02 TR-25 气体继电器



产品概述

TR-25 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。



TR-25 气体继电器

产品特点

- 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）	
安装环境	户外使用需带防护罩	
	适用于高海拔环境	
电缆接头	M20X1.5，位于接线盒两侧各一个；	
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	
防护等级	IP67	

结构规格

