TH0600 精密交流电流转换标准 (替代原型号TH0800 / 0810 / 0830 / 0840)



产品概述

· TH0600是一系列精密交流电流转换标准。
· 采用宽频电流互感器技术，可将标称为0.1 A...10 kA的交流电流按一定比例转换成电压或电流小型号输出，并保持较高的比例不确定度。
· 二次输出量配接相应的测量仪器，可实现丰富的测量应用。

产品特征

· 一次电流输入可选直入式或穿心式二种方式
  直入式标称输入电流：0.1 A...200 A
  穿心式标称输入电流：500 A...10 kA
· 二次输出信号可选电压型 (I/V) 或电流型 (I/I)
  I/I型：最佳比例不确定度达5 ppm
  I/V型：最佳比例不确定度达10 ppm
· 测量频率：40 Hz~5 kHz
· 可选数显功能，支持数字信号输出

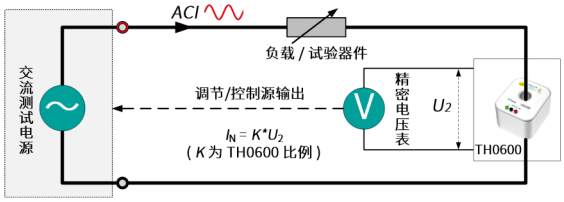
主要应用

· 组建交流电流精密测量系统　· 校准交流电流源或电流表　· 校准交流电流互感器 / 传感器　· 校准交流I/V转换标准

产品应用 (I/V型TH0600)

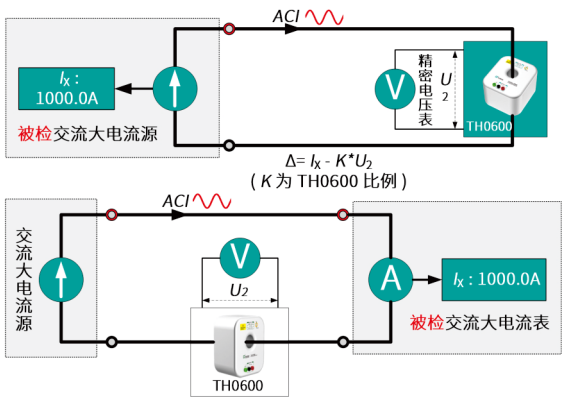
组建精密电流测试系统

· 可搭配交流测试电源或恒流源组建精密电流测试系统。
· 为试验器件、负载提供准确、稳定的交流电流信号。



校准交流大电流源 / 表

· I/V型转换标准的另一典型应用是搭配精密电压表，用于校准交流大电流标准源/表。

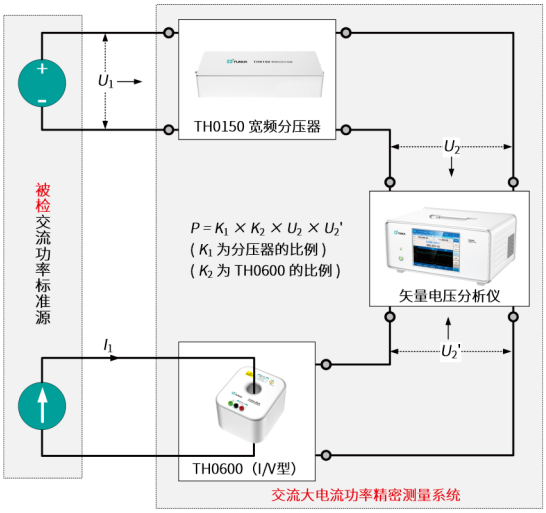


产品应用 (I/V型TH0600)

组建大电流功率 / 电能测量系统

· TH0600(I/V型)可搭配V/V转换设备(如TH0150宽频分压器、TH0180精密交直流高压分压器等)、TH2000矢量电压分析仪组建大电流功率/电能精密测量系统。

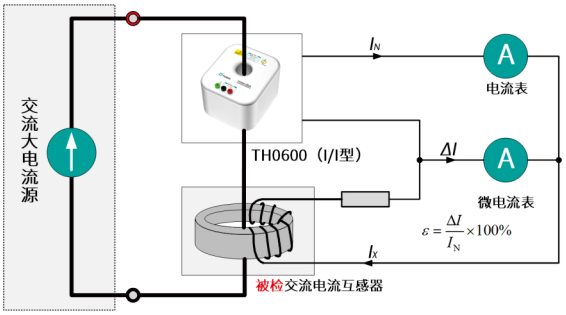
· 用于测量大功率电源的输出功率、转换设备的效率、校准大电流功率源、功率表等设备。



产品应用 (I/V型TH0600)

校准互感器、I/V转换器

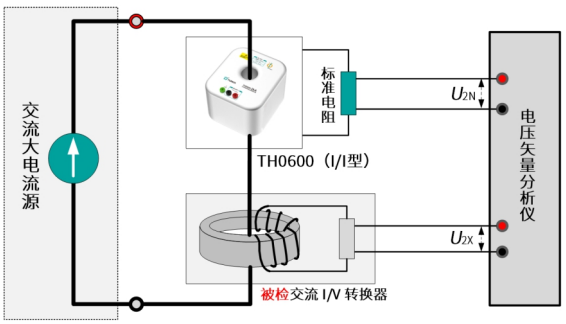
· 若选用的TH0600与被检互感器为同比例，则可使用差值法对其进行校准。



图(a) 差值法校准交流电流互感器（同比例）示意图

· 若选用的TH0600与被检互感器或I/V转换器为非同比例，则可按采用比较法进行校准。

· 注：DUT为电流互感器则须外接标准电阻进行I/V转换。



图(b) 比法校准交流 I/V 转换器示意图