

GMDL-02

微机型断路模拟装置

产品操作手册

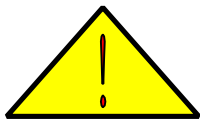
武汉国电西高电气有限公司



尊敬的用户：

感谢您购买本公司 **GMDL-02 微机型断路器模拟装置**。在您初次使用该产品前，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，如果您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会尽快给您答复。



注意事项

- **绝对禁止将模拟断路器的输入输出接反！**

本手册内容如有更改，恕不通告。没有武汉国电西高电气有限公司的书面许可，本手册任何部分都不许以任何（电子的或机械的）形式、方法或以任何目的而进行传播。



目 录

一、 用途.....	4
二、 试验仪原理.....	4
三、 使用方法.....	5
四、 技术指标.....	6
五、 维护服务.....	6



GMDL-02 微机型断路器模拟装置

一、用途

GMDL-02 是国内目前体积最小重量最轻的模拟断路器装置，其主回路采用静态开关，可靠性高，跳合闸回路无需辅助端。主要用于继电保护装置的整组试验，以及在备用电源自投装置试验等项目中，替代真实的高压断路器（根据需要，可灵活的模拟三相断路器或一组断路器的三相）。在整组试验时，模拟高压断路器的跳闸及合闸，以避免重复的整组传动试验造成高压断路器反复分合带来的不良影响，本模拟装置可以和各种继电保护测试仪配套使用。

二、试验仪原理

该模拟装置采用数字电路技术，实现模拟高压断路器的跳合闸时间设置、三相/分相操作选择、输入信号逻辑控制等功能，模拟高压断路器的跳合闸动作。



三、 使用方法

1.接通电源，根据需要选择：合闸时间、跳闸时间。跳合时间采用 BCD 拨码开关输入。合闸时间为三位 BCD 码（单位 MS），最大时间设定为 200MS，如超过 200MS 时，CPU 内部默认为 200MS；跳闸时间为二位 BCD 码（单位 MS），最大时间设定产 99MS。如超过 99MS 时，CPU 内部默认为 99MS。跳合闸电流按键采用 3 键自锁琴键开关，跳合闸线圈电阻分别为 50 Ω、100 Ω、200 Ω、400 Ω 可选

2.面板设有跳 A、跳 B、跳 C、三跳、合 A、合 B、合 C、三合按钮。模拟装置在跳闸状态时，跳闸指示灯（绿灯）亮，此间模拟装置的常开接点断开，常闭接点闭合；模拟装置在合闸状态时，合闸指示灯（红灯）亮，此时模拟装置的常闭接点断开，常开接点闭合。

3.由外部输入的跳、合闸脉冲电源可以是直流 48V、110V、220V。当用该模拟装置做保护整组试验时，将保护屏上操作回路中的三相跳闸端子，（跳 A、跳 B、跳 C、）及三相合闸端子（合 A、合 B、合 C）与外部回路断开后，接入模拟装置跳、合闸输入端子，电源负端接入模拟装置的直流公共端（—）。

4.可方便进行手动状态下单跳单合、三跳三合和跳合闸脉冲下分相跳合闸试验。

5.A 相同时提供三对、B 相同时提供二对、C 相提供一对能互动的跳合位置空接点（每组空接点均独立，接点容量：220V/5A AC）。



6.线圈电阻通过按钮来控制其阻值，按下有效，产生 50 Ω、100 Ω、200 Ω 三、400 Ω 种线圈电阻，且线圈电阻内部是先经过相应的跳合闸继电器接点连接。跳合闸直流脉冲是靠装置本身开关元件切除，而不是靠跳合闸继电器电流保持接点切除。

四、 技术指标

- 供电电源： 220V±5% AC
- 跳、合闸操作电源电压： DC 48V、110V、220V
- 跳、合闸线圈电阻： 50 Ω、100 Ω、200 Ω
- 合闸时间选择： 0—199ms 级差 1ms
- 跳闸时间选择： 0—99ms 级差 1ms
- 模拟断路器常闭/常开接点容量： 5A 220V AC
- 体积： 240mm×220mm×100mm
- 重量： 3Kg
- 环境温度： 5—40° C
- 环境湿度： 5%—90%

五、 维护服务

1. 用户一旦发现装置工作不正常，请关闭电源并检查以下几项：



- 装置的电源是否连接好；
- 装置的跳合闸线是否正确连接；
- 如上述各项不正常，请与本公司联系。

2. 服务

- 本公司负责使用人员的操作培训；
- 本装置免费保修壹年，终身维护；
 - ★ 售后叁个月内有质量问题，免费更换新装置；
 - ★ 可根据用户要求定做跳合闸电流 8A 及以下的模拟断路器。