

DBW-JW、SBW-JW 无触点稳压器

1 适用范围

DBW-JW、SBW-JW 无触点稳压器主要用于额定频率为50Hz 的低压电网中，适用于通信机房、试验或化验仪器等类型的负载设备。

执行标准：YD/T 1270。

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 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。
- 3.8 对于三相稳压器，其三相输入电源电压应对称。

4 主要技术参数

项目	DBW-JW (单相)	SBW-JW(三相)
输入电压范围	220V±15%	380V±15%
额定输出电压	220V	380V
频率	50Hz	
稳压精度	±(1~5)% 可设定	
过、欠压保护	输出相电压超过 ±10%，切断输出或不间断转向旁路	



5 结构特点

- 5.1 液晶显示：实时显示电压、电流值
- 5.2 三相分调，输出电压不平衡度小于1%，无触点、无磨损。
- 5.3 高精度：产品输出电压精度 $\pm 1\% \sim \pm 5\%$ 可设定，最高稳压精度为 $\pm 1\%$ 。
- 5.4 保护功能齐全：具有过载、过压、欠压、短路等故障显示和保护功能。
- 5.5 有旁路功能：可在“稳压”与“旁路直通供电”之间切换。

6 外形尺寸

型号	额定容量	Bmax×Dmax×Emax(mm)	产品外形示意图
SBW-JW-30	30kVA	380×780×860	
SBW-JW-50	50kVA	380×780×860	
SBW-JW-75	75kVA	380×780×860	
SBW-JW-100	100kVA	450×850×1170	

7 产品选型及订货须知

7.1 选型方法：在安装使用本产品时必须合理的选择负载，在选型时按用电设备的额定功率、感性或容性等负载情况来合理选择稳压器，其输出容量应留有充分的余量，特别是冲击性负载选型时余量应更大，具体选型安全系数。

负载性质	设备类型	安全系数	选择稳压器容量
纯阻性负载	白炽灯、电阻丝、电炉等设备	1.3~2	≥ 1.3 倍负载总功率
感性、容性负载	电信设备、实验室机房供电、工厂、办公楼设备供电等	2.5~3	≥ 2.5 倍负载总功率

7.2 订货须知(示例)

7.2.1 产品名称: 无触点稳压器

7.2.2 产品型号: SBW-JW-50

7.2.3 相数: 三相

7.2.4 频率: 50Hz

7.2.5 输入电压范围: $380V \pm 15\%$

7.2.6 额定输出电压: 380V

7.2.7 稳压精度: $\pm 1\%$

7.2.8 负载性质: 容性负载, 电信机房负载总功率15kW(根据负载性质按3倍左右的安全系数可选用SBW-JW-50)