

供应塑壳断路器触头压力特性自动测试系统

产品名称	供应塑壳断路器触头压力特性自动测试系统
公司名称	东莞市高升电子精密科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:德尔塔 型号:GS-SKDLQT-C90
公司地址	东莞市大朗镇碧水天源大道新园一路创意产业园 A栋1楼 东莞
联系电话	0769-83110798 18128010179

产品详情

设备概述：

触头弹跳分为触头合闸弹跳和分闸弹跳，其中最重要是触头合闸弹跳。塑壳式断路器的触头弹跳时间和触头同步性影响塑壳式断路器的电寿命和其所保护设备的安全，是表征塑壳式断路器触头系统性能优劣的2个重要技术参数，因此，各个塑壳式断路器生产厂家都根据自身产品的性能差异，规定了触头弹跳时间和触头同步性的要求，并在过程检查和出厂检查中加以控制，以保证产品质量。

1.测试设备

本自动测试台由支架、自动控制系统、自动装夹系统和数据采集系统4部分组成。示波器、电阻盒、直流电源等组成的数据采集系统安装在测试台支架上，其额定工作电压为AC230V。额定输出电压为DC15V，额定输出电流为DC10mA。

2.测试原理

本新型触头弹跳及同步性测试方法基于塑壳断路器接通和断开电路的功能。

3.测试步骤

将测试设备安装至生产线适当位置，接通电源，开启以后，具体测试步骤如下：

- (1)人工或自动传送带把测试用塑壳式断路器放入测试台自动装夹系统。
- (2)测试台自动扫描待测试塑壳式断路器的规格，选择自动测试程序。
- (3)测试塑壳式断路器触头从OFF到ON位置时的弹跳及同步性。
- (4)测试塑壳式断路器触头从ON到OFF位置时的弹跳及同步性。
- (5)保存测试数据，显示分析结果，按合格品、不合格品将被测试的塑壳式断路器分别送至相应的位置，测试结束。

4.测试结果分析

根据测试结果可得出：塑壳断路器触头在合闸过程中的弹跳时间比分闸过程中的弹跳时间要长。因为在合闸过程中，塑壳断路器动触头与静触头碰撞接触后会形成一种受迫阻尼振荡，振荡的频率、振幅取决于动触头系统的质量、速度、弹簧的倔强系数及碰撞后阻尼情况，因此，合闸过程中的弹跳时间要长。

5.具备三大优点：

- (1) 测试数据可靠、准确、可信度高：触头测试过程与触头实际运动过程完全吻合。
- (2) 测试方法更科学，更准确：利用先进的数据采集技术，完全避免了人为的干预，把数据误差减少到最小。
- (3) 自动化程度高：适合现代化自动生产线使用，实现了试品自动装拆，自动控制检测，自动保存试验结果等多生产效率高。