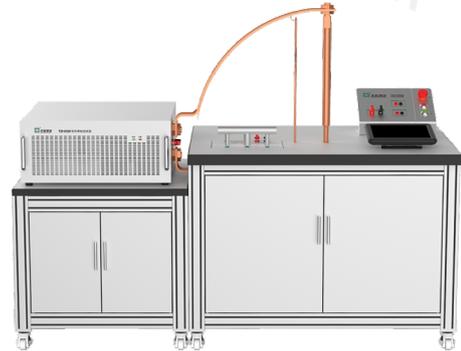


TD1000/TD1050 钳形表校准装置

产品概述

- 用于校准多功能钳形表。
- 具有交直流大电流标准源、交直流电压标准源和电阻标准源等功能。
- 兼具交直流功率输出功能,可满足不同精度等级的多功能钳形表的校准需求。



TD1000

产品特点

TD1000

- 交流电流标准源:20 mA ~ 1100 A, 45 Hz ~ 65 Hz
- 交流电压标准源:1 V ~ 825 V, 45 Hz ~ 65 Hz
- 直流电流标准源(选件):20 mA ~ 22 A
- 直流电压标准源(选件):20 mV ~ 1100 V
- 直流电阻模拟:10 Ω ~ 11 MΩ, 连续可调
- 0.05级和0.1级规格可选
- 采用大小电流双环结构
- 支持遥控调节输出(选配件)

TD1050

- 直流电流标准源:10 mA ~ 1050 A (2100 A选型)
- 交流电流标准源:10 mA ~ 1020 A (2050 A选型)、40 Hz ~ 400 Hz
- 直流电压标准源(选件):20 mV ~ 1100 V
- 交流电压标准源(选件):1 V ~ 825 V、40 Hz ~ 400 Hz
- 直流电阻模拟(选件):10 Ω ~ 220 MΩ, 连续可调
- 0.02级和0.05级规格可选
- 采用大小电流双环结构
- U-I相位调节输出(选件)
- 交直流功率输出(选件)
- 支持遥控调节输出(选配件)



TD1050

主要应用

| 校准对象 |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| | 多功能钳形表 | 钳形电流表/电流夹 | 交流电压表 | 直流电压表 | 直流电阻表 | 钳形功率表 |
| TD1000 | ★ | ★ | ★ | ☆ | ★ | — |
| TD1050 | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ☆ | ★ |

★: 含此功能 ☆: 选件功能 —: 无此功能

主要应用

单匝法校准交流钳形电流表/电流夹

方案优势: 完全符合《JJF 1075-2015 钳形电流表校准规范》中主要推荐的单匝法校准钳形电流表的要求, 操控TD1000/TD1050输出标准交流电流源信号, 可校准高精度的交流钳形电流表, 解决了传统采用等效安匝法校准精度不足的问题, 提升计量校准实验室的服务能力。

校准钳形功率表 (TD1050选项)

由交直流电压 (DCV / ACV)、交直流电流 (DCI / ACI) 独立输出且相位可调组成的虚功率标准源, 适用于校准钳形功率表。

校准交流钳形表电压/电阻测量档 (TD1000标配/TD1050选项)

等效安匝法校准直流钳形电流表/电流夹 (TD1000选项)

- 电流线圈: 50匝、测量准确度±0.3%
- 等效安匝法校准: 向50匝电流线圈通入20 A的交流标准电流, 可实现最大1000 At的等效电流输出, 适用于校准1级及以下的低精度等级的钳形电流表或电流夹。

功能特点

宽输出范围

覆盖了主流多功能钳形表的工作范围, 可采用标准源法直接对其进行校准。

| | 1m | 1 | 1k | 1M | 1G |
|----------------|-------|----------------|----|----|----|
| ACI | 20 mA | 1100 A | | | |
| DCI | 10 mA | 22 A (1100 At) | | | |
| ACV | 1 V | 825 V | | | |
| DCV | 20 mV | 1100 V | | | |
| RES | 10 Ω | 11 MΩ | | | |
| F ₋ | 45 Hz | 65 Hz | | | |

TD1000

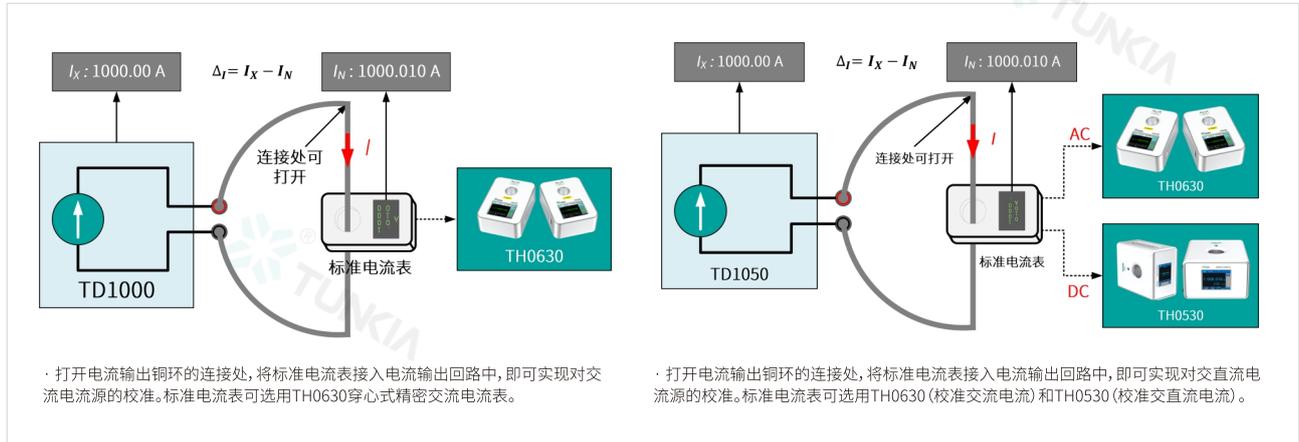
| | 1m | 1 | 1k | 1M | 1G |
|------------------|-------------|-----------------------------------|----|----|----|
| DCI | 10 mA | 1050 A / 2100 A | | | |
| ACI | 10 mA | 1020 A / 2150 A | | | |
| DCV | 20 mV | 1100 V | | | |
| ACV | 1 V | 825 V | | | |
| RES | 10 Ω | 220 MΩ | | | |
| F ₋ | 40 Hz | 400 Hz | | | |
| P _{U-I} | 1 V × 10 mA | 825 V × 1020 A / (825 V × 2150 A) | | | |

TD1050

功能特点

溯源便利性

方案价值:解决了传统采用等效安匝法难以溯源的问题,便于定期对装置进行校准。



选型指南

