

TNDZ(DBW)/
TNSZ(SBW)系列
补偿型柱式交流
自动稳压器

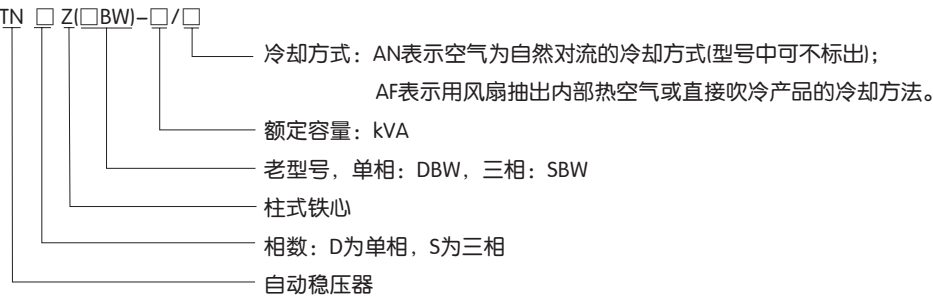


1 适用范围

TNDZ(DBW)/TNSZ(SBW)系列补偿型柱式交流自动稳压器分为单相TNDZ(DBW型)、三相TNSZ(SBW型)二种，与其它形式稳压器相比具有容量大、效率高、电压调节平稳。适用负载广泛，能承受瞬时超载，可长期连续工作，设有过压、短路保护功能，使用安装方便，运行可靠等特点。可广泛应用于工业、农业、交通、邮电、军事、铁路、科研文化等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线，建筑工程设备、电梯、医疗器械、微机机房、电脑控制设备、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、宾馆及家用电器照明等需要稳压的场所。

符合标准：JB/T 8449、Q/ZT 431。

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 海拔高度不超过1000米。
- 3.3 相对湿度：空气相对湿度不大于90%。
- 3.4 安装场所应无严重影响稳压器绝缘的气体蒸汽、化学沉积、灰尘、污垢及其它爆炸性和侵蚀性介质。
- 3.5 安装场所应无严重振动或颠簸。
- 3.6 不符合上述规定的特殊使用条件应由使用单位和我公司协商确定。

4 主要参数及技术性能

相数	单相	三相
输入电压	220V±20%	380V±20%
输出电压	220V±5%(可设定)	380V±5%(可设定)
频率	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
稳压精度	±(1~5)% (可设定)	±(1~5)% (可设定)
响应时间	输入电压阶跃15V输出电压响应时间≤1.5s	输入电压阶跃25V输出电压响应时间≤1.5s
输出过压保护值	(242±2.2)V	(418±3.8)V

备注：1、TNSZ(SBW)系列(380V/220V)、(380V/200V)及(220V/220V)产品可定做。

2、超出上表中的参数及技术性能的产品可协商定做。

例如：稳压输出400V，稳压输出三相220V，稳压范围±30%等均以协议定做。

5 外形及安装尺寸

型号	宽×深×高(mm)	柜数	型号	宽×深×高(mm)	柜数
TNDZ(DBW)-20	800×610×1380	单柜	TNSZ(SBW)-225	1150×970×1900	单柜
TNDZ(DBW)-30	800×610×1380	单柜	TNSZ(SBW)-250	1150×970×1900	单柜
TNDZ(DBW)-50	850×690×1450	单柜	TNSZ(SBW)-300	1250×1020×2050	单柜
TNDZ(DBW)-75	850×690×1450	单柜	TNSZ(SBW)-320	1250×1020×2050	单柜
TNDZ(DBW)-100	1000×800×1850	单柜	TNSZ(SBW)-350	1400×1070×2250	单柜
TNDZ(DBW)-150	1100×800×1900	单柜	TNSZ(SBW)-400	1400×1070×2250	单柜
TNDZ(DBW)-200	1250×1020×2050	单柜	TNSZ(SBW)-450	1400×1070×2250	单柜
TNSZ(SBW)-30	750×610×1250	单柜	TNSZ(SBW)-500	1400×1070×2250	单柜
TNSZ(SBW)-50	800×610×1375	单柜	TNSZ(SBW)-600	1420×1090×2300	单柜
TNSZ(SBW)-75	850×690×1450	单柜	TNSZ(SBW)-800	1150×970×2250	三柜
TNSZ(SBW)-100	850×690×1450	单柜	TNSZ(SBW)-1000	1150×970×2250	三柜
TNSZ(SBW)-150	1070×940×1740	单柜	TNSZ(SBW)-1200	1150×970×2250	四柜
TNSZ(SBW)-180	1070×940×1740	单柜			
TNSZ(SBW)-200	1150×970×1900	单柜			

6 结构特点

- 6.1 采用“市电直通新技术”减少了交流接触器的数量，提高了稳压器运行的可靠性。
- 6.2 具有输出过电压保护与报警功能：在稳压状态，当输入电压超出稳压器输入电压范围的上限(三相：456V，单相：264V)并达到一定数值或其它原因造成稳压器的输出电压高于规定值时，稳压器切断输出电源并报警，当输入、输出电压降回限值范围内后，稳压器自动恢复正常工作。
- 6.3 具有来电自恢复功能：
当电网停电恢复供电的时候，稳压器可供自动恢复供电。
- 6.4 具有开机延时功能：
在稳压状态时，按下启动按钮，稳压器自行调整到稳定值后(需几秒钟)才有电压输出。

7 订货须知

- 7.1 选型方法：
稳压器容量可按下式计算选择 $S=PS'/\cos\phi$ 。其中：S-实际需要稳压器容量，P-负载功率，S'-安全系数， $\cos\phi$ -负载功率因数。
- 7.2 功率因数：
7.2.1 纯电阻负载：功率因数为1(如电阻丝、电炉等)。
7.2.2 感性负载：功率因数一般为0.6~0.8(如电梯、空调、电动机类设备)。
7.2.3 容性负载：功率因数一般为0.6~0.8(如微机机房、广播电视等)
7.2.4 综合性负载：功率因数一般为0.6~0.7(如工厂、宾馆及家用电器综合负载)。
- 7.3 安全系数
感性容性负载环境下，选型时还应考虑负载的启动电流较大，对稳压器有冲击影响，所以应取1.5~3倍的安全系数。安全系数应根据所带的负载情况选取，一般按当所带的负载设备少，功率大，连续长时工作或重复短时工作(启动频繁)、无附加启动设备时取大值，反之取小值的原则。
- 7.4 该系列三相产品输入、输出电路为三相四线制联线，必须接零线使用。
- 7.5 三相稳压电源在作单相应用或三相应用时，每相输出最大容量为整机标称容量的三分之一。
- 7.6 用户如有特殊要求，请另加说明，我公司可代为设计生产。