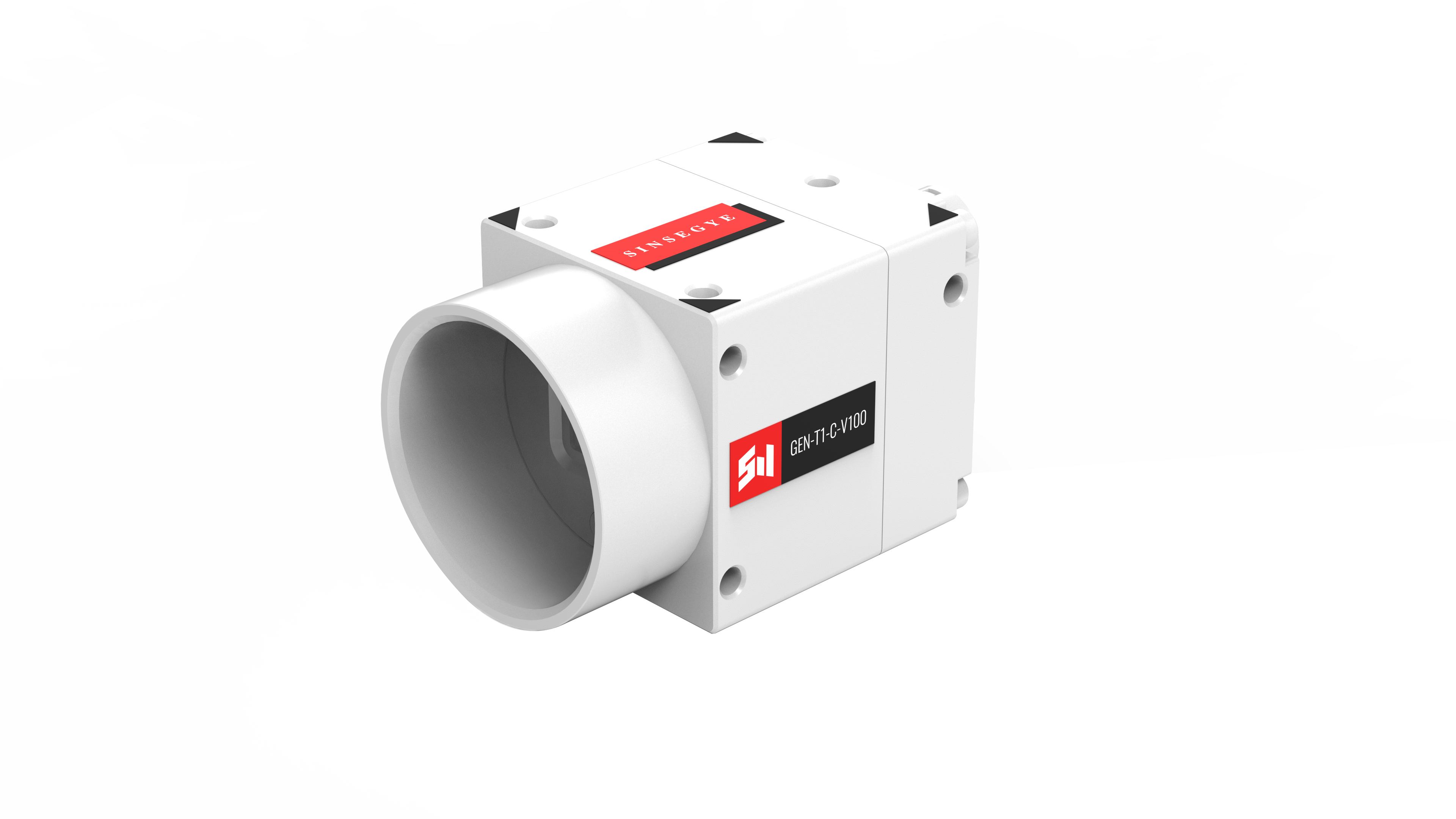
SGC-0040U-CSG

**工业面阵相机**

超低功耗，稳定性强

小体积，行业通用固定孔

内置大容量帧缓存，实时传输，稳定可靠

**USB3.0工业面阵相机**

**SGC-0040U-CSG**

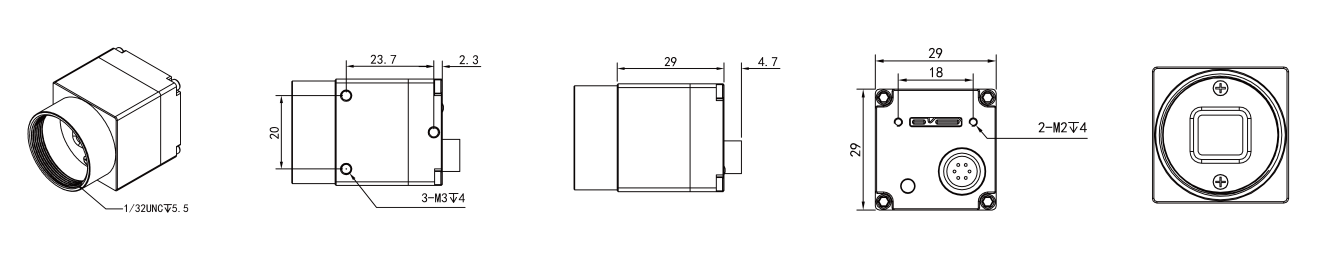
**性能特点**

* 小体积，40克超轻重量，行业通用固定孔
* 符合USB3.0超高速通信协议，最高速度达440MByte/s
* 内置大容量帧缓存，实时传输稳定可靠超低功耗稳定性强，典型功耗低于2W
* 第三方视觉开发软件，基于USB3.0Vision, GenICam开发
* 兼容HALCON, LabView, OpenCV等
* 相机硬件图形加速器实现图像预处理
* 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号：**SGC-0040U-CSG | |
| **分辨率** | 640x480 |
| **最小ROI** | 144x8，最小步进8 |
| **靶面** | 1/5" |
| **快门类型** | 全局快门 |
| **像元尺寸** | 4.0um |
| **最大帧率** | 721FPS |
| **黑白/彩色** | 彩色 |
| **图像大小** | 640x480 |
| **感光区面积** | 2.56mmx1.92mm |
| **信噪比** | 40db |
| **灵敏度** | 8V/Lux.S |
| **位深** | 10bit |
| **触发方式** | 软件触发/硬件触发 |
| **动态范围** | 60db |
| **光谱响应** | 390nm-650nm |
| **曝光时间** | 5us-43ms |
| **增益范围** | 增益：1-3倍，步长：0.125倍 |
| **输出图像格式** | RAW8、RAW16、BGR24、MONO8、MONO16 |
