/自动白平衡/白平衡区域设置 |
| 采集方式 | 连续、软触发、硬触发 |
| 用户参数区 | 2 个 32 字节自定义序列号、最大 1024 字节数据区 |
| 感光灵敏度 | 4.8V/lux-sec (550nm) |
| 光谱响应范围 | 400-1030nm |
| 滤光片 | 标配 650nm 低通滤光片 |
| 帧缓存 | 128M |
| 可编程功能 | 图像尺寸 (ROI)、拍照、曝光时间、对比度、饱和度、锐度、镜像翻转、彩色转黑白、RGB 颜色增益、9 组十字线位置颜色、触发模式、帧率控制 |
| 系统支持 | WinXP、Vista、Win7、Win8、Win10、Linux、Android |
| 传输距离 | 5 米 (标配 3 米，可选配 5 米数据线) |
| 数据接口 | USB2.0 480Mb/s |
| 工作温度 | -20°C ~ 50°C |
| 外观尺寸 | 29mm x 29mm x 35mm (不含镜头座及接口) |
| 支持开发语言 | C/C++、VB6、VB.net、Delphi6、C#、QT、C++Builder、LabView、Python 并提供相应开发例程 |
| 驱动程序 | 支持 DirectShow 组件、Twain 组件、Halcon 专用组件、OCX 组件 |
| 视觉软件支持 | 兼容 Halcon、OpenCV、LabView、Matlab |

选型要点 SELECTION KEYPOINT

- 无需外部电源
- 最高传输速率 480Mbps
- 有效传输距离为 5m
- 尺寸小，适合更多场景及小仪器设备使用



机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION



光谱图 SPECTRUM CHART

