



# CT1100 直流断路器安秒特性测试仪系列 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

根据直流保护电器安秒特性测试的现实状况，本公司推出了一种适合变电站现场使用、便于携带、自动化程度高的直流断路器安秒特性测试系统，可以为运行维护部门提供直流保护电器动作特性的测试手段，对直流保护电器的动作特性以及级差配合进行校验，以便提高直流系统运行的可靠性，保证电网的安全可靠运行。

1000A 直流断路安秒特性测试仪适用于额定电流 1A~1000A 直流断路器的安秒特性测试，并可用于 6A~150A 直流熔断器的安秒特性测试。



## 一、功能特点

1. 仪器既可以单独使用，也可以与 PC 机联机使用
2. 320×240 液晶显示器、高速热敏打印机，人机对话全键盘操作方式，智能化工作全过程
3. 采用电力电子控制技术产生大电流输出，输出电流响应速度快、精度高、连续可调
4. 多个高精度传感器自动切换电流量程和高性能 14 位 AD 采集芯片
5. 具有掉电存储功能，可以存 200 组试验数据
6. 自动保存设置数据，掉电后开机后显示上一次的设置数据
7. 任选安秒动作试验方式和通流不动作试验方式
8. 联机使用方式时，可以操作控制仪器、导入试验数据、存储试验数据、生成数据报表、生成数据曲线、生成 EXCEL 报表等。
9. 仪器带有过热、过流、过压保护保护功能
10. 仪器抗干扰能力强，电磁兼容性能强

## 二、技术指标

1. 电源输入：220V±10%，频率：50Hz±0.5 Hz；
2. 测试电流范围：0—1000A；
3. 测试电流纹波系数：小于 5%；
4. 输出电流的稳定性：≤0.5%；
5. 时间记录：0-9999S；最小时间分辨率：0.001S；
6. 环境温度：-20℃至 50℃
7. 外形尺寸：470mm(长)×320mm(宽)×460mm(高)；
8. 重量：20kg