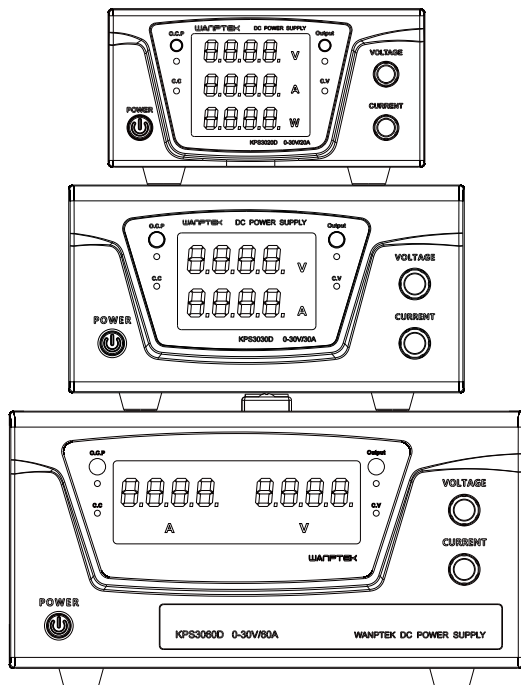


WANPTEK

固测直流电源



KPS 大功率系列

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、请使用符合本产品功率需求的电源线。
- 2、在使用之前，本电源必须可靠接地，将本电源内部抗电磁干扰电路导致的微弱漏电流导入大地，否则将出现“假漏电”现象，可能会造成负载设备损坏，或导致本电源抗干扰能力下降。
- 3、使用本电源对可重复使用电池（如铅酸蓄电池）充电时，一定要保证将电源的正负极与电池的正负极正确连接，如果接反，将会烧坏本电源内部整流部件，或损坏负载设备。
- 4、不要在有易燃、易爆物品的环境中使用本产品；不要在潮湿、有腐蚀性气体的环境中使用本产品。
- 5、本产品在工作时，将产生较大的热量，尤其是满功率使用状态下。因此，请在通风散热条件良好的环境使用本产品，并保证本产品散热风扇及通风孔附近内没有其它障碍物。
- 6、使用本电源时，请根据产品输出电流大小，选取线径足够的输出导线。导线与电源、导线与负载设备的连接面积足够大，接触面干净、无锈蚀，连接要牢固，避免发热损坏接线端子或负载设备，严重时可能引发火灾。
- 7、如果遇到产品使用问题及质量问题，请咨询我们的售后人员，必要时，须将电源送至本公司的维修部门进行维修。因机器内部有高压（即使断电状态下，一定时间内电路依然带有高压），请不要自行维修或改装，否则，可能会造成故障扩大或造成人身伤害。

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。



注意

**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。**

产品规格

600W-3KW产品清单

电源一台；电源线一根
接线铜耳一对；说明书一份
保修卡合格证一份

600W型号	规格
KPS1520D	0-15V/0-20A
KPS1530D	0-15V/0-30A
KPS3010N	0-30V/0-10A
KPS3020D	0-30V/0-20A
KPS605N	0-60V/0-5A
KPS6010D	0-60V/0-10A
KPS1005D	0-100V/0-5A
产品尺寸：长210mmX宽160mmX高80mm	
产品净量：2.0Kg，毛重：2.5Kg	

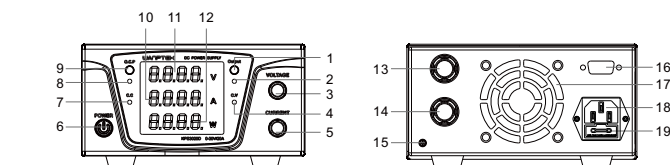
2KW型号	规格
KPS1580D	0-15V/0-80A
KPS15100D	0-15V/0-100A
KPS3050D	0-30V/0-50A
KPS3060D	0-30V/0-60A
KPS6030D	0-60V/0-30A
KPS10020D	0-100V/0-20A
KPS15010D	0-150V/0-10A
KPS20010D	0-200V/0-10A
KPS3005D	0-300V/0-5A
产品尺寸：长335mmX宽260mmX高130mm	
产品净量：5.5Kg，毛重：6.2Kg	

1KW型号	规格
KPS1540D	0-15V/0-40A
KPS1550D	0-15V/0-50A
KPS1560D	0-15V/0-60A
KPS3030D	0-30V/0-30A
KPS3040D	0-30V/0-40A
KPS6020D	0-60V/0-20A
KPS10010D	0-100V/0-10A
KPS15003D	0-150V/0-3A
KPS15005D	0-150V/0-5A
KPS2003D	0-200V/0-3A
KPS2005D	0-200V/0-5A
KPS3003D	0-300V/0-3A
产品尺寸：长275mmX宽200mmX高105mm	
产品净量：3Kg，毛重：3.6Kg	

