

高效 稳定 可靠 精密



SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

>> 产品规格表



更多资讯请关注我们的公众号



SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

目录

SP80VDC6000W -----	01	SP750VDC6000W -----	17
SP80VDC12000W -----	01	SP750VDC12000W -----	17
SP80VDC18000W -----	01	SP750VDC18000W -----	17
SP80VDC24000W -----	03	SP750VDC24000W -----	19
SP80VDC30000W -----	03	SP750VDC30000W -----	19
SP80VDC36000W -----	03	SP750VDC36000W -----	19
SP165VDC12000W -----	05	SP1000VDC12000W -----	21
SP165VDC24000W -----	05	SP1000VDC24000W -----	21
SP165VDC36000W -----	05	SP1000VDC36000W -----	21
SP250VDC18000W -----	07	SP1500VDC12000W -----	23
 		SP1500VDC18000W -----	23
SP360VDC6000W -----	09	SP1500VDC24000W -----	25
SP360VDC12000W -----	09	SP1500VDC36000W -----	25
SP360VDC18000W -----	09	 	
SP360VDC24000W -----	11	SP2250VDC18000W -----	27
SP360VDC30000W -----	11		
SP360VDC36000W -----	11		
SP500VDC6000W -----	13		
SP500VDC12000W -----	13		
SP500VDC18000W -----	13		
SP500VDC24000W -----	15		
SP500VDC30000W -----	15		
SP500VDC36000W -----	15		

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

选型表:

型号	电压	电流	功率	对应页码
SP80VDC6000W	80V	200A	6000W	P01
SP80VDC12000W	80V	400A	12000W	P01
SP80VDC18000W	80V	600A	18000W	P01
SP80VDC24000W	80V	800A	24000W	P03
SP80VDC30000W	80V	1000A	30000W	P03
SP80VDC36000W	80V	1200A	36000W	P03
SP165VDC12000W	165V	180A	12000W	P05
SP165VDC24000W	165V	360A	24000W	P05
SP165VDC36000W	165V	540A	36000W	P05
SP250VDC18000W	250V	180A	18000W	P07
SP360VDC6000W	360V	42.5A	6000W	P09
SP360VDC12000W	360V	85A	12000W	P09
SP360VDC18000W	360V	127.5A	18000W	P09
SP360VDC24000W	360V	170A	24000W	P11
SP360VDC30000W	360V	212.5A	30000W	P11
SP360VDC36000W	360V	255A	36000W	P11
SP500VDC6000W	500V	32A	6000W	P13
SP500VDC12000W	500V	64A	12000W	P13
SP500VDC18000W	500V	96A	18000W	P13
SP500VDC24000W	500V	128A	24000W	P15
SP500VDC30000W	500V	160A	30000W	P15
SP500VDC36000W	500V	192A	36000W	P15
SP750VDC6000W	750V	21A	6000W	P17
SP750VDC12000W	750V	42A	12000W	P17
SP750VDC18000W	750V	63A	18000W	P17
SP750VDC24000W	750V	84A	24000W	P19
SP750VDC30000W	750V	105A	30000W	P19
SP750VDC36000W	750V	126A	36000W	P19
SP1000VDC12000W	1000V	32A	12000W	P21
SP1000VDC24000W	1000V	64A	24000W	P21
SP1000VDC36000W	1000V	96A	36000W	P21
SP1500VDC12000W	1500V	21A	12000W	P13
SP1500VDC18000W	1500V	32A	18000W	P13
SP1500VDC24000W	1500V	42A	24000W	P25
SP1500VDC36000W	1500V	63A	36000W	P25
SP2250VDC18000W	2250V	21A	18000W	P27

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP80VDC6000W	SP80VDC12000W	SP80VDC18000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	187~253VAC			
	340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-0, L1, L2-38A	3P208 L1-60A, L2,L3-38A	3P208 L1,L2,L3-60A	
	3P400 L3-0, L1,L2-19A	3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P400 L1,L2,L3-30A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	2相+PE	3相+PE	3相+PE	
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置)			
	T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 7.1kVAmax, 3P400 6.9kVAmax	3P208 14.2kVAmax, 3P400 13.8kVAmax	3P208 21.3kVAmax, 3P400 20.7kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~90.5%@80V, 3P208 ~86.5%@200A	3P208 ~90.5%@80V, 3P208 ~86.5%@400A	3P208 ~90.5%@80V, 3P208 ~86.5%@600A	
	3P400 ~92.2%@80V, 3P400 ~87.8%@200A	3P400 ~92.2%@80V, 3P400 ~87.8%@400A	3P400 ~92.2%@80V, 3P400 ~87.8%@600A	
输出参数				
输出电压范围	0~80V			
输出电流范围 ^[2]	0~200A	0~400A	0~600A	
输出功率范围	0~6000W	0~12000W	0~18000W	
输出参数调节范围	电压	0~84V(0~105%)		
	电流	0~204.75A(0~102%)	0~409.5A(0~102%)	0~614.25A(0~102%)
	功率	0~6300W(0~105%)	0~12600W(0~105%)	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~12Ω	0~6Ω	0~4Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(80mV)		
	电流	<0.2% Imax(400mA)	<0.2% Imax(800mA)	<0.2% Imax(1200mA)
	功率	<0.5%+30W	<0.5%+60W	<0.5%+90W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(16mV)		
	电流	<0.05% Imax(100mA)	<0.05% Imax(200mA)	<0.05% Imax(300mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[3]	电压	<0.05% Umax(40mV) @额定电压, <0.1% Umax(80mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(300mA)	<0.15% Imax(600mA)	<0.15% Imax(900mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms (空载) <55ms (满载)		
下降时间	电压	<850ms (空载) <15ms (满载)		
瞬间响应时间 ^[4]	电压	≤1.5ms/0.8V		
显示分辨率	电压	0.001V		
	电流	0.001A		
	功率	0.1W		
	内阻	0.0001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(80mV)		
	电流	<0.2% Imax(400mA)	<0.2% Imax(800mA)	<0.2% Imax(1200mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[5]	电压	<180mVpp, <15mVrms	<288mVpp, <23mVrms	<320mVpp, <25mVrms
	电流	<100mArms	<200mArms	<300mArms
远端补偿	电压	5%Umax(4V)		
耗散器				
输入电压	0~80V			
输入电流	0~100A	0~200A	0~300A	
输入功率	0~335W	0~660W	0~1000W	
最小操作电压	3V@100A	3V@200A	3V@300A	
恒电流分辨率	10mA	20mA	30mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP80VDC6000W	SP80VDC12000W	SP80VDC18000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (200mA)	<0.2% I _{max} (400mA)	<0.2% I _{max} (600mA)
恒电压分辨率	<4mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (80mV)		
恒功率分辨率	0.5W	1W	1.5W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (1675mW)	<0.5% P _{max} (3300mW)	<0.5% P _{max} (5000mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2121VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度 ^[2]	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 71dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm		
净重	27kg	38kg	50kg
毛重	37kg	48kg	60kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 环境温度超过30°C时需降额到额定电流的90%使用;

