

## RD40 型 密度变送器



### 产品概述

RD40 型密度变送器用于监视密闭容器中气体的温度、压力和密度，功能参数均满足国家电网《QGDW12355\_4-2023 智慧变电站技术规范 第4部分：数字化远传表计》标准中的要求。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。



RD40 型密度变送器

### 产品特点

- 采用全焊接式传感器结构，密封性能长期稳定。
- RS485 总线接口，系统扩展方便。
- 满足《QGDW12355\_4-2023 智慧变电站技术规范 第4部分：数字化远传表计》要求。
- 尺寸结构小巧，美观。

### 应用范围

- SF<sub>6</sub>绝缘组合电器 (GIS)
- SF<sub>6</sub>绝缘断路器
- SF<sub>6</sub>绝缘柱上开关
- SF<sub>6</sub>绝缘变压器
- SF<sub>6</sub>绝缘互感器
- SF<sub>6</sub>绝缘母线系统

### 可选功能

- 测量范围
- 可检测 SF<sub>6</sub>、Air、N<sub>2</sub>、SF<sub>6</sub>+N<sub>2</sub> 等气体

### 技术参数

测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa
测量精度	压力: ±0.5%FS 温度: ±1°C P20: ±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~ +70° C, 相对湿度 ≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10 <sup>-9</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s (氦气检漏)
接口尺寸	M20 x 1.5 (可定制)
电气连接	赫斯曼连接器
冲击等级	50g
重量	0.5kg

### 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

### 结构规格

