

# 宽范围 **三相** 可编程交流电源

» 产品规格表



# 宽范围 **三相** 可编程交流电源

## 目录

SPS300VAC1800W	01
SPS300VAC3000W	01
SPS300VAC4500W	01
SPS300VAC6000W	03
SPS300VAC9000W	03
SPS300VAC12000W	03
SPS300VAC15000W	03

## 选型表:

型号	电压	功率	输出模式	对应页码
SPS300VAC1800W	150V/300V	1800W	单/三相	P01
SPS300VAC3000W	150V/300V	3000W	单/三相	P01
SPS300VAC4500W	150V/300V	4500W	单/三相	P01
SPS300VAC6000W	150V/300V	6000W	单/三相	P03
SPS300VAC9000W	150V/300V	9000W	单/三相	P03
SPS300VAC12000W	150V/300V	12000W	单/三相	P03
SPS300VAC15000W	150V/300V	15000W	单/三相	P03

# 宽范围三相可编程交流电源

型号		SPS300VAC1800W	SPS300VAC3000W	SPS300VAC4500W
<b>输入参数</b>				
电压		90~265VAC	100~265VAC	100~265VAC
频率		47~63Hz		
相位数		3相4线+地线/Y型连接		
最大电流		30A	45A	57A
功率因素(220VAC, 满载)		≥0.96 主动PFC	≥0.98 主动PFC	≥0.98 主动PFC
效率		>81% (峰值) >80% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)	>85.5% (峰值) >85% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)	>87.5% (峰值) >87% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)
<b>三相输出模式(每相)</b>				
三相交流输出功率		1800VA	3000VA	4500VA
每相交流输出功率		600VA	1000VA	1500VA
最大电流 (有效值)	0~150V(L)	5.6A	9.2A	13.8A
	0~300V(H)	2.8A	4.6A	6.9A
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	32.4A	55.2A	82.8A
	0~300V(H)	16.2A	27.6A	41.4A
<b>单相输出模式</b>				
交流输出功率 <sup>①</sup>		1800VA	3000VA	4500VA
输出最大 电流(有效值)	0~150V(L)	16.8A	27.6A	41.4A
	0~300V(H)	8.4A	13.8A	20.7A
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	97.2A	165.6A	248.4A
	0~300V(H)	48.6A	82.8A	124.2A
直流输出功率		1800W	3000W	4500W
最大直流电流(L/H档)	L	11.88A	19.5A	29.28A
	H	5.67A	9.9A	14.64A
<b>三相输出模式(每相)</b>				
总谐波失真(THD)		<0.5% (阻性负载), 在80~140V/160~280V, 15.0~70.0Hz范围内输出时;		
		<1.0% (阻性负载), 在80~140V/160~280V, 70.1~500Hz范围内输出时;		
		<1.0% (阻性负载), 在100~140V/160~280V, 501~1000Hz范围内输出时。		
波峰因数(CF)		≤ 6		
负载调整率		± 0.2%F.S. (阻性负载) 在15~100Hz		
		± 0.5%F.S. (阻性负载) 在>100Hz		
线性调整率		± 0.1V		
交流电压 (L-N)	范围	0~300VAC, 150V/300V/Auto Mode		
	分辨率	0.1V		
	精度	0.2%设定值+0.4%F.S.(输出交流电压大于3V)		
相位角 (起始/结束)	范围	0~359.9°		
	分辨率	0.1°		
	精度	± 1° @45~65Hz		
	范围	0~424VDC		
直流电压	分辨率	0.1V		
	精度	0.3%设定值+0.4%F.S.(输出交流电压大于3V)		
	直流功率	600W	1000W	1500W
	最大直流	L 3.96A	L 6.5A	L 9.76A
	电流(L/H档)	H 1.89A	H 3.3A	H 4.88A
	纹波(有效值)	L <700mVrms @带宽 20Hz~1MHz      H <1100mVrms @带宽 20Hz~1MHz		
	纹波(峰值)	<4000mVp-p @带宽 20Hz~1MHz		
恒流模式 (CC 模式)	分辨率	0.01A		
	精度	0.5%设定值+1.0%F.S.		
	响应时间	<1400ms		
频率	范围	15~1000Hz		
	分辨率	0.1Hz(15.0~99.9Hz), 1Hz(100~1000Hz)		
	精度	0.03%设定值		
可编程输出阻抗		不支持		
谐波&间谐波仿真		不支持		
<b>功率计功能(每相)</b>				
电压	范围	交流电 0~300VAC		
		直流电 0~424VDC		
	分辨率	0.1V		
精度	0.2%设定值+0.4%F.S. (峰值: 0.6%设定值+1%F.S.)			

