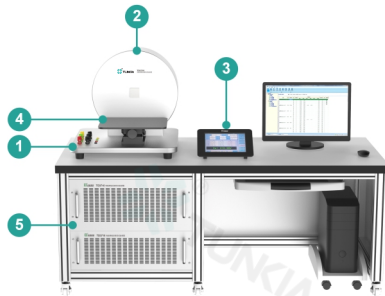


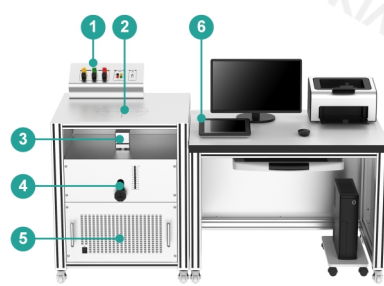
TD3710 交流电能表恒定磁场试验装置

电磁铁形式



- ① 电能表接线端子
- ② 励磁线圈：可产生2 mT~300 mT可编程的恒定磁场
- ③ 测控台：可控制磁场大小及三相电能表检定装置的输出，便于用户手动进行测试
- ④ 电表托盘：具备所有电能表测试接线端子，可完成对电能表的误差测试，并可360°旋转
- ⑤ 恒定磁场励磁电源及三相电能表检定装置标准功率源

永磁铁形式



- ① 电能表接线端子
- ② 电能表试验台：在对电能表进行直流磁场试验时，将被检表至于试验台中心进行测试。
- ③ 永磁铁：试验时，将永磁铁至于此处，对至于电能表试验台的被检表施加直流磁场。
- ④ 位置旋钮：通过旋转旋钮可控制永磁铁离电能表试验台的距离。
- ⑤ 三相电能表检定装置标准功率源
- ⑥ 测控台：可控制三相电能表检定装置的输出，便于用户手动进行测试。

产品概述

- 专用于检测恒定磁场对电能表的影响。
- 由恒定磁场发生装置、被检表平台、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。
- 该装置可选**电磁铁**或**永磁铁**形式，可定量产生恒定磁场，配合电能表检定装置，完成恒定磁场对电能表误差的影响试验。

功能特点

- **电磁铁(可选)**：由精密直流源励磁，在磁场发生器中心点产生2 mT~300 mT可编程的恒定磁场。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。
- **永磁铁(可选)**：配备50 mm × 50 mm永磁铁，可分别产生100 mT、200 mT、300 mT恒定磁场，并配有特制磁屏蔽盒用于试验结束后放置永磁铁。
- 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%。
- 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，可在不同磁场大小下，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

电磁铁	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%
永磁铁	磁场大小	100 mT、200 mT、300 mT
	磁铁尺寸	50 mm × 50 mm × 50 mm
	中心磁场准确度	±10%
0.05级 三相电能表 检定装置	电压输出范围	30 V~456 V
	电流输出范围	5 mA~120 A
	频率范围	45 Hz~65 Hz
	功率源稳定度	0.02% / 2min
	功率/电能准确度	0.05级

型号指南

TD3710-

磁场发生器

代码	含义
E	电磁铁
P	永磁铁

示例：TD3710-E 表示该设备为电磁铁形式。