



# 厦门天研仪器有限公司

## TX-1000B 台式智能金属导线电阻率测量仪



TX-1000A、B 系列智能金属导线电阻率仪是在 TX-300 系列智能电阻率仪基础上推出的高分辨率、高精度的台式机型，可用于金属线材、棒材等材料电阻率、电导率测量及综合电线电缆电阻、米电阻的高精度测量。广泛应用于电力电工、电线电缆行业、科研机构、高等院校、各级检定机构。

### 一、TX-1000B 型仪器的主要特点

- 用于测量  $\varnothing 1\sim 44\text{mm}$  绞合线、多股电缆的电阻、米电阻、公里电阻及电机、变压器等直流电阻。
- 仪器分辨率高达  $10^{-8}\Omega$  ( $0.01\mu\Omega$ )，确保了直径高达  $\varnothing 44\text{mm}$  (截面积高达  $1500\text{mm}^2$ ) 的金属导线电阻、电导率测量精度。
- 配置高精度 ( $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ) 温度传感器或含高精度导体温度传感器的测试夹具，大大提高了测量中温度自动补偿的精确度。
- 集先进电子技术、单片机技术、自动检测技术于一体、自动化功能强，操作简单。
- 仅按一次键，所有测量数值即可获得，无需任何计算，适合于连续、快速、准确检测。
- 交流电及电池供电设计，适用于现场及野外使用。
- 大屏幕，大字体，可同时显示电阻率、电导率、电阻等测量值及温度，测试电流、温度补偿系数等辅助参数，非常直观。
- 每次测量，具有自动选定恒流电流，自动电流换向，自动零点校正，克服热电压到线电阻引起的误差，保证每次测量值的精确性。
- 可以与所有标准 1 米测试夹具或非 1 米测试夹具适配，使用非常灵活。
- 可选配系列校准电阻，搭配相关软件，方便的实现仪器自动校准。
- 内置有数据存储器，可记录保存 1000 组测量数据及测量参数，连接上位计算机生成完整报告。

厦门天研仪器有限公司  
传真：0592-3195307

官网：[www.xmty1.com](http://www.xmty1.com)

联系人：练信宁 18060926989  
邮箱：[tianyan617@163.com](mailto:tianyan617@163.com)



# 厦门天研仪器有限公司

## 二、技术参数

参数值 项目名称	电阻
测量范围	0.01 $\mu\Omega$ ~ 150 $\Omega$
分辨率	0.01 $\mu\Omega$ (I=10A)
精度	20 $\mu\Omega$ ~ 150 $\Omega$ : $\pm 0.15\%$
温度测量	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ +55 $^{\circ}\text{C}$ 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (外置或测试夹具上装配的温度传感器)
仪器内部 恒流电流	16 $\mu\text{A}$ 档~10A 档 (依据测量要求仪器自动选择)
线缆测试 夹具	可选配 TXJ-300 以外的全部测试夹具
自动温度 补偿	测量值自动补偿为 20 $^{\circ}\text{C}$ 时数值
线缆测量 项目	导体电阻 R、单位长度电阻 $R_L$ (米电阻)、公里电阻
打印输出 数据	日期、时间、温度修正系数 $\alpha$ 、导线规格、导体和线缆的各项测量数值
正常工作 环境	温度 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 0~80%
显示	大屏幕液晶, 可同时显示多项测量参数, 带背光
供电	220VAC $\pm 10\%$ , 50~60Hz; 功率 160W 或 12V/10A 充电锂电池
内部存储 器	可保存 1000 组测量数据
PC 机 通 讯方式	RS232 串口
主机尺寸	350mm (W) * 260mm (H) * 200mm (D)
主机外壳	铝合金外壳
包装及防 护	主机、测试夹具、通讯电缆、校正电阻、操作手册及光盘、嵌入式打印机、充电器、四端电阻测试线夹、温度传感器 (外置)

厦门天研仪器有限公司  
传真: 0592-3195307

官网: [www.xmty1.com](http://www.xmty1.com)

联系人: 练信宁 18060926989  
邮箱: [tianyan617@163.com](mailto:tianyan617@163.com)