

MODEL3000

油中溶解氢气（微水）在线监测装置



产品概述

分析油中溶解气体（DGA）的组分和微水监测被广泛用于充油电气设备早期故障预警。因此，通过在变压器等充油设备取油阀处加装油中氢（微水）在线监测装置，实时监测变压器油中氢浓度，当油中溶解氢的浓度以及变化率超出一定限制时发出报警信号，及时采取有效措施，可以降低或避免充油设备故障的发生。

MODEL3000变压器油中溶解氢（微水）在线监测装置采用固态钯合金薄膜氢气传感器，这种传感器优势在于无需油气分离，直接测量油中溶解氢和微水，并且钯合金传感器具有氢气测量专一性，不受CO等可燃气体影响，免于周期性维护。

MODEL3000在线监测装置可实现充油电气设备溶解氢和微水量的在线检测，能够实时上传与变压器健康状况相关的精确测量值和趋势数据。监测装置具有卓越的性价比，可以显著降低运行费用，适合于检测电网中的配变变压器。

产品特点

- 免脱气、免维护
- 优异的精度和长期稳定性
- 氢气专一性
- 最具性价比
- 易于安装、使用
- 延长变压器的工作寿命，降低资金投入

主要性能指标

主要指标 (溶解氢)	测量范围	0~5000ppm	
	测量精度	$\pm 15\%$ or $\pm 5\text{ppm}$ (取最大值)	
	重复性	$\pm 5\%$ or $\pm 5\text{ppm}$ (取最大值)	
	分辨力	1ppm	
	适用油温	-40~105	
	响应时间 (t_{50})	<30min	
主要指标 (微水)	传感器	钯合金薄膜氢气传感器	
	测量范围	0~100%RS	
	测量精度 (20)	0~90%RS	$\pm 2\%$ RS
	响应时间 (t_{90})	<10min	
主指标 (油温)	测量范围	-40~120	
	测量精度 (20)	± 0.2	

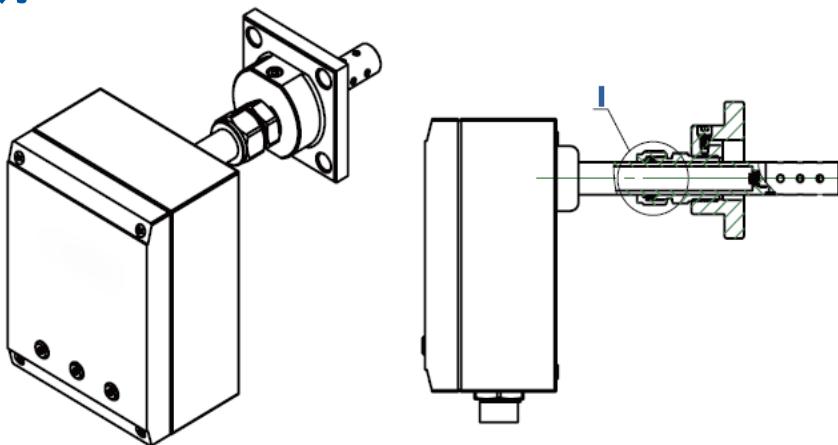
电气特性及其他

供电	24VDC $\pm 10\%$, 0.5A (max)
状态指示	3个LED指示灯
数字输出	RS-485
通讯协议	Modbus_RTU
防护等级	IP67
数据存储	默认数据存储间隔 : 30s (可调) , 数据存储条数 : 74604
预期寿命	10年

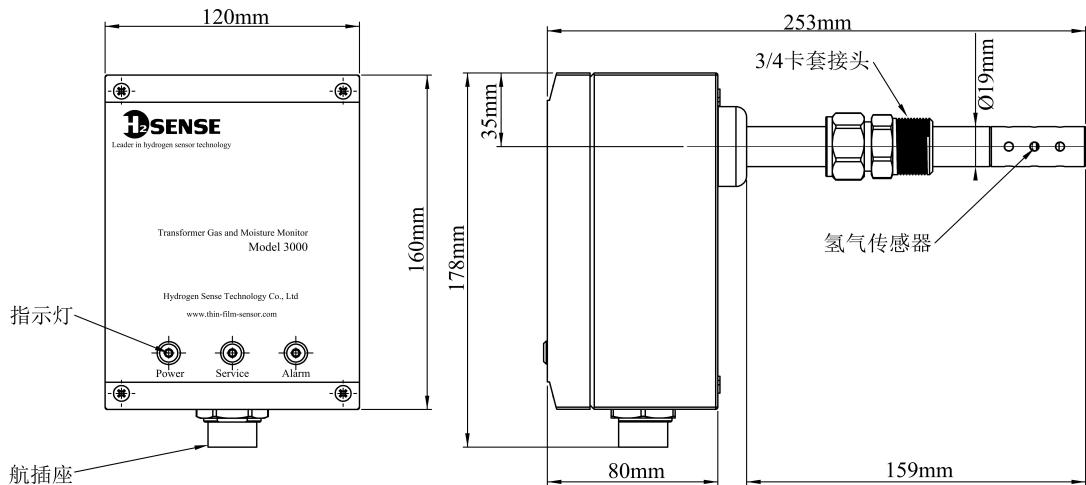
数据监测



法兰安装示例



外形尺寸



苏州海卓赛思科技有限公司

苏州地址：苏州市工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城20幢338室

长沙研发制造中心：长沙市雨花区振华路579号创新产业园7栋802

室电话：0731-88166361

网址：www.thin-film-sensor.com

售后服务：info@thin-film-sensor.com



官网二维码



公众号二维码