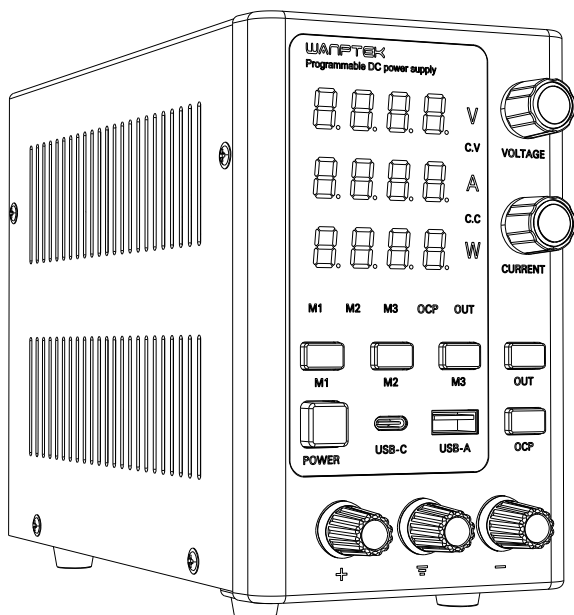


WANPTEK

固测直流电源



EPS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存储程控直流稳压电源（简称电源）。

本手册包含了EPS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，可使用导线将机器接地端与大地相连。接地良好可有效防止机器漏电，亦可降低输出纹波干扰。

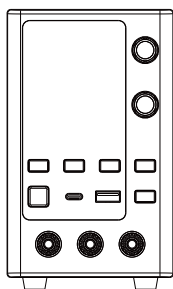
连接负载设备

- 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



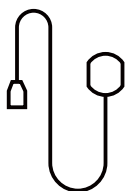
电源



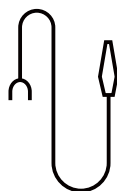
说明书



保修卡



电源线

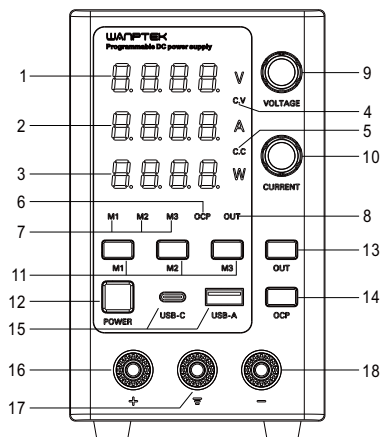


输出线

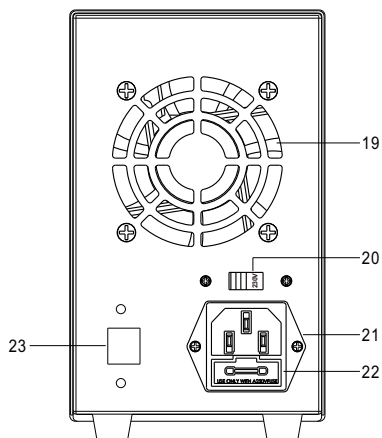
产品规格

型号	EPS3205	EPS3210	EPS6205	EPS1203	EPS1602
输出电压	0~32V	0~32V	0~62V	0~120V	0~160V
输出电流	0~5A	0~10A	0~5A	0~3A	0~2A
输出功率	160W	320W	310W	360W	320W
保险丝规格:	3A	5A	5A	5A	5A
产品尺寸:	长190mm X 宽90mm X 高145mm				
产品重量:	产品净重: 1.15Kg , 毛重: 1.5Kg				

产品介绍



1	电压输出显示
2	电流输出显示
3	功率输出显示
4	恒压指示灯
5	恒流指示灯
6	短路报警指示灯
7	存储指示灯
8	输出指示灯
9	电压调节设置
10	电流调节设置
11	存储调用按键
12	电源开关
13	输出开关（长按系统设置）
14	短路报警开关
15	Type-C/USB-A快充接口
16	正极性（红）
17	接地端（绿）
18	负极性（黑）



19	温控散热风扇
20	AC输入电压选择开关
21	电源插座
22	保险丝盒
23	USB上位机接口（选配）

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。

OUT 输出开关

短按OUT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。

OCP 短路保护开关

按压OCP按键，启用/关闭OCP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OCP短路保护功能启用下，机器不能用于恒流CC模式工作）。

M1-M3存储开关

本机具有3组记忆功能，便于存储和调用常用参数。长按M1-M3任意按键时，本机将记忆当前所设置的电压电流值，短按M1-M3任意按钮时，本机将调用此前所存储的电压电流值。

USB快充功能

本机带有USB-A/Type-C快速充电功能，内置多协议快充识别芯片，输出功率高达18W。

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USB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USB连接线将电源与PC/PLC连接，也可使用不同的转换数据线实现USB转RS232/485接口。

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。

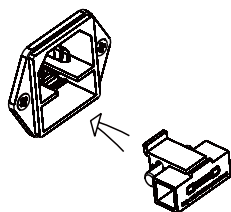
保险丝更换

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)