



特点

- 高精度度和高分辨率 1mV/1mA
- 小巧轻便，具有高功率因数和高效率
- 达到与线性电源相同的 0-Vout 连续可调
- 达到与线性电源相媲美的输出低纹波和噪声
- 4.3 寸 LCD 段码屏高清晰度显示
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 支持电池充电功能
- 可存储/调用 300 组电压电流等数据，定时执行可达到简易的自动测试目的
- 远程感应实现补偿负载线的压降
- 标配 RS232 接口，编程指令集符合 SCPI
- 选配模拟控制接口、RS485 接口
- 选配 MODBUS-RTU 协议

高可靠

为了应对复杂的应用环境，保持产品优异的性能，我们不断追求坚固的设计与卓越的稳定性。

- 完善的保护电路，具备过载，极性接反保护，过压保护，过流保护，过温度保护，确保电源的安全。
- 具有电压和电流同时保护功能，电源可以根据接入的负载情况在 CC/CV 间自动的切换，提高电源对负载的适应性。
- 高效的散热系统，可以根据系统的温度，自动调节散热风扇的转速，既可以降低系统的噪音，又可以提高系统的功率密度。
- 创新设计的螺旋杆接线端子，尤其适合大电流输出，操作方便，可靠耐用。
- 特别设计的高强度机箱，配合前后塑胶护套，有效保护设备，延长系统使用时间。

U 高性能

多年在电源领域的研发及生产经验，采用创新的设计和先进的电路结构，全面提升产品的性能。

- 使用低压差线性稳压和多级输出滤波器，有效地降低电源输出的纹波和噪声，可以达到同容量线性电源的指标。
- 采用主动式功率因素校正电路，拥有高功率密度，高电源效率，高电源功率因素。
- 在开关的模式下使用线性的调节模式，使开关电源可以从 0V 开始调节。
- 使用远程反馈端子，可以用来抵消由于线路的损耗而产生的电压输出误差，保证电源输出电压精确可控。

U 多功能、易操作

具备恒流和恒压自动切换功能，根据负载情况自动切换。

- 配备通信接口，支持 SCPI、Modbus 可编程仪器标准指令，方便与其它可编程仪器一起组成 ATE 系统。
- 操作界面符合人体工程学原理，软件设计充分考虑客户需求，各项操作方便快捷。
- 方便且快速的操作与设定界面，高速调节旋钮和数字按键输入。
- 全电子方式校准，免拆机箱。

技术参数

使用此规格时，请确保开机 30 分钟以上。 表一(300W/600W)

型号	PSP-3010A	PSP-6005A	PSP-2030A	PSP-3020A	PSP-6010A	PSP-8008A
输出量程	30V/10A	60V/5A	20V/30A	30V/20A	60V/10A	80V/7.5A
额定直流输出 (0°C~40°C)						
电压	0~31V	0~60.5V	0~20.5V	0~31V	0~60.5V	0~80.5V
电流	0~10.5A	0~5.5A	0~30.5A	0~21A	0~10.5A	0~8.0A
功率	300W	300W	600W	600W	600W	600W
过压保护	0.1~34V	0.1~64V	0.1~24V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~88V
过流保护	0.1~12A	0.1~6A	0.1~34A	0.1~24A	0.1~12A	0.1~8.8A

电压输出	
电源效应	$\leq 0.01\% + 4\text{mV}$
负载效应	$\leq 0.1\% + 5\text{mV}$
恢复时间	$\leq 1.5\text{ms}$ (50% load change)
涟波和噪声	$\leq 2\text{mVrms}$, $\leq 30\text{mVpp}$
温度系数	$\leq 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
设定精度	$\pm(0.03\% \text{ of reading} + 10\text{mV})$ ($25\pm 5^\circ\text{C}$)
设定分辨率	1mV
电流输出	
电源效应	$\leq 0.1\% + 3\text{mA}$
负载效应	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$
涟波和噪声	$\leq 10\text{mArms}$
设定精度	$\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of FS})$ ($25\pm 5^\circ\text{C}$)
设定分辨率	1mA
显示	
电压	5 digits display
电流	5 digits display
电压分辨率	1mV
电流分辨率	1mA
电压精度	$\pm(0.02\% \text{ of reading} + 5\text{mV})$ ($25\pm 5^\circ\text{C}$)
电流精度	$\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of FS})$ ($25\pm 5^\circ\text{C}$)
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护
远程感应	最大补偿电压 5% of FS
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能

锁键盘	有
接口	标配 RS232 接口，支持 SCPI 指令集，选配模拟控制接口、RS485 接口、MODBUS-RTU 协议
存储调出	300 组
绝缘度	底座与端子间： $\geq 20\text{M}\Omega/500\text{VDC}$ 底座与交流电源线间： $\geq 30\text{M}\Omega/500\text{VDC}$
操作环境	环境温度：0~40℃ 相对湿度： $\leq 80\%$
储存环境	环境温度：-10~70℃ 相对湿度： $\leq 70\%$
电源输入	AC 220V $\pm 10\%$, 50/60Hz
附件	电源线 1 根，RS232 交叉电缆 1 根
尺寸	352(D) \times 215(W) \times 89(H)mm
重量	4.5kg

