



二氧化硫传感器
产品编号: TS2215
量程: 0.000~20.000ppm
分辨率: 0.1ppm
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

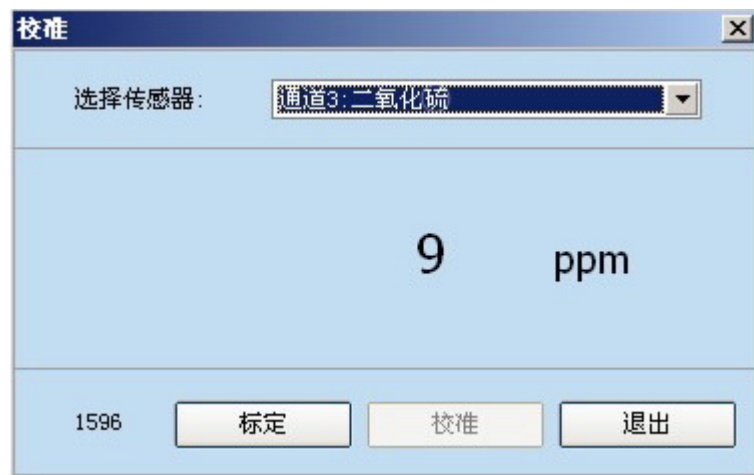
简介：

二氧化硫传感器的工作原理是电化学原理，当二氧化硫进入传感器的电极中，电极根据工作原理产生电势和电流，传感器从而捕获这些数据，然后根据电势或电流与二氧化硫的定量关系将二氧化硫的浓度表示出来。

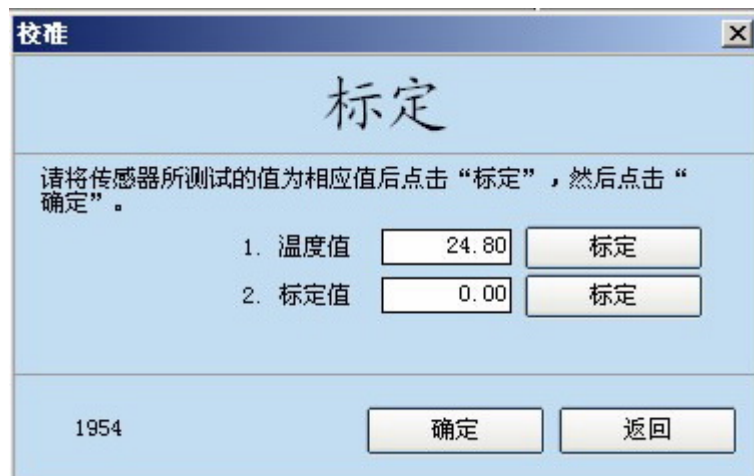
二氧化硫传感器可以用来检测化学反应中二氧化硫的生成，检测空气环境中污染气体的含量以及汽车尾气等等领域。

标定：

- 1、点击软件界面的“校准”按钮，出现校准界面：



- 2、选择二氧化硫传感器，输入当前环境温度，依次点击“标定”和“确定”按钮。完成温度补偿。



使用：

- 1、将二氧化硫电极与传感器连接，再与数据采集器、电子计算机连接上。

2、打开软件，传感器出厂就已经标定好，可直接测量。如果测量结果不准确，用户可自己进行标定。

3、在专用软件或通用软件中进行实验，测量时将二氧化硫传感器预热一段时间，待稳定后放入测量环境之中进行测量。

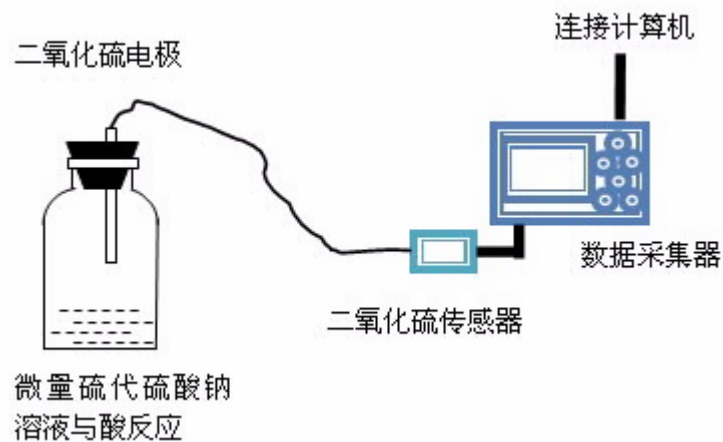
4、测量结束后将二氧化硫电极保存在合适的位置，防止损坏。

典型应用：

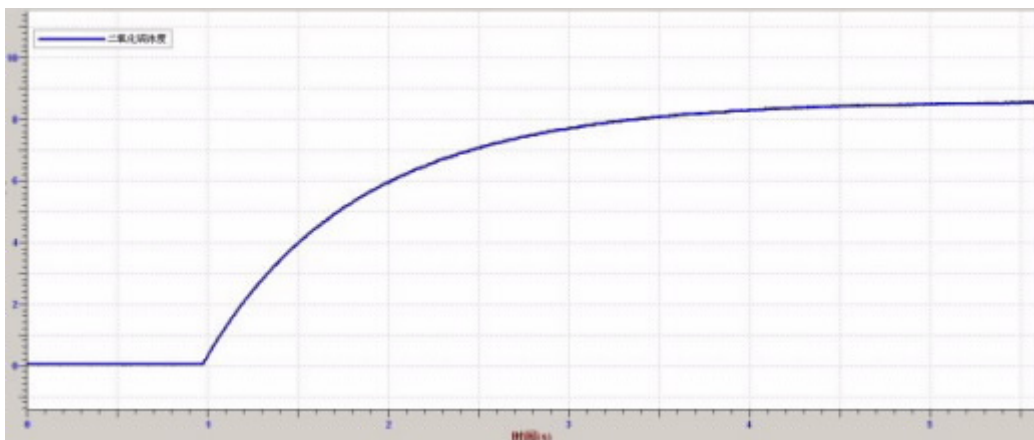
- 1、空气质量评估
- 2、汽车尾气的探测
- 3、化学反应中微量二氧化硫的测量

实验案例：

化学反应中微量二氧化硫的测量。



实验装置示意图



注意事项:

- 1、二氧化硫传感器使用时要预热一段时间，以达到工作温度。
- 2、二氧化硫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、二氧化硫电极根据其工作原理是具有一定使用寿命的。
- 4、因为电极工作室电化学反应，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。