

TH0220

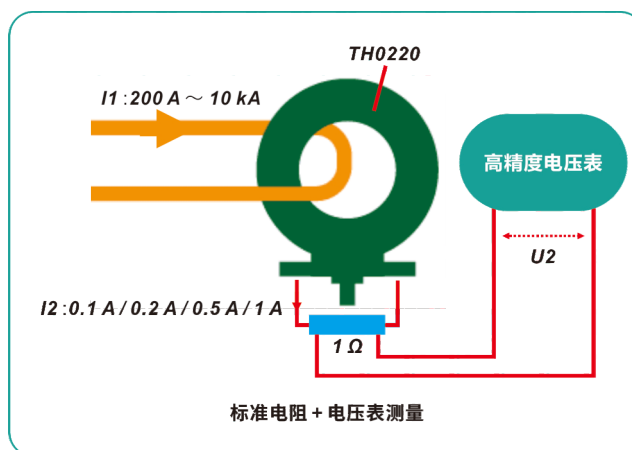
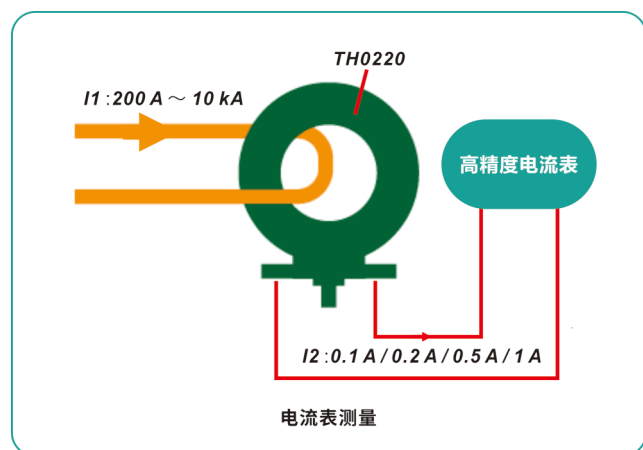
穿心式交直流 I/I 转换标准



产品简介

- TH0220 是一套 I/I 型精密交直流电流转换标准, 可将 200 A ~ 10 kA 的标称电流转换成 0.1 A / 0.2 A / 0.5 A / 1 A 的小电流。
- 该设备可在 DC, 10 Hz ~ 5 kHz (3dB 信号带宽 ≥ 100 kHz) 的频率范围工作, 支持正反电流测量。
- 其直流最佳比例不确定度达 **3 ppm...15 ppm**, 工频下最佳比例不确定度达 **100 ppm / 120 ppm**。
- 具有直流电流零点多圈计度调节电位器及锁定装置, 一次输入与二次输出具有良好的电气隔离, 共模抑制比高。
- 采用穿心式结构, 方便串入大电流回路中, 二次输出可配接精密电流表或 1Ω 标准电阻 + 精密电压表, 实现电流的精密测量。
- 可广泛应用于校准交直流大电流源 / 表 (如钳形表检定装置)、电流传感器 / 互感器、电焊机、微欧计及其他需要精密测量电流的场合。
- 该设备还可搭配宽频交直流 V/V 分压器、交直流功率标准表组建精密交直流功率 / 电能测量系统。

主要应用



技术规格

型号	一次标称电流 (A)	二次标称电流 (A)	电流比率	最佳比例不确定度 ppm*FS ^①	
				DC	AC @ 53 Hz
TH0220-200-01	200	0.1	2000:1	12	100
TH0220-200-02	200	0.2	1000:1	12	100
TH0220-200-05	200	0.5	400:1	12	100
TH0220-200-1	200	1	200:1	12	100
TH0220-500-01	500	0.1	5000:1	3	100
TH0220-500-02	500	0.2	2500:1	3	100
TH0220-500-05	500	0.5	1000:1	3	100
TH0220-500-1	500	1	500:1	3	100
TH0220-1 k-02	1 k	0.2	5000:1	5	100
TH0220-1 k-05	1 k	0.5	2000:1	5	100
TH0220-1 k-1	1 k	1	1000:1	5	100
TH0220-2 k-05	2 k	0.5	4000:1	8	100
TH0220-2 k-1	2 k	1	2000:1	8	100
TH0220-5 k-05	5 k	0.5	10000:1	10	120
TH0220-5 k-1	5 k	1	5000:1	10	120
TH0220-10 k-1	10 k	1	10000:1	15	120

备注①:FS为满量程值

测量范围:(10%~110%)*FS,支持正反向电流测量;测量频率:DC, 10 Hz~5 kHz

一般技术规格

工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz

工作环境: 0 °C ~ 45 °C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露

储藏环境: -10 °C ~ 55 °C, 10%R·H ~ 90%R·H, 不结露

选型指南 TH0220-XY

一次标称电流		二次标称电流	
X = 200	200 A	Y = 01	0.1 A
X = 500	500 A	Y = 02	0.2 A
...	...	Y = 05	0.5 A
X = 10k	10 kA	Y = 1	1 A

选型举例: TH0220-200-1 表示,一次标称电流为 200 A,二次标称电流为 1 A。