

TD4600 电力综合自动化测试系统

产品概述

- 校准电力/电测仪器的综合自动化测试系统。
- 集成了三相交流/直流输出功能、交/直流功率输出、三相交流测量功能、谐波功能、直流小信号测量功能、第四路电压输出功能等。
- 可选0.02级/0.05级规格，不仅适用于电力系统中的电测仪表进行虚负荷或实负荷校验，还能完成被检设备通讯测试要求等。



产品特征

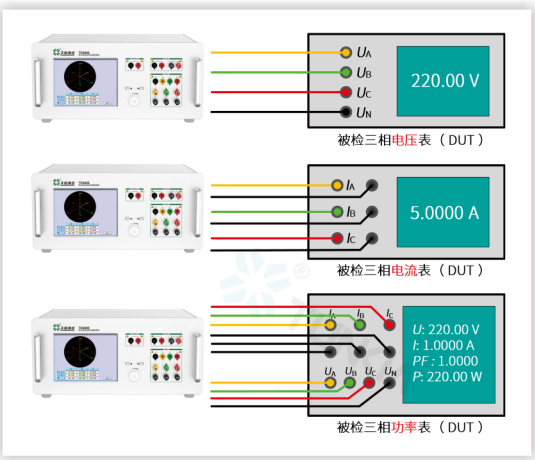
- 内置三相电压标准源:10 V~264 V
- 内置三相电流标准源:0.1 mA~120 mA
- 电压/电流准确度:0.05级
- 频率、相位可调;虚功率输出
- 谐波功能:2~21次, 含量、相位可调
- 阻性/容性电流程控可调, 全电流合成模拟避雷器故障
- 大尺寸液晶触摸屏, 结合数字按键操作
- LAN、USB、RS232等丰富的通讯接口
- 专用测试软件 (选配件)

产品应用

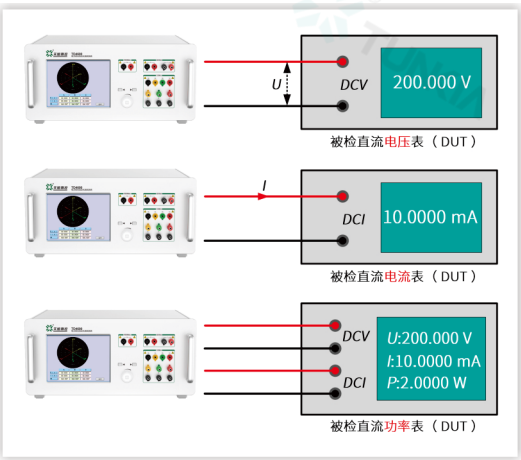
功能	测试项目	被检品	功能	被检品/测试项目	被检品
三相电压 / 电流标准源	校准三相电压、电流表		交流谐波输出	交流电压电流表影响量试验	—
三相功率标准源	校准三相功率表		开入量、开出量	开关量信号试验	—
频率程控调节	校准频率表		IRIG-B/码 GPS时间信号功能	时钟同步试验	—
U-I 间相位程控调节	校准相位表、功率因数表		三相电量测量	校准交流采样装置	
直流电压 / 电流标准源	校准直流电压、电流表		直流二次信号测量	校准交直流变送器	
直流功率标准源	校准直流功率表		第四路电压输出	校准同期表	

产品应用

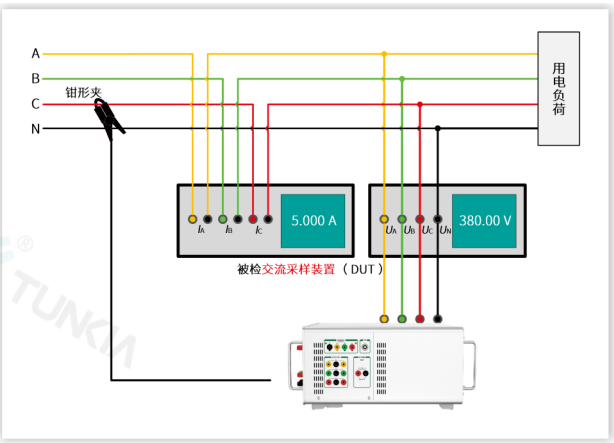
虚负荷校准交流电测仪表 (标准源法)



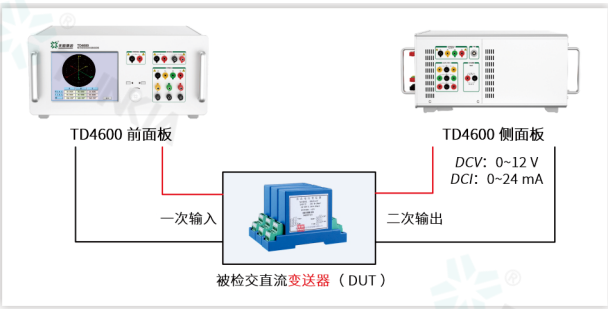
虚负荷校准直流电测仪表 (标准源法)



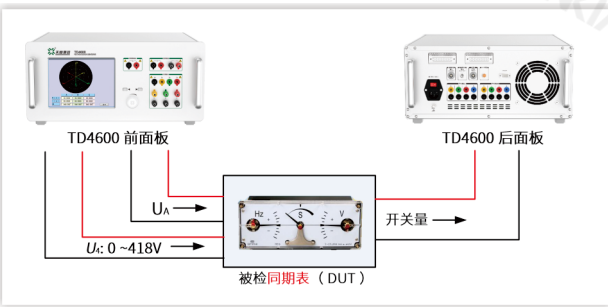
实负荷校准交流采样 (标准表法, 选件功能)



校准交直流变送器 (选件功能)



检测同期表 (选件功能)



参数指标

宽输出范围

ACV	6 V-456 V
ACI	0.1 A-6 A
F	45 Hz-70 Hz
ϕ	0-360°
$P(\cos\phi=1)$	$U_{min} \cdot I_{min} \sim U_{max} \cdot I_{max}$
DCV	10 mV-330 V
DCI	0.1 mA-22 mA

宽测量范围

ACV	6 V-456 V
ACI	0.1 A-6 A
F	45 Hz-70 Hz
ϕ	0-360°
$P(\cos\phi=1)$	$U_{min} \cdot I_{min} \sim U_{max} \cdot I_{max}$

开关量及定时功能

- 开入量不少于4对, 且电气相互隔离, 隔离电压500V, 开入量动作时间误差: ≤ 1 ms
- 兼容空接点和有源接点, 自动识别有源接点输入极性DC 24 V~250 V
- 空接点输出时, 支持范围0~400 V
- 共用公共端, 可独立设置断开或闭合的开出量不小于64对
- 开出量不同步时间误差 ≤ 0.1 ms
- 自带GPS信号接收模块, 可输出秒脉冲及IRIR-B码
- 具有标准GPS时钟接口及GPS、IRIR-B码输入接口

功能特点

TD4600-

准确度等级	
代码	含义
200	0.02 级
500	0.05 级

选型示例: TD4600-500 表示准确度为 0.05 级。