高压开关机械特性测试仪

产品名称	高压开关机械特性测试仪
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

产品详情

产品概述

随着社会的发展，人们对用电的安全可靠性要求越来越高，高压断路器在电力系统中担负着控制和保护的双重任务，其性能的优劣直接关系到电力系统的安全运行。机械特性参数是判断断路器性能的重要参数之一。高压开关机械特性测试仪，是我公司依据最新的《高压交流断路器》GB1984-2003为设计蓝本，参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》第3部分，DL/T846.3-2004高压开关综合测试仪为设计依据，为进行各类断路器动态分析提供了方便，能够准确地测量出各种电压等级的少油、多油、真空、六氟化硫等高压断路器的机械动特性参数。

功能特点

2.1测试功能

（1） 合（分）闸顺序　　（12）超行程

（2） 合（分）闸最大时间　　（13）过行程

（3） 三相不同期　　（14）刚合（分）速度

（4） 同相不同期　　（15）最大速度

（5） 合（分）闸时间　　（16）平均速度

（6） 动作时间　　（17）金短时间

（7） 弹跳时间　　(18）无流时间

（8） 弹跳次数
（19）电流波形曲线(动态)

（9） 弹跳幅度 (20)
时间行程速度动态曲线(ms)

（10）行程 (21)
时间速度行程动态曲线(mm)

（11）开距

单位均为: 时间ms 速度 m/s 距离 mm

2.2特点

（1）可做电动操作和手动操作；

（2）适应500KV电压等级以内各种高压断路器的机械动特性测试；

（3）可实测行程和自定义行程；

（4）能够实现断路器的单合、单分、合分、重合,重分操作；

（5）接线方便，操作简单，操作时只需一次合（分）动作便可得到合（分）全部数据，可选择保存50组数据，提供后期查询,也可现场调阅打印所有数据及运动曲线图；

（6）采用汉字提示以人机对话的方式操作；

（7）数据准确，抗干扰性强，体积小，重量轻，美观大方；

（8）机内配有时钟电路，可显示当前年、月、日、时、分、秒，即使断电，也能自动保存设置数据及测试数据；

（9）机内带有延时保护功能，断路器动作后能自动切断动作电源，很好的保护了断路器设备和高压开关测试仪；

（10）仪器内置直流电源,可选择范围:30-270V/10A,不存在常规整流电源输出瞬间的电压跌落,用以试验开关动作电压非常精确；

（11）能动态地为您分析出断路器每1ms时间内的、行程、速度之间的关系；

（12）显示屏背光采用键盘操作，用户可自行选择亮度。

技术指标

环境组别：属GB6587.1-1986《电子测量仪器环境试验总纲》中的Ⅲ组仪器.

型式：便携式　　包装：铝合金箱

尺寸与重量：:

主 机：　　440×300×150(mm)　5 (kg)

附 件：　　440×300× 80(mm)　3 (kg)

工作电源：AC220V ±10%　　频率：50Hz ±5%

环境温度：-10 ° C~50 ° C　　相对湿度：≤90%

绝缘电阻：≤2MΩ

介电强度：电源进线对机壳能承受1.5KV1分钟的耐压测试。

时间测试范围：1~499.9ms 分辩率：0.01ms　精度≤0.1ms

速度测试范围：15m/s　分辩率：0.01m/s　精度±1%读数+2个字

行程测试范围：不限　分辩率：0.01mm　精度±1%读数+2个字

直流电源选择范围: 25-265V/10A 分辩率：1V： 精度≤±1%

术语定义

1.合.分时间:

从接到合(分)闸指令瞬间起到所有极触头都接触(分离)瞬间的时间间隔

2.合.分同期性:

各断口间的触头接触(分离)瞬间的最大时间差异。

3.弹跳时间:

开关动触头与静触头在合(分)闸操作中,从第一次合上(分开)开始到最后稳定地合上(分开)为止的时间。

4. 动作时间: (触头动作时间)

从接到合(分)闸指令瞬间起到触头刚运动瞬间的时间.

5. 弹跳次数:

开关动触头与静触头在分（合）闸操作中，分开（合上）的次数。

6. 弹跳幅度:

开关动触头运动过程中,动触头的最大反弹值.

7. 行程:

分、合闸操作中，开关动触头起始位置到任一位置的距离。

8. 开距:

分位置时,开关一极的各触头之间或其连接的任何导电部分之间的总间隙。

9. 超行程:

合闸操作中，开关触头接触后动触头继续运动的距离。

10.过行程:

分、合闸操作中，开关动触头运动过程中的最大行程和稳定后行程的距离差.

11.刚合(分)速度:

开关合(分) 闸过程中,动触头与静触头接触(分离)瞬间的运动速度

12.平均速度: 开关合(分)闸操作中,动触头在整个运动过程中的行程与时间的比值。

13.金短时间:

在合-
分操作中，从所有极各触头都接触瞬间起到随后的分操作时在所有极中弧触头都分离瞬间的时间间隔。

传感器的选配

7.1线性电阻传感器（CWY30-2K型）直线位移：1-33mm

适用对象：真空断路器

距离范围：<33mm　　误差：0.1mm

速度：≥5m/s　　误差：0.1m/s

7.2角度位移传感器（WDS65-1K型）

适用对象：SF6断路器　　角位移：350o

距离范围：自定　　分辩率：0.1o

速度：≥15m/s　　分辩率：0.1%

7.3辅助触点

辅助触点安装：

（1）辅助触点；一定要安装在开关的动触头端或在开关的动触头端引出的支架上。

（2）辅助触点的作用；是用来记录合闸开始和分闸结束的时间.

7.4安装时注意要点：

（1）动触头轴线与滑杆轴线间的同轴度误差≤0.2mm。

（2）尽量使用传感器中部位置，确定触头的分合位置，使动触头的行程包含在滑杆的行程中，让滑杆上下运动时留有缓冲余量。

（3）安装要紧固可靠，在测试中使传感器本体与开关本体不能产生相对位移。

（4）传感器属于精密电子仪器，各个部位请一定要注意防水防尘，尽量保持干燥清洁。

产品的成套性

12．1高压开关动特性测试仪主机　　1台

12．2高压开关动特性测试仪附件

（1）直线传感器，角度传感器各　　1套

（2）传感器安装支架　　1套

（3）电源线　　1根

（4）断口信号线　　2根

（5）合分信号线　　1根

（6）打印纸　　2卷

（7）保险丝（5A）　　2个

（8）产品使用说明书　　1本

（9）保修卡　　1份

（10）合格证　　1份