

ZMJ100PR 型 远传式密度继电器



ZMJ100PR 型远传式密度继电器

- 选用 AISI 304 不锈钢制作密封的表壳。
- 选用 AISI 316 不锈钢制作气路连接部件。
- 现场显示值和输出信号不受海拔等外界环境的影响。
- 上限四对接点，可实现超压报警、双报警或双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠。

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

远传部分主要电气性能指标和规格

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

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，当密度值达到设定值时报警，具有实时远传 SF₆ 气体密度变化数据，实现在线远程监测功能。适用于高压系统的监测。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

- 带有温度补偿装置，测量精度更高。
- 机械与电子的优良结合，仪表的就地指示和控制。采用精密机械结构，兼备电子信号实时远传功能。
- RS485 总线接口，系统扩展方便，便于实现遥测、遥控功能。抗电磁干扰能力强。
- 适合室内和室外不同的安装需求。

可选功能

- 工频耐压 2.5kV, 50/60 Hz 1min
- 可充油
- 测量介质: SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂ 等气体
- 通讯方式: 4-20mA
- 更宽的温度范围: 可选 -40°C~+60°C 或 -60°C~+60°C

电磁兼容性能	IEC61000-4-2: 4 级 IEC61000-4-3: 3 级 IEC61000-4-4: 4 级 IEC61000-4-5: 3 级 IEC61000-4-6: 3 级 IEC61000-4-8: 5 级
--------	--

技术参数	
外壳直径	100mm
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa (可定制)
测量精度	±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)
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	波顿管

结构规格

