



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT5830

互感器变比极性测试仪

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

尊敬的顾客

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。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本装置。

注意事项

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。



只有合格的技术人员才可执行维修。请勿擅自打开仪器，否则将不能得到包修等到各种服务，出现任何问题请先电话联系售后服务部。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

防止火灾和人身伤害

使用适当的电源线：只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地链接和断开：当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试线。

产品接地：本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地，请自行检查用户接地线是否可靠。

注意所有终端的额定值：为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在接线之前，请阅读产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在仪器未装好时操作：如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险管：只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险管。

避免接触裸露电路和带电金属：产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

有可疑的故障时，请勿操作：如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿、易爆环境下操作，保持产品的清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、简介.....	3
二、产品特点.....	3
三、技术指标.....	3
四、面板标示.....	3
五、试验方法.....	4
六、产品保修期壹年，长期提供维修服务。.....	6
七、附件：.....	6

一、简介

本测试仪专为测试电流互感器和电压互感器变比和极性而设计，仪器采用大彩屏触摸设计，极大的方便了客户操作过程，内部采用精密高抗干扰电路设计原理，极大的提高了测量精度。内部采用大容量锂电池供电，方便客户外出出现场试验，电池充满后可工作 12 小时，产品设计合理，操作简便。

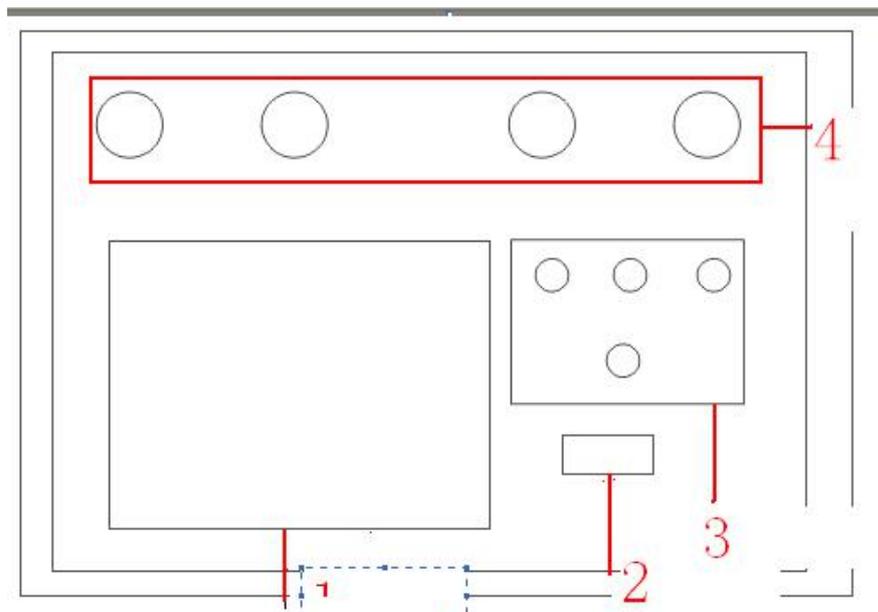
二、产品特点

- 1、8.6 寸真彩屏触摸设计，解决传统按键失灵故障。
- 2、内部采用精密 DSP 运算，极大提高测量精度与速度，为客户测试节约综合成本。
- 3、采用大容量可充电锂电池，解决现场无交流电的情况。
- 4、采用集成电路设计原理，减轻仪器重量，携带方便。
- 5、设计界面美观大方，接线方式一目了然。

三、技术指标

- 1、一次电流范围：1-50000A
- 2、二次电流范围：5A, 1A
- 3、一次电压范围：100-1000KV
- 4、二次电压范围：100V, 100/ $\sqrt{3}$ V, 100/3V, 150V, 220V, 380V, 400V。
- 5、工作环境：温度 0~+40° C
湿度小于 85%无结露
- 6、外型尺寸：300×240×140mm³
- 7、重量：5kg

