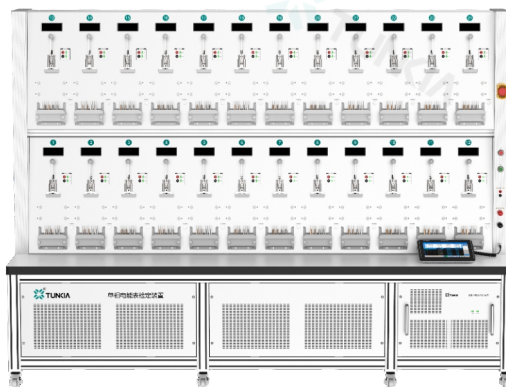


## TD3550 单相电能表综合检测装置

## 产品概述

- 用于检测满足OIML R46指令、GB/T 17215.211新国标、JJF 1245-2019型评大纲、国网南网新版智能电表技术规范要求的新型单相电能表检测装置。
- 主要由单相精密标准功率源、多表位检定台、测控台、计算机(选件)及专用软件等组成,具有0.05级、0.1级二种等级可选。
- 支持全自动同时检定6~24块具有相同电压/电流量程、不同电表常数的单相电子式电能表、智能电表和物联表等。



\*该图仅供参考,依应用场景不同配置和细节可能存在一定差异

## 基本功能

- 最大输出能力:** 264 V / 120 A, 基波频率45 Hz ~ 100 Hz。
- 最小电流输出:** 低至1 mA, 是被检电能表进行起动试验的基础。
- 量程自动切换:** 电压和电流输出全自动量程切换, 并支持自动负载匹配。
- 多功能电能测量:** 具有正向、反向有功电能, 无功电能等多种电能计量方法。
- 谐波输出功能:** 第2~63次@ 50 Hz / 60 Hz, 谐波含量及相位程控可调。
- 高次谐波试验:** 可自动将15 f<sub>nom</sub>到40 f<sub>nom</sub>扫频的信号叠加到电压和电流回路中, 以测量高次谐波引起的误差偏移。
- 复杂波形试验:** 内置常用的方波, 尖顶波, 次谐波和奇次谐波等方案, 亦支持用户自定义其他复杂波形进行影响量试验。
- 直流/偶次谐波试验:** 配有TD3410半波整流波形试验盒, 以完成直流/偶次谐波试验。
- 日计时误差测试:** 内置标准时钟测试仪, 日计时误差限为±0.05 s/d。
- 自动巡检:** 支持自动巡检, 自动短接未挂表表位。

- 压接接线:** 配置专用压表架, 可自动压接满足国网及南网标准型式要求的电能表。
- 通讯方式:** 具备485通讯端口与被检表通讯, 支持645和698协议。
- 电能脉冲:** 具备电能脉冲和光脉冲采样端口。
- 管理平台接口:** 可满足国网、南网计量生产管理平台接口要求, 可按照管理平台接口规范自动上传检测数据。
- 多表位检定台:** 可选6/12/16/24表位, 台上配有电量输出、电能脉冲、通讯等接口。
- 移动式测控台:** 可通过其液晶触摸屏观察或控制量值输出, 方便用户手动检表。
- 专用检定软件:** 支持被检表的半自动或全自动校准, 支持数据管理及证书导出。
- 断电再续功能:** 装置断电、重启后, 软件支持从当前误差点进行检测。
- 可靠性高:** 输出通道具有良好的电气保护, 支持故障定位判别、恢复。

## 可选功能

- 电压功耗测试:** 可选配1表位电压功耗测试模块, 完成电压线路功率消耗试验。
- 电流功耗测试:** 可选配多表位电流功耗测试模块, 完成电流线路功率消耗试验。
- 负载电流快速改变:** 用户可设置 ton 和 toff 的持续时间, 单次试验总持续时间等。关断和接通的切换在一个标称频率周期内完成, 电流在过零点完成开关切换, 单次试验可重复4小时以上。
- 交流电压暂降和短时中断试验:** 支持电压电路供电的的交流电压暂降和短时中断试验。

- 智能电表功能测试:** 支持费控功能试验、冻结、密钥更新试验、参数更新试验、远程控制试验、安全认证试验、事件记录、通信规约一致性检查。
- 标准表:** 可选配0.05级常规标准电能表标准表或谐波标准电能表。
- 谐波电能:** 通过配备谐波标准电能表完成谐波电能准确度测试和谐波测量准确度测试。
- 蓝牙:** 可选蓝牙通讯, 具备主从模式, 支持被测表一对一蓝牙通讯。
- 光电头:** 可选配光电头, 默认单通道。
- 电脑及电脑桌:** 可选配电脑及电脑桌(放置电脑、打印机、标准表等)。

## 选型指南

