



上海稳压器厂
SHANGHAI
VOLTAGE REGULATOR PLANT

Stabilization

Electrical source Expert

稳定电源专家

Founded in 1983, Shanghai Voltage Regulator Plant is a leading manufacturer of electrical products, including servo voltage regulators, static voltage regulators, UPS, frequency converter power supply, transformers and so on. Thanks to over 40 years in business and on going technical research, Shanghai Voltage Regulator Plant have become a competitive high-tech company, and meet the requirements of constantly growing number of customers through design, production and service. Besides standard production, Shanghai Voltage Regulator Plant is flexible and strong at custom design and production according to the customer's specification. Expert training and technical support are available to serve the customer quickly and professionally.



SBW-ST系列三相智能数控补偿式调压稳压器



上海稳压器厂
SHANGHAI
VOLTAGE REGULATOR PLANT

地址：上海市松江区文翔东路58号（中山工业园）
电话：400 186 8989 021-6410 8585
传真：021-6454 3587
网址：www.csvrp.com



上海稳压器厂 保留对此产品的最终解释权
此产品说明或设计若有改动，恕不另行通知。

产品概述

SBW-ST系列三相智能数控补偿式调压稳压器（以下简称调压稳压器）是在我厂SBW-S系列智能数控补偿式稳压器基础上，专为满足用户需要调节并稳定交流输出电压（简称可调可稳）的场所而设计的特殊电源产品。 SBW-ST系列三相调压稳压器是基于单片机智能控制与液晶四分屏(可选液晶触摸屏)相结合，采用人机对话方式达到输出电压可调节、可稳定的目的；同时本系列调压稳压器具有五档以内、每档五段可编程变化输出调压稳压功能，方便客户特殊及个性化使用需求。当外界供电电压波动或负载变化造成电压波动时均能按需要调节并自动稳定输出电压。

控制方式：32位单片机控制、抗谐波干扰、三相平均真有效值采样；

参数设置：代码显示、数字参数调整(或液晶触摸屏数字调整)；

操作方式：薄膜轻触开关(或触摸屏按钮)；

显示载体：四分液晶屏(或液晶触摸屏显示屏)。

本系列产品具有容量大，效率高、无波形畸变、电压调节平稳、适应感性、容性、阻性负载，能承受瞬间超载，可长期连续工作，手控自控随意切换以及体积小、重量轻、使用安全方便、运行可靠等特点；是TSGC系列手动调压器、TESGZ系列电动柱式调压器、TSJA系列油浸感应调压器的良好替代产品，可广泛应用于一切需要调节并稳定输出电压的场所。

使用场合

SBW-ST系列三相补偿式调压稳压器可广泛用于科研、通讯、试验设备、灯光调节及整流设备等一切需要调节输出电压并稳压的场合。与同规格其它系列调压器相比，具有价格便宜、性能优越的双重优势。

SBW-ST系列三相补偿式调压稳压器应在室内使用，正常使用条件为：

- 1、环境温度：-15℃— +45℃
- 2、海拔高度：<1000M
- 3、相对湿度：20 %-90%
- 4、无严重影响稳压器绝缘的气体，蒸汽、化学沉积、灰尘、污垢及其其它爆炸和腐蚀性介质；
- 5、安装场所无严重振动或颠簸。

技术参数

输 入	允许输入电压范围	常规三相3Φ4W+G AC380V±10% 宽范围可定制 常规单相1Φ2W+G AC220V±10% 宽范围可定制
	满足调压指标设计范围	常规三相3Φ4W+G AC380V-400V 宽范围可定制 常规单相1Φ1W+G AC220V-230V 宽范围可定制
	额定频率	50HZ/60HZ
输 出	输出电压调节范围	输入电压在设计指标范围内满足输出电压按规定指标可调： 常规三相为：3Φ4W+G AC390V±12%； 常规单相为：1Φ2W+G AC225V±12%； 定制产品适用调压比（低压：高压）1：2以内； 可定做： A.380V/220V±15%~±35%范围 B.其它特殊电压范围(比如100V±12%...660V±12%等) C.采用分档调节加宽调压稳压范围（注：换挡需断电） 调压方式： 1.面板薄膜键(或触摸屏)设置调压并稳压； 2.五档以内五段可编程自动调压并稳压。

