

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钯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钯合金-氧化物半导体效应晶体管（MOSFET）结构，结合高灵敏度钯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系列传感器具备低至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。

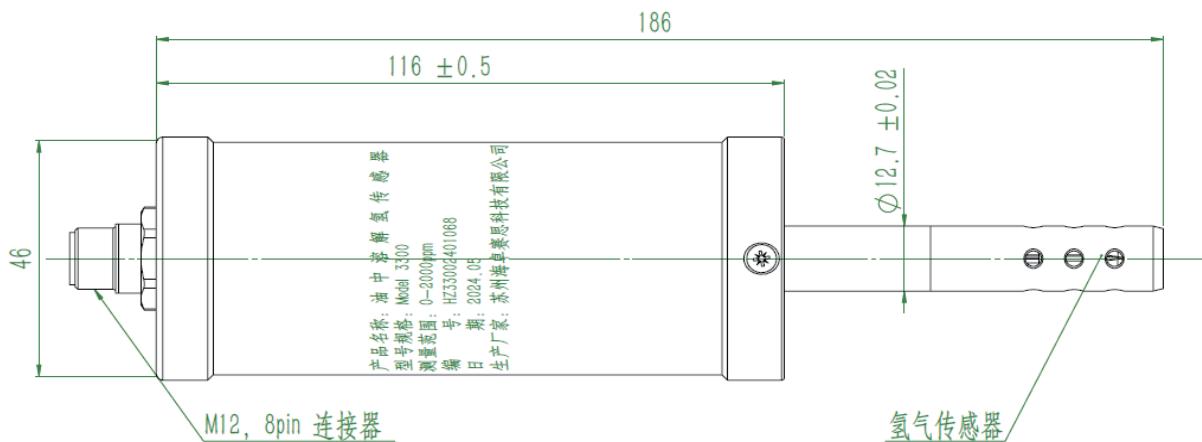
2.特定氢气浓度下的响应时间，氢气浓度增大，响应速率加快，响应时间缩短。

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)		主要指标 (油温)		
测量范围	0~2000ppm	测量范围	-40~120	
测量精度	$\pm 20\%$ or $\pm 2\text{ppm}$ (取最大值)	测量精度(20)	± 0.2	
重复性	$\pm 10\%$ or $\pm 2\text{ppm}$ (取最大值)	电气特性及其他		
分辨力	1ppm	供电	24VDC $\pm 10\%$, 0.5A (max)	
最低检测限	2ppm	机械接口	1/2inch金属双卡套密封	
响应时间(t50)	<10min (50ppm)	数字输出	RS-485	
漂移	$\pm 0.5\%$ F.S./年	通讯协议	Modbus_RTU	
主要指标 (微水)				
测量范围	0~100%RS		防护等级	IP67
测量精度(20)	0~90%RS	$\pm 2\%$ RS	数据存储	数据存储间隔30min , 数据保存时间5年
	90~100%RS	$\pm 3\%$ RS	预期寿命	10年
响应时间(t90)	<10min			

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