



### 温度传感器 ZC0009

量程:	-50℃~+150℃
分辨率:	0.1℃
精度:	±0.6℃
感应元件:	NTC电子元件处于不锈钢套管顶端。
传感器使用:	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1、温度传感器可用于物理、生物、化学各学科实验中。</li> <li>2、不能将传感器的任何部分直接置于明火或加热盘上。</li> <li>3、在测量液体温度时，应避免将传感器除不锈钢棒以外的其它部分浸入液体中。</li> <li>4、在使用后将传感器彻底清洗；. 温度高于150℃可能损毁传感器。</li> </ol>



传感器规格:

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

## 传感器简介

ZC0009温度传感器适合用于中学化学，生物，物理实验中的温度测。

## 其他设备

- 数据线（USB接口）
- 装有数字化实验软件的计算机

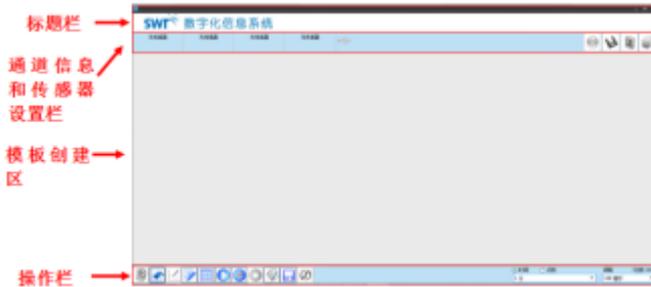
## 设备设定

- 1、用USB数据线，将手柄温度传感器与计算机连接。



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

## 软件设置



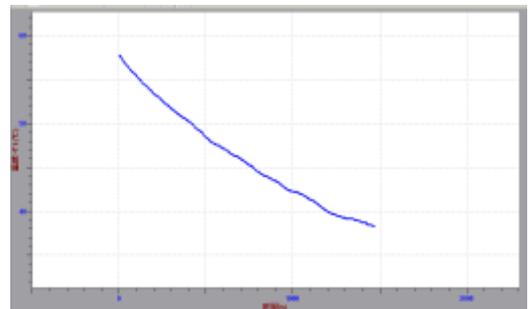
设备状态:	 图标显示蓝色，说明软件识别传感器。
开始:	点击  按钮，系统开始采集数据。
停止:	点击  按钮，停止采集数据。

## 典型实验

1. 水的自然冷却
2. 液体的蒸发致冷
3. 功能转化
4. 探究液体沸点与压强的关系
5. 探究温差电现象
6. 不同物质热传导性能的比较
7. 固体融化时温度变化规律的探究等

## 案例 水的自然冷却实验

- 1、参照《实验手册》，搭建“水的自然冷却”实验装置。
- 2、点击“开始”按钮，观察温度曲线变化（如图1）。
- 3、待温度降至当前环境温度后，点击“停止”按钮。
- 4、采集结束后，分析实验结果。



## 校准和标定

本传感器无需校准和标定。

## 补充说明

ZC0009温度传感器适用于一般的固体、液体、气体内部或表面的温度测量。