

TND3系列
挂壁式交流稳压器

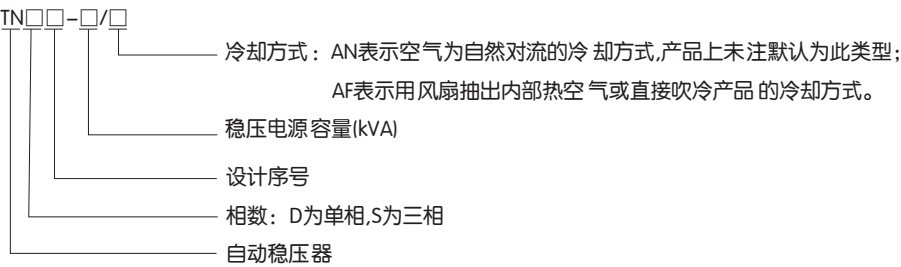


1 适用范围

TND3系列挂壁式交流稳压器，是在原来生产的TND1/TNS1型的基础上，综合各种稳压器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。

符合标准：JB/T 10089、Q/ZT 78。

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℃~+40℃。
- 3.2 相对湿度：不大于90%(温度为+20℃)。
- 3.3 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3.4 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。

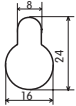
4 主要参数及技术性能

型号		TND3-3	TND3-5	TND3-7
额定输出容量		3kVA	5kVA	7kVA
额定输入电压范围		160V~250V	160V~250V	160V~250V
额定输出电压及精度	220V	± 4%	± 4%	± 4%
	110V	± 8%	± 8%	± 8%
	输出过压保护值	246V ± 4V	246V ± 4V	246V ± 4V
	输出欠压保护值	180V ± 8V	180V ± 8V	180V ± 8V
长延时时间		5min ± 2min	5min ± 2min	5min ± 2min
调整时间		≤ 6s(当输入电压变化20V时)		

5 产品特点

- 5.1 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%；
- 5.2 输入电压工作范围宽，负载特性强；
- 5.3 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；
- 5.4 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；
- 5.5 额定输出电压有220V和110V二路；
- 5.6 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)
TND3-3	3kVA	265 × 170 × 400	11.7	135 ± 3	
TND3-5	5kVA	285 × 185 × 440	15	135 ± 3	
TND3-7	7kVA	285 × 185 × 440	22.5	135 ± 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器，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)

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。

