



助力机器人产业未来

THK 直线运动系统



目录

THK的产品应用在生活当中的各个领域。

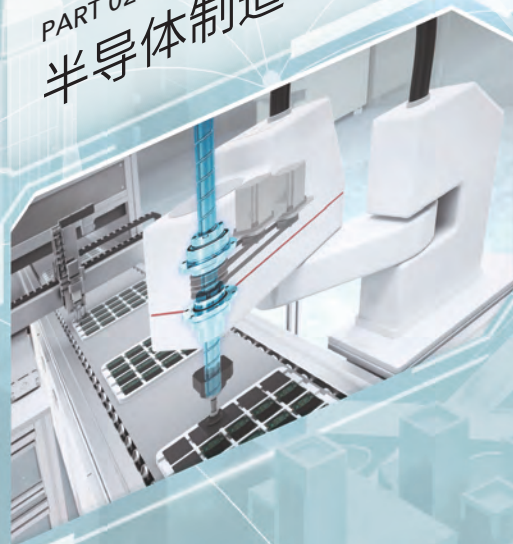
PART 01
机械加工

P.01



PART 02
半导体制造

P.03



PART 03
仓储物流

P.05



PART 04
医疗护理

P.07



PART 05
生活服务

P.09



PART 06
产品阵容

P.11



机械加工

加工

内外环一体型 交叉滚柱轴环RBU

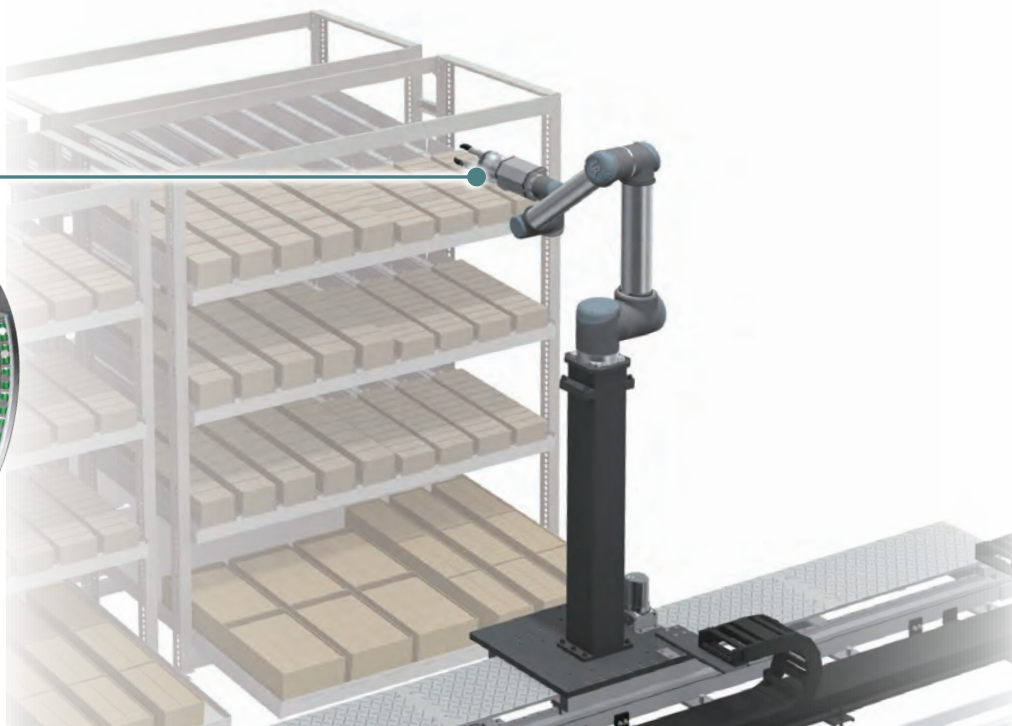
- 高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性的



