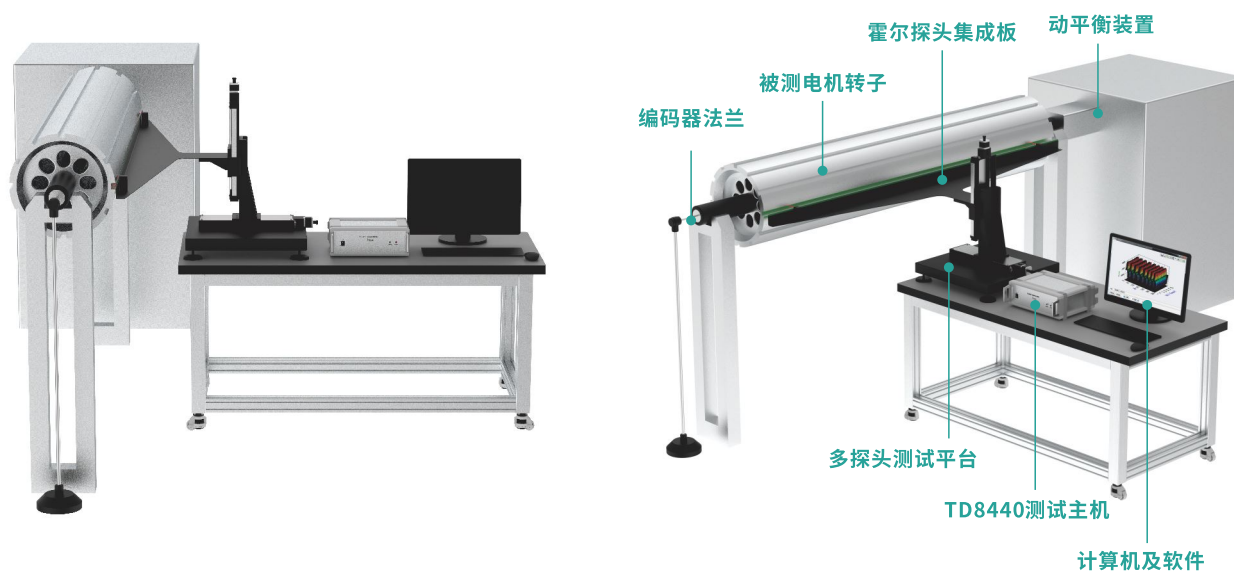


TD8440

多探头表磁分布测试系统

产品简介

- 由多探头测试平台（内含电机控制装置、霍尔探头集成板）、测试主机、计算机、可移动式检测台组成。
- 扫描风电、水电系统中大型永磁转子的表面磁场，分析磁场情况，绘制 2D、3D 分布曲线。
- 适用于永磁转子厂家对磁性产品充磁或装配情况进行评估，提高生产效率和产品质量。



*参考示意图，其中计算机、工作台为选配件，须另付费，并在订货合同中单独注明。

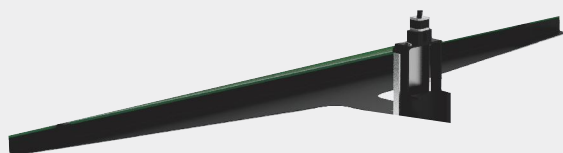
结构特点



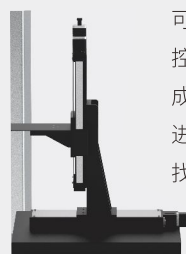
测量主机集成多路特斯拉计，在均匀磁测中校准确保高准确度。



移动式检测台，四脚配有滚轮，并可通过锚栓固定，方便操作员推动平台以确定测试工位。



霍尔探头集成板上均匀分布了48路（根据需求定制）霍尔探头，用于磁场扫描；通过两端的激光测距仪测距，确保集成板与被测转子保持平行；激光测距仪的间距可调，以适应不同尺寸的样品测试。



可通过精密电机控制霍尔探头集成板在Y轴和Z轴进行微调，以寻找最佳的测试点。

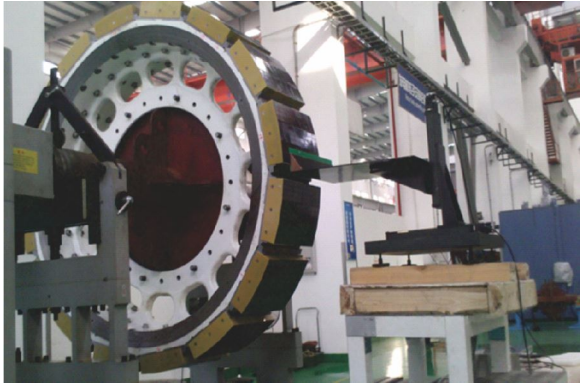
技术指标

特斯拉计	测量范围	0~2000 mT
	分辨力	10 μ T
	显示位数	六位十进制显示
	最佳测量不确定度 (k=2)	0.5%
平台电机	霍尔片分布	48路霍尔片相间40 mm直线均匀分布
	YZ轴行程范围	200 mm $\times$ 200 mm
	步进分辨率	0.4 μ m
	绝对定位精度	10 μ m
	重复定位精度	5 μ m
	调节细度	1 mm

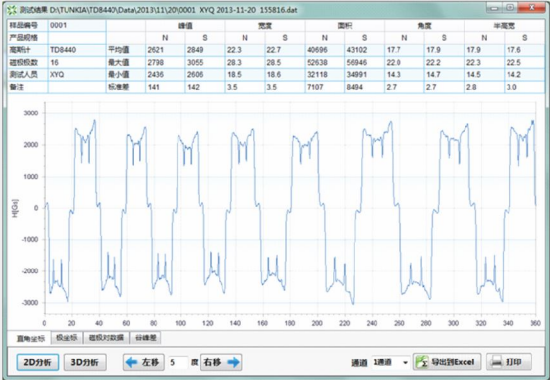
备注: ① 霍尔探头的路数与实际被测样品有关。② 用户须提供转子直径、宽度, 以及现场测试环境。

典型应用

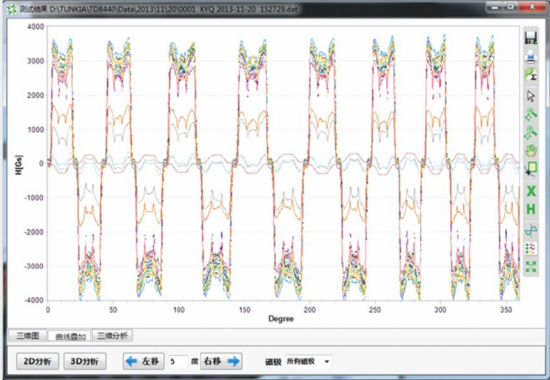
大型风力发电机转子磁场扫描



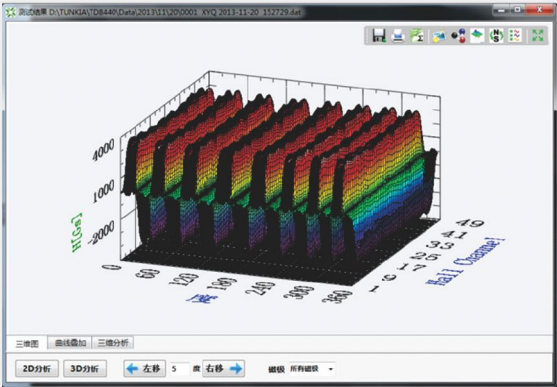
软件界面



测量结果——2D曲线图



测量结果——曲线叠加图



测量结果——3D效果图