磁悬浮柔性输送系统
自动化产品的研发及生产制造

Research and production of automat-
ed products for magnetic levita-
tionflexible conveying systems

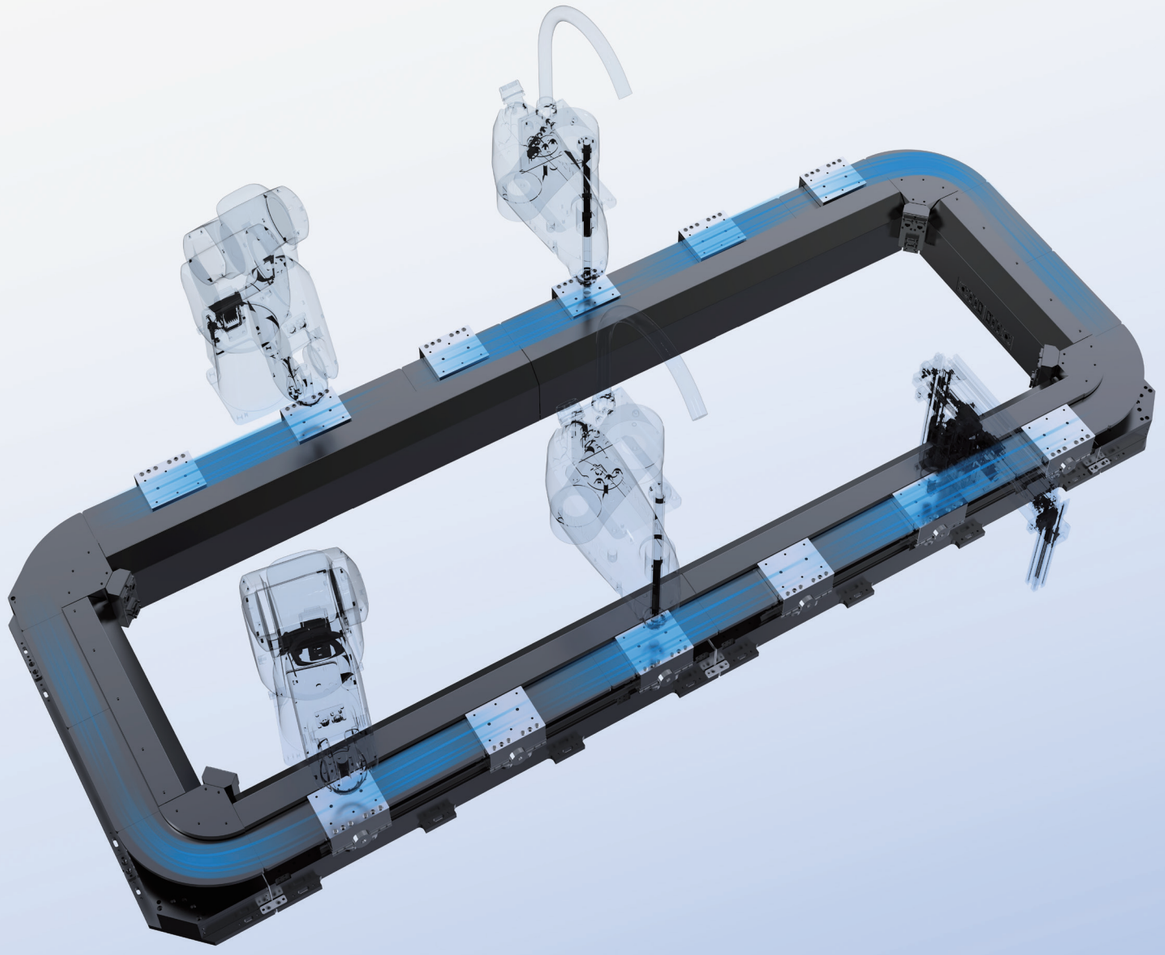
电磁跳动科技(深圳)有限公司
Electromagnetic Dance Technology (ShenZhen)Co., Ltd.

www.dctd-tech.com

深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1029号
南岗第一工业园4栋101-201

蒋先生 15002078949
shusheng.jiang@robtech-sz.com

电磁跳动科技(深圳)有限公司
Electromagnetic Dance Technology (ShenZhen)Co., Ltd.



