

# MODEL5050 分体式薄膜氢气传感器



## 产品概述

MODEL5050薄膜氢气传感器采用分体式结构，该型传感器芯片基于我公司自主知识产权的固态钯合金氢气检测技术，这是真正意义上的氢气专一性技术，可以彻底消除其他氢气传感器易受背景气体影响而导致的测量不准确、误报警的问题。固态钯合金氢气传感器测量的是混合气体中氢气的分压，传感器工作时不消耗 $H_2$ ，也不需要 $O_2$ 参与，可在空气、 $N_2$ 、惰性气体等不同背景气体下检测 $H_2$ 浓度。

MODEL5050分体式氢气传感器芯片基于钯合金薄膜电阻的器件结构，并采用成熟、稳定的钯合金材料掺杂体系和合金薄膜制备工艺、专一性复合薄膜制备技术等关键工艺技术，使得该型氢气传感器具有更加优异的长期稳定性，传感器可免于周期性维护，降低使用成本。该型传感器可以实现ppm级到100%纯氢的测量。

## 应用领域



生物医药



核工业



新能源



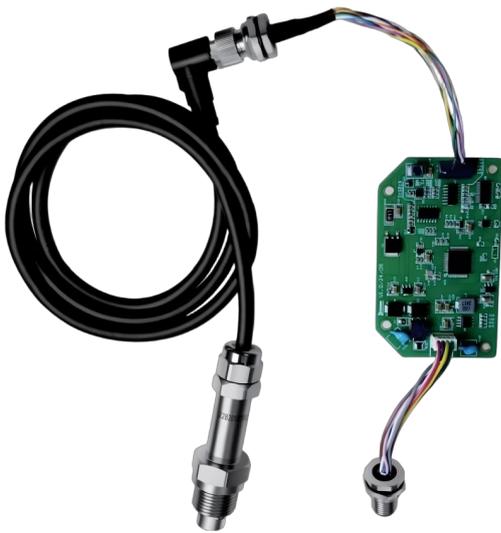
国防与军工

# 产品性能参数

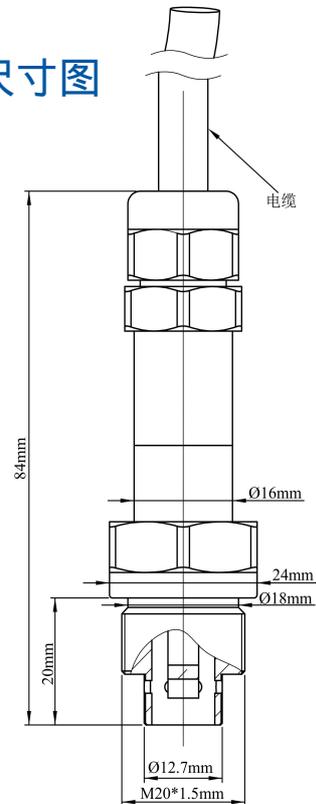
主要指标	
测量范围(H <sub>2</sub> )	0 ~ 100%vol
测量精度(H <sub>2</sub> ) (绝对误差)	±0.3%vol (0~10%vol)
	±1%vol (10~100%vol)
响应时间(T <sub>90</sub> )	< 30s
介质温度	-40 ~ 60
测量范围* (压力)	0 ~ 1MPa
测量精度* (压力)	±1%F.S.
测量范围* (湿度)	0 ~ 100 %RH
测量精度* (湿度)	±3%RH

通讯和输出	
数字信号	RS-485 , Modbus_RTU
电源供电	
供电电压	24VDC±10%
功耗	2.5W
电缆	1米
重量	200g
机械接口	M20x 1.5

## 产品实物图



## 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