

直读式硅钢片铁损测试仪

(SK-IR-3S 含串口微型打印机)



SK-IR-3S 是直读式铁损测试仪 SK-IR-3C 的改进型新产品。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。

【测试原理】：

将绕有激磁线圈和磁束检出线 U 型磁铁置于被测试样上即开成闭合磁路。

如果该 U 型磁铁的磁路断面面积比试片内磁路断面面积大许多时，则激磁线圈加电压时所产生的激磁电流与磁通检出线圈上产生的电压乘积即为试片内之损耗。

本测定器备有试片厚度和测定用磁能密度选择开关，选择、设定后，试片的铁损值便可立即读出。铁损值可由此式得知：铁损=试片内损耗/试片内磁路部分的有效重量。

【主要特点】

- 非破坏性测量方式，无需专门制作试品，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；
- 采用触摸按钮,操作简便；
- 带调节功能，利用标准板，可定期校准仪器的精度；
- 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。增加了串口 RS-232C 输出打印功能。

【技术参数】：

型号	SK-IR-3S
测试范围	0.10 ~ 19.99 W/kg
磁通密度	按国际测试标准 1.5T (无取向 Non Oriented)；1.7T (取向 Oriented Grain)两档切换
试样要求	①厚度：0.10 ~ 0.99mm； ②长度：20mm 以上； ③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)。
测试精度	≤ ±5% (JIS Epstein 方圈法比较)
测试频率	50Hz
电源	AC110 / 220V (50Hz)
环境条件	①保证精度范围：15 ~ 35℃ ②使用温度范围：0 ~ 40 °C ③允许湿度范围：35 ~ 85% (无露水)
主机尺寸	W(240)×H(160)×D(380) mm
主机重量	约 5KG