

TS5400 铁心伏安特性测试仪

产品概述

- TS5400应用了先进的数字信号处理技术,是基于伏安法测量互感器磁心伏安特性的专用仪器。
- 用于测量铁心或磁心在特定工作频率与工作电流时绕一匝线圈所产生的感应电压。可根据输入铁心的参数,测得磁感应强度、磁导率等磁参量。
- 其主要应用为:对非晶铁心、硅钢互感器铁心、铁氧体磁心,漏电互感器铁心等的伏安特性进行快速测量。
- 配备单匝测试工装,可对铁心进行逐个检测,配合超限报警功能,快速判断铁心的伏安特性是否合格,避免造成后续绕线、装机等工序不必要的浪费,保证产品质量。
- 适合对产品进行全检,也可作为一般交流恒流源或交流毫伏表使用。



产品特征

- 设定电流值测量感应电压有效值/平均值。
- 铁心参数可设置(重量,高度,内径,密度等)。
- 设定磁场值测量磁感应强度和磁导率。
- 限值设定、超限提示。
- 可做交流恒流源与交流毫伏表使用,一机多用。
- 测试波形可选择(正弦波,半波,全波)。
- 配备单匝测试工装,实现快速检测。
- 支持多点测试,可以设置多个测试点。
- 支持数字、模拟信号输出方式。
- 可对电流输出与电压测量进行单独的校准。

技术规格

项目	参数	TS5400-A	TS5400-B	TS5400-C
仪器版本		基础版	标准版	高级版
励磁电流	输出范围	0~300 mA	0~300 mA	0~300 mA
	频率范围	50 Hz / 60 Hz	45 Hz~400 Hz	45 Hz~1 kHz
	测量准确度	± 0.2%	± 0.2%	± 0.2%
	波形(可选)	正弦波,半波,全波		
电压采样	测量范围	2 mV~20 mV/200 mV/2 V	2 mV~20 mV/200 mV/2 V/5 mV/5 mV/500 mV/5 V	
	测量准确度	± 0.2%	± 0.2%	± 0.2%

一般技术规格

- 供电电源:AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
- 工作环境:0 °C~40 °C, 40%~85% R·H, 不结露
- 储存环境:-20 °C~70 °C, < 95% R·H, 不结露
- 通讯接口:测量与输出接口、RS232接口

选型指南

TS5400- -

仪器版本		测试波形	
代码	含义	代码	含义
A	基础版	空	正弦波
B	标准版	H	正弦波, 半波
C	高级版	W	正弦波, 半波, 全波

选型示例: TS5400-B-H 表示设备版本为基础版, 测试波形可选择正弦波与半波。

单匝快速测试工装

测试笔

被测品

- 样品无需进行绕线,放置样品,插入测试笔即可开始测试,快速且方便。
- 夹具上设置有开始测试按钮并与主机机进行通讯,可脱离主机进行测试操作。
- 减少了绕线带来的误差,测量重复性好,测试可靠。
- 安全性与人体工程学的结构设计,操作安全且方便。