	手动调压精度	常规产品线电压均值±0.5%以内、特殊定制产品按技术协议
	调压稳压精度	常规产品线/相电压均值±1%、特殊定制产品按技术协议
	响应时间	≤0.1s
	稳定时间	≤1.0s（输入电压相对额定值阶跃变化10%）
	波形失真	增量≤0.5%
	效率	≥99-92%(容量和结构不同、按技术协议)
	三相不平衡度	增量≤0.5%
保 护	过 压	输出线/相电压高于设定值10%，报警并延时10秒切断输出 （过压值及延时时间均可根据用户要求设置）
	欠 压	输出线/相电压低于设定值12%，报警并延时20秒切断输出 （欠压值及延时时间均可根据用户要求设置）
	过 载	电子检测和断路器双重保护（固定不可设置）： 超过额定负载长延时，并按反时限曲线切断输出电源
	过 流	电子检测和断路器双重保护（经认可后可适当调整）： 超过额定电流1.2倍短延时30秒，并按反时限曲线切断输出电源
	短 路	断路器保护：瞬时切断输出
	旁 路	当稳压器故障或维修时，具备电源手动直通装置
显示及告警 （蓝底白字 液晶显示屏 或触摸屏）	输入电压显示（1区）	手动切换显示（或自动轮显）： 当前三相输入线电压UAB、UBC、UCA或相电压UAN、UBN、UCN （真有效值数字显示）
	输出电压显示（2区）	手动切换显示（或自动轮显）： 当前三相输出线电压Uab、Ubc、Uca或相电压Uan、Ubn、Ucn （真有效值数字显示）
	工作电流显示（3区）	手动切换显示（或自动轮显）： 当前三相工作电流值Ia、Ib、Ic（真有效值数字显示）
	运行状态显示 及告警记录（4区）	a.过压V-H：过压指示A、B、C三相相应灯亮时，表示相应相出现输出过电压。 b.欠压V-L：欠压指示A、B、C三相相应灯亮时，表示相应相出现输出欠电压。 c.过载C-H：过载指示A、B、C三相相应灯亮时，表示相应相出现过载。 d.出现告警提示及告警音时表示稳压器当前有告警未解除；可按“消除报警”薄膜 键以消警。

| 选型一览

控制 及 参数 设置	单片机智能检测控制	单片机智能检测控制：检测调压稳压器输入电压、输出电压、工作电流共9个电量信号，通过AD转换为数字信号后，经单片机智能判断后发出相应控制、显示、报警信号 注：单相检测输入电压、输出电压、工作电流共3个电量信号
	参数设置	调压稳压精度可设置:常规产品线电压均值±1%
		手动调压稳压中心值可调整:按机型参数设置
		过流保护值及延时时间可设置（需厂家认可）
		过压保护值及延时时间可设置（需厂家认可）
		欠压保护值及延时时间可设置（需厂家认可）
		五段调压稳压输出值及工作时间可设置
		手动调压/自动稳压可切换
安 规	接 地	接地可靠、标识正确清晰
	电气间隙及爬电距离	大于10MM
	绝缘电阻	整机对地≥3/2MΩ（不含控制及仪表显示）
	绝缘强度	整机对地：AC2000V/1500V（单相） 50HZ 1 min ≤20mA（不含控制及仪表显示）
	输入输出接线	标识正确清晰
工作方式		具有稳压和市电旁路两种工作方式
电压调整方式		智能（微机控制）补偿式
过载能力		小于1.2倍额定电流 15分钟；1.2-2倍额定电流 30秒钟；3倍额定电流1秒钟
安装注意事项		1.结构承重需满足重量要求； 2.柜体前门需要预留800mm以上操作空间； 3.常规电缆进出线（按确认图纸）。
选配功能（费用另计）		1.液晶触摸显示屏； 2.RS232或485通讯接口； 3.增加防雷模块； 4.增加滤波功能

型号规格	额定容量(kVA)	允许输入电压	输出电压 调节范围(V)	相 数	耐 压	绝缘电阻 (MΩ)	效 率	波形畸变	工作频率	稳压精度
SBW-ST-20	20	380 ± 10%	常规产品： 输入AC380V -400V范围 输出满足 390V±12% 定制产品： 适用调压比 (低压：高压) 1：2以内 可定做： 390V±15% 390V±20% 390V±25% 390V±30% 390V±35% 或其它五档 以内、特殊 电压范围	三 相	2000V 10mA 1分 钟无 击穿	≥3	≥97~ 92%	≤0.1%	50 ~ 60	常规及 20%以内 ±1% 宽范围 ±2-3%
SBW-ST-30	30									
SBW-ST-50	50									
SBW-ST-60	60									
SBW-ST-80	80									
SBW-ST-100	100									
SBW-ST-120	120									
SBW-ST-150	150									
SBW-ST-180	180									
SBW-ST-200	200									
SBW-ST-225	225									
SBW-ST-250	250									
SBW-ST-320	320									
SBW-ST-400	400									
SBW-ST-500	500									
SBW-ST-600	600									
SBW-ST-800	800									
SBW-ST-1000	1000									
SBW-ST-1200	1200									
SBW-ST-1600	1600									
SBW-ST-2000	2000									
SBW-ST-2500	2500									
SBW-ST-3200	3200									
DBW-ST-15	15	220 ± 10%	常规产品： 输入AC220V -230V范围 输出满足 225V±12% 定制产品： 适用调压比 低压：高压 1：2以内	单 相	1500V 10mA 1分 钟无 击穿	≥2	≥97~ 92%	≤0.1%	50 ~ 60	常规及 20%以内 ±1% 宽范围 ±2-3%
DBW-ST-20	20									
DBW-ST-30	30									
DBW-ST-40	40									
DBW-ST-50	50									
DBW-ST-75	75									
DBW-ST-100	100									