

变压器变比测试仪常见故障及解决措施

变压器变比测验，是变压器在交代及大修后有必要进行的实验项目。

变比测验的意图及含义

- (1) 查看变比是否与铭牌相符，以确保对电压的正确改换
- (2) 查看分接开关的方位是否正确
- (3) 在变压器发作毛病后，通过测质变比来查看绕组匝间是否存在匝间短路，开路（交代和大修）
- (4) 测出三相变压器自身变比的不平衡程度，断定零序分量的大小
- (5) 精确取得变比，判别变压器是否能够并联运转

当两台并列运转的变压器二次侧空载电压相差为额外电压的 1%时，两台变压器绕组中环流将到达额外电流的 10%左右时，会增加变压器的损耗，占有变压器的容量。因而变比的差值应约束在必定范围之内

现在常见的变比测验仪（需求输入一些铭牌上的数据，一般输入额外电压，额外分接比，档位数），一般电源需求供给 220V 市电。最新的智能变比测验仪器（盲测无需输入任何参数即可测验），采用新的单片机，内部有锂电池供电，支撑数据存储及 U 盘转存，完成打印等微机处理。

下图就是某厂家生产的一种常见的变压器变比测验仪；

此外还有一些厂家将高低压侧接线孔，别离整组成专用四孔或许三孔插头。将测验线的中心段组成一根线缆，这样方便现场整理。

下面就将常见变压器变比测验仪在使用过程中常遇到的问题汇总：

- 1、测验时将高低压测验线接反，这种状况在常见变比测验仪会将仪器损坏。在一些新测验仪中加装了保护装置，测验线接反时会将测验回路的保险丝熔断。
- 2、测验值与计算值不符，接线组别与铭牌接线组别不符，可能是仪器损坏，也可能是变压器存在问题。
- 3、测验注意事项夹线钳有必要牢靠夹紧，防止测验过程中夹线钳坠落，在以往测验中发现，测验中夹线钳坠落，继而导致仪器损坏。
- 4、测验过程中禁止触摸被测验变压器接线铜牌。

现场对变压器变比是否损坏的检测办法；

- 1、用被检测的变比测验仪对现已测验合格的变压器进行复测，与合格数据进行对比。
- 2、将高低压侧测验线钳 A-a； B-b； C-c 夹住，进行测验。此刻变比丈量成果应该为 1。部分厂家不主张用此办法测验，在必定的争议。

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！