

# TD1090

## 穿心式精密交流 I/V 转换器



### 产品简介

- TD1090 是一套 I/V 型精密交流电流转换标准, 具有 0.005 级、0.01 级二种规格可选。
- 该设备可在 40 Hz ~ 400 Hz 的频率范围内, 将 1 kA 或 2 kA 的标称电流转换成 1 V 的小电压。
- 采用穿心式结构, 方便串入大电流回路中, 二次输出可配接精密电压表, 实现电流的精密测量。
- 为无源型转换器, 稳定及可靠性好, 一次与二次具有良好的电气隔离, 适用于携带至现场使用。
- 可广泛应用于校准交流大电流源 (如钳形表检定装置)、电流传感器、互感器及其他需要精密测量交流电流的应用场合。
- 该设备还可搭配 V/V 分压器、电压矢量分析仪组建精密交流功率 / 电能测量系统。

### 技术规格

型号	标称输入电流 (A)	标称输出电压 (V)	标称比率	最佳比例不确定度 @ 50 Hz (ppm)	
				0.01 级	0.005 级
TD1090 - x1	1 k	1	1000:1	100	50
TD1090 - x2	2 k	1	2000:1	100	50

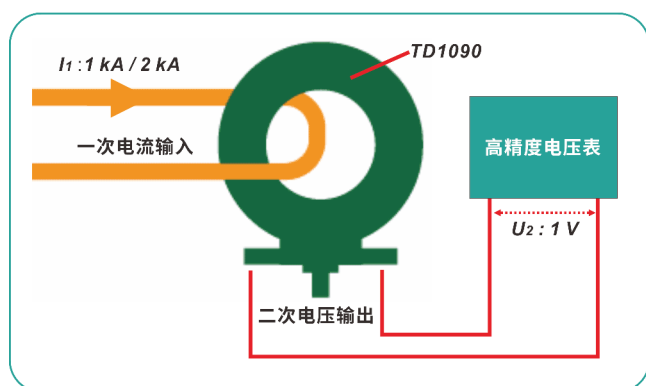
### 一般技术规格

型号	标称输入电流 (A)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高) (mm)	孔径 (mm)	质量 (kg)
TD1090 - x1	1 k	170 × 200 × 100	Φ 45	4
TD1090 - x2	2 k	170 × 200 × 100	Φ 50	4

工作环境: 5°C ~ 40°C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露

储藏环境: -20°C ~ 70°C, <95%R·H, 不结露

### 应用示意图



### 选型指南 TD1090 - XY

不确定度等级		一次标称电流	
X = 4	0.01 级	Y = 1	1 kA
X = 5	0.005 级	Y = 2	2 kA

选型举例: TD1090-41 表示, 一次标称电流为 1 kA, 0.01 级。