MTS 磁驱柔性输送系统

Magic Track System

- 输送效率 约 10%~200%
- 生产效率 约 70%~200%
- 良品率 约 5%~30%

MTS 磁驱柔性输送系统

Magnetic Drive Flexible Conveyance System

最大速度
4 m/s
高速、高加速搬运

重复定位精度
10 ± μm
加减速平稳无冲击

支持最大动子数
512 个
模块化构造

动子独立控制

各动子独立运行，支持任意位置灵活启停，
助力产线智能化与柔性化升级。

无缝联动协作

易于与工业机器人等执行单元协同控制，
简化自动化产线整体设计。

高速高精定位

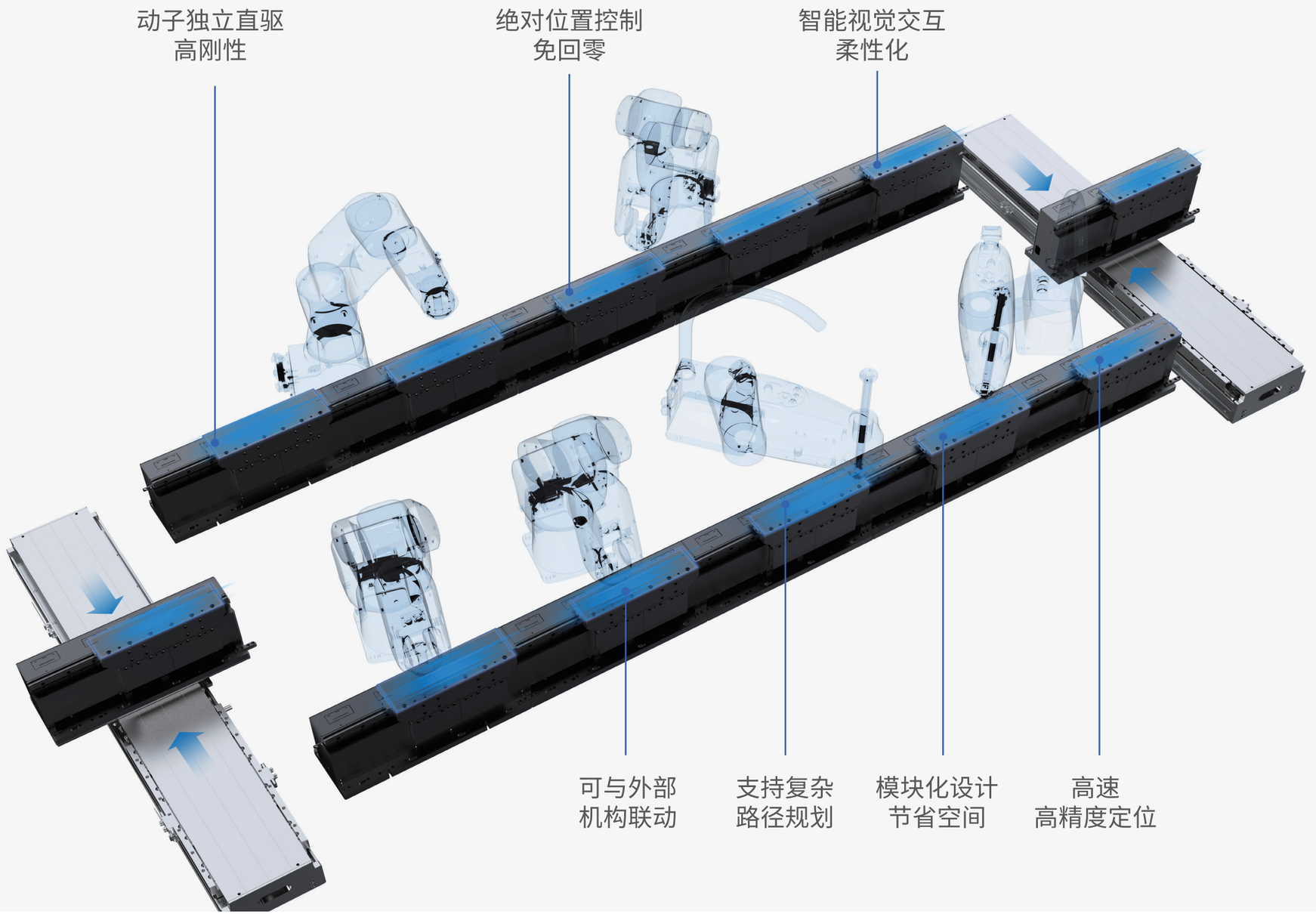
取消中间传动机构，实现高速高精度定位，
