

## JJW/JSW 系列交流净化稳压器

### 一、概述

我国高新电子和信息产业的高速发展，微电子技术和电子计算机的广泛应用；另外，国民收入增长，用电设备的增加，不可避免地对电网造成污染，致使一些抗干扰性稍差的用电设备无法正常运行，JJW、JSW 系列净化稳压电源是最好的解决方案，它集稳压、净化功能于一体，具有稳压精度高、动态响应速度快、失真小，并且能对电网各种噪声和尖峰电压起到很好的吸收及抑制，广泛使用于大中医院校、工矿企业、邮电通讯、铁道运输、医疗卫生、计量检测、银行等部门中各种办公设备精密仪器、检测设备。

### 二、工作原理

JJW、JSW 系列净化稳压电源引进美国 POWER MATIC 厂库珀博士新型调节器 Varitron 主电路的工作原理和设计方法，它是一种完全不同于传统交流稳压理论的正弦能量分配 (SED) 稳压技术，该正弦能量分配器，稳定度高、可靠性好、瞬态响应时间快、抗电磁干扰能力强。

### 三、技术指标

1、 输出功率：单相：0.5kVA、1kVA、2kVA、3kVA、5kVA、10kVA；

15kVA、20kVA、30kVA

三相：3kVA、6kVA、9kVA、15kVA、30kVA、50kVA、

80kVA、100kVA

- 2、 输入相电压：185—250V
- 3、 输出相电压：220V
- 4、 电源频率：50Hz±2Hz
- 5、 稳压精度：±1%
- 6、 负载效应：≤±0.5%
- 7、 附加波形失真：<5%
- 8、 响应时间：20ms-100ms
- 9、 负载功率因素：>0.8
- 10、效率：（满载下）>90%（1kVA-2kVA）、>93%（2kAV 以上）
- 11、尖峰吸收：输入 1500V-/ $3\mu s$  输出≤5V
- 12、音频噪声：≤60db 距离 1m
- 13、输出过压保护值：246±4V
- 14、工作环境：温度：-10℃-40℃ 湿度：20%-85%
- 15、工作方式：连续工作

#### 四、使用说明

- 1、根据电源功率选择适宜的导线作为本机的输入输出电源线，以每平方毫米 5A 电流计算。
- 2、按标准要求接好相线 L、零线 N、地线；相线与零线不得接错，以防关机后输出带电。
- 3、开启电源开关，工作指示灯要亮，电压表应指示相电压 220V（1KVA、

2KAE 有慢启动功能), 若有偏差, 可调节电压微调电位器, 使输出相电压调整在 220V。

4、本机具有过压保护功能, 当本机故障或电网故障时, 本机输出相电压高于  $246 \pm 4V$ , 自动报警, 断开输出。

5、本机前面不得附加其他稳压器或调压器。

6、本机不能工作在频率不稳或频率偏差很大的电源中。

## 五、维护

1、应将本机放置在通风无腐蚀性气体和静电尘埃的环境中使用。

2、如遇保险丝损坏, 应选用相同规格的熔体, 不得任意加大容量。

3、如本机一直处于过压保护状态, 可能由下列情况造成(当本机过压保护后, 输出恢复正常后, 不自动恢复正常, 应关机再开机恢复正常)。

a、输入电压过高, 超出本机范围;

b、电压调节电位器调节不当、输出电压太高、可重新调整电压;

c、本机发生故障;

如本机发生故障, 应由有专业维修人员或本厂指定维修人员维修。

本厂产品保修期 12 个月, 保修期内, 非人为故障由我厂免费修理, 私自打开机箱, 或非正常使用造成故障, 我厂不负责保修, 维修时请直接与我厂或经销单位联系。