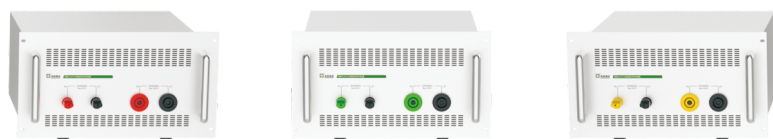


TD5560

三相高压宽频功率标准装置



三相电压源及主控单元



三相电流源

产品简介

- TD5560 是一套便携式的高压宽频功率 / 电能计量标准装置。
- 由一台三相宽频高压源、三台单相宽频电流源(单台最大电流 350 A, 可组成三相电流源, 或并联组成最大电流达 1 kA 的单相源), 测控平台、计算机及专用软件等组成。
- 整套系统的功率 / 电能最佳测量不确定度达 0.05 级, 适合于携带至现场检定三相高压电能表、功率表。

功能特点

- **最大输出能力:** 电压最大 11 kV、电流最大 1100 A(多台电流源组合), 在满负荷条件下能保证量值输出的稳定。
- **谐波输出功能:** 电压电流输出可加载 2 ~ 32 次幅度与相位均可调的谐波, 完成谐波影响量试验。
- **电能计量功能:** 具有单相、三相三线或四线、正/反相序等功率与电能(含负方向)计量功能。
- **试验功能丰富:** 动态负荷模拟, 典型小电流信号故障接地信号, 操作冲击电压, 扰动电压与电流等。
- **移动式测控台:** 可通过其液晶触摸屏观察或控制量值输出, 方便用户手动检表。
- **专用检定软件:** 支持被检表的全自动或全自动校准, 支持数据记录、分析、管理、证书导出、年误差分析等。

技术规格

电量	量程	短期稳定度 (% / min)	测量不确定度 (k=2) ppm*RD ^① + ppm*RG ^②		最大负载
			45 Hz ≤ F ≤ 300 Hz	300 Hz < F ≤ 1.1 kHz	
交流电压	10 kV	0.01	150 + 50	400 + 200	25 mA
	10 A	0.01	200 + 100	400 + 200	10 V
交流电流 (单台源)	30 A	0.01	200 + 100	400 + 200	6 V
	100 A	0.01	200 + 100	400 + 200	3 V
	300 A	0.01	200 + 100	400 + 200	1.2 V

电压输出范围: 0 ~ 11 kV, 电流输出范围: 1 A ~ 350 A (单台源), 3 A ~ 1000 A (3 台源)

调节细度: 0.002% * RG, 6 位十进制显示, 失真度: < 0.5% (阻性负载)

频率调节范围: 45 Hz ~ 1100 Hz, 调节细度: 0.01 Hz, 测量不确定度: 0.01 Hz

相位调节范围: 0.000° ~ 359.999°, 调节细度: 0.005°, 测量不确定度: 0.05°

谐波输出: 2 ~ 32 次(单次、多次复合均可), 幅度 0 ~ 40% 可调, 相位 0 ~ 359.99° 可调

输出功率稳定度: 0.02%/min, 有功功率 / 电能^③最佳测量不确定度: 0.05% * FS^③, 无功功率 / 电能^④最佳测量不确定度: 0.1% * FS^④

备注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值 (|cosφ| ≥ 0.5) (|cosφ| ≥ 0.5), ③ FS = 电压量程值 × 电流量程值, ④ |cosφ| ≥ 0.5, ⑤ |sinφ| ≥ 0.5