[3] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[4] 稳定带条件为满电压满载;

[5] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP80VDC24000W	SP80VDC30000W	SP80VDC36000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	200~253VAC			
	340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-60A , L1, L2-103A	3P208 L1-125A,L2,L3-103A	3P208 L1,L2,L3-125A	
	3P400 L3-30A, L1,L2-49A	3P400 L1-63A,L2,L3-49A	3P400 L1,L2,L3-63A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	3相+PE			
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置)			
	T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 28.4kVAmax, 3P400 27.6kVAmax	3P208 35.5kVAmax, 3P400 34.5kVAmax	3P208 42.6kVAmax, 3P400 41.4kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~90.5%@80V, 3P208 ~86.5%@800A	3P208 ~90.5%@80V, 3P208 ~86.5%@1000A	3P208 ~90.5%@80V, 3P208 ~86.5%@1200A	
	3P400 ~92.2%@80V, 3P400 ~87.8%@800A	3P400 ~92.2%@80V, 3P400 ~87.8%@1000A	3P400 ~92.2%@80V, 3P400 ~87.8%@1200A	
输出参数				
输出电压范围	0~80V			
输出电流范围 ^[2]	0~800A	0~1000A	0~1200A	
输出功率范围	0~24000W	0~30000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~84V(0~105%)		
	电流	0~819A(0~102%)	0~1023.75A(0~102%)	0~1228.5A(0~102%)
	功率	0~26400W(0~105%)	0~31500W(0~105%)	0~37800W(0~105%)
	内阻	0~3.0Ω	0~2.4Ω	0~2.0Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(80mV)		
	电流	<0.2% Imax(1600mA)	<0.2% Imax(2000mA)	<0.2% Imax(2400mA)
	功率	<1%+120W	<1%+150W	<1%+180W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(16mV)		
	电流	<0.05% Imax(400mA)	<0.05% Imax(500mA)	<0.05% Imax(600mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[3]	电压	<0.05% Umax(40mV) @额定电压, <0.1% Umax(80mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(1200mA)	<0.15% Imax(1500mA)	<0.15% Imax(1800mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms (空载) <30ms (满载)		
下降时间	电压	<850ms (空载) <15ms (满载)		
瞬间响应时间 ^[4]	电压	≤1.5ms/0.8V		
显示分辨率	电压	0.001V		
	电流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.1W		
	内阻	0.0001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(80mV)		
	电流	<0.2% Imax(1600mA)	<0.2% Imax(2000mA)	<0.2% Imax(2400mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[5]	电压	<320mVpp, <25mVrms		
	电流	<360mArms	<450mArms	<540mArms
远端补偿	电压	5% Umax(4V)		
耗散器				
输入电压	0~80V			
输入电流	0~400A	0~500A	0~600A	
输入功率	0~1300W	0~1600W	0~2000W	
最小操作电压	3V@400A	3V@500A	3V@600A	
恒电流分辨率	40mA	50mA	60mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP80VDC24000W	SP80VDC30000W	SP80VDC36000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (800mA)	<0.2% I _{max} (1000mA)	<0.2% I _{max} (1200mA)
恒电压分辨率	<4mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (80mV)		
恒功率分辨率	2W	2.5W	3W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (6500mW)	<0.5% P _{max} (8000mW)	<0.5% P _{max} (10000mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2121VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度 ^[2]	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 77dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x265.0x745.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	549.0x531.0x946.0 mm		
净重	75kg	86kg	97kg
毛重	101kg	112kg	123kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 环境温度超过30°C时需降额到额定电流的90%使用;

[3] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[4] 稳定带条件为满电压满载;

[5] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP165VDC12000W	SP165VDC24000W	SP165VDC36000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	187~253VAC 340~460VAC	200~253VAC	200~253VAC	
输入电流 ^[1]	3P208 L1-60A, L2,L3-38A 3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P208 L3-60A,L1,L2-103A 3P400 L3-30A,L1,L2-49A	3P208 L1,L2,L3-125A 3P400 L1,L2,L3-63A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	3相+PE			
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置) T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 14.4kVAmax, 3P400 14.0kVAmax	3P208 28.8kVAmax, 3P400 28.0kVAmax	3P208 42.6kVAmax, 3P400 41.4kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~90.5%@165V, 3P208 ~85%@180A 3P400 ~91.5%@165V, 3P400 ~85.5%@180A	3P208 ~90.5%@165V, 3P208 ~85%@360A 3P400 ~91.5%@165V, 3P400 ~85.5%@360A	3P208 ~90.5%@165V, 3P208 ~85%@540A 3P400 ~91.5%@165V, 3P400 ~85.5%@540A	
输出参数				
输出电压范围	0~165V			
输出电流范围 ^[2]	0~180A	0~360A	0~540A	
输出功率范围	0~12000W	0~24000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~173.25V(0~105%)		
	电流	0~189A(0~105%)	0~378A(0~105%)	0~567A(0~105%)
	功率	0~12600W(0~105%)	0~25200W(0~105%)	0~37800W(0~105%)
	内阻	0~27.5Ω	0~13.75Ω	0~9.167Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(165mV)		
	电流	<0.2% Imax(360mA)	<0.2% Imax(720mA)	<0.2% Imax(1080mA)
	功率	<0.5%+60W	<1%+120W	<1%+180W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(33mV)		
	电流	<0.05% Imax(90mA)	<0.05% Imax(180mA)	<0.05% Imax(270mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[3]	电压	<0.05% Umax(82.5mV) @额定电压, <0.1% Umax(165mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(270mA)	<0.15% Imax(540mA)	<0.15% Imax(810mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms(空载) <30ms(满载)		
下降时间	电压	<900ms(空载) <15ms(满载)		
瞬间响应时间 ^[4]	电压	≤1.5ms/1.65V		
显示分辨率	电压	0.001V		
	电流	0.001A		
	功率	0.1W		
	内阻	0.0001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(165mV)		
	电流	<0.2% Imax(360mA)	<0.2% Imax(720mA)	<0.2% Imax(1080mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[5]	电压	<540mVpp, <50mVrms		
	电流	<100mArms	<200mArms	<300mArms
远端补偿	电压	2%Umax(3.3V)		
常规参数				
输入电压	4.3"彩色触控LCD			
输入电流	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能			
输入功率	具有			
最小操作电压	智能风冷			
恒电流分辨率	OCP, OVP, OPP, OTP, HARD FAIL			

