

ZMJ100XDR型 远传式密度继电器

LANSO®

SF₆测量系列



率先通过国网中国电科院数字化远传表计统一检测

可选功能

- 不同的测量范围
- 可检测SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂等气体

技术参数

测量范围:	-0.1 ~ 0.9MPa
设定点精度: (设定点补偿系统)	+20±1°C, ±1.0%FS -20至+60°C, ±1.8%FS (气态) -30至-20°C、+60°C至70°C, ±2.3%FS (气态) -40至-30°C, ±2.8%FS (气态)
指示精度: (示值补偿系统)	额定压力: +20±1°C, ±1.0%FS -20至+60°C, ±1.8%FS (气态) -30至-20°C、+60°C至70°C, ±2.3%FS (气态) -40至-30°C, ±2.8%FS (气态)
远传模块精度:	压力: 0MPa abs.至1MPa abs.: ±0.5%FS 温度: -40°C至70°C: ±1% P20 (20°C时压力): 0MPa abs.至1MPa abs.: ±1%FS
额定、设定点的现场显示与远传数据一致性:	+20±1°C, ±1.0%FS 其他温度, ±1.6%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 ⁻⁹ Pa·m ³ /s (氦气检漏)

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,适用于高压系统的检测。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,满足新国网《数字化变电站技术规范+第四部分:数字化远传表计》规范要求。

应用范围

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

产品特点

- 采用气体补偿,更高的设定点精度
- 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
- 采用双补偿系统,确保全温度区间下表计指示盒节点动作更准确
- 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
- 最多三对节点,可实现双报警双闭锁等多种选择方案,监控更加安全可靠
- 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
- 高抗震性,无需充油,无漏油隐患
- 常闭接点不会因震动误报警

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 远传部分:线径≤0.75 mm ²
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

ZMJ100XDR型 远传式密度继电器

LANSO®

SF6测量系列

远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压: DC 24V

功耗: <2W

通讯方式: RS485

通讯协议: Modbus RTU

传输速度: 9600bps

抗电磁干扰:

IEC61000-4-2:4级 (15kV)

IEC61000-4-3:3级 (10V/m)

IEC61000-4-4:4级 (4kV)

IEC61000-4-5:3级 (+/-2kV)

IEC61000-4-6:3级 (10V)

IEC61000-4-8:5级 (100A/m)

结构规格

