

# 高阻抗电流互感器如何测量变比！电流互感器有多组变比规格，应该怎么确认-股识吧

## 一、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

## 二、电力系统继电保护中电流互感器的变比怎么确定

电流互感器的变比是指：一次电流/二次电流  
二次电流一般有1A、5A两种，应考虑与保护装置或二次回路相配一次电流的选择与互感器的用途有关，做保护用的一般为额定电流的2到10倍，（保护配置很低的也可2倍以下）做计量用的为额定电流的1.2-2倍。

## 三、电流互感器的变比怎么计算使用

750互感器穿|匝是多少倍

## 四、请问10KV配电系统中，高压进线柜里的电流互感器的变比是怎么确定的，有什么经验或计算公式？

根据进线电流和出线的负荷电流总和来确定的。  
一般按负荷KVA/电压KV/1.732\*1.5倍来计算CT的变比.

## 五、电流互感器有多组变比规格，应该怎么确认

你好：—— 1、电流互感器多组变比的，你可以仔细观看产品铭牌，在铭牌上都有标识：在表格上，【变比的对应上方，有一次绕组的穿绕圈数】。

—— 2、电流互感器一次绕组都是穿绕一圈，没有标明多组变比的，也可以有多组变比的。

比如常用的 150 / 5 电流互感器，穿绕 2 圈、就是 75 / 5 ；

穿绕 3 圈、为 50 / 5 ；

穿绕 5 圈、是 30 / 5 ..... 电流互感器是可以灵活运用的。

## 六、电流互感器变比怎么计算使用

低压电流互感器的选择应遵循原则：(1)额定电流（一次侧）。

应为线路正常运行时负载电流的1.0~ 1.3倍。

(2)额定电压。

应为0.5kV或0.66kV。

(3)注意准确度等级。

若用于测量，应选用准确度等级0.5或0.2级；

若负载电流变化较大，或正常运行时负载电流低于电流互感器一次侧额定电流30%，应选用0.5级。

(4)根据需要确定变比与匝数。

(5)型号规格选择。

根据供电线路一次负荷电流确定变比后，再根据实际安装情况确定型号。

(6)额定容量的选择。

电流互感器二次额定容量要大于实际二次负载，实际二次负载应为25%~100%二次额定容量。

容量决定二次侧负载阻抗，负载阻抗又影响测量或控制精度。

负载阻抗主要受测量仪表和继电器线圈电阻、电抗及接线接触电阻、二次连接导线电阻的影响。

在实际应用中，若电机的过载保护装置需接至电流互感器，应将计量（控制）装置与保护装置分开，以免影响保护的可靠性。

## 七、电流互感器变比计算

1.接线方法：红、黑两芯线对应接仪器面板的一、二次插孔，另一端分别接电流互

传感器对应的一、二次。

红色线接二次（K1）极性端，黑线接电流互感器的二次（K2）端；

红色线接电流互感器的一次（L1）极性端，黑色线接电流互感器的一次（L2）端。

注意：如果互感器一次是穿心形式，则红色线从极性端（P1或L1）穿进，再与黑线短接即可。

2.接好线后，插上电源（或用仪器内的直流电源），打开电源开关。

按面板测量按键，等待大约10秒后，面板上液晶屏即显示出测量的结果（显示变比值，如100/5直接显示20，100/1直接显示100），同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。

3.如果要重复测量时，请按复位按键，之后再按测量按键即可进行再次测量。

4.观察极性指示，如果显示加极性，说明红色线或黑色线所接的是加极性，则表示接线极性错误；

如显示减极性，说明红色线或黑色线所接的是减极性，则表示接线极性正确。

电压互感器变比测量使用方法：5.和一次（即与电流互感器接线相反）。

红色线接二次（K1）极性端，黑线接电流互感器的二次（K2）端；

红色线接电压互感器的一次（L1）极性端，黑色线接电压互感器的一次（L2）端。

6.接好线后，插上电源（或用仪器内的直流电源），打开电源开关。

按面板测量按键，等待大约10秒后，面板上液晶屏即显示出测量的结果（显示变比值，如10KV/100V直接显示100），同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。

7.如果要重复测量时，请按复位按键，之后再按测量按键即可进行再次测量。

8.观察极性指示，如果显示加极性，说明红色线或黑色线所接的是加极性，则表示接线极性错误；

如显示减极性，说明红色线或黑色线所接的是减极性，则表示接线极性正确。

回复者：华天电力

## 八、互感器变比测量仪的使用方法是什么？

1.接线方法：红、黑两芯线对应接仪器面板的一、二次插孔，另一端分别接电流互感器对应的一、二次。

红色线接二次（K1）极性端，黑线接电流互感器的二次（K2）端；

红色线接电流互感器的一次（L1）极性端，黑色线接电流互感器的一次（L2）端。

注意：如果互感器一次是穿心形式，则红色线从极性端（P1或L1）穿进，再与黑线短接即可。

2.接好线后，插上电源（或用仪器内的直流电源），打开电源开关。

按面板测量按键，等待大约10秒后，面板上液晶屏即显示出测量的结果（显示变比值，如100/5直接显示20，100/1直接显示100），同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。

- 3.如果要重复测量时，请按复位按键，之后再按测量按键即可进行再次测量。
  - 4.观察极性指示，如果显示加极性，说明红色线或黑色线所接的是加极性，则表示接线极性错误；  
如显示减极性，说明红色线或黑色线所接的是减极性，则表示接线极性正确。
- 电压互感器变比测量使用方法：5.和一次（即与电流互感器接线相反）。  
红色线接二次（K1）极性端，黑线接电流互感器的二次（K2）端；  
红色线接电压互感器的一次（L1）极性端，黑色线接电压互感器的一次（L2）端。
- 6.接好线后，插上电源（或用仪器内的直流电源），打开电源开关。  
按面板测量按键，等待大约10秒后，面板上液晶屏即显示出测量的结果（显示变比值，如10KV/100V直接显示100），同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。
  - 7.如果要重复测量时，请按复位按键，之后再按测量按键即可进行再次测量。
  - 8.观察极性指示，如果显示加极性，说明红色线或黑色线所接的是加极性，则表示接线极性错误；  
如显示减极性，说明红色线或黑色线所接的是减极性，则表示接线极性正确。
- 回复者：华天电力

## 参考文档

[下载：高阻抗电流互感器如何测量变比.pdf](#)

[《东方网络股票什么概念》](#)

[《申购股票没额度是什么意思》](#)

[《什么是股市基本面》](#)

[《为什么不能申购转债股》](#)

[《开立个人股票账户有年龄限制吗》](#)

[下载：高阻抗电流互感器如何测量变比.doc](#)

[更多关于《高阻抗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/book/33493590.html>