

# ZHCH591 直流断路器安秒特性测试仪 产品技术规范书



设备名称： 直流断路器安秒特性测试仪

型 号： ZHCH591

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

## 一、概述

ZHCH591 直流断路器安秒特性测试仪采用微控制器技术，对直流断路器分断特性进行测试，测量准确；根据要求自动产生稳定的直流电流输出，响应时间快；自动测量在各种电流下断路器脱扣时间；可自动绘制断路器保护特性曲线（安秒曲线）。

直流断路器安秒特性测试仪采用先进的测试技术，可对断路器分断时间进行高精度测试，测试精度高达 1ms；设备具备自保护功能，保证测试过程的安全性和可靠性；用笔记本电脑现场联机操作；具有数据统计分析功能，可打印数据报表和特性曲线。

## 二、功能特点

GB 10963.2-2008 《家用及类似场所用过电流保护断路器》  
DL/T 846-2004 《高电压测试设备通用技术条件系列标准》  
DL/T 596-2005 《电力设备预防性试验规程》  
GB50150-2006 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》  
GB1094.1-GB1094.6-96 《外壳防护等级》  
GB2900 《电工名词术语》  
GB/T16927.1~2-1997 《高电压试验技术》  
GB4793-1984 《电子测量仪器安全要求》  
GB191 《包装贮运标志》  
GB/T.311-1997 《高压输变电设备的绝缘与配合》

## 三、仪器特点：

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。

#### 四、 主要技术参数

1. 电源输入：220V±10%，频率：50Hz±0.5 Hz；
2. 测试电流范围：0—500A；（可扩展至 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：1ms；
6. 环境温度：-20℃至 50℃；
7. 外形尺寸：470mm(长)×320mm（宽）×460mm（高）；
8. 重量：20kg；

#### 五、 验收及服务

##### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

##### 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

##### 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设

备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。