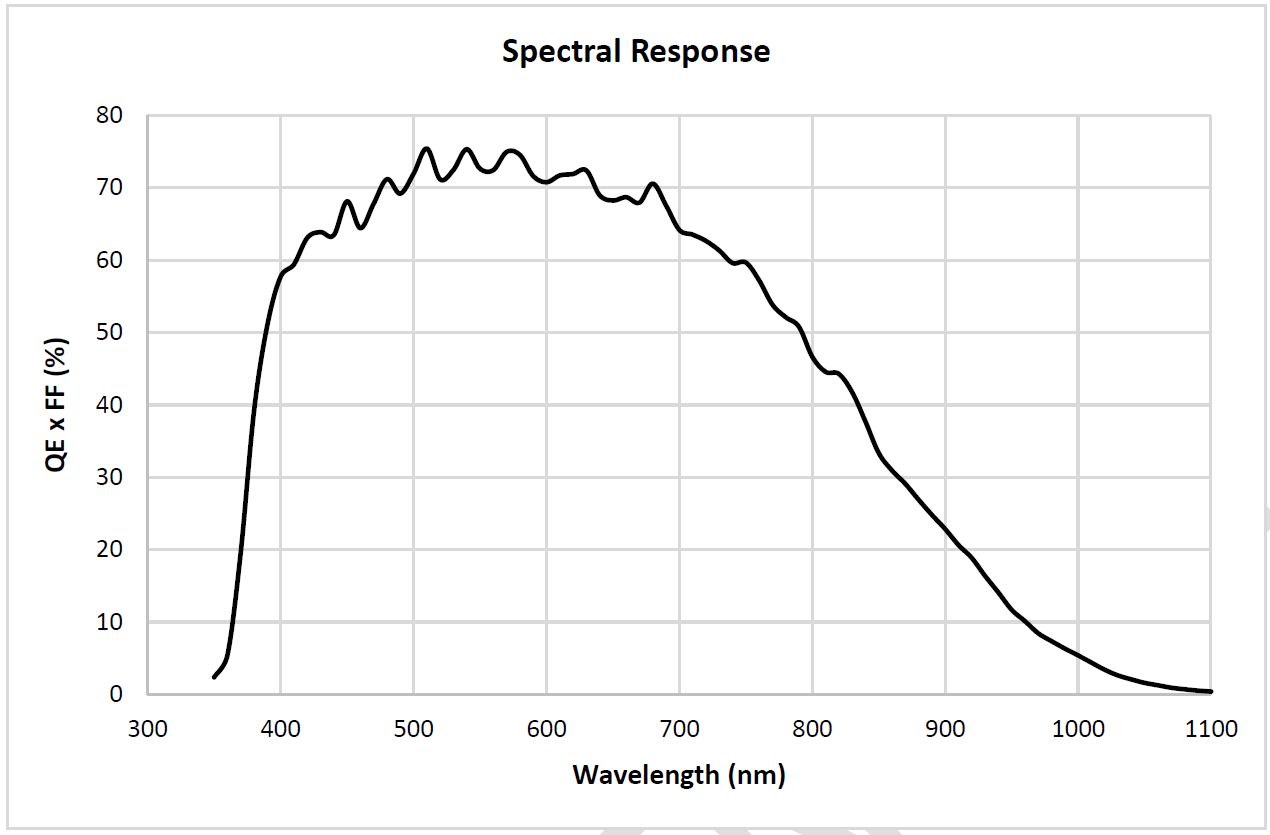
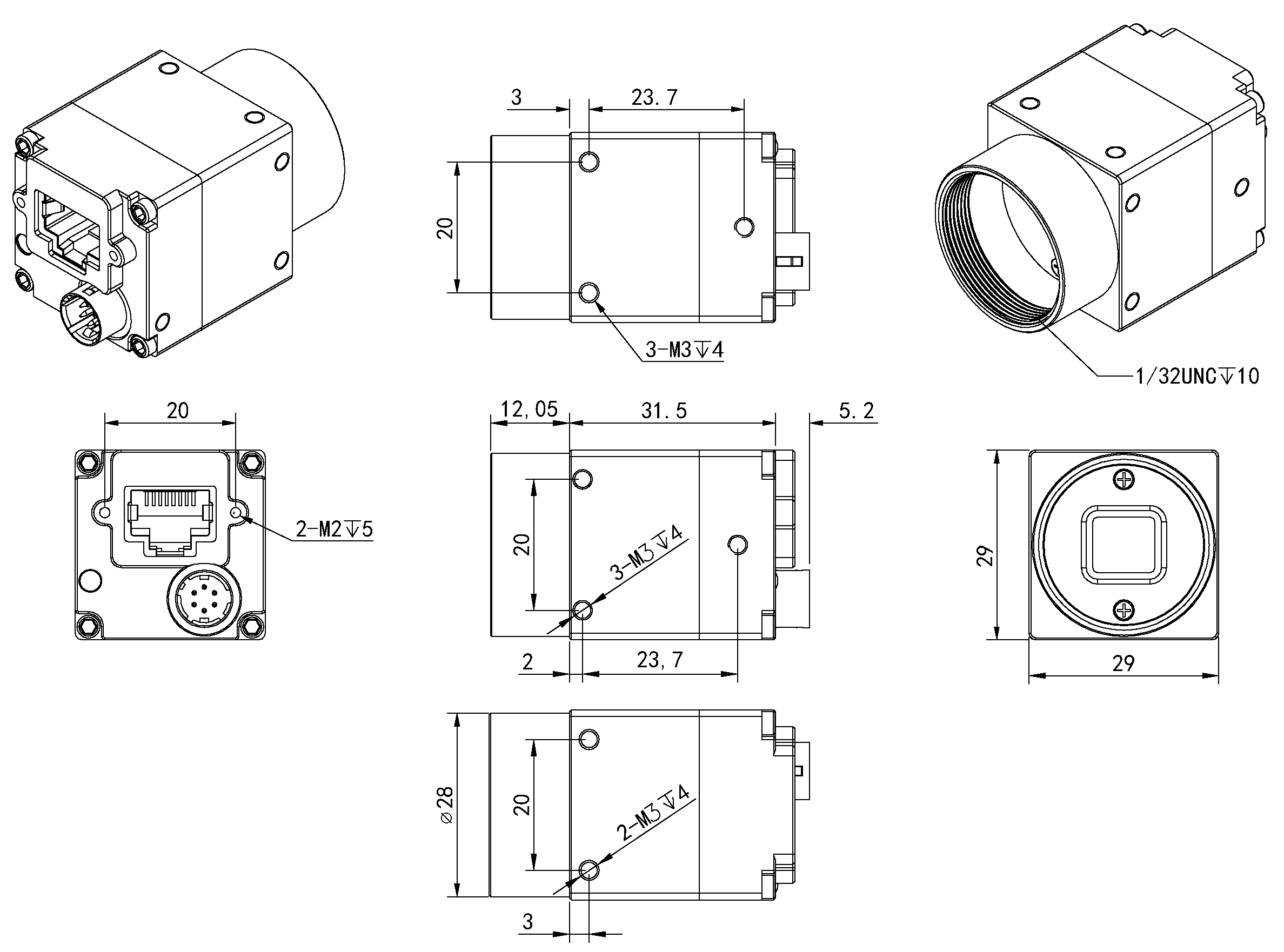
1. **性能参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **型号**  **参数** | SGM-0518G-CSG |
| **500万像素 黑白 GigE工业相机** |
| **性能参数** | |
| 传感器类型 | CMOS,全局快门（Global Shutter） |
| 像元尺寸 | 3.4um×3.4um |
| Sensor靶面尺寸 | 2/3”，对角线11.3mm |
| 分辨率 | 2448×2048 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 最大帧率 | 24FPS@2448×2048 MONO8 |
| 动态范围 | 67.6 dB |
| 信噪比 | 39.3dB |
| 增益 | 1×~16×，步进0.1x |
| 曝光时间 | 2us-10s,步进：1us |
| 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 |
| 输出图像格式 | Mono8/Mono16/RAW8/RAW12 |
| 像素合并 | SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4  User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4） |
| 触发模式 | 硬件触发，软件触发 |
| 位深 | 12bit |
| 图像缓存 | 1Gbit |
| ISP功能 | 对比度、LUT、Gamma、降噪，支持水平、垂直镜像 |
| **电气特性** | |
| 数据接口 | 1000Mbps网口， RJ45连接器带固定螺丝孔 |
| I/O接口 | 1路光耦输入，1路光耦输出 ，1路GPIO（无光耦隔离） |
| 供电 | 12-24V DC ；POE供电 |
| 典型功耗 | 2.2W@24VDC |