# 宽范围三相可编程交流电源

型号		SPS300VAC1800W	SPS300VAC3000W	SPS300VAC4500W
频率	范围	15~1000Hz		
	分辨率	0.1Hz(15.0~99.9Hz), 1Hz(100~1000Hz)		
	精度	0.1%设定值		
电流 <sup>[2]</sup> (有效值)	范围	H 0.15A~5.6A	H 0.3A~9.2A	H 0.3A~13.8A
		L 0.1A~3A	L 0.1A~3A	L 0.1A~3A
	分辨率	0.01A		
	精度	0.4%+1.0%F.S.		
电流 <sup>[2]</sup> (峰值)	范围	0A~32.4A	0A~55.2A	0A~82.8A
	分辨率	0.01A		
	精度	0.4%+1.5%F.S.		
有功功率	范围	0~612W	0~1020W	0~1530W
	分辨率	0.1W		
	精度	0.4%设定值+0.3%F.S. (PF>0.2, 电压>5V)		
视在功率 (VA)	范围	0~612VA	0~1020VA	0~1530VA
	分辨率	0.1VA		
	精度	Voltage.*I <sub>rms</sub> .(计算值)		
无功功率 (VAR)	范围	0~612VAR	0~1020VAR	0~1530VAR
	分辨率	0.1VAR		
	精度	$\sqrt{(VA)^2-(W)^2}$ , 计算值		
功率因数 (PF)	范围	0.00~1.00		
	分辨率	0.01		
	精度	W/VA, 计算值		
谐波	范围	不支持		
<b>附加功能</b>				
输出转换率	范围	交流电压: 0.001~1200.000V/ms或不启用		
		直流电压: 0.001~1000.000V/ms或不启用		
		频率: 0.001~1600.000Hz/ms或不启用		
远端补偿	范围	5Vrms(额定功率范围内)		
校准	可通过通讯接口/前面板实现校准功能			
测试功能	不支持			
显示	4.3" 彩色触控LCD			
操作特性	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能			
机架固定件	具有			
冷却方式	智能风冷			
保护功能	OCP, OVP, OPP, OTP, RCP, PRI_UVP, PRI_OVP, PRI_OTP, PRI_OCP, USB_OCP			
通讯接口	USB, RS485, RS232, LAN(选配); GPIB(选配)			
<b>环境参数</b>				
工作温度	0°C~40°C			
存储温度	-40°C~85°C			
海拔	2000m			
相对湿度	5%~95%, 无冷凝			
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 300ppm/°C(电流), 100ppm/°C(频率)			
<b>机械参数</b>				
外形尺寸(W*H*D)	540.0*400.0*640.0 mm			
包装尺寸(W*H*D)	660.0*575.0*800.0 mm			
净重	88.7kg	88.7.0kg	88.7kg	
配件重量	0.4kg			
毛重	108.7kg	108.7kg	108.7kg	
<b>认证标准</b>				
CE认证	过压等级II; 二级配电设备; 室内安装			

[1] 单相模式下考虑到电流的均流度, 需降额到90%使用;

[2] 在高频状态下, 误差会有轻微变化;

