无触点稳压器

产品概述

无触点稳压器采用最新高速运算计量单片机控制技术、快速交流采样技术、有效值校正技术、电流过零切换技术和快速补偿稳压技术，按特定顺序控制若干个可控硅电压过零通断，来改变补偿电压的大小与极性。它主要由隔离变压器、SCR模块、CPU控制核心、快速稳压技术和安全保护装置组成，实现了全无触点控制，安全、高效、节能、环保，是SCR开关技术和变压器技术的完美结合。

应用于工业、交通、邮电、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。
适合需要高可靠、高稳定电源的用电设备。以及电网波动幅度大，电压瞬间空变的恶劣用电环境。

稳压电源特征

(1) 高效率：有效功率为98%以上。

(2) 高精度：稳压精度为±2.5%。

整机无触点、抗干扰、免维护、无机械故障和碳刷磨损；

(3) 人性化人机操作界面，采用大屏幕LCD液晶动态显示，可随时了解系统的工作电压、工作电流、工作状态等信息。

(4) 三相分调：输出电压不平衡度小于2.5%，保证每相输出电压的精度不变。

(5) 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。

(6) 高速反应：稳压反应速度为30毫秒以内，对任何电脑自动化、设备及仪器，不产生电压变化影响。

(7) 保护功能齐全：设有过载、过压、欠压、缺相、短路、过热等故障显示、报警和保护功能，确保稳压器及负载安全运行。

(8) 过载能力强：整机采用优质器件，性能好，可在 100% 额定负载条件下连续使用，且可承受瞬时过载而不损坏本机。

(9) 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。

(10) 无畸变：采用电流过零切换技术，在切换过程中无断流、无产生浪涌电流，使波形无畸变。

(11) 损耗低：电力损耗最小，空载损耗小于0.5%，给客户节省大量电费。

(12) 旁路功能，易维护：可在"稳压"与"旁路直通供电"之间切换，方便故障维修时使用。

产品在存放环境要求

产品不得曝晒、淋雨。应存放在清洁、无强烈机械振动、冲击和强磁场作用、不允许有各种有害气体、易燃易爆物品及有腐蚀性的化学物品的场所内。

产品在运输环境要求

产品运输时应有必须的包装物，运输过程中应避免雨、雪的直接淋袭，不应有剧烈振动、撞击和倒放。

产品特点

响应速度快	12位高速AD采集，每周波采集64点，单片机进行数字处理运算，电子模块快速补偿
可设定多种调整方式	同调：当设定同调时，AD同时采集A、B、C三相电压的真有效值进行平均计算，给出指令进行补偿，可以有效提高三相电压的不平衡度
	分调：当设定分调时，三相电压各自调整，保证三相电压都在精度范围内，特别适合单相负载
	自动判断：微电脑自动分析应该进行同调或分调
测量技术先进	12位AD采集，单片机进行数字滤波及真有效值计算
控制精确无误	大规模可编程逻辑器件与单片机的完美配合
人性化的界面	通过操作面板触摸键可以设定各种指标（输出电压、稳压精度、保护功能）
输出波形无失真	无触点过零开关切换，同频、锁相、正弦波叠加补偿原理
抵抗谐波干扰	真有效值电压检测
负载范围广	阻性、容性、感性负载都能适应
缓起动抗冲击	具有先稳压再输出功能
保护功能全	当出现过压、欠压时可在1秒内保护或者不间断自动转换至旁路工作，并且具有完善的缺相、过载、短路保护及故障后声光报*功能
电压电流显示	电压、电流分别真有效值数字显示

