

# 铁芯磁性测试仪 TCBHP-2A

## MAGNETIC TESTER FOR IRON CORE

### 概要

TCBHP-2A 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串行接口中，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：“B”磁通密度和“H”磁场强度为基准的两种模式；
- 产品适用于电机定转子在不同频段下的硅钢片的导磁性能的检测与监控；
- 设计了测量数据设限报警，时钟显示等辅助功能。
- 优化圆形测试工装设计，最大限度地提高仪器的整体准确度及精度；
- 配备专用测试工装，可以满足对测试试样进行逐个检测。
- 配备了RS232 串行接口，可利用电脑应用软件，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-2A

### 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 5mm~外径 100mm 额部宽度：2~20mm 叠 厚：10~80mm 磁 路 长：10~300mm
测试范围	测试频率：40Hz~500Hz 磁通密度B：0~2.0T 磁场强度H：0~1000A/m 铁 损 P：0~320W/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	1.5KW



测试工装

※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。