

# PSP系列高精度大电流源

## PSP300A



### 产品简介

PSP系列高精度大电流源是交直流高精度电流源，其具有短期稳定性50ppm的高稳定度特性。并且可程控，在电流传感器、分流器及交直流电流表的测试中为用户提供高准确度的测试。在PSP系列电源中，PSPxxxA型号为高精度直流电源，PSPxxxB系列为高精度交流电源，PSPxxxC系列为高精度交直流电源，如：PSP300A输出满量程为直流300A的恒流源。

### 应用领域

电流传感器测试：PSP300A可以校准300A(0.03级及以下)电流传感器；多台PSP300A高精度电流源可并机使用(最大10台)、或配合多匝线圈可拓展电流传感器校准量程。  
高准确度分流器测试：可以校准300A(0.03级及以下)分流器。  
电流表校准：可以完成0.03级及以下的高精度电流表的计量校准。  
高精度测试试验：可以满足高精度大电流元器件、设备的老化、高稳定度磁学试验等。

### 安全特性

高稳定度：PSPxxx系列高精度电流源在0.5小时内稳定度可达30ppm，并且可以根据用户的需求定制不同精度的高精度电流源以满足测试需求。  
并机使用：多台PSP300A同型号电流源可以并联使用以扩展电流输出的范围，同时也可以使用多匝线圈，如25匝/50匝线圈拓展电流的输出范围；  
程序控制：基于LXI传输协议，PSP300A系列电流源可以满足系统组网、远程控制等功能，帮助用户提升测试效率。

### 一般特性

| 项目<br>(Parameter) | 符号<br>(Symbol) | 单位<br>(Unit) | 最小<br>(Min) | 标称<br>(Type) | 最大<br>(Max) | 备注<br>(Comment) |
|-------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| 工作温度范围            | $T_A$          | °C           | -10         | --           | 50          |                 |
| 工作湿度范围            | $RH$           | %            | 20          | --           | 80          | 无冷凝             |
| 储存温度范围            | $T_S$          | °C           | -20         | --           | 85          |                 |
| 相对湿度              | $RH$           | %            | 5           | --           | 90          | 无冷凝             |

### 技术指标

| 参数     | 技术指标                           |
|--------|--------------------------------|
| 额定输出电流 | 300A                           |
| 额定频率   | DC(PSP300A)、50Hz±10Hz(PSP300B) |
| 输出电压   | 3V、5V                          |
| 电流稳定度  | 优于 $5 \times 10^{-5}/0.5h$     |
| 线性度    | 优于 $3 \times 10^{-5}$          |
| 精度     | $1 \times 10^{-4} \pm 150mA$   |
| 功耗     | ≤2000W                         |
| 输入电压   | AC220V±10V (50Hz±1Hz)          |

### 注意事项

1. 此电流源为标准电流源，需要其他量程或技术指标请与厂家联系；
2. 本公司保留对本手册修改的权利，恕不另行通知。

包装清单

| 序号 | 名称      | 型号      | 数量 | 备注              |
|----|---------|---------|----|-----------------|
| 1  | 电流源     | PSP300A | 1  |                 |
| 2  | 电源线     | /       | 1  | 220V、10A, 长1.5米 |
| 3  | 说明书及合格证 | /       | 1  |                 |

外形尺寸

单位：mm