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP165VDC12000W	SP165VDC24000W	SP165VDC36000W
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2121VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度 ^[2]	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数			
外形尺寸 (WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm	423.0x265.0x745.0 mm	423.0x265.0x745.0 mm
包装尺寸 (WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm	549.0x531.0x946.0 mm	549.0x531.0x946.0 mm
净重	38kg	75kg	97kg
毛重	48kg	101kg	123kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 环境温度超过30°C时需降额到额定电流的90%使用;

[3] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[4] 稳定带条件为满电压满载;

[5] 电压纹波参数在CV模式下测得, Vpp@20MHz, Vrms@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, Arms@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号		SP250VDC18000W
输入参数		
输入电压 ^[1]		190~253VAC
		340~460VAC
输入电流 ^[1]		3P208 L1,L2,L3-60A
		3P400 L1,L2,L3-30A
输入频率		45~65Hz
输入端连接		3相+PE
输入保险丝 ^[1]		T50A*2pcs(内置)
		T30A*2pcs(内置)
功率因数		>0.99
输入功率		3P208 21.5KVAmx, 3P400 20.9KVAmx
效率 ^[1]		3P208 ~90.5%@250V, 3P208 ~85%@180A
		3P400 ~91.5%@250V, 3P400 ~85.5%@180A
输出参数		
输出电压范围		0~250V
输出电流范围 ^[2]		0~180A
输出功率范围		0~18000W
输出参数调节范围	电压	0~262.5V(0~105%)
	电流	0~189A(0~105%)
	功率	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~41.6667Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(250mV)
	电流	<0.2% Imax(360mA)
	功率	<0.5%+90W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax
线性调整率	电压	<0.02% Umax(50mV)
	电流	<0.05% Imax(90mA)
	功率	<0.05% Pmax
负载调整率 ^[3]	电压	<0.05% Umax(125mV) @额定电压, <0.1% Umax(250mV) @额定电流
	电流	<0.15% Imax(270mA)
	功率	<0.75% Pmax
上升时间	电压	<15ms(空载) <30ms(满载)
下降时间	电压	<950ms(空载) <15ms(满载)
瞬间响应时间 ^[4]	电压	≤1.5ms/2.5V
显示分辨率	电压	0.001V
	电流	0.001A
	功率	0.1W
	内阻	0.0001Ω
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(250mV)
	电流	<0.2% Imax(360mA)
	功率	<0.5% Pmax
	内阻	<0.4% Rmax
纹波 ^[5]	电压	<850mVpp, <75mVrms
	电流	<100mA rms
远端补偿	电压	1%Umax(2.5V)
常规参数		
输入电压	4.3"彩色触控LCD	
输入电流	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能	
输入功率	具有	
最小操作电压	智能风冷	
恒电流分辨率	OCP, OVP, OPP, OTP, HARD FAIL	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP250VDC18000W
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)
通讯响应时间	<3ms
模拟量控制(选配)	
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流
U/I/P/R精度	<0.2% F.S
U/I回读精度	<0.2%
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用
状态信号	CV, OVP, OT
输入&输出的取样率	45Hz
对产品的隔离耐压	2121VDC
主从控制	
串联输出	最多2台
并联输出	最多16台
环境参数	
工作温度 ^[2]	0~40°C
存储温度	-20~70°C
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数	
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm
净重	50kg
毛重	60kg
安规标准	
过压等级	II
保护等级	I
污染等级	2级
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 环境温度超过30°C时需降额到额定电流的90%使用;

[3] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[4] 稳定带条件为满电压满载;

