

## UGSMT1600C 千兆网工业相机



- 像素：1600 万
- 帧率：7 帧
- 色彩：彩色
- 快门：滚动
- 类型：GigE

UGSMT1600C 是我司工程师在第三代 UGSMT 产品系列在结构基础上进行全面优化的全新系列产品，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。同时在软件功能上也进行了不同程度上优化，让更多相机使用功能在软件代码中实现，减少逻辑资源用量；降低功耗，增加兼容性。

相机基于 GigE Vision 标准协议开发，兼容第三方机器视觉开发软件；我司提供完善的 SDK 开发与全方位的技术支持，助力您的项目快速落地。UGSMT 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，1600 万像素
- 支持外部触发，闪光灯同步
- 千兆网接口带锁紧座，支持 POE 供电
- 支持 Windows, Android, Linux, MacOS 系统
- 自带帧缓存，支持多台相机同时工作

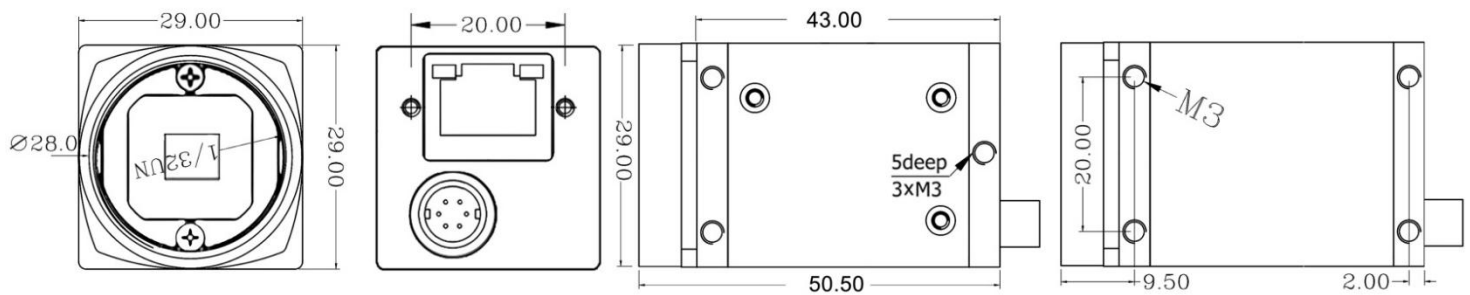
## 选型要点 SELECTION KEYPOINT

- 无需外部电源
- 最高传输速率 1G bps
- 有效传输距离为 100 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    | UGSMT1600C                                                                               |
| 像素      | 1600 万                                                                                   |
| 传感器类型   | CMOS                                                                                     |
| 传感器型号   | IMX206                                                                                   |
| 黑白/彩色   | 彩色                                                                                       |
| 快门类型    | 滚动快门                                                                                     |
| 分辨率     | 4608x3456                                                                                |
| 最大帧率    | 7 帧                                                                                      |
| 靶面尺寸    | 1/2.3"                                                                                   |
| 像元尺寸    | 1.34 $\mu$ m $\times$ 1.34 $\mu$ m                                                       |
| 信噪比     | 34dB                                                                                     |
| 增益（倍数）  | 16 倍                                                                                     |
| 动态范围    | 65.2dB                                                                                   |
| 曝光时间    | 0.0763–30000 毫秒                                                                          |
| 感光灵敏度   | 142mV 1/30s                                                                              |
| 像素位深    | 8/10/12bit                                                                               |
| 像素格式    | Mono 8/10 Bayer 8/10                                                                     |
| 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    | GigE @ 1Gbps                                                                             |
| 传输距离    | 100 米                                                                                    |
| 数字 I/O  | 6-pin 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出                                                  |
| 供电      | 12 VDC, 支持 PoE 供电                                                                        |
| 典型功耗    | <3.0 W @ 12 VDC                                                                          |
| 外观尺寸    | 29mm $\times$ 29mm $\times$ 43mm（不含镜头座及接口）                                               |
| 镜头接口    | C-mount / CS-mount                                                                       |
| IP 防护等级 | IP30                                                                                     |
| 重量      | 66g                                                                                      |
| 温度      | 工作温度 0 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 储藏温度 -30 $^{\circ}$ C $\sim$ 70 $^{\circ}$ C |
| 湿度      | 20% $\sim$ 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   | GigE Vision 、GenICam                                                                     |

## 机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION



## 光谱图 SPECTRUM CHART

