

TY2000 旋转平台表磁分布测试系统 (替代原型号TD8410/TD8411)

产品概述

- 专用于测量永磁材料与电子转子表面磁场分布。
- 主要由测试平台(内置数字特斯拉计、探头三轴定位装置、旋转卡盘、运动控制器)、计算机及系统级软件组成。
- 具有设计先进、简单实用、操作方便等特点。

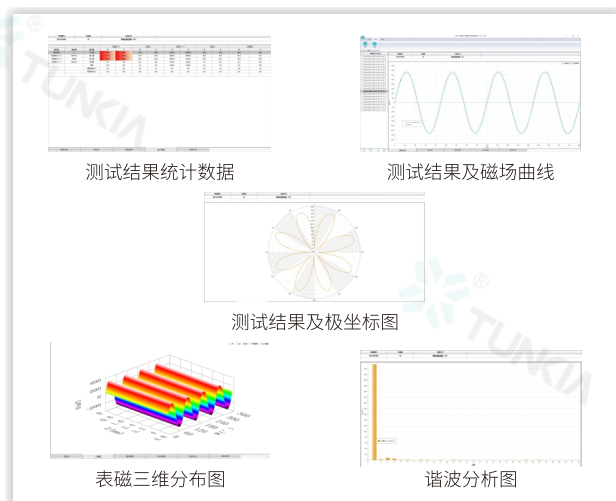


*上图为参考示意,实际交付可能会略有不同

产品应用



- 环型样品测试:可测试不同尺寸的圆柱型永磁、多极磁环、磁瓦、小型电机转子等。



- 测量表磁参数:极数、极性、磁极的峰值、角度、面积、宽度、半宽高、充磁角度;每个表磁参数的结果中均包含最大值、最小值、平均值、标准差等。
- 绘制表磁曲线: X-Y直角坐标磁场分布图、极坐标磁场分布图、三维磁场分布图等。

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25 kg
整体尺寸	500 mm(W) × 340 mm(D) × 620 mm(H)

产品特征

- 数字特斯拉计:测量范围:0~2000 mT, 最小分辨率:10 μT, 测量不确定度达0.5%。
- 霍尔探头:探头传感芯片由耐磨材料封装, 材质有弹性不易折断。
- 旋转测试平台:测试平台装有旋转卡盘, 采用精密步进电机驱动, 带动被测样品在W轴方向旋转。
- 卡盘及轴承:选用进口品牌, 标配卡盘同心度达0.05 mm, 运行更加平稳。
- 无磁三爪卡盘(选配件):特殊应用情况下可选配无磁三爪卡盘。
- 探头定位装置(选件):可软件自动控制或按键控制探头上下移动。

技术指标

特斯拉计	测量范围	0~2000 mT
	最小分辨率	10 μT
	最佳测量不确定度(k=2)	0.5%
旋转电机(W轴)	电机细分数	50000/360°
	同心度	0.05 mm
	无磁三爪卡盘同心度	0.1 mm
纵向电机TY2000-Z(Z轴)	可调行程	200 mm
	可调细度	1 mm
样品规格	卡盘夹持范围	外直径:Φ 2 mm~70 mm 内直径:Φ 24 mm~64 mm
	样品直径	最大Φ 350 mm
	样品质量	最大3 kg

选型指南

TY2000-

Z向(上下)探头定位方式

代码	含义
空	手动
Z	自动

选型示例: TY2000-Z表示设备Z向(上下)探头定位方式为自动。