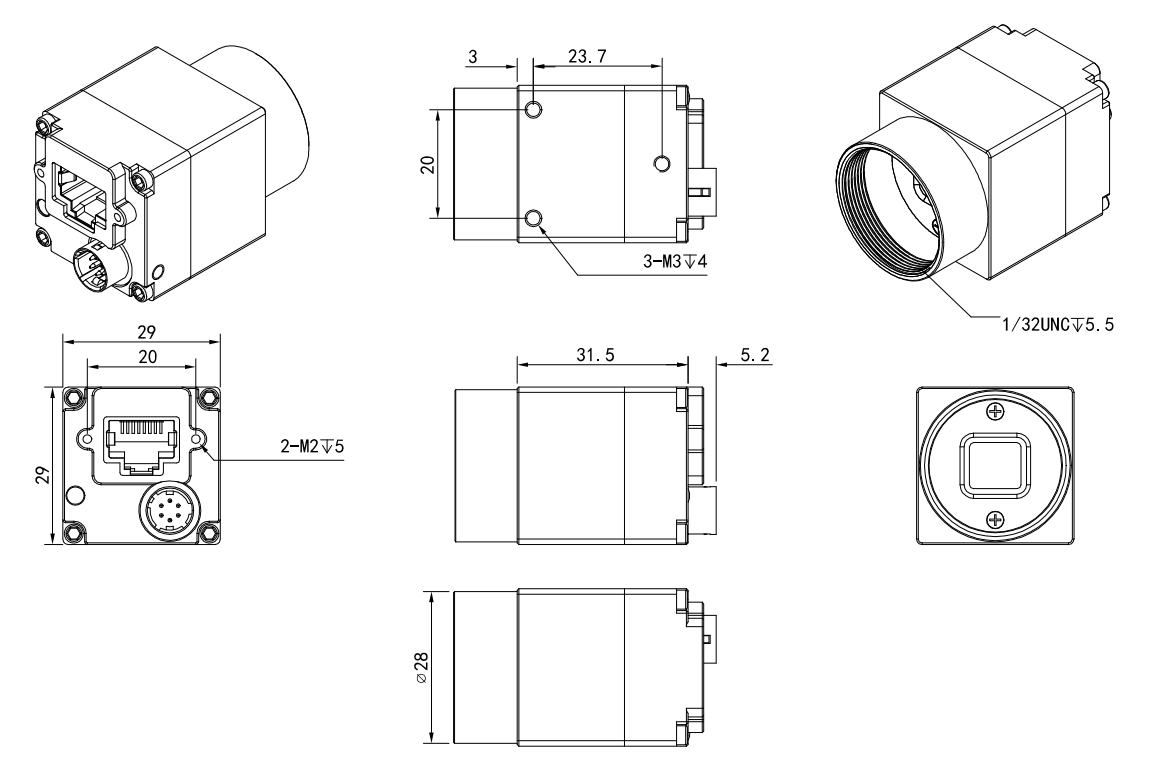
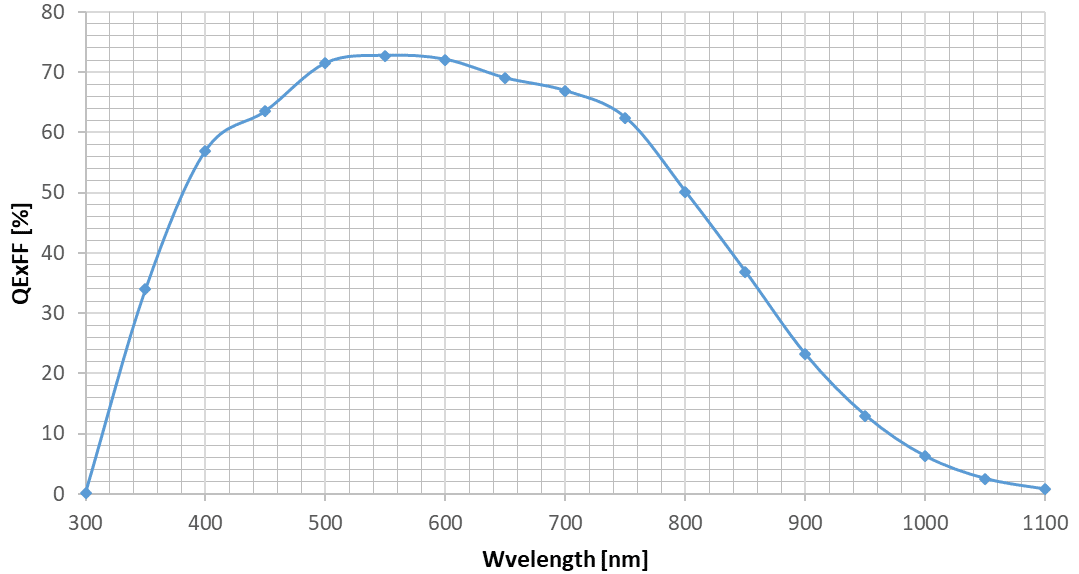
**一、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号：**SGM-0231G-CSG | |
| **传感器类型** | CMOS,全局快门（Global Shutter） |
| **分辨率** | 2048×1200 |
| **最大帧率** | 49fps@2048x1200 MONO8 |
| **像元尺寸** | 4um×4um |
| **位深** | 12bit |
| **扫描类型** | 逐行扫描/连续输出 |
| **靶面** | 1/1.7" 对角线9.5mm |
| **黑白/彩色** | 黑白 |
| **位深** | 12bit |
| **输出图像格式** | MONO8、MONO12Packed |
| **拍照支持格式** | RAW、BMP、JPG、PNG |
| **信噪比** | 40.51dB |
| **光谱响应** | 300nm-1100nm |
| **I/O信号** | 1路光耦输入，1路光耦输出 ，1路双向IO（无光耦隔离） |
| **IO及电源接口** | 6芯工业圆形连接器 |
| **像素合并** | SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4） |
| **图形缓存** | 1Gbit |
| **触发方式** | 软件触发/硬件触发 |
| **曝光时间** | 1us~10s |
| **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 |
| **增益范围** | 增益：X1～X15.8，步进：0.2倍 |
| **相机尺寸** | 29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头座） |
| **重量** | 51g |
| **镜头接口** | C口，光学后焦17.5mm |
| **供电** | 12V-24V DC ；POE供电选配 |
| **功耗** | 工作功耗：2.2W ；待机功耗：1.5W |
| **操作系统** | Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit |
| **兼容软件协议** | GigE Vision, GenlCam，NI MAX，Halcon，LabView，VisionPro，MVS，VisionMaster |
| **认证** | CE、RoHS |

**二、外形尺寸图**



**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 | | | | | |