

# TH0210

## 接线式交直流 I/I 转换标准



### 产品简介

- TH0210 是一套 I/I 型精密交直流电流转换标准, 可将 1 A ~ 1 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  $\geq 100$  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 **2 ppm**, 工频下最佳比例不确定度达 **100 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。
- 采用常规接线方式串联至大电流回路中, 二次输出可配接精密电流表或 1  $\Omega$  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。

### 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 <sup>①</sup> )	
				DC	AC @ 53 Hz
TH0210 - 1 - 01	1	0.1	10:1	2	100
TH0210 - 1 - 02	1	0.2	5:1	2	100
TH0210 - 1 - 05	1	0.5	2:1	2	100
TH0210 - 1 - 1	1	1	1:1	2	100
TH0210 - 2 - 01	2	0.1	20:1	2	100
TH0210 - 2 - 02	2	0.2	10:1	2	100
TH0210 - 2 - 05	2	0.5	4:1	2	100
TH0210 - 2 - 1	2	1	2:1	2	100
TH0210 - 5 - 01	5	0.1	50:1	2	100
TH0210 - 5 - 02	5	0.2	25:1	2	100
TH0210 - 5 - 05	5	0.5	10:1	2	100
TH0210 - 5 - 1	5	1	5:1	2	100
TH0210 - 10 - 01	10	0.1	100:1	2	100
TH0210 - 10 - 02	10	0.2	50:1	2	100
TH0210 - 10 - 05	10	0.5	20:1	2	100
TH0210 - 10 - 1	10	1	10:1	2	100

备注 ①:FS 为满量程值

## 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 <sup>①</sup> )	
				DC	AC @ 53 Hz
TH0210-20-01	20	0.1	200:1	2	100
TH0210-20-02	20	0.2	100:1	2	100
TH0210-20-05	20	0.5	40:1	2	100
TH0210-20-1	20	1	20:1	2	100
TH0210-50-01	50	0.1	500:1	2	100
TH0210-50-02	50	0.2	250:1	2	100
TH0210-50-05	50	0.5	100:1	2	100
TH0210-50-1	50	1	50:1	2	100
TH0210-100-01	100	0.1	1000:1	2	100
TH0210-100-02	100	0.2	500:1	2	100
TH0210-100-05	100	0.5	200:1	2	100
TH0210-100-1	100	1	100:1	2	100
TH0210-200-01	200	0.1	2000:1	2	100
TH0210-200-02	200	0.2	1000:1	2	100
TH0210-200-05	200	0.5	400:1	2	100
TH0210-200-1	200	1	200:1	2	100
TH0210-500-01	500	0.1	5000:1	2	100
TH0210-500-02	500	0.2	2500:1	2	100
TH0210-500-05	500	0.5	1000:1	2	100
TH0210-500-1	500	1	500:1	2	100
TH0210-1k-02	1k	0.2	5000:1	5	100
TH0210-1k-05	1k	0.5	2000:1	5	100
TH0210-1k-1	1k	1	1000:1	5	100

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 TH0210-XY

一次标称电流		二次标称电流	
X = 20	20 A	Y = 01	0.1 A
X = 50	50 A	Y = 02	0.2 A
....	....	Y = 05	0.5 A
X = 1K	1 kA	Y = 1	1 A

选型举例: TH0210-200-1 表示, 一次标称电流为 200 A, 二次标称电流为 1 A。