



www.sinopol.com.cn

JJW 精密净化交流稳压电源

用户使用手册

VER 1.01

湖州升谱电子科技有限公司

电话: 86-572-3189766

传真: 86-572-3189755

<http://www.sinopol.com.cn>

E-mail: [sinopol @163.com](mailto:sinopol@163.com)

地址: 浙江湖州织里经济开发区富民南路口佳士工业园东三楼

版 权 声 明

湖州升谱电子科技有限公司

版权所有，保留一切权利

在没有得到本公司书面许可时，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册（软件等）的一部分或全部，不得以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

版权所有，侵权必究。内容如有改动，恕不另行通知。

安全警告事项

在使用本系列仪器的过程中必须注意下列安全规定，如不遵守本规定，产品功能可能受损并危及人身安全。

注意：

1. 勿在腐蚀性环境中使用本产品(不要在含有腐蚀性液体或气体的地方使用本产品，否则将对本产品造成损害)
2. 勿在爆炸性环境下操作（不在存放有易爆品的地方使用本产品，否则可能危及安全。）
3. 采用标准的电源插座（采用单相250V/10A 三极标准电源插座，其接地极必须与地线相连。）
4. 保护地线（打开电源前请确保接好本产品的保护地线，且应避免将零线用作保护地线。）
5. 供电电源（打开电源前确保供电电源电压与额定电压相符。本产品使用的电源标准为AC220V±10%。50HZ。）
6. 保险丝（为避免火灾及发生事故，请使用标准保险丝（0.5A），更换保险丝前，切断电源和负载。勿用不符合要求的保险丝或短接保险丝管座。）
7. 维护事项（在确保切断电源及电源插头的情况下，方可进行仪器的日常维护、清洁或者更换保险丝等工作。仪器内部清洁工作及故障修理，必须由专业人员操作。平时禁止打开机箱，以免发生触电事故。）

概 述

一、概述

JJW系列精密净化交流稳压电源，是采用国际上先进的正弦能量分配器技术综合设计而成的。它集稳压与抗干扰功能于一体，稳压范围宽、精度高、能长期连续工作，适应各种性质的负载（阻性、感性、容性），并能有效地抑制电网各种噪声和尖峰电压。具有体积小、重量轻、噪声小、效率高、可靠性高等优点，它代表当前国内交流稳压电源的最新水平和重要发展方向之一，是目前交流稳压电源产品中优选机种。因此，它广泛为中、小型计算机，复印机、音像等现代电子设备配套使用，受到科研单位、大专院校、工矿企业、计量、卫生等部门的欢迎。

第一章 主要特点及技术指标

- 1、 输出功率：0.5kVA、1kVA、2kVA、3kVA、5kVA、10kVA、15 kVA、20kVA、30Kva
- 2、 输入电压：170V~260V 50Hz ± 1H
- 3、 输出电压：220V（210V~230V连续可调，频率与输入相同）
- 4、 源电压效应：≤0.5%（输入电压198V~242V）
≤1%（输入电压185V~252V）
- 5、 负载效应：≤1%
- 6、 附加波形失真：<3%
- 7、 响应时间：20~60ms
- 8、 功率因素：≥0.9
- 9、 负载适应性：R. L. C.
- 10、 满载效应：>92%（0.5、1kVA）；≥95%（2kVA以上规格）
- 11、 音频噪声：≤50db（0.5、1kVA）；
≤55db（2、3、5kVA）；
≤60db（≥10kVA）
- 12、 尖峰吸收：输入2000V/3us尖峰 输出小于20V
- 13、 过电压保护值：247±5V（输出），有声光报警
- 14、 工作环境：温度：-10℃~40℃
湿度：20%~85%

15、 尺寸、重量

规格	0.5、1、2kVA	3kVA	5kVA
长×宽×高	340×165×270	390×230×420	435×230×420
重量（kg）	11、14、18	28	38

规格	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
长×宽×高	510×230×420	450×264×460	524×264×590	580×285×590
重量（kg）	55	70	80	122

第二章 工作原理

JJW系列精密净化交流稳压电源采用了国际上先进的电源调节技术的正弦能量分配程式，代表了交流稳压技术的最新发展水平，其主电路由正弦能量分配器和大功率的滤波器构成的，当输入电压变化或负载变化时，分配器以半个周期的正弦波电流形成将能量按需要精确地输入电感器，用以调整输出电压的升降，所以，电感器的输出是相对零线受良好调整的正弦波。

因正弦能量分配器对输入电压的变化和输出负载的变化都能灵敏地反应，所以它的响应速度相当快。