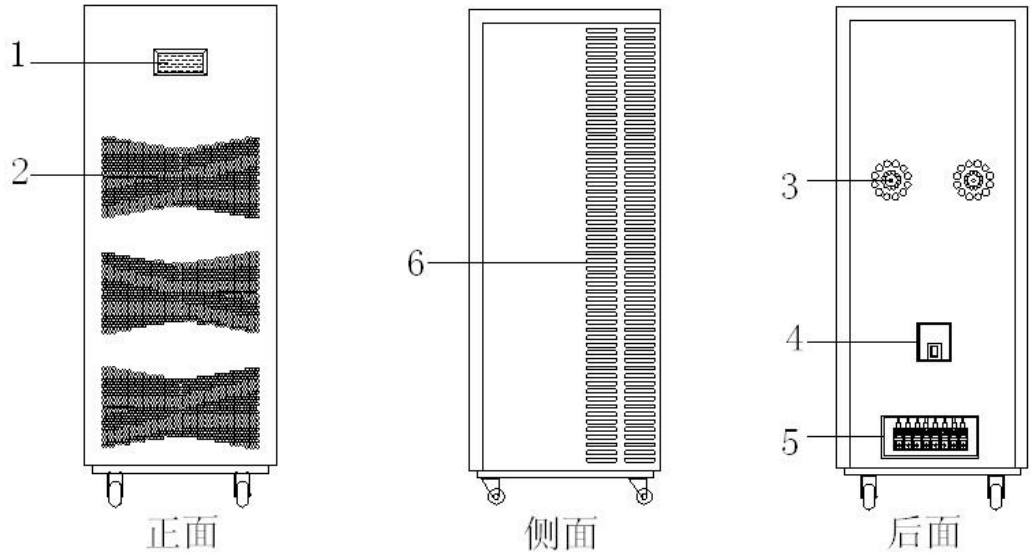
技术参数

输入	稳压范围	三相304V~456V 单相176V-264V
	频率	50HZ~60HZ
输出	额定电压	相电压220V，线电压380V
	中心电压值调节范围	±7%
	稳压精度	±（1~5）%可调（常规设定为±2%）；±0.5%（可选择精度）
	响应时间	≤30ms
	波形失真	不产生附加波形畸变（静态）
	效率	≥98%
	三相不平衡度	三相电压自动平衡
	延时输出	先稳压再输出（保护设备不受冲击）
保护	过压	输出相电压超过10%（245V），切断输出或不间断转向旁路
	欠压	输出相电压低于10%（195V），切断输出或不间断转向旁路
	缺相	具备（自动切断）
	过载	电子检测，过载3分钟内切断输出
	过流	电子检测和断路器双重保护
	短路	电子检测和断路器双重保护
	旁路	人工或不间断自动旁路
指示	电压	A、B、C三相分别具有真有效值数字
	电流	A、B、C三相分别具有真有效值数字
	工作状态	稳压状态/市电状态
	异常	过压、欠压、过载、保险丝断
工作方式		具有稳压和市电两种工作方式
过载能力		5倍额定电流1秒钟
维护方式		免维护

规格参数

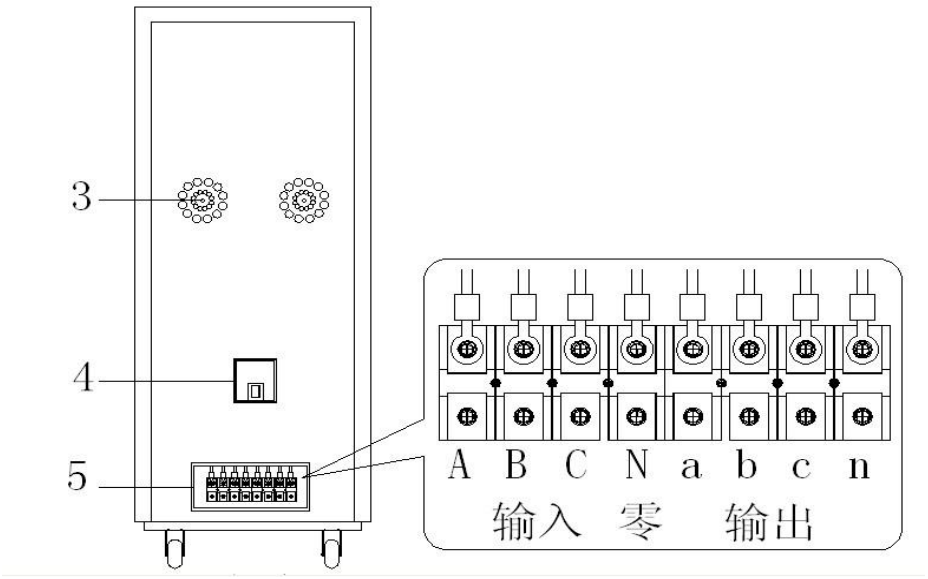
规格型号	额定容量 (KVA)	输入电压范围 (V)	输出电压 (V)	额定输出电流 (A)	机柜外形尺寸 (mm) 宽X厚X高	重量 (kg)
LW-ZBW-10	10	三相 304V ~456 V	三相 380 V± 1~5 % 可设置	15	500×500×1000	140
LW-ZBW-20	20			30	500×500×1000	160
LW-ZBW-30	30			46	600×600×1300	180
LW-ZBW-50	50			76	600×600×1300	195
LW-ZBW-80	80			114	660×660×1500	316
LW-ZBW-100	100			152	660×660×1500	330
LW-ZBW-150	150			228	700×700×1600	450
LW-ZBW-225	225			342	900×800×1900	530
LW-ZBW-320	320			486	1100×800×2200	630
LW-ZBW-400	400			608	1100×800×2200	750
LW-ZBW-500	500			760	1200×1000×2200	870
LW-ZBW-600	600			912	1200×1000×2200	980
LW-ZDBW-3	3	单相 176V ~264 V	单相 220 V± 1~5 %可设置	14	250×500×500	20
LW-ZDBW-5	5			23	250×500×500	30
LW-ZDBW-10	10			45	350×600×600	52
LW-ZDBW-20	20			91	350×600×600	79
LW-ZDBW-30	30			136	660×660×1400	110
LW-ZDBW-50	50			227	660×660×1400	145

