

广东壹本源电源设备有限公司



32V/600A 直流电源

产品使用手册

好电源 壹本源



地址：广州市番禺区桥南街陈涌工业区

TEL: 020-31124880

技术咨询、售后服务：13902389766 周先生

## **非常感谢您选用本公司产品，使用前请认真阅读本手册！**

本手册包括有关电子开关电源使用时操作说明和注意事项。不正确的使用可能会发生一些故障。使用电源设备前，请先仔细阅读本手册并正确地使用设备。

请将此手册交给最终用户

### **安全注意事项**

#### **1、防止触电**

##### **！ 危 险**

- ◆ 当通电或正在运行时，请不要打开盖板，以防触电。
- ◆ 布线或检查时，请在断开电源，10 分钟以后，用万用表等检测剩余电压消失以后进行。
- ◆ 电子电源设备务必接地。
- ◆ 包括布线或检查在内的工作都应专业人员进行。
- ◆ 应在安装后进行布线。否则会造成触电。
- ◆ 请不要用湿手操作开关旋钮，以防触电。
- ◆ 对于电缆，请不要对它加过重压力，使它损伤，否则会导致触电。

#### **2、防止火灾**

##### **！ 注 意**

- ◆ 开关电源设备请安装在不可燃物体上，以防发生火灾。
- ◆ 开关电源设备发生故障时，请在电源旁边断开电源总开关

### 3、防止损伤

#### ！注 意

- ◆ 各个端子上加的电压只能是使用手册上所规定的电压，否则，会发生爆裂，损坏等。
- ◆ 确认电缆与正确的端子相连接，否则，会发生损坏等等。
- ◆ 始终应保证正(红色)负(黑色)极输出的正确接线。
- ◆ 确认正确的输入电压和相数。
- ◆ 正在通电或断电不久，请不要接触内板各处端子，以防高压或电容残留高压损坏组件。

#### ！注 意

- ◆ 当搬运产品时，请使用正确升降工具，以防损坏设备。
- ◆ 如果设备缺少组件，请不要安装运行。
- ◆ 搬运产品时要握住底部能够受力处，不要以把手作为全部受力点，以防把手破裂摔坏设备。
- ◆ 请不要在电源设备上堆放杂物，以防杂物进入机内和散热不良。
- ◆ 保持通风条件良好，排风口不得靠近其它物品和墙。以防散热不良烧坏组件。
- ◆ 电子开关电源是高频精密设备，不要跌落，或强烈冲击。

环 境	周围环境温度	-20℃- +45℃
	周围环境湿度	85%RH 以下（不凝露）
	储 存 温 度	-20℃—+65℃
	环 境	室内（无强烈腐蚀气体，可燃气体，油雾，导电尘埃）
	海拔高度，振动	海拔 2000m 以下。5.9m/s <sup>2</sup> [0.6G]

- ◆ 请在下述环境下使用，以免引起故障。

#### ▲特殊环境需订货时说明

## 4、搬运和安装

### 一、产品说明：

1、产品外观美观，结构牢固，外壳表面喷有粉末，牢固，耐腐蚀。底部装有滚轮，可以轻松移动。

2、该电源采用当前世界上先进的控制系统 PWM 技术和稳定可靠的电路拓扑设计控制电路，并配备高性能模块（IGBT）控制。主变压器采用纳米晶磁芯和纯铜线缠绕，散热好，功率充足，功耗低，持久耐用，性能稳定。整流桥和整流管等主要部件均采用世界各地著名品牌，电源增加了本公司先进的 LC 滤波专利技术。输出纹波系数小，电流分布良好，抗干扰能力强。输出电压和电流可调节范围宽，电压电流稳定精度高，检测数据精准等特点。

3、可以选择恒压或恒流工作模式，电压电流可从零到最大值连续可调。输出调节旋钮采用进口多圈电位器，可对电压电流进行精细调节。具有缺相，过热，过压，过流，短路等故障自动保护功能。