以上所有规格, 如有变更, 恕不另行通知。

# 宽范围三相可编程交流电源

型号	SPS300VAC6000W		SPS300VAC9000W		SPS300VAC12000W		SPS300VAC15000W		
<b>输入参数</b>									
电压	190~265VAC								
频率	47~63Hz								
相位数	3相4线+地线/Y型连接								
最大电流	42A		60A		75A		90A		
功率因素(220VAC, 满载)	≥0.99 主动PFC		≥0.98 主动PFC		≥0.99 主动PFC		≥0.99 主动PFC		
效率	>87% (峰值) >86% (220VAC/50Hz输入; 230VAC/50Hz满载输出)		>86% (峰值) >85% (220VAC/50Hz输入; 230VAC/50Hz满载输出)		>87% (峰值) >86% (220VAC/50Hz输入; 230VAC/50Hz满载输出)		>87% (峰值) >86% (220VAC/50Hz输入; 230VAC/50Hz满载输出)		
<b>三相输出模式(每相)</b>									
三相交流输出功率	6000VA		9000VA		12000VA		15000VA		
每相交流输出功率	2000VA		3000VA		4000VA		5000VA		
最大电流 (有效值)	0~150V(L)	16A	27.6A		32A		46A		
	0~300V(H)	8A	13.8A		16A		23A		
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	80A	165.6A		160A		184A		
	0~300V(H)	40A	82.8A		80A		92A		
<b>单相输出模式</b>									
交流输出功率 <sup>(1)</sup>	6000VA		9000VA		12000VA		15000VA		
输出最大 电流(有效值)	0~150V(L)	48A	82.8A		96A		138A		
	0~300V(H)	24A	41.4A		48A		69A		
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	240A	496.8A		480A		552A		
	0~300V(H)	120A	248.4A		240A		276A		
直流输出功率	6000W		9000W		12000W		15000W		
最大直流电流(L/H档)	L	33.9A	L 58.8A		L 67.8A		L 97.8A		
	H	16.95A	H 29.4A		H 33.9A		H 48.9A		
<b>三相输出模式(每相)</b>									
总谐波失真(THD)	<0.5% (阻性负载), 在80~140V/160~280V, 15.0~70.0Hz范围内输出时;								
	<1.0% (阻性负载), 在80~140V/160~280V, 70.1~500Hz范围内输出时;								
	<1.0% (阻性负载), 在100~140V/160~280V, 501~1000Hz范围内输出时。								
波峰因数(CF)	≤5		≤6		≤5		≤4		
负载调整率	±0.2%F.S. (阻性负载) 在15~100Hz ±0.5%F.S. (阻性负载) 在>100Hz								
线性调整率	±0.1V								
交流电压 (L-N)	范围	0~300VAC, 150V/300V/Auto Mode							
	分辨率	0.1V							
	精度	0.2%设定值+0.4%F.S.(输出交流电压大于3V)							
相位角 (起始/结束)	范围	0~359.9°							
	分辨率	0.1°							
	精度	±1° @45~65Hz							
	范围	0~424VDC							
直流电压	分辨率	0.1V							
	精度	0.3%设定值+0.4%F.S.(输出交流电压大于3V)							
	直流功率	2000W		3000W		4000W		5000W	
	最大直流	L 11.3A	L 19.6A		L 22.6A		L 32.6A		
	电流(L/H档)	H 5.65A	H 9.8A		H 11.3A		H 16.3A		
	纹波(有效值)	L <700mVrms @带宽 20Hz~1MHz      H <1100mVrms @带宽 20Hz~1MHz							
恒流模式 (CC 模式)	纹波(峰值)	<4000mVp-p @带宽 20Hz~1MHz							
	分辨率	0.1A							
	精度	2.0%设定值+1.0%F.S.							
频率	响应时间	<1400ms							
	范围	15~1000Hz							
	分辨率	0.1Hz(15.0~99.9Hz), 1Hz(100~1000Hz)							
精度	0.03%设定值								
可编程输出阻抗	不支持								
谐波&间谐波仿真	不支持								
<b>功率计功能(每相)</b>									
电压	范围	交流电 0~300VAC 直流电 0~424VDC							
	分辨率	0.1V							
	精度	0.2%设定值+0.4%F.S.							

