

# TH0730

## 标准电阻测量装置



### 产品简介

- TH0730 是一款用于检定标准电阻的精密仪器,采用四线或二线方式测量  $1\text{ m}\Omega \sim 100\text{ k}\Omega$  的标准电阻。
- 内置标准电阻,无须使用外接参考标准电阻器可直接测量电阻,最佳测量不确定度达  $10\text{ ppm}$ 。
- 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

- 能直接输出  $100\text{ }\mu\text{A} \sim 3.2\text{ A}$  的直流电流,电流的输出准确度高,全自动量程切换。
- **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<br>( $k=2$ ) $\mu\Omega/\Omega$ |
|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 1 m $\Omega$   | 0.1 n $\Omega$  | 3.16 A                | 10 mW               | 30                                       |
| 10 m $\Omega$  | 1 n $\Omega$    | 1 A $\sim$ 3.16 A     | 10 mW $\sim$ 100 mW | 15                                       |
| 100 m $\Omega$ | 10 n $\Omega$   | 0.316 A $\sim$ 1 A    | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |
| 1 $\Omega$     | 0.1 $\mu\Omega$ | 0.1 A $\sim$ 0.316 A  | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |
| 10 $\Omega$    | 1 $\mu\Omega$   | 31.6 mA $\sim$ 100 mA | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |
| 100 $\Omega$   | 10 $\mu\Omega$  | 10 mA $\sim$ 31.6 mA  | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |
| 1 k $\Omega$   | 0.1 m $\Omega$  | 3.16 mA $\sim$ 10 mA  | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |
| 10 k $\Omega$  | 1 m $\Omega$    | 1 mA $\sim$ 3.16 mA   | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |
| 100 k $\Omega$ | 10 m $\Omega$   | 0.316 mA $\sim$ 1 mA  | 10 mW $\sim$ 100 mW | 10                                       |

测量方式: 四线或二线连接方式, 校准条件: ( $23 \pm 2$ ) $^{\circ}\text{C}$ , ( $40\% \sim 60\%$ ) R·H, 预热 1 小时

### 一般技术规格

- 工作电源: AC ( $220 \pm 22$ ) V, ( $50 \pm 2$ ) 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