TD4100 三相交直流仪表测试系统

产品概述

- ·TD4100 智能化、高集成度的电学测试系统。
- ·集成三相电压/直流电压输出、三相电流/直流电流输出、交/直流功率输 出、谐波、变送器检测、交流电能检测等功能。可视为一台小型的移动电 学实验室。
- · 规格0.02级/0.05级供选择。
- · 适用于检定三相交直流电测仪表、交直流变送器及其他电测校准装置。



参数概览

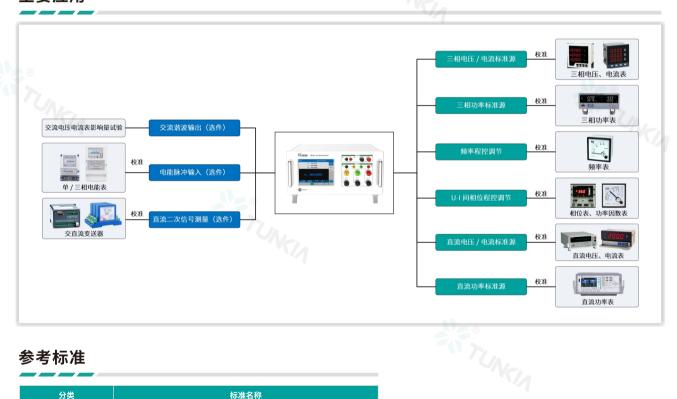
输出范围

ACV	1 V - 825 V
ACI	2 mA - 110 A
F	45 Hz - 70 Hz

ф	0 - 360°
P(cosφ=1)	Umin*Imin ~ Umax*Imax

DCV	5 mV - 825 V
DCI	1 μΑ - 33 Α

主要应用

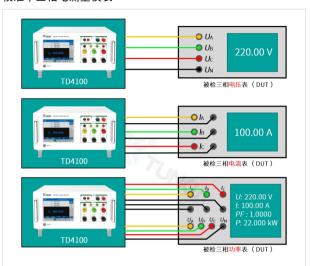


参考标准

分类	标准名称
计量法规	JJF 1491-2014《数字式交流电参数测量仪校准规定》
	JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》
	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
	JJF 1284-2011《交直流电表校验仪校准规范》
	JJF 1638-2017《多功能标准源校准规范》
行业标准	DL/T (电力) 1473-2016《电测量指示仪表检定规程》
	DL/T (电力) 1112-2009《交直流仪表检验装置检定规程》
国网标准	Q/GDW (国网) 1899-2013《交流采样测量装置校验规范》

产品应用

校准单三相电测量仪表



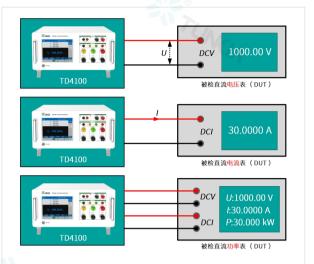
- ·0.02级:适用于校准0.1级及以下的单/三相电压表、电流表;适用于校准0.1级及以下的有功功率表,0.2级及以下的无功功率表、视在功率表、功率因数表。
- ·0.05级:适用于校准0.2级及以下的单/三相电压表、电流表;适用于校准0.2级及以下的有功功率表,0.5级及以下的无功功率表、视在功率表、功率因数表。

校准交直流变送器(选件功能)



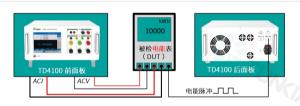
- ·可选交直流变送器的二次直流信号测量的功能,支持最大DC 12V或24 mA的信号输入。
- ·配合三相或直流标准源功能,实现对变送器的误差、输出纹波进行检测。

校准直流电测量仪表



- ·0.02级:适用于校准0.1级及以下的直流电压表、电流表;适用于校准0.2级及以下的直流功率表。
- ·0.05级:适用于校准0.2级及以下的直流电压表、电流表;适用于校准0.5级及以下的直流功率表。

检测单/三相电能表(选件功能)



- ·可选标准电能计量模块,具有电能脉冲信号输入/输出功能。
- ·配合单/三相标准源的电压电流输出功能,用于检测单块交流电能表。

功能特点

操作便捷



- · 仪器主机配置大尺寸液晶屏,采用全触摸操作,前面板无按键。
- ·可外接带数字按键和旋转编码器的便携式操作台,便于用户设定量值输出。
- · 这样组合方式即有利于减小主机的尺寸体积,也有效地提升了操作的便捷性。

谐波加载功能(选件)

- ·①设置选定谐波的幅值,可设置 电压或电流谐波的绝对值,或按 基波百分比设置。
- ·②设置先选定谐波的相位(相对于基波)。
- ·③仪器具有第2~21次谐波的输出功能,嵌入式软件配置了用户自定义"谐波参数设置"界面,用户可按测试需求开关所需的谐波进行设置。
- · ④具有示波器功能,可观察加载 谐波后的交流各相电量波形。
- ·⑤用柱状图的形式直观显示各次谐波的频谱(基波为100%)。



功能特点

定点输出



- · 仪器具有"定点输出"方式,通过操作台的数字按键或者点击触摸屏,直接 设置所需输出的量值,仪器将全自动切换至最佳量程输出。
- ·特别在设定功率时,直接输入电压值、电流值、频率即可。
- · 设置三相电量时, 支持三相统调或各分相调节。

旋钮编码器

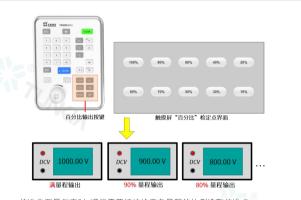


遥控调节箱(选配件)



· 为用户提供了遥控调节箱(洗配件),通过粗调—细调的操作,能迅速将输出 调节至与被检表刻度对齐,非常方便完成模拟表的检定。特别是当需要考虑 到移动时的摩擦或迟滞效应时,此功能尤其有用。

百分比输出



- ·校准电测量仪表时,通常需要按被检表各量程的比例选取校准点。
- ·用户可通过本仪器操作台上的"百分比输出按键"或触摸屏上的"百分比检 定点"轻松实现被检表校准点的选取。

专业测试软件(选件)



- ·可选配自动化检定软件,适配各种电测仪表,参考JJG 124-2005电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程、JJF 1587-2016数字多用表校准规范等规 程中的测试项目进行自动测试需求,并自动生成检测报告,提高检测效率。
- · 支持被检设备全自动或半自动校准,原始数据记录、分析、管理及定制模 板报告导出。*(全自动校准时,被检设备应具备通信功能,并开放通信协议,可实现数据的读取。)
- · 可根据客户需求进行软件功能定制,支持添加新规程测试需求的后续软

选型指南

