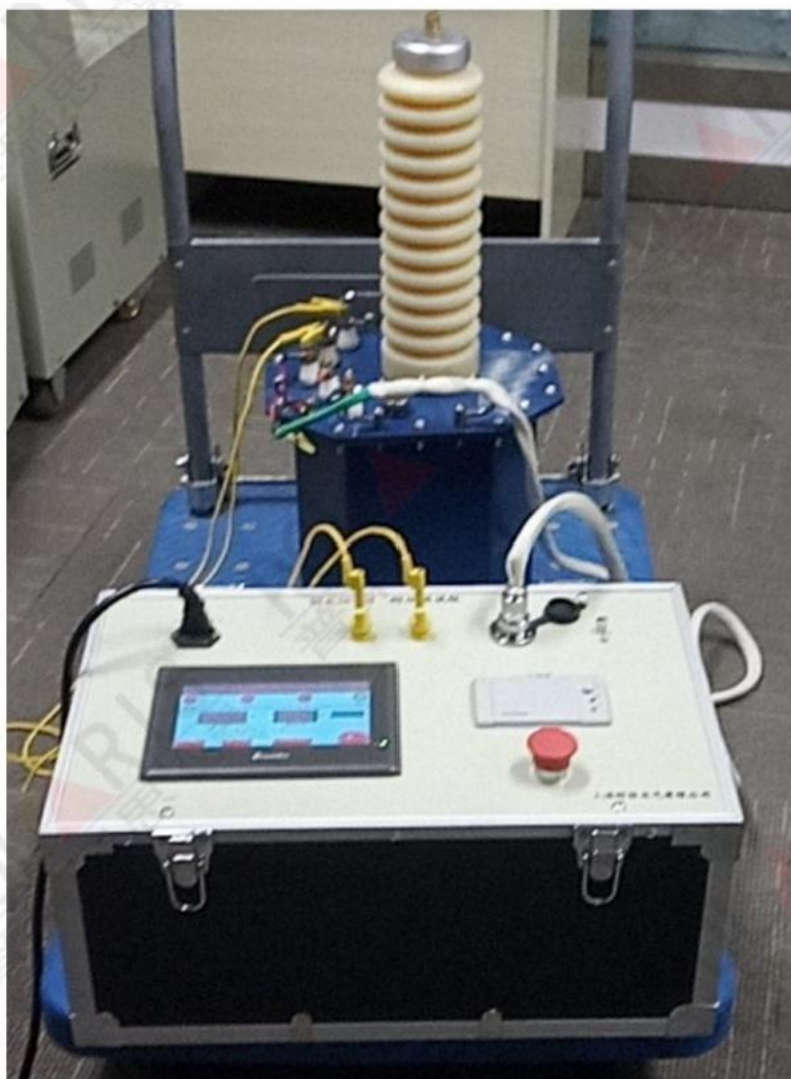




SLK2670B-50KV

程控耐压测试仪使用说明书



上海舒佳电气有限公司

目 录

一、概述.....	01
二、主要技术参数.....	01
三 、控制面板.....	01
1、面板器件.....	01
2、触摸屏器件.....	03
四、注意事项.....	07
五、设备成套性.....	07

SLK2670B程控交流耐压测试仪

一、概述

SLK2670B程控交流耐压测试仪是测量耐压强度的仪器，它可以直观、准确、快速、可靠地测试各种被测对象的击穿电压、漏电流等电气安全性能指标，并可以作为高压源用来测试元器件和整机性能。舒佳耐压测试仪产品系列，是按照IEC、CSA、UL、JIS等国际国内的安全标准要求设计的，耐压输出0.2KV~50KV,漏电流0~60mA。适合各种家用电器、电源开关、电线电缆、变压器、接线端子、高压胶木电器、电机、医疗、化工、仪器仪表等，以及强电系统的安全耐压和漏电流的测试、同时也是科研实验室、技术监督部门耐压试验设备。

二、主要技术参数

- 1、输出电压：AC 0.2-50KV 电压准确度：±1.5%(满度值)；
- 2、漏电流测试范围：AC:0~60mA，面板有漏电流显示；
- 3、变压器容量：3000VA；
- 4、输入电压：AC 220V±10%；
- 5、测试时长：180S；
- 6、时间测试范围：1s~180s 可设定；
- 7、测量精度：±1.5%；
- 8、输出波形：正弦波；
- 9、工作条件：环境温度0~40℃
- 10、相对湿度：≤75%RH

