

ZMJ100XDR 型
远传式密度继电器



ZMJ100XDR 型远传式密度继电器

- 常闭接点不会因震动误报警。
- 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。
- 全量程 1 级精度显示、更高的远传模块精度、更高的现场显示与远传数据一致性精度。
- 全温度区间下更准确的表计指示值和接点动作值。

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

产品概述

ZMJ100XDR 型密度继电器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。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。满足国网《QGDW12355_4-2023 智慧变电站技术规范 第 4 部分：数字化远传表计》规范要求。

产品特点

- 采用气体补偿，更高的设定点精度，适合室内和室外不同的安装需求。
- 微动开关，可实现常开常闭点间自由切换。
- 上限四对接点，可实现双报警双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠。
- 高抗震性，无需充油，无漏油隐患。

可选功能

- 测量范围
- 测量介质: SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂ 等气体

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	
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa
设定点精度	@20℃ ±1℃, ±1.0%FS @-40℃ ~ +70℃, ±1.5%FS (气态)
指示精度	@20℃ ±1℃, ±1.0%FS @-40℃ ~ +70℃, ±2.0%FS (气态)
远传模块精度	压力: ±0.5%FS 温度: ±1℃ P20: ±1.0%FS
额定、设定点的现场显示与远传数据一致性	@20℃ ±1℃, ±1.0%FS @-40℃ ~ +70℃, ±1.6%FS (气态)
防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~ +70° 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	可插拔式七芯接插件
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	微动开关
冲击等级	50g
接点电气参数	10(1.5)A,250V AC 0.1 (0.05)A,250V DC
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.2kg
感压元件	波纹管及波顿管

结构规格

