

# TH1080

## 穿心式精密宽频交直流电流表



### 产品简介

- TH1080是一套精密宽频的交直流电流表,具有0.005级、0.01级二种规格可选。
- 该设备可在40 Hz ~ 10 kHz的频率范围内,最大测量1 kA或2 kA的交直流电流。
- 采用穿心式结构,方便串入大电流回路中,内置液晶数字显示屏,可直接显示被测电流的幅值、频率、失真度/纹波系数。
- 可广泛应用于校准交直流大电流源(如钳形表检定装置)、电流传感器、互感器、分流器及其他需要精密测量大电流的应用场合。

### 技术规格

型号	电流量程 (A)	最佳比例不确定度 ppm*RD <sup>①</sup> + ppm*RG <sup>②</sup>	
		0.01 级	0.005 级
TH1080-x1	500、1 k	DC: 60 + 40 70 + 50 @ 40 Hz ~ 400 Hz	DC: 30 + 20 50 + 30 @ 40 Hz ~ 400 Hz
TH1080-x2	1 k、2 k	250 + 20 @ 400 Hz ~ 10 kHz	150 + 80 @ 400 Hz ~ 10 kHz

手动 / 自动量程切换, 7 位十进制显示

频率范围: 40 Hz ~ 10 kHz, 分辨率: 0.001 Hz, 测量不确定度: 0.01%

失真度最佳测量不确定度: 0.1% (2 ~ 63 次 @ 50 Hz), 直流纹波系数最佳测量不确定度: 0.1% (1 Hz ~ 5 kHz)

备注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值

### 一般技术规格

型号	外形尺寸 (宽 × 深 × 高) (mm)	孔径 (mm)	质量 (kg)
TH1080-x1	210 × 290 × 110	Φ 40	7
TH1080-x2	210 × 290 × 110	Φ 54	7

工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz

工作环境: 18 °C ~ 28 °C, 20%R·H ~ 85%R·H

储藏环境: 0 °C ~ 40 °C, < 95%R·H, 不结露

### 选型指南 TH1080-XY

不确定度等级		最大电流量程	
X = 4	0.01 级	Y = 1	1 kA
X = 5	0.005 级	Y = 2	2 kA

选型举例: TH1080-42 表示, 一次标称电流为 2 kA, 0.01 级。