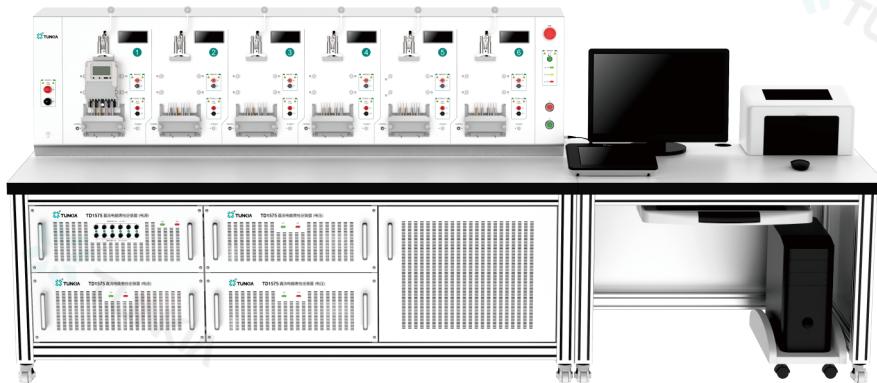


TD1575 直流电能表检定装置



*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

- 专用于直流电能表检定的台体装置。
- 由直流电压标准源、直流电流标准源、直流小信号电压标准源(对应分流器的电压)、多表位检定台体、全自动检定软件等组成。
- 具有宽量限、高精度、高稳定性、负载能力优异等特点，支持同时全自动检定直接接入式或间接接入式直流电能表。

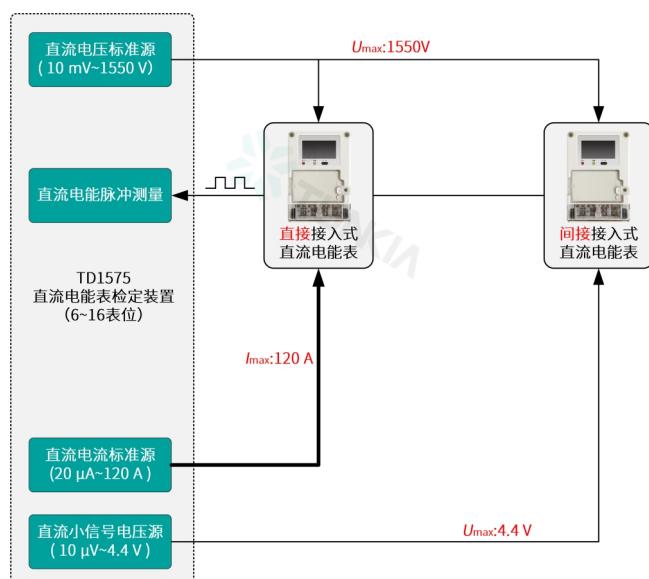
产品特征

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 功率/电能测量不确定度为0.02 / 0.05级。 · 直流标准电压源:10 mV~1150 V / 1550 V(可选) · 直流标准电流源:20 μA~120 A · 直流四线小信号电压源:10 μV~4.4 V · 可选6 / 12 / 16表位直流电能表、直流分流器检定台体。 | <ul style="list-style-type: none"> · 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 |
|--|--|

产品应用

检定直流电能表

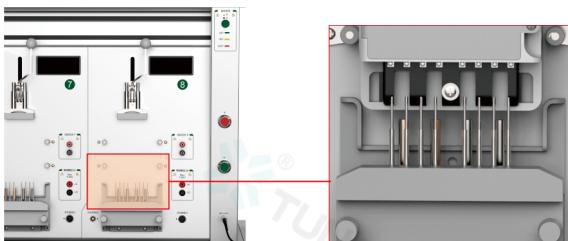
- 满足1 kV, 100 A电能表1.15 U_n , 1.2 I_n 试验要求，搭配电能脉冲测量功能，可完成直接接入式直流电能表的测量。
- 仪器具有四线小信号电压源，可开展间接接入式直流电能表的相关测试工作。
- 可完成的检定项目：基本误差、起动试验、潜动试验、仪表常数试验、时钟日计时误差。



功能特点

直流电能表压表架

· 直流电能表压表架：固定表位下方安装有与直流电能表接线孔对应的金属接线柱，压下把手即可完成接线操作。

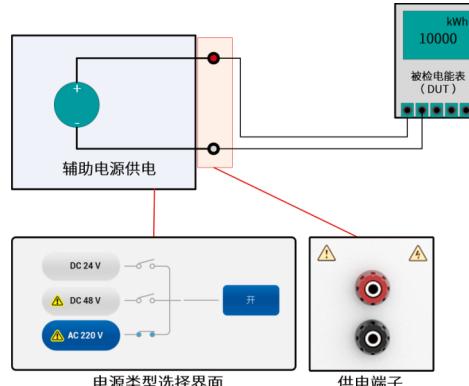


直流电能表压表架

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、48 V或AC 220 V的供电电源。

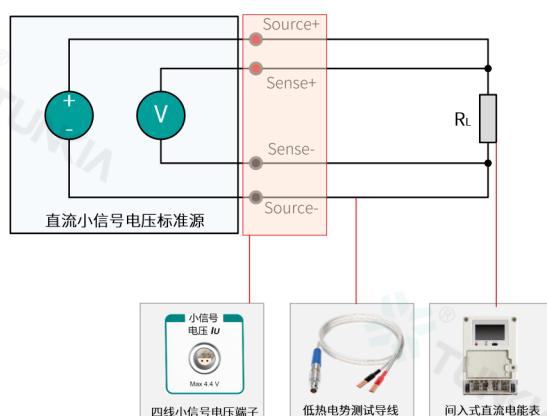
· 方案价值：内置了A类电能表检定所需的交直流电压源，通过一对供电端子即可满足交直流电源输出，即减少了初始投资，又简化了接线操作。



四线小信号电压源

· 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）。

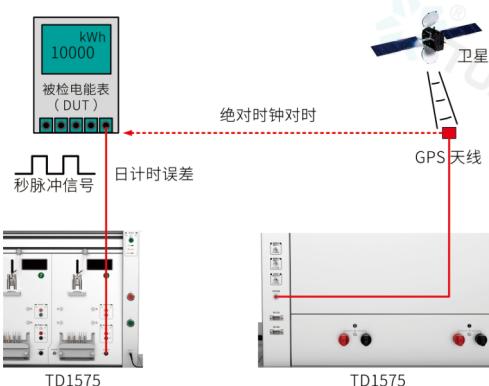
· 方案价值：采用四线开尔文连接方式，并配有低热电势的接线端子和导线，相比于传统的两线电压源，可有效消除导线电阻、接触电势、热电势对测量的影响。



时钟校验功能

· 内置精度达0.2 ppm的时钟模块，可精准测量秒脉冲信号，进行日计时误差测试。

· 内置GPS模块，配接天线可接收GPS标准时钟信号，对直流电能表进行北京时间对时。具有高精度时标，便于统计和测试分析。



选型指南

TD1575-

准确度	
代码	含义
200	0.02 级
500	0.05 级

最大电压量程	
代码	含义
1kV	1 kV
1.5kV	1.5 kV

表位数	
代码	含义
6	6 表位
12	12 表位
16	16 表位

示例：TD1575-200-1.5kV-16 表示为 0.02 级 16 表位检定装置，最大电压量程为 1.5 kV。