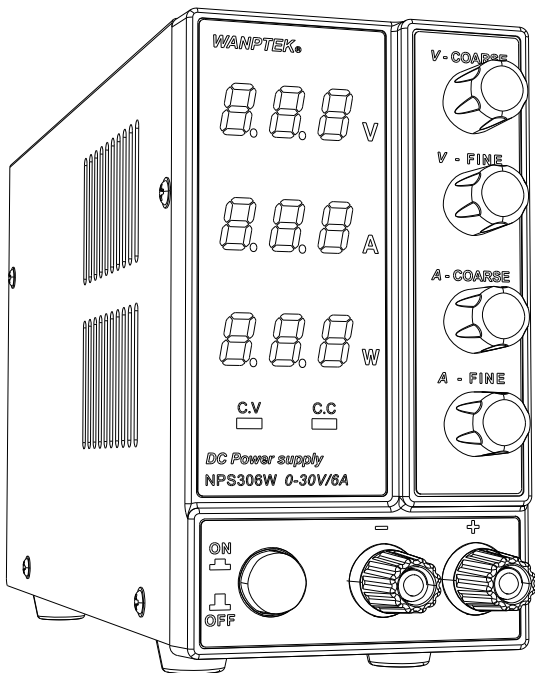


WANPTEK

固测直流电源



NPS系列

产品使用说明书

深圳市固测电子科技有限公司

安全概要

欢迎使用我司生产的程控直流稳压电源（简称电源）。

本手册包含了该系列产品的操作使用和储存环境必须遵循的重要安全说明. 为确保您的人身安全, 在操作使用之前需熟读本手册, 以避免因操作不当造成人身伤害, 或是造成电源及与电源连接的其它负载设备的损坏。

工作要求:

1、交流输入:

请先确定本机器允许输入的交流电压。本机器可以通过后面板的转换开关实现两种交流电压输入：AC 230V \pm 10% 或者 AC 115V \pm 10%



当可以看到“230V”时，允许输入电压：AC230V \pm 10%



当可以看到“115V”时，允许输入电压：AC115V \pm 10%



**交流电压输入错误，会造成机器的严重损坏。
请确定机器所要求的输入电压值。**

2、接大地线:

在使用本产品时，请确认电源线良好接地。如供电插座无地线，可使用导线将机器外壳与大地相连。接地良好可有效防止机器漏电，亦可降低输出纹波干扰。

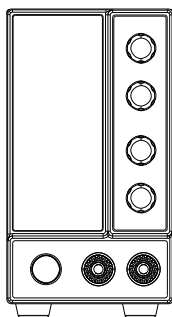
连接负载设备

- 1、将输出导线一端按正负极牢固接入电源的接线端子；
- 2、将输出导线另一端与负载设备的正负极牢固连接。



**不正确的连接可能导致电源及连接电源的负载损坏。
当连接电池等负载时，请勿将“+”“-”极接反，
这样可能损坏电源。**

产品清单



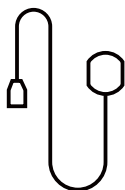
电源



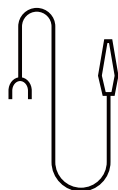
说明书



保修卡



电源线

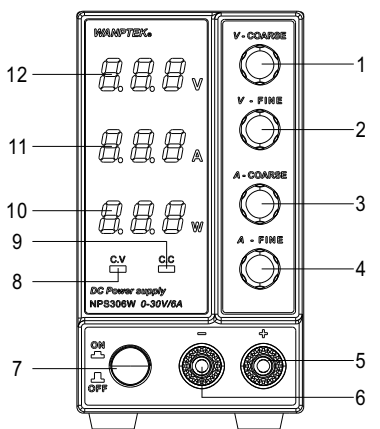


输出线

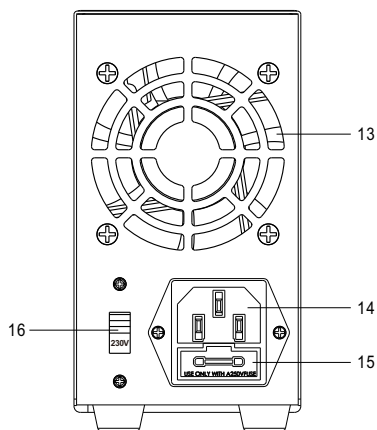
产品规格

型号	NPS306W	NPS3010W	NPS605W	NPS1203W
输出电压	0~30V	0~30V	0~60V	0~120V
输出电流	0~6A	0~10A	0~5A	0~3A
输出功率	180W	300W	300W	360W
保险丝规格:	3A	5A	5A	5A
产品尺寸:	长210mm X 宽70mm X 高125mm			
产品重量:	产品净重: 1.15Kg , 毛重: 1.5Kg			

