

JL1005

工频无局放试验控制台

使用说明书

JL1005 工频无局放试验控制台是成套工频高电压试验装置的重要组成部分之一，它能按我国工频高电压试验标准 GB/T16927.1~1997 的要求，完成工频高电压试验的操作，它具有性能稳定，工作可靠，测量精确，操作方便等优点。

一、面板功能

工频无局放试验控制台



- | | |
|----------|---------|
| 1 原边电流 | 8 警铃按钮 |
| 2 原边电压 | 9 升压按钮 |
| 3 高压电压 | 10 降压按钮 |
| 4 耐压计时 | 11 合闸按钮 |
| 5 耐压按钮 | 12 分闸按钮 |
| 6 过流灯 | 13 电源开关 |
| 7 调压器复零灯 | |

二、操作使用步骤(在试验准备工作全部完善后)

1 用钥匙开关顺时针开启带锁电源钥匙开关，电源指示灯“分闸”指示灯亮，表明控制台已处于带电状态。

2 调压器复零灯是否亮，如不亮，按“降压”按钮，使调压器回零；调压器复零灯亮，按“合闸”按钮，合闸按钮亮，指示已有高压输出。

3 按“升压”按钮，升压按钮亮，调压器开始升压。

4 面板上的三个表分别指示试验变压器的“原边电压”、“原边电流”、“高压侧电压”，试

验时，观察各表头，当电压升至接近试验电压时，可采用点动升压方式，使电压不致超过试验所需值。

5 电压升到试验值后，按下“耐压”按钮进行计时，计时继电器亮，计时时间一到，调压器自动降压，同时蜂鸣器响，伴有滴滴声，降到零位后，需按“分闸”按钮，分闸按钮亮试验即告完成。

6 在试验过程中，如发生异常现象可直接按“分闸”按钮，使主接触器将试验变压器电源切断，过流击穿时，报警指示灯亮，并伴有蜂鸣器报警。

7 逆时针关闭电源钥匙开关，切断外接总电源，结束试验。

三、注意事项

1 在耐压时或升压过程中，如试品发生击穿，过流继电器立即动作使主接触器将试验变压器电源切断，过流过压指示灯亮并伴有蜂鸣器响，指示被试品已被高压击穿，同时调压器回零指示灯亮，指示调压器正在复零。

2 当试品击穿后，如欲再次加压，则需先按分闸按钮，等到调压器复零灯灭燃后，再按合闸按钮才能继续升压。

3 主回路电源线应满足最大输出功率下变压器所取电源功率。

4 调节升压时，应缓慢将电压升到额定。

5 升压时不能切断主电源，应将电压降到零位后再切断主电源。

6 试验结束后，将电压退到零位分闸后，应用接地棒对试品进行放电，在接线检查期间，接地棒必须挂在试验变压器上。

7 试验设备必须接地。

四、日常维护及运输

1 定期检查设备所有紧固件，以防止试验震动造成零部件的松动。

2 试验设备应放在干燥、清洁的场地，不用时应及时做好防雨防尘工作。

3 在运输过程中，设备应包装完善，运输时应紧固器件。

4 设备发生故障，用户无法修理时，应及时与供方联系，通知供方派人修理。

5 操作人员应熟阅说明书，搞清回路原理时，方可进行操作，以保证试验安全。