

LANSO®
智能电网 · 感知与监测

电 话: 021-54420482
传 真: 021-54421043
地 址: 上海市闵行区金都路 3679 弄 50 号
www.lanso.com.cn



了解更多扫码关注

LANSO®



变压器气体继电器 TR-80 / TR-80-R



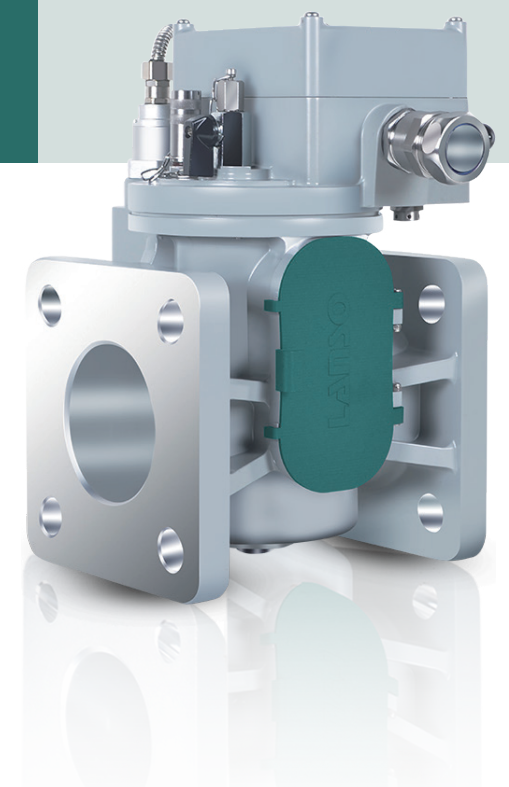
报警信号



实时监测



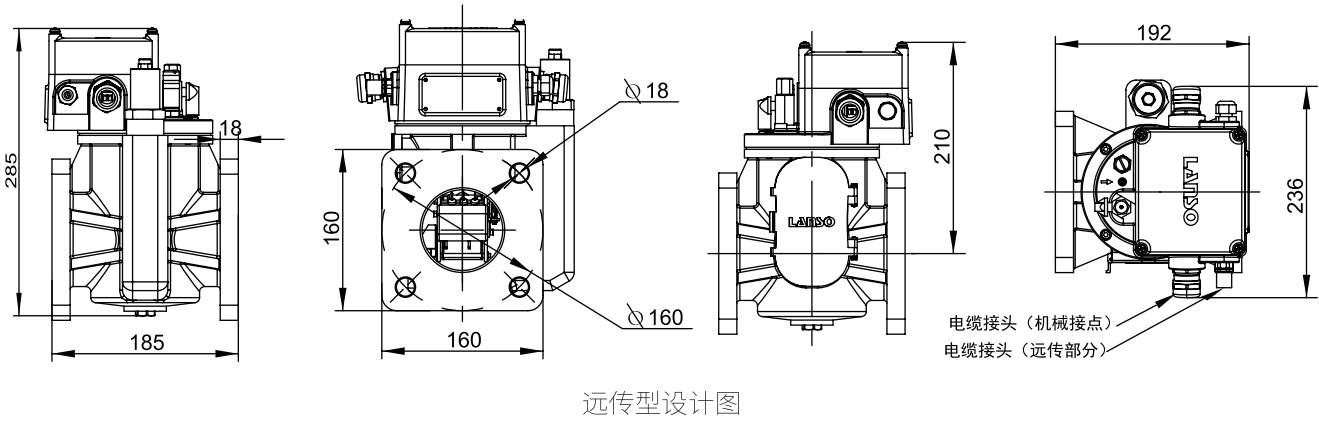
智能保护



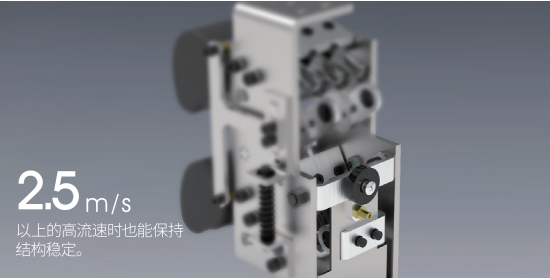
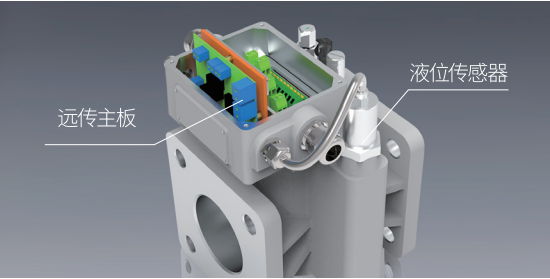
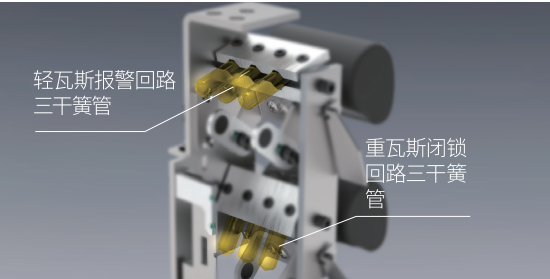
朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司
Lanso Konly (Shanghai) Instruments Co., Ltd.