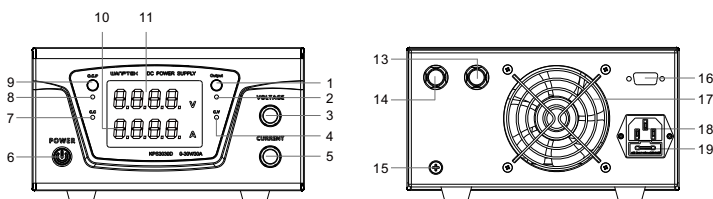
3KW型号	规格
KPS15150D	0-15V/0-150A
KPS15200D	0-15V/0-200A
KPS3080D	0-30V/0-80A
KPS30100D	0-30V/0-100A
KPS6040D	0-60V/0-40A
KPS6050D	0-60V/0-50A
KPS6060D	0-60V/0-60A
KPS10030D	0-100V/0-30A
KPS30010D	0-300V/0-10A
产品尺寸：长335mmX宽260mmX高130mm	
产品净量：7Kg，毛重：7.7Kg	

产品介绍

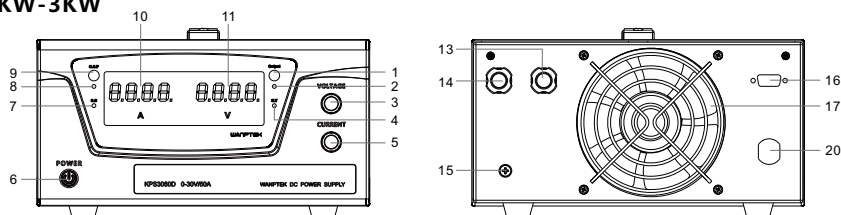
600W



1KW



2KW-3KW



1	输出开关 (长按进入系统设置)	7	恒流指示灯	14	负极输出(黑)
		8	短路保护指示灯	15	接地螺栓
2	输出开关指示灯	9	短路保护开关	16	上位机接口(选配)
3	电压调节编码器	10	电流显示	17	温控散热风扇
4	恒压指示灯	11	电压显示	18	电源插座
5	电流调节编码器	12	功率显示	19	保险丝盒
6	电源开关	13	正极输出(红)	20	输入电源口

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。

VOLTAGE 电压调节编码器

用于调节设置电压大小。顺时针旋转增加数值；逆时针旋转减少数值。按压编码开关可向左移位。在设置电压操作完成3秒后，闪烁停止，并保存当前设置值。

CURRENT 电流调节编码器

用于调节设置电流大小。顺时针旋转增加数值；逆时针旋转减少数值。按压编码开关可向左移位。在设置电流操作完成3秒后，闪烁停止，并保存当前设置值。

OUTPUT 输出开关

短按输出按键可切换电源输出与关闭；长按5秒后可进入系统设置。

OCF 短路保护开关

按压OCF按键，启用/关闭OCF短路保护功能，启用本功能后指示灯亮起，当负载发生短路或过流时，机器将停止输出并报警提示，按压OUT输出按键可解除报警，进入关闭输出状态。（机器判断输出是否存在短路，是根据输出电流是否大于用户所设置的电流。

所以在OCF短路保护功能启用下，机器不能用于恒流CC模式工作）。

系统设置

长按OUT输出按键5秒后进入系统设置功能，根据使用需求，可对机器进行默认设置。

进入系统设置后：

电流（A）显示窗上显示当前所在序号（项目），按压电压编码开关可切换序号（项目）。

功率（W）显示窗上显示当前默认参数，旋转电压编码开关可改变当前项目参数。

如果已经切换到最后一个项目（序号6）再次点击电压编码开关，机器将保存参数并退出设置状态。

如果在设置参数过程中按压其它任意按键，则退出设置状态，并且不会保存所设置的参数。

具体的设置项目及参数含义如下表所示：

序号	项目	参数	含义	默认值
1	本机ID	0-31	指定本机在上位机网络中的编号	0
2	输出默认状态	0	电源开机时，OUT输出默认关闭状态	0
		1	电源开机时，OUT输出默认开启状态	
3	屏幕亮度	0	低亮度	0
		1	高亮度	
4	蜂鸣器静音	0	无提示音	1
		1	有提示音	
5	通信波特率	1	2400	1
		2	4800	
		3	9600	
		4	19200	
6	通信大小端设定	0	小端结构	0
		1	大端结构	

上位机通讯

用户可以选购带有RS232/RS485通信模块的机型，通过MODBUS-RTU协议与上位机（或主机）通信实现远程上位机操控，通过RS232/RS485连接线将电源与PC/PLC连接。

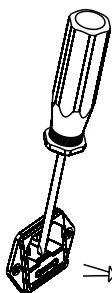
常见问题

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（适用于600W-1KW机型）

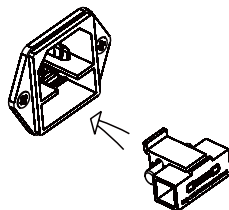
如果保险丝烧断，机器将停止工作。要找出并纠正保险丝烧断的原因，然后再使用相同规格的保险丝替换。



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，
更换保险丝前必须断电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)