名称解释



部分名称如下：

1. 液晶显示面板 2.散热孔 3. 风扇 4. 电源开关 5. 输入输出接线端子 6.散热孔



以上接线图仅供参考，请以稳压器上的标识为准。

接线时务必按照接线端子的标识连接，切勿将输入、输出反接，切勿将相线与零线反接！零线和地线不可混淆，地线不可省略。若接错线将会导致稳压器不能正常工作，甚至损坏！

从电源接至稳压器，稳压器接至负载的导线和导线端接头应接触良好，牢固可靠，并能通过稳压器的额定电流。

产品图样

产品经过不断的改进创新，专业的设计，精心的制作，具有美观大方、安全可靠、精度高、稳定性好、保护系统完 善和使用寿命长等特点；适用于各种类型的负载，包括阻性、感性、容性、以及各种混合型负载，是工业生产的 最佳选择。很多单位及科学院校，使用本系列电源后；均一致获得甚高评价。

使用注意事项

(1) 稳压器必须由经过培训、具备电工资格的人员安装、操作和维护，防止无关人员操作本机。
(2) 在实施安装和检修稳压器之前，务必切断输入电源，以免引起触电或产品损坏。
(3) 接线一定要接牢压紧，以防脱落打火和因接触电阻太大发热而造成接点氧化。
(4) 稳压器输入输出连线一定要布置合理，防止踩踏磨破，造成漏电事故。
(5) 稳压器一定妥善接地，因不接地线运行而造成的触电或人体伤害，由用户自行负责。
(6) 稳压器的地线绝对不能接到暖气管道，供水管道，燃气管道等公益设施上，以免侵犯第三方权利或造成危害。
(7) 稳压器运行时，切勿拆开机箱触摸机内部件或拨拉稳压器的输入输出连线，以防引起触电或其它电气安全事故。
(8) 手潮湿时，请不要操作稳压器；
(9) 请不要擅自拆卸和改装稳压器，以免引起故障、漏电或火灾。
(10) 稳压器箱体上不可站人或放置重物，不要让杂物特别是导电物体从散热孔或其它部位进入机箱内，以免引起故障、漏电或其它安全事故；
(11) 严禁用腐蚀性的清洗剂或对塑料和漆膜有溶蚀作用的溶剂清洗稳压器；
(12) 避免在稳压器周围堆放物品，阻碍空气的流通；
(13) 不使用稳压器时，关掉电源开关，拆掉接线板上的外接线。

以上所注产品参数、尺寸、外观等，仅供参考，如有变更恕不另行通知，请以实际为准。