

电流互感器如何测量变比_怎样求电流互感器变比：nTA-股识吧

一、怎样求电流互感器变比：nTA

100/1 就是100A/1V

二、电流互感器变比计算

很显然，电压互感器变比为 $K_{pt}=10000/100=100$ ，当二次侧的电压为10V的时候，一次侧的电压为： $10 \times K_{pt}=10 \times 100=1000$ 伏电流互感器的变比为 $K_{ct}=100/5=20$ ，当电流互感器的二次侧电流为5A时，一次侧的电流为 $20 \times K_{ct}=20 \times 5=100$ 安

三、怎么看互感器的变比？

互感器变比：5A一般用在表计或计量，1A一般用在信号或取样。

二次额定电流5A和1A都是国家标准，但5A比较常见。

电流互感器的额定容量 I^2R ，二次电流由5A改作1A允许的R就大多了。

指针表不能配1A的电流互感器数字表能配1A的电流互感器，还有数字继电器能配1A的电流互感器。电流互感器工作原理大致与变压器相同，不同的是变压器铁心内的交变主磁通是由一次线圈两端交流电压所产生，而电流互感器铁心内的交变主磁通是由一次线圈内电流所产生，一次主磁通在二次线圈中感应出二次电势而产生二次电流。

从电流互感器工作原理可知：决定电流互感器变比的是一次线圈匝数与二次线圈匝数之比，影响电流互感器变比误差的主要原因有：（1）电流的大小，比差和角差随二次电流减小而增大；

（2）二次负荷的大小，比差和角差随二次负荷减小而减小；

（3）二次负荷功率因数，随着二次负荷功率因数的增大，比差减小而角差增大；

（4）电源频率的影响；

（5）其它因素。

电流互感器内部参数也可能引起变比误差，如二次线圈内阻抗、铁心截面、铁心材料、二次线圈匝数等，但这是由设计和制造决定的。

电流互感器变化的误差试验应由制造厂在出厂试验时完成或在试验室进行。

而电流互感器变比现场试验属于检查性质，即不考虑上述影响电流互感器变比误差的原因而重点检查匝数比。

根据电工原理，匝数比等于电压比或电流比之倒数。因此测量电压比和测量电流比都可以计算出匝数比。

四、电流互感器变比计算

100/1 就是100A/1V

五、怎样通过计算电流确定电流互感器的变比

展开全部原文“ 电流互感器额定一次电流宜按正常运行的实际负荷电流达到额定值的2/3左右，..... ”，就是原来的70%左右规定（现GB/T50063-2008要求“ 宜达到60% ”）。

正常运行的实际负荷电流，我们在设计时无法准确获得，一般也就以计算电流替代了。

参考文档

[#INwLI#下载：电流互感器如何测量变比.pdf](#)

[《股票卖掉后多久能到账户》](#)

[《今天买入股票最快多久能打新》](#)

[《今天买入股票最快多久能打新》](#)

[《吉林银行股票多久上市》](#)

[《股票上升趋势多久比较稳固》](#)

[下载：电流互感器如何测量变比.doc](#)

[更多关于《电流互感器如何测量变比》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/store/35785355.html>