

TH0530 穿心式精密电流表 (替代原型号TH1070)

产品概述

- 具有宽测量范围、高测量精度、体积小便携的电流表。
- 采用宽频电流比较仪技术,适用于在现场测量宽频大电流,或用于校准交直流大电流源以及电流表。

产品特征

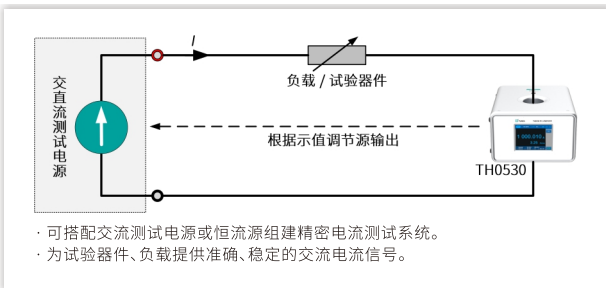
- 具有1 kA和2 kA二种电流规格可选。
- 穿心式测量与直入式测量
- 测量频率:DC ~ 1 kHz
- 孔径达 $\Phi 70$ mm,便于穿入大电流导线
- 准确度等级:0.005级/0.01级
- 支持模拟I/V输出方式



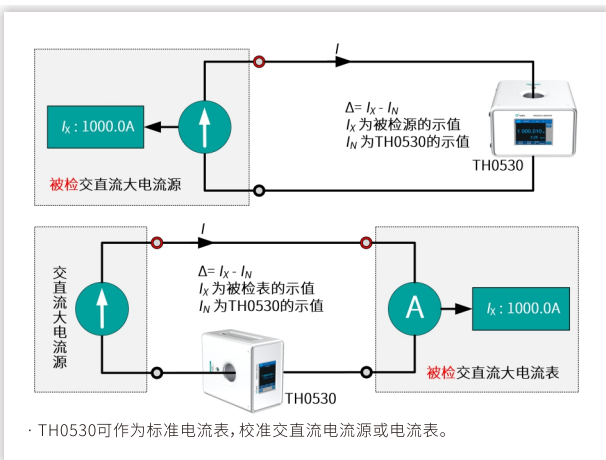
产品应用

- 组建交直流电流测量系统
- 校准交直流电流源/表
- 直流稳定电源测试
- 钳形表校准装置溯源
- 电池充放电测试与校准
- 电压输出参考
- 校准多功能校准器
- 纹波和失真度测量

