



GM900R 磁场分布测量装置

产品介绍

GM900R/RB 型表磁分布测量装置结合多极磁环生产厂家和电机企业用户的实际需求,经过精心设计测试台体和对电机的精确控制,实现对表面磁场分布进行准确测量优秀产品。是对磁体充磁精度进行正确的评估,磁环品质检验不可缺少的工具。

可提供XY坐标、P极坐标、3D磁场分布和相对基波进行谐波分析(国内唯一)等测试报告,为电机设计提供准确的磁场分布数据。

高同心度设计和探头回位的高精度水平,是该设备品质的保证,产品综合性能达到国际先进水平。



产品特点

- △ 单片机内部控制,量程可任意设计
- △ 全自动 XYZ 任意高精度控制(简易型除外)
- △ 进口三爪卡盘,确保旋转同心度优于 0.05mm
- △ 步进电机台面转动平稳,抖动小于 0.03mm
- △ 具有磁极自动回零和与基波比较功能
- △ 3D 磁场分布波形直观数据分析强大

技术配置

- △ 电源输入: 220V±20V, 50Hz
- △ RS-232 接口可与计算机进行直接通讯
- △ 旋转角度分辨率: 360° /32000
- △ 测试速度: 20S~60S/周
- △ 可连接任意计算机和打印机进行控制
- △ GM-2100R 表磁分布测试软件(Matlab 版)

技术参数

- △ 磁场测试范围: 1kGs、2kGs、5kGs 和 10kGs 四档(可扩展),精度 1.0%,重复性 0.3%
- △ 简易型平台同心度优于 0.1mm,平台抖动低于 0.03mm,精密型平台同心度优于 0.05mm
- △ 适合磁环测试面: 外表面、内表面和端面,可选配超薄探头,进行小直径和高密度多极磁环的测量
- △ 磁环测试范围: 外径 3mm 以上,内径 10mm 以上,端面 2mm 以上可设计
- △ 提供磁极数、磁极峰值与磁极宽度的最大、最小和平均值,以及磁极面积和误差分析
- △ 有XY坐标、P极坐标、谐波分析、XYZ三维磁场分布和磁场等报告可选择
- △ 直接测量磁环,用户需要自配装样无磁模具或我们进行加工,避免卡盘对磁极的影响
- △ 特殊用户可根据需要进行调节,最快速度10秒/次,满足在线质量检测,增加超差报警功能
- △ 可承接平板多极充磁磁场分布的产品定制

