



高效 稳定 可靠 精密



# SPST系列 链接式三相交流电源系统

» 产品规格表



更多资讯请关注我们的公众号



## 目录

SPST300VAC1800W-2-9	01
SPST300VAC3000W-2-9	01
SPST300VAC4500W-2-9	01
SPST300VAC6000W-3-17	03
SPST300VAC9000W-4-17	03
SPST300VAC12000W-4-17	03
SPST300VAC15000W-4-17	03

## 选型表：

型号	机型	电压	功率	输出模式	对应页码
SPST300VAC1800W-2-9	9U	150V/300V	1800W	单/三相	P01
SPST300VAC3000W-2-9	9U	150V/300V	3000W	单/三相	P01
SPST300VAC4500W-2-9	9U	150V/300V	4500W	单/三相	P01
SPST300VAC6000W-3-17	17U	150V/300V	6000W	单/三相	P03
SPST300VAC9000W-4-17	17U	150V/300V	9000W	单/三相	P03
SPST300VAC12000W-4-17	17U	150V/300V	12000W	单/三相	P03
SPST300VAC15000W-4-17	17U	150V/300V	15000W	单/三相	P03

\*此表格为SP-300系列2U/3U/4U机型组成的标准化机柜；根据实际情况可选择不同规格机柜，详情请咨询所在区域销售经理。

# SPST系列 链接式三相交流电源系统

型号	SPST300VAC1800W-2-9		SPST300VAC3000W-2-9		SPST300VAC4500W-2-9	
输入参数						
电压	90~265VAC		90~265VAC		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)	
三相输出模式(每相)						
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	
单相输出模式						
交流输出功率 <sup>(1)</sup>	1620VA		2700VA		4050VA	
输出最大 电流(有效值)	0~150V(L)	15.12A	24.84A		37.26A	
	0~300V(H)	7.56A	12.42A		18.62A	
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	87.48A	149A		223.56A	
	0~300V(H)	43.47A	74.52A		111.78A	
直流输出功率	1620W		2700W		4050W	
最大直流电流(L/H档)	L 10.69A		L 17.55A		L 26.35A	
	H 5.1A		H 8.9A		H 13.18A	
三相输出模式(每相)						
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				
恒流模式 (CC 模式)	纹波(峰值)	<4000mVp-p @带宽 20Hz~1MHz				
	分辨率	0.01A				
	精度	0.5%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)				
可编程输出阻抗	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					
功率计功能(每相)						
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.)				

# SPST系列 链接式三相交流电源系统

型号		SPST300VAC1800W-2-9	SPST300VAC3000W-2-9	SPST300VAC4500W-2-9
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>[1]</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.*Irms.(计算值)		
无功功率 (VAR)	范围	0~612VAR	0~1020VAR	0~1530VAR
	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	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*710.0*760.0 mm			
净重	88.7kg			
毛重	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。

# SPST系列 链接式三相交流电源系统

型号	SPST300VAC6000W-3-17	SPST300VAC9000W-4-17	SPST300VAC12000W-4-17	SPST300VAC15000W-4-17
输入参数				
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)
三相输出模式(每相)				
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
	0~300V(H)	8A	13.8A	16A
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	80A	165.6A	160A
	0~300V(H)	40A	82.8A	80A
单相输出模式				
交流输出功率 <sup>1)</sup>	5400VA	8100VA	10800VA	13500VA
输出最大 电流(有效值)	0~150V(L)	43.2A	74.52A	86.4A
	0~300V(H)	21.6A	37.26A	43.2A
最大电流 (峰值)	0~150V(L)	216A	447.12A	432A
	0~300V(H)	108A	223.56A	216A
直流输出功率	5400W	8100W	10800W	13500W
最大直流电流(L/H档)	L 30.51A	L 52.92A	L 61A	L 88A
	H 15.26A	H 26.46A	H 30.51A	H 44A
三相输出模式(每相)				
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		
直流电压	范围	0~424VDC		
	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
	最大直流	L 11.3A	L 19.6A	L 22.6A
	电流(L/H档)	H 5.65A	H 9.8A	H 11.3A
	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)		
可编程输出阻抗	不支持			
谐波&间谐波仿真	不支持			
功率计功能(每相)				
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.		

# SPST系列 链接式三相交流电源系统

型号	SPST300VAC6000W-3-17		SPST300VAC9000W-4-17		SPST300VAC12000W-4-17		SPST300VAC15000W-4-17		
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.*Irms.(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(WxHxD)	560.0x754.0x700.0 mm								
包装尺寸(WxHxD)	680.0x1146.0x820.0 mm								
净重	134.0kg	157.0kg	157.0kg	157.0kg					
毛重	173.0kg	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。

## 全天自动化能源科技(东莞)有限公司

APM Technologies Ltd

---

地址: 广东省东莞市南城区水濂山路联科国际研发中心7栋

公司电话: +86 769-2202 8588      传真: +86 769-2202 6771

售后服务热线: +86 769-2202 8588-6663

E-mail: [mk@apmtech.cn](mailto:mk@apmtech.cn)    网址: [www.apmtech.cn](http://www.apmtech.cn)

