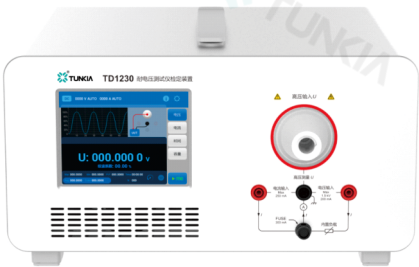


TD1230 耐电压测试仪检定装置

产品概述

- TD1230可实现15 kV交直流高压、250 mA泄露电流、交流输出电压失真度、直流输出电压的纹波系数、实际输出容量、电压持续时间测量等功能。
- 具有0.2级/0.5级二种规格可选
- 适用于1级/2级及以下的交直流耐压测试仪的检定，也适用于检定安规性能综合测试仪的耐压部分、绝缘耐压测试仪的耐压部分等。



产品特征

- 交直流电压测量:100 V ~ 15 kV, 5位显示
- 交直流电流测量:0.1 mA ~ 250 mA, 5位显示
- 校准交直流高压时,可同步测量交流失真度或直流纹波。
- 校准交直流高压时,可完成电压持续时间的测量。
- 内置最小细度达1 kΩ的可调电阻负载,方便校准泄漏/报警电流。
- 可选大功率负载箱(TD1240),以校准输出容量。
- 具有示波器及测量数据统计分析功能。
- 大尺寸液晶触摸彩屏,前面板接线。
- 高电压、泄漏电流测量接线提示功能。

功能特点

电压误差、失真度、纹波检定

被检耐压测试仪 (DUT)

图(a) 交流电压测量界面

图(b) 交流电压测量界面

- 在测量交流或直流电压时,可同步完成失真度和波形的检定。

内置可调电阻

TD1230

被检耐压测试仪 (DUT)

- 内置6 kΩ ~ 8MΩ的可调电阻负载,方便用户按设定的电流点进行检定。

配大功率负载检定输出容量

TD1240

TD1230

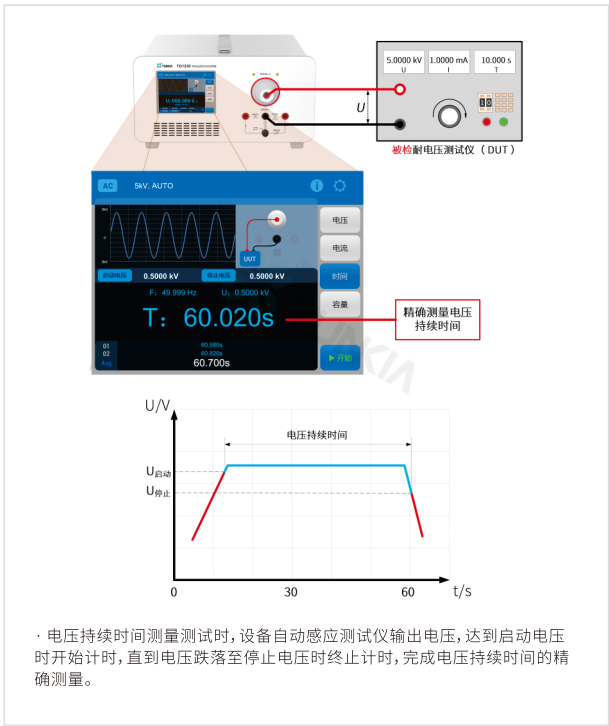
外接大功率负载

被检耐压测试仪 (DUT)

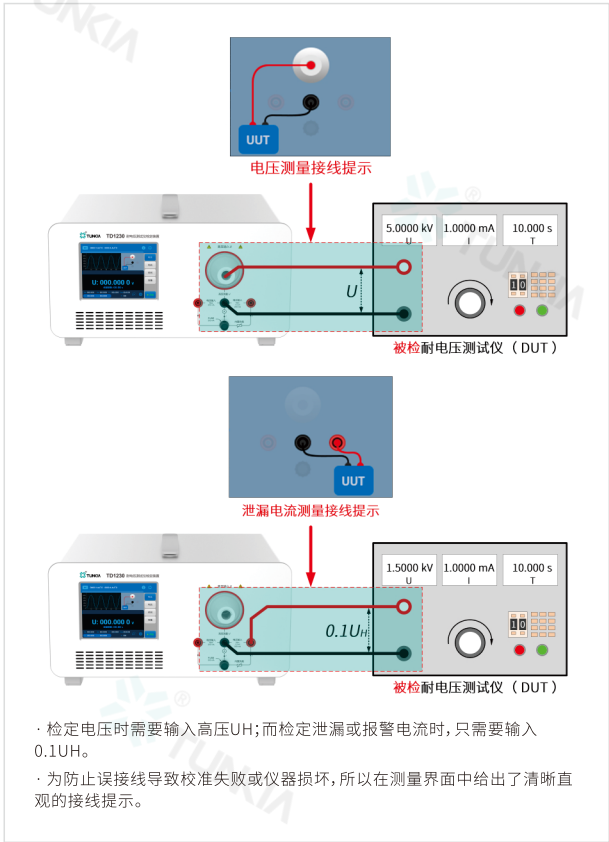
- 可搭配外置高功率耐压测试仪负载箱,进行输出容量的检定。

功能特点

电压持续时间测量



直观的接线提示



技术规格

交 / 直流电压测量

量程	分辨力	测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG) ^①	
		0.5级	0.2级
5 kV	0.1 V	4000 + 1000	1800 + 200
10 kV ^②	1 V	4000 + 1000	1800 + 200
15 kV ^②	1 V	4000 + 1000	1800 + 200

注①:RD为读数, RG为量程值, 下同。
②:10 kV、15 kV量程为选件。

- 测量范围:100 V ~ 15 kV, 5位显示, 手动/自动切换量程
- 输入阻抗:50 MΩ, 交流为真有效值响应, 直流为平均值响应

交 / 直流电流测量

量程	分辨力	测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG) ^①	
		0.5级	0.2级
2 mA	0.1 μA	4000 + 1000	1800 + 200
20 mA	1 μA	4000 + 1000	1800 + 200
200 mA	10 μA	4000 + 1000	1800 + 200

- 测量范围:0.1 mA ~ 250 mA, 5位显示, 手动/自动切换量程, 裕度:125%*RG
- 内置可调负载电阻:6 kΩ ~ 8 MΩ, 调节细度:1 kΩ
- 交流为真有效值响应, 直流为平均值响应

其他测量功能

测试项目	测量范围	分辨力	最佳测量不确定度
交流频率	45 Hz ~ 65 Hz	0.1 Hz	0.20%
交流失真度	0.5% ~ 10%	0.01%	0.50%
直流纹波	0.1% ~ 30%	0.01%	0.20%
电压持续时间	0.1 s ~ 1000 s	0.001 s	AC:0.2%*RD + 2个信号周期 DC:0.2%*RD + 40 ms

选型指南

