

MODEL4000 水中溶解氢传感器



产品概述

MODEL4000水中溶解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水中，而无需将氢气从水中分离出来。该技术具有绝对的氢气专一性，无其它可燃气体的交叉响应。同时，MODEL4000传感器芯片使用钽合金-氧化物半导体场效应晶体管（MOSFET）结构，结合高灵敏度钽合金掺杂及其薄膜制备技术和PTFE复合绝缘薄膜制备技术，使得该型号水中氢传感器具备了优异的长期稳定性，传感器可免于周期性维护。

功能特点

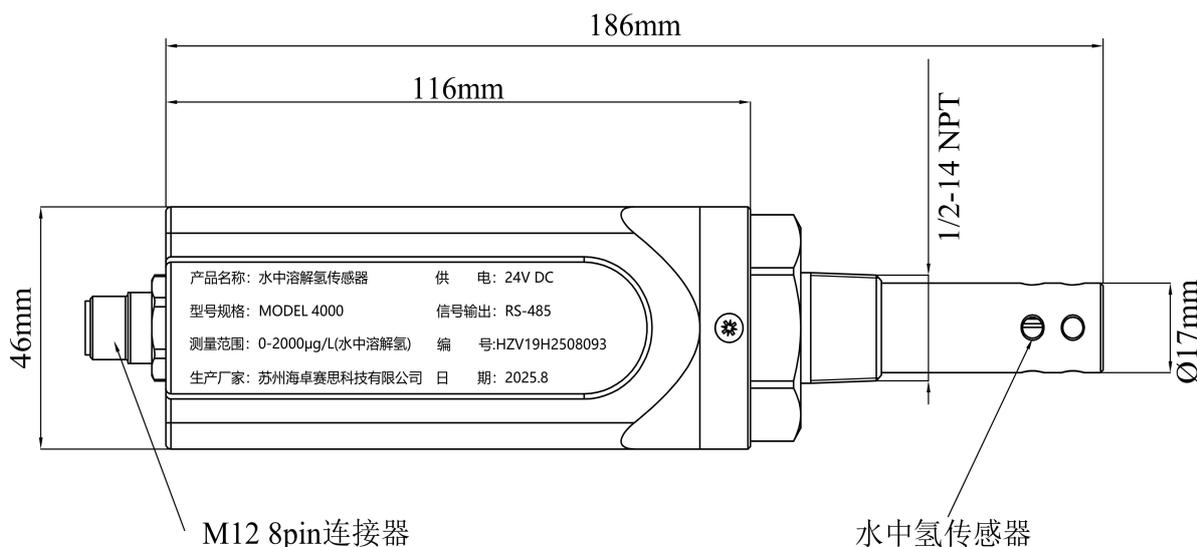
- 基于自主知识产权固态钽合金薄膜技术
- 传感器寿命长，可达10年以上
- 探头直接浸入水中，不需要水气分离
- 实时连续在线监测，采用频率1s
- 氢气专一性好，无交叉敏感
- 结构简单，安装方便，免维护
- 不消耗氢气，不需要氧气或者其他载气
- 精度高，长期稳定性好

主要性能指标

主要指标 (溶解H ₂)	
测量范围	0~ 2000ug/L (水中溶解氢)
测量精度	±10%读数 or ±1ug/L (取最大值)
重复性	±5% 读数or ±1ug/L (取最大值)
最低检测下限	1ug/L
响应时间	<5min (60ug/L)
适用水温	10 ~ 65
工作环境	
操作温度	-40 ~ 70
储存温度	-40 ~ 85
工作湿度	0 ~ 95%RH

数据采集	
采样间隔	最低1s, 可设可调
数据存储时间	3年 (间隔大于30min)
通讯和输出	
串行接口	RS232(配置与诊断)、RS485
通信协议	Modbus_RTU
电源供电	
工作电压	24V DC (±10%)
机械接口	
螺纹规格	1/2-14NPT
材质	316L

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