

TH0380

精密电阻直流特性分析仪



产品简介

- TH0380 是一款用于分析电阻直流特性的精密仪器,采用二线方式测量 $100\ \Omega \sim 1\ \text{G}\Omega$ 的直流电阻。
- 最大输出电流为 100 mA,最大测试电压为 1000 V,电阻测量最佳不确定度达 3 ppm。
- 该仪器可满足电阻的各种过载测量所需的功率要求,因此特别适用于电阻制造商对产品进行详细性能分析。

功能特点

- **阻值精度测量:** 可通过设定测试电流(或电压、功率)和预估阻值进行快速测量,可选单向快速测量、高精度测量等模式。
- **短时过载试验:** 如 2.5x、5x、6.25x 功率 5 秒过载试验(功率和时间均可自由设定)。
- **额定负载长期寿命试验:** 试验时间(如 2000 h、10000 h)、开关时间及测试功率均可自由设定。
- 电阻热势测量、电阻热稳定时间测试、功率系数(电压系数、电流系数)测定
- 温度系数测试和高低温试验(须配高低温箱)、热冲击、高温暴露、低温工作试验、耐湿性测试
- **电阻自热特性试验:** 加载功率后,整个测试曲线自动记录
- 仪器配有大尺寸高清液晶屏,可显示各种测量数据、测量曲线(波形)等,采用触摸操作,使用十分便捷
- 配有丰富的通讯接口如 RS232、USB、IP 等,便于组建计算机自动测试系统。

技术规格

阻值测量范围		最大测试电流	最大测试电压	最大测试功率	测量误差 ppm	
Min	Max				典型值	最大值
100 Ω	1 k Ω	100 mA	100 V	10 W	3	10
1 k Ω	10 k Ω	100 mA	300 V	30 W	3	10
10 k Ω	100 k Ω	50 mA	1000 V	50 W	3	10
100 k Ω	1 M Ω	10 mA	1000 V	10 W	3	10
1 M Ω	10 M Ω	1 mA	1000 V	1 W	4	10
10 M Ω	100 M Ω	100 μ A	1000 V	0.1 W	5	20
100 M Ω	1 G Ω	10 μ A	1000 V	10 mW	8	25

测量方式: 二线连接方式, 校准条件: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(40\% \sim 60\%) \text{R}\cdot\text{H}$, 预热 1 小时

一般技术规格

工作电源: AC $(220 \pm 22) \text{V}$, $(50 \pm 2) \text{Hz}$

工作环境: $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$, $40\% \text{R}\cdot\text{H} \sim 60\% \text{R}\cdot\text{H}$, 不结露

储藏环境: $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$, $< 85\% \text{R}\cdot\text{H}$, 不结露

通讯接口: RS232、USB、IP