

# SGK-10 型开关断路器测试仪

## 说明书

SGK10 型开关试验箱，可方便地对开关(断路器)进行电气试验，可测量开关(断路器)跳，合闸时间，测量跳、合闸接触器的动作、返回电压，同时还配有启动录波器的空接点以备使用，另外本试验箱还具有外形美观、大方、体积小、重量轻、操作简便直观。维护方便等特点，是电气试验工程技术人员的得力助手。

### 一、主要技术指标

1、输入电源：AC220V 50HZ 1KVA

2、输出电压：DC0~300V

AC0~250V

3、输出电流：DC0~5A（短时 15A）

4、测量项目：断路器跳合闸时间

跳合闸接触器动作、返回特性

5、测量范围：0~99.999S

### 二、原理及其结构简介

试验箱工作原理参见电原理图，将~200V50HZ 电源经熔断器接入，经调压器 T1 调节，1: 1 隔离变压器输出，一路由 S2 开关控制为交流输出，一路经整流滤波输出直流电压，由数字表监视，其负极直接由一 DC 端子引出其正极由开关切换后输出。

试验箱采用卧式结构，主要试验电路部件及试验线均放置在箱体右侧，左侧布置数字电秒表及数字电压表。方便用户使用。

### 三、操作方法：

将测试仪电源线接入 220 电源，调压器至零位，打开电源开关，此时试验箱电压测试表点亮，按下试验按钮”，打开流输出控制开关”，将“转换开关”置合闸或跳闸位置，按下“试验按钮”（如需冲击试验将按钮开关上方的船型开关打向右侧，平常使用时打向左侧）缓慢调节调压器按钮，此时应有直流电压输出，表头应有电压显示。输出的负极为 DC-。不做直流输出时打开“交流输出控制”

开关，可作交流 0~250V 输出。

本箱时间测量电路是由输入端子及数字电秒表组成，使用时将数字式电秒表电源打开，将被试开关与试验箱输出端子连接好，被试开关接点接至试验箱的端子或接在秒表停表端子上，开关动作后即可停止秒表记下时间。

#### 四、 注意事项

1、本仪器主电源必须接至具有漏洞保护开关的电源上并确保其具有保护作用！以确保操作安全！

2、直流输出具有滤波电容，在断开电源后仍具有一定电量，在接线是请注意安全！

3、请仔细阅读说明书；

4、时检查调压器是否置于零位，试验线接线是否正确；

5、用时，应避免剧烈震动；并注意防潮。

#### 五、 售后服务

本试验箱自出厂之日起十八个月内，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。