

TH5450

穿心式精密交直流电流传感器



产品简介

- TH5450 是一系列穿心式 I/I 型精密交直流电流传感器。
- 可在 DC ~ 5 kHz 频率内, 将 200 A ~ 2 kA 的标称电流转换成 0.1 A ... 1 A 的小电流。
- 采用电流母线穿心连接实现对交直流大电流的精密比率转换, 具有线性度好, 零点漂移低, 响应快, 温度影响系数低等特点。
- 直流最佳比例不确定度达 5 ppm, 工频下的交流最佳比例不确定度达 200 ppm, 支持正反电流测量。
- 一般与 TD1300、TD1310、TH1300、TD1350、TH5300、TH5700 等产品配套使用, 由它们提供电源并实现交直流电流的精密测量。
- 可广泛应用于校准交直流大电流源 / 表、电流传感器 / 互感器、直流分流器及其他需要精密测量电流的应用场合。
- 该设备还可搭配高精度的电压传感器、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)	不同频率 (Hz) 下的最佳比例不确定度 ppm*FS ^①			
			DC	45 ≤ F ≤ 200	200 < F ≤ 1 k	1 k < F ≤ 5 k
TH5450 - 200 - 01	200	0.1	10	200	500	1000
TH5450 - 200 - 02	200	0.2	10	200	500	1000
TH5450 - 200 - 05	200	0.5	10	200	500	1000
TH5450 - 200 - 1	200	1	10	200	500	1000
TH5450 - 500 - 01	500	0.1	5	200	500	1000
TH5450 - 500 - 02	500	0.2	5	200	500	1000
TH5450 - 500 - 05	500	0.5	5	200	500	1000
TH5450 - 500 - 1	500	1	5	200	500	1000
TH5450 - 1 k - 02	1 k	0.2	5	200	500	1000
TH5450 - 1 k - 05	1 k	0.5	5	200	500	1000
TH5450 - 1 k - 1	1 k	1	5	200	500	1000
TH5450 - 2 k - 05	2 k	0.5	10	200	500	1000
TH5450 - 2 k - 1	2 k	1	10	200	500	1000

注 ①:FS 为满量程值