4、内部控制电路板完全密封，并严格与环境隔离，防止酸雾或粉尘污染，防止小昆虫进入引起的短路现象，大大提高了产品的安全性和使用寿命。

5、产品用料大方，功率充足，电子元件及重要部件留有很大的设计余量，可以保证产品能够保持满载和长期连续工作。

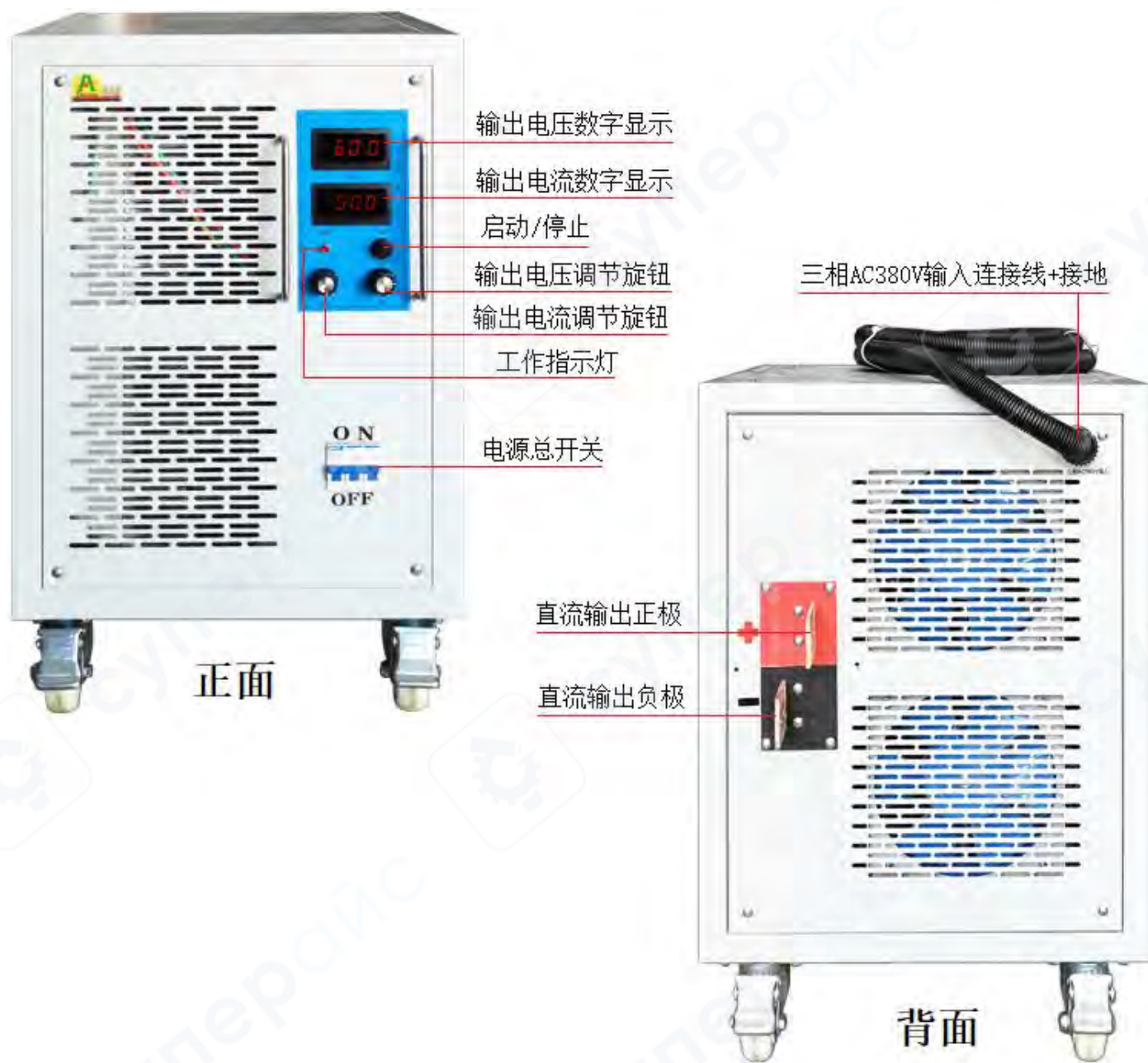
### 二、产品适用范围

提供低纹波可调式稳压或稳流直流供电，适用于电机马达老化测试，各种电子电气产品老化测试，高校实验室和科研单位或检测机构实验测试设备.....

### 三、产品技术参数

产品名称规格		32V/600A 直流电源	
输入特性	输入方式	三相 3 线+接地线	
	电压/频率	AC 380V±10% 50Hz-60Hz	
	输入电流	37A	
输出特性	额定功率	19.2KW	
	输出电压	DC 0-32V 连续可调	
	输出电流	DC 0-600A 连续可调	
	电压输出精度	3.2V-32V 范围内±0.5%FS	
	电流输出精度	60A-600A 范围内±0.5%FS	
	源效应	≤0.1%FS	
	负载效应	≤0.15%FS	
	显示分辨率	电压	0.1V
		电流	1A
	纹波系数 (Vrms)	≤3%FS	
	工作效率	≥90%	
	功率因素	≥0.95	
工作特性	可选择稳压或稳流工作模式，电压电流从 0 至最大值连续可调，可长期连续工作。		
输出显示		输出电压、电流 LED 数字显示	
保护模式		具有缺相、过热、过压、过流、短路等故障自动保护功能。	
安 全 特 性	绝缘电阻	≥20MΩ	
	耐压性能	2000VDC 测试 60S，无飞弧，击穿。	
工 作 环 境	环境温度	-15℃~45℃	
	环境湿度	≤90%(无凝露)	
防护等级		IP20	
冷却方式		强迫风冷	
外形尺寸		高 695*宽 450*长 560mm+110mm	
适用负载	提供低纹波可调式稳压或稳流直流供电，适用于电机马达老化测试，各种电子电气产品老化测试，高校实验室和科研单位或检测		

## 四、产品外观与面板功能介绍



## 五、产品操作指导

### ★安装

- 1、根据工作电流要求连接好面板背面输出端（注意：红色为正极，黑色为负极。注意安全，请勿带电安装）。
- 2、按要求接入三相交流 380V 电源线，同时务必把接地端良好接地，（黄绿双色线为接地线）以确保安全。

### ★操作过程（本机控制）

- 1、开机前，要将电压调节旋钮（CV）和电流调节旋钮（CC）调到最小值，旋钮左转调小，右转为调大；启动（ON）/停止（OFF）开关拨至 OFF 位置。
- 2、打开电源总开关，电压表（V）、电流表（A）亮。
- 3、拨动启动/停止开关至 ON 位置。然后根据使用需要在稳压或稳流状态下，调节旋钮至所需电压或电流。电源开始工作。
- 4、如需要在稳流状态下工作，将电压调节旋钮（CV）调至最大值，然后再将电流调节旋钮（CC）将电流调到所需电流即可。如需要在稳压状态下工作，则将电流调节旋钮（CC）调至最大值，然后再将电压调节旋钮将电压（CV）调到所需工作电压即可。
- 5、停机时把启动（ON）/停止（OFF）开关拨至 OFF 位置，将电压调节旋钮（CV）和电流调节旋钮（CC）调到最小值，然后切断电源总开关。