

# 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<sub>2</sub>S、Cl<sub>2</sub>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



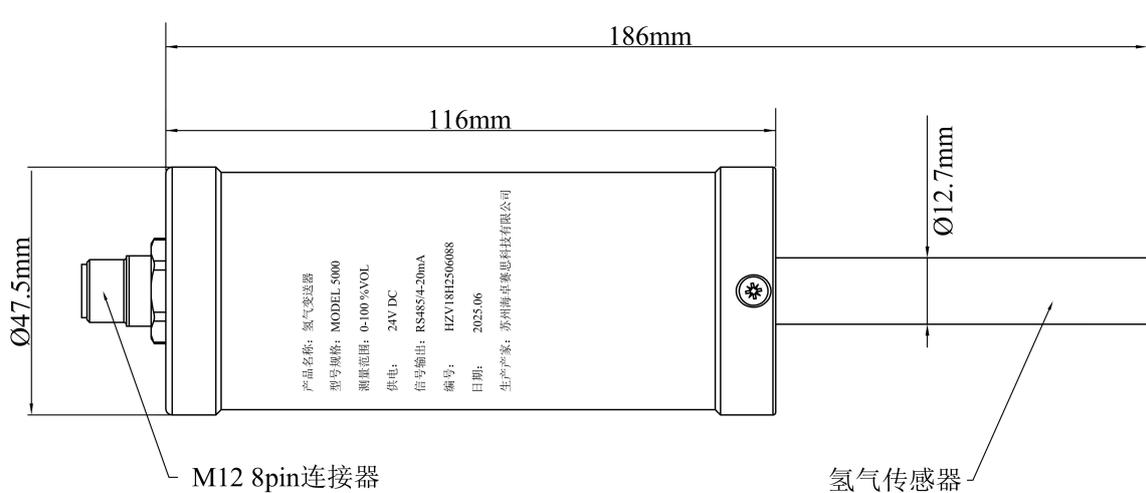
国防与军工

# 产品性能参数

主要指标	
测量范围(H <sub>2</sub> )	0~ 100%vol
测量精度(H <sub>2</sub> ) (绝对误差)	±0.3%vol (0~10%vol)
	±1%vol (10~100%vol)
响应时间 (T <sub>90</sub> )	< 30s
气体介质温度	-40 ~ 60
气体选择性*	
CO*	5%vol
H <sub>2</sub> S*	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

## 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