

TJD(SVC) 系列高精度全自动交流稳压器



一、适用范围

本系列高精度全自动交流稳压器是根据目前国际上普遍采用自动调压原理设计制造的，其关键零部件、元器件均采用进口件具有稳压精度高、输出波形失真小、功耗小、体积小、重量轻等特点可广泛用于计算机房、实验室、工厂等场所，为高档电气设备及需要稳定电压的电器提供稳定的交流电压。同时，还可为进口电器设备提供 110V 稳定电压，与其它交流稳压器比，具有较高的性能价格比，是目前理想的交流稳压器。

产品符合标准SB/T 10266、JB/T 10089要求。

二、型号及含义



三、主要技术参数

型号	输入电压范围	额定输出电压
TJD(SVC)-0.5kVA	140V-250V	220V/110V
TJD(SVC)-1kVA		
TJD(SVC)-1.5kVA		
TJD(SVC)-2kVA		
TJD(SVC)-3kVA		
TJD(SVC)-5kVA		
TJD(SVC)-7.5kVA		
TJD(SVC)-10kVA	140V-250V	220V
TJD(SVC)-15kVA		
TJD(SVC)-30kVA		

四、性能指标

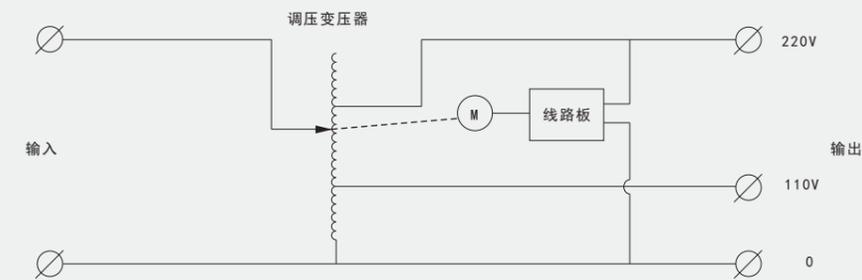
稳压精度	±3%
频率	50Hz~60Hz
调压速度	>10V/s
环境温度	-5℃~+10℃
绕组温升	<80℃ (满载条件下)
相对湿度	<90% (25℃时)
波形失真	<1%
效率	>90%
耐压	1500V/min 不击穿
保护性能	当输出电压在246V±4V时，线路板保护单元应动作，执行单元切断输出或输入。(TJD(SVC)-0.5kVA、1kVA、1.5kVA、2kVA、3kVA、5kVA、7.5kVA无保护功能)

TJD(SVC) 系列高精度全自动交流稳压器

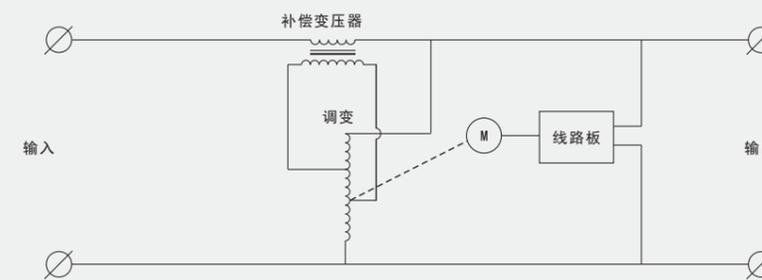
五、工作原理

本产品主要由接触调压器、取样、比较、放大控制电路、执行电动机等组成，整个电路构成了闭环控制回路。

当输入电压及负载变化时，由取样电路对输出电压进行采样与设定的基准进行比较、放大、输出的信号控制伺服电机带动调压器碳刷转臂转动，从而调整输出电压至设定的额定电压值保证稳定的电压输出。



TJD-0.5kVA-10kVA (仅供参考)



TJD-15kVA-30kVA (仅供参考)

六、使用说明

将本机放置于室内干燥、通风处，插上电源插头或按本机标识接好线，检查无误后，打开本机电源开关，本机工作，观察输出电压表指示。应正确指示 220V，再打开所用的电气设备，本机即可自动调整电压，正常供电。当输入电压或负载变化时，机内的伺服电机将自动转动，调整输出电压，所发出的转动声属于正常现象。使用完毕后，先关闭用电器电源开关，然后再关闭稳压器的电源开关，请不要把稳压器的电源开关作为所有用电器的开关使用。

