

TH0680 多路互感型I/V选择单元

产品概述

- 高精度工频电流转换器。
- 内置多档位的精密互感器和精密电阻,可将工频电流转换为1V的电压信号输出,实现工频电流的精密测量或电流源的溯源校准。



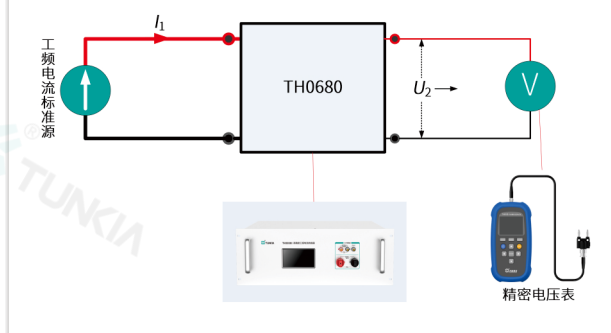
产品特点

- I_1 标称输入:0.5 A ~ 100 A
- 工作频率:45 Hz ~ 65 Hz
- 通过液晶屏触摸选择不同的比例。
- U_2 标称输出:1V
- 比例不确定度典型值5 ppm。
- 可一键关闭或开启电压输出。

主要应用

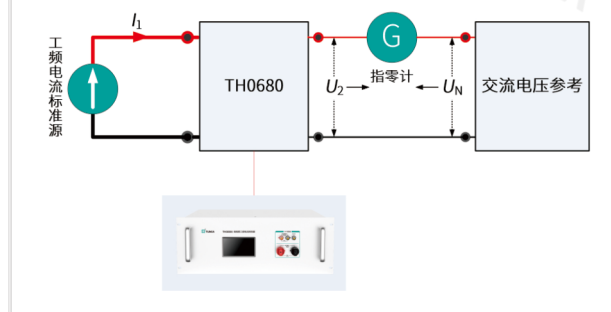
测量工频电流

- 可搭配精密电压表(如TH0190)组建精密电流测量系统。



工频电流标准源的溯源

- TH0680输出的二次电压与交流电压参考通过指零计进行比较。
- 可获得超高的校准不确定度,实现工频电流标准源的精密溯源。



技术规格

一次标称输入电流	二次标称输出电压	转换比率	比例测量不确定度(k=2)
0.5 A	1V	1V/0.5 A	6.5 ppm
1 A	1V	1V/1 A	5 ppm
2.5 A	1V	1V/2.5 A	6.5 ppm
5 A	1V	1V/5 A	5 ppm
10 A	1V	1V/10 A	6.5 ppm
20 A	1V	1V/20 A	5 ppm
50 A	1V	1V/50 A	6.5 ppm
100 A	1V	1V/100 A	5 ppm

注:1 A、5 A、20 A、100 A为基本量程,0.5 A、2.5 A、10 A、50 A为扩展量程。

一般技术规格

供电电源	AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
工作环境	0 °C ~ 40 °C, 20% R·H ~ 80% R·H, 不结露。
储存环境	-10 °C ~ 50 °C, 10% R·H ~ 90% R·H, 不结露。
外形尺寸	483 mm (W) × 400 mm (D) × 177.8 mm (H) (不含提手)
质量	约19.5 kg
通信接口	RS232 × 1、USB × 1、LAN × 1