| **拍照支持格式** | RAW、BMP、JPG、PNG |
| **供电** | USB 5V供电 |
| **典型功耗** | 工作：1.64W |
| **传输接口** | USB3.0 |
| **外形尺寸** | 29mm×29mm×29mm |
| **工作温度** | -10℃-50℃ |
| **重量** | 40g |
| **镜头接口** | C口 |
| **IP防护等级** | IP30 |
| **兼容性** | USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV |
| **认证** | CE, FCC, RoHS |

**外形尺寸图**

****

**接口定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **引脚** | **颜色** | **定义** | **信号源** | **说明** | **隔离/非隔离** | **接口电路** | **输入/输出参数** |
| 1 | 红 | GPO+ | Line 3+ | 通用输出正 | 隔离输出 | 光耦 | 光耦限流：20mA  有极性 |
| 6 | 黑 | GPO- | Line 3- | 通用输出负 |
| 2 | 绿 | TRIG+ | Line 1+ | TRIG输入正 | 隔离输入 | 光耦 | 低有效：0-1V  高有效：5-24V  有极性 |
| 3 | 白 | TRIG- | Line 1- | TRIG输入负 |
| 4 | 黄 | Flash\_out+ | Line 2+ | 闪光灯输出正 | 隔离输出 | 光耦 | 光耦限流：20mA  有极性 |
| 5 | 棕 | Flash\_out- | Line 2- | 闪光灯输出负 |
|  | 透明 | 屏蔽线 |  | 连接相机外壳 |  |  | 备注：  屏蔽线套透明热缩套管 |
| **触发座** | |  | | | | | |