

GTZW 系列智能型工业级无触点交流稳压器(纯可控硅式)



二、技术指标

输入	稳压范围	三相 304V~456V, 单相 176V~264V (正负 20%, 宽范围)
	频率	47HZ~63HZ
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)%可选择 (常规设定为±2%)
	响应时间	快 (一个电源周波 20ms)
	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

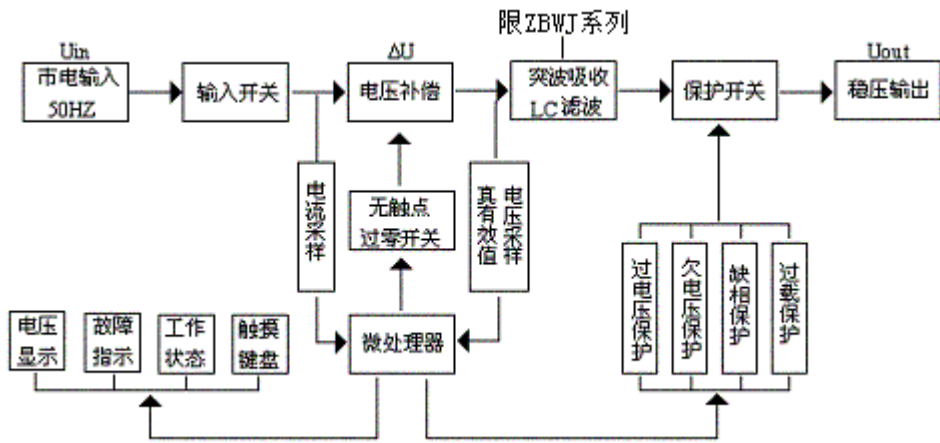
	延时输出	先稳压再输出（保护设备不受冲击）
保护	过压	输出相电压超过 10%（245V），切断输出或不间断转向旁路
	欠压	输出相电压低于 10%（195V），切断输出或不间断转向旁路
	缺相	具备（自动切断）
	过载	电子检测，过载 3 分钟内切断输出
	过流	电子检测和断路器双重保护
	短路	电子检测和断路器双重保护
	旁路	不间断自动旁路
指示	电压	A、B、C、 Σ_{ABC} 三相分别具有真有效值数字显示
	电流	A、B、C、 Σ_{ABC} 三相分别具有真有效值数字显示
	工作状态	稳压状态/市电状态
	异常	过压、欠压、过载、保险丝断
	工作方式	具有稳压和市电两种工作方式
	过载能力	5 倍额定电流 1 秒钟

三、性能特点

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警功能
电压电流显示	电压、电流分别真有效值数字显示

四、工作原理

采用微电脑（MCU+PLD+12 位高速 AD）智能检测，输出指令控制电子模块（IGBT 或 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、三相电压自动平衡。



四、适用范围

各种数控加工中心、医疗设备、印刷机械设备、环境试验设备、电子检测设备、通讯设备等，尤其适用于电网波动幅度大、电压瞬间突变等恶劣供电环境。