[5] 电压纹波参数在CV模式下测得, Vpp@20MHz, Vrms@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, Arms@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP360VDC6000W	SP360VDC12000W	SP360VDC18000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	187~253VAC 340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-0, L1,L2-38A 3P400 L3-0, L1,L2-19A	3P208 L1-60A, L2,L3-38A 3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P208 L1,L2,L3-60A 3P400 L1,L2,L3-30A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	2相+PE	3相+PE	3相+PE	
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置) T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 6.7kVAmax, 3P400 6.5KVAmax	3P208 13.4kVAmax, 3P400 13.0KVAmax	3P208 20.1kVAmax, 3P400 19.5KVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~92.2%@360V, 3P208 ~90.5%@42.5A 3P400 ~92.5%@360V, 3P400 ~91%@42.5A	3P208 ~92.5%@360V, 3P208 ~90.5%@85A 3P400 ~92.5%@360V, 3P400 ~91%@85A	3P208 ~92.5%@360V, 3P208 ~90.5%@127.5A 3P400 ~92.5%@360V, 3P400 ~91%@127.5A	
输出参数				
输出电压范围	0~360V			
输出电流范围	0~42.5A	0~85A	0~127.5A	
输出功率范围	0~6000W	0~12000W	0~18000W	
输出参数调节范围	电压	0~378V(0~105%)		
	电流	0~44.63A(0~105%)	0~89.25A(0~105%)	0~133.88A(0~105%)
	功率	0~6300W(0~105%)	0~12600W(0~105%)	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~440Ω	0~220Ω	0~147Ω
设定值精度	电压	<0.1%Umax(360mV)		
	电流	<0.2%Imax(85mA)	<0.2%Imax(170mA)	<0.2%Imax(255mA)
	功率	<1%+60W	<1%+90W	<1%+120W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(72mV)		
	电流	<0.05% Imax(22mA)	<0.05% Imax(43mA)	<0.05% Imax(64mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(180mV) @额定电压, <0.1% Umax(360mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(64mA)	<0.15% Imax(128mA)	<0.15% Imax(191mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms(空载) <80ms(满载)		
下降时间	电压	<800ms(空载) <15ms(满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤1.5ms/3.6V		
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(360mV)		
	电流	<0.2% Imax(85mA)	<0.2% Imax(170mA)	<0.2% Imax(255mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[4]	电压	<320mVpp, <55mVrms		
	电流	<21mArms	<43mArms	<64mArms
远端补偿	电压	3%Umax(10.8V)		
耗散器				
输入电压	0~360V			
输入电流	0~25A	0~50A	0~75A	
输入功率	0~325W	0~650W	0~975W	
最小操作电压	8V@16A	8V@24A	8V@40A	
恒电流分辨率	2mA	4mA	6mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP360VDC6000W	SP360VDC12000W	SP360VDC18000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (50mA)	<0.2% I _{max} (100mA)	<0.2% I _{max} (150mA)
恒电压分辨率	<20mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (360mV)		
恒功率分辨率	0.5W	1.0W	1.5W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (1625mW)	<0.5% P _{max} (3250mW)	<0.5% P _{max} (4875mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2818VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 71dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm		
净重	27kg	38kg	50kg
毛重	37kg	48kg	60kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP360VDC24000W	SP360VDC30000W	SP360VDC36000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	200~253VAC 340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-60A, L1, L2-103A 3P400 L3-30A, L1,L2-49A	3P208 L1-125A,L2,L3-103A 3P400 L1-63A,L2,L3-49A	3P208 L1,L2,L3-125A 3P400 L1,L2,L3-63A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	3相+PE			
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置) T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 26.8kVAmax, 3P400 26.0kVAmax	3P208 33.5kVAmax, 3P400 32.5kVAmax	3P208 40.2kVAmax, 3P400 39.0kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~92.2%@360V, 3P208 ~90.5%@170A 3P400 ~92.5%@360V, 3P400 ~91%@170A	3P208 ~92.2%@360V, 3P208 ~90.5%@212.5A 3P400 ~92.5%@360V, 3P400 ~91%@212.5A	3P208 ~92.2%@360V, 3P208 ~90.5%@255A 3P400 ~92.5%@80V, 3P400 ~91%@255A	
输出参数				
输出电压范围	0~360V			
输出电流范围	0~170A	0~212.5A	0~255A	
输出功率范围	0~24000W	0~30000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~378V(0~105%)		
	电流	0~178.5A(0~105%)	0~223.13A(0~105%)	0~267.75A(0~105%)
	功率	0~26400W(0~105%)	0~31500W(0~105%)	0~37800W(0~105%)
	内阻	0~64Ω	0~51Ω	0~43Ω
设定值精度	电压	<0.1%Umax(360mV)		
	电流	<0.2%Imax(340mA)	<0.2%Imax(425mA)	<0.2%Imax(510mA)
	功率	<1%+180W	<1%+240W	<1%+360W
	内阻	R<2% Rmax, l<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(72mV)		
	电流	<0.05% Imax(85mA)	<0.05% Imax(106mA)	<0.05% Imax(128mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(180mV) @额定电压, <0.1% Umax(360mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(255mA)	<0.15% Imax(319mA)	<0.15% Imax(383mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms(空载) <80ms(满载)		
下降时间	电压	<800ms(空载) <15ms(满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤1.5ms/3.6V		
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(360mV)		
	电流	<0.2% Imax(340mA)	<0.2% Imax(425mA)	<0.2% Imax(510mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[4]	电压	<350mVpp, <60mVrms		
	电流	<85mArms	<106mArms	<128mArms
远端补偿	电压	3%Umax(10.8V)		
耗散器				
输入电压	0~360V			
输入电流	0~100A	0~125A	0~150A	
输入功率	0~1300W	0~1625W	0~1950W	
最小操作电压	8V@56A	8V@64A	8V@80A	
恒电流分辨率	8mA	10mA	12mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP360VDC24000W	SP360VDC30000W	SP360VDC36000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (200mA)	<0.2% I _{max} (250mA)	<0.2% I _{max} (300mA)
恒电压分辨率	<20mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (360mV)		
恒功率分辨率	2W	2.5W	3W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (6500mW)	<0.5% P _{max} (8125mW)	<0.5% P _{max} (9750mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2818VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 77dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x265.0x745.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	549.0x531.0x946.0 mm		
净重	75kg	86kg	97kg
毛重	101kg	112kg	123kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP500VDC6000W	SP500VDC12000W	SP500VDC18000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	187~253VAC 340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-0, L1,L2-38A 3P400 L3-0, L1,L2-19A	3P208 L1-60A, L2,L3-38A 3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P208 L1,L2,L3-60A 3P400 L1,L2,L3-30A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	2相+PE	3相+PE	3相+PE	
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置) T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 6.7kVAmax, 3P400 6.5kVAmax	3P208 13.4kVAmax, 3P400 13.0kVAmax	3P208 20.1kVAmax, 3P400 19.5kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~92.5%@500V, 3P208 ~91%@32A 3P400 ~94%@500V, 3P400 ~92.5%@32A	3P208 ~92.5%@500V, 3P208 ~91%@64A 3P400 ~94%@500V, 3P400 ~92.5%@64A	3P208 ~92.5%@500V, 3P208 ~91%@96A 3P400 ~94%@500V, 3P400 ~92.5%@96A	
输出参数				
输出电压范围	0~500V			
输出电流范围	0~32A	0~64A	0~96A	
输出功率范围	0~6000W	0~12000W	0~18000W	
输出参数调节范围	电压	0~525V(0~105%)		
	电流	0~33.6A(0~105%)	0~67.2A(0~105%)	0~100.8A(0~105%)
	功率	0~6300W(0~105%)	0~12600W(0~105%)	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~469Ω	0~235Ω	0~157Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(500mV)		
	电流	<0.2% Imax(64mA)	<0.2% Imax(128mA)	<0.2% Imax(192mA)
	功率	<1%+60W	<1%+90W	<1%+120W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(100mV)		
	电流	<0.05% Imax(16mA)	<0.05% Imax(32mA)	<0.05% Imax(48mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(250mV) @额定电压, <0.1% Umax(500mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(48mA)	<0.15% Imax(96mA)	<0.15% Imax(144mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms (空载) <80ms (满载)		
下降时间	电压	<1500ms (空载) <15ms (满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤1.5ms/5V		
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(500mV)		
	电流	<0.2% Imax(64mA)	<0.2% Imax(128mA)	<0.2% Imax(192mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[4]	电压	<600mVpp, <150mVrms	<650mVpp, <160mVrms	<650mVpp, <160mVrms
	电流	<16mArms	<32mArms	<48mArms
远端补偿	电压	3%Umax(15V)		
耗散器				
输入电压	0~500V			
输入电流	0~16A	0~24A	0~40A	
输入功率	0~325W	0~650W	0~975W	
最小操作电压	8V@16A	8V@24A	8V@40A	
恒电流分辨率	1mA	2mA	3mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP500VDC6000W	SP500VDC12000W	SP500VDC18000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (32mA)	<0.2% I _{max} (48mA)	<0.2% I _{max} (80mA)
恒电压分辨率	<4mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (500mV)		
恒功率分辨率	0.5W	1.0W	1.5W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (1625mW)	<0.5% P _{max} (3250mW)	<0.5% P _{max} (4875mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2818VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 71dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm		
净重	27kg	38kg	50kg
毛重	37kg	48kg	60kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP500VDC24000W	SP500VDC30000W	SP500VDC36000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	200~253VAC			
	340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L1-60A, L2,L3-103A	3P208 L1-125A,L2,L3-103A	3P208 L1,L2,L3-125A	
	3P400 L1-30A, L2,L3-49A	3P400 L1-63A,L2,L3-49A	3P400 L1,L2,L3-63A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	3相+PE			
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置)			
	T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 26.8kVAmax, 3P400 26.0kVAmax	3P208 33.5kVAmax, 3P400 32.5kVAmax	3P208 40.2kVAmax, 3P400 39.0kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~92.5%@500V, 3P208 ~91%@128A	3P208 ~92.5%@500V, 3P208 ~91%@160A	3P208 ~92.5%@500V, 3P208 ~91%@192A	
	3P400 ~94%@500V, 3P400 ~92.5%@128A	3P400 ~94%@500V, 3P400 ~92.5%@160A	3P400 ~94%@500V, 3P400 ~92.5%@192A	
输出参数				
输出电压范围	0~500V			
输出电流范围	0~128A	0~160A	0~192A	
输出功率范围	0~24000W	0~30000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~525V(0~105%)		
	电流	0~134.4A(0~105%)	0~168A(0~105%)	0~201.6A(0~105%)
	功率	0~26400W(0~105%)	0~31500W(0~105%)	0~37800W(0~105%)
