

TH0300 高功率电阻标准 (替代原型号TH0270)

产品概述

- 一套参考级高功率电阻标准。
- 搭配精密I/I转换标准使用,用于高功率条件下精密交直流电流的转换测量。

产品特点

- 标称电阻值:0.1Ω~10Ω
- 最大工作电流:11A
- 典型长期稳定性:5ppm/年
- 温度系数:1ppm/°C
- 采用低热电势与良好的结构设计
- 具有极好的长期稳定性和极低的温度系数
- 可直接在室温(18°C~28°C)下使用
- 体积小、重量轻,便于携带至现场使用

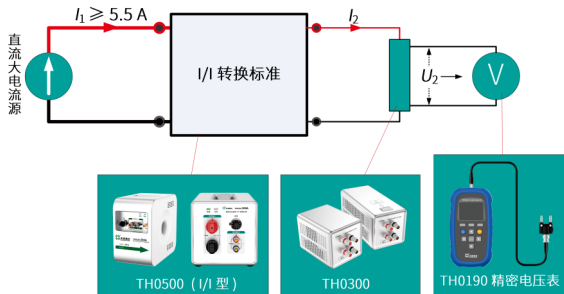


主要应用

- 组建高精度电流测量系统
- 校准直流电流标准源
- 校准高精度电阻表

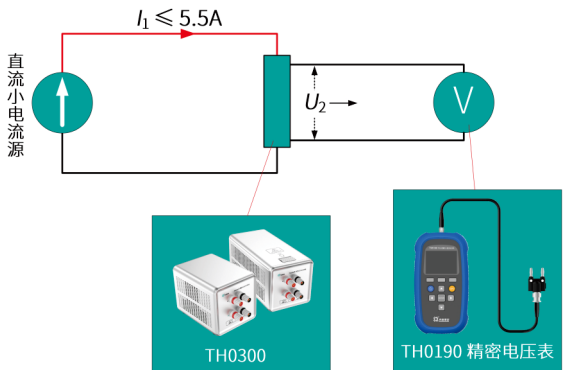
精密测量直流大电流

- TH0300可搭配直流I/I转换标准(比例标准)、精密电压表组建电流测量系统。
- 适用于 $I_1 \geq 5A$ 以上的直流大电流的转换测量。



精密测量直流小电流

- 对于 $I \leq 5.5A$ 的直流小电流的转换测量,可直接使用TH0300进行I/V转换测量。



一般技术规格

供电电源	—
温度性能	工作温度:18°C~28°C; 储存温度:-10°C~55°C;
湿度性能	工作湿度:(40%~60%)R·H,不结露; 储存湿度:<95%R·H,不结露;
海拔高度	<3000m

技术规格

型号	标称阻值 @ 23°C	初始偏差 (ppm)	校准不确定度 (ppm)	年稳定度 (ppm)	最大电流 (A)	温度系数 (ppm/°C)
TH0300-0.1R	0.1Ω	5	2.5	15	11.0	1
TH0300-0.2R	0.2Ω	5	2.5	15	5.5	1
TH0300-0.5R	0.5Ω	5	2.5	15	2.2	1
TH0300-1R	1Ω	5	2.5	5	1.1	1
TH0300-2R	2Ω	5	2.5	5	0.55	1
TH0300-5R	5Ω	5	2.5	5	0.22	1
TH0300-10R	10Ω	5	2.5	5	0.11	1