

TD1090 穿心式交流I/V转换器

产品概述

- 采用穿心测量方式将交流大电流转换为小电压，实现对交流大电流的精密测量。
- 可应用于校准交流大电流源、电流互感器等装置。
- 该设备采用无源设计，小巧轻便，适于携带至现场进行测量。

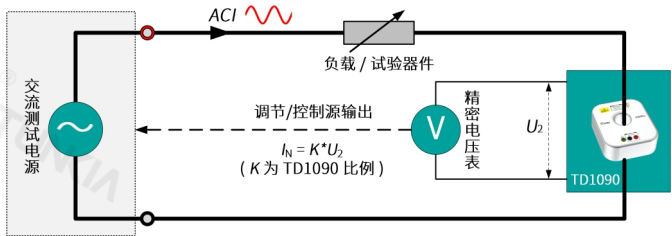
产品特征

- 标称输入电流: 1 kA或2 kA
- 准确度等级: 0.005级或0.01级
- 标称输出电压: 1 V
- 穿心测量方式
- 测量频率: 40 Hz ~ 400 Hz
- 一次输入与二次输出电气隔离



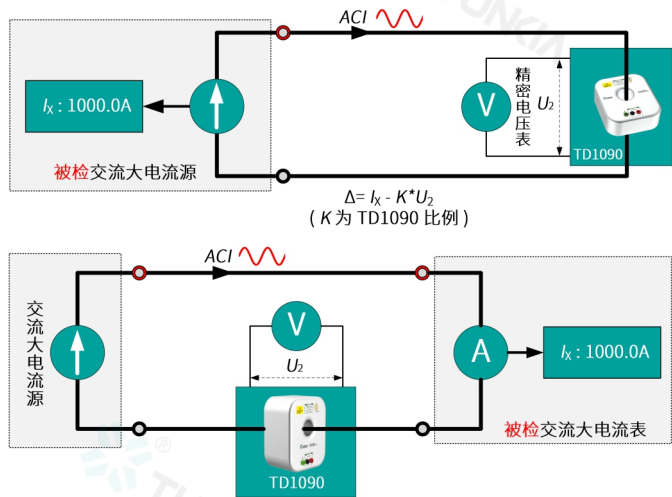
主要应用

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



- TD1090可配合高精度交流电压表，校准交流大电流源/表，如校准钳形表校准装置的交流大电流源。

技术指标

标称输入电流(A)	1000	2000
标称输出电压(V)	1	1
转换比例(K)	1000:1	2000:1
频率(Hz)	40≤F≤400	40≤F≤400
测量不确定度 (k=2)@ 50 Hz	0.005级	50 ppm
	0.01级	100 ppm

一般技术规格

工作环境	温度: 5°C ~ 40°C; 湿度: 20%R~H ~ 85%R~H, 不结露; 无电磁场干扰。
储存环境	温度: -20°C ~ 70°C; 湿度: <95%R~H, 不结露。
海拔高度	<3000 m
外形尺寸	170 mm (W) × 200 mm (D) × 100 mm (H)
仪器质量	约4 kg

选型指南

TD1090-			
准确度等级		标称输入电流	
50	0.005级	1kA	1 kA
100	0.01级	2kA	2 kA

选型示例: TD1090-50-2kA 表示标称输入电流为2000 A, 准确度0.005级。