

>>> UGSMT500GM 千兆网工业相机



- ◆ 像素：500 万
- ◆ 帧 率：22 帧
- ◆ 色 彩：黑白
- ◆ 快 门：全局
- ◆ 类 型：GigE

UGSMT500GM 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 开发包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，500 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
- 相机自带帧缓存，支持多台相机同时工作

选型要点 SELECTION KEYPOINT

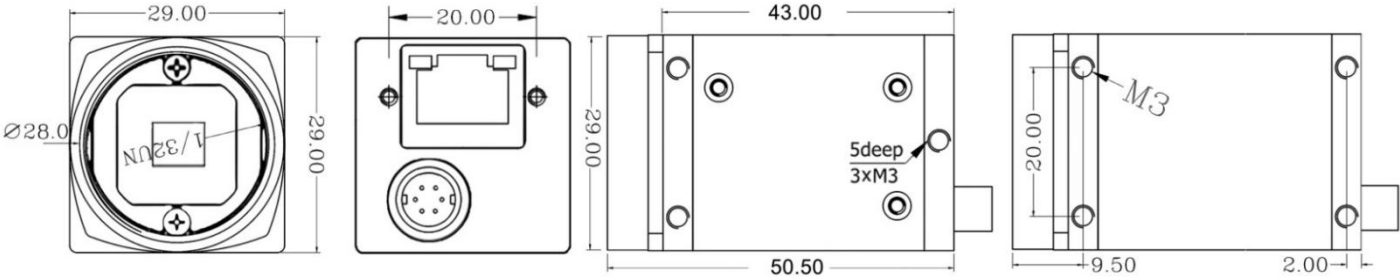
- 无需外部电源
- 最高传输速率 1Gbps
- 有效传输距离为 100 米
- 尺寸小，适合更多场景及小仪器设备使用



技术参数 PARAMETERS

| | |
|---------|--|
| 产品型号 | UGSMT500GM |
| 像素 | 500 万 |
| 传感器类型 | CMOS |
| 传感器型号 | IMX264 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 快门类型 | 全局快门 |
| 分辨率 | 2448x2048 |
| 最大帧率 | 22 帧 |
| 靶面尺寸 | 2/3" |
| 像元尺寸 | 3.45 μ m \times 3.45 μ m |
| 信噪比 | 40.2 dB |
| 增益（倍数） | 64 倍 |
| 动态范围 | 72 dB |
| 曝光时间 | 0.015-3000 毫秒 |
| 感光灵敏度 | 915mV 1/30s |
| 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 | 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

