

DELIXI
ELECTRIC

DJW-G、SJW-G系列 智能无触点交流稳压器

工业级



DJW-G-10kVA



SJW-G30kVA



SJW-G-200kVA

D(S) JW-G

■ 产品特征

本系列工业级智能无触点交流稳压器分为单相DJW-G、三相SJW-G两种，主要由隔离变压器、SCR模块、CPU核心控制、实现了全无触点控制，核心控制采用最新DSP运算计量芯片控制、快速交流采样、有效值校正、过零切换和快速补偿稳压技术，将智能仪表、快速稳压、故障诊断结合在一起，是SCR开关技术和变压器技术的完美结合，产品稳压精度高、响应速度快、无机械磨损、安全、高效。

■ 适用范围

广泛应用于工业、交通、邮电、通信、国防、铁路、科研等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线、电梯、医疗器械、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、家用电器及大楼照明等需要稳定电压的用电设备。

■ 产品特点

产品具有容量大、效率高、无波形畸变、电压调节响应时间快，适用负载广泛等特点，并设有过压、欠压、过流等保护功能，使用安装方便，运行可靠。

■ 符合标准

行业标准：YD/T 1270

浙江德力西电器有限公司
ZHEJIANG DELIXI ELECTRICAL CO.,LTD.

客服热线：(86-0577) 62725681

www.delixi-electric.com



■ 选型指南

□ 产品型号	JW-G	额定功率 kVA
D:单相 S:三相	智能无触点交流稳压器	10:10 20:20 50:50 100:100 ... 1600:1600

注: 例1: DJW-G-5kVA智能无触点交流稳压器-单相, 开单代码:DJWG5;
例2: SJW-G-20kVA智能无触点交流稳压器-三相, 开单代码:SJWG20。

■ 产品规格

规型号	额定功率kVA
DJW-G	5、10、15、20、30、40、50
SJW-G	20、30、40、50、60、80、100、120、150、200、250、300 400、500、600、1000、1200、1600

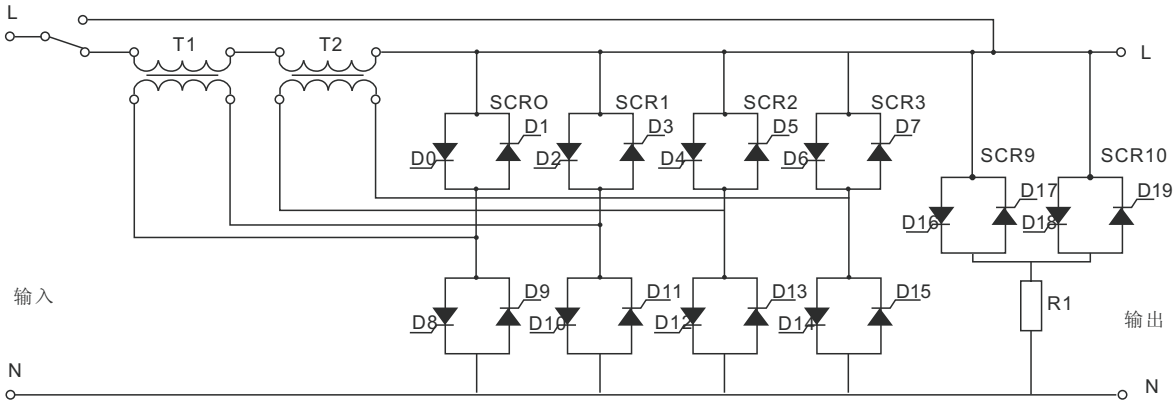
■ 主要技术参数及性能

相数	单相	三相
输入电压	187VAC~253VAC	323VAC~437VAC;
额定输出电压	220V	380V
频率	50/60Hz	
稳压精度	±(1~5)% 可设定	
响应时间	<40毫秒	
波形失真度	不产生附加波形畸变(静态)	
效率	≥98%	
抗干扰	避雷器、EMI滤波器、LC滤波器(选购)	
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	
液晶显示	电压、电流、异常	
报警	LED显示及声光报警	
通讯接口	机内配置RS-232接口(选购)	

