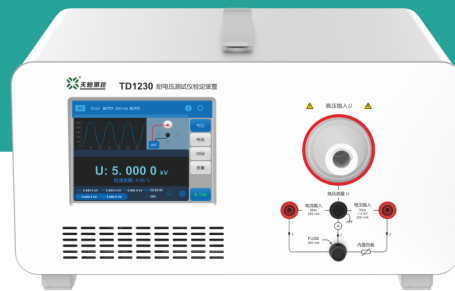


TD1230 耐电压测试仪检定装置



产品简介

- TD1230 是一款专用于检定耐电压测试仪的仪器，具有 0.2 级 / 0.5 级二种规格可选。
- 可满足 15 kV 高压、200 mA 耐压电流、准确度 1 级 / 2 级及以下交直流耐电压测试仪的检定。
- 也适用于检定安规综合测试仪或绝缘耐压测试仪的耐压部分、绝缘耐压测试仪的耐压部分等。
- 可完成交直流输出电压、击穿报警电流、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、电压持续时间等检测项目。
- 参考标准: JJG 795-2016《耐电压测试仪检定规程》。

功能特点

- **检定泄露/报警电流:** 仪器内置可调的电阻负载(用户也可另接可调电阻箱), 用户可按照需求设置从 6 kΩ~8 MΩ 的阻值用以检定击穿报警电流。
- **电流测量端最高输入**可达 1500 V (0.1 U_H), 优于同类产品。测量电流时, 连接负载电阻的电压源可同时连接至电压输入端, 以监测电压。
- **检定输出容量:** 可选用负载功率高达 500 VA 的 TD1240 耐电压测试仪用负载箱进行检定。
- **失真度测量:** 在测量交流高压时, 可同时显示电量的波形及失真度。
- **纹波系数测量:** 在测量直流高压时, 可同时显示电量的波形及纹波系数。
- **输出电压的持续时间测量:** 用户可设置电压的起始值或结束值, 便于精准测量 0~1000 s 范围内的高压持续时间。
- **人机功能良好:** 配大尺寸液晶彩屏, 量值显示直观, 采用全触摸的操作方式, 使用十分便捷。
- **仪器的安全性:** 配专用的高压测量导线, 对于不同的检测项目, 界面给出了明显的接线提示, 以防止误操作。
- **仪器的可靠性:** 电压、电流测量通道具有良好的电气隔离与保护功能, 可靠性好。

交直流电压 / 电流测量

电量	量程	最小分辨率	最佳测量不确定度	
			ppm*RD ^① + ppm*RG ^②	
			0.5 级	0.2 级
交直流电压 U	5 kV	0.1 V	5000+40	2000+20
	10 kV ^③	1 V	5000+40	2000+20
	15 kV ^③	1 V	5000+40	2000+20
交直流电流 I	2 mA	0.1 μA	5000+40	2000+20
	20 mA	1 μA	5000+40	2000+20
	200 mA	10 μA	5000+40	2000+20

电压测量范围: 100 V~15 kV。电流测量范围: 0.1 mA~250 mA

电流测量类型: 交流为真有效值响应, 直流为平均值响应

手动 / 自动量程, 5 位显示

备注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值, ③ 10 kV、15 kV 量程为选件

其他检测功能

测试项目	测量范围	分辨率	最佳测量不确定度
交流频率	45 Hz~65 Hz	0.1 Hz	0.2%
交流失真度	0.5%~10%	0.01%	0.5%
直流纹波	0.1%~30%	0.01%	0.2%
电压持续时间	0.1 s~1000 s	0.001 s	AC: 20 ms + 2 个信号周期
			DC: 20 ms + 0.02%*RG

选型指南

TD1230-AB

不确定度等级		高压测量能力	
A=0	0.5 级	B=1	5 kV
A=1	0.2 级	B=2	10 kV
		B=3	15 kV

选型举例: TD1230-13 表示, 设备为 0.2 级, 最大高压测量达 15 kV。

一般技术规格

工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz

工作环境: 0 °C~40 °C, 20%R·H~85%R·H, 不结露

储藏条件: -20 °C~70 °C, <95%RH, 不结露

装置尺寸: 360 mm (W) × 350 mm (D) × 190 mm (H)

装置质量: 约 5 kg

通讯接口: RS232