

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。可满负载连续输出，输出电压、电流在标准范围内连续可调。另外本电源增加了温控输出电路，可以通过设置温度来控制电源的输出有比一般 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器，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	K305DN	K3010DN	K605DN
输入电压	110V/220VAC,60Hz/50Hz(订货时说明)		
输出电压	30V	30V	60V
输出电流	5A	10A	5A
显示功率	150W	300W	300W
显示方式	4 位数字显示		
效率	±0.5%		
电压调整			
负载调整度(10-100%)	50mV		
波纹与噪声(P-P)	50mV	50mV	100mV
电流调节			
负载调整度(10-100%)	20mA	线电压调整度(200-240VAC)	20mA
波纹与噪声(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



注意：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，C.V 灯亮，此时电源工作在恒压模式。反之，C.C 灯亮，此时电源工作在恒流模式，通过负载的电流被限定在预设电流值上。即负载电流大于电源设置的电流，工作在恒流模式。

3.1 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。

设置恒定电流:

将电压调置 $1\sim 2V$ ；短路正负端子，调节电流旋钮设置得到所需的恒定电流。

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。

注意：当设置好恒定电流后，电压从 $1V\sim 30V$ 之间调试，电流最大输出保持在设置的恒定电流值。当负载的电流大于设置的恒定电流时，电源保持着恒流输出，电压会随着负载电流的大小而变化，不能保持恒压状态。

4、配件及维护

4.1 操作

电源线	一条；
输出线	两条；
保险管	一只；（内藏插座处）
使用说明书	一本；

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，输出电压值小于设定电压值并且 C.C 灯亮，电流保护。本机自动转换到恒流工作状态，此时应检查负载或根据负载增大输出电流。
- 3、作恒流源使用时，输出电流小于设定电流值并且 C.V 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。