输送系统精度即可满足多数应用需求。

模块化通用设计

系统采用模块化结构，提升部件互换性与通用性，
新产线无需重复设计输送方案。

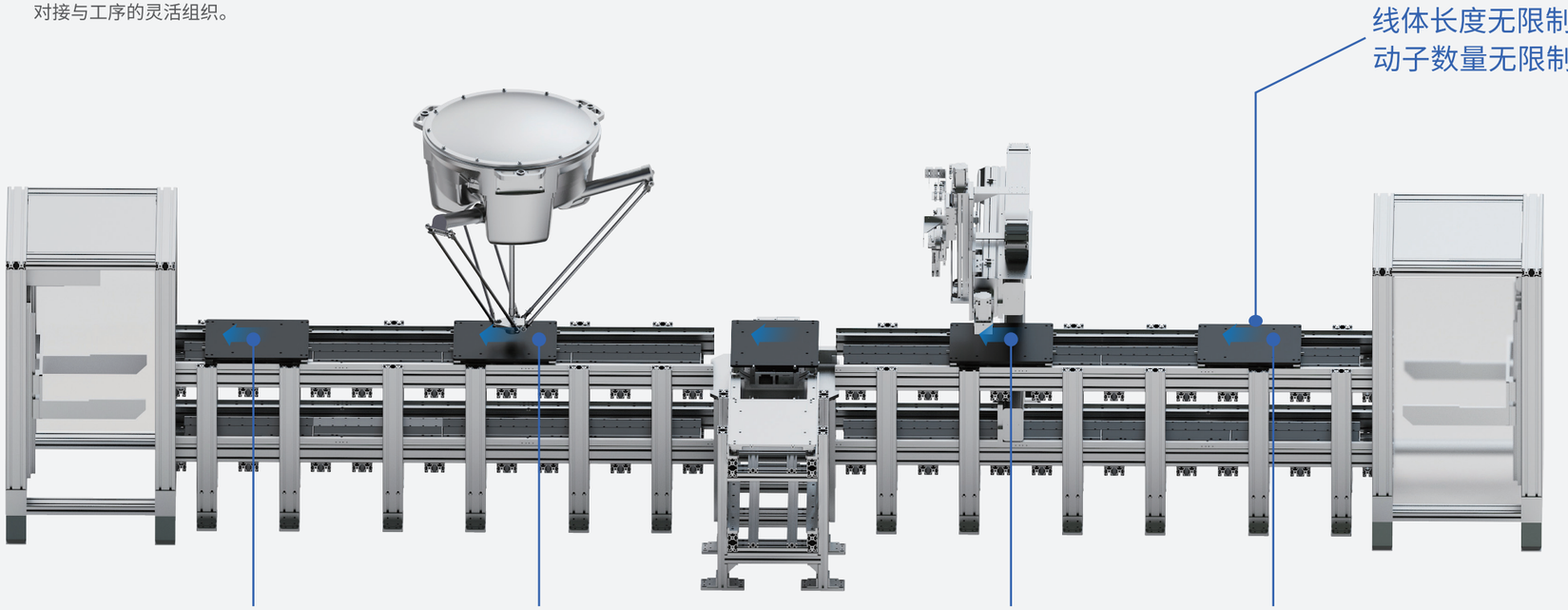
灵活轨道布局

支持跑道形、圆形、方形及立体轨道结构，
轻松适配多样化生产场景需求。



新一代磁驱柔性输送系统，重新定义自动化产线

本系统革新了传统的物料输送模式。它允许多个分道器在同一工序中同步工作，实现了高效的并行分选与输送，从根本上解决了传统摆渡型输送线因依赖耗时转运路段而导致的效率瓶颈。这一颠覆性变革广泛适用于柔性智能自动化制造产线，能够为物料搬运、产品制造到成品输出的全流程，提供精准、高效的柔性输送解决方案，最终实现生产流程的无缝对接与工序的灵活组织。



