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。

产品特征

· 标称电阻值：0.1 Ω ~ 10 Ω
· 最大工作电流：11 A
· 典型长期稳定性：5 ppm/年
· 温度系数：1 ppm/°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

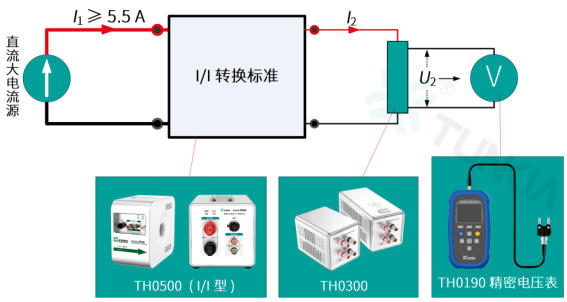
主要应用

· 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

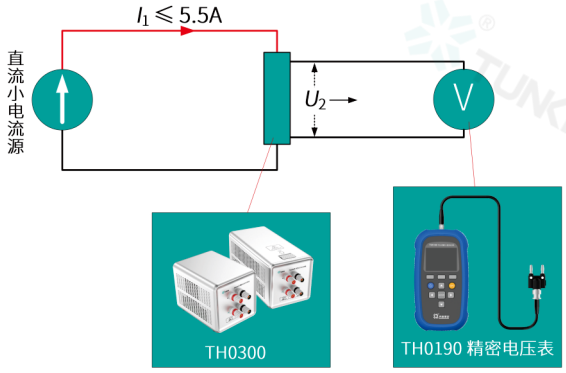
· TH0300可搭配直流I/I转换标准（比例标准）、精密电压表组建电流测量系统。

· 适用于I ≥ 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 ≤ 5.5 A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	< 3000 m

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	0.1 Ω	5	2.5	15	11.0	1
TH0300-0.2R	0.2 Ω	5	2.5	15	5.5	1
TH0300-0.5R	0.5 Ω	5	2.5	15	2.2	1
TH0300-1R	1 Ω	5	2.5	5	1.1	1
TH0300-2R	2 Ω	5	2.5	5	0.55	1
TH0300-5R	5 Ω	5	2.5	5	0.22	1
TH0300-10R	10 Ω	5	2.5	5	0.11	1