

MODEL5100

工业及商业用途点型可燃气体探测器



产品概述

MODEL5100工业及商业用途点型可燃气体探测器采用钯合金薄膜氢气检测技术，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，传感器芯片结合钯合金-氧化物半导体场效应晶体管（MOSFET）结构及钯合金薄膜电阻器结构，采用高灵敏度钯合金掺杂及其薄膜制备技术和专一性复合薄膜制备技术，使得MODEL5100传感器具备较低的检测下限、较快的响应时间和良好的长期稳定性。

MODEL5100产品取得防爆认证，带压力补偿功能，输出包含4-20mA模拟信号及RS485数字信号，并带继电器输出，同时，配备现场高清彩色显示屏和红外遥控器，可选配声光报警器。主要应用在制氢、储氢、运氢、氢燃料电池、锂电池储能、燃气泄漏、化工及化学实验室等行业领域，需要固定某区域长期监测的氢气泄漏场所。

应用领域



生物医药



核工业



新能源



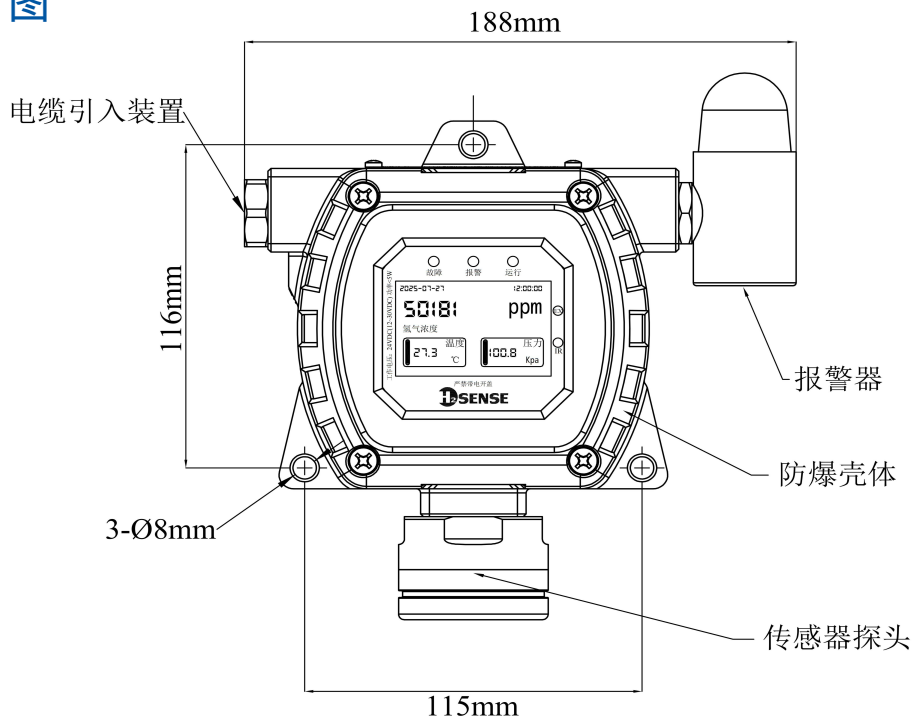
国防与军工

主要性能指标

主要指标	
测量范围(H ₂)	0~ 100% LEL
测量精度(H ₂)	±5% LEL
响应时间 (T ₉₀)	< 30s
测量范围(压力)	0~350 kPa
测量精度(压力)	±1% F.S.
相对湿度	0~100%RH
气体介质温度	-40 ~ 60

电气特性及其他	
模拟输出	4 ~ 20 mA
数字输出	RS485 Modbus_RTU
供电	24VDC±10%，0.3A (max)
继电器负载	1A @30V DC、0.3A @125V AC
按键模式	红外遥控器+四键操作
数据记录	自动存储数据，存储间隔可自定义，可连续存储6万组带日期时间数据
报警方式	声光报警，可选配声光报警器，报警声音：> 95dB
报警值设置	氢气、压力、温度报警值可自行设置
防爆认证	Ex db IIC T6 Gb

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