搬运

内外环一体型 交叉滚柱轴环RAU

- 小型且高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性的



组 装



压力机系列

电动引动器PC

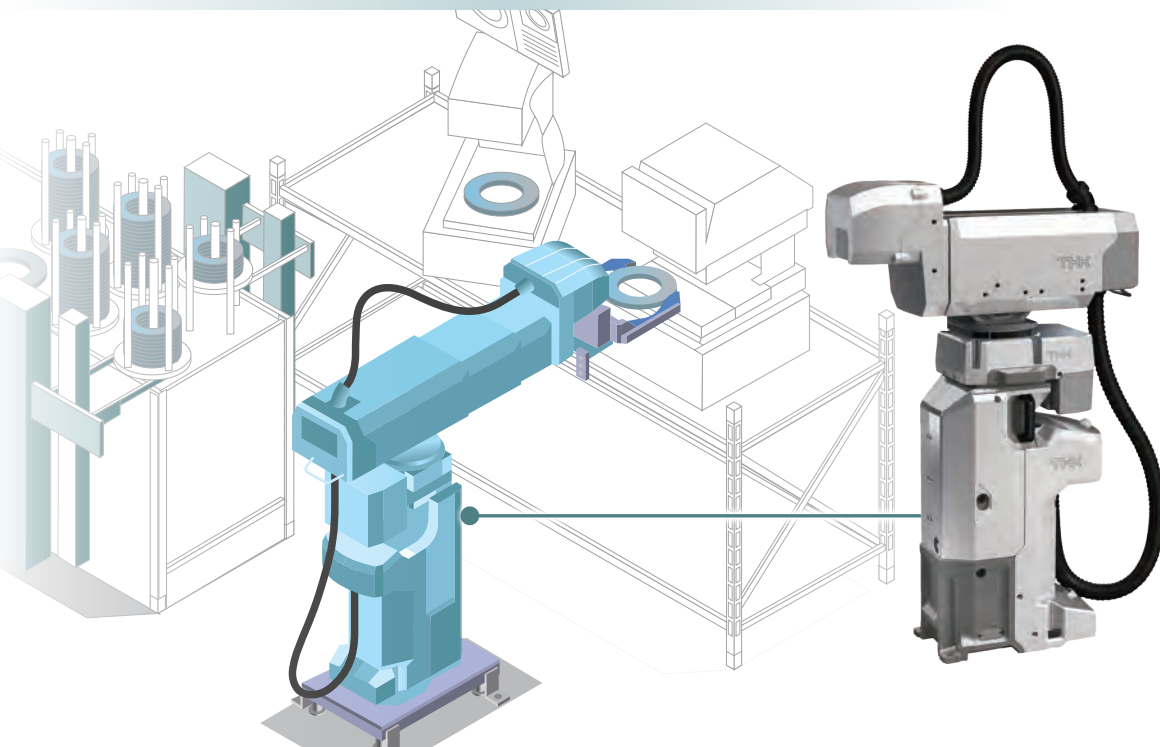
- 高负荷（可替代液压缸）
可对应瞬间最大推力250kN
- 结构紧凑
- 节能环保

紧凑系列

电动引动器KSF

- 提高适用电机额定功率
- 高速·高加减速
最高速度：2,500mm/s
最高加减速：2G
- 长行程
最大行程：1,500mm

检 测



圆柱坐标型模块

MLS

- 结构简单、可动范围大
- 控制简单
- 导入快、复原快

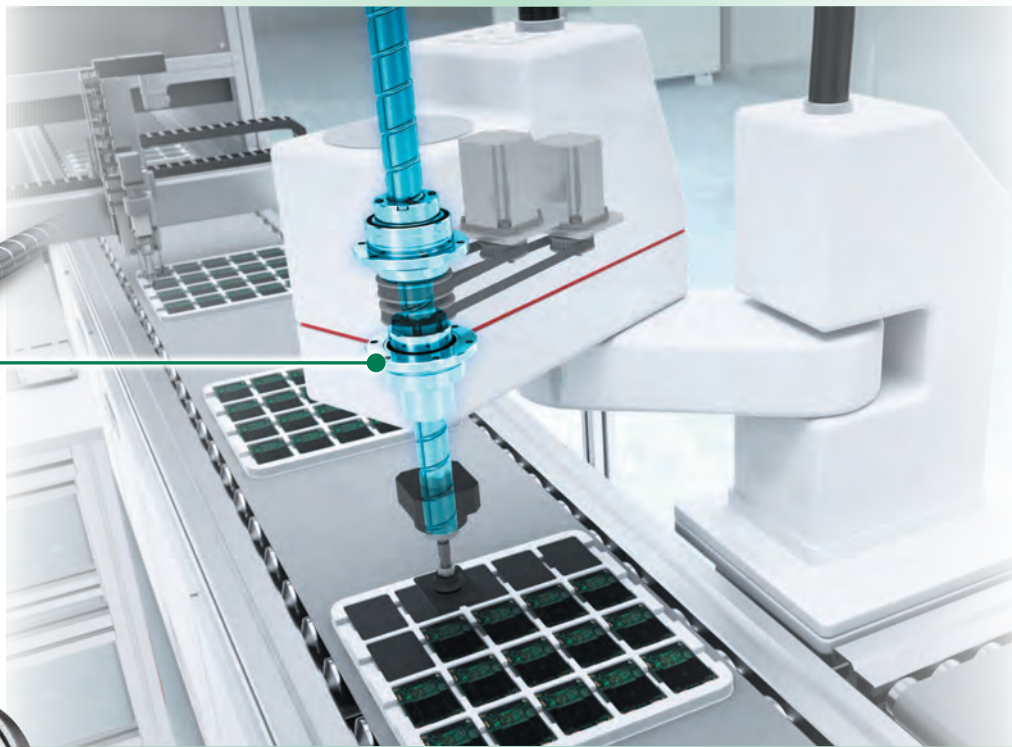
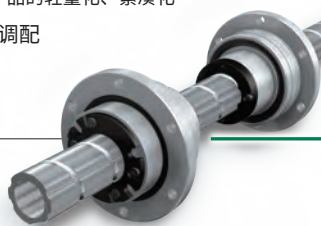
半导体制造

