

前言

本高压开关磨合试验台测试单元采用 320240 点阵液晶屏，可单独使用测试！本装置适用于多台开关分合操作、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。

产品选型：830N，N 代表配置单元数量，。如：8304 表示 4 路磨合。

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、面板示意	3
二、 单机操作	5
2.1 单机菜单	5
2.2 单机按键功能	6
2.3、单机操作步骤	6
四、接线:	7
五、技术指标:	7
六、售后服务:	8
1) 日常维护	8
2) 服务支持	8

一、面板示意



说明：

操作电源开关：操作机构电源 ON 开启，OFF 关闭

操作电源选择：可选择操作机构电源交流、直流方式。

交直流电压显示：指示操动机构操作的交/直流电压值

液晶屏：设置参数、测试菜单

按键：菜单操作按键

工作电源开关：单元工作电源

RS232：232 数据通讯方式

USB：USB 数据通讯方式

接地：保护接地

AC220V：单元工作电源

断口状态检测：接入开关断口

辅助接点检测：接入辅助节点回路

控制电源输出：分、合、储能电源控制输出

操作电源接入：外接交流电源（或调压器输出）

标准机架示意：



装置采用 19 寸标准机架

装置上部为操作电脑

中部为配置的测试单元

下部为各自独立的多路操作电源

二、单机操作

2.1 单机菜单

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● Aux●
	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● Aux●
	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。

2.2 单机按键功能

	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	

2.3、单机操作步骤

- 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、整定分后及合后储能时间继电器数值
- 5、接入仪器工作电源
- 5、选择时序，确定操作模式
- 6、选择操动电源交流或直流
- 7、分别调整分闸、合闸、储能电压
- 8、按测试键进行操作！

四、接线：

- 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；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；
- 3、接入开关断口测试线（可不接）；
- 4、接入仪器工作电源；
- 5、选择操动电源交流或直流；
- 6、调整用于各个工位的分闸、合闸、储能电压的调压器电压；
- 7、PC 设置参数进行操作！

五、技术指标：

- 1) 工作电源：AC220V,50Hz
- 2) 输出电源：
AC/DC 0~300V 可调（单路容量不低于 3kVA）
交流输出调压采用调压器，直流输出调压采用调压器加整流滤波电路。
- 3) 仪器具备同时对各断路器同时进行寿命测试功能，且每个单元具备独立开启、关闭寿命测试功能。
- 4) 分闸（合闸）、储能共用一个调压器电源，连续可调，各断路器独立操作电源。
- 5) 分闸、合闸电压输出时间：0.1~30000ms 可调，步进 1ms；
寿命测试间隔 0~3000s，步进 1s。
- 6) 仪器具备单分、单合、合分、分合、分合分测试功能。
- 7) 老化次数设置：1~32000 次可设定。
- 8) 开关触点合、分状态检测。
- 9) 电压、时间测量准确度：0.5 级。
- 10) 具有过流保护、故障报警（拒合、拒分）功能。
- 11) 结构形式：19 英寸标准机架式或顶开台式，可移动。
- 12) 尺寸重量：按柜体此尺寸；主机重量：按柜体重量。

六、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。