

S507-R134A 传感器

S507-R134A 数据手册 (Ver1.0)



应用范围

- ◆ 环境检测
- ◆ 预防气体泄漏
- ◆ 在线监控

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 R134A
- ◆ 工作原理 非分散式红外(NDIR)
- ◆ 测量范围 0 ~ 3000PPM
- ◆ 线性误差 检测值 $\leq 25\%$ F.S., 误差 $\pm 1\%$ F.S.
检测值 $\leq 50\%$ F.S., 误差 $\pm 2\%$ F.S.
检测值 $> 50\%$ F.S., 误差 $\pm 5\%$ F.S.
- ◆ 响应时间(T90) $\leq 30s$ (无防水透气膜)
- ◆ 分辨率 1ppm
- ◆ 重复性 $\leq \pm 1.5\%$ FS
- ◆ 运行温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- ◆ 存储温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- ◆ 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

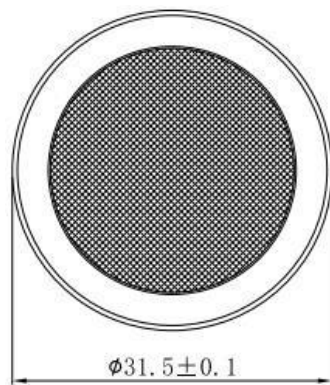
电气数据

- ◆ 供电电压 3.3 ~ 6VDC
- ◆ 驱动电流 45mA (平均值) 180mA (最大值)
- ◆ 功耗 0.23W (平均值)

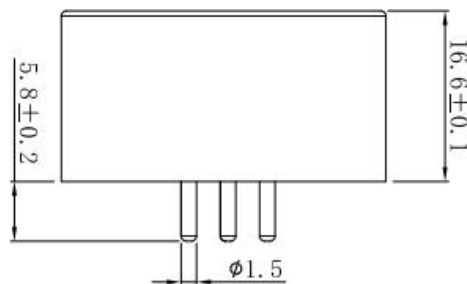
引脚说明

引脚名称	功能	描述
V+	电源正极	3.3 - 6V
V-	电源负极	
Tx	串口发送端	TTL 电平, 0 - 2.5V
Rx	串口接收端	可兼容 1.8 - 5V 输入
OUTPUT	模拟量输出端	0 - 0.24V 表示传感器故障 0.24 - 0.4V 表示负浓度 (负漂) 0.4 - 2V 对应 0 - 100%F.S. 2 - 2.4V 表示超量程

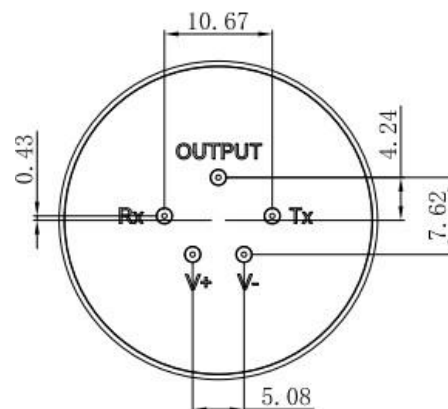
尺寸图



俯视图



侧视图



仰视图