移动式试验台

传感器阵列移动式试验台

适用于灵活的批量生产、原型制作和研发。

用于转子磁场测量的移动式独立工作站，配备最多60个磁场传感器的客户定制传感器阵列。只需几圈即可扫描转子的整个表面，节拍为8–15秒。它是一种线扫描式磁场相机：转子旋转时，阵列逐行拼合出整个表面的磁场图像。



概览

- ✓ 客户定制的传感器阵列，最多60个传感器
- ✓ 节拍：8 s – 15 s
- ✓ 移动式独立工作站
- ✓ 自动合格/不合格判定
- ✓ 逐极磁不平衡分析
- ✓ 即使对多层埋入式磁体结构也能定位缺陷
- ✓ 多转子设计测量（阵列长度 = 最大部件长度）
- ✓ 节拍短，被测件发热极小

产品规格

技术参数

- 客户定制的传感器阵列，最多60个传感器
- 有效长度可变
- 自动停用未使用的传感器
- 最大转子直径（PSM、EESM）：250 mm
- 最大部件长度：500 mm（PSM、EESM），400 mm（直线电机磁轨）
- 测量范围：±0.5 / 1 / 2 T
- 垂直分辨率：24位量化间隔
- 转子轴分辨率：5.5角秒
- 线性测量分辨率：50 nm
- 转速：10个可变档位，30°/s至500°/s
- 转子温度范围：20 °C – 55 °C
- 通过扫描序列号自动选择检测计划
- 可无限量存储转子轮廓
- 测量转子轴磁化 / 旋变（Resolver）影响
- 灵活的传感器定位
- 可变气隙
- 针对吊车装载和工业搬运进行了优化
- 无磁性部件，不会给测量带来噪声

数据处理

- 磁场3D可视化
- 自动生成检测报告
- 自动数据归档
- 支持数据库连接
- 跨多次测量的趋势分析

可选配置

- 可编程他励，支持多种电流和电压模式
- 针对不同转子型号的自动、可更换滑环接触
- 记录电流、电压和温度曲线
- 四线制电阻测量
- 叠片铁芯的2D/3D激光轮廓测量
- 径向跳动和温度监控
- 用于在线测量的全自动试验台

联系方式

Koob Testsystems GmbH
Am Weinberg 5, 98631 Grabfeld, 德国
+49 (0) 36944/54800 · info@koob-testsystems.de
www.koob-testsystems.com

保留技术变更的权利。具体参数取决于配置，以我方报价中的数值为准。