

JJW-D(S)精密净化型交流稳压器 使用说明书

符合标准: SJ/T 10541

□ 安装、使用产品前,请仔细阅读使用说明书,并妥善保管、备用。

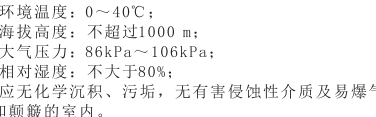
1、概述

1.1 使用范围

我公司是专业生产稳压电源类产品的企业。拥有生产稳压电源的丰富经验和雄厚的技术力量,设备先进、工艺精细、产品外形美观、性能稳定可靠。

JJW系列精密净化交流稳压器,电压数字显示,直观明了,稳压精度高、能长期连续工作,噪声小、寿命长、可靠性强,并能有效地抑制市电中的尖峰干扰。是科研单位、大专院校、工矿企业、医疗、检测、电信等部门首选的新一代稳压电源。

1.2 型号含义



1.3 正常使用条件

- 环境温度: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$;
- 海拔高度: 不超过1000 m;
- 大气压力: $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$;
- 相对湿度: 不大于80%;
- 应无化学沉积、污垢,无有害侵蚀性介质及易爆气体或粉尘,无振动和颠簸的室内。

2、工作原理

JJW系列精密净化交流稳压器,采用先进的正弦能量分配程式的电源调节技术,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滤波器并联组成。当市电输入电压或负载波动引起的输出电压 U_o 变化时,通过采样电路、比较器及触发器控制双向可控硅器件的导通角度,改变L1电感量,从而改变补偿电压 ΔU 的大小及相位,达到稳定输出电压的目的。该系列三相稳压器是由单相稳压器通过“Y形”接法组合而成,因此三相稳压器采用三相四线制接线,可同时输出380V线电压和220V相电压。工作原理框图见图1。

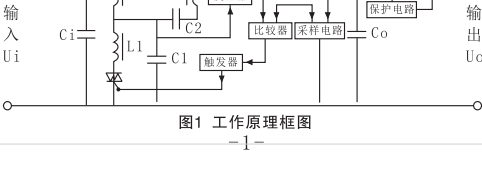


图1 工作原理框图

- 1 -

3、技术性能

3.1 输出额定功率:

- 单相: 1000VA、2000VA、3000VA、5000VA、10kVA、15kVA、20kVA;
三相: 3000VA、6000VA、9000VA、15kVA、20kVA、30kVA、45kVA、60kVA;

3.2 输入电压范围: 单相: 185~255V; 三相: 320~440V;

3.3 输出电压: 单相: 220V; 三相: 380V;

3.4 稳压精度: $< \pm 1\%$ (含负载效应);

3.5 附加波形失真度: $\leq 5\%$;

3.6 响应时间: 30~60mS;

3.7 整机效率: $> 90\%$;

3.8 尖峰干扰抑制: 输入1000V、10 μ S尖峰脉冲、输出残压小于40V;

3.9 负载功率因数: 0.8;

3.10 绝缘电阻: $< 50\text{dB}$;

3.11 音频噪声: $> 2\text{M}\Omega$;

3.12 耐压: AC1500V 1min

3.13 输出过电压保护值: 单相: $246\text{V} \pm 4\text{V}$

3.14 工作环境: 温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 湿度 $< 90\%$ (25 $^{\circ}\text{C}$)

3.15 工作方式: 连续工作

4、使用说明

4.1 本机装有输入输出接线端子(插座),根据产品功率大小选用合适截面的导线作为输入输出线。

4.2 按电工标准接相线、零线和地线;相线与零线不得接错,以防关机后输出带电,不得以零线代替地线。三相稳压器采用三相四线接线,所以输入端必须接上零线,绝对不能省略零线,否则容易损坏稳压器和用电设备。安装时必须接好地线,不接地线运行将使稳压器抗干扰性能降低甚至造成触电事故。

4.3 开启电源开关,工作指示灯亮(绿色),电压显示220V,输出误差1%以内属正常,输出电压误差大于1%时,应检查输入电压是否在允许范围内,在允许范围内时,可以调机内线路板上的电位器W1,使输出电压显示正常。三相稳压器输出相电压220V,其线电压就是380V。如果输入电压不在允许范围内,不得调节电压微调电位器。

