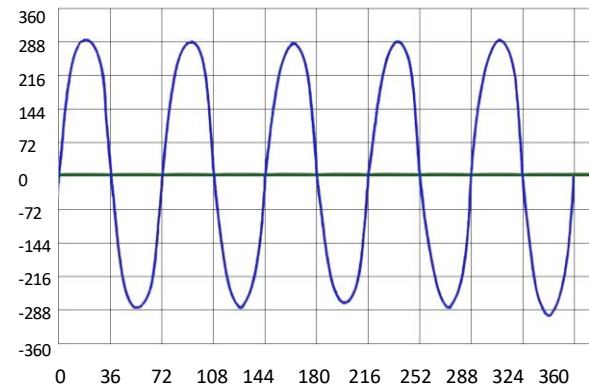
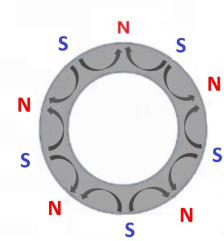
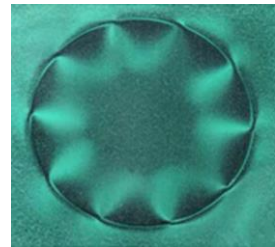
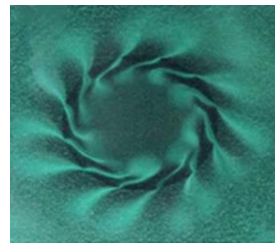


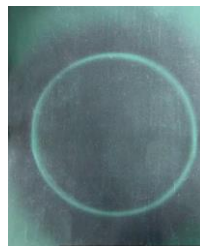
◆ 磁极分布



多极环磁体-外周10极
(连续海尔贝克式外周10极磁环)



辐射环磁体-斜取向12极



辐射环磁体-单极



辐射磁环- 正取向8极



YONJUMAG
永久磁业

宁波永久磁业有限公司
Ningbo Permanent Magnetics Co., Ltd.

地址（总部）：宁波市江北区洪兴路289号315032
网址：www.pm-magnets.com



总部 (中国宁波市江北区)



第二厂区 (中国宁波市江北区)

