

# 铁损测试仪 TCIL-3A

## 概要

TCIL-3A铁损测试仪用于单片硅钢片铁损和磁感的检测，直接显示铁损P值(W/kg)，磁场强度H值(A/m)和磁通密度B值(T)。广泛适用于硅钢片生产厂家、销售厂家、电机及变压器等使用硅钢片制造厂家的品质管理，主要应用于硅钢片来料检验，操作简单、方便。本仪器按照磁位差的原理，对单片硅钢片的铁损及磁感等此参数进行全面衡量，是缩小版的方圈法。本仪器还配备了RS232串行接口，可以利用微型打印机或者PC软件实现数据实时输出，PC软件还配备了数据存储及磁化曲线绘制功能。

## 主要特点

- 使用双轭磁导计，可对单片硅钢在不同磁场下，磁感应强度进行检测；
- 带调节功能，利用标准板定期进行仪器精度的检验；
- 设备使用了DDS数字式频率合成器，频率误差更小；
- 增加了测试隧道空气补偿设计，提高仪器的测试准确性；
- 4.3寸彩色液晶显示和中英双语设计，提升了产品的直观性；

## 技术参数

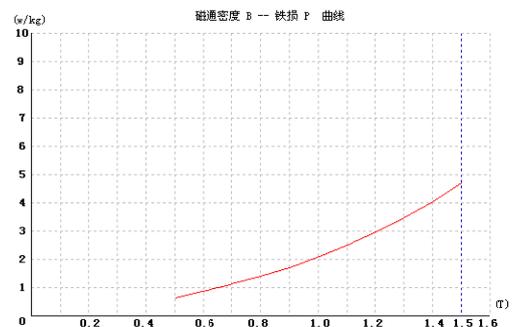
测试对象	单片硅钢片
尺寸范围	厚度：0.10~0.99mm 宽度：10.0~30.0mm 长度：≥120.0mm
测试范围	磁通密度 B: 1.0~2.0T (连续可调) 磁场强度 H: 0~10000A/m (连续可调) 铁损 P: 0~20W/kg 测试频率 F: 50Hz、60Hz (自由切换) (另可定制满足 500Hz 以内的测试需求)
测量模式	“B”磁通密度和“H”磁场强度两种模式
磁化方式	交流正弦电流磁化方式
测试精度	±5% (与方圈法比较)
电 源	220V±10V
最大功耗	100W
尺 寸	W(440)×D(320)×H(200)mm



主机：TCIL-3A



双轭磁导计



铁损曲线图

※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。

## 附属品

- 1) 双轭磁导计.....1个
- 2) 硅钢片校准板(取向和无取向板).....各1块
- 3) 电源线(3P)、测试连接线.....各1根
- 4) PC软件(增选).....1套
- 5) 微型打印机(增选).....1只