

ZMJ100PRW WAPI 型 无线密度继电器



ZMJ100PRW WAPI 型无线密度继电器

产品概述

用于监视密闭容器中 SF₆ 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到报警阈值时可输出开关量接点信号。具有 WAPI 无线远传监测功能，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，测量精确，应用广泛。产品内部带有大容量电池，无需布置供电线路，便于高压系统的在线监测。可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

产品特点

- 适合室内和室外不同的安装需求；
- 上限四对接点；
- 可同时监测气体密度、压力和温度参量；
- 无线WAPI输出，信号传输安全可靠；
- 产品通过 WAPI 产业联盟认证；
- 产品内置大容量电池，现场无需布供电线路。

应用范围

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

可选功能

- 测量范围
- 测量介质: SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂ 等气体
- 工作温度: 可选 -40°C~ +60°C

技术参数	
外壳直径	100mm
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa (可定制)
测量精度	机械部分: ±1.0%FS (+20±1°C), ±1.8%FS (-20°C~ +60°C) (气态); 可选: ±1.6%FS(+20±1°C), ±2.4%FS (-20°C~ +60°C) (气态) 远传部分: 压力精度: ±0.5%FS 温度精度: ±1°C 密度精度: ±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-20° C ~ +60° C, 相对湿度 ≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s (氦气检漏)
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	插接式连接 M20×1.5 密封头 电缆尺寸: 推荐用 1.5mm ² , 上限 2.5mm ²
接点绝缘性能	绝缘电阻: >100 MΩ (DC 500V) 工频耐压: 2kV, 50/60 Hz, 1min
接点类型	磁助式电接点开关 80% 银、20% 镍, 10μm 镀金
冲击等级	50g (充油型), 30g (不充油型)
接点电气参数	30W/ 50VA, 1A. (上限) 220VDC/ 380V 50/ 60Hz (上限)
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.2kg
感压元件	进口波顿管

结构规格

