

WS-YL 数字稳压稳流电源

教学用

使用说明书

一、简介

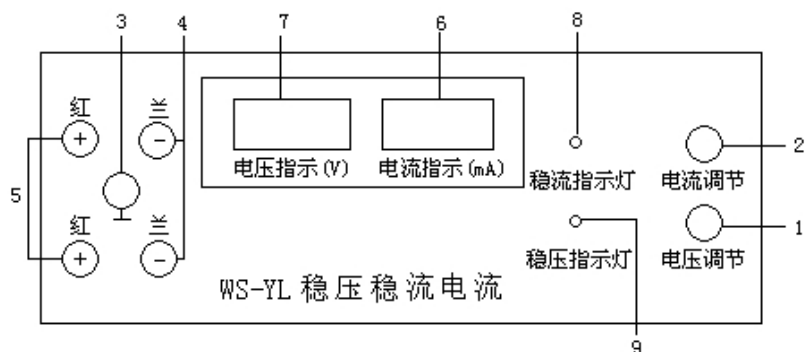
本仪器采用电压电流双组取样并经单片机处理后显示，其读数直观、准确，且能根据使用条件，自动跟踪进行稳压、稳流转换。仪器设有负载导线补偿电路，使得输出电压以及显示不受导线电阻的影响。因而不需要在输出末端接电压测量仪器来反应负载的电压。

二、技术指标

输入电压	0~15V 可调；显示分辨率 00.01V
输出电流	0~50mA 可调；显示分辨率：00.00mA
过载保护	电压 \leq 15V；电流 \leq 50mA
电源	\sim 220V \pm 10%；50Hz
环境	温度：0~45℃；相对湿度： \leq 85%RH
体积	25.8 \times 19.4 \times 13.7mm ³

三、使用方法

(一) 面板示意图



- 1、电压调节：调节输出的电压值。
- 2、电流调节：调节输出的电流值。
- 3、接地线接线柱。
- 4、负极接线柱：负载的负极接入处。
- 5、正极接线柱：负载的正极接入处。
- 6、电流显示窗口：显示输出的实际的电流值。
- 7、电压显示窗口：显示输出的实际的电压值。
- 8、稳流指示灯。
- 9、稳压指示灯。

(二) 使用方法

1、操作前准备

- ① 将本仪器专用导线按颜色与面板连接好（轻拨右旋为紧，轻拨左旋为松）。其中黑端子为接地，可和红（正极）接，也可和负端接。
- ② 将“电压调节”、“电流调节”逆时针旋到底，打开仪表背面电源开关。

2、稳压使用

- ① 短接正负输出线端子，将“电压调节”从起始位置顺时针半圈，“稳流”指示灯亮，此时再调节“电流调节”，使电流显示“限流”值（及在稳压过程中，不希望负载超过的值）。若负载不需要“限流”，则可将“电流调节”调至顺时针底端。
- ② 将输出导线端子开路（即红、黑两端分开），调节“电压调节”使仪器电压显示稳定值。
- ③ 将导线与负载相连，微调“电压调节”，使仪器电压显示为满意的稳压值，此时，稳压指示灯应在亮的状态。

- ④ 倘若达不到稳压值，且稳流指示灯亮，则说明负载过小，或仪器限流值太小，应重新分析、调整。

3、稳流使用

- ① 将输出线末端短路，调整“电流调节”，使仪器电流显示“稳流”值。
- ② 将输出线末端开路，调整“电压调节”，使仪器电压显示“限压”值（负载所不希望超过的电压值）。若无需限压，可将“电压调节”调至顺时针底位。
- ③ 将导线与负载连接，微调“电流调节”，使电流显示满意的稳流值（稳流指示灯）。
- ④ 倘若达不到稳流值，且稳压指示灯亮，说明“限压”起作用，应重新分析并设定。

四、维护注意事项

- 1、本仪器仅适用于~220V 电网，若需要和其他电源配套则应特殊订货。
- 2、本仪器自动跟踪，根据设定情况，选择“稳压”或“稳流”状态，若发现状态指示灯和所希望的状态不一致，则说明设定有误，应关机，分析明白后，再重新设定“电流”和“电压”值。

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 2A	2 只

说明书	1 份
合格证	1 份
电源线	1 根
负载输出线	1 付