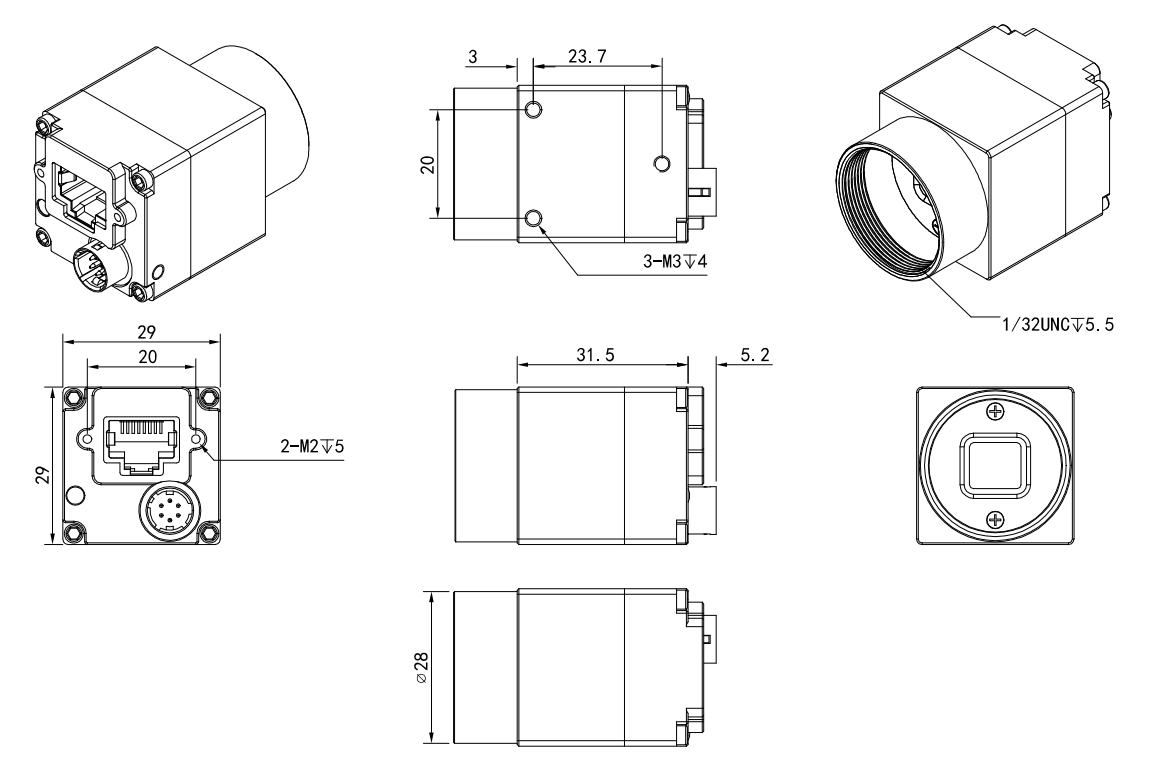
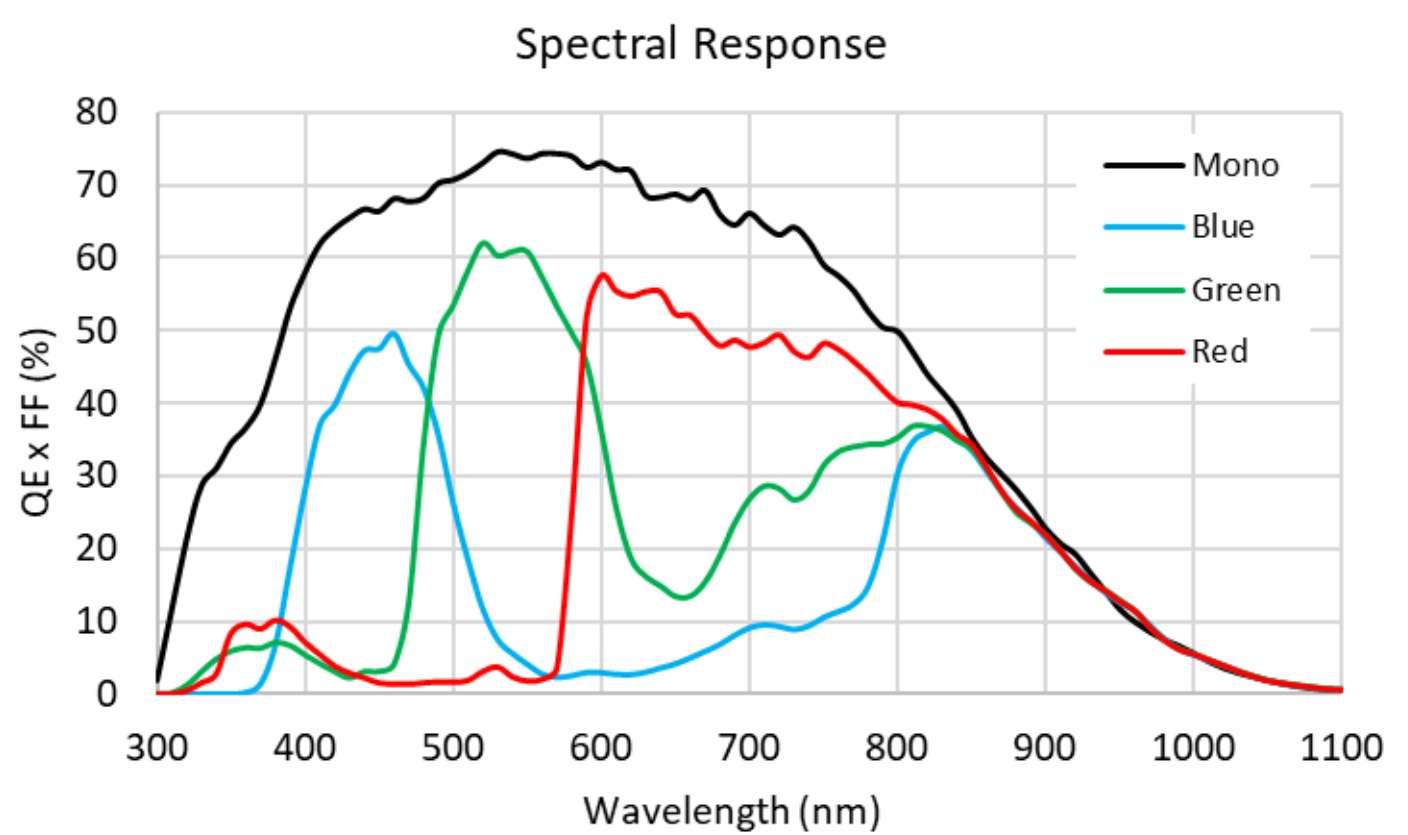
**一、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **型号**  **参数** | SGC-0231G-CSG |
| **240万像素 彩色 千兆网工业相机** |
| **性能参数** | |
| 传感器类型 | CMOS,全局快门（Global Shutter） |
| 像素尺寸 | 4.0μm×4.0μm |
| 光学尺寸 | 1/1.7" 对角线9.5mm |
| 分辨率 | 2048×1200 |
| 最大帧率 | 49fps@2048x1200 |
| 黑白/彩色 | 彩色 |
| 动态范围 | 68.5dB |
| 位深 | 12bit |
| 增益 | 1.2x～15.8x ；步进0.2 |
| 像素合并 | SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4） |
| 曝光时间 | 1μs~10sec，步进1μs |
| 曝光模式 | 支持自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/多重曝光 |
| 闪光灯功能 | 支持 |
| 图像缓存 | 1Gbit |
| 输出图像格式 | BayeGB8、BayerGB12Packed、MONO8、MONO12Packed、BGR24 |
| 镜像 | 支持水平、垂直镜像输出 |
| **电气特性** | |
| 数据接口 | Gigabit Ethernet （1000Mbps） |
| I/O | 6芯工业圆形连接器，提供1路隔离触发输入（Line1），  1路隔离闪光灯输出（Line2）；1路非隔离IO（Line3） |
| 供电 | 12-24V DC ；POE供电 |
| 典型功耗 | 2.1W@12V DC 2.5W@48V POE |
| **结构及环境参数** | |
| 镜头接口 | C-Mount |
| 滤光片 | 增透片 |