	内阻	0~118Ω	0~94Ω	0~79Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(500mV)		
	电流	<0.2% Imax(256mA)	<0.2% Imax(320mA)	<0.2% Imax(384mA)
	功率	<1%+180W	<1%+240W	<1%+360W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(100mV)		
	电流	<0.05% Imax(64mA)	<0.05% Imax(80mA)	<0.05% Imax(96mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(250mV) @额定电压, <0.1% Umax(500mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(192mA)	<0.15% Imax(240mA)	<0.15% Imax(288mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms (空载) <80ms (满载)		
下降时间	电压	<1500ms (空载) <15ms (满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤1.5ms/5V		
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(500mV)		
	电流	<0.2% Imax(256mA)	<0.2% Imax(320mA)	<0.2% Imax(384mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[4]	电压	<650mVpp, <160mVrms		
	电流	<64mArms	<80mArms	<96mArms
远端补偿	电压	3% Umax(15V)		
耗散器				
输入电压	0~500V			
输入电流	0~56A	0~64A	0~80A	
输入功率	0~1300W	0~1625W	0~1950W	
最小操作电压	8V@56A	8V@64A	8V@80A	
恒电流分辨率	4mA	5mA	6mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP500VDC24000W	SP500VDC30000W	SP500VDC36000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (112mA)	<0.2% I _{max} (128mA)	<0.2% I _{max} (160mA)
恒电压分辨率	<4mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (500mV)		
恒功率分辨率	2W	2.5W	3W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (6500mW)	<0.5% P _{max} (8125mW)	<0.5% P _{max} (9750mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	2818VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 77dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x265.0x745.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	549.0x531.0x946.0 mm		
净重	75kg	86kg	97kg
毛重	101kg	112kg	123kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP750VDC6000W	SP750VDC12000W	SP750VDC18000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	187~253VAC 340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-0, L1,L2-38A 3P400 L3-0, L1,L2-19A	3P208 L1-60A, L2,L3-38A 3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P208 L1,L2,L3-60A 3P400 L1,L2,L3-30A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	2相+PE	3相+PE	3相+PE	
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置) T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 6.7KVAmx, 3P400 6.5KVAmx	3P208 13.4KVAmx, 3P400 13.0KVAmx	3P208 20.1KVAmx, 3P400 19.5KVAmx	
效率 ^[1]	3P208 ~92.5%@750V, 3P208 ~91%@21A 3P400 ~92.7%@750V, 3P400 ~92%@21A	3P208 ~92.5%@750V, 3P208 ~91%@42A 3P400 ~92.7%@750V, 3P400 ~92%@42A	3P208 ~92.5%@750V, 3P208 ~91%@63A 3P400 ~92.7%@750V, 3P400 ~92%@63A	
输出参数				
输出电压范围	0~750V			
输出电流范围	0~21A	0~42A	0~63A	
输出功率范围	0~6000W	0~12000W	0~18000W	
输出参数调节范围	电压	0~787.5V(0~105%)		
	电流	0~22.05A(0~105%)	0~44.1A(0~105%)	0~66.15A(0~105%)
	功率	0~6300W(0~105%)	0~12600W(0~105%)	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~1072Ω	0~536Ω	0~358Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(750mV)		
	电流	<0.2% Imax(42mA)	<0.2% Imax(84mA)	<0.2% Imax(126mA)
	功率	<1%+60W	<1%+90W	<1%+120W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(150mV)		
	电流	<0.05% Imax(10.5mA)	<0.05% Imax(21mA)	<0.05% Imax(31.5mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(375mV) @额定电压, <0.1% Umax(750mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(31.5mA)	<0.15% Imax(63mA)	<0.15% Imax(94.5mA)
	功率	<0.75% Pmax		
上升时间	电压	<15ms (空载) <80ms (满载)		
下降时间	电压	<600ms (空载) <20ms (满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤2ms/7.5V		
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(750mV)		
	电流	<0.2% Imax(42mA)	<0.2% Imax(84mA)	<0.2% Imax(126mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[4]	电压	<900mVpp, <225mVrms	<1000mVpp, <250mVrms	<1000mVpp, <250mVrms
	电流	<11mArms	<22mArms	<33mArms
远端补偿	电压	3% Umax(22.5V)		
耗散器				
输入电压	0~750V			
输入电流	0~10A	0~15A	0~25A	
输入功率	0~325W	0~650W	0~975W	
最小操作电压	5V@10A	5V@15A	5V@25A	
恒电流分辨率	1mA	2mA	3mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP750VDC6000W	SP750VDC12000W	SP750VDC18000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (20mA)	<0.2% I _{max} (30mA)	<0.2% I _{max} (50mA)
恒电压分辨率	<4mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (750mV)		
恒功率分辨率	0.5W	1.0W	1.5W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (1625mW)	<0.5% P _{max} (3250mW)	<0.5% P _{max} (4875mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	4242VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 71dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm		
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm		
净重	27kg	38kg	50kg
毛重	37kg	48kg	60kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP750VDC24000W	SP750VDC30000W	SP750VDC36000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	200~253VAC 340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L3-60A, L1,L2-103A 3P400 L3-30A, L1,L2-49A	3P208 L1-125A,L2,L3-103A 3P400 L1-63A,L2,L3-49A	3P208 L1,L2,L3-125A 3P400 L1,L2,L3-63A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	3相+PE			
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置) T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 26.8KVAmx, 3P400 26.0KVAmx	3P208 33.5KVAmx, 3P400 32.5KVAmx	3P208 40.2KVAmx, 3P400 39.0KVAmx	
效率 ^[1]	3P208 ~92.5%@750V, 3P208 ~91%@84A 3P400 ~92.7%@750V, 3P400 ~92%@84A	3P208 ~92.5%@750V, 3P208 ~91%@105A 3P400 ~92.7%@750V, 3P400 ~92%@105A	3P208 ~92.5%@750V, 3P208 ~91%@126A 3P400 ~92.7%@750V, 3P400 ~92%@126A	
输出参数				
输出电压范围	0~750V			
输出电流范围	0~84A	0~105A	0~126A	
输出功率范围	0~24000W	0~30000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~787.5V(0~105%)		
	电流	0~88.2A(0~105%)	0~110.25A(0~105%)	0~132.3A(0~105%)
	功率	0~26400W(0~105%)	0~31500W(0~105%)	0~37800W(0~105%)
	内阻	0~268Ω	0~215Ω	0~179Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(750mV)		
	电流	<0.2% Imax(168mA)	<0.2% Imax(210mA)	<0.2% Imax(252mA)
	功率	<1%+180W	<1%+240W	<1%+360W
	内阻	R<2% Rmax, l<0.3% Imax		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(150mV)		
	电流	<0.05% Imax(42mA)	<0.05% Imax(52.5mA)	<0.05% Imax(63mA)
	功率	<0.05% Pmax		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(375mV) @额定电压, <0.1% Umax(750mV) @额定电流		
	电流	<0.15% Imax(126mA)	<0.15% Imax(157.5mA)	<0.15% Imax(189mA)
	功率	<0.75%Pmax		
上升时间	电压	<15ms(空载) <80ms(满载)		
下降时间	电压	<600ms(空载) <20ms(满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤2ms/7.5V		
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(750mV)		
	电流	<0.2% Imax(168mA)	<0.2% Imax(210mA)	<0.2% Imax(252mA)
	功率	<0.5% Pmax		
	内阻	<0.4% Rmax		
纹波 ^[4]	电压	<1000mVpp, <250mVrms		
	电流	<44mArms	<55mArms	<66mArms
远端补偿	电压	3% Umax(22.5V)		
耗散器				
输入电压	0~750V			
输入电流	0~35A	0~40A	0~45A	
输入功率	0~1200W	0~1500W	0~1800W	
最小操作电压	5V@35A	5V@40A	5V@45A	
恒电流分辨率	4mA	5mA	6mA	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP750VDC24000W	SP750VDC30000W	SP750VDC36000W
恒电流精度	<0.2% I _{max} (70mA)	<0.2% I _{max} (80mA)	<0.2% I _{max} (90mA)
恒电压分辨率	<4mV		
恒电压精度	<0.1% U _{max} (750mV)		
恒功率分辨率	2W	2.5W	3W
恒功率精度	<0.5% P _{max} (6000mW)	<0.5% P _{max} (7500mW)	<0.5% P _{max} (9000mW)
电流斜率	0.01~2.5A/us		
动态模式	20ms~50s		
常规参数			
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, HARD FAIL		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	4242VDC		
主从控制			
串联输出	最多2台		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 77dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数			
外形尺寸 (WxHxD)	423.0x265.0x745.0 mm		
包装尺寸 (WxHxD)	549.0x531.0x946.0 mm		
净重	75kg	86kg	97kg
毛重	101kg	112kg	123kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, V_{pp}@20MHz, V_{rms}@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, A_{rms}@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP1000VDC12000W	SP1000VDC24000W	SP1000VDC36000W	
输入参数				
输入电压 ^[1]	187~253VAC	200~253VAC	200~253VAC	
	340~460VAC			
输入电流 ^[1]	3P208 L1-60A, L2,L3-38A	3P208 L3-60A, L1,L2-103A	3P208 L1, L2,L3-103A	
	3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P400 L3-30A, L1,L2-49A	3P400 L1, L2,L3-63A	
输入频率	45~65Hz			
输入端连接	3相+PE			
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置)			
	T30A*2pcs(内置)			
功率因数	>0.99			
输入功率	3P208 13.8kVAmax, 3P400 13.4kVAmax	3P208 27.6kVAmax, 3P400 26.8kVAmax	3P208 40.2kVAmax, 3P400 39.0kVAmax	
效率 ^[1]	3P208 ~92%@1000V, 3P208 ~90%@32A	3P208 ~92%@1000V, 3P208 ~90%@64A	3P208 ~92%@1000V, 3P208 ~90%@96A	
	3P400 ~93.5%@1000V, 3P400 ~92%@32A	3P400 ~93.5%@1000V, 3P400 ~92%@64A	3P400 ~93.5%@1000V, 3P400 ~92%@96A	
输出参数				
输出电压范围	0~1000V			
输出电流范围	0~32A	0~64A	0~96A	
输出功率范围	0~12000W	0~24000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~1050V(0~105%)		
	电流	0~33.6A(0~105%)	0~67.2A(0~105%)	0~100.8A(0-105%)
	功率	0~12600W(0~105%)	0~26400W(0~105%)	0~37800W(0~105%)
	内阻	0~937.5Ω	0~468.75Ω	0~312.5Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(1000mV)		
	电流	<0.2% I _{max} (64mA)	<0.2% I _{max} (128mA)	<0.2% I _{max} (192mA)
	功率	<1%+90W	<1%+180W	<1%+360W
	内阻	R<2% R _{max} , l<0.3% I _{max}		
线性调整率	电压	<0.02% Umax(200mV)		
	电流	<0.05% I _{max} (16mA)	<0.05% I _{max} (32mA)	<0.05% I _{max} (48mA)
	功率	<0.05% P _{max}		
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(500mV) @额定电压, <0.08% Umax(800mV) @额定电流		
	电流	<0.15% I _{max} (48mA)	<0.15% I _{max} (96mA)	<0.15% I _{max} (144mA)
	功率	<0.75%P _{max}		
上升时间	电压	<15ms (空载) <85ms (满载)	<15ms (空载) <85ms (满载)	<15ms (空载) <80ms (满载)
下降时间	电压	<1700ms (空载) <15ms (满载)		
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤2ms/10V	≤2ms/10V	≤1.5ms/5V
显示分辨率	电压	0.01V		
	电流	0.001A		
	功率	1W		
	内阻	0.001Ω		
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(1V)		
	电流	<0.2% I _{max} (64mA)	<0.2% I _{max} (128mA)	<0.2% I _{max} (192mA)
	功率	<0.5% P _{max}		
	内阻	<0.4% R _{max}		
纹波 ^[4]	电压	<1500mVpp, <320mVrms		
	电流	<22mArms	<26mArms	<48mArms
远端补偿	电压	3% Umax(30V)		
常规参数				
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, HARD FAIL			