■ 产品特点

- ◇ CUP智能控制、数字电路、稳定可靠;
- ◇ 智能液晶显示: 智能仪表实时显示电压、电流有效值, 清晰、准确、人性化人机操作界面。
- ◇ 三相分调, 输出电压不平衡度小于1%, 每相输出电压的精度不变, 无触点、无磨损、免维护。
- ◇ 高速反应: 稳压响应时间小于40毫秒, 对电脑自动化、设备及仪器, 不产生电压变化影响。
- ◇ 高精度: 产品输出电压精度±1%~±5%可设定, 最高稳压精度为±1%。
- ◇ 通讯接口: 机内配置RS-232通讯接口(选购)。
- ◇ 抗干扰、净化能力强、使输出电力完全纯净。
- ◇ 适用范围广: 稳压范围宽, 可满足电源电网质量差、电压波动范围大的场所及设备使用。
- ◇ 保护功能齐全: 设有过载、过压、欠压、短路等故障显示和保护功能, 确保稳压器及负载安全运行。
- ◇ 预置功能强: 过流保护限值可以任意设定。
- ◇ 适应性强: 对电网和负载的适应性强, 可在各种恶劣的电网和复杂的负载情况下, 可靠地连续稳定工作。
- ◇ 输出电压波形无畸变: 采用电流过零切换技术, 在切换过程中无断流、无浪涌电流产生, 波形无畸变。
- ◇ 损耗低: 电力损耗最小, 空载损耗小于0.5%。

■ 工作原理框图



注：此图为单相原理框图，三相原理框图为3个单相原理框图。

■ 正常工作条件和安装条件

- ◇ 安装环境周围空气温度上限值为+40℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃。周围空气温度下限值为-5℃。
- ◇ 安装地点的海拔不超过1000m(大于1000m时须降容使用)。
- ◇ 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。
- ◇ 户内使用，应通风良好，无明显污秽、腐蚀性气体、粉尘、可燃物和可燃气体。
- ◇ 水平安装，无显著摇动和冲击振动。
- ◇ 稳压器间的输出端不能并联使用。