变压器气体继电器

变压器气体继电器是一种应用于油浸式变压器的基本装置。可以实时监测变压器内部因泄漏电流、电弧、闪络等故障而产生的气体的积聚情况,当气体达到一定量时发出报警信号;在变压器发生严重内部故障(如匝间短路等)时,利用此时产生的油流涌动现象触发接点接通,并迅速闭锁变压器主回路,起到保护变压器的功能。



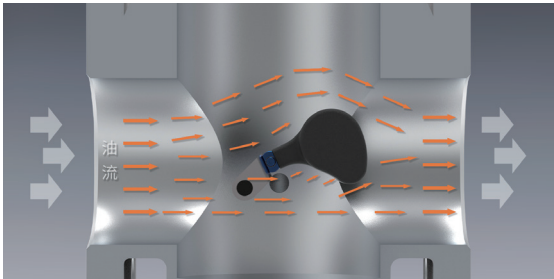
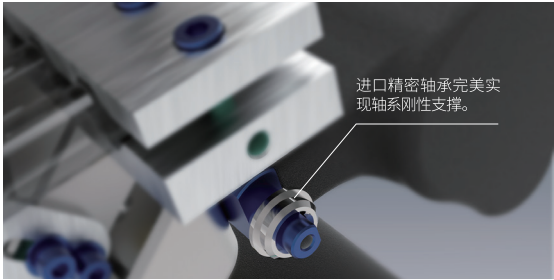
产品特点 Features



1 最高具备三报警三闭锁,三重冗余设计,提升产品可靠性。

2 能够实时在线监测瓦斯气体体积,通过 RS485 数字信号(兼容 4-20mA 模拟信号)传输至后台;外置式独立气体体积监测腔,隔绝其他部件动作而带来的对体积监测的干扰(远传型)。

3 采用全金属高强度机芯构架,流速整定值高达 2.5m/s 也依然性能稳定。



4 浮子主转轴配置进口精密轴承,增加轴承支撑,消除因浮子轴孔磨损隐患。

5 流线型的浮子确保在高速油流下依然保持姿态的稳定。

6 防护等级达到 IP67,较强耐盐雾环境(360 小时 NSS 盐雾试验)。

技术参数 Technical Data

[1] 主要零部件材质	外 壳: 铝合金		
	观察玻璃: 抗 UV 防护玻璃		
[3] 动作点特性	油速报警整定范围: 0.7~2.5m/s, 精度 $\pm 12\%$ 轻、重瓦斯报警干簧接点各 3 对(三报警三闭锁)		
	电子辅助动作点: 1 对(远传型)		
[5] 电缆接头	M25X1.5 (用于动作点), 位于接线盒两侧各一个, 4X 0.3 的航空母头(用于远传信号)		
[7] 接点数量	最多七对, 六对干簧接点, 1 对辅助转换接点(远传型)		
[8] 安装环境	适用于高海拔环境		
[9] 防护等级	防护等级 IP67		
[10] 电磁兼容特性(远传型)	IEC 61000-4-2 IV 级	IEC 61000-4-3 III 级	IEC 61000-4-4 IV 级
	IEC 61000-4-5 IV 级	IEC 61000-4-6 III 级	IEC 61000-4-8 V 级
	IEC 61000-4-9 V 级	IEC 61000-4-10 IV 级	IEC 61000-4-12 III 级
	IEC 61000-4-17 III 级		

[2] 工作环境	油液温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
	环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
[4] 安装环境	户外使用需带防护罩
	适用于高海拔环境
[6] 电气特性	动作点最大额定功率: 50W (5A), 最大切换电流: 3A 辅助动作点: 最大切换功率 150W(5A)(远传型) 主板供电电源: 18~36 VDC 工频耐压: 干簧管接点组与组之间 / 组对地: 2.5kV DC/AC 1min 干簧管接点常开、辅助接点常开: 2.0kV DC/AC 1min 模拟量输出: 4~20mA (远传型) 数字信号输出: 通讯协议 ModBus RTU RS485 (远传型)