

HM100PR型 超高压远传密度继电器

LANSO®

SF₆测量系列



可选功能

- 可充油
- 可检测SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂等气体

技术参数

测量范围:	-0.1 ~ 0.9MPa (可定制)
测量精度: (取决于测量的范围, 且SF ₆ 为气态)	a) 20℃: 1.0级, 或 1.5级 b) -40℃ ~ +60℃: 2.5级
防护等级:	IP65
工作温度:	-40℃ ~ +60℃, 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屏蔽密封头 电缆尺寸: 推荐用1.5mm ² 最大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

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或单模光纤
通讯协议: Modbus RTU
传输速度: 9600bps

抗电磁干扰:

IEC61000-4-2: 4级/A (8kV/15kV)
IEC61000-4-3: 超国标要求/A (30V/m)
IEC61000-4-4: 4级/A (4kV)
IEC61000-4-5: 4级/A (+/-2kV)
IEC61000-4-6: 3级/A (10V)

IEC61000-4-8: 5级/A (100A/m)
IEC61000-4-9: 5级/A (+/-2kV)
IEC61000-4-10: 5级/A (100A/m)
IEC61000-4-12: 超国标要求/A (4kV)
IEC61000-4-17: 3级/A (10%UN)
IEC61000-4-29: 0.1s/A (40%UT/70%UT)

产品概述

HM100PR超高压SF₆远传密度继电器, 用于监视和控制密封容器中SF₆气体的密度, 当密度值达到设定值时报警, 同时可靠输出SF₆气体密度信号供远程监视、监测; 专门针对500KV以上超高压等级应用现场设计, 采用多级保护及全方位屏蔽措施, 保证产品可靠运行。

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

- 高可靠防护电路设计, 采用多级隔离和滤波技术, 有效抑制传导性干扰的侵入;
- 全机身屏蔽设计, 采用不锈钢屏蔽外壳、屏蔽接线盒及军品级屏蔽视窗玻璃, 保证了抗电磁辐射干扰的能力;
- 与后台可采用光纤通信, 使得数据传输链路免受电磁干扰;
- 采用高精度SF₆密度算法, 保证后台监测数据与现场指示数据吻合;
- 完全兼容普通SF₆远传产品, 在强干扰场合无需修改其他设计, 完美替换;
- 带有温度补偿装置, 测量精度更高;
- 适合室内和室外不同的安装需求;
- 最多四对接点, 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;

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. (最大) 220VDC/ 380V 50/ 60Hz(最大)
表玻璃:	多层安全玻璃
重量:	1.2kg
感压元件:	进口波顿管

HM100PR型 超高压远传密度继电器

LANSO®

SF₆测量系列

结构规格

