

## >>> U3SMT40GC USB3.0 工业相机



- ◆ 像素：40 万
- ◆ 帧 率：525 帧
- ◆ 色 彩：彩色
- ◆ 快 门：全局
- ◆ 类 型：USB3.0

U3SMT40GC 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，40 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

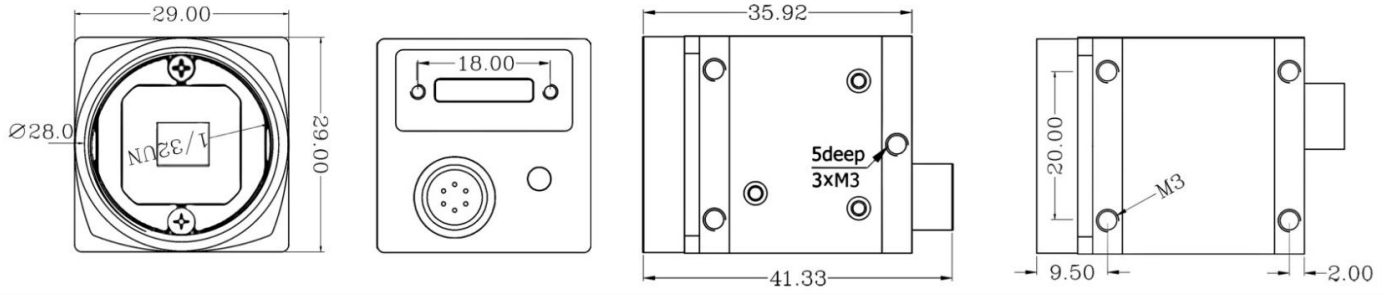
- 无需外部电源
- 最高传输速率 5 Gbps
- 有效传输距离为 5 米
- 尺寸小，适合更多场景及小仪器设备使用



## 技术参数 PARAMETERS

产品型号	U3SMT40GC
像素	40 万
传感器类型	CMOS
传感器型号	IMX287
黑白/彩色	彩色
快门类型	全局快门
分辨率	720x540
最大帧率	525 帧
靶面尺寸	1/2. 9"
像元尺寸	6. 9 $\mu$ m $\times$ 6. 9 $\mu$ m
信噪比	41dB
增益	0dB~20dB
动态范围	74dB
曝光时间	0. 042-3000 毫秒
感光灵敏度	-
像素位深	8/12bit
像素格式	Mono 8/10/12 Bayer 8/10/12
Binning	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2
帧缓存	128M 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	29mm $\times$ 29mm $\times$ 29mm (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 $^{\circ}$ 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	USB3 Vision, GenICam

## 机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION



## 光谱图 SPECTRUM CHART

