

TD2550

非接触式静电电压表校准装置

产品简介

- TD2550 由高压标准源、标准平板电极、绝缘支架及带距离调节装置的表架组成，最大可输出 20 kV 的直流高压。
- 具有 0.05 级 / 0.1 级二种规格可选。
- 适用于校准非接触式静电电压表、高压静电电压表、直流高压表、高压分压器、高压探头等。
- 参考标准:JJF 1517-2015《非接触式静电电压测量仪校准规范》、JJG 494-2005《高压静电电压表检定规程》等。

功能特点

- 配备数显距离调节装置，可以很方便地调节静电表与电极之间的距离。
- 配置电压指示灯，随电压增高以不同的频率闪烁以最大程度地提示操作人员注意安全。
- 具有良好的电气保护，如短路保护、电弧保护及过载保护等。
- 直接使用数字键设置所需输出的电压，并带高压开关以提升操作人员安全。

技术规格

量程	短期稳定度 (% / min)		最佳测量不确定度 (k = 2) ppm*RD ^① + ppm*RG ^②		最大负载电流 (mA)	纹波系数 (%)
	0.1 级	0.05 级	0.1 级	0.05 级		
5 kV	0.02	0.01	600 + 400	300 + 200	1.5	≤ 0.2
20 kV	0.02	0.01	600 + 400	300 + 200	1.5	≤ 0.2

调节细度: 0.002%*RG, 6 位十进制显示, 负载影响: 从空载到满载的准确度变化值 < 0.01%

标准平面极板 (铝板) 尺寸: 500 mm × 500 mm × 2 mm (宽 × 高 × 厚)

距离调节装置: 前后行程 300 mm, 上下行程 30 mm, 不确定度 0.1 mm。

表架可放置宽度 55 mm ~ 95 mm 的非接触式静电电压表。

备注: ① RD 为读数值, ② RG 为量程值, 支持更高电压如 30 kV 的定制。

选型指南

TD2550 - A

不确定度等级	
A = 1	0.1 级
A = 2	0.05 级

选型举例: TD2550-2 表示, 设备为 0.05 级。

一般技术规格

工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz, 最大功耗: 200 VA

工作环境: 0 °C ~ 40 °C, 40%R·H ~ 75%R·H, 不结露

储藏条件: -20 °C ~ 70 °C, < 95%RH, 不结露

装置尺寸: 820 mm (W) × 800 mm (D) × 1500 mm (H)

通讯接口: RS232

