

MODEL3200型油中溶解氢(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。

MODEL3200型变压器油中溶解氢(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。

MODEL3200型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。



保护您的充油设备

减少变压器等充油电气设备运行故障
实时在线监测，填补定期巡检监测盲区
最具性价比DGA监测解决方案



H2SENSE™MODEL3200是变压器在线DGA产品的最佳选择

免脱气，免维护

MODEL3200采用固态钯合金薄膜技术，传感器可以直接插入变压器油中进行测量，无需油气分离，可以不受真空、正压的影响，并且省去了维护成本。

氢气专一性

固态钯合金氢气检测技术具有对氢气的绝对专一性，不受CO、C₂H₂等可燃气体的影响，保证了H₂测量的可靠性和准确性。

易于安装、使用

安装于变压器球阀处，装置具备模拟量输出，RS-485数字量输出和继电器开关报警信号，前面板具有LED显示，可实时显示出氢气浓度、微水和油温等参量。

产品优势

优异的精度和长期稳定性

采用固态钯合金薄膜技术，传感器直接安装在变压器球阀处，保证氢气检测的精度和稳定性
无油气分离膜，能够快速应对变压器油中氢气浓度的变化

最具性价比

无油气分离膜，不需要更换传感器，也无需载气，因此不需要定期维护

延长变压器的工作寿命，降低资金投入

连续、快速检测油中氢气的浓度和产生速率，可对变压器早期故障进行预警，避免运行事故
可以持续监测变压器油中氢、微水和油温等关键参量

技术参数

主要性能指标

主要指标（溶解氢）	测量范围	0~5000ppm	
	测量精度	±15% or ±5ppm（取最大值）	
	重复性	±5% or ±5ppm（取最大值）	
	分辨力	1ppm	
	适用油温	-40~105℃	
	响应时间（t50）	< 30min	
	传感器	钯合金薄膜氢气传感器	
主要指标（微水）	测量范围	0~100%RS	
	测量精度（20℃）	0~90%RS	±2%RS
		90~100%RS	±3%RS
	响应时间（t90）	< 10min	
主要指标（油温）	测量范围	-40~120℃	
	测量精度（20℃）	±0.2℃	

电气特性及其它

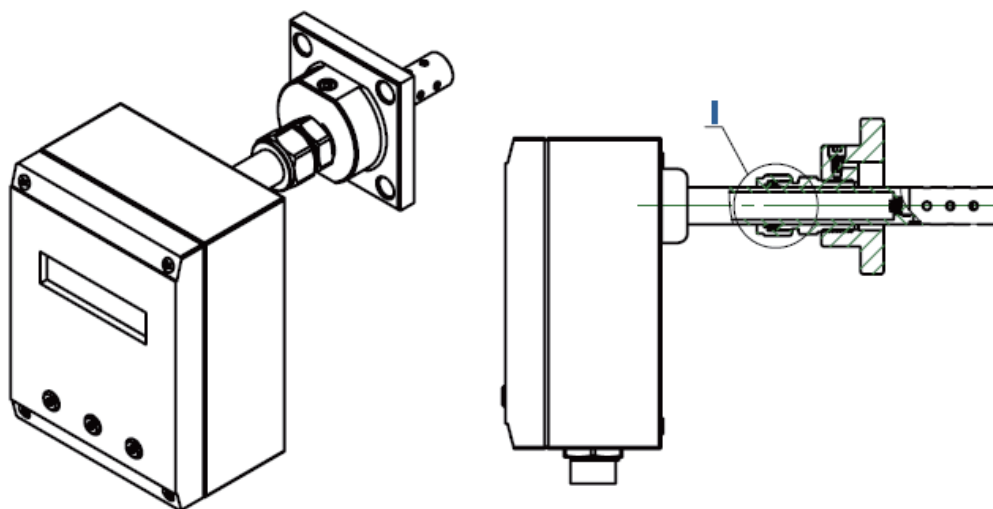
供电	24VDC±10%， 0.5A（max）
模拟输出	3路4~20mA
状态指示	3个LED指示灯
就地显示	显示氢气浓度、微水和油温
数字输出	RS-485
通讯协议	Modbus_RTU
防护等级	IP68
数据存储	数据存储间隔30min，数据保存时间5年
预期寿命	10年

外形尺寸及安装示例

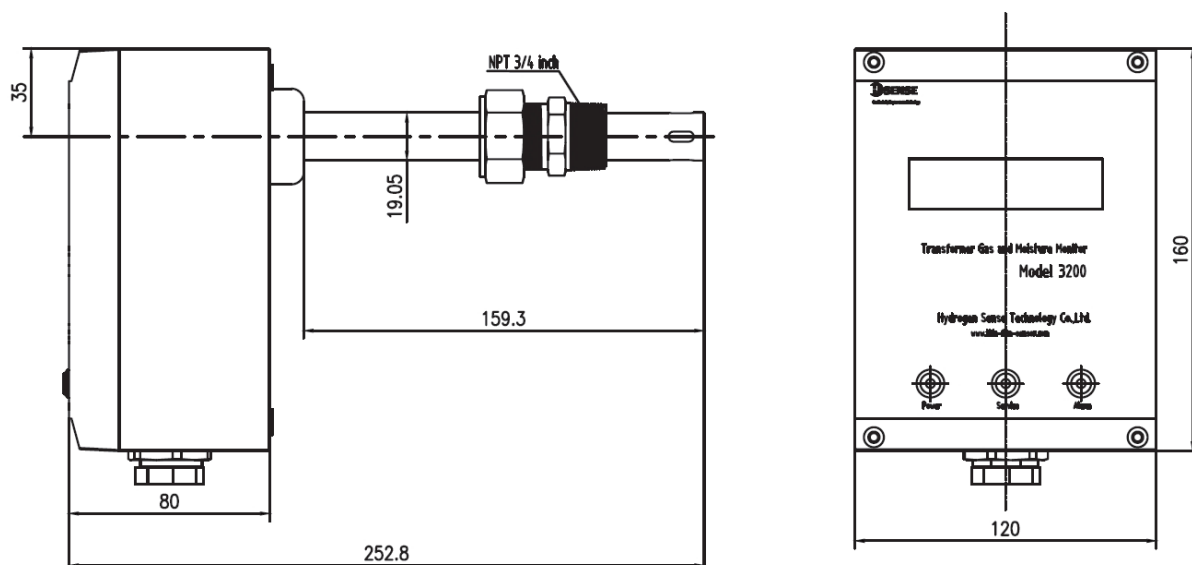
数据监测



法兰安装示例



外形尺寸



苏州海卓赛思科技有限公司

江苏省 苏州市 工业园区 金鸡湖大道99号苏州纳米城20幢338室 / 电话: 0512-87180670
网址: www.thin-film-sensor.com

湖南省 长沙市 雨花区 振华路579号创新设计产业园7栋802室 / 电话: 0731-88166361