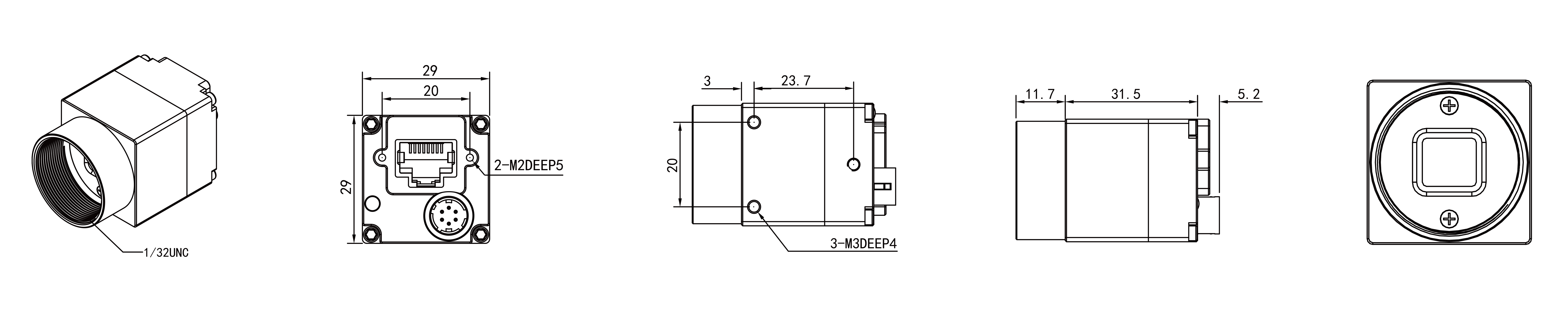
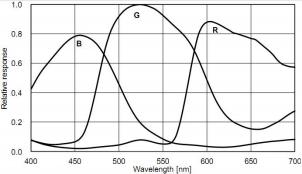
**一、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **型号**  **参数** | SGM-1201G-CSR |
| **1200万像素 彩色 面阵相机** |
| **性能参数** | |
| 传感器类型 | CMOS,卷帘快门（Rolling Shutter） |
| 分辨率 | 4000x3000 |
| 最小ROI | 任意尺寸ROI |
| 靶面 | 1/1.7"，7.4mmx5.55mm |
| 像元尺寸 | 1.85um |
| 最大帧率 | 10FPS@4000x3000 Bayer8 |
| 黑白/彩色 | 彩色 |
| 图像大小 | 4000x3000 |
| 信噪比 | 36.7db |
| 灵敏度 | 0.28V/Lux.S 1/30秒 F5.6 |
| 图像缓存 | 1Gbit |
| 位深 | 12bit |
| 触发方式 | 软件触发/硬件触发 |
| 动态范围 | 72db |
| 光谱响应 | 390nm-650nm |
| 曝光时间 | 32us-10s847ms456us |
| 曝光模式 | 支持自动曝光/手动曝光 |
| 闪光灯功能 | 支持 |
| 增益范围 | 增益：1-16倍，步进：0.125倍 |
| 输出图像格式 | BayerBG8、BayerBG12Packed、MONO8、MONO12Packed、BGR24 |
| 拍照支持格式 | RAW、BMP、JPG、PNG |
| **电气特性** | |
| 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） |
| 供电 | 12-24V DC ；POE供电 |
| 典型功耗 | DC：12V 1.7W，POE：2.1W |
| 数据接口 | 1000Mbps网口， RJ45连接器带固定螺丝孔 |
| **结构及环境参数** | |
| IO及电源接口 | 6芯工业圆形连接器 |
| 外形尺寸 | 29mm×29mm×31.5mm |
| 工作温度 | -10℃-50℃ |
| 重量 | <45g |
| 镜头接口 | C口 |
| **软件与协议** | |
| IP防护等级 | IP30 |
| 兼容软件协议 | GigE Vision, GenlCam，NI MAX，Halcon，LabView，VisionPro，MVS，VisionMaster |
| 认证 | CE, FCC, RoHS |

**二、外形尺寸图**



**三、光谱响应**



**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 |
| 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 | | | | | |