

Direct Reading Iron Loss Tester

硅钢片及铁芯电磁性能测试系列

【型号】SK-IR-5C

【概要】

SK-IR-5C 是直读式铁损测试仪 SK-IR-3C 的改进型新产品, 采用彩色液晶显示模块, 同时磁通密度可任意调节, 提升了产品的品质。本测试仪用于硅钢片铁损值的现场检测, 可广泛使用在硅钢片生产厂家、流通领域、马达·变压器及其他利用硅钢片制造产品的品质管理, 包括出货、进货和成品抽样检验等, 原材料及冲压后成形的单片均可测试。重量轻、体积小, 操作简单、方便。只用一片硅钢片材料或冲压成品便可直接读出以 W/kg 形式表示的铁损值, 无需专门制作试样。电磁钢板 (硅钢片)、取向和无取向、冷轧和热轧钢板及普通铁板等均可使用。

【特点】

- 非破坏性测量方式, 无需专门制作样品, 直接读取铁损值;
- 任意设定试品的宽度和厚度, 适合各种形状的单片测试;
- 带调节功能, 利用标准板, 可定期校准仪器的精度;
- 4.3 寸彩色液晶显示;
- 磁通密度可在 1.0~1.7 之间任意调节;
- 通过微型打印机能打印测试数据;
- 抗电源等外界干扰功能强;
- 空置测试或无效测试自动断开等保护功能;
- 重量轻-体积小-携带方便。

【功能】

- 测试对象要求:
 - 试样厚度: 0.10~0.99mm
 - 试样长度: 20mm 以上
 - 试样宽度: 最小 2mm (5mm 以上保证设计精度, 形状不规则(非长方形)的复杂冲压片, 可任意设定相近的有效宽度)
- 磁通密度: 1.0T~1.7T (可任意调节)
- 测试精度: $\leq \pm 5\%$ (JIS Epstein 方圈法比较);
- 测试频率: 50Hz;
- 使用电源: 220V。
- 环境条件:

① 保证精度范围	15 ~ 35 °C
② 使用温度范围	0 ~ 40 °C
③ 允许湿度范围	35 ~ 85% (无露水)

【尺寸重量】

- 主机 (SK-IR-5C) 尺寸: W(240) × H(160) × D(380) mm
- 重量: 主机约 5 Kg



测试主机 SK-IR-5C

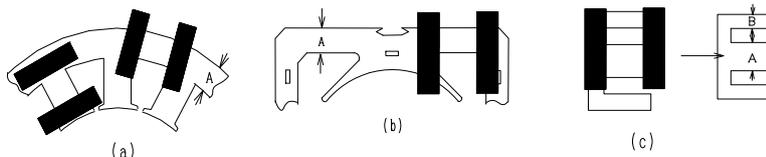
【附属品】

- 探头 1 个
- 探头连接线 1 根
- 校准用标准铁板 (S 和 G) 各一片
- 微型打印机 1 个
- 电源线 (带地线的三路电线) 1 根

铁损仪 应用提示



- 1) 附属标准板所标的的数据只用作仪器日常使用正常与否的参考依据, 不作绝对标准值。
- 2) 对大面积板材的测试采用多点测试并取其平均值为宜; 对同一批材料也如此。
- 3) 形状弯曲、表面粗糙及形状复杂的单片测试, 会造成测试数据的较大偏差。
- 4) 形状复杂的冲压片, 采用相同设置、相同设定条件下比较测试数据。(如图所示)
- 5) 复杂形状的冲压片测试, 其宽度设定依据探头所覆盖面积的折合长方形的有效宽度。



如有善意的外观变动或功能扩展, 恕不另行通知

The manufacturer reserves the right to change the specifications without prior notice