



无风扇超静音

SPS系列

单通道可编程直流电源

- **无风扇设计：** 超强静音，降低了传统散热风扇的震动噪音和故障隐患。
- **优秀散热设计：** 满载条件下长期运行，严格控制机器温升，确保内部器件寿命，并且机器表面可触摸，为用户提供了更舒适的使用体验。
- **轻便超薄设计：**
超薄机身，重量轻便，便于携带、移动，提供更大的灵活性和便利性。
- **高精度高分辨率输出：** 输出精度可达10mV / 1mA
- **灵活的波形编辑和快捷配置：**
支持List波形编辑输出，预设4组memory配置可快捷调出，提供更加便捷的操作和应用体验。
- **多重保护功能：**
采用全数字化控制，集成过压、过流、输入欠压和过温等多种保护功能。
- **曲线波形监视和数据记录功能：**
具备电压、电流曲线波形监视功能，可在线记录1分钟数据，实现了源表一体化，方便用户定位和捕获异常。
- **人性化界面设计：**
配备2.8英寸TFT液晶显示屏，操作界面简洁明了，用户友好性强。
- **安全可靠的输出设计：**
输出内置泄放电路，满足电源关机无输出残余高电压风险，为用户设备提供了更安全可靠的电源保障。
- **便捷的通信接口：**
提供USB通信接口，兼容SCPI通讯协议，实现上位机编程和远程操控，方便用户进行远程管理和控制。

型号	输出	设置分辨率	输出功率	其他
SPS3051	0 - 30V / 0 - 5A	10mV / 1mA	150W	支持上位机编程输出 电压、电流、功率曲线监视功能
SPS6051	0 - 60V / 0 - 5A		150W	
SPS3081	0 - 30V / 0 - 8A		120W	
SPS8081	0 - 80V / 0 - 8A		120W	