一体化集成，终结复杂工序

实现输送与加工深度融合，
直接在动子上完成精密作业，
构建高效工序闭环。

无限柔性，赋能未来智造

动子无缆设计，
可自由调度与回收；
通用接口轻松对接各类产线，
布局随心而变。

强悍负载，擎动千钧之力

专为重载设计，
刚性强韧，
稳定实现吨级物料的
高精度输送。

市场涵盖

3C组装行业
组装传送
智能输送

厂房智能
分区流动
车间间流动

锂电
电芯组装
pack
叠片等设备

物流仓储
更高产能
最大的柔性化
稳定质量
信息追踪

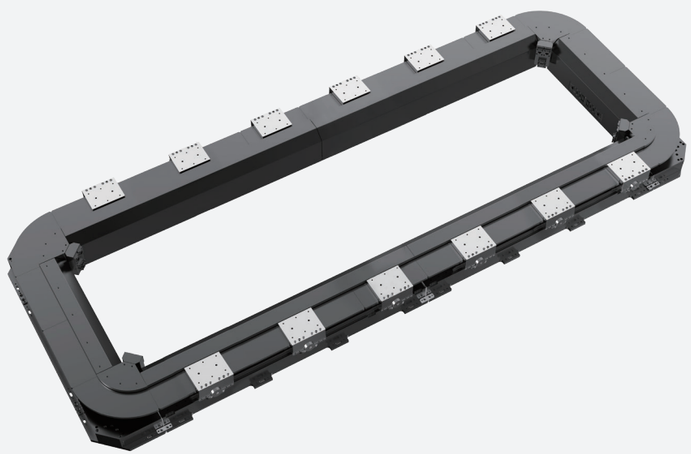
日化用品
更高产能
产品混合包装
创新包装
更快的产品研发

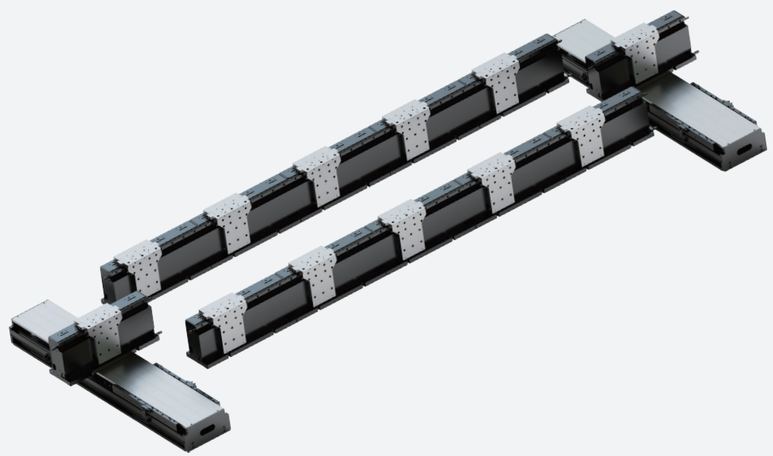
医疗器械
简化设计
更快的节拍
柔性化
环境清洁

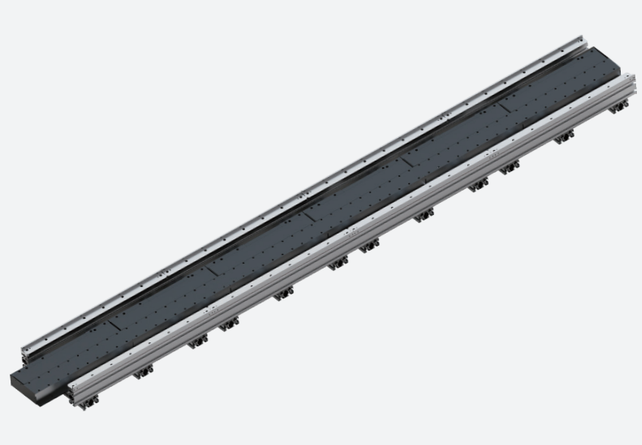
汽车制造
重载搬运
减少停机时间
柔性化
更快上市

包装机械
产品装配与测试
初级包装
二次包装
机器到机器的输送
机器内部的产品输送
物料搬运
填充和标签

基本技术参数

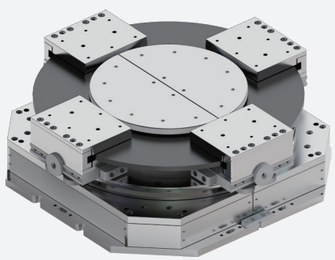




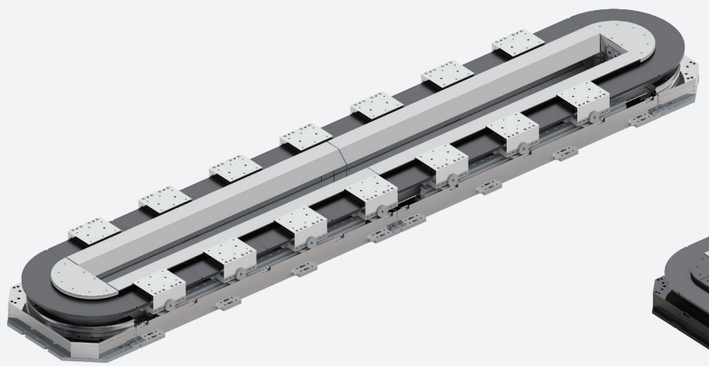


基本技术规格	MTS-iR 系列	MTS-iL 系列	MTS-iW系列
重复定位精度	±0.03mm	±0.01mm	±0.1mm
负载范围	0-20KG	0-30kg	0-40KG
最大推力	240N	320N	340N
最大速度	4m/s	4m/s	2m/s
电压等级	DC 48V/ AC 220V	DC 48V/ AC 220V	DC 48V AC 220V
单系统最大长度	≤1000m	≤1000m	≤1000m
