

UGSMT501GC 千兆网工业相机



- 像素：500 万
- 帧率：22 帧
- 色彩：彩色
- 快门：全局
- 类型：GigE

UGSMT501GC 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，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 系统
- 自带帧缓存，支持多台相机同时工作

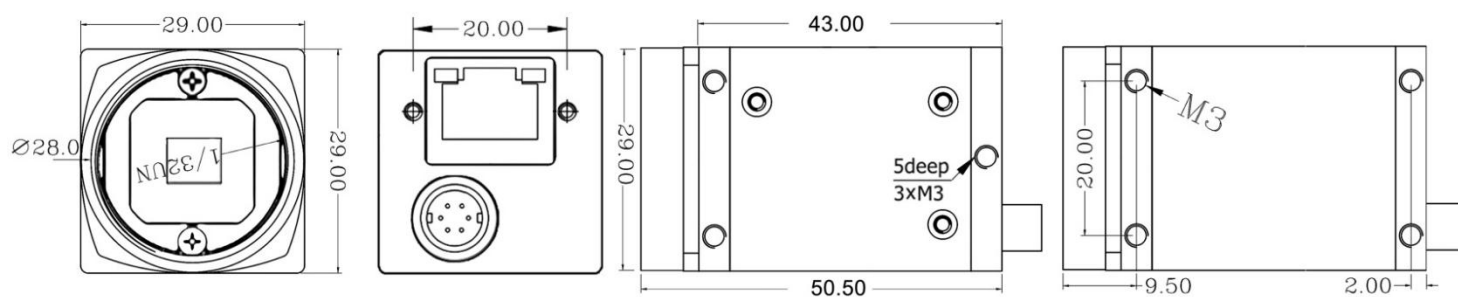
选型要点 SELECTION KEYPOINT

- 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	UGSMT501GC
像素	500 万
传感器类型	CMOS
传感器型号	Python5000
黑白/彩色	彩色
快门类型	全局快门
分辨率	2592x2048
最大帧率	22 帧
靶面尺寸	1"
像元尺寸	4.8μm x 4.8μm
信噪比	39.5 dB
增益（倍数）	8 倍
动态范围	57.5 dB
曝光时间	0.065–3000 毫秒
感光灵敏度	
像素位深	8/10/12bit
像素格式	Mono 8/10 Bayer 8/10
Binning	支持 1×1, 1×2, 2×1, 2×2
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 x 29mm x 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℃~ 50℃, 储藏温度 -30℃~ 70℃
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	GigE Vision 、GenICam

机械规格 MECHANICAL SPECIFICATION



光谱图 SPECTRUM CHART