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

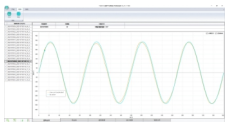
产品应用



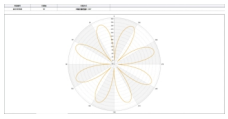
· 环型样品测试：可测试不同尺寸的圆柱型永磁、多极磁环、磁瓦、小型电机转子等。



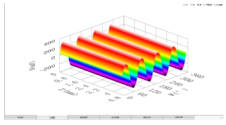
测试结果统计数据



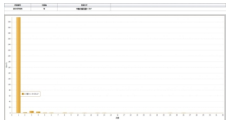
测试结果及磁场曲线



测试结果及极坐标图



表磁三维分布图



谐波分析图

· 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。

产品特征

· 数字特斯拉计：测量范围：0~2000 mT，最小分辨力：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
	最小分辨力	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

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)

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。