

前言

本高压开关磨合试验台适用于 4 台开关分合操作、磨合、机械寿命试验，具备分闸（合闸）、储能交直操作电源及电压表指示，可整定单合、单分、合分、分合、重合、机械寿命、储能等时序，具备触点合分状态检测功能。有 19 英寸标准机架或台式可定制。

使用本产品前，请认真参阅使用说明书，以减少不必要的人身及设备意外损害！因产品配置及功能的区别，部分描述可能不尽相同！未尽之处，您可以随时向本公司技术服务部电话咨询。

安全提示

- ☆ 本仪器应由具有经过资格认证的相关专业人员操作，请仔细阅读说明书。
- ☆ 分闸输出和合闸输出的的负端(N/-)不可在回路上短接在一起。
- ☆ 仪器开机状态下,不得触及测量回路、控制输出回路及与之相连接的导体。
在连接本仪器的输入或输出端前，请务必将仪器可靠接地。
- ☆ 尽量使用本仪器提供的专配测试线与配件。
- ☆ 在连接直流输出线的情况下，打开仪器电源开关和控制开关操作前，务必先确认开关误动作,不产生任何可能的人身与设备危险。
- ☆ 避免在潮湿、易燃、易爆的环境下使用。
- ☆ 仪器供电为市电交流 220V，禁止接入 380V。

目 录

一、单机面板示意：	3
二、下位机菜单：	4
三、按键功能：	5
四、上位机菜单：	5
五、操作步骤：	7
六、技术指标：	8
七、售后服务：	8

产品选型	磨合仪数量（台）
8301	1
8302	2
8303	3
8304	4
8305	5
8306	6
830X	更多配置

一、单机面板示意：



标准机架示意：



二、下位机菜单：

菜单	↑↓←→ 移位确认
时序选择	(操作试验) 单合:持续300ms √单分:持续300ms 合分:合300ms分 分合:分300ms合 重合:0-300ms-C-300ms-0
测试状态	断口状态:(不忽略拒动作) A1● B1● C1●
	操作提示:(操作试验)(单分) 按测试键进行测试! 按空键切换拒动作处理模式!

(第一面)

菜单	↑↓←→ 移位确认
时序选择	(寿命试验) √单OC:0-010.0s-C-010.0s, 00500 合分:C-300ms-0-010s, 00500次 分合:0-300ms-C-010s, 00500次 重合:0-300ms-C-300ms-0-010s-C-010s, 00500次
测试状态	断口状态:(不忽略拒动作) A1● B1● C1●
	操作提示:(寿命试验)(单OC) 按测试键进行测试! 按空键切换拒动作处理模式!

(第二面)

说明：

时序选择：通过按键的上下移位可以选择 5 种操作试验：单合、单分、合分、分合、重合，以及 4 种寿命试验：单分单合(记作单 OC)、合分、分合、重合闸。并可以通过确认键和左右移位,上下移位键改变数字的方式达到设置的目的。

断路器状态：● 指示合闸；○ 指示分闸。后含关于拒动作发生的处理模式提示。

操作提示：后面是关于当前选择的 5 种模式之一的同步提示,以及当前进行的状态的提示语句。

重要提示：

1、分闸输出和合闸输出的的负端(N/-)不可在回路上短接在一起,否则在打到直流输出时会相互影响；

2、关于忽略和不忽略拒动作发生时的处理模式的说明：

忽略拒动作：当在进行序列操作时，如果机器检测到断口的状态不符合预期，也不进行暂停和提示；而是继续运行。

不忽略拒动作：当在进行序列操作时，如果机器检测到断口的状态不符合预期，就暂停并提示如何操作；或者按取消键退出测试，或者按测试键继续本轮测试。

三、按键功能：

	分合	无定义			
	空键	切换是否忽略拒动作			
	测试	测试开启键			
	打印	无定义			
	保存	无定义			
	确认	无定义			
	取消	取消、退出操作			
	光标开关	无定义			
	↑/放大	↑	调整数字、移位	放大	无定义
	↓/缩小	↓		缩小	
	←/左移	←		左移	无定义
	→/右移	→		右移	