4.4 本机具有过压报警和保护功能,当本机出现故障或市网电压过高时(超出本机稳压范围很多,使输出高于 $246 \pm 4\text{V}$)时,本机自动报警,并切断输出,确保负载和本机安全,此时过压指示灯亮(红色),应关机并查明原因后重新开机。一般情况下不得随意调节过压保护调节电位器W2。

4.5 具有延时功能的产品,按下延时选择按钮为短延时,短延时时间为 $\leq 3\text{s}$,不按为长延时,长延时时间为 $5 \pm 2\text{min}$,延时完成后输出供电。

- 2 -

4.6 三相稳压器左三个端子A、B、C接输入相线,右边三个端子a、b、c接输出相线,中间端子接零线,最右边端子接地线(如图2所示)。切勿接错,使用过程中零线不得断开,否则易损坏设备!

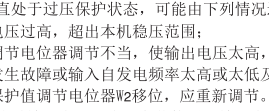


图2 三相稳压器接线盒

5、常见故障及处理

5.1 本机应放置在通风、无腐蚀性气体和无静电尘埃的室内使用。

5.2 如遇保险丝损坏,应选用相同规格保险丝,不得任意加大容量,确保安全。

5.3 如本机一直处于过压保护状态,可能由下列情况造成:

- 输入电压过高,超出本机稳压范围;
- 电压调节电位器调节不当,使输出电压太高,可重新调整电压。
- 本机发生故障或输入自发电频率太高或太低及波形失真太大。
- 过压保护值调节电位器W2移位,应重新调节。

5.4 稳压器空载时输出电压正常,负载接通后输出电压降低达不到220V,是由于输入导线太细或引线太长引起,应更换适当截面导线。

5.5 净化电压负载为感性、纯容性或非线性负载时,输出电压可能发生波动,

最好同时带阻性负载或减载使用。输出电压波形波动有时引起电路故障。

5.6 当输入电压正常(185~255V)而输出电压不正常时,可检查下列元器件:

- C1、C2部分击穿容量减小,输出电压将偏高。
- 电源取样变压器损坏。
- 控制板上集成电路损坏。

5.7 如本机发生故障,应由有专业维修人员修理或与经销商联系。

6、随机文件

使用说明书一份(含合格证);

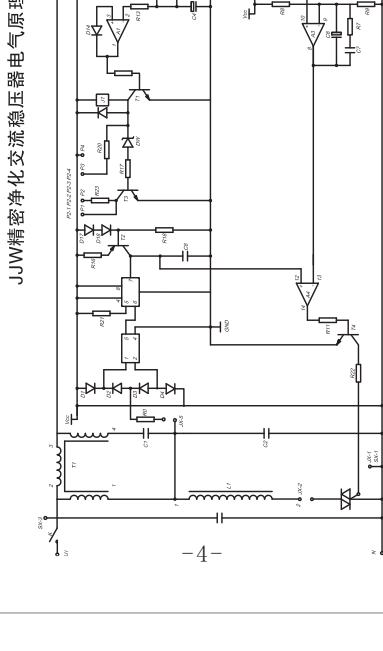
7、订货须知

7.1 订货必须注明产品的型号、额定输出容量、相数、输入电压、输出电压。

7.2 所需数量。

7.3 如有特殊要求,请另订协议。

- 3 -



JJW精密净化交流稳压器电气原理图

如有更改,恕不另行通知!

- 4 -

公司承诺

自产品生产日期二十四个月内,在客户正常的储运、保养、使用条件下,因产品本身的制造质量问题而不能正常使用时,公司提供“三包”服务。但因下述情形引起损坏,即使在保修期内亦作有偿修理。

- 因使用、维护、保管不当的;
 - 自行改装,不适当维修的;
 - 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
 - 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的;
- 如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。
客户服务热线:400-826-8008

合格证

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.

名称: 精密净化型交流稳压器
型号: JJW-D、JJW-S系列

本产品经检验合格准予出厂。
执行标准: SJ/T 10541

检验员: 检 02

出厂日期: 见产品编号

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.
地址:浙江省乐清市柳市镇站东路155号 邮编: 325604
电话: (86-577) 6177 8888
传真: (86-577) 6177 8000
客服热线: 400-826-8008

www.delixi-electric.com
本使用说明书自2021年05月第一版