

# 三相交流稳压器 红阳春

产品名称	三相交流稳压器 红阳春
公司名称	深圳市红阳春科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:红阳春 型号:TNS-100
公司地址	深圳市龙华新区观澜街道松元厦社区向西新围村57号
联系电话	13530810870

## 产品详情

### 基本介绍编辑种类

稳压器有大型的几十至几千千瓦的交流稳压器，是供给大型实验与工业、医疗设备的工作电源。也有小型的几瓦到几千瓦的交流稳压器，是为小型实验室或家庭电器提供高质量电源。

### 功能

稳压器是一种能自动调整输出电压的供电电路或供电设备，其作用是将波动较大和达不到电器设备要求的电源电压稳定在它的设定值范围内，使各种电路或电器设备能在额定工作电压下正常工作。

最初的电力稳压器是靠继电器的跳动稳定电压的。当电网电压出现波动时，电力稳压器的自动纠正电路启动，使内部继电器动作。迫使输出电压保持在设定值附近，这种电路优点是电路简单，缺点是稳压精度不高并且每一次继电器跳动换挡，都会使供电电源发生一次瞬时的中断并产生火花干扰。

这对电脑设备的读写工作干扰很大，容易造成电脑出现错误信号，严重时还会使硬盘损坏。

高质量的小型稳压器，大多采用电机拖动碳刷的方法稳定电压，这种稳压器对电器设备产生的干扰很小稳压精度相对较高。

### 2作用编辑

### 稳压器

随着社会飞速前进，用电设备与日俱增。但电力输配设施的老化和发展滞后，以及设计不良和供电不足等原因造成末端用户电压的过低，而线头用户则经常电压偏高，对用电设备特别是对电压要求严格的高新科技和精密设备，独如一颗不定时炸弹。市电系统作为公共电网，上面连接了成千上万各种各样的负

载，其中一些较大的感性、容性、开关电源等负载不仅从电网中获得电能，还会反过来对电网本身造成影响，恶化电网或局部电网的供电品质，造成市电电压波形畸变或频率漂移。另外意外的自然和人为事故，如负载电压过大、地震、雷击、输变电系统断路或短路，都会危害电力的正常供应，从而影响负载的正常工作。

不稳定的电压会使设备造成致命伤害或误动作，影响生产，造成交货期延误、品质不稳定等多方面损失。同时加速设备的老化、影响使用寿命甚至烧毁配件，使业主面临需要维修的困扰或短期内就要更新设备，浪费资源；严重者甚至发生安全事故，造成不可估量的损失。

所以使用稳压器，对用电设备特别是对电压要求严格的高新科技和精密设备来说是必不可少的。

#### 技术参数

a.稳压器有一个输入电压适应范围。iec标准为输入电压在额定值的 $\pm 10\%$ 范围内变化.超出范围即自动声光报警且不能使输出电压稳定在要求范围内.

b.输出电压调整率，是输入电压的变化而引起输出量变化的效应，当负载为额定值时，将输入电压按源电压范围由额定值向上调到上限值和往下限值，测量输出电压的最大变化量（ $\pm$ ）。此值越小越好，是衡量交流稳压器性能的重要指标。

c.负载调整率：是负载的变化引起输出量变化的效应。改变负载电流大小，测量输出电压的变化量（ $\pm$ ）。此值越小越好，也是衡量交流稳压器性能的重要指标。

d.输出电压相对谐波含量（亦称输出电压失真度），通常用thd表示，是谐波含量的总有效值与基波有效值之比，当负载为额定值、输入电压失真度满足基准条件时（一般应小于3），在输入电压为最低值、额定值和最高值时测量输出电压失真度，取其最大者.此值越小越好。

e.效率：是输出的有功功率 $p_0$ 与输入的有功功率 $p_i$ 之比（百分数）。

#### f.负载功率因素

稳压器容量都用伏安（va）或千伏安（kva）值表示，是负载中除纯电阻性负载外，还有感性和容性负载，即负载中除有功功率外，还有无功功率。这个指针反映了交流稳压电源带感性及容性负载的能力。

一般交流稳压电源，负载功率因素 $\cos\phi$ 为0.8，当产品为1kw时，输出的有功功率（即带阻性负载的能力）最大为800w.如果产品用1kw表示时（ $\cos\phi$ 仍为0.8），可输出有功功率1kw，这时可输出的功率 $s=1000/0.8=1250va$ 。负载功率因素数值较小时，表示电源设备适应电抗性负载的能力较强。

g.交流稳压器的参数还有输出功率、输入频率、源频率效应、随机偏差（时间漂移）、空载输入功率、源功率因素（此值与负载功率因素不同，希望越大越好，最大为1）、源电流相对谐波含量、音频噪声等项，三相交流稳压电源，还有三相输出电压不平衡度等，这些指针的定义及测试方法可参考有关标准。

#### 适用范围

稳压器可广泛应用于：工矿企业、油田、铁路、建筑工地、学校、医院、邮电、宾馆、科研等部门的电子计算机、精密机床、计算机断层扫描摄影（ct）、精密仪器、试验装置、电梯照明、进口设备及生产流水线等需要电源稳定电压的场所。也适应于电源电压过低或过高、波动幅度大的低压配电网末端的用户及负载变动大的用电设备，特别适用于一切对电网波形要求高的稳压用电场所。大功率补偿式电力稳压器可接火力、水力、小型发电机。

本产品的加工定制是是，品牌是红阳春，型号是TNS-100，类型是感应式交流稳压器，输出电流是400（A），输入电压是三相280-340（V），输出电压是三相380（V），输出功率是100（W），频率范围是50/

60HN , 工作温度是-5-+40