

RDH40 型 SF₆ 气体密度微水变送器



RDH40 型
SF₆ 气体密度微水变送器

产品概述

本产品主要用于监视密闭容器中 SF₆ 气体的温度、压力、密度和微水含量等数据，具有实时远传监测功能。产品内部采用智能补偿技术，可以实时跟踪 SF₆ 气体压力的非线性变化以及微水含量的变化，测量精确，应用广泛。适用于中压、高压系统的监测。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。

产品特点

- 适用于中压、高压系统。
- 同时监测气体露点、密度、压力、温度的多参数仪表，精度高。
- 数字输出 RS485 (MODBUS RTU 协议)。
- 尺寸结构小巧，美观。

可选功能

- 可检测 SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂、CF₄ 等气体

应用范围

- SF₆绝缘组合电器 (GIS)
- SF₆绝缘变压器
- SF₆绝缘断路器
- SF₆绝缘互感器
- SF₆绝缘柱上开关
- SF₆绝缘母线系统

远传部分主要电气性能指标和规格

| | |
|------|------------|
| 工作电压 | 10V~30VDC |
| 功耗 | <0.5W |
| 通讯方式 | RS485 |
| 通讯协议 | ModBus RTU |
| 传输速度 | 9600bps |

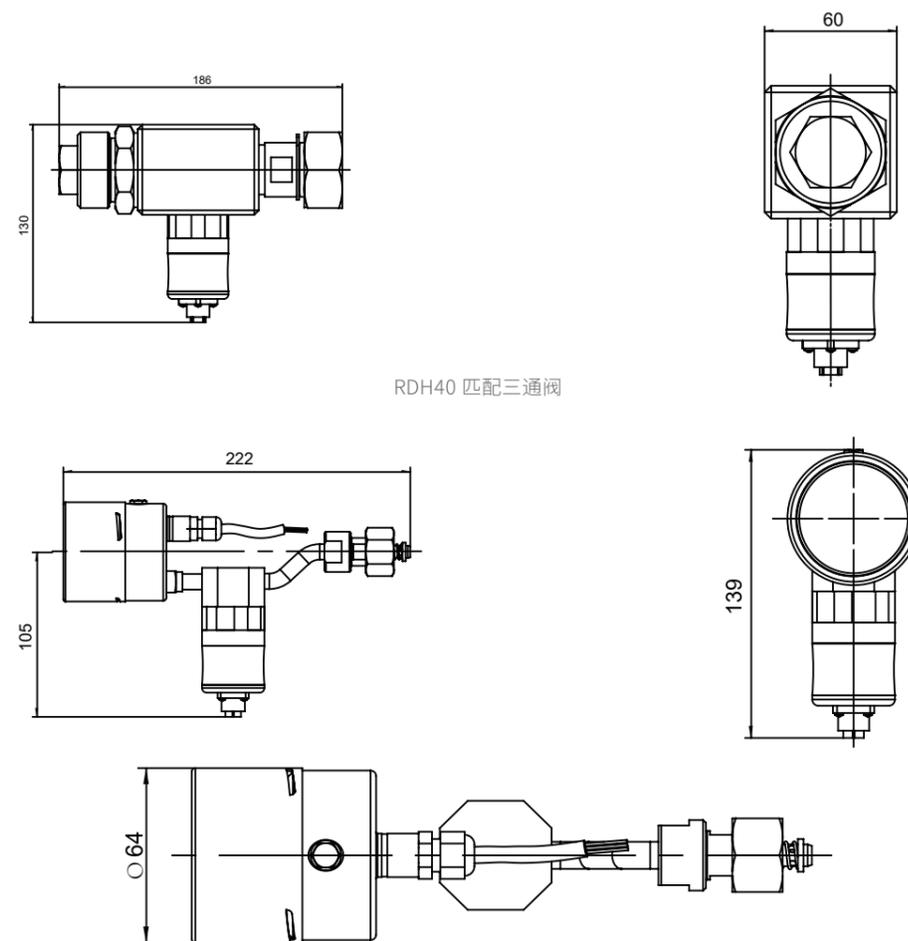
电磁兼容性能

IEC61000-4-2: 4 级
IEC61000-4-3: 3 级
IEC61000-4-4: 4 级
IEC61000-4-5: 4 级
IEC61000-4-6: 3 级
IEC61000-4-8: 5 级
IEC61000-4-9: 5 级
IEC61000-4-10: 5 级

技术参数

| | |
|--------|---|
| 压力测量范围 | 0 ~ 1.4MPa abs. (可定制) |
| 露点测量范围 | -50°C ~ +20°C |
| 测量精度 | 温度: ±1°C 压力: ±0.5%FS. P20: ±1.0%FS. 露点: ±3°C |
| 防护等级 | IP65 |
| 工作温度 | -40°C ~ +80°C, 相对湿度 ≤ 95%RH |
| 泄漏率 | ≤ 1X10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s |
| 接口尺寸 | G1 (可定制) |
| 电气连接 | M12 x 1 圆形连接器 |
| 重量 | 0.5kg |

结构规格



RDH40 匹配三通阀

RDH40 匹配中压表计