组建精密大电流测试系统



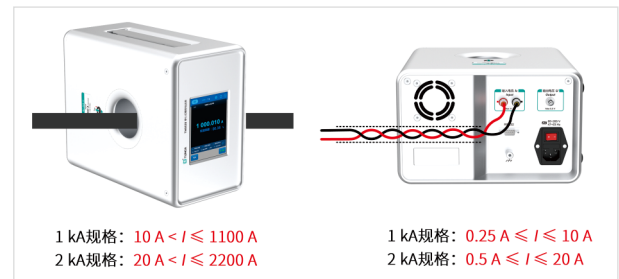
校准交流大电流源/表



功能特点

穿心测量与直连测量方式

- TH0530具有穿心和直入两种测量方式。
- 穿心式适用于测量大电流,配置大孔径以方便大电流测试导线的连接。
- 小电流可采用直入式测量,以保证测量精度。



测量纹波/失真度

- TH0530在测量电流时,可同步完成纹波和失真度的测量,方便用户对交、直流电流源的信号质量进行有效地评测,即减少了用户的初始投资,也有效地提高了测试效率。



功能特点

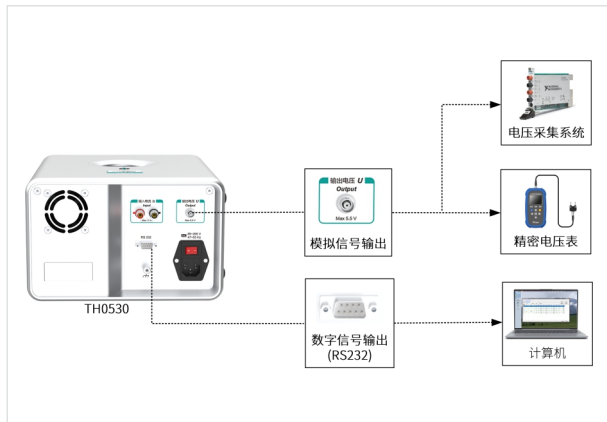
旋转触摸屏显示

· TH0530可根据现场的测试环境，选择为卧式放置或立式放置进行测量。
仪器的显示屏可根据放置的形式旋转显示角度。

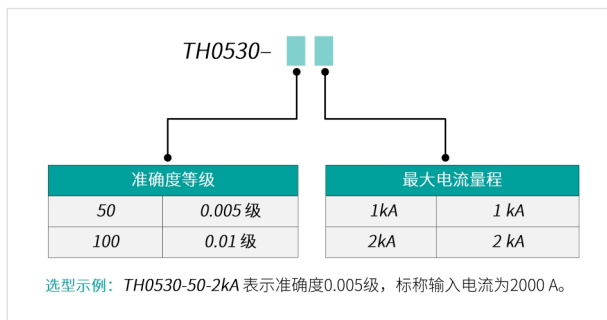


数字信号和模拟信号两种输出方式

· TH0530支持数字信号和模拟信号两种输出方式。
· 可直接输出二次模拟I/V信号，数据采集更加灵活、快捷。



选型指南



技术指标

交直流电流测量

测量方式	电流量程		分辨率	频率 Hz	测量不确定度(k=2) (23°C±5°C)		温度系数 (0°C~50°C)	
	1 kA	2 kA			0.005级	0.01级	0.005级	0.01级
	(ppm*RD+ppm*RG) ^①							
直连式	2.5 A	5 A	1 μA	DC	40+10	80+20	3+2	6+4
				40≤F≤400	150+50	220+80		
				400<F≤1k	350+150	350+150		
	10 A	20 A	10 μA	DC	40+10	80+20	3+2	6+4
40≤F≤400				150+50	220+80			
			400<F≤1k	350+150	350+150			
穿心式	250 A	500 A	100 μA	DC	40+10	80+20	3+2	6+4
				40≤F≤400	150+50	220+80		
				400<F≤1k	350+150	350+150		
	1 kA	2 kA	1 mA	DC	40+10	80+20	3+2	6+4
40≤F≤400				150+50	220+80			
			400<F≤1k	350+150	350+150			

注①:RD为读数, RG为量程值。

· TH0530具有穿心和直连两种测量方式。

· 穿心式适用于测量大电流，配置大孔径以方便大电流测试导线的连接。
· 小电流可采用直连式测量，以保证测量精度。

纹波和失真度测量

· 具有直流纹波测量功能，频率范围：1 Hz ~ 10 kHz
· 具有总谐波失真测量功能

二次电压输出

测量方式	一次标称输入电流		二次标称输出电压	频率 Hz	测量不确定度(k=2), ppm*RG	
	TH0530 -1 kA	TH0530 -2 kA			0.005级	0.01级
直连式	2.5 A	5 A	5 V	DC	0.005	0.01
				40≤F≤400	0.02	0.03
				400<F≤1k	0.05	0.05
	10 A	20 A	5 V	DC	0.005	0.01
40≤F≤400				0.02	0.03	
			400<F≤1k	0.05	0.05	
穿心式	250 A	500 A	5 V	DC	0.005	0.01
				40≤F≤400	0.02	0.03
				400<F≤1k	0.05	0.05
	1 kA	2 kA	5 V	DC	0.005	0.01
40≤F≤400				0.02	0.03	
			400<F≤1k	0.005	0.01	

· 最大可输出5.5V