| 外形尺寸 | 29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头座） |
| 重量 | 51.6g（单机净重） |
| IP防护等级 | IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下） |
| 温度 | 工作温度：-10℃~50℃，存储温度：-20℃~70℃。 |
| 湿度 | 5% ~ 90%RH（无凝结） |
| **软件及协议** | |
| 软件 | SDK开发包，及相关演示/校正软件BasedCam2 |
| 操作系统 | Windows7/10 64bit；PC Linux 32/64bit |
| 协议/标准 | GigE Vision, GenlCam，NI MAX，Halcon，LabView，VisionPro，MVS，VisionMaster |
| 认证 | CE，RoHS |

**二、外形尺寸**



**三、光谱响应图**



**四、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 | POWER\_IN |  | 直流电源正极 |  |  | 12V-24V |
| 2 | 绿 | TRIG+ | Line 1+ | 触发输入正 | 隔离输入 | 光耦 | 低有效：0-1V  高有效：5-24V  有极性 |
| 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 | COM | Line 1/2- | 触发/闪光灯  光耦公共端（负） | 隔离 | 光耦 |  |
| 3 | 白 | GPIO | Line 3+ | 通用输入/输出端口 | 非隔离输入  /  输出 | 推挽输出 | 输入低有效：<0.7V  输入高有效：>2.9V  输出低电平：0V  输出高电平：3.6V |
| 6 | 黑 | GND | Line 3- | **GPIO/电源的地** |  |  |  |
|  | 透明 | 屏蔽线 |  | 屏蔽线连接  相机外壳 |  |  | 备注：  屏蔽线套透明热缩套管 |
| **触发座** | | 10 | | | | | |