

TH1070

穿心式精密交直流电流表



产品简介

- TH1070是一套精密的交直流电流表,具有0.005级、0.01级二种规格可选。
- 该设备可在40 Hz ~ 1 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)	最佳测量不确定度 $\text{ppm} \cdot \text{RD}^{①} + \text{ppm} \cdot \text{RG}^{②}$	
		0.01级	0.005级
TH1070-x1	500、1k	DC: 60 + 40 AC: 300 + 200	DC: 30 + 20 AC: 120 + 80
TH1070-x2	1k、2k		

手动 / 自动量程切换, 7位十进制显示

频率范围: 40 Hz ~ 1 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

一般技术规格

型号	外形尺寸 (宽 × 深 × 高) (mm)	孔径 (mm)	质量 (kg)
TH1070-x1	210 × 290 × 110	Φ 40	7
TH1070-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 TH1070-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: TH1070-42表示, 一次标称电流为2 kA, 0.01级。