

# PSM-200 氢气压力传感器

## 用户手册



杭州国氢智感科技有限公司

电话：0535-3466133

网址：[www.h2sensor.cn](http://www.h2sensor.cn)

地址：浙江省杭州市钱塘新区新加坡科技园 17 幢 904

## 一、简介

PSM-200 车载氢气压力传感器采用优质的敏感传感元件搭配专用的数字电路设计而成，由 304 不锈钢外壳和 316L 不锈钢接头封装。本产品具有良好的温度补偿功能，可在具有较宽温度变化范围的环境中稳定使用；本产品可用于氢能源汽车车载环境的氢气压力测量，具有极好的稳定性和可靠性。

产品特点：

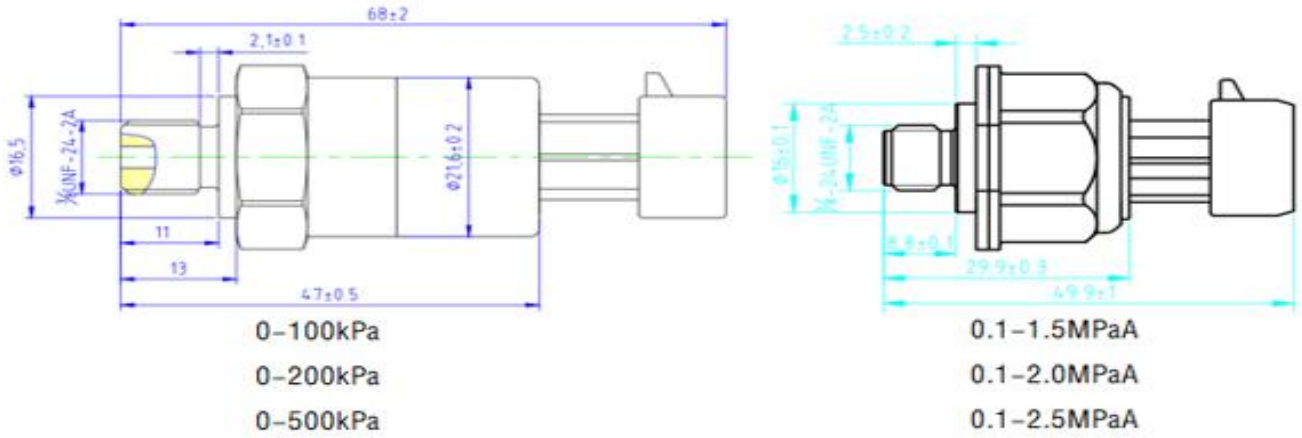
- 用于氢能源汽车车载氢气压力测量
- 信号输出：0.5~4.5V
- 3/8-24UNF-2A (M12\*1.5) 螺纹，便于安装
- IP67 防护等级

## 二、技术规格

### 1. 技术参数

型号	PSM-200					
量程范围	0~100kPa	0~200kPa	0~500kPa	0.1~1.5MPaA	0.1~2.0MPaA	0.1~2.5MPaA
工作压力	<200kPa	<400kPa	<1000kPa	<3MPaA	<4MPaA	<5MPaA
精度	±1.5%F. S.					
响应速度	2ms					
工作温度	-40~125℃					
信号输出	0.5~4.5VDC					
供电	5.0±0.25VDC					
工作电流	<10mA					
功耗	<0.1W					
安装方式	3/8-24UNF-2A (M12*1.5)					

## 2. 尺寸图

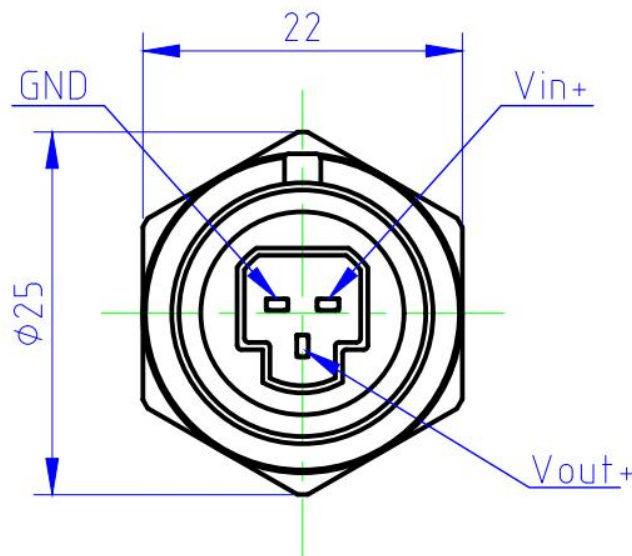


## 三、 安装和使用

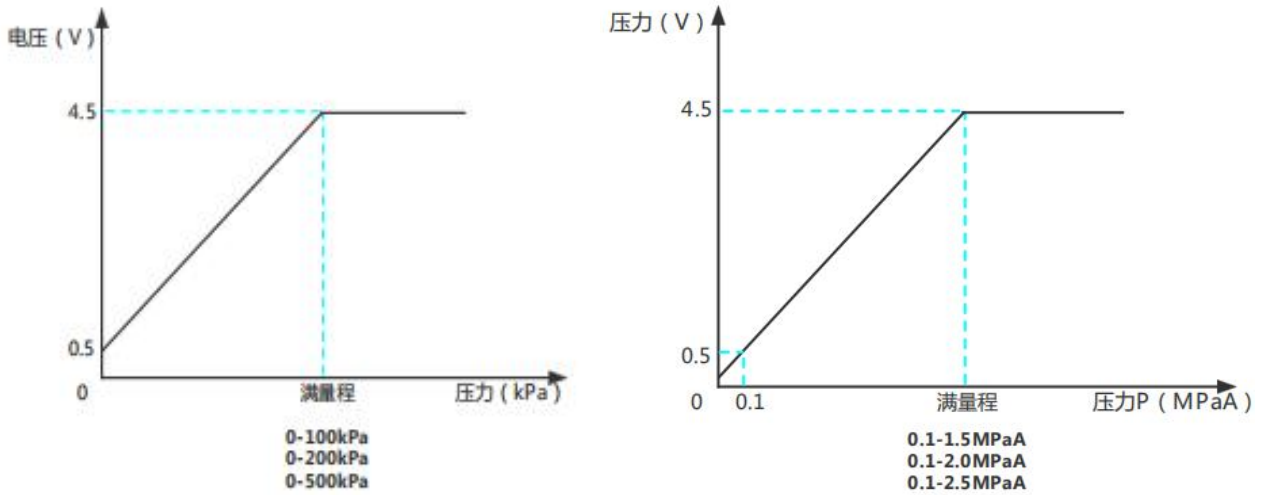
### 1. 安装

安装传感器时，避免用力过猛或因尖锐物的碰撞而损坏测量部件，否则会影响测量。完成接线后，通电前应仔细检查，避免错误接线导致损坏。

### 2. 电气连接



### 3. 输出曲线



### 四、 质量承诺

- 本公司有先进的检测设备和规范的检验规程，产品出厂前会按照检验规程，对产品做严格的老化测试和稳定性测试。
- 产品出厂前已经过精心调试和校准，以保证测量精度。
- 本公司提供自销售之日起一年内的免费产品售后服务，但不包括不当使用所造成的损坏。若需要维修或调试，请联系客服寄回，寄回时需确认包装良好以避免运送途中损坏。