



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT5932

三相智能型大电流发生器

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608

前言

欢迎惠顾

衷心感谢您选用本公司的产品，您因此将获得本公司全面的技术支持和服务保障。

本公司保证其生产的产品，在发货之日起，无明显材料和工艺缺陷，并保证产品三年质保期。如产品在保修期内有缺陷，本公司将根据保修单的详细规定予以修理和更换。若欲安排维修及现场指导，请与本公司或最近的本公司销售和维修处联系。

使用本产品前，请认真参阅使用说明书，以减少不必要的人身及设备意外损害！因产品配置及功能的区别，部分描述可能不尽相同！未尽之处，您可以随时向本公司技术服务部电话咨询。

关于本大电流试验仪

本三相智能型大电流发生器不仅是一套大电流发生器，还具备智能化操控界面，使用简单，硬件软件双重保护，安全可靠。专用于互感器二次侧回路检查，变比极性等。实验时仅需调节输出电流的大小，仪器便能自动的将变比、极性测试结果快速显示出来，仪器自带秒表，过流保护，倒计时60S提醒功能。

采用大容量的环形变压器，输出容量大，体积小，重量轻等特点。主要适用于电力系统的 CT 变比，接触电阻等需要大电流试验的场合。

注意事项

- 1、本试验器输入电源电缆截面应大于 2.5mm^2 ，大电流输出连接电缆截面应大于 20mm^2 ，并尽量缩短输出连接电缆长度。
- 2、应避免长时间连续输出。使用前将试验仪可靠接地，使用中严禁触碰输出端子部分。
- 3、仪器具有过流保护功能。仪器检测电流超出额定值(200A)的 10%时。仪器会切断电源输出，暂停实验以免损坏内部升流器器件。

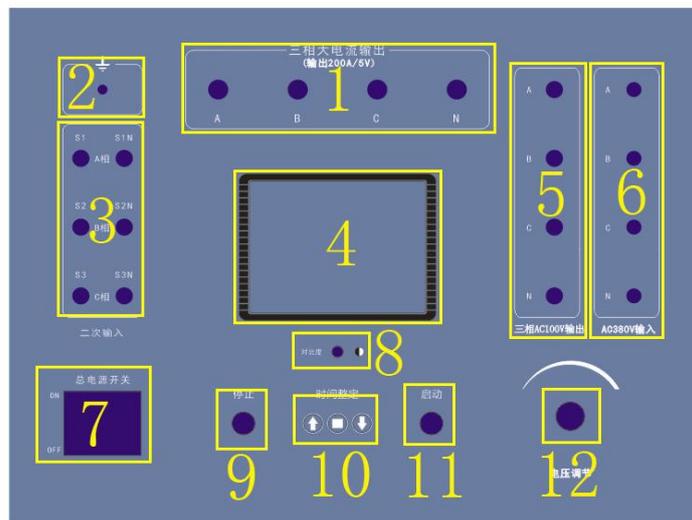
目 录

一、主要特点.....	3
二、面板及功能.....	3
三、工作原理.....	4
四、使用方法.....	4
五、技术参数.....	5
六、附配件.....	6
七、售后服务.....	6

