

MODEL3300系列 油中氢气传感器（配套光声光谱）



产品概述

MODEL3300系列变压器油中氢传感器基于钽合金薄膜氢气检测技术，传感器芯片可直接置于变压器油中，无需油气分离。该技术具有绝对的氢气专一性，无其他可燃气体的交叉响应。同时，MODEL3300系列传感器芯片使用钽合金-氧化物半导体效应晶体管（MOSFET）结构，结合高灵敏度钽合金掺杂及其薄膜制备技术和专一性复合薄膜制备技术，使得MODEL3300系列传感器具体低至1~2ppm油中氢的检测能力，且具备优异长期稳定性，传感器免于周期维护。

MODEL3300系列

型号	量程 (H ₂) ¹	最小检测限 (H ₂)	响应时间 (H ₂) ²	精度 (H ₂) ³	微水
MODEL3300	0~2000ppm	2ppm	10min (50ppm)	±20%读数或 ±2ppm (取最大值)	无
MODEL3003	0~2000ppm	2ppm	10min (50ppm)	±20%读数或 ±2ppm (取最大值)	有

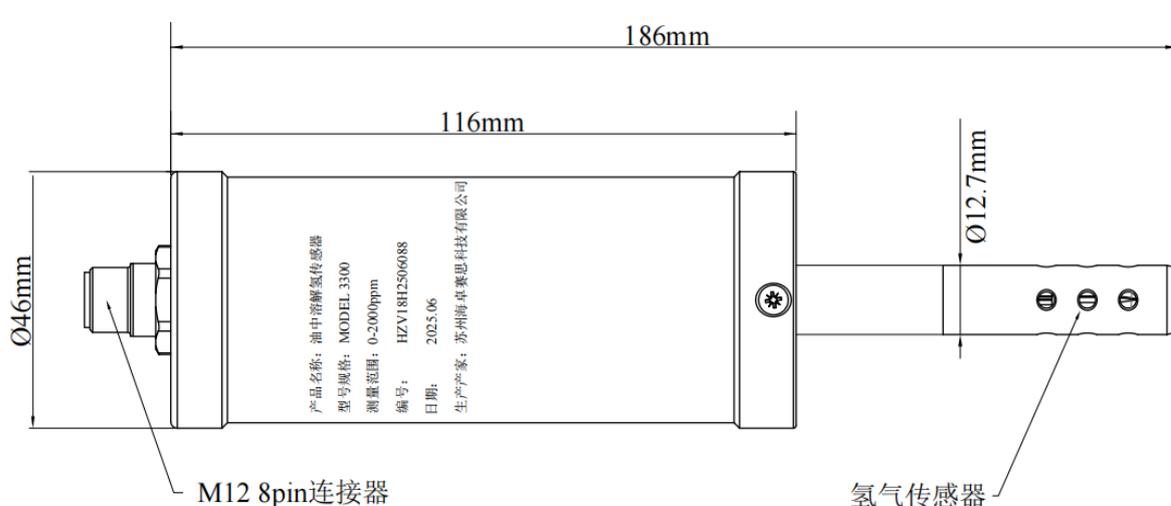
- 1.仅限于浓度低于2000ppm的油中氢测量，超量程使用可能会导致传感器芯片产生偏移甚至传感器失效。
- 2.特定氢气浓度下的响应时间，氢气浓度增大，响应速率加快，响应时间缩短。
- 3.该项精度数据测试在常温条件下完成。

主要性能指标

主要指标（溶解氢）	
测量范围	0~2000ppm
测量精度	±20%or±2ppm（取最大值）
重复性	±10%or±2ppm（取最大值）
分辨力	1ppm
最低检测限	2ppm
响应时间(t50)	<10min（50ppm）
漂移	±0.5‰F.S./年
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
电气特性及其他	
供电	24VDC±10%，0.5A（max）
机械接口	1/2inch金属双卡套密封
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

产品尺寸图



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20栋
 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