



氢气传感器

产品编号: TS2228

量程: 0-1000ppm

分辨率: 1ppm

精度:  $\pm 1\%F.S$



地址: 南京市秦淮区永丰大道36号白下高新技术产业园03栋

邮编: 210007

电话: 400-828-8387

网址: [www.sinoswr.com](http://www.sinoswr.com)

## 简介：

氢气传感器是定电位电解型传感器，氢气和氧气分别在工作电极和对电极上发生相应的氧化还原反应并释放电荷形成电流，产生的电流大小与氢气的浓度成正比，通过测试电流大小即可判定氢气浓度的高低。

氢气传感器可以用来检测气体中氢气的含量。

## 使用：

1. 把氢气传感器、采集器和电子计算机连接好，打开数据采集与分析软件；
2. 测量时，先将电极预热几分钟，待稳定后再放入测试环境中进行测量。
3. 测量结束后拆下装置，将电极保存好。

## 典型实验：

金属与酸的反应

## 注意事项：

1. 氢气传感器使用时要预热一段时间，以达到工作温度。
2. 氢气电极不能接触液体或有机物等，使用或保存时应放在干燥的地方以避免这些物质进入电极探头之中，否则会受到损坏。
3. 使用时采集器要接外接电源。
4. 氢气是一种易燃易爆气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，实验时需要注意。
5. 传感器使用温度范围： $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$   
传感器建议存储温度： $5\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。