

变压器变压比怎么量 - 变压器的变比是什么?-股识吧

一、变压器变比怎么计算?

- 1、大家所说的25是变压器输出线电压之比， $10000/400=25$ 。
- 2、但在变压器绕组设计时的考虑，就不一样了。
所以这台变压器的高低压绕组的真正匝数之比，要考虑他们的接线方式。
高压是d接，相电压等于线电压= $10000v$ 。
而低压是y接，相电压是线电压的根号三分之一。
也就低压的相电压为 $400/1.732=231v$ 。
- 3、所以这台变压器在制造时的高低压线圈的匝数比为 $10000/231=43.3$ 。
43.3是这样来的，也是你在取高低压线圈实际匝数时的比例。
- 4、如果高压也是y接，那么他们的匝数比就是25了。

二、220KV的三相变压器分接头的变压比怎么算？

首先得根据变比算出的标准空载电压然后，输入标准额定电压，测量实际的空载电压
 $\text{实际空载电压}-\text{标准空载电压} / \text{标准空载电压}=\text{变比误差}$ 跟所连接接头有关系，跟有几个接头没关系吧

三、变压器的变比是什么?

变比指电压比或电流比，是变换电压或电流的设备，一次绕组与二次绕组之间的电压或电流比。

在变压器中，一次侧电动势 E_1 与二次侧 E_2 之比称为变压器的变比，用 k 表示，即 $k=E_1/E_2$ 。

对于三相变压器而言，铭牌上的变比通常是指高压绕组额定线电压 U_{1N} 和低压绕组额定线电压 U_{2N} 之比。

电压互感器一次绕组与二次绕组之间的电压比或电流互感器流过一次绕组与二次绕组电流比。

变比也是变压器设计时计算误差的一个概念。

一般的变比大于3时，误差需小于百分之0.5；

变比小于等于3时，误差需小于百分之1。

扩展资料变压器变比配置原则：传统的变压器变比的选择要考虑到诸多因素。首先要考虑到电网的运行要求、电力系统的协议及规定，既要保持电力系统运行的稳定性，又要保证系统运行损耗较小；其次要考虑到电力用户的具体需求和要求，根据实际情况和运行制式确定所需求的电压；最后论证所要求的变压器的变比。随着新材料、新技术的不断开发和利用，电力绝缘水平的不断提高，传统的选择方法不但经受着新的考验，而且也在不断被改变和加入新的因素。参考资料来源：百科-变比

四、三相变压器的变比如何计算？例如：U1N/U2N=10/6.3KV，Y，d11连接，变比k？

首先10/6.3kV这么奇葩的变压器一般是见不到的变比是高压侧相（线）电压/低压侧相（线）电压U1N/U2N应该是相电压，不需要除以1.732同时U1N U2N表面看起来都是高压侧相电压，没有可比性U1N/u1n还差不多

五、变压器变比怎么算的

就是高压/低压 就是您说的变比要求例如：高压 10KV 低压0.4KV 变比就是10/0.4=25

参考文档

[下载：变压器变压比怎么量.pdf](#)

[《股票挂单有效多久》](#)

[《公司上市多久后可以股票质押融资》](#)

[《股票变st多久能退市》](#)

[《股票流通股多久可以卖》](#)

[《股票定增多久能有结果》](#)

[下载：变压器变压比怎么量.doc](#)

[更多关于《变压器变压比怎么量》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/72827421.html>