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP1000VDC12000W	SP1000VDC24000W	SP1000VDC36000W
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)		
通讯响应时间	<3ms		
模拟量控制(选配)			
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率		
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流		
U/I/P/R精度	<0.2% F.S		
U/I回读精度	<0.2%		
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用		
状态信号	CV, OVP, OT		
输入&输出的取样率	45Hz		
对产品的隔离耐压	4242VDC		
主从控制			
串联输出	不支持		
并联输出	最多16台		
环境参数			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-20~70°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)		
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35v, <80%RH(无冷凝)@40°C		
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m		
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数			
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm	423.0x265.0x745.0 mm	423.0x265.0x745.0 mm
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm	549.0x531.0x946.0 mm	549.0x531.0x946.0 mm
净重	38kg	75kg	97kg
毛重	48kg	101kg	123kg
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
耐压	输入对输出 4242VDC, 输入对大地 2818VDC		

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, Vpp@20MHz, Vrms@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, Arms@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号		SP1500VDC12000W	SP1500VDC18000W
输入参数			
输入电压 ^[1]		187~253VAC	
		340~460VAC	
输入电流 ^[1]		3P208 L1-60A, L2,L3-38A	3P208 L1,L2,L3-60A
		3P400 L1-30A, L2,L3-19A	3P400 L1,L2,L3-30A
输入频率		45~65Hz	
输入端连接		3相+PE	
输入保险丝 ^[1]		T50A*2pcs(内置)	
		T25A*2pcs(内置)	T30A*2pcs(内置)
功率因数		>0.99	
输入功率		3P208 13.8KVAmx, 3P400 13.4KVAmx	3P208 20.5KVAmx, 3P400 19.9KVAmx
效率 ^[1]		3P208 ~92%@1500V, 3P208 ~90.5%@21A	3P208 ~92%@1500V, 3P208 ~90%@32A
		3P400 ~92.5%@1500V, 3P400 ~91.5%@21A	3P400 ~93.5%@1500V, 3P400 ~92%@32A
输出参数			
输出电压范围		0~1500V	
输出电流范围		0~21A	0~32A
输出功率范围		0~12000W	0~18000W
输出参数调节范围	电压	0~1575V(0~105%)	
	电流	0~22.05A(0~105%)	0~33.6A(0~105%)
	功率	0~12600W(0~105%)	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~2142Ω	0~41.6667Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax(1.5V)	
	电流	<0.2% Imax(42mA)	<0.2% Imax(64mA)
	功率	<1%+90W	
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax	
线性调整率	电压	<0.02% Umax(300mV)	
	电流	<0.05% Imax(10.5mA)	<0.05% Imax(16mA)
	功率	<0.05% Pmax	
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(750mV) @额定电压, <0.08% Umax(1200mV) @额定电流	
	电流	<0.15% Imax(31.5mA)	<0.15% Imax(48mA)
	功率	<0.75% Pmax	
上升时间	电压	<15ms (空载) <80ms (满载)	<15ms (空载) <90ms (满载)
下降时间	电压	<700ms (空载) <20ms (满载)	<1800ms (空载) <15ms (满载)
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤2ms/15V	
显示分辨率	电压	0.01V	
	电流	0.001A	
	功率	1W	0.1W
	内阻	0.001Ω	
回读值精度	电压	<0.1% Umax(1.5V)	
	电流	<0.2% Imax(42mA)	<0.2% Imax(64mA)
	功率	<0.5% Pmax	
	内阻	<0.4% Rmax	
纹波 ^[4]	电压	<2500mVpp, <600mVrms	<1950mVpp, <650mVrms
	电流	<11mArms	<22mArms
远端补偿	电压	3% Umax(45V)	
常规参数			
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, HARD FAIL	