分拣

低惯性型

滚珠丝杠滚珠花键BNS-V

- 轻量化、紧凑化
通过滚珠丝杠与滚珠花键的一体化实现了产品的轻量化、紧凑化
- 易于组装调配
- 运行轻快
- 高精度



内外环一体型

交叉滚柱轴环RAU

- 小型且高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性

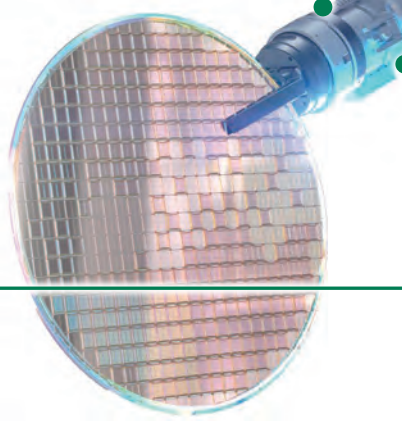
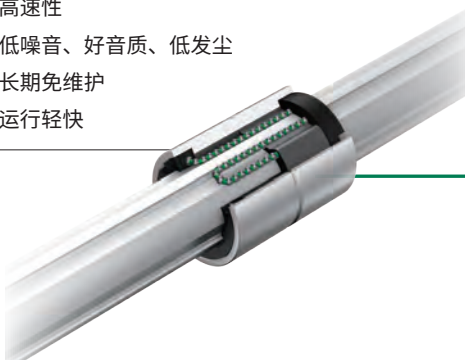


搬运

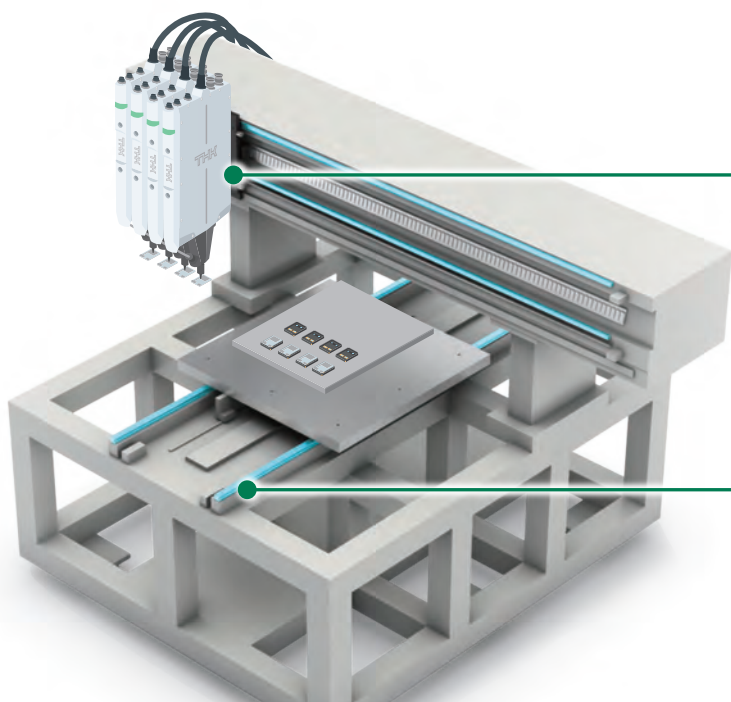
保持器型

滚珠花键SLS

- 高速性
- 低噪音、好音质、低发尘
- 长期免维护
- 运行轻快



组 装



工序优化型机器人

PPR

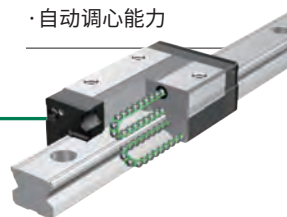
- 工件损伤减少
最小可检测力: **0.15N**
对于工件的冲击力: **0.3N** 以下
- 工作周期时间缩短
- 拾取&放置工序可视化