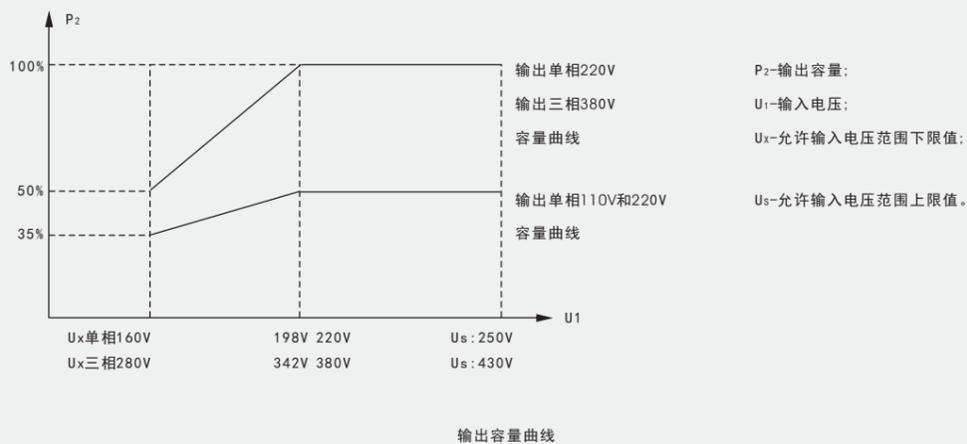
本稳压器采用保险丝或自动空气开关作为过载或短路保护，开机前，应检查是否完好。

本稳压器不宜在过载条件下长期使用，不同过载的时限规定见下表。

过载%	不允许超过时间 (分钟)
20	60
40	30
60	5

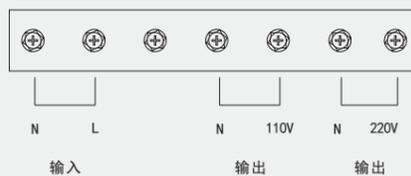
TJD(SVC) 系列高精度全自动交流稳压器

本稳压器用于电网电压普遍较低的地区时，要注意使用的有效容量应按比例减少，其关系见下图：

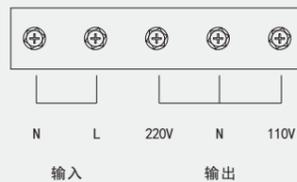


七、接线图

TJD-(2-3) kVA接线图



TJD-(5-10) kVA接线图



TJD-(15-30) kVA接线图



TJD(SVC) 系列高精度全自动交流稳压器

八、外形、安装尺寸图

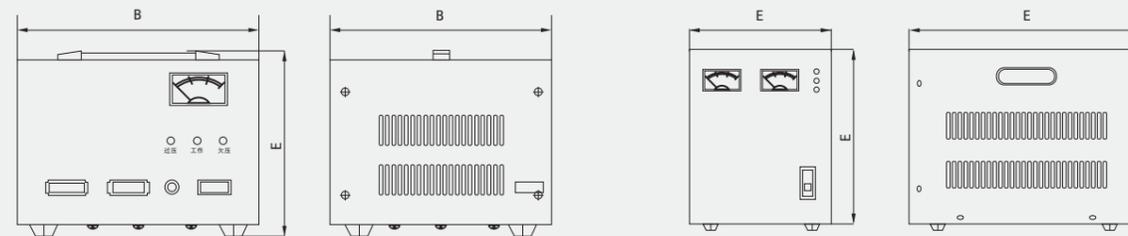


图1

图2

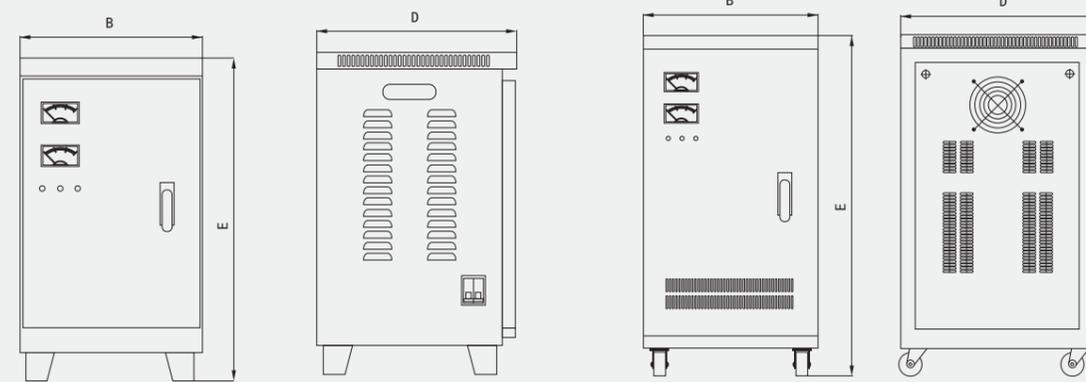


图3

图4

型号规格	外形尺寸 (mm)			图号
	B	D	E	
TJD(SVC)-0.5kVA	190	170	145	图1
TJD(SVC)-1kVA	210	200	160	
TJD(SVC)-1.5kVA	210	200	160	图2
TJD(SVC)-2kVA	235	310	235	
TJD(SVC)-3kVA	230	330	245	
TJD(SVC)-5kVA	225	380	285	
TJD(SVC)-7.5kVA	225	380	370	图3
TJD(SVC)-10kVA台式	240	440	370	
TJD(SVC)-10kVA柜式	315	345	555	
TJD(SVC)-15kVA	380	380	620	
TJD(SVC)-20kVA	380	450	745	图4
TJD(SVC)-30kVA	430	490	880	