



CT2009AD 高压开关动特性测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月



一、功能特点

测试指标：可测试各种国产（进口）真空、六氟化硫、油高压断路器，负荷开关、GIS 接地刀闸开关、接触器、继电器、空气开关等。合、分闸时间、同期、弹跳时间、次数、自动重合闸、行程、速度、电流、动作电压等各项数据、波形。

抗扰通道：可抵御 550KV 变电所现场静电干扰！

位移通道：1 路位移信号采集，适配耐用的精密电阻线性位移、角位移传感器。亦可适配用户传统自配的滑线电阻传感器。

精细测试：严格按照中华人民共和国电力行业标准高电压测试设备通用技术条件之第 3 部分：高压开关综合测试仪 DL/T846.3—2004 要求研制。10kHz 高速采样，时间分辨率 0.1ms，测试时长高达 20s。

操作电源：可调交直流电源（内置调压器），带短路保护功能，可设置电压，指令各项分、合、重合闸操作及动作电压试验。

同步触发：可响应电压、电流、传感器、断口变化多种同步触发方式。

操作界面：5.7" 黑白液晶屏，菜单式操作，并在面板上增加了快捷设置按键。

速度定义：提供了常用的开关速度定义库和可编辑速度定义库两种模式可供用户自行选择。

录波功能：最多 6 路普通金属触头通断、线圈电流；行程、时间波形。

波形打印：内置 58mm 高速热敏打印机，顶置面板安装，数据表单、波形图打印清晰。

数据通讯：可采用 RS232 或 USB 通讯，PC 管理软件实现数据、波形图可上传、测试。

SD 卡存储：大容量 SD 卡快速存储、打开记录，满足 100 条测试数据及波形记录。

U 盘存储：可将数据及波形文件快速存储到 U 盘，直接用上位机软件打开。

在线帮助：仪器内置丰富的接线、安装、测试操作帮助。无说明书就能简单使用。

二、技术指标

测试通道：时间断口：金属触头 6 路 25V，限流 50mA

位移传感器：1 路

时间测试：范围：0~20s

误差：±（0.1%读数±2个字）

分辨率：0.1ms

行程测试：范围：0~1000mm

准确度：±（1%读数±1个字）

分辨率：0.1mm

速度特性：范围：0.01~20.00m/s

准确度：±（1%读数±1个字）

分辨率：0.01m/s

图形显示：每路0.1ms的数值

直流电源：调整范围：5~220V

最大瞬时电流：20A

准确度：±2.5%读数

负载变化率：≤10%

交流电源：

调整范围：5~250V

最大瞬时电流：20A

准确度：±2.5%读数

负载变化率：≤10%

同步触发：电压：30~260V

电流：0.1-20A

传感器：位移变化

断口：信号跳变

结构形式：型式：顶开便携式

外形尺寸：430mm×340mm×133mm

主机重量：12kg

使用环境：环境温度：-10℃~50℃

相对湿度：≤80% RH

工作电源：电压：AC 220V±10%

频率：50Hz±10%

安全性能：绝缘电阻：>2MΩ

漏电流：<3.5mA

介电强度：AC 1500V 50Hz, 1min（电源进线对机壳）