

TDMN-3000 智能型模拟断路器

使 用 说 明 书

武汉通力天德电气设备有限公司

一、用途

该仪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 400 欧、200 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

- (1) 供电电源 AC200V \pm 10%
- (2) 跳合闸操作为电源电压：DC220V、DC110V
- (3) 跳合闸阻抗选择 400 Ω 、200 Ω 、110 Ω
- (4) 合闸时间选择：20-200ms

- (5) 跳闸时间选择：20-100ms
- (6) 模拟断路器常闭/常开接点容量为 AC220V/5A。

五、注意事项

- (1) 检查电源电压是否在模拟开关工作电压的范围内；
- (2) 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、 TDMN-3000 智能型模拟断路器 一台
- 2、 试验线 一套
- 3、 说明书 一份
- 4、 合格证 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。