03 TR-25R-S 气体继电器

产品概述

气体继电器是一种应用于油浸式变压器的基本装置。可以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。

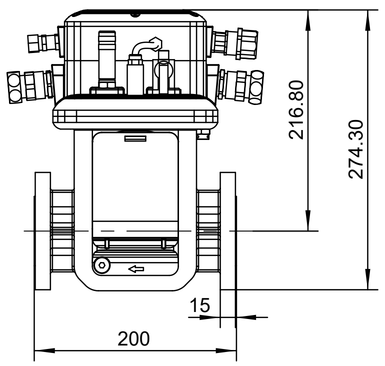
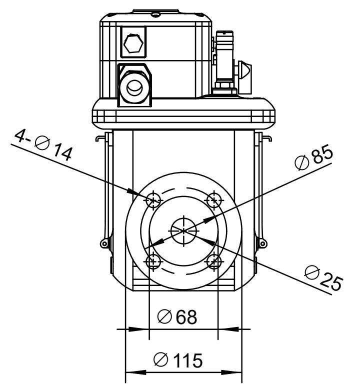
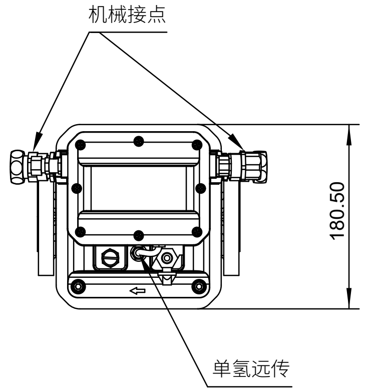
LANSO 的 TR-25-R-S 款智能型气体继电器，不仅具备传统气体继电器的基本功能，还增添了实时监测气体继电器内部单氢气体浓度的强大功能，能够让用户随时洞悉内部单氢浓度状况。通过设定嵌入式软件的报警阈值和数值变化率阈值，可提前精准预判故障的发生。

TR-25R-S 气体继电器

产品特点

- 能够实时在线监测腔体内单氢气体的浓度（非油中气），通过 RS485 数字信号（兼容 4-20mA 模拟信号）将监测数据传输至后台；采用独立气腔设计，仅有气体能够进入。
- 采用防紫外夹胶玻璃，其具备卓越的紫外线阻隔效果，高达 99% 以上。即便长期保持观察窗盖板打开，内部变压器油的性能亦不受影响。同时，该玻璃能够确保即使在碎裂的情况下，其碎片也不会崩散，从而极大地提升了使用的安全性和可靠性。
- 探针系统配备了分段触发功能，其中半程按下将触发报警信号，而全程按下则会同时触发报警和闭锁信号，这一设计极大地方便了安装与检测工作。
- 采用全金属高强度机芯构架，流速整定值高达 3.8m/s 也依然性能稳定。
- 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。
- 油流挡板采用重力自复位，消除了弹簧长期弹力变小难以复位的隐患。
- 防护等级达到 IP67，内部无凝露。
- 高性能磁铁，即使在 200°C情况下也可以保持良好磁性。

技术参数		
主要零部件材质	外壳	铝合金
	观察玻璃	抗 UV 防护玻璃
工作环境	油液温度	-40°C～ +100°C
	环境温度	-40°C～ +70°C
动作点特性	油速报警整定范围	0.7~3.8m/s，精度 ±10%
	轻、重瓦斯报警干簧接点各 2 对（二报警二闭锁）	
远传单氢参数	量程	0 ～ 0.5%
	精度	测量值的 15%（量程可选，精度可选）
电缆接头	电缆接头：M20X1.5，位于接线盒两侧各一个；8PIN 铠装线（单氢）	
电气特性	220V AC 3A 功率因数≤ 0.6 220V DC 3A 时间常数 τ ≤ 0.005s；	
工频耐压	干簧管接点组与组之间、对地：2.5kV DC/AC 1min 干簧管接点常开：2.0kV DC/AC 1min	
接点容量	最多 4 对	
安装环境	适用于高海拔环境，可配防雨罩	
防护等级	IP67	

结构规格