

机器人用高性能轴承：谐波减速器用薄壁球轴承

NSK

为提高机器人用谐波减速器可靠性做出贡献

量产中

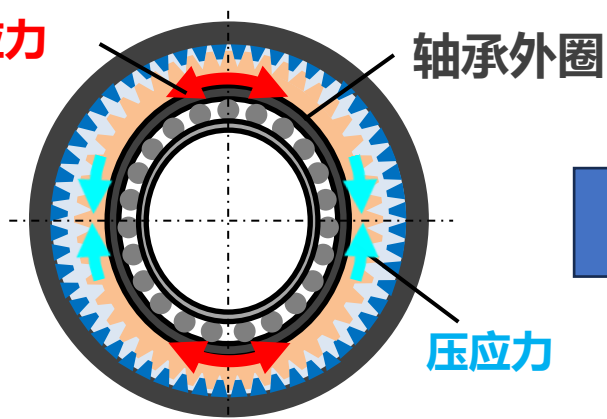


减速器内轴承受力



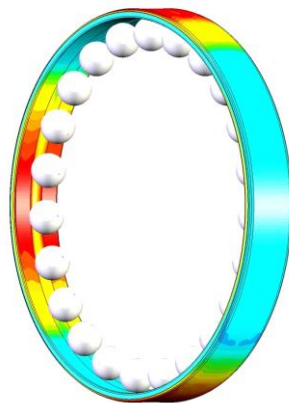
动解析

拉应力



轴承外圈

压应力



MSC Software

在变速机构中、外圈椭圆变形→反复施加弯曲应力

特征

- ✓ 应力振幅下实现高可靠性
- ✓ 拥有适配各种谐波减速器的产品阵容

Why NSK ?

- ✓ 通过NSK的材料・热处理・生产技术实现交变应力下高可靠性运转
- ✓ 通过解析技术实现薄壁・强度兼得

机器人用高性能轴承：NSK薄壁球轴承系列

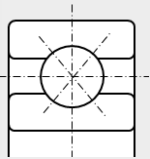


为机器人小型・轻量化做贡献的薄壁截面球轴承

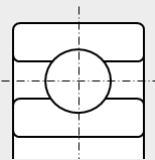
量产中



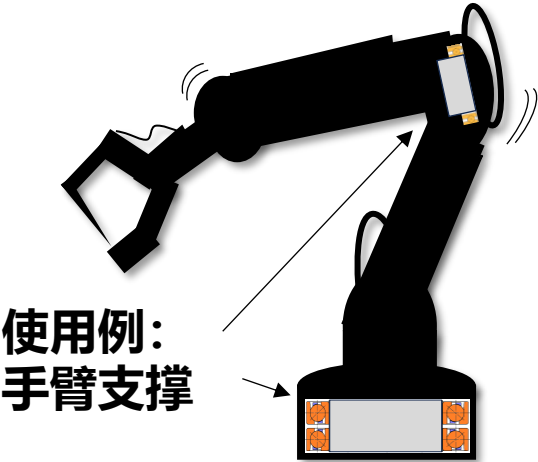
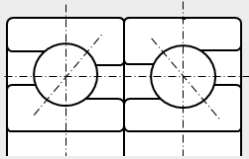
薄壁4点接触球轴承



薄壁深沟球轴承
67xx 系列



薄壁角接触球轴承



特征

特征	机器人用普通轴承	薄壁4点接触球轴承	薄壁深沟球轴承	薄壁角接触球轴承
空间	○	◎	◎	○
力矩	△	○	◎	○
刚性	◎	○	△	◎ +

Why NSK ?

✓通过生产・材料・热处理技术实现高精度薄壁轴承的系列化