

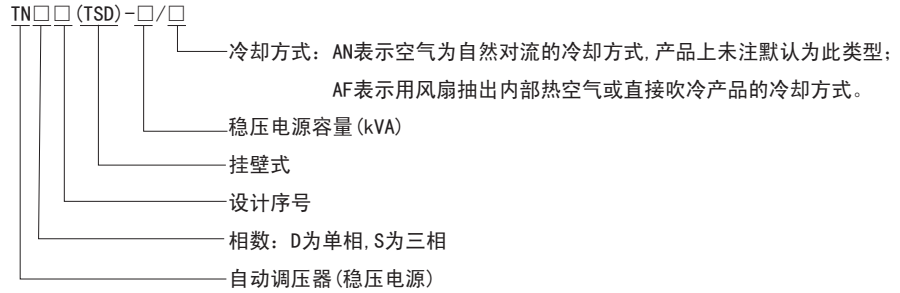
TND3(TSD) 系列
挂壁式交流稳压电源



1 适用范围

TND3 (TSD) 系列挂壁式交流稳压电源，是在原来生产的TND1/TNS1 (SVC)型的基础上，综合各种稳压电源的优点研制成的新产品，具有功能齐全、造型新颖豪华、品质优良等特点。可向电脑、复印机、程控电话交换机，工业精密电器、医疗设备、家用电器等设备提供高精度稳定的电源。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃~+45℃。
- 3.2 相对湿度：不大于90%(温度为+25℃)。
- 3.3 安装地点的海拔高度不超过1000m。
- 3.7 工作环境：无化学性沉积、污垢、有害侵蚀性介质及易燃、易爆气体的室内。

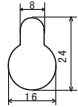
4 主要参数及技术性能

型号	TND3 (TSD) -3	TND3 (TSD) -5	TND3 (TSD) -7	
额定输出容量	3kVA	5kVA	7kVA	
额定输入电压范围	160V~250V	160V~250V	160V~250V	
过载保护电流 (输入)	15A	25A	32A	
额定输出电压	220V稳压精度	±4%	±4%	
	110V稳压精度	±8%	±8%	
	过压保护 (220V输出)	246V±4V	246V±4V	246V±4V
	欠压保护 (220V输出)	180V±8V	180V±8V	180V±8V
延时时间	5min±2min	5min±2min	5min±2min	
调压速度	≤ (3~6) s (当输入电压变化20V时)			

5 产品特点

- 5.1 本产品的主要技术指标符合JB/T 10089标准；
- 5.2 稳压电源可不间断工作，具有效率高，波形失真小，调压过程平稳，无瞬时失电现象，能确保有记忆功能的各类高档电器及家用电脑的安全和正常使用，输出稳压精度220V±4%；
- 5.3 输入电压工作范围宽，负载特性强；
- 5.4 功能齐全，具有过压、欠压指示及保护 (仅对220V输出)，长延时、短延时功能；
- 5.5 采用DZ47高分断小型断路器，对于电路的短路具有良好的保护作用；
- 5.6 额定输出电压有220V和110V二路；
- 5.7 具有输入和输出二种电压指示。

6 安装尺寸

型号	额定容量	外形尺寸 (mm) 宽 _{max} ×深 _{max} ×高 _{max}	净重 (kg)	安装尺寸 (mm)	安装孔尺寸 (mm)
TND3 (TSD)-3	3kVA	265×155×400	13.5	135±3	
TND3 (TSD)-5	5kVA	285×170×440	15	165±3	
TND3 (TSD)-7	7kVA	285×170×440	25	165±3	

7 订货须知

7.1 一般情况下在选型时按用电设备的额定功率、开机浪涌电流、感性或容性负载情况来合理选择稳压电源，其输出容量应留有充分的余量，特别是冲击性的负载选型时余量要更大，具体选型安全系数

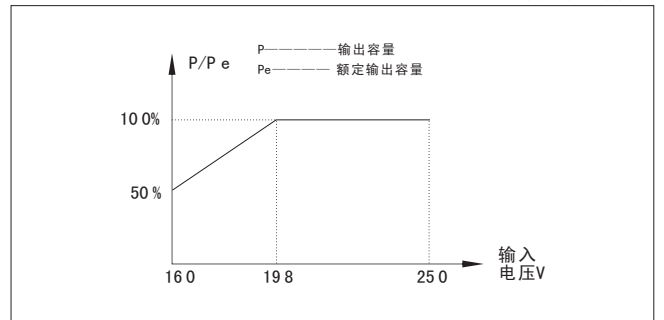
见表2 选型安全系数表

负载性质	设备类型	安全系数	选择稳压电源容量
纯阻性负载	白炽灯、电阻丝、电炉等设备	1.1~1.3	≥1.1~1.3倍负载总功率
感性、容性负载	荧光灯具、风机、水泵、空调、电冰箱等	2.5~3	≥2.5~3倍负载总功率

7.2 当输入电压低于198V时，稳压电源的输出容量就有所下降，故要

减轻负载降额使用，以免过载，具体特性见图1；分别使用110V、220V输出或同时使用时，最大总输出电流均不得超过额定输出电流使用110V输出时最大容量仅为额定容量的一半，当输入电压低于198V时，也应参照图1曲线按比例降容使用，以免过载。

图1 输出容量曲线



D