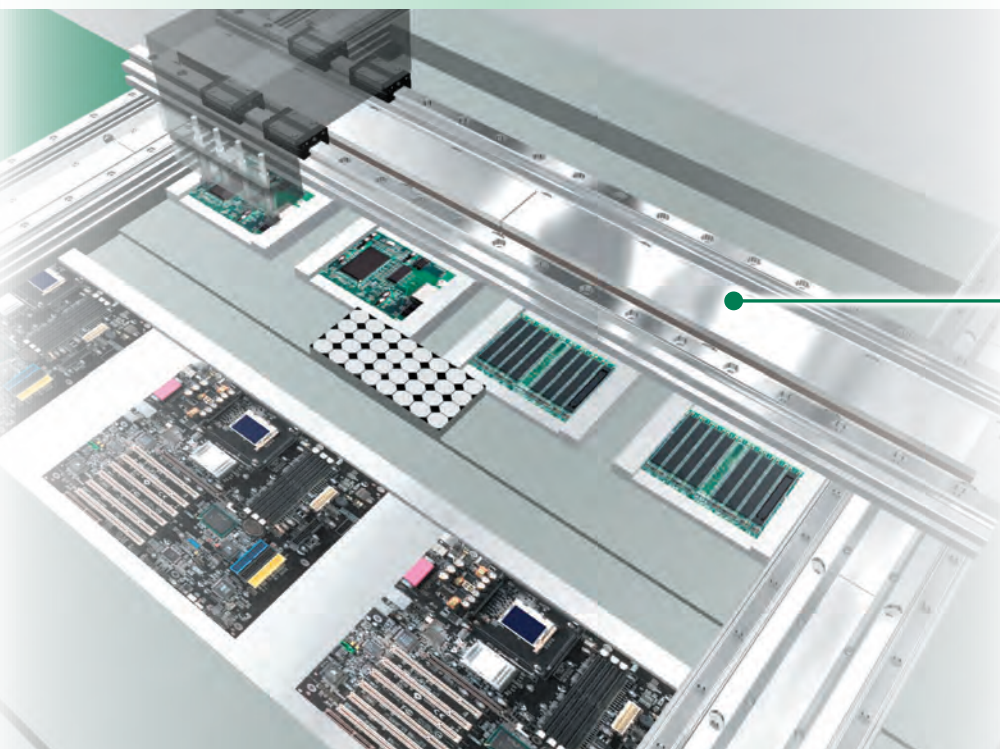
保持器型

LM滚动导轨SSR

- 小型化
- 优异的径向负荷
- 出色的平面行走精度
- 自动调心能力



贴 片



有铁芯型

直线电机GLM-CP

- 高重复定位精度: $\pm 1\mu\text{m}$
- 高速: 3m/s、高加减速: 2G
- 低噪音、低发尘
- 对应多种驱动器



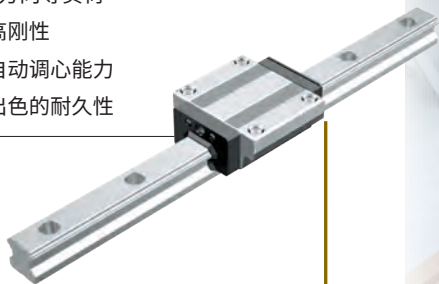
仓储物流

分拣

世界标准型

LM滚动导轨HSR

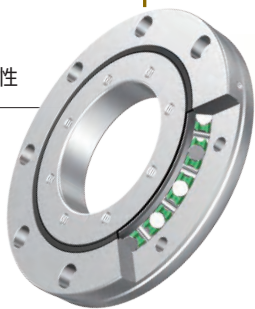
- 4方向等负荷
- 高刚性
- 自动调心能力
- 出色的耐久性



内外环一体型

交叉滚柱轴环RU

- 高刚性
- 安装容易
- 实现部件数量的削减
- 实现轴环性能的稳定性



搬运

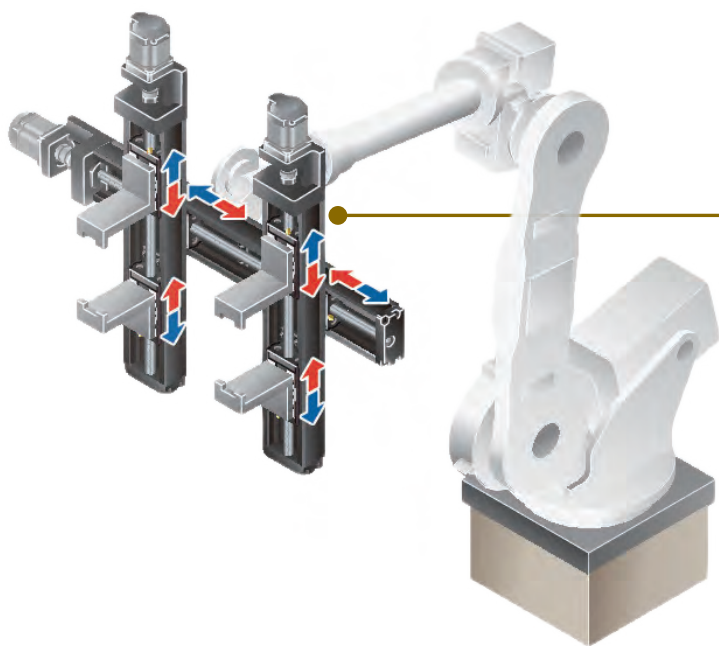
内外环一体型

交叉滚柱轴环RAU

- 小型且高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性



装卸



左右旋丝杠系列

电动引动器KR-RL

