

SF₆ 传感器

IRsenTec G7 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)
- ◆ 温度补偿
- ◆ 寿命长免维护
- ◆ 结构体积小，方便系统集成

基本性能

- ◆ 检测气体 SF₆
- ◆ 工作原理 非分散式红外(NDIR)
- ◆ 测量范围 0 ~ 1000ppm
(可扩展到 2000ppm 或者 3000ppm)
- ◆ 线性误差 $\leq \pm 2\%FS$
- ◆ 响应时间(T90) $\leq 25s$
- ◆ 分辨率 1ppm
- ◆ 重复性 $\leq \pm 1.5\%FS$
- ◆ 运行温度 $-20^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- ◆ 存储温度 $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
- ◆ 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

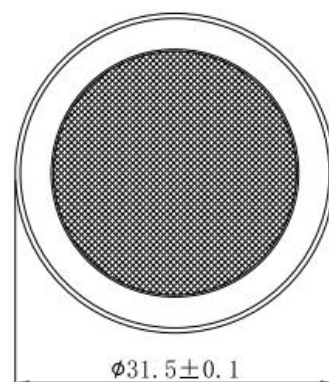
电气数据

- ◆ 供电电压 3.3 ~ 6VDC
- ◆ 驱动电流 (平均)
(最大)
- ◆ 功耗

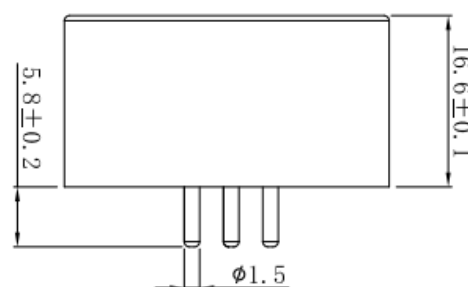
引脚说明

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

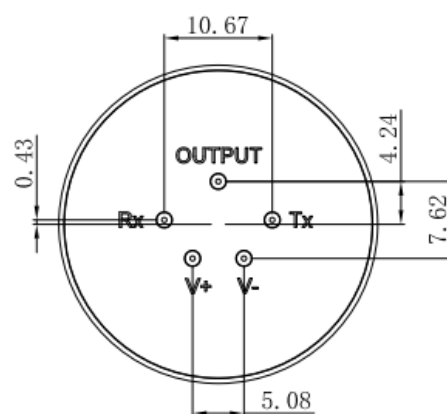
尺寸图



俯视图



侧视图



仰视图