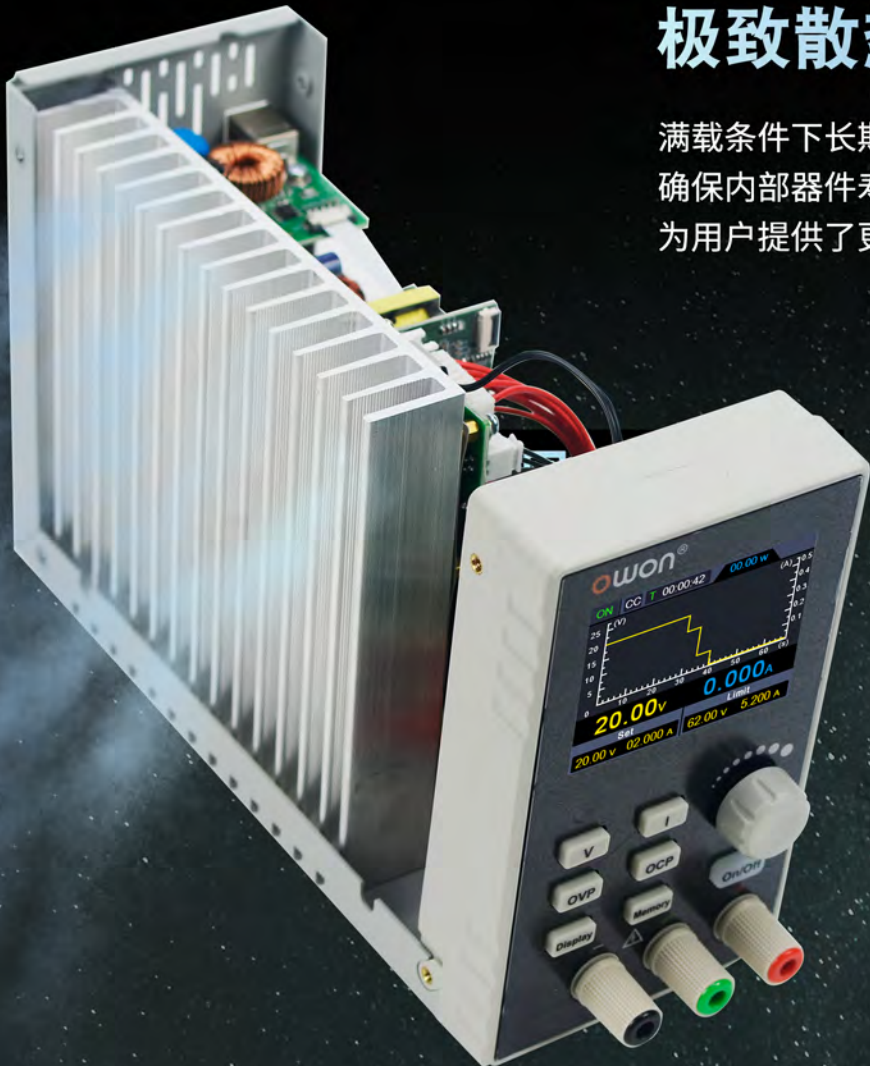
寂静运行，无声力量

SPS采用无风扇设计，
有效降低传统散热风扇的震动噪音和故障隐患，
提供更加安静、可靠的使用环境。



极致散热，由内而外

满载条件下长期运行，严格控制机器温升，
确保内部器件寿命，并且机器表面可触摸，
为用户提供了更舒适的使用体验。



SPS静音电源对比风扇散热电源 —— 噪声测试

电源未启动前，当前环境噪音为63db。
(声音源于实验室大型供电设备)