- 驱动部采用左右旋滚珠丝杠，可用于夹持、测量、定位等用途
- 高刚性
- 紧凑构造
- 可全方向使用



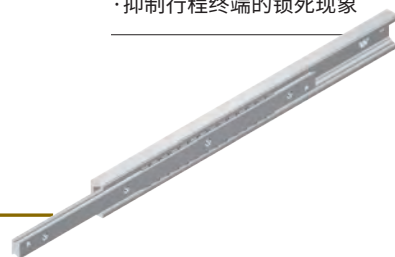
入库



实用滑轨系列

ATG

- 高负荷
- 高耐久
- 优异的调心能力
- 抑制行程终端的锁死现象



医疗护理

手术

紧凑型

电动驱动器SKR

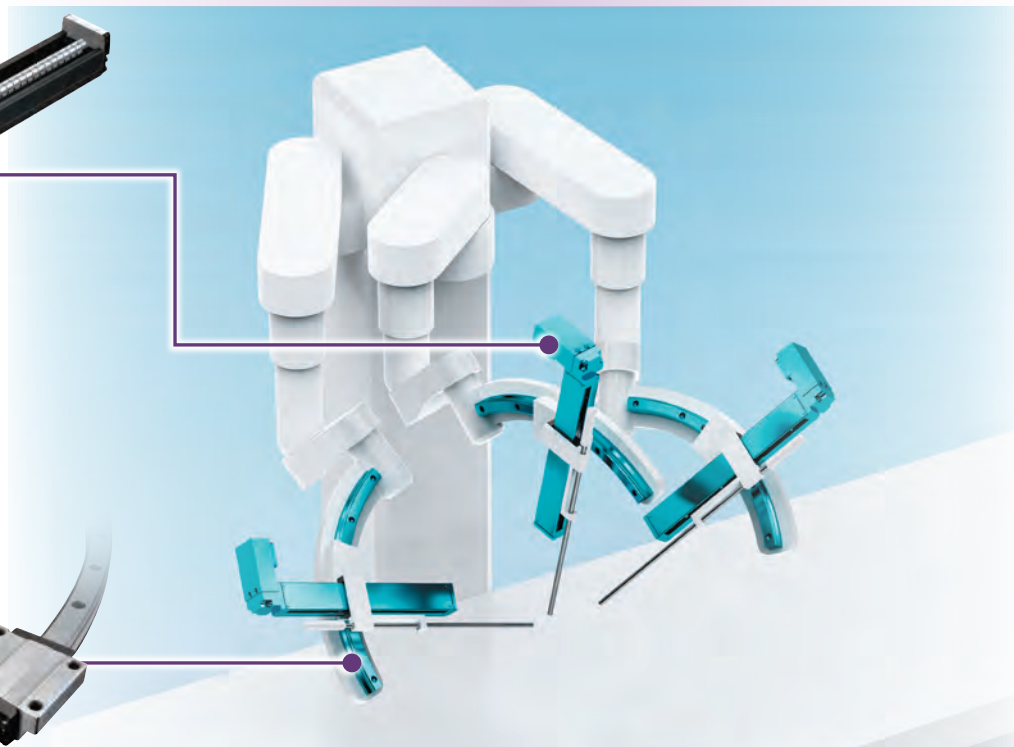
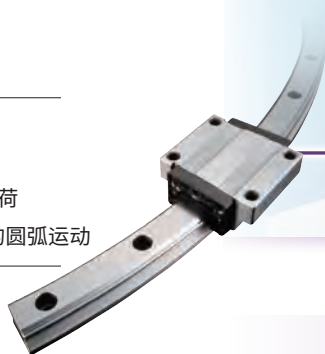
- 高精度
- 高刚性
- 结构紧凑
- 可全方向使用
- 使用寿命长、长期免维护
- 低噪音、好音质、低发尘



圆弧导向型

LM滚动导轨HCR

- 可实现圆弧运动
- 易于设计与安装
- 可承载所有方向的负荷
- 可实现半径5m以上的圆弧运动



护理

内外环一体型

交叉滚柱轴环RAU

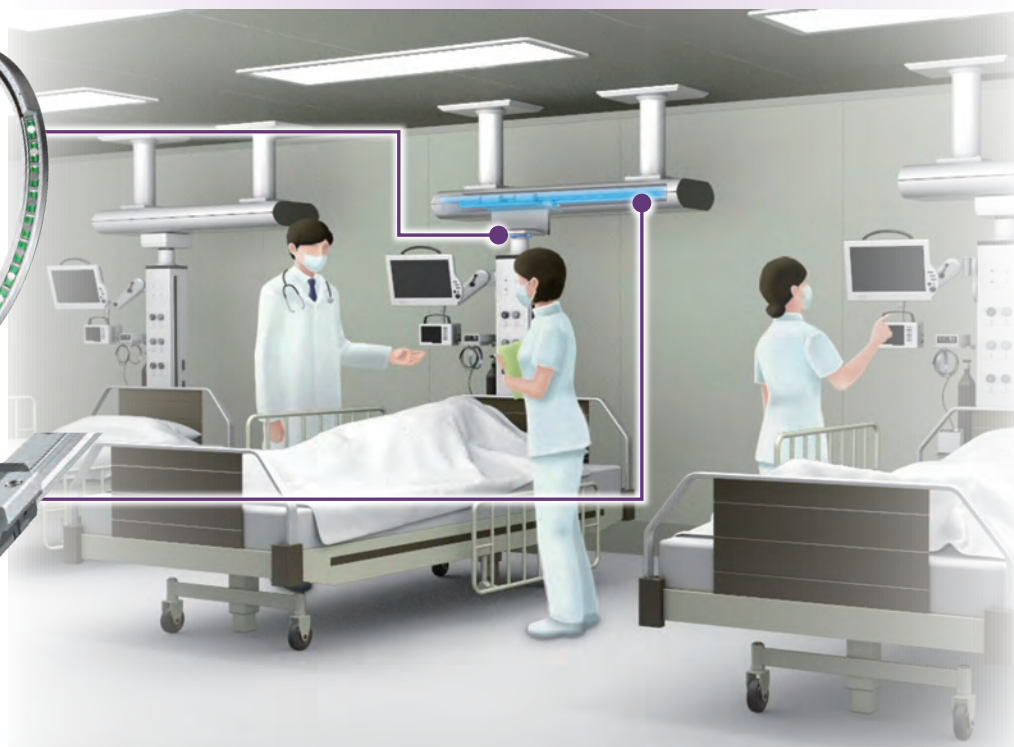
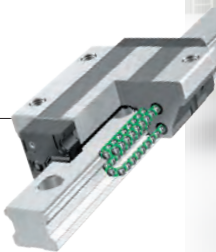
- 小型且高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性



