

YDJ-15KVA/150KV 油浸式试验变压器技术指标

一、产品概述:

YDJ-50KVA/150KV 油浸式试验变压器是一种新型高压测试设备,本系列产品采用单框芯式铁芯结构,初级绕组和高压绕组同轴绕制在铁芯上,从而减少漏磁通,增大绕组间的耦合。产品的整体结构紧凑,通用性强,使用携带方便,适用于电力系统及电力用户在现场检测各种高压电器设备的绝缘性能,是电力设备检测及预防性试验所必备的试验仪器。

YDJ-50KVA/150KV 油浸式试验变压器除了可于交流工频耐压试验,如果配以同等电压等级和同等容量的电容、硅堆及高压直流微安表,便可组装成直流高压试验装置,可以测量高压直流泄漏电流。

二、技术要求

1、试验变压器使用环境要求:

- 1.1 输入电压: 交流 220V 或 380V, 50Hz;
- 1.2 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;
- 1.3 相对湿度: $\leq 85\%$ (环境温度为 25°C 时);
- 1.4 不含有化学性气体及蒸汽的环境中;
- 1.5 无爆炸性危险的气体中;
- 1.6 不受雨水浸入的场合下。

2、技术参数

型号规格	容量 kVA	低压输入		交流高压输出		直流高压输出 kV	测量 变比
		电压 V	电流 A	电压 kV	电流 mA		
TQSB-1.5/50	1.5	200	7.5	50	30	70	500
TQSB-3/50	3	200	15	50	60	70	500
TQSB-5/50	5	200	25	50	100	70	500
TQSB-10/50	10	200	50	50	200	70	500
TQSB-20/50	20	400	28	50	400	70	500
TQSB-30/50	30	400	43	50	600	70	500
TQSB-50/50	50	400	72	50	1000	70	500
TQSB-10/100	10	200	50	100	100	140	1000
TQSB-20/100	20	400	28	100	200	140	1000
TQSB-30/100	30	400	43	100	300	140	1000
TQSB-50/100	50	400	72	100	500	140	1000
TQSB-100/100	100	400	144	100	1000	140	1000
TQSB-20/150	20	400	28	150	133	210	1000
TQSB-30/150	30	400	43	150	200	210	1000
TQSB-50/150	50	400	72	150	333	210	1000
TQSB-100/150	100	400	144	150	666	210	1000
TQSB-150/150	150	400	216	150	1000	210	1000
TQSB-50/200	50	400	72	200	250		1000
TQSB-100/200	100	400	144	200	500		1000
TQSB-200/200	200	400	288	200	1000		1000
TQSB-50/300	50	400	72	300	166		1000

TQSB-100/300	100	400	144	300	333		1000
TQSB-200/300	200	400	288	300	666		1000
TQSB-300/300	300	400	433	300	1000		1000

- 注：1、我厂 TQSB 系列试验变压器单台可做到交流 300kV, 容量 300kVA；
2、如果用户需要，我厂生产的 TQSB 系列试验变压器，抽出 200V 的串级抽头，可将二台或三台串级成交流 100kV、150kV、200kV、300kV 的高电压。也可根据用户的需要，在高压绕组中抽出 5~15kV 的中压抽头，供高压电机作交流耐压试验；
3、表格中“直流高压输出”一栏，为交直流两用试验变压器的直流高压输出值；
4、我厂还可根据用户的要求，定制各种特殊规格的试验变压器。

YDJ-50KVA/150KV 油浸式试验变压器

三、操作步骤：

- 1、按接线原理图连接好引线，并将变压器和控制箱可靠接地；
- 2、试验前，检查各部位的接线是否接触良好，并检查控制箱的调压器是否调至“零”位；
- 3、接通电源，绿色指示灯亮，按下启动按钮，红色指示灯亮，表示变压器已通电，等待升压；
- 4、顺时针匀速旋转调压器手柄，进行升压，并密切注意仪表指示以及试品的情况；
- 5、试验完毕后，应迅速将电压降至零位，并按下停止按钮，然后切断电源，解开试验引线。

四、注意事项：

- 1、做高压试验时，必须由 2 人或 2 个以上人员参加，并明确做好分工，明确相互间的联系方法。并有专人监护现场安全及观察试品的试验状态；
- 2、变压器和控制箱应有可靠的接地；
- 3、试验过程中，升压速度不能太快，也决不允许突然全电压通电或断电；
- 4、在升压或耐压试验过程中，如发现下列不正常情况时，应立即降压，并切断电源，停止试验，查明原因后再做试验。① 电压表指针摆动很大；② 发现绝缘烧焦的异味、冒烟现象；③ 被测试品内有不正常的声音。
- 5、试验中，如果试品短路或故障击穿，控制箱中的过流继电器工作，此时，将调压器回至零位，并切断电源后，方可将试品取出。
- 6、进行电容试验或进行直流高压泄漏试验时，试验完毕后，将调压器降至零位后，并切断电源，然后，应用放电棒将试品或电容器的高压端对地进行放电，以免存留在电容中的电势发生触电危险。

尊敬的客户：

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，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，手持式红外线测温仪价格，大电流发生器生产厂家，变频串联谐振耐压试验设备，高压绝缘垫等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！