




## 毫电流传感器 ZC0007

量程:	-20mA~20mA
分辨率:	0.01mA
精度:	±1%F.S
内阻抗:	200mΩ
传感器使用:	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 毫电流传感器要串联在电路中，正式测量前要对传感器进行校零；</li> <li>2. 测量中注意不要使被测电流超过传感器的量程；</li> <li>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。</li> </ol>



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

ZC0007毫电流传感器用于测量电路中的微弱电流信号。

## 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，将毫电流传感器连接。

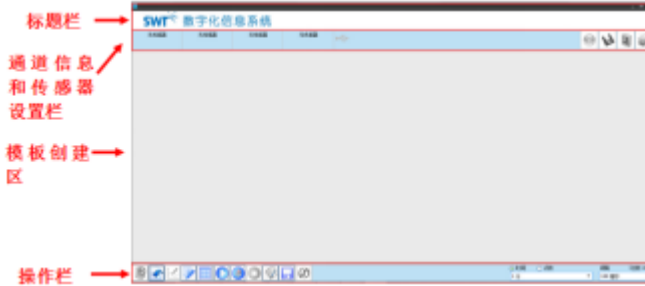


- 2、打开数字化实验软件。

- 3、点击  按钮后，新建实验。

- 4、点击“新建活页夹”按钮 ，新建实验模板。

## 软件设置



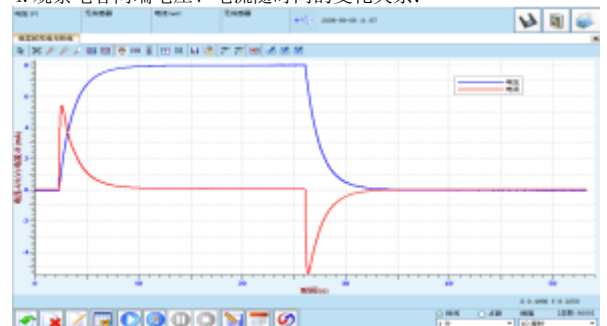
设备状态:	 图标显示蓝色，说明软件识别传感器。
快速实验	点击“快速实验”按钮  ，系统自动新建实验模板。
开始:	点击“开始”按钮  ，系统开始采集数据。
停止:	点击“停止”按钮  ，系统停止采集数据。
选区:	点击“选区”按钮  ，选择想要分析的数据区域。

## 典型实验

1. 电容的充电与放电
2. 玻璃导电
3. 二极管的伏安特性

## 案例 电容的充电与放电

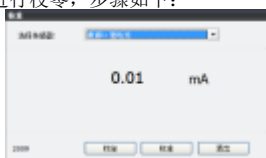
1. 将毫电流传感器，电压传感器按电路图连接到采集器上，并分别将两传感器的输入端短接，对传感器进行校零；
2. 在新的活页夹中添加电压变化曲线，电流变化曲线，然后点击开始；
3. 将开关拨到a点，电容充电，待电压变化平稳以后，将开关拨到b点，电容放电，然后结束实验。
4. 观察电容两端电压、电流随时间的变化关系：



电容两端电压、电流—时间变化关系图

## 校准与标定

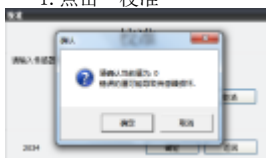
毫电流传感器在使用前需要进行校零，传感器与采集器连接后，打开数字化实验软件，将传感器的红黑鳄鱼夹短接后点击“校准”按钮，即可进行校零，步骤如下：



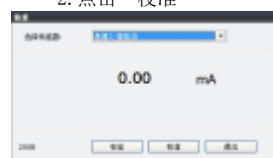
1. 点击“校准”



2. 点击“校准”



3. 点击“确定”



4. 点击“退出”

## 补充说明

实验结束后将传感器放置于干燥处保存。