表二(900W)

型号	PSP-1560A	PSP-2045A	PSP-3030A	PSP-3625A	PSP-4520A
输出量程	15V/60A	20V/45A	30V/30A	36V/25A	45V/20A
额定直流输出 (0℃~40℃)					
电压	0~15.5V	0~20.5V	0~31V	0~36.5V	0~45.5V
电流	0~60.5A	0~45.5A	0~31A	0~25.5A	0~20.5A
功率	900W	900W	900W	900W	900W
过压保护	0.1~18V	0.1~23V	0.1~34V	0.1~40V	0.1~55V
过流保护	0.1~62A	0.1~50A	0.1~34A	0.1~27.5A	0.1~22A
电压输出					
电源效应	$\leq 0.01\% + 4\text{mV}$				
负载效应	$\leq 0.1\% + 5\text{mV}$				
恢复时间	$\leq 1.5\text{ms}$ (50% load change)				

涟波和噪声	$\leq 2\text{mVrms}, \leq 30\text{mVpp}$
温度系数	$\leq 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
设定精度	$\pm(0.03\% \text{ of reading} + 10\text{mV}) (25\pm 5^\circ\text{C})$
设定分辨率	1mV
电流输出	
电源效应	$\leq 0.1\% + 3\text{mA}$
负载效应	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$
涟波和噪声	$\leq 10\text{mArms}$
设定精度	$\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of FS}) (25\pm 5^\circ\text{C})$
设定分辨率	1mA
显示	
电压	5 digits display
电流	5 digits display
电压分辨率	1mV
电流分辨率	1mA
读数精度	$\pm(0.02\% \text{ of reading} + 5\text{mV}) (25\pm 5^\circ\text{C}); \pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of FS}) (25\pm 5^\circ\text{C})$
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护
远程感应	最大补偿电压 5% of FS
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能
锁键盘	有
接口	标配 RS232 接口, 支持 SCPI 指令集, 选配模拟控制接口、RS485 接口、MODBUS-RTU 协议
存储调出	300 组
绝缘度	底座与端子间: $\geq 20\text{M}\Omega/500\text{VDC}$ 底座与交流电源线间: $\geq 30\text{M}\Omega/500\text{VDC}$
操作环境	环境温度: $0\sim 40^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 80\%$

储存环境	环境温度: -10~70°C 相对湿度: ≤70%
电源输入	AC 220V±10%, 50/60Hz
附件	电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根
尺寸	412(D)×215(W)×89(H)mm
重量	5.5kg

表三(900W)

型号	PSP-6015A	PSP-8010A	PSP-12H75D	PSP-15H60D
输出量程	60V/15A	80V/11A	120V/7.5A	150V/6A
额定直流输出 (0°C~40°C)				
电压	0~60.5V	0~80.5V	0~121V	0~151V
电流	0~15.5A	0~11.5A	0~7.6A	0~6.1A
功率	900W	900W	900W	900W
过压保护	0.1~64V	0.1~88V	0.1~132V	0.1~160V
过流保护	0.1~17A	0.1~12A	0.1~8A	0.1~6.6A
电压输出				
电源效应	≤0.01%+4mV			
负载效应	≤0.1%+5mV			
恢复时间	≤1.5ms (50% load change)			
涟波和噪声	≤2mVrms, ≤30mVpp		≤5mVrms, ≤50mVpp	
温度系数	≤100ppm/°C			
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5°C)			
设定分辨率	1mV		10mV	

电流输出	
电源效应	≤0.1%+3mA
负载效应	≤0.1%+5mA
涟波和噪声	≤10mArms
设定精度	±(0.1% of reading + 0.1% of FS) (25±5°C)
设定分辨率	1mA
显示	
电压	5 digits display
电流	5 digits display
电压分辨率	1mV 10mV
电流分辨率	1mA
读数精度	±(0.02% of reading +5mV) (25±5°C); ±(0.1% of reading +0.1% of FS) (25±5°C)
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护
远程感应	最大补偿电压 5% of FS
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能
锁键盘	有
接口	标配 RS232 接口, 支持 SCPI 指令集, 选配模拟控制接口、RS485 接口、MODBUS-RTU 协议
存储调出	300 组
绝缘度	底座与端子间: ≥20MΩ/500VDC 底座与交流电源线间: ≥30MΩ/500VDC
操作环境	环境温度: 0~40°C 相对湿度: ≤80%
储存环境	环境温度: -10~70°C 相对湿度: ≤70%
电源输入	AC 220V±10%, 50/60Hz
附件	电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根
尺寸	412(D)×215(W)×89(H)mm

重量	5.5kg
----	-------