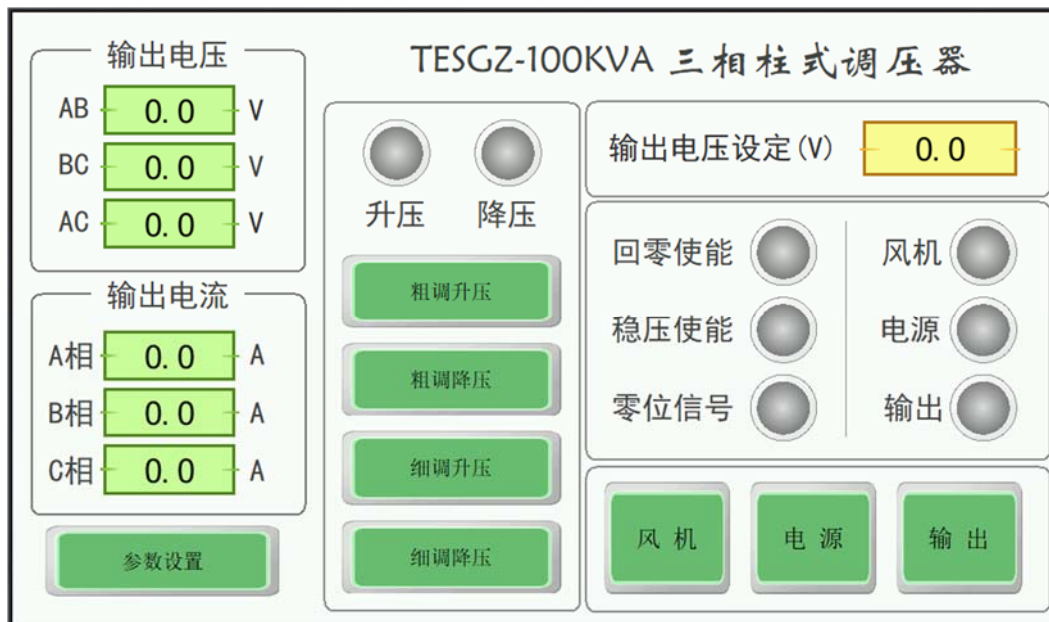


TESGZ-100KVA 柱式调压器控制说明

1、本调压器调压方式由单片机加触摸屏控制，可以数字输入、按键点动两种方式调整输出电压，具自动稳压、开机回零可选、过流保护设定等功能。

2、触摸屏显示界面



3、触摸屏显示与参数设定

- 1) 输出电压、电流信息位于显示器左侧，显示三相输出线电压和三相输出电流。
- 2) 参数设置 输入密码 6666 或 8888 确定后进入参数设置界面。可以设置调压器的自动稳压精度、阈值和过流保护，标定输出电压等功能。



使用说明

- A、精度是指调压器在接近目标电压某一个范围内不动作。当外界电压超过此范围会自动回复到设定的目标电压，精度单位是电压值 V。精度值越小调压准确度越高。但精度值过小会造成调压器输出震荡。出厂时粗调精度为 10V，细调精度 4V。为避免输出电压震荡精度值不要小于 2V。

稳压精度设置	
粗调精度	0.0
粗调阈值	0.0
细调精度	0.0
细调阈值	0.0

- B、阈值是为补偿电动机惯性造成的误差设置。阈值不要超过精度的二分之一。

- C、回零功能与稳压功能开关

a、回零功能

允许回零时：打开控制电源，调压器自动回归

零位，并清除设定框内的调定电压值。

禁止回零时：打开控制电源，调压器保持上回工作时停留的输出电压位置。

回零功能仅与显示器控制电源开关有关，与一次回路断路器和接触器开、关状态无关。

b、允许稳压、禁止稳压：允许稳压是指稳压功能打开状态；禁止稳压是指稳压功能关闭状态。禁止稳压时，不支持面板输入数字调压。

选项	
禁止回零	OFF
禁止稳压	OFF

- D、调压器电压的标定 标定电压目的是提高“设定输出电压 (V)”精度，不会影响触摸屏上显示的输出电压和输出电流的精准度。

主调压器标定		输出侧标定	
主调压器已回零	确定	输出侧已回零	确定
实际电压	0.0	实际电压	0.0
确定输入电压	确定	确定输入电压	确定

图中绿色文本框显示为内部 ID 转换值，自动显示，用户不能输入数据；黄色文本框为标定值，由用户输入。

标定方法：在输入断路器合闸状态进行此操作。

第一步零 V 标定：在禁止稳压状态下，将调压器输出电压调整到零 V，分别按到一次“主调压器已回零”、“输出侧已回零”右侧的“确定”。

第二步电压标定：打开稳压功能，返回主控界面，按住粗调升压，将调压器调整到任意一个位置（一般使用调压器输出最高电压的二分之一到三分之二位置进行标定，针对本调压器最高输出电压 600V，可调整到 300V-400V 之间的任意一个电压）。1) 用标准表测量主调压器输出电压，将读数写入“主调压器标定”下方的“实际电压”右侧文本框，然后按下方“确定”；2) 用标准表测量总输出电压，将所测得电压写入“输出侧标定”下方的“实际电压”右侧文本框，按“确定”。再按页面“返回”到主控界面。3) 在“输出电压设定 (V)”文本框内任意设定一个电压，观察调压器输出电压是否在要求的 1.5%以内。如果超出这个范围，可以适当调整“主调压器标定值”，偏高值调小，偏低值调大（以当前标准电压为基准）；也可以调整精度来校正。