单系统最大动子数	≤512个	≤512 个	≤512个
通讯接口	EtherCAT；ProfiNet;EtherNet/IP;CC-link ;Ethernet TCP/IP;Modbus_TCP;Profibus_DP；RS485/232，CanOpen等		

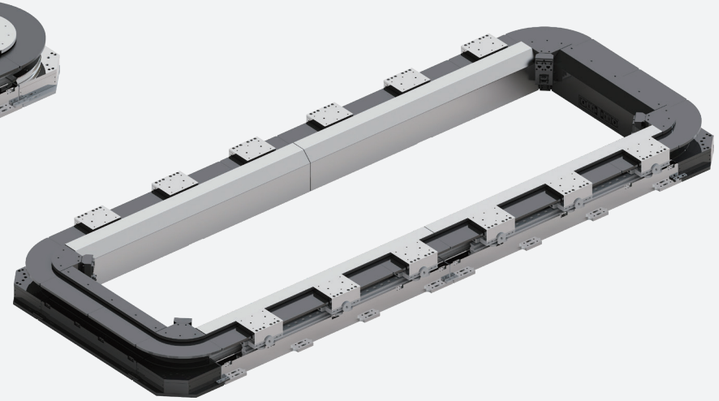
MTS-IR 环形系列



圆形



跑道形



长方形

特点

- **极致紧凑**
  环形布局，最大化利用空间，打造高密度生产单元
- **无缝循环**
  动子永不停歇，消除空程等待，生产效率极高
- **柔性灵活**
  轻松适配多种布局，软件一键切换流程，快速响应生产变化
- **精准洁净**
  非接触驱动，定位精准，无摩擦粉尘，满足高洁净要求
- **智能可靠**
  每个动子可独立控制，数据实时监控，维护简单，寿命长

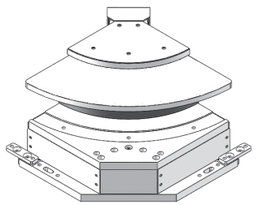
定子模组 型号说明

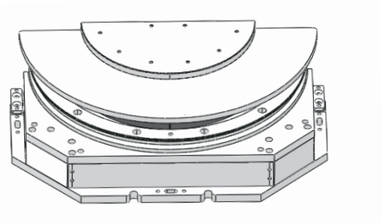
MTS-iR-D-XXXX-XX-XXX

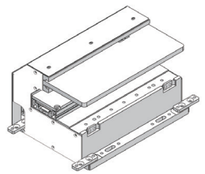
- **非标定制保留位**
- S:标准版
  L:经济版
  H:高精版
  D:定制版
- **圆弧系列定子模组长度及类型**

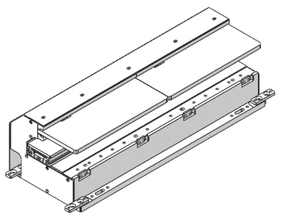
定子模组规格	S2	S3
L直线段	480mm/720mm/960mm	
C弧形段	90°R176/180°R176/90°R306/180°R306	

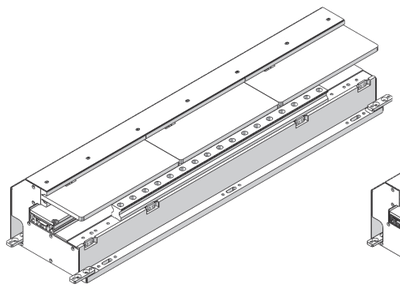
- D：定子
  M：动子
- **子系列代号**
  R为弧形段系列
  L为直线段系列

