

TS2600 硅钢片铁损快速测试仪 (替代原型号TK7200/TK7210/TK7250)

产品概述

- 用于快速测量硅钢片交流磁性能。
- 内置精密励磁电流源与电压测量模块，采用先进的微处理器和数字信号处理技术。
- 该仪器可快速测量单片硅钢的比总损耗 $P_{50}$ 。具有测量快速、操作便捷、重复性佳、可靠性好等特点。
- 参考标准:GB/T 13789-2008《用单片测试仪测量电工钢片(带)磁性能的方法》。



\*上图为参考示意，实际交付可能会略有不同

产品特征

- 可在多个损耗测试点进行快速损耗测量。
- 可显示多种磁参量，包括 $P_{50}$ 、 $J_m$ 、 $H_m$ 。
- 基础版与标准版仪器通过电流法来测量磁场强度，磁场测量精度高。
- 高级版设备采用内置的H线圈来测量磁场强度，磁场测量精度高。
- 操作简便，用户只需将小单片磁导计压住被测样品即可获取待测数据。
- 支持测量数据一键存储及实时查看，数据包括测试日期与时间。
- 配备了大尺寸液晶触摸屏，量值显示直观，操作更便捷。

一般技术规格

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 供电电源 | AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz             |
| 温度性能 | 工作温度:0°C~40°C; 储存温度:-20°C~70°C           |
| 湿度性能 | 工作湿度:40%~80% R·H不结露, 储存湿度:< 95% R·H, 不结露 |
| 整体质量 | 约3 kg                                    |
| 整体尺寸 | 230 mm(W) × 290 mm(D) × 130 mm(H)        |

技术规格

|      |                    |                                        |
|------|--------------------|----------------------------------------|
| 测试能力 | 损耗测试点设定            | P1.0、P1.5、P1.7 等 <sup>①</sup> (参见选型指南) |
|      | 测试频率               | 50 Hz / 60 Hz ... 400Hz (参见选型指南)       |
|      | 电压/电流测量最佳不确定度(k=2) | 0.2%*RG <sup>②</sup>                   |
|      | 功率测量最佳不确定度(k=2)    | 0.5%*FS <sup>③</sup>                   |
|      | 损耗测量最佳不确定度(k=2)    | 10%                                    |
|      | 损耗测量最佳重复性          | 2%                                     |
| 试样要求 | 样品尺寸(长×宽)          | 不小于30 mm × 100 mm                      |
|      | 样品厚度               | 0.1 mm~1.0 mm                          |
|      | 其他要求               | 表面应清洁、平整、无斑痕、划痕                        |

备注①: P1.7为取向钢的测试点; ②: RG为量程值; ③: FS=电压量程值×电流量程值。

选型指南

TS2600-

| 仪器版本 |     |                       |                                               |        |
|------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 代码   | 含义  | 配置                    |                                               |        |
|      |     | 频率范围                  | 损耗测试点                                         | 磁场测量方法 |
| A    | 基础版 | 50Hz / 60Hz           | $P_{1.0}$ 、 $P_{1.5}$ 、 $P_{1.7}$             | 电流法    |
| B    | 标准版 | 50 Hz / 60 Hz / 400Hz | $P_{0.5}$ 、 $P_{1.0}$ 、 $P_{1.5}$ 、 $P_{1.7}$ | 电流法    |
| C    | 高级版 | 45 Hz ~ 400 Hz        | $P_{0.5} \sim P_{1.7}$                        | H 线圈法  |

选型示例: TS2600-A 表示仪器的版本为基础版, 其配置为: 频率测试点50Hz / 60Hz, 损耗测试点 $P_{1.0}$ 、 $P_{1.5}$ 、 $P_{1.7}$ , 磁场测量方法为电流法。