

TD2410

工频高电压表校准装置



产品简介

- TD2410 是一套宽量限、高精度、多功能的交流标准源装置, 最大可输出 35 kV 的交流高压。
- 具有 0.02 级 / 0.05 级二种规格可选, 适用于校准 0.1 级 及以下的工频高压表、耐电压测试仪检定装置、高压探头等。

功能特点

- 量值调节方式:** 具有“定点输出 (通过测控台或软件进行设定)、旋转编码器调节、按位调节、百分比调节”等多种方式。
- 输出开关按键:** 通过一键操作可任意关闭或接通当前的输出通道。
- 负载能力优异:** 在满负荷条件下确保量值稳定准确, 可覆盖电动系指针式表的检定。
- 人机功能良好:** 配备大尺寸高清液晶屏的测控台, 量值显示十分直观, 采用便捷的全触摸操作模式。
- 仪器的安全性:** 配专用的高压输出导线, 可在高压源四周选装由软件控制的光栅, 当工作时有人穿过光栅, 则立刻切断高压, 以确保人员安全。
- 仪器的可靠性:** 仪器具有短路保护、过载保护等功能, 以防止误操作导致仪器损坏。
- 谐波功能 (选件):** 可加载 2 ~ 11 次幅度和相位均可调的谐波, 进行谐波影响量试验。
- 专用软件 (选件):** 支持被检表的半自动或全自动检定, 支持数据记录、分析、管理及证书导出。
- 专用的校准台 (选件):** 用于放置测控台、计算机等控制设备, 使其远离高压源, 确保输出高压时人员的安全距离。

交流电压输出 ACV

量程	短期稳定度 (% / min)	最佳测量不确定度 (k = 2) ppm*RD ^① + ppm*RG ^②		失真度 (%)
		0.05 级	0.02 级	
10 kV	0.01	300 + 200	120 + 80	≤ 0.5
35 kV	0.01	300 + 200	120 + 80	≤ 0.5

最大输出范围: 1 kV ~ 35 kV, 最大负载: 600 VA
调节细度: 0.001%*RG, 6 位真有效值显示
频率范围: 45.0000 Hz ~ 65.0000 Hz, **准确度:** ± 0.01 Hz
保护功能: 电弧保护、短路保护、过载保护、过热保护
备注: ① RD 为读数值, ② RG 为量程值

选型指南

TD2410 - **AB**

不确定度等级		最大电流量程	
A = 2	0.05 级	B = 0	无此功能
A = 3	0.02 级	B = 1	有此功能

选型举例: TD2410-23 表示, 设备为 0.05 级, 具有谐波输出功能。

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, 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 (主机): 460 mm (W) × 350 mm (D) × 220 mm (H)
装置质量: 约 20 kg
通讯接口: RS232