注意：调压器出厂时已标定好，无特殊情况不要再进行调整，特别是“主调压器已零位”和“输出侧已回零”两个“确定”不要随意按动。

E、过流设置：过流是指当调压器输出电流大于额定值。设定时不应大于调压器铭牌规定值的 1.1 倍。

过流保护功能分断的是输出接触器，输入

过流保护设定	
A相过流值(A)	0.0
保护延时(*100mS)	0
B相过流值(A)	0.0
保护延时(*100mS)	0
C相过流值(A)	0.0
保护延时(*100mS)	0

断路器不会自动分闸。

过流保护延时每一个单位为 0.1 秒。例如：过流 3 秒后跳闸应设 30。

为避免误操作导致试验事故，本调压器触屏上没有设置过流复位按钮，要复位必须先关闭主回路断路器，再给显示器重新上电（也可借用急停按钮进行一键复位）。

4、触摸屏操作方式： 本调压器可以数字输入电压，也可以点动调压。



1) 数字输入电压方式：

轻触“输出电压设定 (V)”文本框，弹出软键盘，写入所需电压确定后返回主控界面，同时调压器开始按要求调整电压。本调压器为三相统一调整，不能分相调压。

2) 快速调整电压调 粗调升、降压为点动方式，按住“粗调升压”、“粗调降压”键可快速调整输出电压。

3) 精确调整电压 细调升、降压为点动方式，按住“细调升压”、“细调降压”键可以慢速精确校准输出电压。细调升降压快速点动一次，电压变化约 0.5V。

4) 面板信号显示说明

A、 回零能使：当调压器处于允许回零状态时，信号灯点亮，控制电源重

上电时，调压器会自动回零。

- B、 稳压能使：调压器允许稳压时，信号灯点亮，“输出电压设定 (V)”调压可用。按动面板粗、细调按钮调整电压时，自动解除稳压状态，松开按钮 3 秒后，调压器进入当前电压表显示电压值的 $\pm 1.5\%$ 继续稳压。
- C、 零位信号：“回零能使”信号灯亮时，调压器自动回到零位后，该信号灯点亮。
- D、 风机：交替按钮，按动一次开，再按一次关。风机开时，风机信号灯点亮。
- E、 电源：“电源”按钮控制输入断路器。交替按钮，按动一次开，再按一次关。直接关闭外部电源时保持当前状态。
- F、 输出：“输出”按钮控制输出接触器。交替按钮，按动一次开，再按一次关。直接关闭外部电源时自动断开。

5、调压使用说明

- 1) 调压器主控面板：调压器前左门上方为主控面板，包括电源信号灯、输出信号灯、触摸屏、急停开关和控制电压微型断路器。
 - A、 电源信号灯为外部电源信号。
 - B、 输出信号灯为调压器输出信号，输出接触器合闸时点亮。
 - C、 急停开关为紧急停止开关，也可做复位开关用。
 - D、 微型断路器用于控制电源的开或关。
- 2) 导线连接：选择合适载流量的电缆，连接输入、输出端子。输入、输出端子位于机箱后门内。输入端子按 A、B、C 接于断路器上，输出接于端子板 a、b、c 端子，N 端子为输入输出共用，位于断路器与输出端子之间。

- 3) 通电空载试验：外部上电后，机箱面板上电源信号灯点亮。打开面板上微型断路器，显示器点亮。调压器如果回零功能能使且不在零位时，则调压器自动回零。在自动回零过程中，回零信号灯点亮前，触屏上的所有功能键都不起作用。等调压器回到零位后，可按本说明 4 操控调压器。
 - 4) 关机顺序：关闭输出接触器——关闭输入断路器——关闭风扇——关闭微型断路器的顺序结束工作。
 - 5) 重要提示
 - A、 面板电源信号灯是提示远程供电状况，不受本地控制，即使是急停按钮按下也不会关闭。
 - B、 调压器在使用过程中，意外停电或关闭控制电源（显示器不亮），输出接触器会自动断开，但不会改变输入断路器状态。当重上电后，即使断路器处于合闸状态，屏幕上电源信号灯也不会点亮。只有按一下电源键，信号灯才会点亮，合闸状态的断路器不会动作，继续保持合闸状态，再按一次会分闸。
 - C、 标定电压时，右侧“实际电压”是指粗调输出标准电压，不能包含细调电压。可在机箱后门内三相变压器上采得粗调输出电压。
- 6、其它未涉及内容请参阅常规使用说明书。

苏州市电压调整器厂

2022 年 6 月 25 日