



心电图传感器 ZC1011

量程:	-1mV~+5mV
分辨率:	0.01mV
精度:	±2%F.S
感应元件:	测量部位为电极与电极片的连接处
传感器使用:	<ol style="list-style-type: none"> 在心电图传感器上有3根电极导线，每根都有不同颜色的电极连接器，阳极导线的电极是红色的一连左臂手肘，阴极导线是黄色的一连右臂手肘，参考点（等电位线）是黑色的一连右臂手腕。 电极片是一次性的，不适于重复使用，使用前连接电极片，并粘贴在左右臂相应位置。 测试前，需将软件的时间间隔设置为5ms。



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

ZC1011心电图传感器用来监测在心跳过程中产生的微弱电压，进而测量心电图波形。

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。

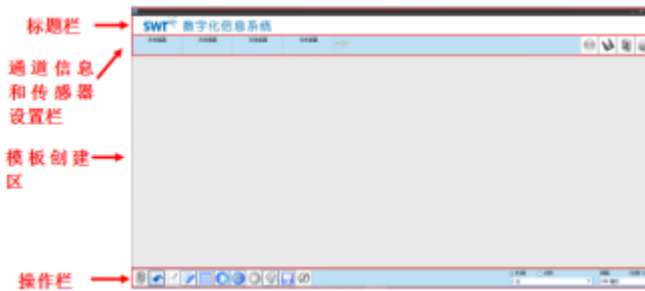


- 2、打开数字化实验软件。

- 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。

软件设置



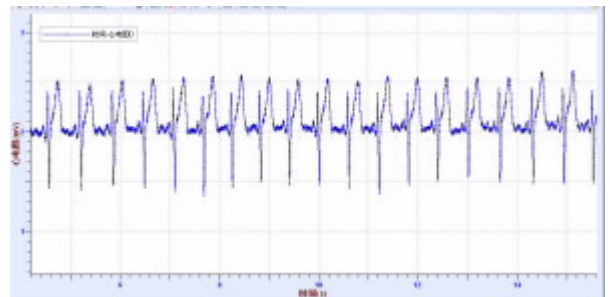
设备状态:	图标显示蓝色，说明软件识别传感器。
快速实验:	点击“快速实验”按钮 ，系统自动新建实验模板。
开始:	点击“开始”按钮 ，系统开始采集数据。
停止:	点击“停止”按钮 ，系统停止采集数据。
选区:	点击“选区”按钮 ，选择想要分析的数据区域。

典型实验

1. 测量人体的心电图

案例 测量人体的心电图

1. 连接实验装置，将传感器和采集器相连，将采集器与电脑相连。
2. 打开实验系统软件，添加心电图随时间的变化曲线，设置采集时间为“30秒”，采集间隔“5毫秒”。
3. 在双臂上对应的位置贴上电极片，固定电极线时注意电极线的颜色；
4. 点击“开始”按钮，采集数据。
5. 数据采集完成后，点击“停止”按钮，观察图象，如图1所示。



校准和标定

本传感器无需校准和标定。

补充说明

1. **本产品是为证实ECG波形而设计的，它不能用于医学诊断**，许多信号产生的一些信息没有任何医学意义！
2. 电极包被打开以后要放在凉爽的地方。
3. 当电极和导线都被连接好了以后，延长至少15秒钟再采集数据。这为参考电极建立波形提供了一定的时间。这个时间延迟的要求依赖于个人和电极输出。在这个时间之前采集数据可能会出现一条平线或各种奇怪的值。
4. 电极片和皮肤的良好接触是得到好的结果的关键。最好是保持需要使用的皮肤的潮湿性。用纸巾或酒精擦拭皮肤以去除皮肤上的油和死皮。用一个轻微的碾磨物温和地的擦拭皮肤。
5. 咳嗽，打喷嚏，大笑，走动和讲话将影响到读数。实验时应该是放松的。