保持器型

LM滚动导轨SHS

- 4方向等负荷
- 自动调心能力
- 高速且运行顺畅
- 使用寿命长、长期免维护
- 低噪音、好音质、低发尘



检查



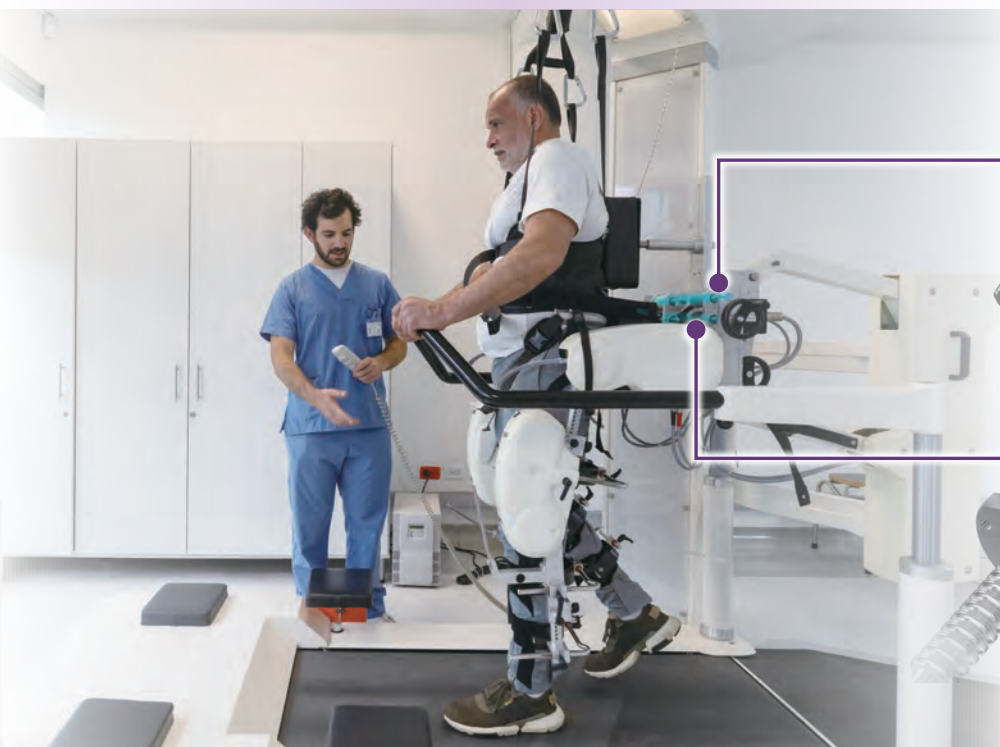
高速紧凑型 滚珠丝杠SDA-V

- 优异的高速性
- 采用最佳设计的循环方式缩小螺母
- 使用寿命长、长期免维护
- 噪音、好音质、低发尘

保持器型 LM滚动导轨SHS

- 4方向等负荷
- 自动调心能力
- 高速且运行顺畅
- 使用寿命长、长期免维护
- 低噪音、好音质、低发尘

康复



LM行程导套 ST

- 极低的摩擦系数
- 小型化设计
- 高精度、低价格

经济型 轧制滚珠丝杠BTK-V

- 高速化
