

TH0740

标准电阻测量装置



产品简介

- TH0740 是一款用于检定标准电阻的精密仪器,采用四线方式测量 1 mΩ ~ 100 kΩ 的标准电阻。
- 直接外接参考一等标准电阻进行电阻测量,可实现达 1 ~ 5 ppm 的测量不确定度。
- 适用于各级计量部门开展标准电阻、电阻箱的校准工作,参考标准:JJG 166-1993《直流电阻器检定规程》。

功能特点

- 采用恒流源模式,直流电流的输出准确度高,也可直接采用功率模式测量被测的标准电阻。
- **统计分析功能:** 测量标准电阻阻值,并分析最大值、最小值、平均值、方差、极差、稳定性等信息。
- 仪器配有大尺寸高清液晶屏,可显示各种测量数据等,全数字调节和程控接口,测量分辨率高。

技术规格

电阻量程	分辨力	测试电流	测试功率	最佳测量不确定度 (k=2) μΩ/Ω
1 mΩ	10 pΩ	3.16 A	10 mW	5
10 mΩ	100 pΩ	1 A	10 mW	3
100 mΩ	1 nΩ	0.316 A	10 mW	2
1 Ω	10 nΩ	0.1 A	10 mW	1
10 Ω	100 nΩ	31.6 mA	10 mW	1
100 Ω	1 μΩ	10 mA	10 mW	1
1 kΩ	10 μΩ	3.16 mA	10 mW	1
10 kΩ	100 μΩ	1 mA	10 mW	3
100 kΩ	1 mΩ	0.316 mA	10 mW	5

测量方式: 四线, 外接参考一等标准电阻, 校准条件: (23 ± 2) °C, (40% ~ 60%) R·H, 预热 1 小时

一般技术规格

- 工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
- 工作环境: (23 ± 5) °C, 40%R·H ~ 60%R·H, 不结露
- 储藏环境: -10 °C ~ 55 °C, < 85%R·H, 不结露
- 通讯接口: RS232、USB、IP