




## 微电压传感器 ZC0002

量程:	-60mV~+60mV
分辨率:	0.03mV
精度:	±1%F.S
传感器使用:	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1、微电压传感器在使用前需要校准（校准方法见校准与标定）。</li> <li>2、微电压传感器应并联在电路中使用。</li> <li>3、电压从红色导线进入传感器，从黑色导线流出，此时测量到的电压为正值，反之为负值。</li> <li>4、测量中注意不要使被测电压超过传感器的量程。</li> </ol>



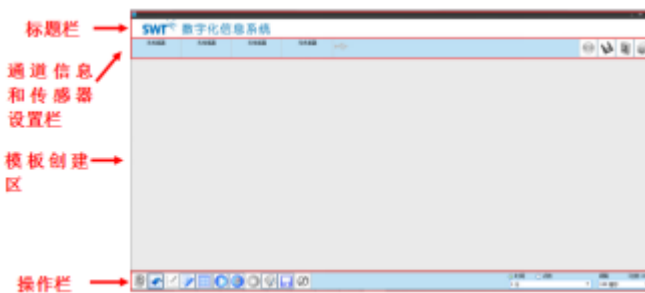
地址：南京市秦淮区军农路14号  
电话：400-828-8387

邮编：210007

网址：www.sinoswr.com

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。
快速实验:	点击“快速实验”按钮  ，系统自动新建实验模板。
开始:	点击“开始”按钮  ，系统开始采集数据。
停止:	点击“停止”按钮  ，系统停止采集数据。
选区:	点击“选区”按钮  ，选择想要分析的数据区域。

## 传感器简介

ZC0002微电压传感器用于测量电器、电路两端的电势差。

## 其他设备

- 数据线
- 采集器
- 装有数字化实验软件的计算机


## 设备设定

1、用USB数据线，将电压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。

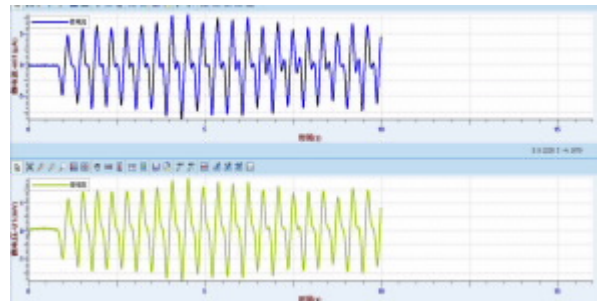
4、点击  “新建实验”按钮进入实验界面。

## 典型实验

1. 楞次定律
2. 电磁感应现象
3. LC振荡等


## 案例 电磁感应现象

1. 将实验器材按照上图正确完成连接,对电流、电压传感器校零;
2. 打开数字化实验软件,单击新建实验按钮新建一个实验;
3. 单击新建活页夹按钮,新建一个活页夹;
4. 单击添加线按钮,添加电压—时间、电流—时间变化关系图线,设置合适的采集时间和间隔;
5. 点击自动采集按钮进行数据采集,期间移动条形磁铁来改变通过闭合回路的磁通量;
6. 采集结束后,观察感应电动势、感应电流随时间变化的情况;
7. 整理实验器材。



## 校准和标定

微电压传感器在使用前需要进行校零，传感器与采集器连接后，打

开SWR iLab数字化实验系统，点击  传感器校准按钮将传感器的红黑鳄鱼夹短接。



3. 点击“确定”



4. 点击“退出”

## 补充说明

### 注意事项:

1. 微电压传感器要并联在电路中，正式测量前要对传感器进行校零；
2. 测量中注意不要使被测电流超过传感器的量程；
3. 测量时如有可能，尽量将传感器的负极（黑色鳄鱼夹）接地，以获得较高的测量精度。