- 平滑的运动性能
- 低成本

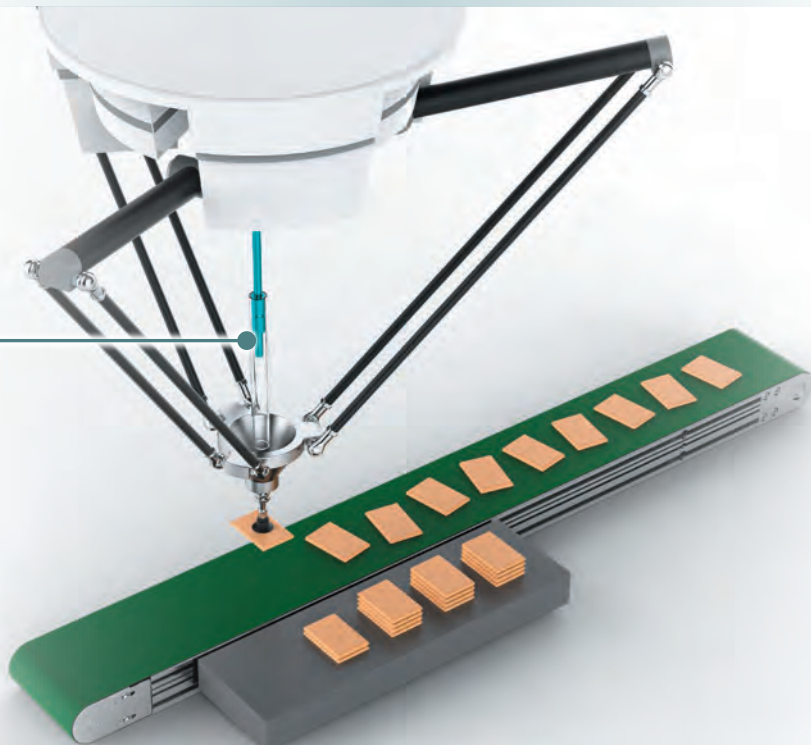
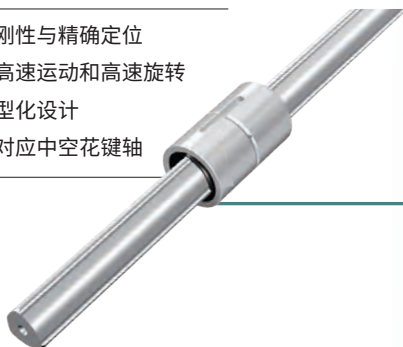
生活服务

食品分拣

高扭矩型

滚珠花键LBS

- 高刚性与精确定位
- 可高速运动和高速旋转
- 小型化设计
- 可对应中空花键轴



内外环一体型

交叉滚柱轴环RBU

- 高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性

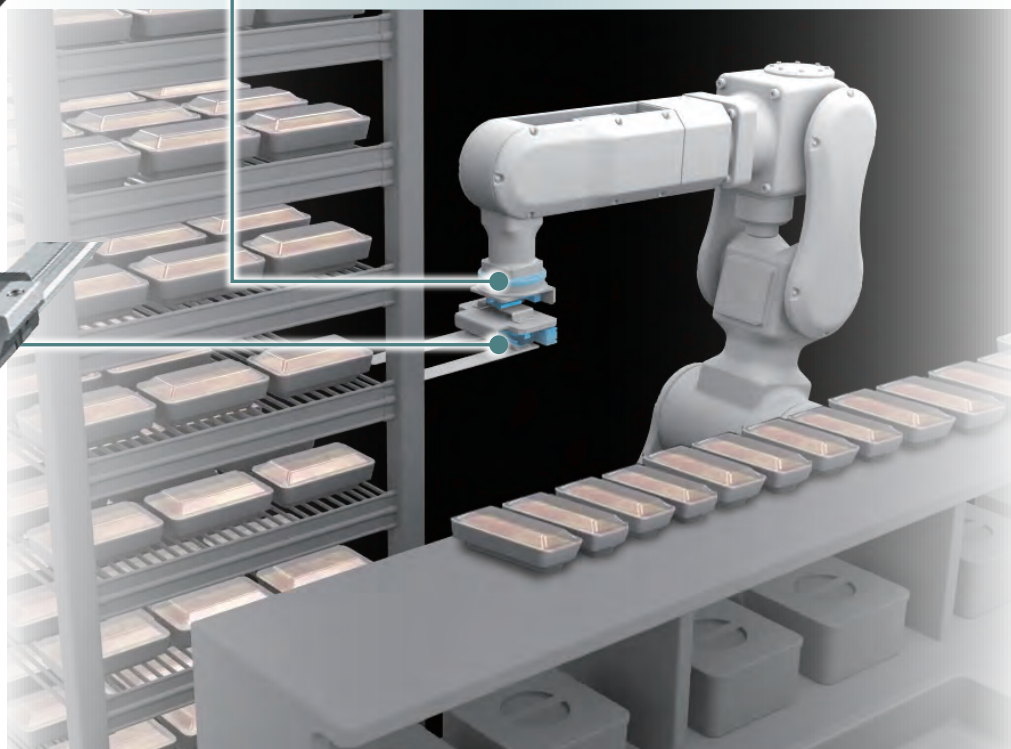
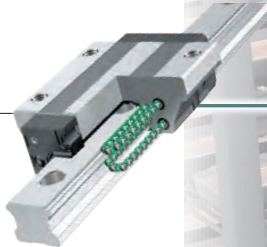


