

TH0230

接线式交直流 I/V 转换标准



产品简介

- TH0230 是一套 I/V 型精密交直流电流转换标准, 按精度不同分为 A、B、C、D 四个版本。可在 DC, 10 Hz ~ 5 kHz (3dB 信号带宽 ≥ 100 kHz) 的频率内, 将 0.1 A ~ 1 kA 的标称电流转换成 1 V 小电压。
- 直流最佳比例不确定度达 5 ppm (D 版), 工频下最佳比例不确定度达 100 ppm (D 版), 支持正反电流测量。
- 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、双通道电压矢量分析仪组建精密宽频交直流功率 / 电能测量系统。

技术规格

型号	一次标称 电流 (A)	二次标称 电压 (V)	测量带宽 (kHz)	最佳比例测量不确定度 (ppm*FS ^①)							
				TH0230A		TH0230B		TH0230C		TH0230D	
				DC	AC@53 Hz	DC	AC@53 Hz	DC	AC@53 Hz	DC	AC@53 Hz
TH0230X - 0.1 A	0.1	1	≥ 30	50	250	25	120	10	120	5	120
TH0230X - 0.2 A	0.2	1	≥ 30	50	250	25	120	10	120	5	120
TH0230X - 0.5 A	0.5	1	≥ 50	50	250	25	120	10	120	5	120
TH0230X - 1 A	1	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 2 A	2	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 5 A	5	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 10 A	10	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 20 A	20	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 50 A	50	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 100 A	100	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 200 A	200	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 500 A	500	1	≥ 100	50	200	25	100	10	100	5	100
TH0230X - 1 kA	1k	1	≥ 100	50	250	25	120	10	120	7	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 \pm 22) V, (50 \pm 2) Hz

工作环境: 0 $^{\circ}$ C ~ 45 $^{\circ}$ C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露

储藏环境: -10 $^{\circ}$ C ~ 55 $^{\circ}$ C, 10%R·H ~ 90%R·H, 不结露