

## TR-25 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。



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 功率因数小于 0.6 220V DC 3A 时间常数 $\tau \leq 0.005s$ ;	
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

