
开关直流电源



使用说明书

目录

| | |
|--------------------|-------|
| 1. 概述 | (1) |
| 2. 技术指标 | (2) |
| 3. 面板功能和操作说明 | (3-4) |
| 4. 配件及维护 | (4-5) |

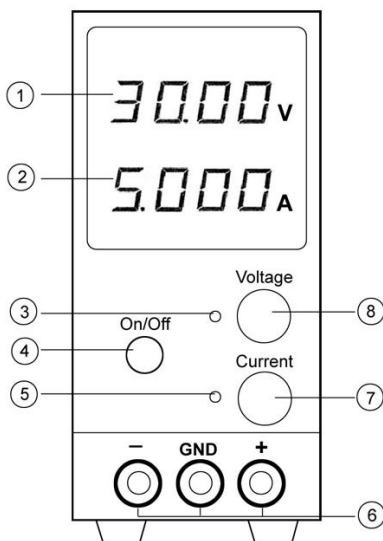
1、概 述

本系列开关电源是一款外形美观结构新颖，整体紧凑轻巧的产品。其独特的类似块结构使得它很容易扩展的单通道和多通道。可满负载连续输出，输出电压、电流在标准范围内连续可调。有比一般 DC 稳压电源难于做到的极高稳定性、极强可靠性和耐用性的供电，是科研部门、大专院校以及企事业单位以及个人爱好的笔记本电脑的维修等需要高稳定度直流电源供应器的理想选择。

2、技术指标

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| 型号 | K302D | K303D | K305D | K3010D | K3205D |
| 输入电压 | 110/200-240VAC, 50Hz-60Hz | | | | |
| 输入电流 (220VAC, 满载) | 110V | 3A | | | |
| | 220V | 1.5A | | | |
| 输出电压 | 30V | 30V | 30V | 30V | 32V |
| 输出电流 | 2A | 3A | 5A | 10A | 5A |
| 电压显示精度 | ±0.5% | | | | |
| 电流显示精度 | ±0.5% | | | | |
| 效率 | >85% | | | | |
| 电压调整率 | | | | | |
| 负载调整率 (10-100%) | 50mV | | 50mV | | 50mV |
| 纹波与噪声 (P-P) | 30mV | | 50mV | | 50mV |
| 电流调整率 | | | | | |
| 负载调整率 (10-100%) | 20mA | | | | |
| 纹波与噪声 (P-P) | 20mA | | | | |
| 其他 | | | | | |
| 操作环境 | -10℃ to + 60℃/ 30%RH to 90% RH | | | | |
| 尺寸 | 22 (D) x 7 (W) x 16 (H) cm | | | | |
| 重量 | 约 2kg | | | | |

3、面板功能及操作



3.1 控制面板功能

- (1) 电源开关。
- (2) 四位 LED 电压显示。
- (3) 四位 LED 电流显示。
- (4) C.V 恒压指示灯。
- (5) C.C 恒流指示灯。

注：当通过负载的电流（根据欧姆定律计算值）低于预设的电流值时，CV 灯亮，此时电源工作在恒压模式。反之，CC 灯亮，此时电源工作在恒流模式，通过负载的电源被限定在预设电流值上。

- (6) 输出端子。

(7) 电流调节旋钮。

(8) 电压调节旋钮。

3.2 操作

输出端口的连接:

将标配测试专用线, 红色插入“+”端口, 黑色插入“-”端口。

设置恒定电压:

保持测试引线开放, 调整电压旋钮来获得所需的电压。

设置恒定电流:

将电压调节至 3V, 短路测试引线, 调节电流旋钮得到所需的电流。

4、配件及维护

4.1 配件

| | |
|-------|-------------|
| 电源线 | 一条; |
| 使用说明书 | 一本; |
| 保险管 | 一只; (内藏插座处) |

4.2 注意事项

- 1、当供电电压正常，开机后 CV 灯不亮或数字显示不亮，可能是保险管烧断或电源连接线接触不良以及其他故障，关断电源，拔下电源线，检查电源插线与电源插座是否接触良好，或检查保险丝管有否烧断。
- 2、作稳压源使用时，输出电流值小于设定电流值并且 CC 灯亮，电流保护，本机自动转换到稳流工作状态，此时应检查负载或根据负载增大输出电流。
- 3、作稳流源使用时，输出电流小于设定电流值并且 CV 灯亮，是开路电压保护，本机自动转换到稳压状态，此时应检查负载或根据使用情况增大电压。
- 4、电源使用时，工作不稳定，可能是本机交流输入电压小于额定电压 90% 以下。请检查电源供电电压是否在额定范围内。如在范围内且故障不能解决，请尽快与当地经销商联络。