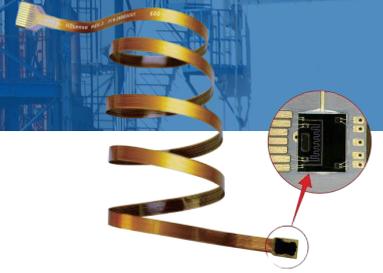


# MODEL5050 薄膜氢气变送器



## 产品概述

MODEL5090薄膜氢气变送器采用FPC封装，封装之后的传感器厚度小于0.6mm，FPC长度约95cm，特别适应于安装空间狭小的环境。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。

MODEL5090薄膜氢气变送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，也可以根据用户的使用要求进行量程的选择定制。

## 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	0~ 100%vol (可定制)
测量精度 (H <sub>2</sub> ) (绝对误差)	±0.3%vol (0~10%vol)
	±1%vol (10~100%vol)
最低检测下限	1000ppm
响应时间 (T <sub>90</sub> )	< 30s
介质温度	-40 ~ 60

## 通讯和输出

模拟输出	4~20mA
数字信号	RS-485, Modbus_RTU

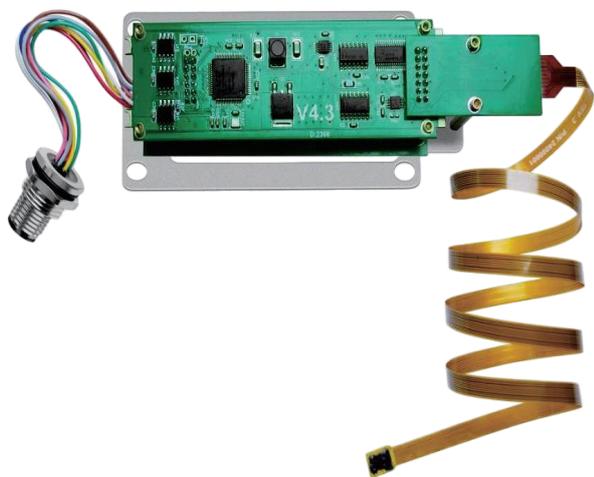
## 电源供电

供电电压	24VDC±10%
功耗	2.5W

## 物理规格及其他

FPC长度	95cm (可定制)
封装后传感器厚度	小于0.6mm
重量	80g

## 产品实物图



## 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