

数字相位转换器（组合型三相交流机柜）

组合型三相交流机柜为单组输出的高功率密度可编程交流电源，采用高速DSP+CPLD控制，高频PWM功率技术，主动PFC设计，可实现交/直流稳定输出。该电源具有高功率密度，高可靠性，高精度，同时兼容屏幕触控和按键的人工操作界面等优点。可为用电设备模拟输出正常或异常等电源输入，满足用电输入测试要求。

应用领域：适用于电子、照明、航空等多种领域，研发品保部门的规格验证到实验室使用，也可应用到工厂生产线。



产品主要特点

- 5.6"超大触摸彩色屏，功能齐全，易于操作
- 支持前面板USB数据载入载出及屏幕快照
- 交流+直流混合或独立输出模式，可设定电平偏移量
- 可设定电压与电流的输出限制，支持恒流输出模式
- 可设定电压与频率的升降斜率
- 可设定开机/关机相位角
- 内置待测设备功率扫描功能
- 内置设定突波、陷波功能
- 内置逆灌电流保护功能，可防止电流反灌
- 内置功率计，可测量电压、电流、频率等15个电气参数
- 支持mA电流测量功能



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

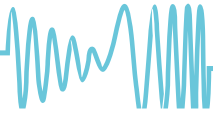
购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们
 查找微信公众号: 海洋仪器



型号	SPS300VAC5400W		SPS300VAC8100W		SPS300VAC10800W		SPS300VAC13500W	
输入参数								
输入电压	190~265VAC							
频率	47~63Hz							
相位数	单相两线+地线							
最大电流 (有效值)	40A		60A		75A		90A	
功率因素(220VAC,满载)	≥0.99 主动PFC							
效率	>87% (峰值) >86% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)		>86% (峰值) >85% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)		>87% (峰值) >86% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)		>87% (峰值) >86% (220VAC/50Hz输入; 220VAC/50Hz满载输出)	
输出参数(3相4线)								
每一相交流输出功率	1800VA		2700VA		3600VA		4500VA	
三相交流输出功率	5400VA		8100VA		10800VA		13500VA	
相最大电流 (有效值)	0~150V(L)	16A	27.6A	32A	46A			
	0~300V(H)	8A	13.8A	16A	23A			
相最大电流 (峰值)	0~150V(L)	80A	165.6A	160A	184A			
	0~300V(H)	40A	82.8A	80A	92A			
相位数	三相四线							
输出参数(并联输出模式)								
相最大电流 (有效值)	0~150V(L)	48A	82.8A	96A	138A			
	0~300V(H)	24A	41.4A	48A	69A			
相最大电流 (峰值)	0~150V(L)	240A	496.8A	480A	552A			
	0~300V(H)	120A	248.4A	240A	276A			
相位数	单相							
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 (L1/L2/L3-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	0.2%设定值+0.4%F.S.(输出交流电压大于3V)						
	每相直流功率	1800W	2700W	3600W	4500W			
	每一相最大直流电流 (L/H档)	L	11.3A	19.6A	22.6A	32.6A		
		H	5.65A	9.8A	11.3A	16.3A		
	总直流输出功率	5400W	8100W	10800W	13500W			
	总最大直流电流(L/H档)	L	33.9A	58.8A	67.8A	97.8A		
		H	16.95A	29.4A	33.9A	48.9A		
	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							



型号		SPS300VAC5400W	SPS300VAC8100W	SPS300VAC10800W	SPS300VAC13500W
恒流模式 (CC 模式)	分辨率	0.1A			
	精度	2.0%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				

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.			
每相频率	范围	15~1000Hz			
	分辨率	0.1Hz(15.0~99.9Hz), 1Hz(100~1000Hz)			
	精度	0.1%设定值			
每相电流* (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.				
每相电流* (峰值)	范围	0A~81.5A	0A~168.6A	0A~163A	0A~188A
	分辨率	0.01A			
	精度	0.4%+1.5%F.S.			
每相有功功率	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)			
每相视在功率 (VA)	范围	0~2040VA	0~3060VA	0~4080VA	0~5100VA
	分辨率	0.1VA			
	精度	Urms.*Irms.(计算值)			
每相无功功率 (VAR)	范围	0~2040VAR	0~3060VAR	0~4080VAR	0~5100VAR
	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			

