

TD3710

电能表恒定磁场试验装置



*该图仅供参考, 依应用场景不同配置和细节可能存在一定的差异

产品简介

- TD3710 是一套专用于检测直流恒定磁场对单 / 三相电能表测量误差影响的装置。
- 由直流励磁电流源、恒定磁场发生器、被检表平台、三相电能表检定装置、数字特斯拉计、测控台、计算机及软件等组成。
- 由励磁电流源对环形线圈励磁, 产生 2 mT ~ 300 mT 程控可调的直流恒定磁场, 配合电能表检定装置, 完成恒定磁场影响试验。
- 该装置符合 GB/T 17215.211 新国标和 OIML R46 指令中有关电能表磁场影响试验的技术指标

功能特点

- 磁场发生器所产生的恒定磁场分布近似于 50 mm × 50 mm 的永磁体磁场, 可分别对电能表的六个面施加磁场。
- 配手持式数字特斯拉计作为磁场测量工具, 通过其探头对磁场扫描, 以确定检测点的磁场大小。
- 配可移动式的测控台, 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。
- **专用软件:** 控制被检表平台升降、调节磁场大小、并检测磁场对电能表误差的影响量。
- 软件具有完善的数据管理、检索、自动备份、证书导出及打印等功能。

技术规格

恒定磁场指标		0.05 级三相电能表检定装置指标	
磁场调节范围	2 mT ~ 300 mT	电压输出范围	30 V ~ 456 V
调节细度	1 mT	电流输出范围	5 mA ~ 120 A
稳定度	0.05% / min	频率范围	45 Hz ~ 65 Hz
磁场分布	50 mm × 50 mm	调节细度	0.002%
特斯拉计测量范围	0 ~ 2 T	功率输出稳定度	0.01% / min
最佳测量不确定度	2%	电能最佳测量不确定度	0.05%

一般技术规格

工作电源: AC (220 ± 22) V, 47 Hz ~ 55 Hz

工作环境: 0 °C ~ 45 °C, 20%R·H ~ 80%R·H, 不结露

储藏环境: -20 °C ~ 70 °C, < 95%R·H, 不结露

装置尺寸: 1800 mm (W) × 800 mm (D) × 1400 mm (H)

通讯接口: RS232