

TD3600 三相电能表检定装置

产品概述

- 专用于三相交流电能表首次检定和后续检定的电能表检定装置。
- 主要由三相精密标准功率源、多表位检定台、测控台、计算机(选件)及专用软件等组成,具有0.02级、0.05级二种规格可选。
- 该装置以三相标准功率源的高稳定及高准确度的输出为基础,结合专用计算机软件,支持全自动同时检定3~16块具有相同电压/电流量程、不同电表常数的机电式电能表和电子式电能表等。



*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:576 V / 120 A,基波频率45 Hz ~ 100 Hz。

最小电流输出:低至0.2 mA,满足Imax为1.2 A的D / E级电能表起动试验的要求。

三相电量调节:电压和电流输出支持三相统调和分相调节,电压和电流输出全自动量程切换。

多功能电能测量:具有正、反向有功电能,无功电能等电能计量方法。

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、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自动上传检测数据。

多表位检定台:可选3/6/12/16表位。

移动式测控台:可通过液晶触摸屏控制量值输出。

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。

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

单相兼容:可增加隔离电压互感器,兼容单相表的检测,可手动接线完成对单相表的检测,最多支持12表位。

CT隔离:可选配隔离CT完成对电能表的不脱钩检测。

谐波输出功能:可加载2~21次谐波@ 50 Hz / 60 Hz,谐波含量及相位程控可调,完成谐波影响试验。

标准表:可选配0.05级/0.02级标准电能表。

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:可选配吸附式光电头,用于采集光脉冲信号。

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)。

检测项目

潜动试验

起动试验

基本误差

仪表常数试验

时钟日计时误差

选型指南

准确度		表位数		特殊定制功能	
代码	含义	代码	含义	代码	含义
200	0.02 级	3	3 表位	空	—
500	0.05 级	6	6 表位	C	√
		12	12 表位		
		16	16 表位		

在特殊定制功能选型表中选择

示例: TD3600-500-12 表示装置的准确度为 0.05 级, 配 12 表位台体, 不包含特殊功能。

特殊定制功能	备注
谐波输出	2~21次
单相兼容	最多支持12表位
CT隔离	最多支持12表位
标准表	0.05级/0.02级
蓝牙	按表位数配置或定制
光电头	按表位数配置或定制
其它要求	