

TD1450 模拟标准电阻器

产品概述

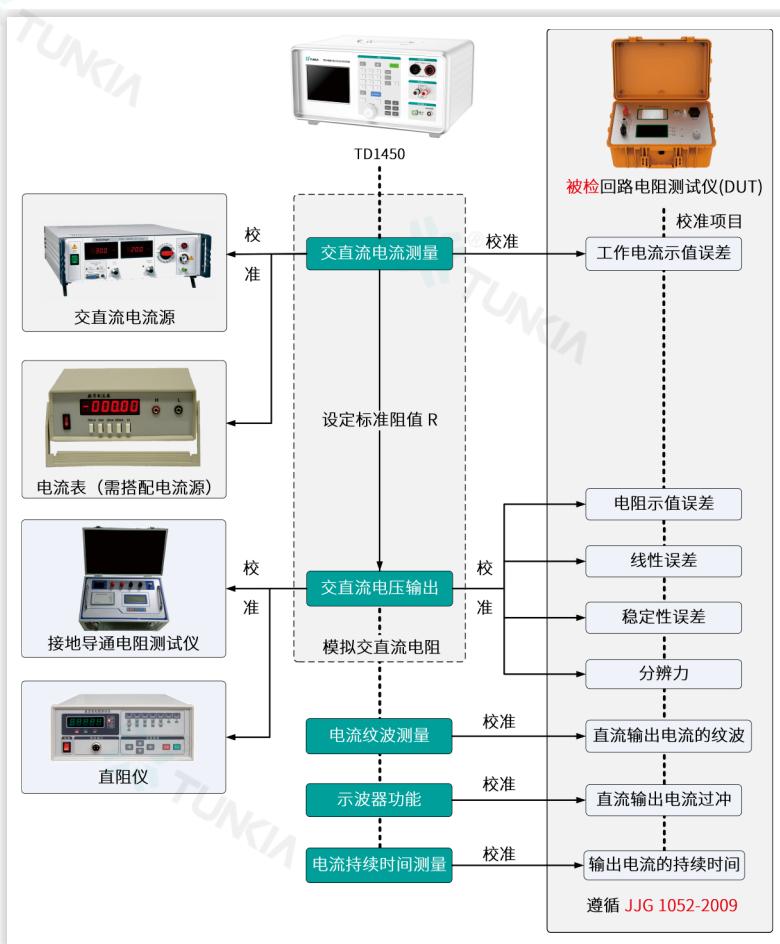
- 一款可精确模拟直流或交流标准电阻的仪器。
- 适用于校准回路电阻测试仪、直流电阻测试仪、接地导通电阻测试仪及其它交直流低阻仪器。
- 该仪器还是一台很好的精密电流表，适用于测量宽范围的直流或交流电流。



产品特征

- 准确度等级: 0.02级/0.05级
- 具有直流和交直流测量二种规格可选。
- 最大电流测量: 60 A(120 A、240 A、600 A可选)。
- 直流电阻模拟: 1 μΩ ~ 200 Ω(与电流规格有关)。
- 交流电阻模拟: 30 μΩ ~ 150 Ω(与电流规格有关)。
- 采用四线方式，能有效消除导线电阻引入的误差。
- 通过按键直接设定所需阻值，校准效率高。
- 具有输入电流纹波或谐波测量功能。
- 具有被测量电流波形显示功能。
- 具有数据统计与分析、稳定性测试功能。
- 配大尺寸液晶屏，同时显示电压、电流、电阻等量值。
- 良好的保护可靠性高，带自校准功能。
- 专用自动测试软件(选配件)。

主要应用



选型指南

TD1450-		测量功能
	代码	含义
	空	仅直流
	B	交流和直流
		最大电流量程
	代码	含义
	50A	50 A
	100A	100 A
	200A	200 A
	500A	500 A
		准确度等级
	代码	含义
	200	0.02 级
	500	0.05 级

