

# 直接驱动负载的新型伺服马达 Megatorque Motor™ PS/PN系列

从精密轴承到高精度传感器、马达、驱动控制、总体设计一体化制造。NSK整体综合能力中诞生的新型伺服类直驱马达Megatorque Motor™



## ■ 特长

### 1. 无需减速机构直接驱动负载，简化机构，提高设计以及安装调试效率

负载无需通过减速机构而直接固定于马达转子，大大简化了设计的过程，节省设计时间提高了设计效率。同时由于一体化结构，大大降低了安装调试的强度，提高了工作效率。

### 2. 10rps高速直驱、新型伺服控制，缩减了设备定位时间提高了工作效率

10转/秒的业界Top水准的高转速直接驱动，缩减了定位的运动时间。外加新型智能伺服控制算法的采用，实现了以往马达1/5（与我公司以往产品比较）的定位振荡稳定时间，提高了设备的工作效率。为实现设备的高速自动化创造了条件。

### 3. 262 万分割/周的高分辨绝对位置传感器，为设备高精度提供了有力支持

262万分割/周的高分辨率绝对位置传感器配合NSK产的精密轴承，实现了±2[弧秒]的重复定位精度。采用了NSK独特的绝对位置传感器使得无需原点复位传感器而能够实现高精度定位。

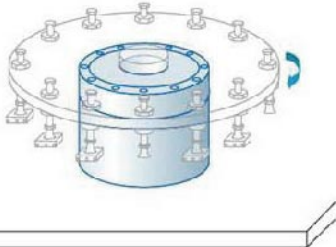
### 4. 紧凑的外形，超大的转矩

优化的磁路设计，显现了较以往我公司马达2倍的输出转矩密度，从而实现了业界最高水准的小型化，轻量化。

# Megatorque Motor™ PS/PN系列

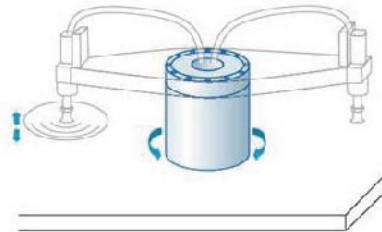
适用于多种用途、多种设置场所的Megatorque Motor。

用途例 1：PS系列  
电子部品检查·运送设备



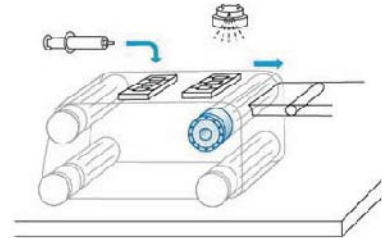
- 高速·高精度
- 紧凑型
- 洁净性
- 中空构造 (可透过管道等)

用途例 2：PS系列  
DVD/CD的搬运



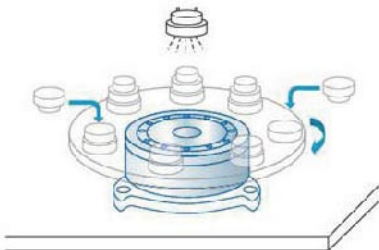
- 高速·高精度
- 洁净性
- 免维护
- 中空构造 (可透过管道等)

用途例 3：PS系列  
用于医疗器具等检查的皮带传送



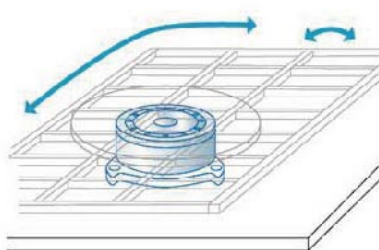
- 紧凑型
- 洁净性
- 免维护

用途例 4：PN系列  
部品自动组装机



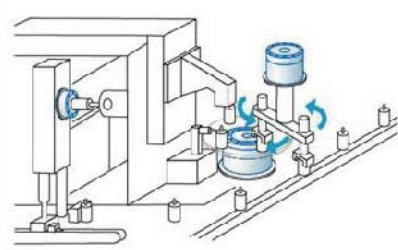
- 高速·高精度
- 紧凑型
- 高性能·不等分定位·就近定位

用途例 5：PN系列  
平板旋转装置、位置调整装置



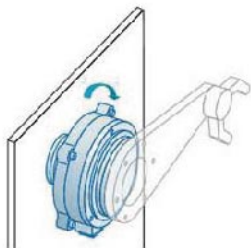
- 紧凑型
- 免维护
- 高性能·微小定位
- 大转矩

用途例 6：PN系列 + PS系列  
电器部品加工生产线



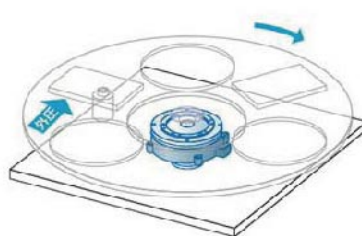
- 高速
- 紧凑型
- 免维护

用途例 7：内置制动器的PN系列  
横向设置



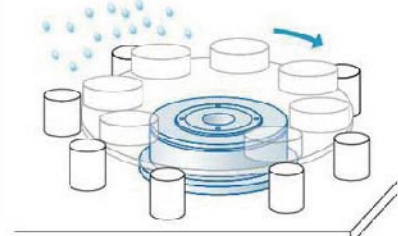
- 防止预想外的转动

用途例 8：内置制动器的PN系列  
加有外部负载的情况下



- 保持位置

用途例 9：耐环境型 Z 系列  
汽车部件制造设备

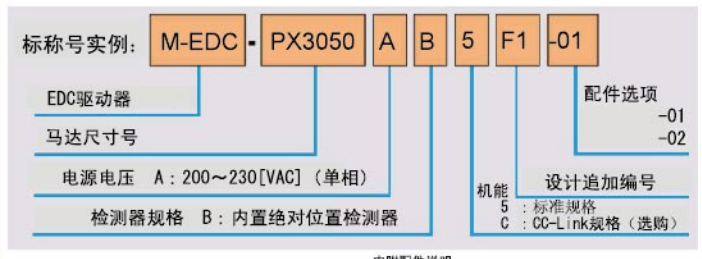


- 环境适应性  
(需要对水、油、粉尘等进行保护的环境)

## ■ 马达标称号构成



## ■ EDC型驱动器标称号构成



内附配件说明

-01：内附连接器、安装五金件、使用说明书 (日文)

-02：内附连接器、安装五金件、使用说明书 (英文)

客户技术咨询电话「机电一体化产品咨询」 ☎ 0755-25904996

www.cn.nsk.com

未经许可不得翻印

随着技术和产品的改良，本样本中所登载的内容，包括产品外观，规格型号等有可能有所改变。样本在制作过程中为确保内容的正确，经过了认真的校对。但是如果由于疏漏，误刊给您带来的损失，我们不负责任。