

TD3715 直流电能表恒定磁场试验装置



*图片仅供参考，依应用场景不同，配置和细节可能存在一定的差异

产品概述

- 一套专用于检测直流磁场对电能表影响的装置。
- 由精密直流励磁电源、直流磁场发生器、被检表平台、直流电能表检定装置、校准界面平台、计算机及全自动测试软件等组成。
- 该装置可定量产生程控可调的直流磁场，配合电能表检定装置，完成直流磁场对电能表误差的影响试验。

功能特点

- 由精密直流源励磁，在磁场发生器中心点产生2 mT~300 mT可控程的直流磁场。
- 系统内置了高精度特斯拉计作为磁场测量标准，测量不确定度可达 2.0%。
- 磁场发生器所产生的磁场分布近似于50 mm × 50 mm的永磁体磁场。
- 可对被检电能表的六个面分别进行检测，并给定被检表的电能误差。
- 系统配备计算机测试软件，可自动调节磁场大小，并完成电能表磁场影响试验。
- 软件具有完善的数据管理及备份功能，可输出证书、报告，支持自定义模板。

技术规格

直流磁场指标	直流磁场范围	2 mT~300 mT
	调节细度	1 mT
	磁场稳定度	0.05 % / min
	磁场测量范围	0~2 T
	磁场测量不确定度(k=2)	2.0%
直流电能表检定装置指标 (选件)	电压输出范围	0 V~1150 V
	电流输出范围	5 mA~120 A
	小信号电压输出范围	10 μV~4.4 V
	功率源稳定度	0.02 % / 2min
	电能年测量不确定度(k=2)	0.05%

一般技术规格

- 供电电源:AC (220 ± 22) V, 47 Hz~55 Hz
- 工作环境:0 °C~40 °C, 20%~85% R·H, 不结露
- 储存环境:-20 °C~70 °C, < 85% R·H, 不结露
- 装置尺寸:1800 mm (W) × 800 mm (D) × 1400 mm (H)
- 通讯接口:RS232