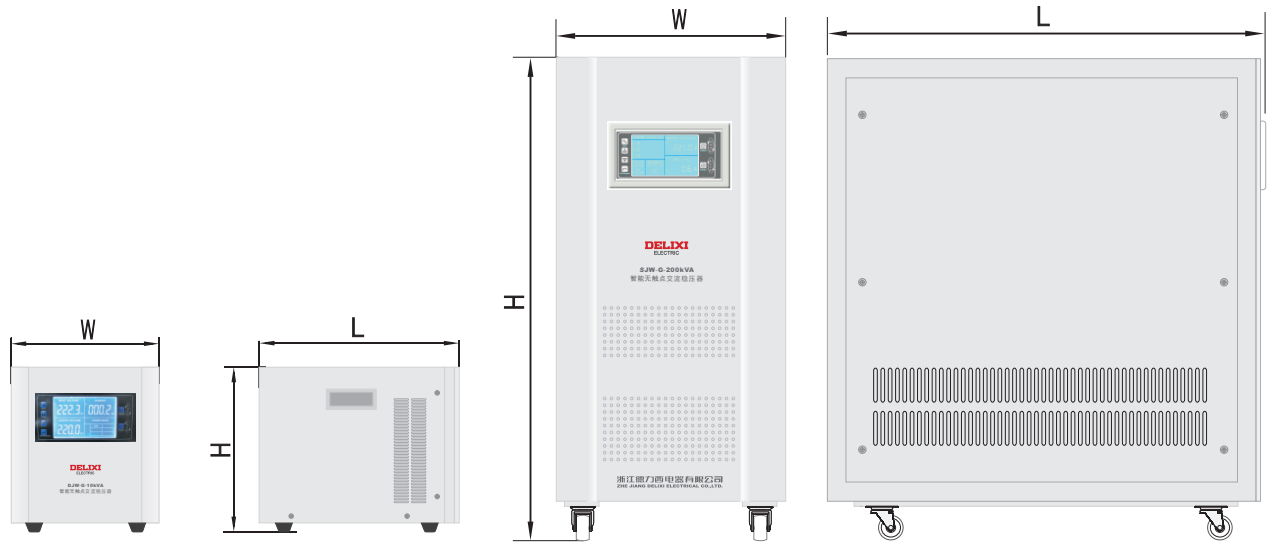
注：不符合上述规定的特殊使用条件应由使用单位和我公司协商确定。

■ 技术性能对比

技术指标	DJW-G、SJW-G 工业级无触点补偿式交流稳压器	SJW(SBW)补偿型柱式交流稳压器(伺服机械式)	感应式稳压器
工作原理	采用微电脑智能检测输出指令控制可控硅模块(SCR)的快速切换,通过变压器同频、锁相、正弦波叠加补偿保持输出电压的稳定。响应速度快,无碳刷,无触点,无机械,无火花,三相分调。	依靠碳刷架在调压变压器上的移动,改变补偿变压器次级绕组电压保持输出电压的稳定。有碳刷,有触点、有机械传动。	通过改变定子和转子的相位角来改变输入和输出的相对电压。
响应时间	快: 稳定至额定电压值的时间 ≤40ms, 能够抑制瞬时输入高低浪涌电压, 即时有效保护精密设备。	慢(3~5)s: 马达调整(机械式)	慢(3~5)s: 属于滞后稳压, 不能抑制瞬时输入高低浪涌电压, 很难保护精密设备。
参数设定	显示器面板上按键可设定各种参数	不可设定	不可设定
三相不平衡度	常规产品为三相分调具备三相电压自动平衡功能。	常规为三相统调, 不具备三相电压自动平衡功能。	常规为三相统调不具备三相电压自动平衡功能。
保护响应时间	出现异常情况后20ms保护	出现异常情况后保护时间 ≥10s	常规产品不具备
漏磁干扰	无	无	有(定/转子漏磁)
电网污染	无	无	有浪涌电压回馈电网, 随功率增大而增大
旁维护周期	免维护	定期维护	定期维护

■ 外形尺寸及重量

外形尺寸示意图



型号规格	外形尺寸 (mm) W×L×H	型号规格	外形尺寸 (mm) W×L×H
DJW-JW-5kVA	280×530×300	SJW-JW-100kVA	430×780×1170
DJW-JW-10kVA	280×530×300	SJW-G-120kVA	520×850×1220
DJW-G-15kVA	280×530×300	SJW-G-150kVA	520×850×1220
DJW-G-20kVA	350×600×400	SJW-G-200kVA	520×850×1220
DJW-G-30kVA	350×600×400	SJW-G-250kVA	520×850×1220
DJW-G-40kVA	380×780×840	SJW-G-300kVA	1050×700×1500
DJW-G-50kVA	380×780×840	SJW-G-400kVA	1050×700×1500
SJW-G-20kVA	380×780×830	SJW-G-500kVA	1200×800×1600
SJW-G-30kVA	380×780×830	SJW-G-600kVA	1200×800×1600
SJW-G-40kVA	380×780×830	SJW-G-1000kVA	1500×1000×1950
SJW-G-50kVA	380×780×830	SJW-G-1200kVA	1500×1300×1950
SJW-G-60kVA	380×780×830	SJW-G-1600kVA	1500×1300×1950
SJW-G-80kVA	430×780×1170		

■ 订货须知

◇ 选型方法

稳压器一般按下面公式选型： $S=P / \cos \Phi$ ，

式中：S—实际需要的稳压器容量，P—负载功率，S—安全系数， $\cos \Phi$ —负载功率因数。

◇ 功率因数及安全系数

纯阻性负载：功率因数为1(如：电阻丝、电炉等)，安全系数：1.1~1.5。

感性负载：功率因数一般为0.6~0.8(如：电梯、空调、电动机类设备)，安全系数：1.5~3。

容性负载：功率因数一般为0.6~0.8(如：微机机房、广播电视等)，安全系数：1.5~2。

综合性负载：功率因数一般为0.6~0.7(如：工厂、宾馆及家用电器综合负载)，安全系数：1.5~2.5。

安全系数选取原则参考：感性容性负载环境下，选型时因负载的启动电流对稳压器会造成冲击，为保证产品能安全运行，选型时必须慎选安全系数。