三、控制面板

1、面板器件(见图一)



图(一)



注：控制面板的触摸屏上排的“降压”、“升压”、“工作”、“零点”灯图标“绿色”代表灯亮，“红色”代表灯不亮；

- (1) 电源指示：接通电源后，控制柜面板上触摸屏幕亮；此时触摸屏“零点”图标“绿色”代表灯亮；调压器在零位；
- (2) 工作指示图标灯：按“开始测试”（按钮在触摸屏上），工作指示图标灯亮（触摸屏工作图标“绿色”代表工作灯亮；上调压器须在零位，按“开始测试”按钮，工作指示灯才亮）表示高压接通；
- (3) 零点灯：在调压器完全归零时，“零点”灯图标“绿色”代表灯亮；；表明可以按启动进行试验；；
- (4) 开始测试：在所有预备工作都做好并检查确认后，按此键测试；此时按钮图标为绿色（如需停止测试点按此绿图标按键及停止试验）
- (5) 升流灯：当调压器正转，电流上升时（输出电流值会加大）此灯闪烁；
- (6) 降流灯：当调压器反转，电流下降时（输出电流值会变小）此灯闪烁；
- (7) 航空插座：接试验变压器航空插头；
- (8) A、X：接试验变压器输出A，输出X；
- (9) 急停：松开为开启电源，按下为断开电源；
- (10) 金属接地柱：接地线（请可靠接地）；
- (11) 试验完成，点击触摸屏试验报告打印和电流数据打印如下格式；

2、触摸屏器件

(1) 首页 (见图三)



“显示：当前时间、产品名称、生产厂家；“点击此处进入测试”按钮，登录“操作选择”界面；



参数设置 (见图四): 点击“参数设置”按钮，进入参数设置设置界面；



设定测试电压：点击设定电压数值红框；



跳出数值键盘，按键盘上的数字件即可设置所需要的电压值；设置好电压值：点数字键盘上的“ENT”； 然后点“漏电流”设定数值红框，



在跳出数值键盘，按键盘上的数字件即可设置所需要的“漏电流”值；点数字键盘上的“ENT”；然后点“设定时间”设定数值红框；



在跳出数值键盘，按键盘上的数字件即可设置所需要的“设定时间”值；点数字键盘上的“ENT”；然后点“返回操作页”



点数字键盘上的“开始测试”，试验开始；



试验开始时，仪器会自动升压，升到设定值及会自动计时，时间到会自动停止，自动降压，调压器会自动归零；完成试验。如在试验中遇到异常，请立即停止试验（按“测试运行中”键）或按急停（断开电源）

试验结束：先切断电源、撤掉电源线，然后再卸掉被试品连接线。

四、注意事项

- 1、电源应有稳压稳流系统
- 2、试验过程中，一旦发现不正常现象，应立即按下“测试运行中”或按急停(断开电源)，查明原因后再进行试验。
- 3、试验完毕，必须将调压器回零，按“测试运行中”按钮切断工作或按急停(断开电源)，切断电源，方可拆除试验接线，以保证安全。
- 4、本设备是为短时间的工作而设计的，其工作时间不允许超过60s，以防过热；
- 5、新安装和长时间不用的变压器，运行前用1500兆欧表测量线圈之间和线圈对地的绝缘电阻，其电阻值不低于0.5兆欧时，方可使用。
- 6、使用中升流变压器和操作台必须可靠接地，以保证安全。
- 7、使用时应缓慢均匀升流，搬运时应避免过大的震动。
- 8、调压器与电刷接触表面应保持清洁，视情况用90%酒精蘸棉纱擦拭干净。
- 9、本设备应置于清洁、通风、干燥和室内保存。
- 10、使用环境温度：-10℃~60℃ 海拔1000M以下
- 11、产品周围应无严重影响变压器绝缘的气体蒸气，化学性沉积灰尘、污垢及其它爆炸性介质的场所。

五、设备成套性

1、3000VA/50KV 交流耐压测试仪	1	台
2、保修卡	1	份
3、合格证(贴在仪器上)	1	张
4、SLK2670B产品说明书	1	份