软磁性能测试系列之

SICHARM

直流磁性能测试仪 TCDP-3A

概 要

TCDP-3A 直流磁性测试仪，为软磁材料在静态直流环境下的磁特性分析提供了一种高效解决方案。该系统能够精确捕捉并测量材料的起始磁导率(μi)、最大磁导率(μm)、饱和磁感应强度(Bs)、剩磁(Br)、矫顽力(Hc)以及磁滞损耗(Pu)等关键参数。

该设备遵循经典冲击法测量原理，并通过集成计算机控制技术与高精度的A/D和D/A转换器，实现了对电子积分器的精确控制，以取代传统冲击检流计。这种创新的测量方法不仅消除了由冲击检流计带来的非瞬时性误差，还显著提升了测量的准确性、速度和重复性。此外，该系统的设计有效减少了人为操作对测量结果的影响，为磁化过程机理的研究提供了可靠的数据基础。

主要特点

- 测量标准：IGB/T 13012-2008，IGB/T 3656-2008，IGB/T 13888-2009，IEC 60404-4，IEC 60404-7，IEC 60404-15
- 通过先进的软件算法，系统能够自动校正积分器零点漂移，确保测量数据准确性；
- 采用模拟冲击法测量基本磁化曲线和磁滞回线，提供高精度测量结果；
- 独立电参量校准功能：确保每次测量电参数准确无误，提高测量可靠性；
- 7寸彩色液晶显示和中英双语言设计，提升了产品的直观性；
- 配备了PC软件，可以将数据直接存储到上位机上，同时可以绘制曲线等。
- A类/B类磁导计或非标磁导计：扩展测量能力，适用于开路样品直流磁性能测量
- 内置多种测量方案：软件内置扫描法和冲击法等多种测量方案，满足不同测试需求
- 主机与磁导计模块化设计：便于升级和维修，延长设备使用寿命，降低维护成本。



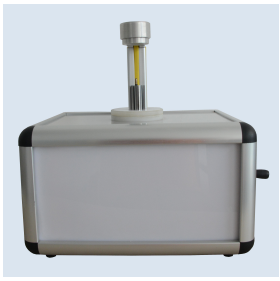
主机

软件功能：

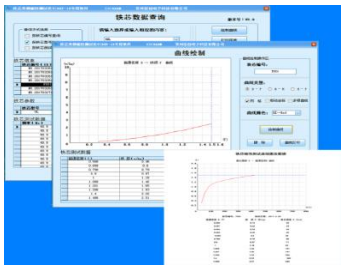
主要有测试功能、曲线绘制、数据存储、查询和打印输出。

技术参数

测试对象	根据样品形状和尺寸定制
尺寸范围	根据样品形状和尺寸定制
最大磁场	30kA/m
测量参数	饱和磁感应强度 Bs
测试精度	不确定度±1%，重复精度±0.5%
电　　源	220V±10V



非标磁导计



PC 软件

附属品

1） 台式电脑（**增选**）.....1台
2） 电源线(3P)、测试连接线.....各1根
3） PC软件.....1套
4） 非标磁导计.....1台

※声明：产品型号、外观及配置如有改变，谨以最新技术资料为准。

SICHARM 常州辰创电子科技有限公司
CHANGZHOUSICHARMELECTRONICSTECHNOLOGYCO.,LTD.
●江苏省常州市武进区常武中路 801 号常州科教城创研港 1 号楼 A3F　　邮编：213161
TEL：0519-81085166　http://www.sicharm.com　Email：sales@sicharm.com (产品咨询)