四、面板标示



- 1、触摸彩屏

- 2、电源开关
- 3、充电接口/状态灯
- 4、CT 一次二次接线，PT 一次二次接线柱

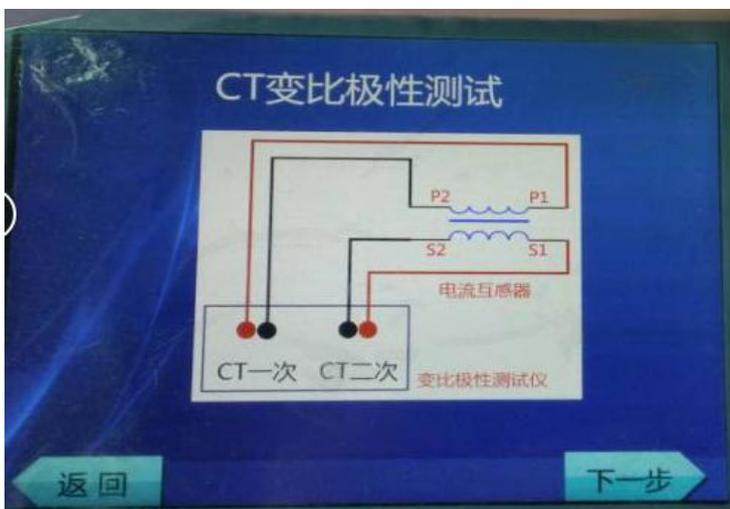
五、试验方法

电流互感器测试：

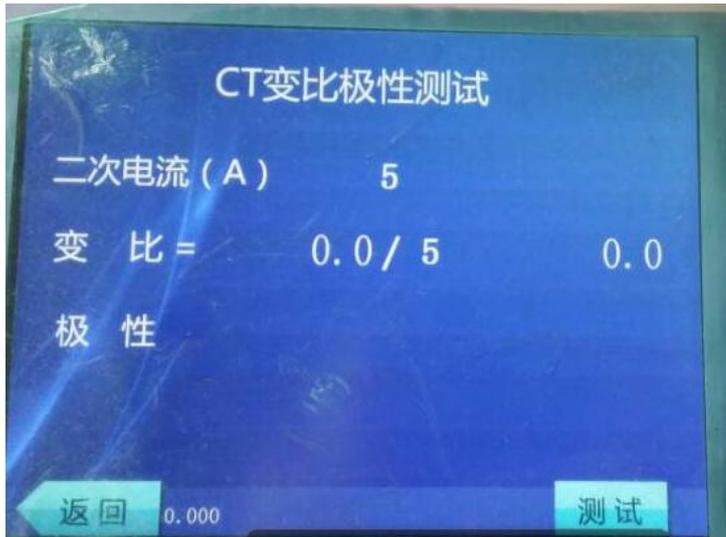
- 1、打开仪器电源开关。
- 2、用测试线将被测电流互感器的一次二次接入仪器的对应接线柱上**注意：不测量的电流互感器二次绕组应可靠短接。**
- 3、点击 CT 测试，如下图



- 4、点击进入下一步



- 5、进入测量界面，若互感器二次电流为 1A, 只需点击屏幕 5A 处，即可自动转换成二次电流为 1A。



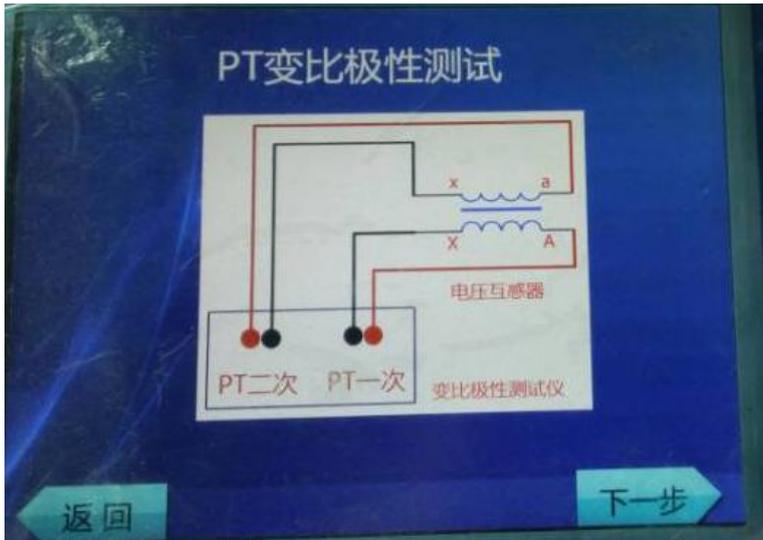
6、点击测试，仪器开始自动测量，变比和极性结果会直接显示在界面上。

电压互感器测试：

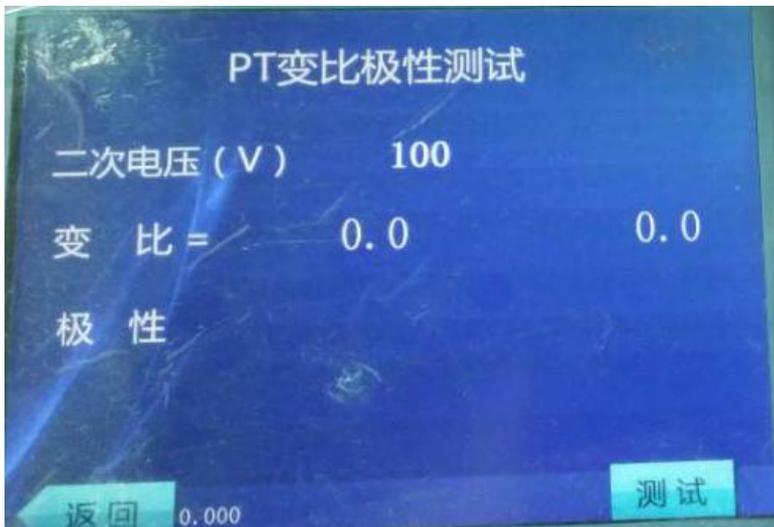
- 1、打开仪器电源开关。
- 2、用测试线将被测电压互感器的一次二次接入仪器的对应接线柱上
- 3、点击 PT 测试，如下图



- 4、点击进入下一步



5、进入测量界面，若互感器二次电压为 $100/\sqrt{3}V$ ，只需点击屏幕 100 处，即可自动转换成二次电压为 $100/\sqrt{3}V$ ，



6、点击测试，仪器开始自动测量，变比和极性结果会直接显示在界面上

六、产品保修期壹年，长期提供维修服务。

七、附件：

- 电源线
- 二次测试线
- 线夹
- 说明书
- 测试报告
- 合格证