H2SENSE
Leader in hydrogen sensor technology

MODEL5000
氢气变送器

产品概述

Model5000氢气变送器是一款操作简单、接口灵活，且真正意义上实现气在线检测的仪器，氢气测量从0～100%vol。传感器采用固态钯合金薄膜技术，具有绝对的氢气专一性，不受CO、CH化合物等其他可燃气体的影响，甚至可以在H_2S、CI_2等酸性环境中测量。

Model5000氢气变送器具有选择性好、无交叉干扰、无需氧气参与反应、使用寿命长、长期稳定性好、安装维护简单等优势，其独特的技术优势还表现为传感器可以在饱和水蒸气中准确、可靠的检测氢气，并且其工作不受冷凝水的影响。广泛适用于制氢、石化、制药、半导体、天然气掺氢泄漏在线监测、燃料电池系统尾气氢气浓度在线监测、锂电池热失控氢气检测等应用场景。

应用领域

生物医药

核工业

新能源

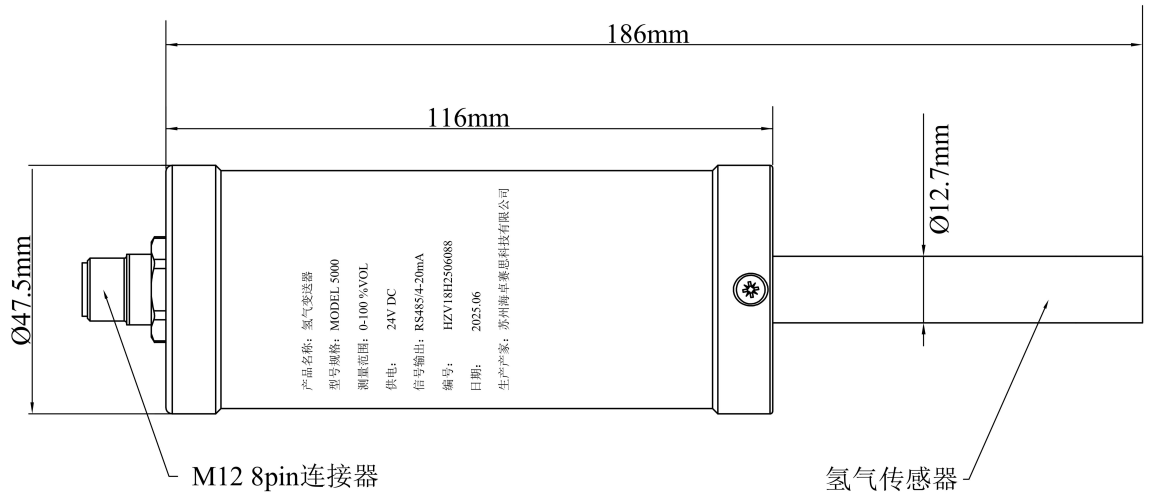
国防与军工

主要性能指标

主要指标	
测量范围(H_2)	0~ 100%vol
测量精度(H_2)（绝对误差）	±0.3%vol（0~10%vol）
	±1%vol（10~100%vol）
响应时间（T_{90}）	< 30s
气体介质温度	-40℃ ~ 60℃
气体选择性*	
CO*	5%vol
H_2S*	100ppm

通讯和输出	
模拟输出	4 ~ 20 mA
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	24VDC±10%
电流	0.3A（max）
功耗	≤2.5W
物理规格	
防护等级	IP67
机械接口*	1/2in. MNPT

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