



CT5901 智能型大电流发生器

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

本大电流试验仪不仅是一台大电流发生器，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，线圈温度检测过热报警，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。



一、主要特点

1. 智能化：大电流试验仪采用 ARM 芯片控制输出工艺，配有液晶屏显示表计，同时显示一、二次电流及变比，及秒表功能，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 220V 输入时，单机最大电流输出 0-1000A，非常适合现场检修使用。
4. 功能齐全：可以检测 CT 变比、极性、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 25000A / 5A 、5000A / 1A。

二、技术参数

(以 1000A 为例)

1. 输入电源：AC: 220V · 25A, 50Hz
2. 输出电流：AC: 1000A · 5V 或 500A · 10V
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，LED 灯指示极性

精度：真有效值 $\pm 1\%$ ，

一次电流量程：0~1000A，分辨率：0.1A，；

二次测量电流量程：0~6A， 分辨率：0.001A

5. 双重保护（过载电子保护和软件保护）

6. 使用环境：温度-10~40℃，相对湿度<80%

7. 体积：450×320×280mm³

8. 重量：30Kg

三、附配件

1. 说明书 1 本
2. 主机 1 台
3. 电源线 1 根
4. 测试线 1 套