

TD1540 直流分流器检定装置

产品概述

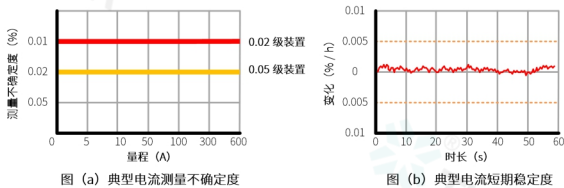
- 专用于检定直流分流器的仪器。
- 由直流标准大电流源、精密直流电压表组成，具有宽量程、高精度、高稳定性、安全性能好等特点。
- 可应用于各级计量、电力部门对各种测量用直流分流器进行检定，亦适用于制造商对产品进行质检。

产品特征

- 具有0.02级、0.05级两种规格可选
- 直流标准大电流源:0.5 A~600 A
- 精密直流电压测量:100 μ V~11 V
- 电阻测量范围:200 n Ω ~6 Ω
- 多种量值输出调节方式
- 大尺寸液晶触摸屏，结合数字按键操作
- 采用恒流源模式测量，直流电流的输出准确度高
- 测量分流器的阻值、基本误差，绘制R(I)、R(t)曲线
- 装置具有良好的保护，可靠性高
- 专用自动测试软件(选配件)

功能特点

电流输出高准确度、高稳定性



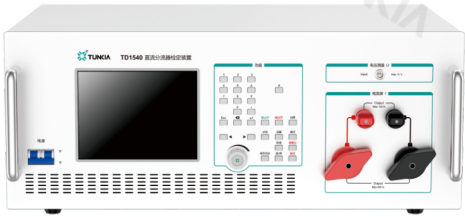
- 高准确度:采用精密的集成电路器件,各项性能指标在长周期条件下仍具有较小的变化量,保证系统具有较高的长期准确度。
- 高稳定性:标准源输出具有高稳定度的特点,采用闭环负反馈系统设计原理,能实时反馈测量并调整输出的电量值,保证输出的高稳定性。
- 安全性能高:宽范围的大电流输出通过程序控制缓升缓降,减少了电流浪涌,避免对被测电阻产生功率过冲。

选型指南

TD1540-

准确度等级	
代码	含义
200	0.02 级
500	0.05 级

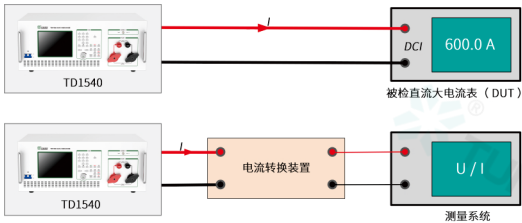
选型示例: TD1540-200 表示设备准确度等级为0.02级。



产品应用

校准直流大电流设备

- 装置内置输出范围为0.5 A~600 A的直流电流标准源,0.02级装置的电流准确度达0.01级,适用于校准0.05级及以下的直流大电流表。
- 装置可为电流转换装置(如互感器、I/I转换、I/V转换等)一次侧提供 600 A大电流。



检定直流分流器

- 直流大电流标准源:最大输出达600 A,可作为直流分流器的一次电流输入。
- 精密直流电压表:支持电压输入范围为100 μ V~11 V,可测量分流器的二次输出电压。
- 专用低热电势导线及接线端子:可有效地降低接触电势、热电势引入的测量不确定度。
- 直流分流器检定及测试:可测量分流器的阻值、基本误差,绘制R(I)、R(t)曲线,为分析分流器的功率系数、热电势影响等关键参数提供有效的测试手段。