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP1500VDC12000W	SP1500VDC18000W
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)	
通讯响应时间	<3ms	
模拟量控制(选配)		
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率	
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流	
U/I/P/R精度	<0.2% F.S	
U/I回读精度	<0.2%	
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用	
状态信号	CV, OVP, OT	
输入&输出的取样率	45Hz	
对产品的隔离耐压	5250VDC	
主从控制		
串联输出	最多2台	
并联输出	最多16台	
环境参数		
工作温度	0~40°C	
存储温度	-20~70°C	
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)	
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C	
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m	
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 73dB;	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数		
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm	
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm	
净重	38kg	50kg
毛重	48kg	60kg
安规标准		
过压等级	II	
保护等级	I	
污染等级	2级	
耐压	输入对输出 5040VDC, 输入对大地 2818VDC	

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, Vpp@20MHz, Vrms@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, Arms@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP1500VDC24000W		SP1500VDC36000W
输入参数			
输入电压 ^[1]	200~253VAC		
	340~460VAC		
输入电流 ^[1]	3P208 L1-60A, L2,L3-103A		3P208 L1,L2,L3-125A
	3P400 L1-30A, L2,L3-49A		3P400 L1,L2,L3-63A
输入频率	45~65Hz		
输入端连接	3相+PE		
输入保险丝 ^[1]	T50A*2pcs(内置)		
	T25A*2pcs(内置)		
功率因数	>0.99		
输入功率	3P208 27.6KVAmx, 3P400 26.8KVAmx		3P208 40.2KVAmx, 3P400 39.0KVAmx
效率 ^[1]	3P208 ~92%@1500V, 3P208 ~90.5%@42A		3P208 ~92%@1500V, 3P208 ~90.5%@63A
	3P400 ~92.5%@1500V, 3P400 ~91.5%@42A		3P400 ~92.5%@1500V, 3P400 ~91.5%@63A
输出参数			
输出电压范围	0~1500V		
输出电流范围	0~42A	0~63A	
输出功率范围	0~24000W	0~36000W	
输出参数调节范围	电压	0~1575V(0~105%)	
	电流	0~44.1A(0~105%)	0~66.15A(0~105%)
	功率	0~26400W(0-105%)	0~37800W(0-105%)
	内阻	0~1071Ω	
设定值精度	电压	<0.1% Umax(1.5V)	
	电流	<0.2% Imax(84mA)	<0.2% Imax(126mA)
	功率	<1%+180W	<1%+360W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax	
线性调整率	电压	<0.02% Umax(300mV)	
	电流	<0.05% Imax(21mA)	<0.05% Imax(31.5mA)
	功率	<0.05% Pmax	
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(750mV) @额定电压, <0.08% Umax(1200mV) @额定电流	
	电流	<0.15% Imax(63mA)	<0.15% Imax(94.5mA)
	功率	<0.75% Pmax	
上升时间	电压	<15ms (空载) <80ms (满载)	
下降时间	电压	<700ms (空载) <20ms (满载)	
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤2ms/15V	
显示分辨率	电压	0.01V	
	电流	0.001A	
	功率	1W	
	内阻	0.001Ω	
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(1.5V)	
	电流	<0.2% Imax(84mA)	<0.2% Imax(126mA)
	功率	<0.5% Pmax	
	内阻	<0.4% Rmax	
纹波 ^[4]	电压	<2500mVpp, <600mVrms	
	电流	<22mArms	<33mArms
远端补偿	电压	3% Umax(45V)	
常规参数			
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, HARD FAIL		

