

# WLS 数字恒流电源

(教学用)

## 使用说明书

### 一、 简介

本系列仪器采用电流、电压双组取样并经单片机处理后显示，其读数直观、准确。由于仪器采用了负载四线制取样，从而消除了负载导线电阻对电压显示的影响。电路的电压限幅，使得实验更加安全、可靠。

### 二、 技术指标和使用条件

#### (一) 技术指标

| 型 号     | 输出电流    | 输入电压  | 电流分辨率  | 电压分辨率 |
|---------|---------|-------|--------|-------|
| WLS—005 | 0~50mA  | 0~15V | 0.01mA | 0.01V |
| WLS—05  | 0~500mA | 0~15V | 0.1mA  | 0.01V |
| WLS—01  | 0~100mA | 0~15V | 0.1mA  | 0.01V |
| WLS—1   | 0~1A    | 0~15V | 1mA    | 0.01V |
| WLS—2   | 0~2A    | 0~15V | 1mA    | 0.01V |
| WLS—5   | 0~5A    | 0~15V | 1mA    | 0.01V |

\*若要求输出电流电压高于上表范围，则应特殊订货。

## （二）使用条件

- 1、电源： $\sim 220V \pm 10\%$  50Hz
- 2、环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 85\%$
- 3、外形： $190 \times 140 \times 180\text{mm}$

（重量随型号而变，其中 WLS-1 约 2kg）

## 三、使用方法

- 1、将负载线按颜色插入并略旋紧（地线按需要与正或负连接，也可不连接）。
  - 2、接通电源，打开电源开关。
  - 3、将输出线夹短路，调节电流调整旋钮，使电流显示所需读数。
- 将输出线夹与负载按正负极性相连，此时仪器显示通过负载的电流及两端电压。

## 四、维护注意事项

- 1、本仪器仅适用于 $\sim 220V$  电网。
- 2、使用中，也可将两正接线端子或负接线端子短路，但此时仪器电压指示为本仪器正、负端子间的电压，而非负载两端的电压。
- 3、恒流供电时，电流下降，电压为恒定值，则说明负载电阻过大，不能进入正常恒流供电。
- 4、本仪器应在短路情况下先调整好电流后，再接通负载，以免电流过大损坏负载。
- 5、切勿用金属等导电物接触后盖散热器上的调整管壳体，以免仪器内部短路而损坏仪器。

## 五、售后服务

1. 本仪器保修期 18 个月，终身维修。
2. 如本仪器出现故障，请与我厂联系。我厂将尽快为您解决。

售后服务电话：025—85308999。

## 六、随机附件

| 名 称   | 数量  |
|-------|-----|
| 保险丝   | 2 只 |
| 说明书   | 1 份 |
| 合格证   | 1 份 |
| 电源线   | 1 根 |
| 输出引出线 | 1 付 |