四、上位机菜单：

点击上位机图标，运行上位机软件，界面如下所示：



在打开上位机后，实验系统软件是显示两个工位的，在保证开启执行工位后，可以点击软件菜单栏下方的开启工位的按钮，比如点击**开启工位1**按钮，软件会变成如下的模样,即参数部分可以进行编辑以及进行操作了。



此时可以通过选择需要进行的测试，点击**开始测试**按钮，工位1就执行起操作了。

工位1
磨合参数

开关型号 出厂编号 工位 操作员

单合 : 持续 ms
 单分 : 持续 ms
 合分 : 合延时 ms分
 分合 : 分延时 ms合
 分合分: 分延时 ms 合延时 ms分

单分单合: 分延时 s 合延时 s 次
 合分 : 合延时 ms 分延时 s 次
 分合 : 分延时 ms 合延时 s 次
 分合分 : 分延时 ms 合延时 ms
 分延时 s 合延时 s 次

忽略拒动作
 不忽略拒动作

断口状态 (指示分 指示合)
 ● ● B1 ● C1
 操作提示: 当前是操作实验 (合分) 2 / 500 次

测试过程中，如果选择的是忽略拒动作，那么软件在实验过程中遇到拒动作时是不停止的，但是也会进行断口状态和拒分和拒合的提示，以及当前已经实验多少次的提示。实验过程中也是可以点击取消测试来取消当前的测试的。

如果选择的不忽略拒动作，那么在试验过程中一旦遇到拒动作的情况，软件就会停止下来并进行断口状态以及拒分或者拒合的提示，等待用户进行下一步的操作，可以点击取消测试或者继续测试。

五、操作步骤:

- 1、被试开关辅助控制回路分别接入仪器输出分、合控制线;
- 2、被试开关储能控制回路接入仪器输出储能控制线;
- 3、接入开关断口测试线 (可不接);
- 4、选择时序, 确定操作模式;

- 5、如进行寿命试验需整定分后或者合后延时值，以保证没轮的实验的时间间隔满足储能时间；
- 6、接入仪器工作电源；
- 7、选择操动电源交流或直流；
- 8、调整用于各个工位的分闸、合闸、储能电压的调压器电压；
- 9、按测试键进行操作！

六、技术指标：

6.1 主要技术参数

基本参数	单位	参数	备注
储能电源	V、A	AC/DC0~250V. 10A（可调）	手动可调
合闸电源	V、A	AC/DC0~250V. 10A（可调）	手动可调
分闸电源	V、A	AC/DC0~264V. 10A（可调）	手动可调
温湿度范围	oC、RH	-10~55 oC <80%RH	
电源要求		储能、合闸、分闸电源有单独通断能力，电源应有主副两套备用，防止电源故障停止工作。	
负荷开关		满足负荷开关电动操作机构的磨合试验	
隔离、接地开关		满足隔离、接地开关手动操作机构的磨合试验	
试验控制台数		一带四，可满足四台开关同时试验。	
故障保护		拒合、拒分、辅助等故障，应自动切断电源，有效保护合、分闸线圈不被烧坏，并发出报警。	
数据保护		不论保护、手动停止工作，之前试验数据包括停止次数应自动保存，以备查询。	

6.2 配置要求

1. 电源线、测试线及夹具要求可靠耐用；
2. 工作电源如采用熔断器保护的，配备适当数量的备用熔芯；
3. 其他配置按照厂家执行。

七、售后服务：

1) 日常维护

- 1) 仪器应存放温度-20℃~60℃，相对湿度<85%，通风干燥，无腐蚀性气体的环境。
- 2) 室外使用时应避免雨雪侵袭，强光暴晒，以免损坏液晶显示及仪器。
- 3) 本仪器长时间不用时，请根据储藏条件，适时开机通电 1 小时。

2) 服务支持

- 1) 本仪器自发货后三年，非人为损坏，本公司将负责三包维修，并负责正常使用寿命内的终身维修。
- 2) 本公司负责仪器的易耗品、配件供应。
- 3) 用户在使用中的一切问题请及时与本公司技术服务部联系。
- 4) 保修期内提供免费提供设备使用维护的现场培训指导；
- 5) 产品在使用过程中，出现故障问题，在接到我方电话通知后，1 小时内做出响应，如需派出服务人员，24 小时内到达。