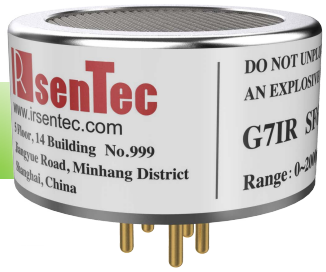
# $SF_6$红外气体传感器




## IRsenTec G7L 数据手册（Ver1.0）

### 应用范围

- 环境检测
- 预防气体泄漏
- 在线监控
- 气体成分分析

### 优势、特点

- 非色散红外技术（NDIR）
- 寿命长
- 结构体积小，方便系统集成

### 基本性能

| | |
|---|---|
| 检测气体 | $SF_6$ |
| 工作原理 | 非分散式红外(NDIR) |
| 测量范围 | 0 ~ 3000ppm |
| 线性误差 | ≤±2%FS |
| 响应时间(T90) | ≤60s |
| 分辨率 | 1ppm |
| 重复性 | ≤±1.5%FS |
| 运行温度 | -20℃ ~ 40℃ |
| 存储温度 | -20℃ ~ 60℃ |
| 环境湿度 | 0 ~ 95%RH |
| 预热时间 | 1min |

### 通讯

| | |
|---|---|
| 数字输出 | Modbus RTU 1200bps |
| 模拟输出 | 0.4 ~ 2V |

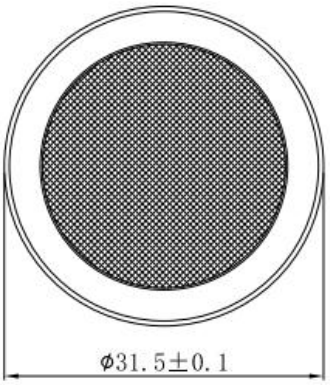
### 电气数据

| | |
|---|---|
| 供电电压 | 3.3 ~ 6VDC |
| 驱动电流 | 45mA(平均)<br>180mA(最大) |
| 功耗 | 0.23W(平均) |

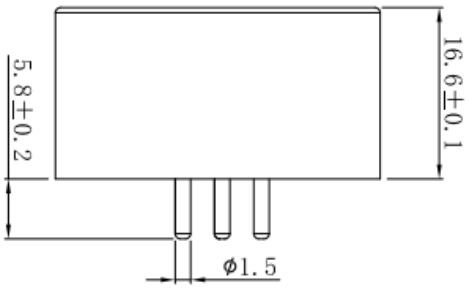
### 引脚说明

| 引脚名称 | 功能 |
|---|---|
| V+ | 电源正极 |
| V- | 电源负极 |
| Tx | 串口发送端 |
| Rx | 串口接收端 |
| OUTPUT | 模拟量输出端 |

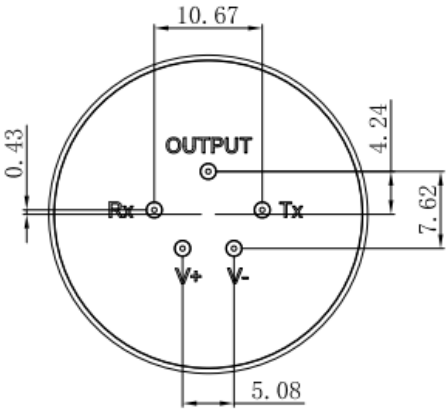
### 尺寸图




俯视图




侧视图




仰视图