

## DPS1000开关式直流电源

### 产品特点:

- 输出电压可以从零伏起调；输出电流可以从零预置；
- 电压、电流调节方便；
- 恒定电压、恒定电流之使用，可自动交叉变换，维持控制与保护兼顾特性；
- 稳压精度高、纹波电压低；
- 具有过压、过流、过温、短路保护功能；
- 可恒流，恒压。
- 输入输出隔离



### DPS1000开关式直流电源规格

型号Model	DPS1000	DPS1001	DPS1002	DPS1005
容量Power	600W	1200W	2400W	5000W
制作方式Working	SPWM			
输入INPUT				
相数Phase	1 φ 2W			
电压Voltage	220V ± 15%			
频率Frequency	50Hz ± 10%			
输出OUTPUT				
电压Voltage	电流Max Current			
0-30V	0-20A	0-40A	0-80A	167A
0-60V	0-10A	0-20A	0-40A	0-84A
0-120V	0-5A	0-10A	0-20A	0-42A
0-300V	0-2A	0-4A	0-8A	0-16.7A
0-600V	0-1A	0-2A	0-4A	0-8.4A
电压纹波rms Voltage Ripple	0.2%FS(满量程)			
电流纹波rms Current Ripple	0.3%FS(满量程)			
稳压精度Voltage Regulation	≤ ± 0.5%FS ( FS Resistor Load )			
稳流精度Current Regulation	≤ ± 0.5%FS ( FS Resistor Load )			
电源调整率load Regulation	± 0.1%FS			
负载调整率Load Regulation	± ≤ 0.5%			
最高效率 Highest Efficiency	≥ 93%			
电压解析度Voltage Resolution	Vo < 1000:0.1V; Vo ≥ 1000:1V;			
电流解析度Current Resolution	输出Io < 10A:分辨率0.001A; 输出100A > Io ≥ 10A:分辨率0.01A ; 输出1000A > Io ≥ 100A:分辨率0.1A ; 输出Io ≥ 1000A:分辨率1A			
LED显示Display	四位数字表 电压V, 电流A			
设定精确度	电压调节CV	0-100%额定电压可调		
	电流调节CC	0-100%额定电流可调		
测量精确度	电压Voltage	± 0.5%FS ± 2dgt		
	电流Current	± 0.5%FS ± 2dgt		
电磁兼容EMC	输入EMI滤波器			
绝缘电阻Insulation	输入对机壳20M 500VDC, 输出对机壳20M 500VDC			
耐压Pressure resistance	输入对机壳1500VAC 1分钟, 输入对输出1500VAC 1分钟			
输入方式 Input mode	接线排			
输出方式 Output mode	接线柱			
保护Protection	过压Over voltage过流Over Current 过温 Over Temp 过载Over Load 短路Short Circuit			
冷却 Cooling	风扇强制冷却			
重量(Kg)	15KG	20KG	25KG	35KG
体积W × H × D(mm)	430 × 133 × 540			
运行环境 Environment	温度Temperature	0-40℃ (室外-20+50℃需定制)		
	环境Environment	10%-90%RH(不结露)		

