

TH5500

接线式精密交直流电流传感器



产品简介

- TH5500 是一系列接线式 I/I 型精密交直流电流传感器。
- 可在 DC ~ 5 kHz 频率内, 将 1 A ~ 1 kA 的标称电流转换成 0.1 A ... 1 A 的小电流。
- 采用常规接线式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
TH5500 - 1	1	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 2	2	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 5	5	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 10	10	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 20	20	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 50	50	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 100	100	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 200	200	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 500	200	0.1A ~ 1A	5	200	500	1000
TH5500 - 1 k	1 k	0.2A ~ 1A	8	200	500	1000

注 ①: FS 为满量程值

电流测量范围: 0 ~ ± 120% * FS, 接线式电流测量, 与主机配套后进行系统级校准可实现更高准确度。

供电与输出: 多芯插座, DC ± (15~24)V 供电, 绝缘性能: 50 Hz, 1 min, 2 kV