食品出库

保持器型

LM滚动导轨SHS

- 4方向等负荷
- 自动调心能力
- 高速且运行顺畅
- 使用寿命长、长期免维护
- 低噪音、好音质、低发尘



餐厅服务



内外环一体型 交叉滚柱轴环RAU

- 小型且高刚性
- 轻量化
- 易于组装调配
- 实现轴环性能的稳定性



产品阵容

扫描二维码获取
更多THK产品信息

LM
滚动导轨



滚珠丝杠



交叉滚柱
轴环



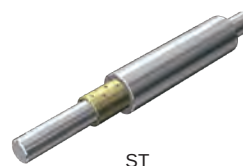
电动
引动器



滚珠花键



LM
行程导套



直线电机



圆柱坐标型
模块



工序优化型
机器人



OMNI edge 面向制造业的IoT服务

ABOUT OMNIedge

什么是OMNIedge

「OMNIedge」是THK的IoT服务,通过检测机械基础零部件,把「与平常不同」进行可视化并告知您。它可以使您从选择传感器,确立算法,到构建网络环境等耗时耗钱的高门槛中解脱出来,在生产现场立即投入使用。LM导轨,滚珠丝杠,引动器等可视化对应产品不断扩充中。

SYSTEM

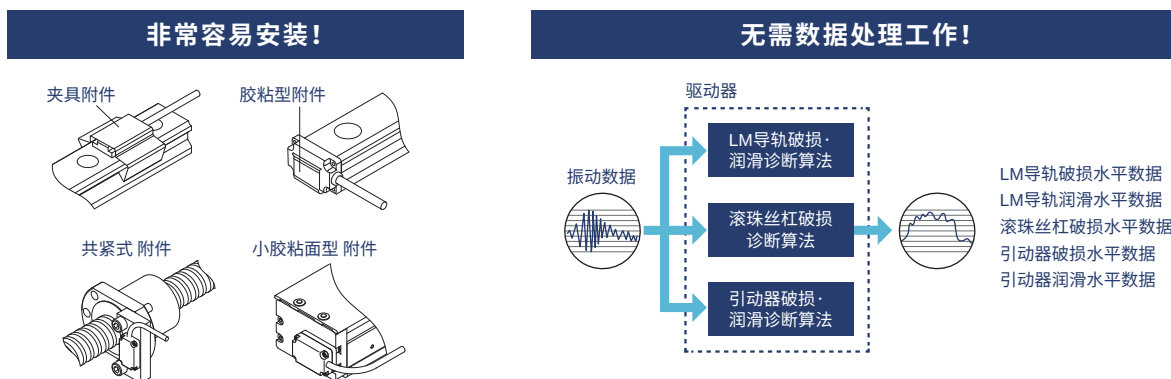
系统概要



全球对应是我们为各个国家和地区选择最适合的网络线路。

TECHNOLOGY

THK SENSING SYSTEM



传感器的安装非常容易,因此可以对已经在现场运行的设备中的机械基础零部件进行加装改造。

作为顶级机械基础零部件制造商,我们根据积累的数据开发了独特算法。

由于可以可视化零部件的状态,因此您可以知道「与平常不同」。

联系我们



中国

IOT部 IOT课

联系邮箱: omniedge@thk-china.cn

<https://www.thk.com/omniedge/cn>





THK CO., LTD.

Global Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan

International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860

www.thk.com

蒂业技凯(中国)投资有限公司

●中国总公司.....电话：0411-8733 7111

[华东营业部]

●上海分公司.....电话：021-6219 3000
●成都分公司.....电话：028-8526 8025
●西安分公司.....电话：029-8834 1712
●宁波事务所.....电话：0574-8785 9500
●杭州事务所.....电话：0571-8775 8390
●温州事务所.....电话：0577-8600 9530
●嘉兴事务所.....电话：0573-8260 3825
●苏州事务所.....电话：0512-6936 8310
●无锡事务所.....电话：0510-8260 5226
●扬州事务所.....电话：0514-8988 8379

●南京事务所.....电话：025-8467 9477
●武汉事务所.....电话：027-8571 2880
●昆明事务所.....电话：0871-6363 9850
●重庆事务所.....电话：023-6812 6628

[华北营业部]

●北京分公司.....电话：010-8441 7277
●天津事务所.....电话：022-8386 5585
●石家庄事务所.....电话：0311-6790 0101
●郑州事务所.....电话：0371-6573 8085
●沈阳事务所.....电话：024-2334 1799

●大连事务所.....电话：0411-8733 5555
●济南事务所.....电话：0531-8277 6771
●青岛事务所.....电话：0532-8090 9016

[华南营业部]

●深圳分公司.....电话：0755-2642 9587
●广州分公司.....电话：020-8523 8418
●东莞事务所.....电话：0769-2863 8588
●厦门事务所.....电话：0592-588 5700
●长沙事务所.....电话：0731-8578 7752

【产品·技术相关咨询部门】

营业技术部 电话：0411-8733 7111

最新信息，请访问官方网站。