TCIL-3A 硅钢片铁损磁感测试仪

TCIL-3A 铁损测试仪，主要用于单片硅钢片铁损和磁感的检测，可直接显示铁损 P 值(W/kg) ,磁场强度 H 值(A/m)和磁通密度 B 值(T)。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。



测量原理：

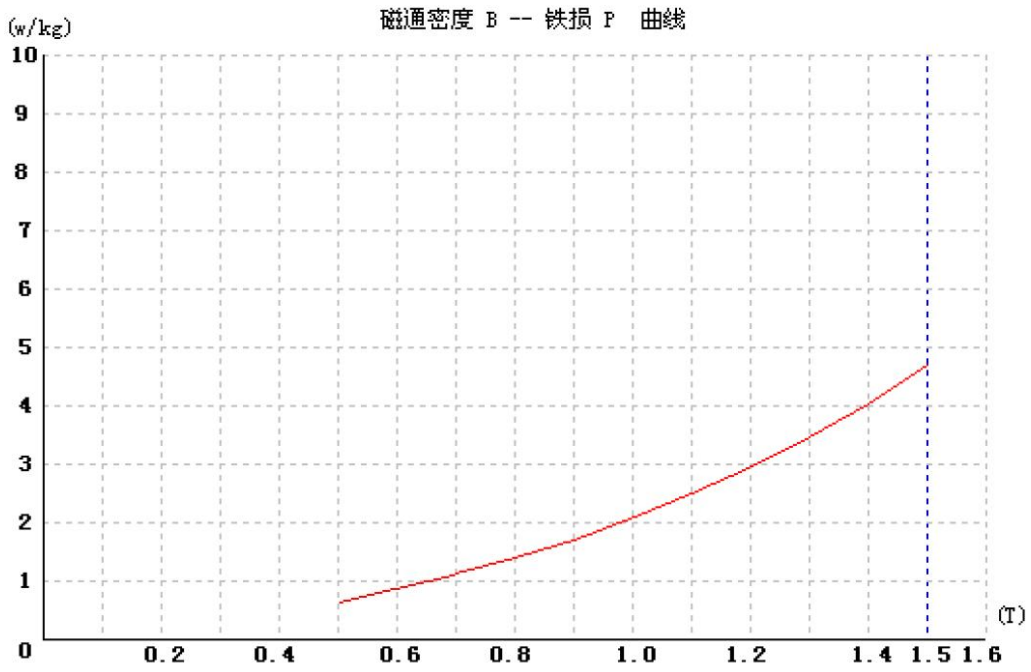
本仪器按照磁位差的原理，对单片硅钢片的铁损及磁感等此参数进行全面衡量，是缩小版的方圈法。

应用领域：

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。

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言设计，提升了产品的直观性。



铁损曲线图

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　） （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±1　V
最大功耗	100W
尺　　寸	W(440)×　(320)×H(200)mm

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