引万物 · 启未来
Magnetic World · Drive Future

钕铁硼辐射环
多极环技术

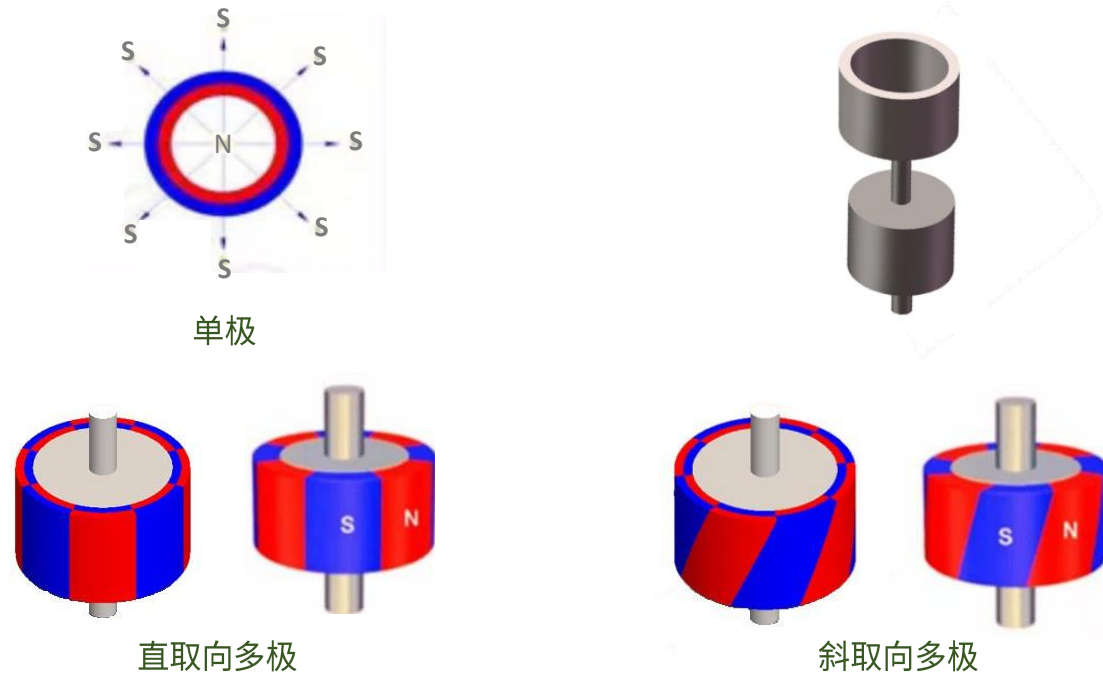
引万物 · 启未来
Magnetic World · Drive Future

钕铁硼

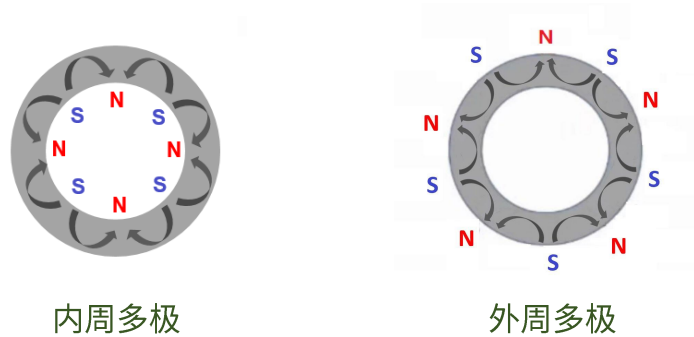
辐射环 & 多极环磁体



◆ 辐射环磁体



◆ 多极环磁体(连续海尔贝克式环磁体)



◆ 辐射环磁体优势:

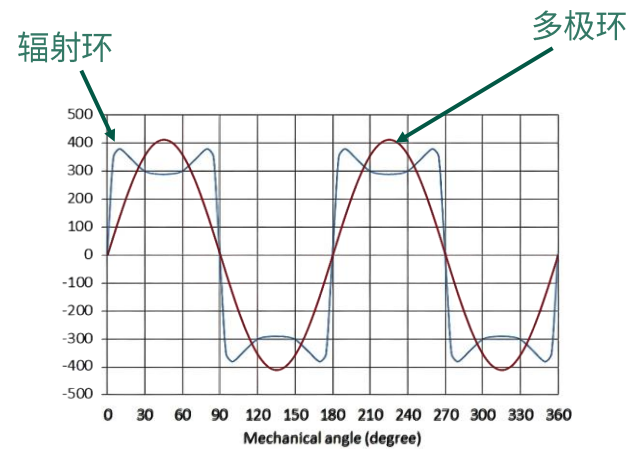
- 高尺寸精度，实现精准装配与稳定性能
- 改善转子动平衡，降低振动，提升运行稳定性
- 简化电机装配流程
- 支持更小气隙设计，有利于提升效率与功率密度
- 降低运行噪声，提升电机可靠性

◆ 多极环磁体优势:

- 优化磁场聚焦与利用率，提升磁场有效利用
- 减少磁通泄漏，提高磁场利用效率
- 支持紧凑型电机设计，实现更高转矩密度
- 优化系统性能，兼顾重量与成本
- 适用于高精度运动控制及电机应用

◆ 产品特点

	辐射环	多极环（连续海尔贝克式环）
表磁密度	中	高
磁极数量	可灵活调整 由充磁工装决定	压制成型 过程中确定
磁极分布	-单极 -多极：直取向/斜取向	-多极外周 -多极内周



表磁波形分布

◆ 尺寸范围

	辐射环	多极环（连续海尔贝克式环）
外径 (mm)	D20~D150 (推荐外径<70)	D5~D50
内径 VS 外径	0.75~0.95	0.6~0.8
长度 (mm)	5~50	5~50

◆ 永久磁业-核心优势与能力

- 近30年永磁材料研发与规模化制造经验
- 辐射环、多极环、无重稀土磁体及稀土永磁多通道多尺度界面强化核心技术
- 面向汽车、工业、机器人及消费电子的定制化工程开发
- 全球高性能电机行业客户的长期合作伙伴
- 持续推进资源高效利用与可持续发展