产品介绍



1	电压粗调
2	电压细调
3	电流粗调
4	电流细调
5	正极性（红）
6	负极性（黑）
7	电源开关
8	恒压指示灯
9	恒流指示灯
10	功率显示
11	电流显示
12	电压显示



13	温控散热风扇
14	电源插座
15	保险丝盒
16	AC输入电压选择开关

操作说明

电源输出模式均分为两种：恒压输出（C.V）和恒流输出（C.C）。输出模式由用户设定的电压值和电流值以及用户所接的负载决定。电源输出的电压值或电流值不会超过用户所设定的电压值和电流值。

恒压模式下，输出的电压值等于用户设定的电压值，

恒流模式下，输出的电流值等于用户设定的电流值。



在实际的CV操作中，如果负载阻值减小导致输出电流增加到设定的电流值时，电源将自动切换到CC模式，当负载阻值继续减小时，电流将保持在电流设定值，电压则按比例下降（ $I=V/R$ ）。此时加大负载阻值或提高电流设定值则可恢复CV输出状态。

V-COARSE 电压粗调 / V-FINE 电压细调

1、调节电压粗调旋钮至所需电压值附近，再调节细调旋钮至所需要的具体电压值。

A-COARSE 电流粗调 / A-FINE 电流细调

当用户需要调节限制电流输出时：

1、用导线将“正极”和“负极”连接，调节电流粗调旋钮至所需电流值附近，再调节细调旋钮至所需要的具体电流值。最后将导线顿开，连接负载即可。

恒压/恒流特性:

该系列电源的工作特性为恒压/恒流自动转换型，它能随负载的变化在恒压恒流状态之间自动转变，恒压与恒流方式之间的交点称为转换点。例如，如果负载使电源工作于恒压方式，则输出恒定电压。随着负载的增大，输出电压会一直保持稳定，输出电流则增加。当电流值达到设定的限流值时，电源将自动转换到恒流模式。输出电流保持稳定，输出电压随着负载的进一步增加而成比例减少。恒压与恒流的转换由前面板的LED指示。恒压时CV指示灯亮，恒流时CC指示灯亮。

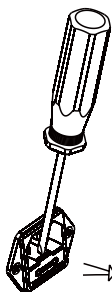
常见问题

产品保修

- 1、本产品自购买日起一年内享有免费维修服务。下列情况除外：
 - a、未能出示本产品保修卡；
 - b、非正常使用下所产生之故障，如人为操作不当及对器件作出不当修理、改造或调整；
 - c、消耗性材料不在保修范围内；
 - d、属天然不可抗拒之灾害，如水灾、火灾、地震等；
- 2、超过保修期的维修收取维修费，因维护而产生的费用用户自理。

保险丝更换

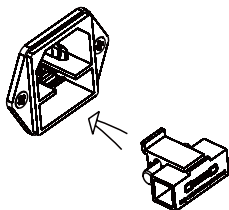
如果保险丝烧断，机器将停止工作。要找出并纠正保险丝烧断的原因，然后再使用相同规格的保险丝替换。



更换保险丝方法：
先移除电源插头，再
按照视图打开保险丝座。



更换好相同型号规格的保险丝后，重新将保险丝座安装回。



高压危险

为了有效的安全保护，只限于更换特定规格的保险丝，
更换保险丝前必须关闭电源并将电源线从电源插座拔出



扫码关注wanptek固测电源官网
体验更多贴心服务

WANPTEK

深圳市固测电子科技有限公司

地址：深圳市龙华区福城街道茜坑南路利恒盛工业区

电话：0755-82736331

[Http://www.wanptek.com](http://www.wanptek.com)