

## TD3720 负载电流快速改变试验装置

### 产品概述

- 专用于检测负载电流快速改变对三相电能表误差影响的设备。
- 主要由三相电能表检定装置(其电流通道可快速关断和接通)、系统级软件等组成。
- 装置准确度等级**0.05级**。



### 功能特点

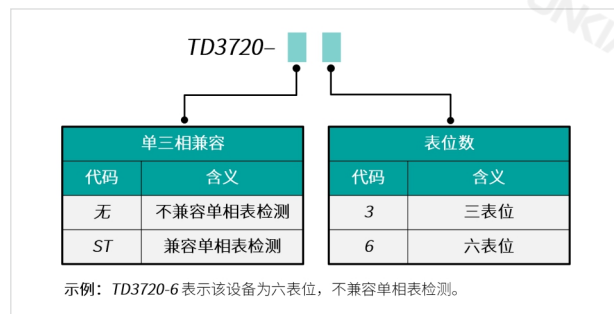
- 三相标准源输出最大456 V / 120 A, 在满负荷条件下能保证量值输出的稳定。
- 用户可设置 T<sub>on</sub> 和 T<sub>off</sub> 的持续时间, 单次试验总持续时间等。关断和接通的切换在一个标称频率周期内完成, 单次试验可重复 4 小时以上, 并可连续多次测试。
- 支持支持电压电路供电的的交流电压暂降和短时中断试验。
- **过零点切换:** 电流可设置在过零点完成开关切换, 可保证负载快速变化信号的准确性。
- 通过读取标准装置的累积电能值与被检表的累积电能值进行比较, 测量在负载电流快速改变的条件下被检电能表的误差偏差。
- **移动式测控台:** 可通过其液晶触摸屏观察或控制量值输出, 方便用户手动测试。

- 全自动测试软件: 可完成电能表固有误差、电能表初始示值、电能表结束示值、电能表计量电能、标准装置计量电能、被检脉冲、计量误差等项目的自动测试记录, 全过程测试无需人工干预, 自动完成测试并导出测试报告。
- **断点再续功能:** 装置断电、重启后, 软件支持从当前误差点进行检测。
- **压接接线:** 配置压接接线装置, 可自动压接满足国网及南网标准型式要求的电能表。
- **多表位检定台:** 可选3/6表位, 配有电量输出、电能脉冲、通讯等接口。
- **单三相兼容(选件):** 可选配兼容单相表检测。

### 参考标准

- JJF 1245-2019 安装式交流电能表型式评价大纲
- GB/T 17215.211-2021 电测量设备(交流)通用要求、试验和试验条件第 11 部分: 测量设备
- GB/T 17215.321-2021 电测量设备(交流)特殊要求 第 21 部分: 静止式有功电能表(A级、B级、C级、D级和E级)
- 国网20表技术规范
- 国网智能物联电能表通用技术规范
- 南网20表技术规范

### 型号指南



### 一般技术规格

供电电源	单相AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz		
预热时间	30分钟		
温度性能	工作温度: 5°C~45°C; 储存温度: -10°C~55°C		
湿度性能	工作湿度: < 80% @ 30°C, < 70% @ 40°C, < 40% @ 50°C; 储存湿度: (20%~80%) R·H, 不结露		
海拔高度	< 3000 m		
通讯接口	RS232、RS485、LAN等		
检定台体尺寸 (长*宽*台面高/总高, mm)	表位数	3表位	6表位
	压接接线	1350*750*750/1395	1850*750*750/1395
电脑桌尺寸(选配) (长*宽*高, mm)	1000*800*750		