



DY-ML

型模拟断路器



产品使用说明书

Product instructions

缔造完美品质

服务更上一层

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

尊敬的顾客

感谢您使用本公司产品。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差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，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！

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

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。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额

定值的保险丝。

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。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

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

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损坏的状况或做法。

目录

一、用途	5
二、断路器原理	5
三、使用方法	5
四、技术指标	6
五、注意事项	6
六、设备配套	7
七、保修条件	7

一、用途

DY-ML 型模拟断路器主要用于电力系统断电保护装置或成套继电保护屏的整组试验，可真实地模拟断路器的跳合闸时间。在整组试验时模拟高压断路器的跳闸及合闸，以避免由于重复的整组试验造成断路器反复分合带来的不良影响。

二、断路器原理

该断路器采用全数字电路，时间为数字拨码设置，可实现模拟断路器跳合闸时间设置、三相/分相操作选择、输入信号逻辑控制等功能，从而模拟断路器的跳、合闸动作。

三、使用方法

- (1) 本仪器跳合闸电源电压为 DC220V 与 DC110V 两档，试验前必须选择好电压与输入电压一致。
- (2) 本模拟断路器可以模拟分相操作断路器，也可模拟三相操作断路器，跳合闸阻抗选择为 440 欧、220 欧、110 欧任意选择，当模拟分相操作断路器时，其跳合闸输入端子分别为 A 合、A 跳、B 合、B 跳、C 合、C 跳；当模拟三相操作断路器时，其跳合闸输入端子为三跳、三合。另外，面板上还设有手动合闸和手动跳闸按钮，并设有跳合闸信

号灯，分别为 A 合、B 合、C 合三个红色信号灯和 A 跳、B 跳、C 跳三个绿色信号灯，在模拟三相操作断路器时，A、B、C 三相信号灯同时明灭。

- (3) 在模拟回路中设有继电器 A、B、C 各输出一组转换触点，动断触点闭合或断开触点断开的触点与操作电源完全隔离，可与微机型继电保护试验设备进行配合。
- (4) 模拟断路器可模拟跳闸和合闸时间，时间设置为拨码开关设置，精度高。跳闸时间设置范围为 20-200ms，合闸时间设置范围为 20-100ms。

四、技术指标

- (5) 供电电源 AC200V \pm 10%
- (6) 跳合闸操作为电源电压：DC220V、DC110V
- (7) 跳合闸阻抗选择 440 Ω 、220 Ω 、110 Ω
- (8) 合闸时间选择：20-200ms
- (9) 跳闸时间选择：20-100ms
- (10) 模拟断路器常闭/常开接点容量为 AC220V/5A。

五、注意事项

- (11) 检查电源电压是否在模拟开关工作电压的范围

内；

(12) 长期存放或长途运输时应轻取轻放，注意防潮。

六、设备配套

- 1、 DY-ML 型模拟断路器一台
- 2、 试验线一套
- 3、 说明书一份

七、保修条件

本试验箱自出厂之日起十二个月内，用户按说明书操作，若发生质量问题，我公司负责免费维修，若非因质量问题损坏，我公司负责修理，适当核收修理费用。

- 变压器测试系列
- 断路器/开关测试系列
- 避雷器、绝缘子测试系列
- 电缆故障/线路测试系列
- 承装修试1-5级系列
- 接地及绝缘测试系列
- 二次回路测试系列
- Sf6气体、油化测试系列
- 串联谐振、高压试验系列
- 甲级、乙级防雷检测系列

主要合作单位



国家电网
STATE GRID



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国国电
CHINA GUODIAN



国家电投
SPIC



中国大唐集团公司
China Datang Corporation



中国石油



中国华电
CHD



专业电力测试设备生产商

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

地址：武汉市东湖新技术开发区关南工业园

邮编：430223

电话：027-87561218

邮箱：whdeya@126.com

网址：<http://www.whdy18.com>

QQ：876175313