

## 说说 TQSB 系列交直流试验变压器操作注意事项

TQSB 系列工频 100KV、150KV、200KV 直流 140KV 及 280KV 交直流试验变压器，输出容量从 5KVA—250KVA 主要适用于试验室或携带到现场对 35KV 以上电气设备做工频耐压或直流耐压试验。

### 工频耐压试验操作注意事项

(1) 试验人员应做好分工，明确相互间联系办法。并有专门人监护现场安全及观察试品状态。

(2) 被试品应清扫干净，并绝对干燥，以免损坏被试品和试验带来的误差。

(3) 对于大型试验，一般都应先进行空升试验。即不接试品时升压至试验电压，校对各种表计，调整间隙。

(4) 升压速度不能太快，并必须防止突然加压。例如调压器不在零位的突然合闸，也不能突然切断电源，一般应在调压器降至零位时拉闸。

(5) 当电压升至试验电压时，开始计时，到 1min 后，迅速降到 1/3 试验电压以下时，才能拉开电源。

(6) 在升压或耐压试验过程，如发现下列不正常情况时，应立即降压，切断电源，停止试验并查明原因：①电压表指针摆动很大；②发现绝缘烧焦或冒烟；③被试品内有不正常的声音。

(7) 耐压试验前后应测量绝缘电阻，检查绝缘情况。

TQSB 试验变压器在做被试品的直流耐压或泄漏试验时接线原理图如图 7。

注：此试验应先抽出短路杆“D”，

### 注意事项

1、按照您所进行的试验接好工作线路。试验变压器的外壳以及操作系统的外壳必须可靠接地，试验变压器的高压绕组的 x 端（高压尾）以及测量绕组的 F 端必须可靠接地。

2、做串级试验时，第二级、第三级试验变压器的低压绕组的 X 端，测量绕组的 F 端以及高压绕组的 X 端（高压尾）均接本级试验变压器的外壳，第二级、第三级试验变压器的外壳必须通过绝缘支架接地。

3、接通电源前，操作系统的调压器必须调到零位后方可接通电源，合闸，开始升压。

4、从零开始匀带旋转调压器手轮升压。升压方式有：快速升压法，即 20S 逐级升压法；慢速升压法，即 60S 逐级升压法；极慢速升压法供选用。电压从零开始按一定的升压方式和速度上升到您所需的额定试验电压的 75% 后，再以每秒 2% 额定试验电压从零开始按一定的升压方式和速度上升到您所需的额定试验电压，并密切注意测量仪表的批示以及被试品的情况。升压过程中或试验过程中如发现测量仪表的指示及被试品情况异常，应立即降压，切断电源，查明情况。

5、试验完毕后，应在数秒内匀速的将调压器返回至零位，然后切断电源。

6、本产品有得超过额定参数使用。除试验必需外，决不允许全电压通电或断电。

7、使用本产品做高压试验时，除熟悉本说明外，还必须严格执行国家有关标准和操作规程，可参照 GB311-83《高压输变设备的绝缘配合，高压试验技术》；《电气设备预防性试验规程》等。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！