

# MODEL3900

## 无源无线多参量传感器



### 产品概述

油中氢检测被广泛用于充油电气设备早期故障预警。因此，通过在充油套管等少油设备取油阀处加装油中氢在线检测装置，实时监测少油设备油中氢浓度，当油中溶解氢的浓度以及变化率超过一定限值时发出报警信号，及时采取有效措施，可以降低或避免充油设备故障的发生。

另外，少油设备产生故障气体超出油的溶解度时，故障气体将在套管顶部聚焦，使套管内部压力增大，通过在少油设备取油阀处加装压力传感器实现套管内部压力实时监测，当套管等少油设备内部压力超出一定限值时发出报警信号，及时采取有效措施处理措施。

海卓赛思拥有完全自主知识产权的H2Sense™特种薄膜传感器技术，并采用先进的MEMS加工、封装技术，实现了多参量传感器的芯片级集成。通过变温自校准技术实现了氢气的高精度检测及周期性自校准，研制出了适用于电力少油设备油中氢、油压和油温多参量在线监测装置（三合一传感器）。该产品采用电池供电和LoRa无线传输技术，体积小，重量轻（300g，不含转接件），可直接在少油设备取油阀处加装，免除电缆敷设。



## 主要性能指标

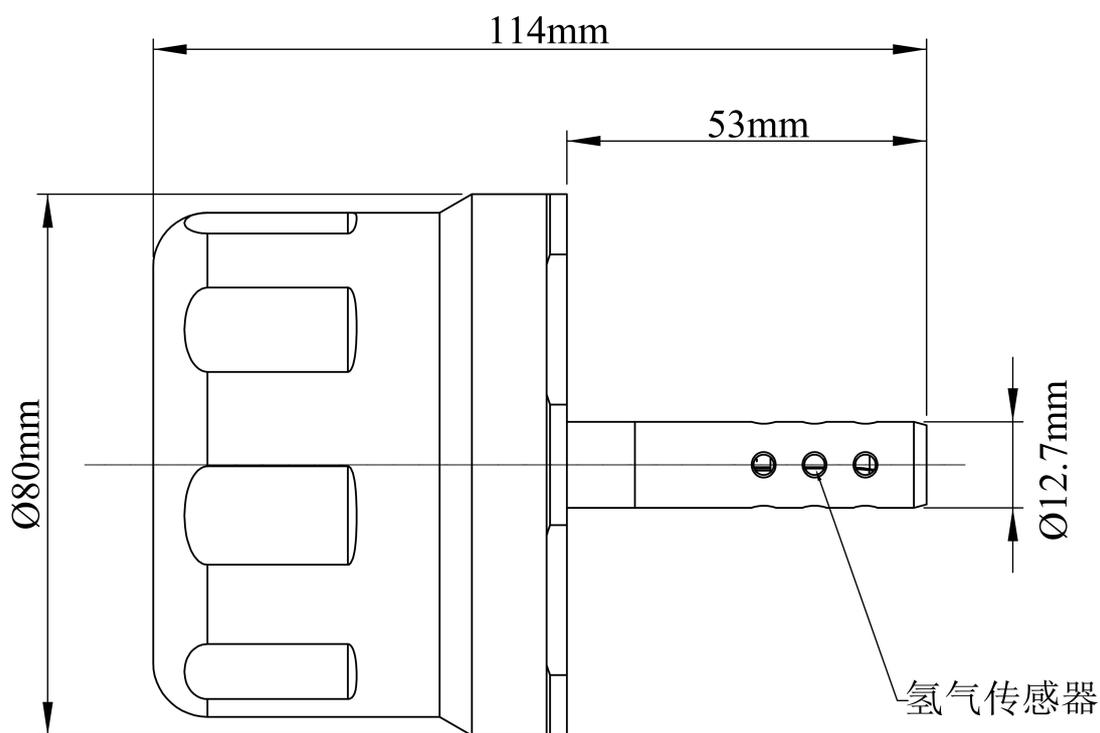
主要指标（溶解氢）	
测量范围	20~10000ppm
测量精度	±20%or±20ppm (取最大值)
重复性	±15%or±10ppm (取最大值)
分辨力	1ppm
适用油温	-40~105
传感器	钯合金薄膜氢气传感器

主要指标（油压）	
测量范围	0~1Mpa
测量精度(20 )	±1%F.S.
分辨力	0.1kpa
压力过载	3Mpa

主要指标（油温）	
测量范围	-40~120
测量精度(20 )	±0.2

## 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