

## TD1548 直流电能多功能检定装置



\*图片仅供参考,依应用场景不同,配置和细节可能存在一定的差异

## 产品概述

- 直流电能计量的综合检测装置。
- 由精密直流电压源、直流电流源、直流小信号电压源、时钟校验仪、多功能检定台、全自动检定软件等组成,具有宽量程、高精度、高稳定性、多功能、负载能力优异等特点。
- 既能检定常规的直流电测仪表,如直流电压表/电流表/功率表,也能检定直流分流器、直接接入式直流电能表和间接接入式直流电能表,还能检定电动汽车直流充电机测试仪。

## 选型指南

TD1548-		最大电压量程	
代码		含义	
1kV		1 kV	
1.5kV		1.5 kV	

选型示例: TD1548-1.5kV表示设备最大电压量程为支持1.5 kV。

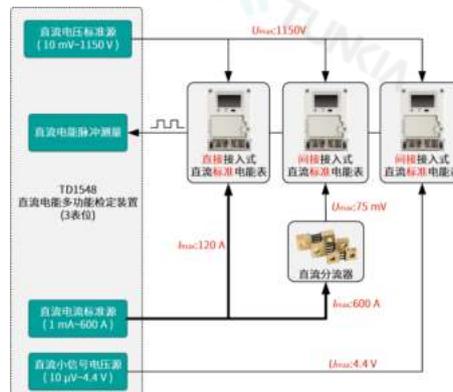
## 产品特征

- 电压/电路测量不确定度为0.005级。
- 功率/电能测量不确定度为0.01级。
- 直流标准电压源:10 mV~1150 V / 1550 V(可选)
- 直流标准电流源:1 mA ~ 600 A
- 直流四线小信号电压源:10  $\mu$ V~4.4 V
- 支持三表位直流电能表、直流分流器检定。
- 支持单表位电动汽车直流充电机测试仪检定。
- 标准电能脉冲输入/输出,用于检测电能表工作误差。
- 辅助供电电源,用于为A类电能表提供供电电源。
- 标准秒脉冲测量,用于检测电能表日计时误差。
- 移动式测控台,可通过液晶触摸屏观察或控制输出。
- 专用自动测试软件。

## 主要应用

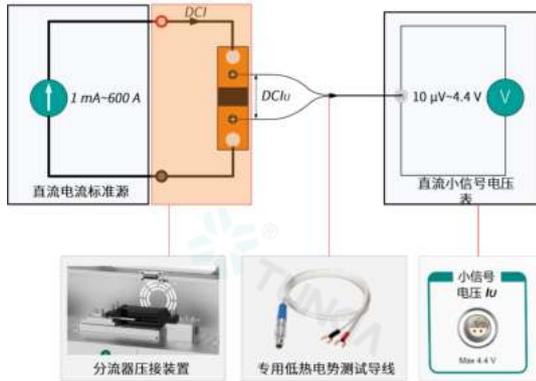
## 检定直流标准电能表

- 直流电压输出最大达1550 V,满足1 kV, 100 A电能表 $1.15 U_n$ ,  $1.2 I_n$ 试验要求,搭配电能脉冲测量功能,可完成直接接入式直流电能表的测量。
- 仪器具有四线小信号电压源,可开展间接接入式直流电能表的相关测试工作。
- 600 A大电流输出可开展间接接入式直流电能表搭配直流分流器整体的相关测试工作。
- 可完成的检定项目:基本误差、起动试验、潜动试验、仪表常数试验、时钟日计时误差。
- TD1548技术指标覆盖主流规格直流电能表测试仪器的同时,满足直流标准电能表检定需求。



## 主要应用

### 检定直流分流器

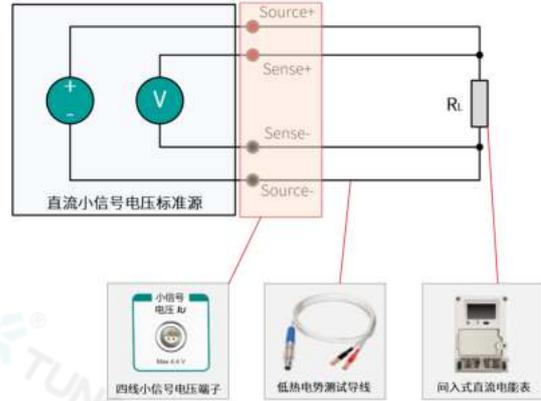


- 专用低热势导线及接线端子：可有效地降低接触电势、热势引入的测量不确定度。
- 分流器手动压接装置：手动将分流器的电流端子压紧，与电流源连接组成电流回路。
- 直流分流器检定及测试：可测量分流器的阻值、基本误差，绘制R(t)曲线，为分析分流器参数提供有效的测试手段。

## 功能特点

### 四线小信号电压源

- 可精准输出±(10 μV~4.4 V)小信号电压信号，作为间接接入式直流电能表的电流输入(可设置分流器规格，并按其一次电流显示)。
- 方案价值：采用四线开尔文连接方式，并配有低热势的接线端子和导线，相比于传统的两线电压源，可有效消除导线电阻、接触电势、热电势对测量的影响。



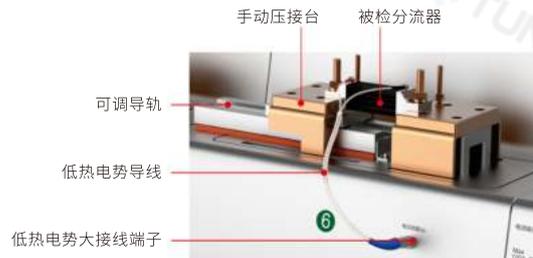
### 检定直流充电机测试仪

TD1548 直流充电机测试仪

- 带有标准规格直流充电机接口，搭配电能脉冲测量功能，可完成直流充电机测试仪的检定。

### 分流器手动压接装置

- 手动将被检分流器的电流端子压紧，与电流源连接组成电流回路；搭配直流小信号电压测量功能，可完成对直流分流器检定工作。



### 校准直流电测仪表

TD1548

- 校准直流电压表、电流表：装置内置输出范围为10 mV~1550 V的直流电压标准源和输出范围为1 mA~600 A的直流电流标准源，装置的电压电流准确度达0.005级，适用于校准0.02级及以下的直流电压表或电流表。
- 校准直流功率表：由直流电压电流独立输出而组成的虚功率标准源，装置的准确度达0.01级，适用于校准0.05级及以下的直流功率表。

### 辅助供电电源

- 每表位均内置辅助电源，可为A类电能表提供DC 24 V或AC 220 V的供电电源。