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP1500VDC24000W	SP1500VDC36000W
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)	
通讯响应时间	<3ms	
模拟量控制(选配)		
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率	
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流	
U/I/P/R精度	<0.2% F.S	
U/I回读精度	<0.2%	
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用	
状态信号	CV, OVP, OT	
输入&输出的取样率	45Hz	
对产品的隔离耐压	5250VDC	
主从控制		
串联输出	不支持	
并联输出	最多16台	
环境参数		
工作温度	0~40°C	
存储温度	-20~70°C	
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)	
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C	
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m	
工作噪声	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 80dB;	空闲风扇转速时, 48dB; 最大风扇转速时, 82dB;
机械参数		
外形尺寸(WxHxD)	423.0x265.0x745.0 mm	
包装尺寸(WxHxD)	549.0x531.0x946.0 mm	
净重	75kg	97kg
毛重	101kg	123kg
安规标准		
过压等级	II	
保护等级	I	
污染等级	2级	
耐压	输入对输出 5040VDC, 输入对大地 2818VDC	

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, Vpp@20MHz, Vrms@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, Arms@300kHz;

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号		SP2250VDC18000W
输入参数		
输入电压 ^[1]		187~253VAC
		340~460VAC
输入电流 ^[1]		3P208 L1,L2,L3-60A
		3P400 L1,L2,L3-30A
输入频率		45~65Hz
输入端连接		3相+PE
输入保险丝 ^[1]		T50A*2pcs(内置)
		T25A*2pcs(内置)
功率因数		>0.99
输入功率		3P208 20.1KVAmx, 3P400 19.5KVAmx
效率 ^[1]		3P208 ~92%@2250V, 3P208 ~90.5%@21A
		3P400 ~92.5%@2250V, 3P400 ~91.5%@21A
输出参数		
输出电压范围		2250V
输出电流范围		0~21A
输出功率范围		0~18000W
输出参数调节范围	电压	0~2362.5V(0-105%)
	电流	0~22.05A(0-105%)
	功率	0~18900W(0~105%)
	内阻	0~3214Ω
设定值精度	电压	<0.1% Umax/(2.25V)
	电流	<0.2% Imax(42mA)
	功率	<0.5%+90W
	内阻	R<2% Rmax, I<0.3% Imax
线性调整率	电压	<0.02% Umax(675mV)
	电流	<0.05% Imax(10.5mA)
	功率	<0.05% Pmax
负载调整率 ^[2]	电压	<0.05% Umax(1125mV) @额定电压, <0.08% Umax(1800mV) @额定电流
	电流	<0.15% Imax(31.5mA)
	功率	<0.75% Pmax
上升时间	电压	<15ms (空载) <85ms (满载)
下降时间	电压	<800ms (空载) <20ms (满载)
瞬间响应时间 ^[3]	电压	≤3ms/22.5V
显示分辨率	电压	0.01V
	电流	0.001A
	功率	0.1W
	内阻	0.001Ω
回馈值精度	电压	<0.1% Umax(2.25V)
	电流	<0.2% Imax(42mA)
	功率	<0.5% Pmax
	内阻	<0.4% Rmax
纹波 ^[4]	电压	<3200mVpp, <750mVrms
	电流	<11mArms
远端补偿	电压	3% Umax(67.5V)
常规参数		
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, HARD FAIL

SP-3U/6U系列 宽范围大功率可编程直流电源

型号	SP2250VDC18000W
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配), CAN(选配)
通讯响应时间	<3ms
模拟量控制(选配)	
输入信号范围	0~5V/0~10V或0~5kΩ/0~10kΩ, 可设定0~105%的电压、电流以及功率
监控信号范围	0~5V/0~10V, 可监控当前输出的电压、电流
U/I/P/R精度	<0.2% F.S
U/I回读精度	<0.2%
控制信号	输出ON/OFF, 外部控制启用/不启用
状态信号	CV, OVP, OT
输入&输出的取样率	45Hz
对产品的隔离耐压	6300VDC
主从控制	
串联输出	不支持
并联输出	最多16台
环境参数	
工作温度	0~40°C
存储温度	-20~70°C
温度补偿系数	100ppm/°C(电压), 150ppm/°C(电流)
相对湿度	<95%RH(无冷凝)@35°C, <80%RH(无冷凝)@40°C
海拔	<2000m@40°C; <2001m 每超过300m, 按10%降额, 不可超过5000m
工作噪声	空闲风扇转速时, 45dB; 最大风扇转速时, 75dB;
机械参数	
外形尺寸(WxHxD)	423.0x133.0x718.0 mm
包装尺寸(WxHxD)	665.0x347.0x1009.0 mm
净重	50kg
毛重	60kg
安规标准	
过压等级	II
保护等级	I
污染等级	2级
耐压	输入对输出 5040VDC, 输入对大地 2818VDC

[1] 此两种输入模式需要在下单前确认, 不支持客户端更换;

[2] 负载的变化从额定电流的0%到100%;

[3] 稳定带条件为满电压满载;

[4] 电压纹波参数在CV模式下测得, Vpp@20MHz, Vrms@300kHz; 电流纹波在CC模式下测得, Arms@300kHz;

全天自动化能源科技(东莞)有限公司

APM Technologies (Dongguan) Co., 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 网址: www.apmtech.cn