

TD4200 三相交直流仪表检定装置

产品概述

- 一款专用于电测量仪表校准的多功能综合台体装置。
- 根据用户需求可集成精密三相标准源、高等级三相标准表、精密直流标准源、检定台体(包括接线端钮、各种脉冲输入输出、调节控制、显示、仪器接口、防静电台面等)、计算机及专用测试软件等。
- 适用于检定或校准三相交流或直流标准表、交流标准源、交流变送器、及其他电测量校准。



产品特性

- 装置准确度:0.01级、0.02级可选
- 三相电压标准源:0.3 V~1100 V
- 三相电流标准源:0.3 mA~110 A
- 直流标准功率源(选配):1100 V/33A或110A, 0.01级
- 三相标准表(选配):天恒0.01级TD3310三相多功能标准表(注:亦支持进口的COM3003、RD33、K2006等标准表)
- 频率、相位可调;虚功率输出
- 谐波功能/交流电能表脉冲检测功能
- 专用测试软件(可按客户需求选配)

参数概览

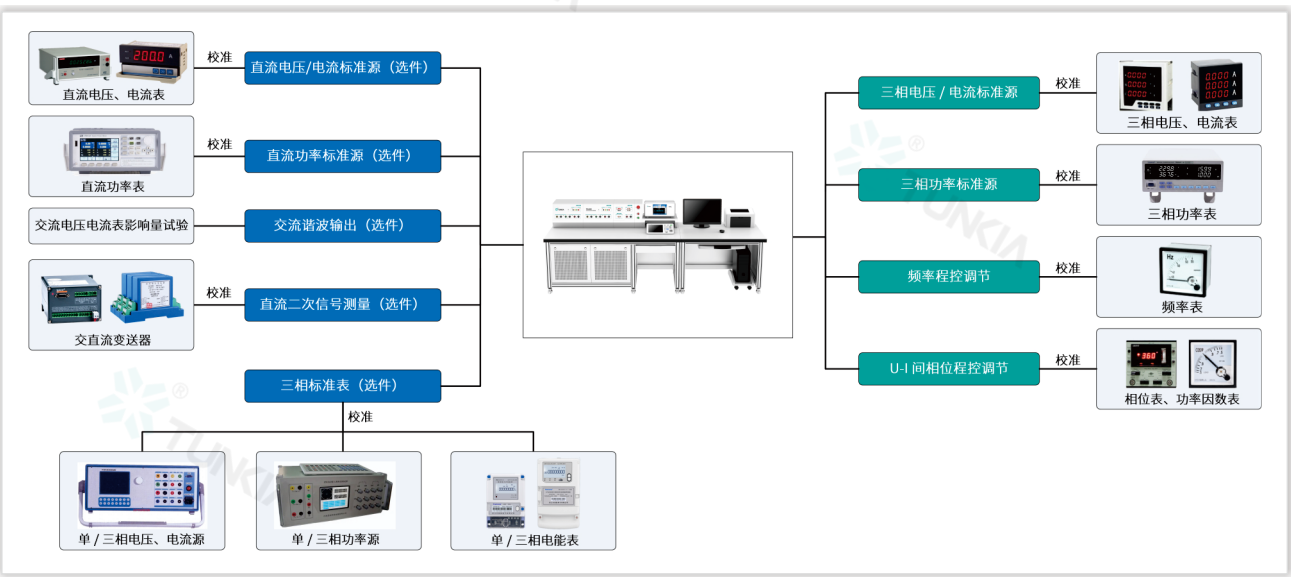
输出范围

ACV	ACI	F	ϕ	$P(\cos\phi=1)$	DCV (选配)	DCI (选配)
0.3 V-825 V	0.3 mA-110 A	45 Hz-70 Hz	0-360°	$U_{min} \cdot I_{min} \sim U_{max} \cdot I_{max}$	5 mV -110 V	10 μ A-110 A

测量范围(选配TD3310三相多功能标准表)

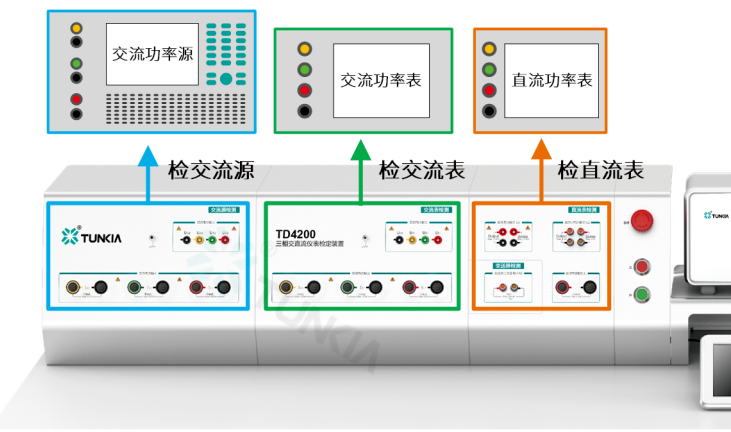
ACV	ACI	F	ϕ	$P(\cos\phi=1)$
6 V-528 V	1 mA-120 A	45 Hz-70 Hz	0-360°	$U_{min} \cdot I_{min} \sim U_{max} \cdot I_{max}$

主要应用



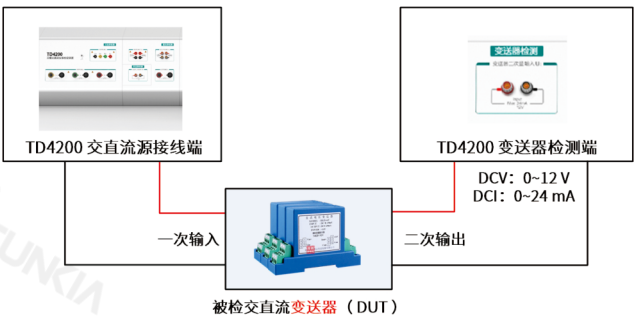
主要应用

校准单三相电测量仪表



- 设备包含三相电压标准源、三相电流标准源、三相功率标准源、直流电压标准源、直流电流标准源、直流功率标准源(选件)。
- 0.01级规格仪器:适用于校准0.05级及以下的交流电压表、电流表;适用于校准0.05级及以下的有功功率表、直流功率表,0.1级及以下的无功功率表、视在功率表、功率因数表。
- 0.02级规格仪器:适用于校准0.1级及以下的交流电压表、电流表;适用于校准0.1级及以下的有功功率表、直流功率表,0.2级及以下的无功功率表、视在功率表、功率因数表。
- TD3310标准表(选件):三相功率/电能最佳测量不确定度达100 ppm;适用于校准0.02级及以下的单/三相功率标准源。

校准单三相电测量仪表



- 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、响应时间进行检测。

选型指南

TD4200- [] [] [] []

准确度等级		检定模式		谐波功能		直流标准源	
代码	含义	代码	含义	代码	含义	代码	含义
100	0.01 级	S	源输出	空	无此功能	空	无此功能
200	0.02 级	MS	表&源	H	含谐波功能	33A	$I_{max}=33\text{ A}$
						110A	$I_{max}=110\text{ A}$

选型示例: TD4200-200-S表示,该设备的准确度为 0.02 级,只能检表,无谐波功能,无直流标准源。