# 宽范围三相可编程交流电源

型号		SPS300VAC6000W	SPS300VAC9000W	SPS300VAC12000W	SPS300VAC15000W
频率	范围	15~1000Hz			
	分辨率	0.1Hz(15.0~99.9Hz), 1Hz(100~1000Hz)			
	精度	0.1%设定值			
电流 <sup>[2]</sup> (有效值)	范围	H 0.15A~20A	H 0.3A~27.6A	H 0.3A~32A	H 0.3A~46A
		M -	M 0.2A~20A	M 0.2A~20A	M 0.2A~20A
		L 0.1A~5A	L 0.1A~5A	L 0.1A~5A	L 0.1A~5A
		mA 0.02A~1.5A	mA 0.02A~1.5A	mA 0.02A~1.5A	mA 0.02A~1.5A
	分辨率	0.01A			
精度	0.4%+1.0%F.S.				
电流 <sup>[2]</sup> (峰值)	范围	0A~81.5A	0A~168.6A	0A~163A	0A~188A
	分辨率	0.01A			
	精度	0.4%+1.0%F.S.			
有功功率	范围	0~2040W	0~3060W	0~4080W	0~5100W
	分辨率	0.1W			
	精度	0.4%设定值+0.3%F.S. (PF>0.2, 电压>5V)			
视在功率 (VA)	范围	0~2040VA	0~3060VA	0~4080VA	0~5100VA
	分辨率	0.1VA			
	精度	Voltage.*I <sub>rms</sub> (计算值)			
无功功率 (VAR)	范围	0~2040VAR	0~3060VAR	0~4080VAR	0~5100VAR
	分辨率	0.1VAR			
	精度	$\sqrt{(\text{VA})^2 - (\text{W})^2}$ , 计算值			
功率因数 (PF)	范围	0.00~1.00			
	分辨率	0.01			
	精度	W/VA, 计算值			
谐波	范围	不支持			
<b>附加功能</b>					
输出转换率	范围	交流电压: 0.001~1200.000V/ms或不启用			
		直流电压: 0.001~1000.000V/ms或不启用			
		频率: 0.001~1600.000Hz/ms或不启用			
远端补偿	范围	5Vrms(额定功率范围内)			
校准	可通过通讯接口/前面板实现校准功能				
测试功能	不支持				
显示	5.6" 彩色触控LCD				
操作特性	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能				
机架固定件	具有				
冷却方式	智能风冷				
保护功能	OCP, OVP, OPP, OTP, RCP, PRI_UVP, PRI_OVP, PRI_OTP, PRI_OCP, USB_OCP				
通讯接口	USB, RS485, RS232, LAN(标配); GPIB(选配)				
<b>环境参数</b>					
工作温度	0°C~40°C				
存储温度	-40°C~85°C				
海拔	2000m				
相对湿度	5%~95%, 无冷凝				
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 300ppm/°C(电流), 100ppm/°C(频率)				
<b>机械参数</b>					
外形尺寸(W*H*D)	560.0*945.0*700.0 mm				
包装尺寸(W*H*D)	680.0*1120.0*860.0 mm				
净重	134.0kg	157.0kg	157.0kg	157.0kg	157.0kg
配件重量	0.4kg				
毛重	173.0kg	195.0kg	195.0kg	195.0kg	195.0kg
<b>认证标准</b>					
CE认证	过压等级II; 二级配电设备; 室内安装				

[1] 单相模式下考虑到电流的均流度, 需降额到90%使用;

[2] 在高频状态下, 误差会有轻微变化;

以上所有规格, 如有变更, 恕不另行通知。