



NPS系列 净化交流稳压电源 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
 - ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
 - ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
 - ④ 严禁玩耍产品或包装物。
 - ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
 - ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
 - ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
 - ⑧ 为避免产品由于安装固定不稳导致的危险，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
 - ⑨ 在拆除产品包装后正式安装使用前，应检查产品有无损坏,并清点物品的完整性。
-



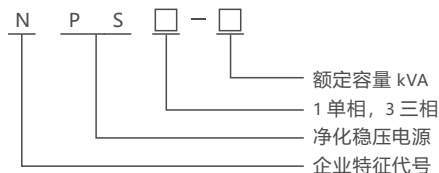
通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

NPS系列净化交流稳压电源（稳压电源）适用于需要稳定负载电压的各种场所，当电源电压产生波动时，稳压电源能使负载电压自动稳定在额定值的偏差范围。它广泛应用于工业自动化控制、医疗设备、公共设施等领域，能给负载提供可靠性的电源，确保用电设备的正常运行。

2 型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件

3.1.1 海拔

安装地点的海拔不超过2 000 m。

3.1.2 周围空气温度

周围空气温度上限值为40℃，且其24h内的平均温度值不超过35℃。

周围空气温度下限值为-5℃。

注：当用户需要在高于40℃或低于-5℃环境使用时，用户应向制造厂申明。

3.1.3 湿度

最高温度为40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.1.4 电源电压波形

电源电压的波形为正弦波。

3.1.5 对于三相稳压电源，其三相输入电源电压应对称。

3.2 安装条件

3.2.1 安装环境

安装环境应通风良好，无明显污秽、腐蚀性气体、粉尘、可燃物和可燃气体。

3.2.2 安装条件

稳压电源应按照制造厂的安装说明书进行安装，一般应满足下列条件：

- 水平安装或垂直安装；
- 无明显摇动和冲击振动
- 户内使用；
- 稳压电源间的输出端不能并联使用；

4 主要技术参数

4.1 主要技术参数见表1

表1 主要技术参数

型号	NPS1-1、NPS1-2、NPS1-3、 NPS1-5、NPS1-10、NPS1-15、 NPS1-20	NPS3-6、NPS3-10、NPS3-15、 NPS3-20、NPS3-30、NPS3-50、 NPS3-60
额定容量 kVA	1、2、3、5、10、15、20、30	3、6、10、15、20、30、50、60
相数	1	3
输入电压范围 V	187~253	323~437
频率 Hz	50	
额定输出电压 V	220	380
稳压精度	±1%	
输出欠压保护值 V	198 ~176 显示"L"	342 ~304 显示"L"
输出过压保护值 V	242~253 显示"H"	418 ~438 显示"H"
反应时间	稳压电源的反应时间为≤100ms，在特殊情况下，由制造厂与用户协商确定	
输出电压波形畸变率	≤3%	≤2%
延时输出时间 s	3~10	

5 外形尺寸

外形图见图1、图2，外形尺寸见表2

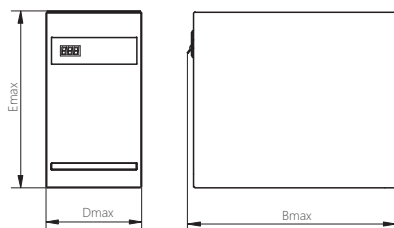


图1 NPS1产品外形

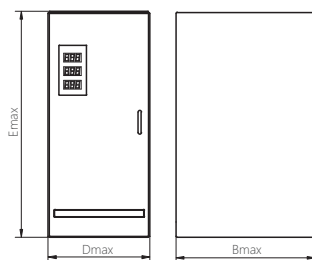


图2 NPS3产品外形

表2 外形尺寸

型号	Bmax	Dmax	Emax
NPS1-1	315	130	265
NPS1-2	420	190	365
NPS1-3	420	190	365
NPS1-5	600	210	435
NPS1-10	600	210	435
NPS1-15	715	270	525
NPS1-20	725	280	530
NPS3-6	500	250	565
NPS3-10	560	270	720
NPS3-15	652	450	1000
NPS3-20	652	450	1000
NPS3-30	652	450	1000
NPS3-50	750	500	1300
NPS3-60	750	500	1300

注：由于产品改进造成的外形尺寸、安装尺寸的改变不作另外说明，表中的数据仅供参考。

6 安装调试与操作使用

6.1 稳压电源必须良好接地，以保证安全。

6.2 使用时应注意输出电流不超过额定值，否则会造成产品烧坏事故。

6.3 接线要接牢压紧，以防脱落打火和接触电阻太大而造成接点氧化。

6.4 地线和零线不得接反或者接在一起，相线与零线不得接反，单相产品接反将严重影响电源的滤波效果，三相产品接反将造成短路，引起稳压电源严重损坏。

6.5 三相稳压电源每相输出最大容量为整机容量的三分之一。

6.6 当输入电路内阻较高或波形失真较大时，有可能造成稳压电源自激振荡，因此建议容量大于10kVA的稳压电源设置专线。

6.7 稳压电源由发电机组供电时，发电机组的额定功率要接近或大于稳压电源的额定容量，输出频率必须在48Hz~50Hz范围内，否则会影响稳压电源的正常工作。

6.8 当连接确认无误后，打开电源开关，延时10s后，稳压电源即进入正常工作。

7 维护保养与储存期注意事项

7.1 应保持清洁，不允许有水滴、油污等落入稳压电源内部。应定期停电除去稳压内部积聚的尘埃。

7.2 不要擅自调整线路板上的可调电位器及更换稳压电源内部元器件。

7.3 产品内部元器件老化或损坏需要维护时必须切断电源。

7.4 本产品贮存时必须做到防潮、防霉。

8 故障分析与排除

表3 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
无指示、无电压输出	有无电源输入	检查输入电源
	各接插件接触不好	检查各接插件
	线路板不正常	更换线路板
带负载开机无输出	开机负载冲击过大或输出部分短路	撤掉部分负载或检查输出电路
输出过欠压保护	输入电压超过规定的范围	检查输入电压值，确保电压在输入电压范围内
	线路板故障	更换线路板

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

9.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

10 产品选型与订货须知

订货时请注明下列各项：

10.1 所订购产品的型号、规格、数量。

10.2 用户在选用稳压电源产品时，应按用电设备的额定功率、功率因数、开机浪涌电流、感性或容性负载情况合理选择稳压电源容量，其容量应留有充分的余量，特别是冲击性负载选型时余量应更大。具体选型安全系数参考表4。

表4 稳压电源选型安全系数表

负载性质	设备类型	安全系数	选择稳压电源的容量
纯阻性负载	白炽灯、电阻丝、电炉等设备	1.1~1.3	$\geq (1.1 \sim 1.3)$ 倍负载总容量
感性或容性负载	荧光灯具、风机、电机等设备	2.5~3	$\geq (2.5 \sim 3)$ 倍负载总容量

10.3 订货须知

订货请注明：型号规格容量、输入电压范围、输出电压、数量等。

11 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照地区相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT 正泰

合格证

型号：NPS系列

名称：净化交流稳压电源

产品经检验合格，符合标准
Q/ZT 330，准予出厂。

检验员：_____

DYDQ检09

检验日期：_____

见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.

CHINT

正泰电器

NPS系列
净化交流稳压电源
使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编: 325603
电话: 0577-62877777
传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: services@chint.com



“CHINT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。