

TD1570 间接接入式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

- 专用于检定间接接入式直流电能表的装置。
- 由直流标准电压源、直流小信号电压标准源、多表位检定台体、全自动检定软件等组成。
- 具有宽量程、高精度、高稳定性、负载能力优异等特点,支持全自动检定间接接入式直流电能表。

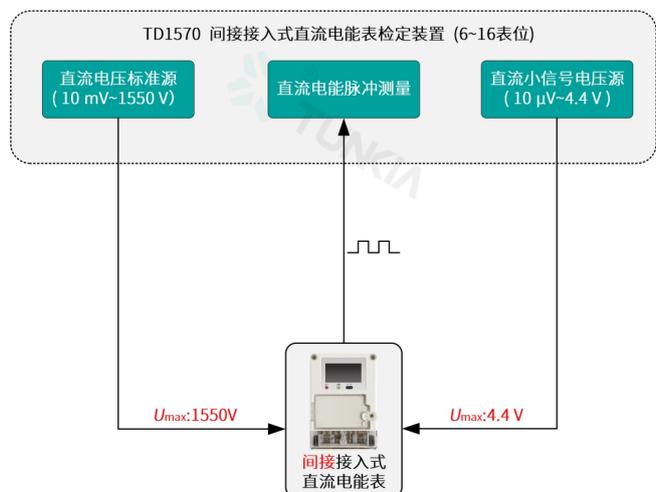
产品特点

- 功率/电能测量不确定度为0.05级。
- 直流标准电压源:10 mV~1150 V / 1550 V(可选)
- 直流四线小信号电压源:10 μ V~4.4 V
- 可选6 / 12 / 16表位间接接入式直流电能表检定台体。
- 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

检定直流电能表

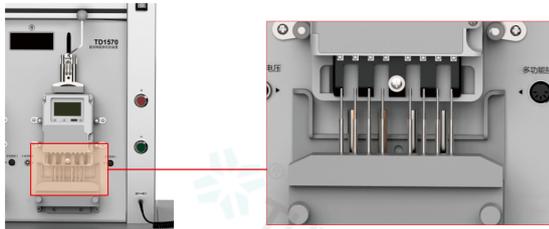
- 仪器具有四线小信号电压源,可开展间接接入式直流电能表的相关测试工作。
- 可完成的检定项目:基本误差、起动试验、潜动试验、仪表常数试验、时钟日计时误差。



功能特点

直流电能表压表架

· 间接接入式直流电能表压表架: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。

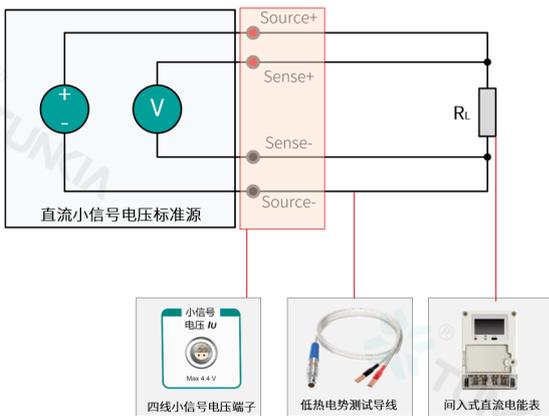


间接接入式直流电能表压表架

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。



选型指南

TD1570-

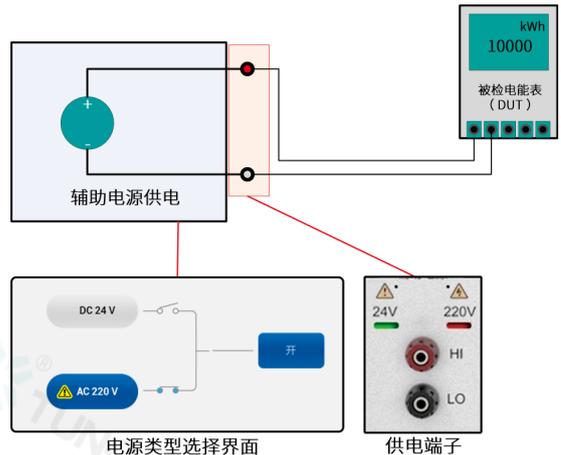
最大电压量程		表位数	
代码	含义	代码	含义
1kV	1 kV	6	6 表位
1.5kV	1.5 kV	12	12 表位
		16	16 表位

示例: TD1570-1.5kV-16 表示装置最大电压量程为1.5 kV, 配备16 表位台体。

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。

· 方案价值:内置了A类电能表检定所需的交直流电压源,通过一对输出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。



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。

