

小型双向齿轮机构

NSK

实现强力且精细机器人操作的高效率小型减速器

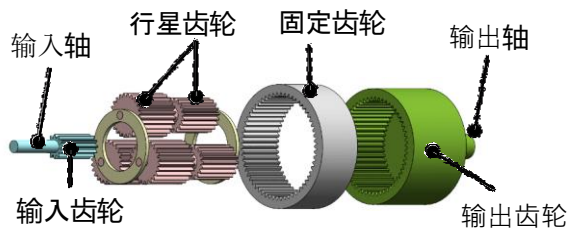
新产品

参考展出



小型双向齿轮机构

专利申请中

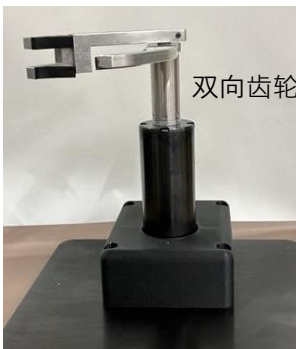


适用案例



内置双向齿轮机构

带有力反馈的输入装置
(触觉夹爪)



双向齿轮机构

力检测夹爪

特点

- ✓ 小型高扭矩
外径 $\Phi 15\text{mm}$. 额定扭矩 1.0 Nm
- ✓ 高效率、大力与小力均可控制
效率 80% , 摩擦扭矩 0.01Nm

Why NSK ?

高效率双向齿轮原理的弱点

→ 轴承需要承受齿轮内部的高负载



小型轴承($\Phi 1\text{mm}$)技术克服了该问题实现了高效率

小型双向齿轮机构



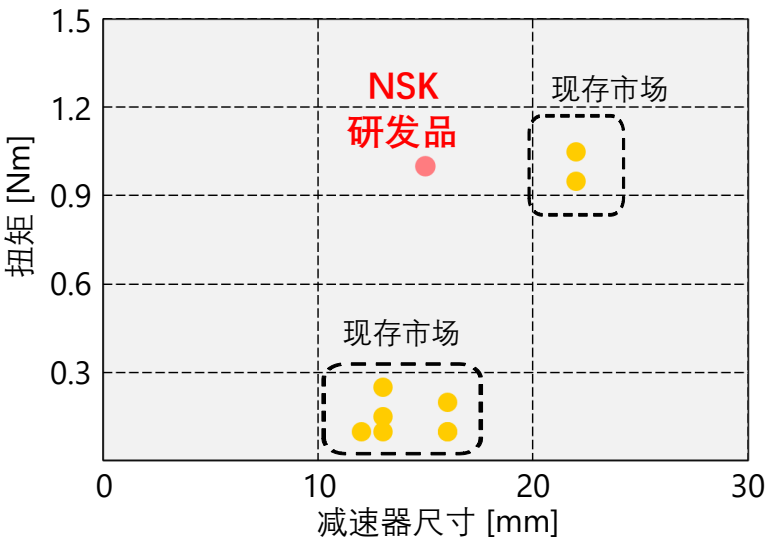
规格

传动比	42.43
额定扭矩	1.0 [Nm]
反向驱动扭矩	0.01[Nm]
正向效率	80 [%]
最高旋转速度	6000 [rpm]
齿隙	1.5[deg]

※本产品仍在开发中，规格可能有所变更

特点

①小型高扭矩



②宽动力范围