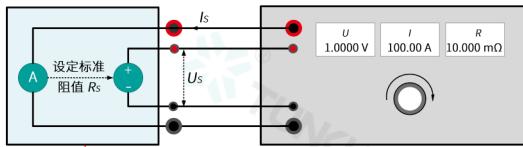
示例：TD1450-500-600A-B 表示准确度为 0.05 级，最大电流量程为 600 A，支持直流和交流测量。

二、电阻标准仪器

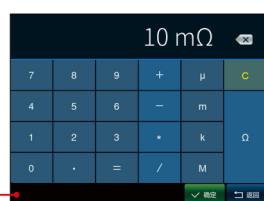
功能特点

四线法模拟电阻

- 采用四线方式，能有效消除导线电阻引入的误差。
 - 与实物电阻箱相比，模拟电阻器具有以下优势：
 - 阻值连续可调，调节细度更优，灵敏度更佳；
 - 无开关误差、残余电阻误差、接触电阻误差等影响，测量数据准确可靠；
 - 实物电阻在过载时会引起电阻变值，严重时甚至导致电阻损坏。
- 本装置具备电流过载能力和抗冲击能力，可靠性高。

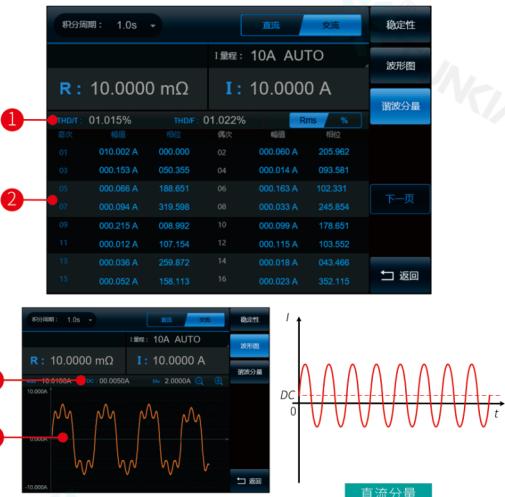


标准电阻值 $R_s = U_s / I_s$
被检电阻值 $R_x = U_x / I_x$
绝对误差 $\Delta = R_x - R_s$



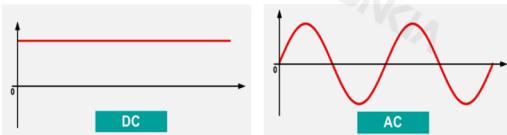
交流特性分析

- 可THD/T(谐波相对于全波)、THD/F(谐波相对于基波)二种谐波失真。
- 显示2~32次谐波的幅值(RMS)、含量(%)、相位。
- 显示交流电流信号里的直流分量。
- 具有示波器功能，可实时显示被测电流的波形。



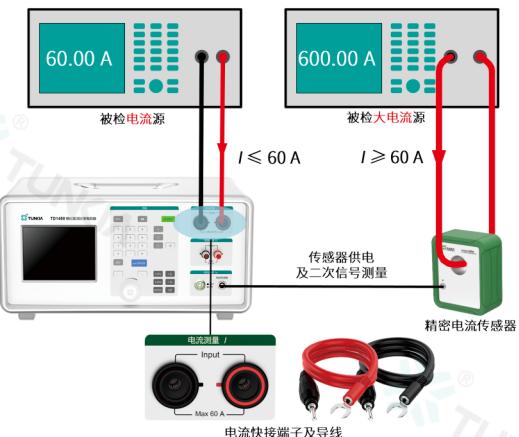
交直综合测量

- 仪器支持DC或AC(选件)测量模式，交流频率范围：45 Hz ~ 65 Hz。



宽范围电流测量

- 电流直接测量：10 mA ~ 60 A，全自动量程切换。
- 传感器测量：可将量程扩展至100A、200 A、500A甚至更大。
- 在仪器上设定电流传感器的比率，直接显示被测传感器一次电流的大小。



波纹测量

- 可测量电流过冲和纹波系数，显示过冲电流最大值及纹波系数。
- 直流纹波的最高测量带宽达1 kHz。