SPS 电源满载输出，多台同时运行后，噪声没有明显变化。



SPE 满载输出一段时间后，风扇开启散热，
分贝增加到 80db，上涨 25%。



SPS 对环境噪声污染几乎为0，
适合数据中心、实验室、办公工位等需要安静的工作场景。

电路守护者 安全无忧

OVP

过压保护

检测到实际端口电压异常
超过OVP设置值，机器立即
断开保护，确保用户产品
不因过压带来损坏

OCP

过流保护

检测到实际输出电流异常
超过OCP设置值，机器立即
断开保护，确保用户产品
不因过流带来损坏

OTP

过温保护

检测到机器内部部件有
异常过温，机器立即响应
断开保护，确保机器自身
不因环境过温而损坏

UVLO

输入欠压

检测到输入市电电压异常
<85Vac，机器立即断开
保护，确保机器自身不因
市电异常而损坏

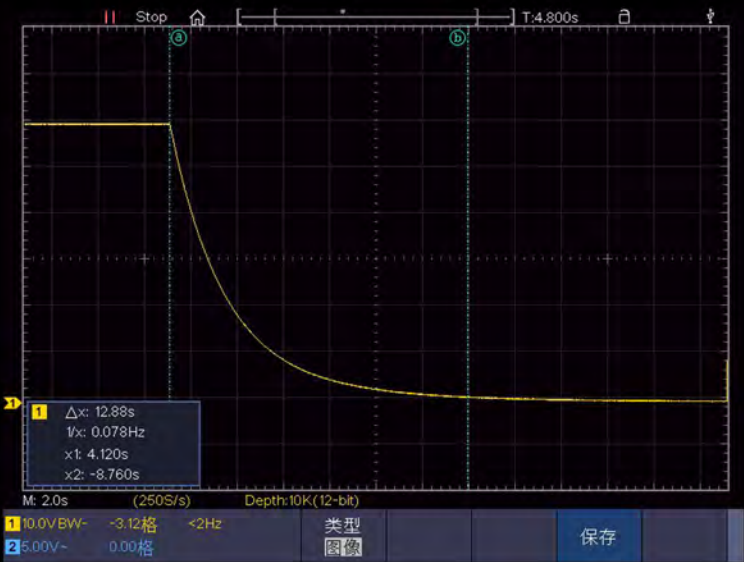
没什么比稳定更重要



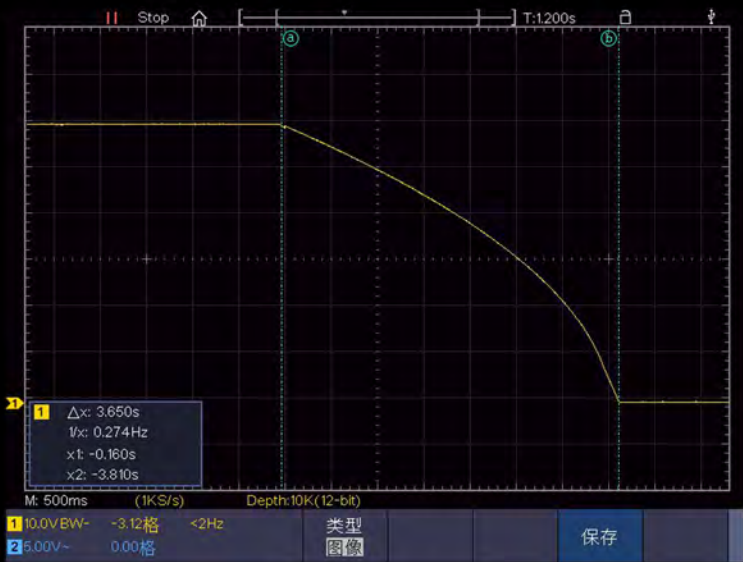
1

内置泄放设计，守护设备，信赖每一滴电力

电源输出内置泄放电路，满足电源关机无输出残余高电压风险



无泄放电路



内置泄放电路

2

极致纯净电源，守护您的精密世界

优秀的纹波和噪声确保电子设备的稳定运行、提高性能、延长寿命以及减少电磁干扰



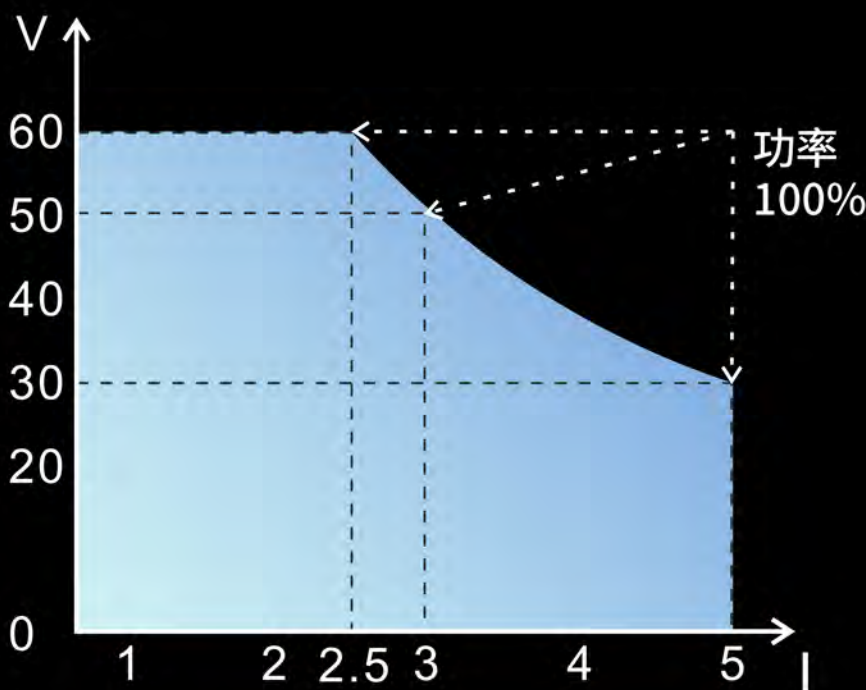
超越输出，助您探索更多可能



1

恒功率设计

允许用户在额定功率范围内提供较高电压和较大电流，灵活配置，一台等于多台。



2

灵活的波形编辑和快捷配置

支持List波形编辑输出，预设4组memory配置可快捷调出，提供更加便捷的操作和应用体验。

OFF	CC	T	00:00:12	00.00 w
	U	I	T	Y/N
1	61.00 v	05.100 A	00:00:10	☒
2	30.00 v	01.500 A	00:00:10	☒
3	20.00 v	01.700 A	00:00:10	☒
4	15.00 v	01.200 A	00:00:10	☒
Set		Limit		
60.00 v 02.500 A		62.00 v 05.200 A		