| **结构及环境参数** | |
| 镜头接口 | C口 |
| IO及电源接口 | 6芯工业圆形连接器 |
| 滤光片 | 全波段增透片 |
| 外形尺寸 | 29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头接口） |
| 重量 | 约53g |
| 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℃~45℃，存储温度：-20℃~70℃ |
| 湿度 | 5% ~ 90%RH（无凝结） |
| **软件与协议** | |
| 软件 | SDK开发包，及相关演示/校正软件BasedCam3 |
| 操作系统 | Windows7/10 32/64bit；PC Linux 32/64bit |
| 协议/标或准 | GigE Vision V1.2，GenICam |
| 兼容软件 | NI MAX，Halcon，LabView，VisionPro，MVS，VisionMaster |
| 认证 | CE，RoHS |

**二、光谱曲线图**



**三、外形尺寸**（单位：mm）

**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 | 光耦 | 低有效：0-1V  高有效：5-24V |
| 4 | **黄** | Flash\_out+ | Line 2+ | 闪光灯输出正 | 光耦限流：20mA |
| 5 | **棕** | COM | Line 1/2- | 触发/闪光灯光耦  公共端（负） |  |
| 3 | **白** | GPIO | Line 3+ | 通用输入输出 | 非隔离 |  | 输入低有效：0-0.7V  输入高有效：2.9-3.6V  输出低电平：0V  输出高电平：3.6V |
| 6 | **黑** | GND | Line 3- | **电源负/GPIO地** |  |  |  |
|  | **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** | | 10 | | | | | |