



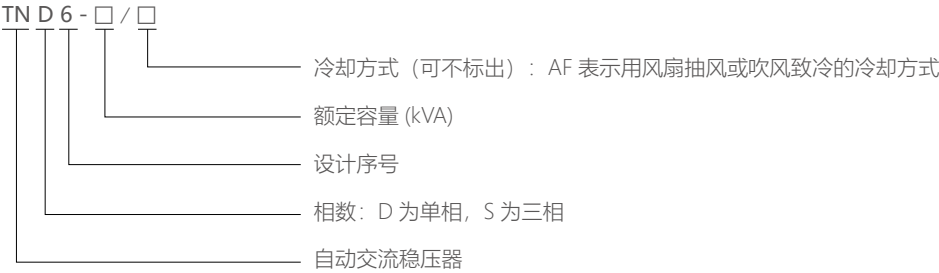
TND6 系列自动交流稳压器

1 适用范围

TND6 系列自动交流稳压器，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，稳压器能使负载电压自动稳定在额定值的偏差范围内，能给负载提供优质电源。

符合标准：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
稳压器适用于以下环境温度：
- a) 最高气温40℃，最热月平均气温30℃，最高年平均气温20℃；
 - b) 最低气温为-5℃，当用户需要在低于-5℃环境下使用时，需在订货时特殊指明。
- 3.2 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。
- 3.3 海拔不超过1000m。
- 3.4 安装环境应通风良好，无污秽、腐蚀性气体、粉尘、可燃物和可燃气体。
- 3.5 安装场所无摇动和冲击振动。
- 3.6 户内使用，稳压器间的输出端不能并联使用。
- 3.7 电源电压的波形为正弦波。

4 主要技术参数

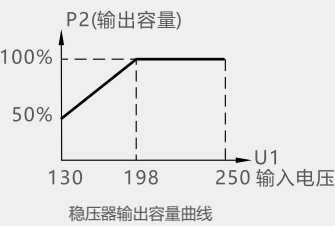
规格	TND6-10/AF	TND6-15/AF
额定容量	10kVA	15kVA
额定输出电流	45.5A	68.2A
输入电压范围	130V~250V	
输出电压	220V	
精度	±4%	
频率	50Hz	

5 结构特点

- 5.1 线圈绕组采用真空浸漆绝缘处理工艺，具有可靠的机械强度和绝缘强度。
- 5.2 采用耐高温漆包线，绝缘耐热等级高。
- 5.3 智能数码显示界面，运行参数读取方便。
- 5.4 采用输出和输入双重保护系统，过热保护分断输入，过压保护分断输出，保护功能全。
- 5.5 输入电压范围宽。

6 输出容量曲线

当稳压器输入电压低于198V时，应按输出容量曲线降容使用。



7 外形尺寸

型号规格	额定容量	Bmax×Dmax×Emax (mm)	产品外形示意图
TND6-10/AF	10kVA	305×345×520	
TND6-15/AF	15kVA	325×435×605	

注：由于产品改进引起的外形尺寸改变不作另外说明，表中的数据仅供参考。

8 产品选型及订货须知

8.1 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结合输入电压的情况来合理选择稳压器，其输出容量应留有充分的余量，选型安全系数见下表。

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

8.2 订货须知（示例）

8.2.1 产品名称：自动交流稳压器

8.2.2 产品型号：TND6-10/AF

8.2.3 输入电压范围：130V~250V

8.2.4 输出电压：220V

8.2.5 稳压精度：±4%

8.2.6 频率：50Hz

8.2.7 负载性质：单相电机功率 3kW(按 3 倍安全系数选用 TND6-10/AF)