List波形编辑输出

OFF	CC	T	00:00:12	00.00 w
	U	I	OVP	OCP
M1	61.00 v	02.500 A	62.00 v	05.200 A
M2	20.00 v	01.700 A	31.00 v	02.600 A
M3	12.00 v	01.000 A	15.00 v	01.300 A
M4	30.00 v	01.000 A	62.00 v	01.700 A
Set		Limit		
60.00 v 02.500 A		62.00 v 05.200 A		

4组memory配置可快捷调出

3

曲线波形监视和数据记录功能

具备电压、电流波形监视功能，可在线记录1分钟数据，实现了源表一体化，方便用户定位和捕获异常。



手机维修



电池充电



老化测试



4

便捷的通信接口

提供USB通信接口，兼容SCPI通讯协议，实现上位机编程和远程操控，方便用户进行远程管理和控制。



5

两种输出设置，满足不同需求

可独立输出开关控制（默认），有效保护电路。也可长按输出键，设置电源开机5秒后自动输出。





//////

SPS

产品参数

//////

仪器必须在规定的温度下连续运行30分钟以上才能保证以下参数

型号		SPS3051	SPS6051	SPS3081	SPS6081	SPS8081
输入		85V-265V (45~65Hz)				
额定输出	电压	0 - 30V	0 - 60V	0 - 30V	0 - 60V	0 - 80V
	电流	0 - 5A	0 - 5A	0 - 8A	0 - 8A	0 - 8A
	功率	150W	150W	120W	120W	120W
调整率(CV)	负载	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV
	电源	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA
调整率(CC)	负载	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV
	电源	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA
设置分辨率	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
回读分辨率	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
设定值精确度 (12 个月内) (25℃ ±5℃)	电压	≤0.05% ± 20mV	≤0.05% ± 20mV	≤0.1% ± 20mV	≤0.1% ± 20mV	≤0.1% ± 20mV
	电流	≤0.05% ± 20mA	≤0.05% ± 20mA	≤0.2% ± 20mA	≤0.1% ± 20mA	≤0.1% ± 20mA
回读值精确度 (25℃±5℃)	电压	≤0.05% ± 20mV	≤0.05% ± 20mV	≤0.1% ± 20mV	≤0.1% ± 20mV	≤0.1% ± 20mV
	电流	≤0.05% ± 20mA	≤0.05% ± 20mA	≤0.2% ± 20mA	≤0.1% ± 20mA	≤0.1% ± 20mA
纹波与噪声 (*)	电压 (Vp-p)	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV
	电压 (rms)	≤5mV	≤4mV	≤5mV	≤10mV	≤10mV
	电流 (Ap-p)	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤20mA	≤20mA
输出温度系数		100ppm/°C (电压) , 200ppm/°C (电流)				
回读值温度系数		100ppm/°C (电压) , 200ppm/°C (电流)				
瞬态恢复时间 (50%~100%额定负载)		≤1.0ms				
存储		4 组数据				
显示		2.8 英寸 TFT 液晶显示				
显示分辨率		240 (水平) × 320 (垂直) 像素				
工作温度		0°C~40°C				
存贮温度		-20°C~60°C				
相对湿度		≤90%RH; 无凝结				
接口		USB 通讯, 兼容 SCPI 通讯协议				
主机尺寸		82mm (宽) × 142mm (高) ×226mm (深)				
重量		约 1.8 公斤			约 1.3 公斤	

//////

SPS

产品配件

//////

- 1 主机
- 2 电源线
- 3 保险丝
- 4 USB 线
- 5 香蕉头转鳄鱼夹

主机尺寸(宽x高x深):
82mm x 142mm x 226mm
主机重量: 约1.8公斤

