



#### 光强传感器 ZC0019

量程:	低: 0~600 LUX
	中: 0~6000 LUX
	高: 0~150000 LUX
分辨率:	低: 0.15 LUX
	中: 1.5 LUX
	高: 38 LUX
精度	低: ±5%F.S
	中: ±5%F.S
	高: ±5%F.S
感应元件:	感应元件位于取下盖子后的白色部位
传感器使用:	1. 在测量前需将探头的黑色盖子取下,注意选择 合适的量程。 2. 实验时,打开SWR iLab v8.0软件,并将传感器 探头正对光源测量。 3. 测量中注意选择合适的量程以保证测量结果的

## 传感器简介

ZC0019光强传感器用于光强的测量。

#### 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,将光强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。



地址:南京市秦淮区军农路14号

电话:400-828-8387

网址:www.sinoswr.com

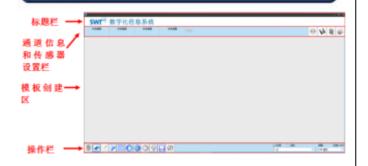
邮编:210007

邮箱:service@sinoswr.com

#### 您 都 规 格 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。 点击"选区"按钮 ,选择想要分析的数据区域。 选区:

准确性。

### 软件设置



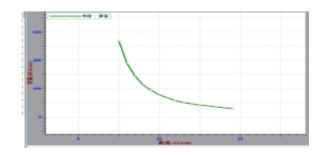
#### 典型实验

- 1. 探究光照度与距离的关系
- 2. 研究光的衍射、干涉和偏振

#### 探究光照度与距离的关系

- 1. 打开实验系统软件,编辑变量距离L,建立光强一距离坐标系和数据 表:

- 名: 2. 将传感器放置到距离点光源5cm处; 3. 点击"手动采集"按钮,记录数据; 4. 将传感器向远离光源的方向移动1cm;
- 5. 重复步骤3. 4. 直到采集到足够多的数据点; 6. 点击"停止"按钮,结束采集; 7. 分析实验所获得的图线(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

ZC0019光强传感器的感光元件处于探头的前端,使用时取下黑色盖子,将白色感光元件正对光线。光强传感器侧面的按钮用于切换量程。