

TH0540 精密电流传感器 (替代原型号TH5450 / TH5500)

产品概述

- 一系列I/I型的精密交直流电流传感器。具有线性度好，零点漂移低，响应快，温度影响系数低等特点，适合精密测量。
- 这些传感器是TD1300、TD1310、TH1300、TH0560、TK6500等仪器的专用配件，实现交直流电流的精密转换测量，以扩展仪器的电流测量范围。

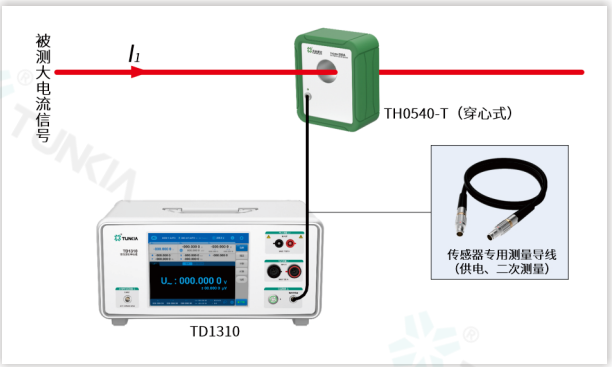


产品特征

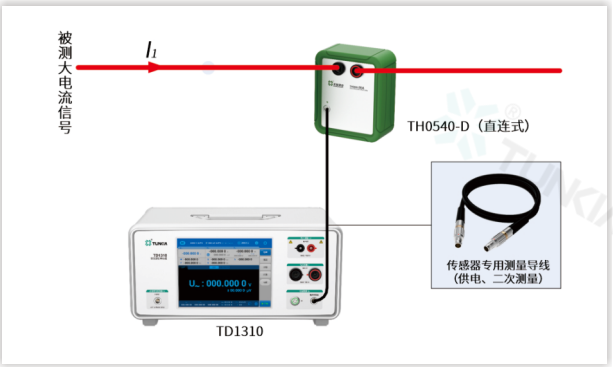
- 支持直入式、穿心式二种电流接入方式
- 均支持正反向电流输入
- 测量频带范围为DC ~ 5 kHz
- 直入式标称输入电流: 1A...1kA
- 直流最佳比率不确定度达5 ppm
- 3 dB测量带宽 ≥ 100 kHz
- 穿心式标称输入电流: 200 A...2 kA
- 交流最佳比率不确定度达200 ppm@53 Hz

主要应用

电流穿心式测量



电流直连式测量



技术规格

TH0540-D型(直连式)

规格型号	一次标称电流 (A)	二次标称电流 (A)	不同频率下的比例不确定度(k=2, ppm)			
			DC	45≤F≤200	200<F≤1k	1k<F≤5k
TH0540-D-1A	1	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-2A	2	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-5A	5	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-10A	10	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-20A	20	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-50A	50	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-100A	100	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-200A	200	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-500A	500	0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-D-1kA	1 k	0.2 / 0.5 / 1	8	200	500	1000

- 电流测量范围: (0~120%)*FS, 支持正反向电流测量

TH0540-T型(穿心式)

规格型号	一次标称电流 (A)	二次标称电流 (A)	不同频率下的比例不确定度(k=2, ppm)			
			DC	45≤F≤200	200<F≤1k	1k<F≤5k
TH0540-T-200A	200	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	10	200	500	1000
TH0540-T-500A	500	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-T-1kA	1 k	0.2 / 0.5 / 1	5	200	500	1000
TH0540-T-2kA	2 k	0.5 / 1	10	200	500	1000

- 电流测量范围: (0~120%)*FS, 支持正反向电流测量