硅钢片磁性能测试系列之 SICHARM

铁 芯 磁 性 测 试 仪 TCBHP-1A

概 要

TCBHP-1A 铁芯磁性测试仪用于电机定转子铁芯、卷型变压器铁芯等的磁性测试，参数磁通密度B、磁化强度H、铁损P。硅钢片从原料到铁芯，因受冲压叠片以及热处理等加工工艺的影响，其材料理化性能（尤其是铁损）的变化较大，因此对加工后的成品铁芯磁性能检验显得尤为重要。该仪器主要作用就是验证材料加工成铁芯后磁性的变化情况。本仪器结合国内外同类产品优缺点，进行了一些改进；解决了额部较窄定子产品测量误差大的缺陷。此外，该设备采用16位的高速单片机，16BitsA/D片，提升采样的深度和数字滤波的效率；进一步提升了仪器的数字化处理能力。本设备还配备了RS232串行接口，可以利用微型打印机或电脑软件，实现数据实时输出。

主要特点

- ●检测电机定转子铁芯、卷型变压器的磁性参数（磁通密度B—磁化强度H—铁损值P）；
- ●两种判断模式：以“B”磁通密度和“H”磁场强度为基准的两种模式；
- ●优化空气补偿设计，最大限度提高仪器的整体准确度，特别是提升了较窄额部定子的测试精度；
- ●可以满足内径20mm至外径330mm以内的所有定转子铁芯的测量需求；
- ●设计了测量数据设限报警，时钟显示等辅助功能；
- ●配备了RS232串行接口，可利用微型打印机或电脑应用软件，实现数据实时输出。

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。



主机：**TCBHP-1A**

技术参数

测 试 对 象	电机定转子铁芯或卷型变压器铁芯
尺 寸 范 围	内径 20mm～外径 330mm 额部宽度：2～200mm 叠　　厚：10～400mm 磁 路 长：10～1000mm
测 试 范 围	磁通密度B：0～2.0T 磁场强度H：0～1000A/m 铁　　损 P：0～20W/kg
磁 化 方 式	交流正弦电流磁化方式
测 试 精 度	±（2.5%+2 字）
电　　源	AC220V±22V, 50Hz±2Hz
最 大 功 耗	2KW
尺寸•重量	W(520)×D(400)×H(600)mm　约 45Kg

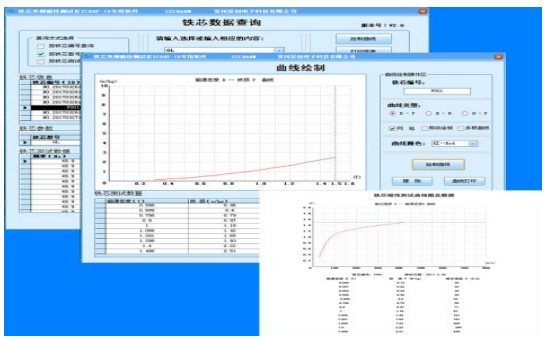


铁芯测试试样

附属品

1) 主机（TCBHP-1A）.....1 台
2) 电脑**（增选）**.....1 台
3) 操作软件**（增选：BHP-1S）**.....1 套
4) 电源线（3P）.....1 根
5) 测试线（大/小）.....各 2 根
6) 测试工装**（增选）**.....1 套

※测试线是标准测试功装，为易耗品。



PC 操作软件

※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　　FAX：0519-81085165　　http://www.sicharm.com
Email：sales@sicharm.com (产品咨询)　　service@sicharm.com(售后服务)