

配电电器

NPS系列 交流精密净化稳压电源



1 适用范围

NPS系列交流精密稳压电源采用国际先进的正弦能量分配稳压技术，是理想的稳压电源产品。本产品性能指标完全符合JB/T9299标准。它具有高稳定性、高可靠性、高效率、瞬态响应快及抗干扰能力强等优点，广泛应用于：电信、计算机、光学仪器、医疗设备、数控机床、自动控制系统等领域。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 输入电压范围：187V ~ 253V(单相)；323V ~ 437V(三相)。
- 3.2 输入电源频率：50(1 ± 5%)Hz。
- 3.3 工作环境温度：-10℃ ~ ±40℃；湿度90%(相对)以下。
- 3.4 工作场所：室内，海拔1000m以下，无阳光直射、无振动。
- 3.5 周围空气：无腐蚀性、挥发性气体及尘埃、油雾等。

4 主要参数及技术性能

项目	单相	三相
输出电压	220 × (1 ± 1%)V	380 × (1 ± 1%)V
欠压保护	(185 ± 5)V	(320 ± 10)V
过压保护	242V~253V	418V ~ 437V
过流保护	大于额定输入电流的1.6倍时(220V输入时)	
最大保护冲击电流	5倍额定电流约1秒钟	
瞬态电压变化响应时间	≤40ms	
瞬态高功率单脉冲抑制	单相输入3000V，75 μs单脉冲时，输出残余电压 < 30V	
输出波形失真度	< 3%	
耗散功率	< 1.5%	
满载功率	≥93%	
噪声	< 50dB	
延时输出时间	10s	

5 产品特点

- 5.1 双向净化对输入交流电网的常模、共模、浪涌等干扰有很强的抑制能力，瞬态响应快；
- 5.2 适用电网电压波动范围宽、稳压精度高、波形失真小；
- 5.3 有输出过压、欠压、短路保护功能；
- 5.4 效率高、体积小、重量轻、无任何机构传动、无磨损、噪音低；
- 5.5 控制电路集成组件化，工作稳定、重量轻；
- 5.6 微电脑芯片控制，合理的软起动时间(可带负载开机)；
- 5.7 采用自然风冷方式，能连续工作使用。

6 外形及安装尺寸

相数	型号及规格	外形尺寸(mm)	包装尺寸(mm)	净重(kg)	毛重(kg)
单相	NPS1-1	300×130×265	370×200×325	9.5	10
	NPS1-2	400×190×365	500×280×450	16	19
	NPS1-3	400×190×365	500×280×450	18	21
	NPS1-5	580×210×395	650×275×490	29	32
	NPS1-10	580×210×435	650×275×490	37	40
	NPS1-15	700×270×525	850×410×710	60	67
	NPS1-20	700×270×525	850×410×710	69	76
	NPS1-30	550×450×1000	700×580×1180	100	115
三相	NPS3-3	480×210×435	575×300×550	34	37
	NPS3-6	500×250×565	620×380×660	46	53
	NPS3-10	550×270×715	680×395×850	61	71
	NPS3-15	600×450×1000	740×540×1200	105	120
	NPS3-20	600×450×1000	740×540×1200	120	134
	NPS3-30	600×450×1000	740×540×1200	130	144
	NPS3-45	600×450×1000	740×540×1200	200	215
	NPS3-50	600×450×1000	740×540×1200	240	260
	NPS3-60	700×500×1300	780×560×1500	280	310
	NPS3-100	900×600×1400	1050×720×1640	310	350
NPS3-150	1000×650×1800	1100×720×1980	500	520	
NPS3-180	1200×800×2000	1300×870×2200	600	620	

7 订货须知

- 7.1 该系列三相产品输入、输出电路为三相四线制联结，一定要接零线使用。
- 7.2 感性、容性负载环境下，选型时还应考虑负载的启动电流较大，所以选型稳压电源容量时应是负荷功率的2.5~3倍。
- 7.3 三相稳压电源在作单相应用或三相应用时,每相输出最大功率为整机标称功率的三分之一。