# DPS1000开关式直流电源



DPS1000开关式直流电源规格										
型号Model	DPS1010	DPS1015	DPS1020	DPS1030	DPS1060	DPS1120	DPS1240	DPS1360	DPS1480	DPS1960
容量Power	10KW	15W	20KW	30KW	60KW	120KW	240KW	360KW	480KW	960KW
制作方式Working	SPWM									
输入INPUT										
相数Phase	3 $\phi$ 4W									
电压Voltage	380V $\pm$ 15%									
频率Frequency	50Hz $\pm$ 10%									
输出OUTPUT										
电压Voltage	电流Max Current									
0-300V	0-33.3A	0-50A	0-66A	0-100A	0-200A	0-400A	□	□	□	□
0-600V	0-16.7A	0-25A	0-33A	0-50A	0-100A	0-200A	0-400A	□	□	□
0-1000V	0-10A	0-15A	0-20A	0-30AA	0-60A	0-120A	0-240A	0-360A	0-480A	0-960A
电压纹波rms Voltage Ripple	0.2%FS(满量程)									
电流纹波rms Current Ripple	0.3%FS(满量程)									
稳压精度Voltage Regulation	$\leq \pm 0.5\%$ FS ( FS Resistor Load )									
稳流精度Current Regulation	$\leq \pm 0.5\%$ FS ( FS Resistor Load )									
电源调整率load Regulation	$\pm 0.1\%$ FS									
负载调整率Load Regulation	$\pm \leq 0.5\%$									
最高效率Highest Efficiency	$\geq 93\%$									
时间精度Time	Setting 0.1sec+0.1%									
电压解析度Voltage Resolution	Vo<1000:0.1V; Vo $\geq$ 1000:1V;									
电流解析度Current Resolution	输出Io<10A:分辨率0.001A; 输出100A>Io $\geq$ 10A: 分辨率0.01A; 输出1000A>Io $\geq$ 100A: 分辨率0.1A; 输出Io $\geq$ 1000A:分辨率1A									
LED显示Display	电压V、电流A									
设定精确度	电压调节CV	0-100%额定电压可调								
	电流调节CC	0-100%额定电流可调								
测量精确度	电压Voltage	$\pm 0.5\%$ FS $\pm$ 2dgt								
	电流Current	$\pm 0.5\%$ FS $\pm$ 2dgt								
电限流设定I-LIM Set	0-Max Current(超过电流设定值电源保护, 停止输出)									
限压设定V-LIM Set	0-Max Voltage(超过电压设定值电源保护, 停止输出)									
电磁兼容EMC	输入EMI滤波器									
输入方式Input mode	接线排									
输出方式Output mode	接线柱									
保护Protection	过压Over voltage 过流Over Current 过温 Over Temp 过载Over Load 短路Short Circuit									
冷却Cooling	风扇强制冷却									
重量(Kg)	50KG	55KG	60KG	70KG	130KG	200KG	500KG	760KG	1000KG	2000KG
体积W $\times$ H $\times$ D(mm)	440W $\times$ 265H $\times$ 600D			440W $\times$ 399H $\times$ 600D	550W $\times$ 1020H $\times$ 850D	550W $\times$ 1820H $\times$ 850D	1100W $\times$ 1820H $\times$ 850D	1650W $\times$ 1820H $\times$ 850D	2200W $\times$ 1820H $\times$ 850D	4400W $\times$ 1820H $\times$ 850D
运行环境 Environment	温度Temperature	0-40 $^{\circ}$ C(室外-20+50 $^{\circ}$ C需定制)								
	环境Environment	20%-80%RH(不结露)								

\*产品不断创新, 本技术参数仅供参考!

DPS1000H 低压大电流开关式直流电源规格					
型号Model	DPS1008H		DPS1015H	DPS1030H	DPS1045H
容量Power	7.5KW		15KW	30KW	45KW
制作方式Working	开关PWM				
输入INPUT					
相数Phase	3 $\phi$ 4W				
电压Voltage	380V $\pm$ 15%				
频率Frequency	50Hz $\pm$ 10%				
输出OUTPUT					
输出Output	电压Voltage	电流Current			
	15V	500A	1000A	2000A	3000A
	30V	250A	500A	1000A	1500A
电压纹波rms Voltage Ripple	0.2%FS(满量程)				
电流纹波rms Current Ripple	0.3%FS(满量程)				
稳压精度Voltage Regulation	$\leq \pm 0.5\%$ FS ( FS Resistor Load )				
稳流精度Current Regulation	$\leq \pm 0.5\%$ FS ( FS Resistor Load )				
电源调整率 Load Regulation	$\pm 0.1\%$ FS				
负载调整率 Load Regulation	$\pm 0.5\%$ FS				
电压解析度V Resolution	0.1V				
电流解析度C Resolution	输出1000A $>I_o \geq 100A$ :分辨率0.1A; 输出 $I_o \geq 1000A$ :分辨率1A				
显示LED Display	四位数字表 电压V电流A				
设定精确度	电压调节CV	0-100%额定电压可调			
	电流调节CC	0-100%额定电流可调			
测量精确度	电压Voltage	0.5%FS+5dgt			
	电流Current	0.5%FS+5dgt			
保护Protection	过压Over Voltage 过流Over Current 过温 Over Temp				
负载特性Load characteristics	适用各种负载				
绝缘电阻Insulation	输入对机壳 20M $\Omega$ 500VDC,输出对机壳 20M $\Omega$ 500VDC				
耐压Pressure resistance	输入对机壳1500VAC 1分钟,输入对输出 1500VAC 1分钟				
冷却方式 Cooling	风扇强制冷却				
运行环境Environment	0~40 $^{\circ}$ C 20%~80% RH (不结露)				
重量 Weight(Kg)	300				
体积W $\times$ H $\times$ D(mm)	610 $\times$ 930 $\times$ 1050				

产品不断创新,本技术参数仅供参考!