



表面温度传感器 ZC0012

量程:	-30℃~+150℃
分辨率:	0.1℃
精度:	±0.6℃
感应元件:	探测温度的电子元件处于探头顶端。
传感器使用:	 <ol style="list-style-type: none"> 1、不能将传感器的任何部分直接置于明火或加热盘上; 2、在测量时保证探头紧贴待测物表面。

传感器简介

ZC0012表面温度传感器探头的敏感元件采用NTC热敏电阻，它密封在一个金属空腔内，测量时探头直接与待测物体接触，因此拥有非常快的响应速度。NTC热敏电阻以锰、钴、镍和铜等金属氧化物为主要材料，采用陶瓷工艺制造而成的。这些金属氧化物材料都具有半导体性质，因为在导电方式上完全类似锗、硅等半导体材料。温度低时，这些氧化物材料的载流子（电子和孔穴）数目少，所以其电阻值较高；随着温度的升高，载流子数目增加，所以电阻值降低。NTC热敏电阻器可广泛应用于温度测量、温度补偿、抑制浪涌电流等场合。

其他设备

- 数据线（USB接口）；
- 装有数字化实验软件的计算机。

设备设定

- 1、用USB数据线，将表面温度传感器与计算机连接。



- 2、打开数字化实验软件。
- 3、点击  按钮，选择实验界面。
- 4、点击“快速实验”  按钮建立实验模板。

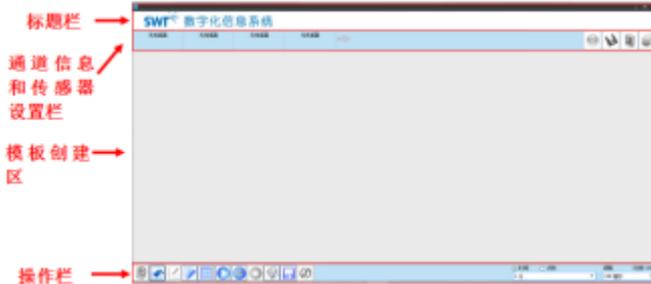


地址：南京市秦淮区军农路14号
电话：400-828-8387

网址：www.sinoswr.com
邮编：210007

邮箱：service@sinoswr.com

软件设置



设备状态:	 图标显示蓝色，说明软件识别传感器。
开始:	点击  按钮，系统开始采集数据。
停止:	点击  按钮，停止采集数据。

典型实验

- 1、功能转化；
- 2、不同物质热传导性能比较。

补充说明

- 1、使用时无需校准和标定；
- 2、所测温度不能大于量程。