附加功能

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

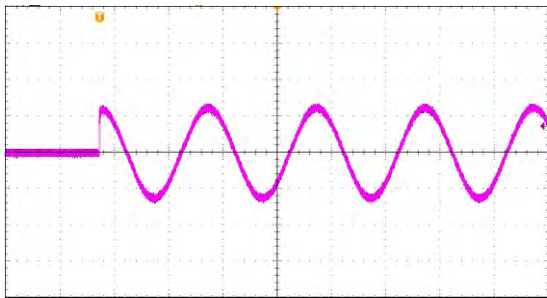
型号		SPS300VAC5400W	SPS300VAC8100W	SPS300VAC10800W	SPS300VAC13500W
远端补偿	范围	5Vrms(额定功率范围内)			
突波/陷波功能 (仅适用于 15~70Hz)	范围	突波/陷波位置: 0.0~66.5ms @15Hz, 分辨率: 0.1ms 突波/陷波电压: -212V~+212V(L), -424V~+424V(H), 分辨率: 0.1V 突波/陷波频宽: 0.0~66.5ms @15Hz, 分辨率: 0.1ms 突波/陷波次数: 0~9999, Constant(连续)			
校准		可通过通讯接口/前面板实现校准功能			
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)			
外部控制输入/输出信号(选配)					
外部输入信号		外部触发执行程序输出 信号种类: 开/关机, 清除告警, 关机保持, 调用Channel[1]~Channel[7]内参数			
外部输出信号		通过信号输出表明测试模式状态 不支持(PASS, FAIL信号)			
外部波形信号输入		不支持			
环境参数					
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)			
机械参数					
外形尺寸(W*H*D)		537.0*925.0*745.0 mm			
包装尺寸(W*H*D)		740.0*950.0*1230.0 mm			
净重		95.0kg	115.0kg	115.0kg	115.0kg
配件重量		0.4kg			
毛重		125.0kg	145.0kg	145.0kg	145.0kg
认证标准					
电磁兼容(EMC)		符合欧盟电磁兼容指令2014/ 30/EU /EN61326-1: 2013 Class A要求; 符合FCC CFR 47第15部分的要求			
安全标准		欧盟低电压设备指令2014/ 35/EU /EN61010-1(第三版)			
CE认证		过压等级II; 污染等级2; 二级配电设备; 室内安装			
UL认证		-			
耐压等级		输入对输出, 3000VAC; 输入对地, 1500VAC			
RoHS		符合欧盟2011/65/EU关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令要求			

* 备注: 在高频状态下, 误差会有轻微变化。

产品基本功能

■ 可调相位角/斜率

相位可调适用于开/关机启动浪涌电流的验证测试。斜率可调可用于启动大容量的感性或容性负载，避免瞬时启动时产生大电流。



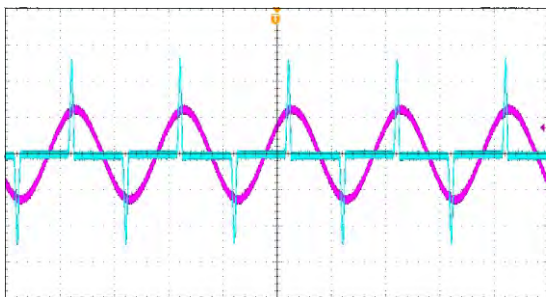
可调相位角



可调斜率

■ 高输出波峰因子

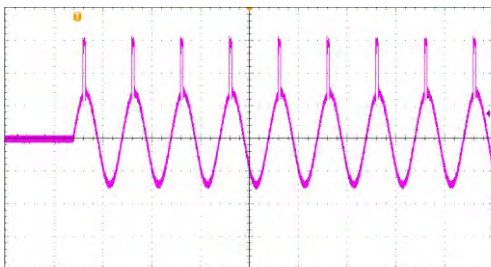
浪涌电流可达额定电流的5~6倍，特别适用于浪涌电流测试。



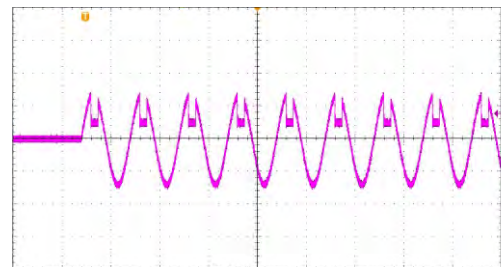
高输出波峰因子

■ 突波陷波功能

可模拟电网中瞬时大容量负载启动或关闭对待测设备的影响。



突波波形



陷波波形

产品高级功能

■ 内置IEC标准测试

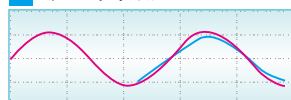
内置IEC测试标准可直接调用。



A 波形局部放大



B 波形局部放大



IEC标准测试



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们
查找微信公众号: 海洋仪器