

电表互感器比实际电量吗怎么接线|互感电表读数与实际用电量的关系-股识吧

一、互感电表读数与实际用电量的关系

用互感器的电能表，表上读取的电量差不是实际用电量。

实际用电量是表上读取的电量差与互感器倍率的乘积。

即：当月的用电量=（电能表本月末读数-

电能表上月末读数）*电流互感器倍率*电压互感器倍率；

对380V供电用户，电能表直接接入，不使用电压互感器，电压互感器倍率为1。

当你使用380V工厂用电，加用了电流互感器，计算当月用电量的方法为：

本月的用电量=（电能表本月末读数-电能表上月末读数）*电流互感器倍率

二、互感器和电表的接法

1. 电流互感器测量交流电流。

当与电流表连接时，如果有三个电流互感器与三个电流表连接，只要将电流互感器的两端与电流表的两端连接即可。

2. 如果测量三个电流互感器，使用一个电流表，则需要一个特殊的转换开关进行转换。

该转换开关适用于其他两相电流互感器在测量某一电流时的短路状态。

3. 如果要测量单相电源的电流，可以将电流互感器的两端与电流表的两端连接起来。

扩展资料：互感器结构原理：普通电流互感器结构原理：电流互感器的结构较为简单，由相互绝缘的一次绕组、二次绕组、铁心以及构架、壳体、接线端子等组成。其工作原理与变压器基本相同，一次绕组的匝数（ N_1 ）较少，直接串联于电源线路中，一次负荷电流（ I_1 ）通过一次绕组时，产生的交变磁通感应产生按比例减小的二次电流（ I_2 ）；

二次绕组的匝数（ N_2 ）较多，与仪表、继电器、变送器等电流线圈的二次负荷（ Z ）串联形成闭合回路，由于一次绕组与二次绕组有相等的安培匝数， $I_1N_1 = I_2N_2$ ，电流互感器实际运行中负荷阻抗很小，二次绕组接近于短路状态，相当于一个短路运行的变压器。

参考资料：股票百科-电表股票百科-互感器

三、三相四线电度表分别接三只电流互感器电流比是200/5，不管怎样接线电流比都一样吗？电表怎样读数？

四、三相电能表加互感器怎样接线？

三相四线制有功电度表带电流互感器带电流表带电压互感器接线原理图：3个互感器S1接分别电表1、4、7。

S2接电表3、6、9并接地。

电表的2、5、8接电源三相A.B.C上端，电表10号端接零线。

扩展资料：电流互感器原理线路图微型电流互感器与变压器类似也是根据电磁感应原理工作，变压器变换的是电压而微型电流互感器变换的是电流罢了。

绕组N1接被测电流，称为一次绕组（或原边绕组、初级绕组）；

绕组N2接测量仪表，称为二次绕组（或副边绕组、次级绕组）。

多抽头电流互感器。

这种型号的电流互感器，一次绕组不变，在绕制二次绕组时，增加几个抽头，以获得多个不同变比。

它具有一个铁心和一个匝数固定的一次绕组，其二次绕组用绝缘铜线绕在套装于铁心上的绝缘筒上，将不同变比的二次绕组抽头引出。

接在接线端子座上，每个抽头设置各自的接线端子，这样就形成了多个变比，此种电流互感器的优点是可以根据负荷电流变比，调换二次接线端子的接线来改变变比，而不需要更换电流互感器，给使用提供了方便。

参考资料来源：股票百科-互感器

五、使用互感器的电表，得出电量是实际电量吗？如果不是，那么怎么才能得到实际电量？想请教各位高手挺急的！

差不多是实际电量，只是精度取决于所用电流互感器的精确程度，一般的计量的是0.5级的，精确程度可想而知，实际电量是两月之差乘以电流互感器的变比如300 / 5即变比是60，再乘以电压互感器变比如380 / 100即变比是3.8.计算公式为： $X*60*3.8$ =当月电量。

如电压直接接入电度表那么当月电量是： $X*60$ =当月电量。

这里60只是比喻值，实际根据现场而定。

六、在同一电表上，互感器不一样大会怎么样？比如说两个200的配一个150的将会怎样？

简单的说下，三相电表的实质就是由三块单相表组成，电表上的读数实际就是三块单相表的代数和。你的问题是不是实际误操作将150的互感器当200的安装，若电表示数为10，则配200的互感器的实际电量是 $10 * 200 / 5$ ，若是150的互器则实际电量为 $10 * 150 / 5$ 。若是200的互感器错串一个150，那样计算的电量会大于实际用电量。其实是可以计算得到精确的误差电量的，不过你的提问没有问到，这里也就免了。...

七、电表互感器的接法

您说的这种在2、5、8没有接线孔的三相电度表，原是由于不带外接互感器的，也就是说直接把三相的进线分别接1、4、7三个接线孔，出线到用电方向的线三相分别接2、6、9三个孔，零线接第10号孔（或者11也可）；因为在表内的电压线圈的2和1、5和4、8和7已经分别用连接片进行连接了，而不带互感器时，进线是直接从电源端接过来的，可以给电压线圈提供该相的电流回路。您如果使用这类表的话，可以在各相互感器的一次侧（初极）的进线端接一根（规格一般为 $1 \times 1.76\text{mm}$ 的单股铜芯线即可）线到该互感器的二次侧（次极，就是接电度表的1或4或7的线）的进线上就可以给电度表的三个电压线圈提供工作电压了。

八、电表互感器怎么接

三相电表接线方法：1，在互感器的两面分别标有P1和P2，三相电源线从互感器的P1进入从P2出，然后接负载。

2，每个互感器有S1和S2两个端子，S1接三相电度表的Ia（或Ib、Ic）进，S2接Ia（或Ib、Ic）出。

3，将三个互感器的S2端连接并接地。

补充问题回答：互感器的S1端不需要接地。

九、关于电表计量，如果互感器和电源线接的不是同一相，这个对计量影响大吗？高手请进，不然你无法回答。

258端通常不经过互感器，不过就算接在互感器后面对计量影响也不大，但按规定还是接在互感器前。

参考文档

[下载：电表互感器比实际电量吗怎么接线.pdf](#)

[《一只股票多久才能涨》](#)

[《上市公司回购股票多久卖出》](#)

[《川恒转债多久变成股票》](#)

[《股票违规停牌一般多久》](#)

[下载：电表互感器比实际电量吗怎么接线.doc](#)

[更多关于《电表互感器比实际电量吗怎么接线》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/chapter/64677453.html>