

简述测试变压器短路阻抗的方法

产品名称	简述测试变压器短路阻抗的方法
公司名称	武汉科试特电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武汉东湖新技术开发区光谷大道111号光谷·芯中心二期201幢6层4号
联系电话	18302705967

产品详情

电力工作者在日常工作中，在对主变压器进行变压器短路阻抗的测试时，使用什么方法?通常会使用到变压器短路阻抗测试仪，接下来致卓测控带你了解测试变压器短路阻抗的方法。

变压器短路阻抗测量的方法有伏安法。此种方法对于单相、三相变压器较为适用。开始试验前，电力工作者需要把变压器一侧出线短接，短接的导线一定要有足够的截面积，才能保证出线端子接触良好，避免引线回路电阻过大。变压器另一侧，开始施加试验电压，此时产生经过阻抗的电流，可以测量加在阻抗上的电流和电压，此时，电压、电流的基波分量的比值就是被试变压器的短路阻抗。

现场试验是110KV级或以上的主变压器，我们

通常会使用到[变压器短路阻抗测试仪](#)

。此款测试仪内部自带可调电源输出，因此比较适合高电压等级的主变测试短路阻抗。此款仪器可以比较变压器收到短路电流冲击前和冲击后，测得的短路阻抗值，电力工作者可以通过短路阻抗值变化大小，来判断绕组变形程度。测试变压器短路阻抗的试验，是对运行中的变压器受到短路电流的冲击，或者变压器在运输和安装时，受到机械力撞击后，检查变压器绕组是否变形的非常有效的方法。这个试验对于变压器是否能投入运行，是有着非常重要的意义的。

电力工作者在做变压器短路阻抗测试的时候，一般是在变压器的高压绕组侧加压，在低压绕组侧短接，电压测量回路应直接接在被试变压器的出线端子上，这样不仅可以保证测试精度，也可以避免因为引入电流引线上的电压降。

以上就是致卓测控整理分享的测试变压器短路阻抗的方法，我们可以根据需要使用变压器短路阻抗测试仪。仪器体积小，重量轻，测试精度高，测试操作方便，是电力工作者测量变压器短路阻抗的非常好的小帮手!有需要的朋友欢迎来电咨询。