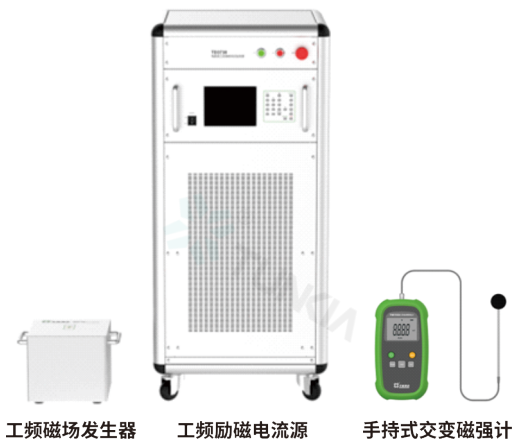


TD3730 电能表工频强磁场试验装置



*该图仅供参考，依应用场景不同配置和细节可能存在一定差异。

产品概述

· TD3730 是一套专用于检测工频强磁场对电能表影响的装置，由工频励磁电流源、工频磁场发生器、手持式交变磁强计组成。

功能特点

- 由励磁电流源对工频磁场发生器励磁，产生0~100 mT程控可调的工频磁场。
- 工频磁场发生器可在70 mm × 35 mm的范围内产生较大的工频磁场。
- 通过手持式交变磁强计的线圈探头进行磁场扫描，可确定检测点的磁场大小。
- 将工频磁场施加于被检电能表的六个面，同时配合用户的电能表检定装置，完成工频强磁场对电能表误差的影响试验。

技术规格

工频励磁电流源	输出电压	0~240 V
	输出电流	0~63 A
	最大励磁功率	15 kVA
工频磁场发生器	工作频率	45 Hz~65 Hz
	磁场调节范围	0~100 mT
	调节细度	0.1 mT
手持式交变磁强计 (磁场测量)	交流磁场稳定度	1%/min
	量程	20 mT、200 mT
	测量范围	2 mT~240 mT
	最佳测量不确定度(k=2)	2%
	频率范围	45 Hz~100 Hz
	显示位数	4位十进制显示

一般技术规格

装置名称	工频励磁电流源	工频磁场发生器	手持式交变磁强计
供电电源	三相五线制	—	3节AA干电池
外观尺寸(mm) (宽×深×高)	730 × 600 × 1270	300 × 300 × 250	165 × 90 × 40
质量(kg)	200	40	0.4
通讯接口	RS232	—	USB
温度性能	工作温度:5°C~45°C; 储存温度:-10°C~55°C		
湿度性能	工作湿度:< 80% @ 30°C, < 70% @ 40°C, < 40% @ 50°C; 储存湿度:(20%~80%) R·H, 不结露		