

SWR



一氧化碳传感器

产品编号: TS2226

量程: 0-1000ppm

分辨率: 1ppm

精度:  $\pm 1\%F.S$

SWR

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：

一氧化碳传感器由一个传感器和一个一氧化碳电极构成。一氧化碳电极是一种内含热敏电阻的混合式CO敏感元件。该元件在两个电极之间充有阳离子固体电解质。当该元件暴露在CO气体环境中时，就会产生电化学反应。

CO传感器正常工作时，传感器电路对其内部进行加热当其表面温度足够高时，元件相当于一个电池，其两端会输出一电压信号，该信号的大小决定了CO的浓度大小。

## 使用：

1. 将电极与传感器、采集器和计算机连接好；
2. 打开数据采集与分析软件，一氧化碳传感器出厂时已经标定好，用户可直接使用，将一氧化碳传感器探头暴露在含有一氧化碳的气体中，点击“开始”按钮，开始测量；
3. 测量结束后，点击“停止”按钮，结束实验；
4. 观察并分析实验数据。

## 典型实验：

1. 实验室使用浓硫酸和甲酸制取一氧化碳
2. 测定煤炭不充分燃烧时产生的一氧化碳量

## 注意事项：

1. 一氧化碳传感器使用时要预热一段时间，以达到工作温度。
2. 一氧化碳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. 一氧化碳电极根据其工作原理是具有一定使用寿命的。
4. 因为电极工作时要发生电化学反应，所以读数可能会有一个滞后的过程。
5. 使用时采集器要接外接电源。
6. 一氧化碳是一种易燃易爆气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高温能引起燃烧爆炸；与空气混物爆炸限12%~75%。
7. 一氧化碳传感器探头为透气膜探头，实验和装壳时要防止将透气膜捅破。