

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 ED0107B 型双路断路器模拟试验装置。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: www.cepee.cn

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了

防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。保持产品表面清洁和干燥。400-034-8088

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

一、概述：

ED0107B 型双路断路器模拟试验装置(断路器模拟试验仪)将两组相互独立的模拟断路器置于同一机箱，可模拟断路器的三相及分相操作、单跳闸线圈或双跳闸线圈断路器、开关自备投试验以及开关拒跳/拒合等动作行为，适用于电力系统、工矿企业、科研、教学院所等，作为继电保护及自动装置试验中代替实际断路器之用。在保障继电保护试验的正确性、可靠性的同时，可大幅减少实际断路器的动作次数，提高整组试验工作效率。

ED0107B 型双路断路器模拟试验装置(断路器模拟试验仪)两组模拟断路器均直接提供 A、B、C 相模拟的跳/合闸线圈输入端，一对断路器位置输出的常闭接点和常开接点。通过面板操作选择模拟断路器的手动跳闸/合闸、跳/合闸线圈电阻、跳/合闸时间、单相/分相动作相预置选择等功能，从而模拟断路器的跳/合闸动作。

ED0107B 型双路断路器模拟试验装置(断路器模拟试验仪)提供独立的 110/220V 隔离直流电压输出。

二、使用方法

步骤一：

1、用模拟断路器做保护整组试验时，将保护屏上操作回路中的三相跳闸及三相合闸的外部出口断开后，接入模拟断路器各相对应的跳/合闸输入端子，直流操作电源的负端接入模拟断路器的黑色公共端（-）端子。注意到跳/合闸回路的公共端是独立分开的。

2、接通 220V 供电电源。开机后模拟断路器在“三相跳闸”状态，位置指示灯绿灯亮。动作预置为“三相”操作。

步骤二：

根据一次设备断路器的跳/合闸时间和跳/合闸线圈的电流值设置和跳/合闸时间模拟断路器参数：选择所需模拟断路器的跳/合闸回路电阻(100Ω、200Ω、400Ω)、跳闸时间(30 ms~90 ms)、合闸时间(20ms 或~180 ms)、跳/合闸操作动作相选择等。

1、跳/合闸线圈输入端子相当于实际断路器的跳/合闸线圈回路，跳/合闸线圈电阻通过回路电阻选择按键选择，仪器通电后跳合闸回路电阻是 200Ω。

2、跳闸时间（20 ms~110 ms）步长是 10 ms，跳闸时间数码盘的数字乘

以 10 ms 即是所设置的跳闸时间；合闸时间（20ms~500 ms）步长是 20 ms，合闸时间数码盘的数字乘以 20 ms 即是所设置的合闸时间。

3、动作相通过动作相选择按键选择，仪器通电后动作相为三相操作，对应指示灯是三相的亮。每按动一次将按照分相操作 ABC 相→A 相→B 相→C 相→AB 相→BC 相→CA 相→三相 循环顺序选择动作相，并相应指示灯点亮。

步骤步骤三：

面板设置有手动跳/合闸按钮，模拟断路器的手动跳闸、合闸。操作时动作相选择对应的相跳/合闸。模拟断路器在跳闸状态时，跳闸指示灯（绿灯）亮。此时模拟断路器位置开出量的常闭接点闭合，常开接点断开。

模拟断路器在合闸状态时，合闸指示灯（红灯）亮。此时开出量的常开接点闭合，常闭接点断开。

步骤四：

配合继电保护装置和试验装置进行整组试验。当任意一个跳/合闸回路有电流输入时，根据预置的动作参数模拟断路器动作状态。

动作相选择为三相操作时，任意一个相的跳/合闸输入均使三相都动作。分相操作时，各相的跳/合闸输入导致所选择的动作相做相应动作，其他相状态不变。

通过动作相选择按钮，选择非输入的动作相可模拟开关拒跳、拒合试

验。

三、使用注意事项：

1、开机前先作好试验接线。

2、禁止在整组试验进行过程中做手动跳/合闸选择。

3、本仪器提供的两路隔离直流电压 DC110V/220V 输出，可为继电保护装置提供直流操作电源。该直流电压输出是非稳压的。使用时不要超过其提供的 200W 的最大负载功率。该电压输出内置 2A 过流保护功能，当输出电流大于 2A 时，内部过流保护动作，切断直流电压输出，此时电源指示灯渐渐变暗。如需再输出此电压需关机检查外部接线排除过流因素，并等待 30 秒钟后重新开机。

四、主要技术指标

- 1、供电电源：AC220V±10%
- 2、跳合闸输入电压：DC $40V \leq V_{in} \leq 250V$
- 3、跳/合闸线圈电阻选择：100Ω、200Ω、400Ω
- 4、合闸时间选择：20ms~500ms，步长 20ms（当设置小于 20ms 时取为 20ms）
- 5、跳闸时间选择：20ms~110ms，步长 10ms（当设置小于 20 ms 时取为 20 ms）
- 6、常开/常闭输出接点容量：DC110V/5A，AC220V/30A。
- 7、提供 A 相，B 相，C 相，AB 相，BC 相，CA 相，ABC 相等七种分相预置选择和三相操作选择。
- 8、隔离直流电压输出：DC 110V/220V，容量 200W。
- 9、工作环境：温度-10°C~+45°C，湿度 90%不冷凝
- 10、体积：380(W)×250(H)×180(D)mm
- 11、重量：10Kg