

## 充气式试验变压器注意事项

试验高压器是根据机电部《试验变压器》标准在原同类产品基础上经过大量改进后而生产的，交直流高压试验变压器是在 YD 系列试验变压器的基础上按照国家标准《JB / T 9641-1999》经过改进后而生产的一种新型产品。本系列产品具有体积小、重量轻、结构紧凑、功能齐全、通用性强和使用方便等特点。特别适用于电力系统、工矿企业、科研部门等对各种高压电气设备、电器元件、绝缘材料进行工频或直流高压下的绝缘强度试验。是高压试验中必不可少的重要设备。

### 结构

1、 YDQ 系列产品其设计构思，材质选择及工艺流程都是全新的。因此不仅体积小、重量轻、外形美、而且各项技术指标都达到了国际高标准要求。

YDQ 系列产品采用冷轧 DQ-151 取向硅钢片叠成多级圆柱框形铁芯，在特制的高强度绝缘筒上用 QZ 型导线直接连续绕制高压塔式线圈。外壳是适形尺寸，内充入 SF6 气体。

2、 YDQ (JZ) 产品与 YDQ 产品的不同在于巧妙地将高压整流硅堆装在高压套之内通过短路杆的插入和抽出可变换 YDQ 是工频高压交流输出还是高压直流输出。

3、 YDQ (C) 产品与 YDQ 产品的不同在于套管内结构及高压线圈的结构。

4、 YDQW 产品是在普通变压器的基础上，提高工艺与技术，采用不同的绝缘结构，以及 SF6 气体本身的灭弧能，使得在高压下，该变压器基本无局部放电，这样以该变压器为高压电源做电气设备的局放试验时，配合高精度的局放仪，可以没有干扰的准确测量被试品的局放量。

### 试验变压器注意事项

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，明确相互间的方法。并有专人监护现场安全及观察试品的试验状态；充气式试验变压器租赁

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、 充气式试验变压器试验中，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等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！