一、主要特点

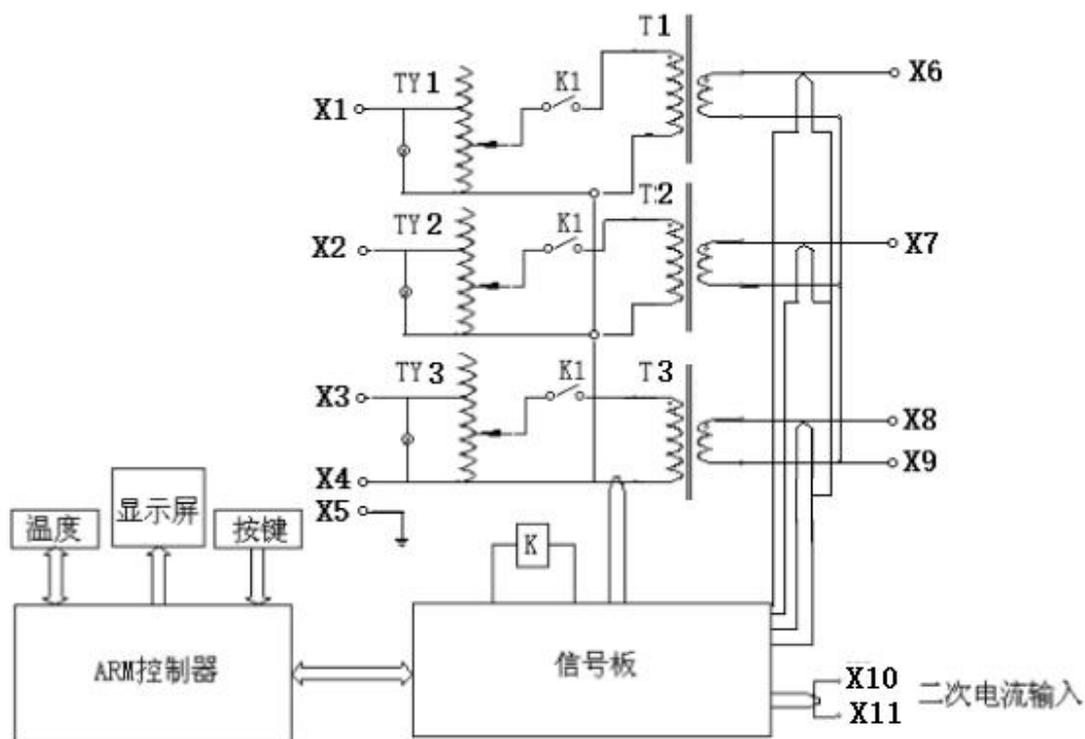
1. 智能化：三相智能型大电流发生器采用 ARM 芯片控制输出工艺，配有液晶屏显示表计，三相同时显示一、二次电流及变比，方便实用。
2. 符合国家检修规程：设备电源输出全部为真实电压和电流值，并且波形为标准正弦波，频率为 50-60Hz；能够真正有效模拟互感器的真实状态，符合国家相关检修规定。
3. 输出容量大：单机 380V 输入时，最大电流输出 0-200A 每相，非常适合现场检修使用。
4. 功能齐全：可以检测 CT 变比、CT 一次通流、轻松实现一机多用。
5. 测试范围大：CT 变比测量范围 2000A / 5A 、1000A / 1A。

二、面板及功能



1. 大电流输出端子
2. 接地端子，为使用安全，使用时应将此接线端子接地。
3. 二次电流测量输入端子
4. 液晶屏（一次、二次电流及变比、秒表显示）。
5. 固定三相 AC100V（线电压）输出
6. 电源输入端：三相四线 AC380V 电源由此输入。
7. 总电源开关。
8. 对比度电位器（调节液晶屏对比度）。
9. 电流输出停止按钮。
10. 按键（用于设置参数）。
11. 电流输出启动按钮。
12. 大电流输出调节旋钮。

三、工作原理



电路如图所示，AC:380V 电源由 $X_1 \sim X_4$ 输入，由 TY1, TY2, TY3 调压器调节， K_1 控制，T1, T2, T3 升流器，由 $X_6 \sim X_9$ 通过电流互感器输出大电流。

ARM 控制器处理按键、信号板的数据显示和控制输出。

四、使用方法

用本公司专用电源输入线、输出大电流线、二次回路线及接地线接好后，先把调压器回零，再插上 380V 电源（如现场电源插座较远需使用电源盘，则导线截面应不小于 4.0mm^2 ，否则影响输出功率），屏幕显示“欢迎使用三相大电流变比测试仪”后，进入使用界面，如下图

三相大电流变比测试仪			
相序:	A相	B相	C相
输出电流:	200.0 A	200.0 A	200.0 A
二次电流:	5.000 A	5.000 A	5.000 A
测试变比:	500.0/5	500.0/5	500.0/5

<p>输出计时: 二次额定电流: 5 电流输出时间: 60 s</p>

按“方格功能键”进入变比的二次额定电流设置，按“上下键设置”额定二次电流 5A 或 1A，再按“方格功能键”保存退出。

按“上下键”光标移至时间处再按“方格功能键”进入电流输出时间设置，按“上下键”设置计时时间，再按“方格功能键”保存退出。

注：面板红色停止按钮可在任何状态下切断仪器的电流输出。

五、技术参数

1. 输入电源：AC：380V · 10A, 50Hz。
2. 输出电流：AC：200A · 5V。
3. 输出电流波形失真度：≤5%。
4. 液晶屏数字显示，同时显示一次、二次电流及变比。
5. 精度：真有效值±1%。
 一次电流量程：0~200A，分辨率：0.1A。
 二次测量电流量程：0~5A，分辨率：0.001A。
6. 双重保护（过载电子保护和软件保护）。
7. 使用环境：温度-10~40℃，相对湿度<80%。
8. 体积：500mm×400mm×525mm
9. 重量：35kg

六、附配件

说明书 1 本
主机 1 台
电源线 1 根
测试线 1 套

七、售后服务

本产品自出售之日三年内，若出现质量问题予以免费保修，终身维护。

常见故障现象	维护处理方案
变比试验时无电流输出	检查一次测试线是否接好
开机试验调压开关跳闸	检查互感器接地点是否断开