

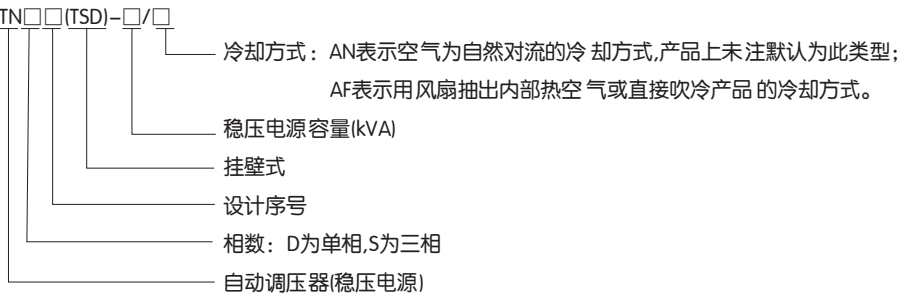
TND3(TSD)系列
挂壁式交流稳压电源



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: $-5^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 相对湿度: 不大于90%(温度为 $+25^{\circ}\text{C}$)。
- 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。

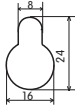
4 主要参数及技术性能

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	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$
	110V稳压精度	$\pm 8\%$	$\pm 8\%$
	过压保护(220V输出)	$246\text{V} \pm 4\text{V}$	$246\text{V} \pm 4\text{V}$
	欠压保护(220V输出)	$180\text{V} \pm 8\text{V}$	$180\text{V} \pm 8\text{V}$
延时时间	$5\text{min} \pm 2\text{min}$	$5\text{min} \pm 2\text{min}$	$5\text{min} \pm 2\text{min}$
调压速度	$\leq (3-6)\text{s}$ (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 $220\text{V} \pm 4\%$;
- 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

