

TH0550

精密交流 I/V 转换器



产品简介

- TH0550 是一款精密交流 I/V 转换器，一台设备上具有多个电流量程变比可选。
- 可在 40 Hz ~ 3 kHz 频率内，将 1 A ~ 100 A 的标称电流转换成 1 V 小电压。
- 采用常规接线方式串联至大电流回路中，二次输出可配接精密交流电压表，实现交流电流的精密测量。
- 可广泛应用于校准交流电流源、电流传感器、互感器及其他需要精密测量交流电流的应用场合。
- 该装置的相位移极小，即使在 1 kHz 时其相移也小于 0.005°，与数据采集器连接可测量比差、角差及分析谐波等。
- 也适用于搭配 V/V 分压器、电压矢量分析仪组建精密交流功率 / 电能测量系统。
- 一次与二次具有良好的电气隔离，电压 ≥ 2 kV，绝缘电阻 ≥ 100 MΩ，共模抑制比很高。
- 该设备均为无源结构，稳定及可靠性好，适用于携带至现场使用。

技术规格

一次标称输入电流	二次标称输出电压	频率范围 (Hz)	最佳比例测量不确定度 (ppm*FS ¹)
1 A	1 V	40 ≤ F ≤ 100	50
2 A			
5 A	1 V	100 < F ≤ 400	80
10 A			
20 A			
50 A	1 V	400 < F ≤ 1 k	150
100 A		1 k < F ≤ 3 k	

备注 ①: FS 为满量程值

电流测量范围: (10% ~ 120%)*RG

一般技术规格

工作环境: 5 °C ~ 40 °C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露

储藏环境: -10 °C ~ 55 °C, < 95%R·H, 不结露