

# TH0830

## 接线式精密交流电流互感器



### 产品简介

- TH0830 每套共含有 16 只不同量程的 I/I 型精密交流电流转换标准。
- 该类设备可在 40 Hz ~ 2.5 kHz 频率内, 将 10 mA ~ 1 kA 的标称电流变换成 100 mA 的小电流。
- 工频下最佳比例不确定度达 5 ppm, 最佳相位移指标达 15  $\mu$ rad。
- 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流大电流源、电流传感器、互感器及其他需要精密测量交流电流的应用场合。
- 也适用于搭配 V/V 分压器、交流功率标准表组建精密交流功率 / 电能测量系统。
- 均为无源结构, 稳定及可靠性好, 适用于携带至现场使用。

### 技术规格

型号	一次标称电流	二次标称电流	最佳比例测量不确定度 @ 50 Hz (ppm*FS <sup>①</sup> )	最佳相位移不确定度 @ 50 Hz ( $\mu$ rad)
TH0830 - 10 mA	10 mA	10 mA	50	80
TH0830 - 20 mA	20 mA	20 mA	30	50
TH0830 - 50 mA	50 mA	50 mA	10	15
TH0830 - 100 mA	100 mA	100 mA	5/20	20
TH0830 - 200 mA	200 mA	100 mA	5/20	20
TH0830 - 500 mA	500 mA	100 mA	5/20	20
TH0830 - 1 A	1 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 2 A	2 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 5 A	5 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 10 A	10 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 20 A	20 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 50 A	50 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 100 A	100 A	100 mA	5/20	20
TH0830 - 200 A	200 A	1 A	5/20	20
TH0830 - 500 A	500 A	1 A	5/20	20
TH0830 - 1 kA	1 kA	1 A	5/20	20

备注①:FS为满量程值, 电流测量范围:(5%~120%)\*FS