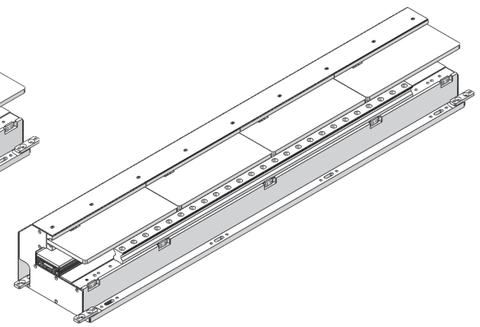




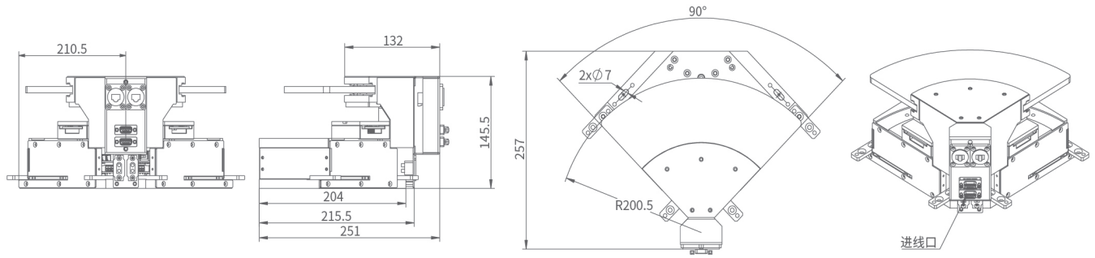




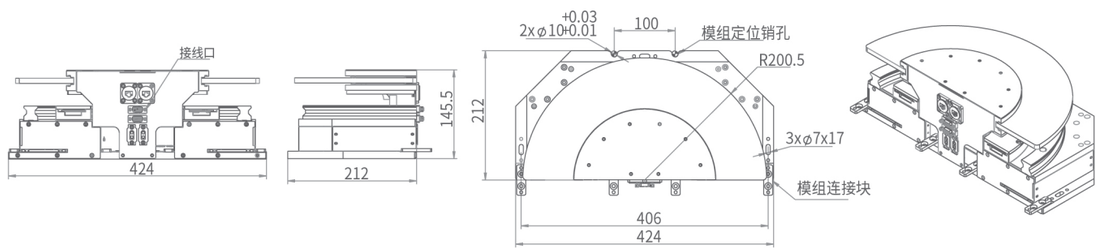




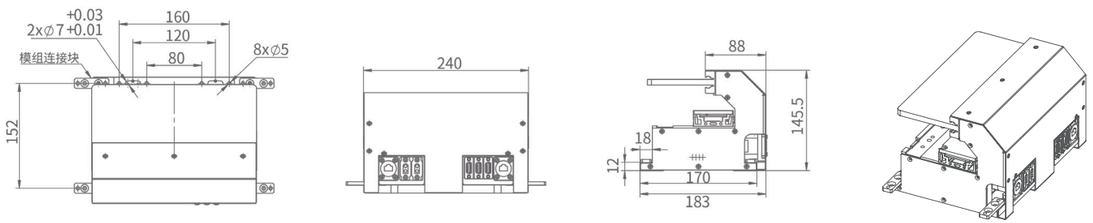
MTS-iR-R176-C90°



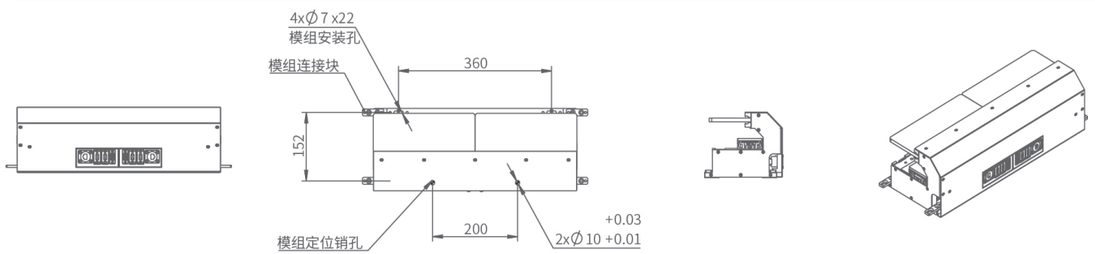
MTS-iR-R176-C180°



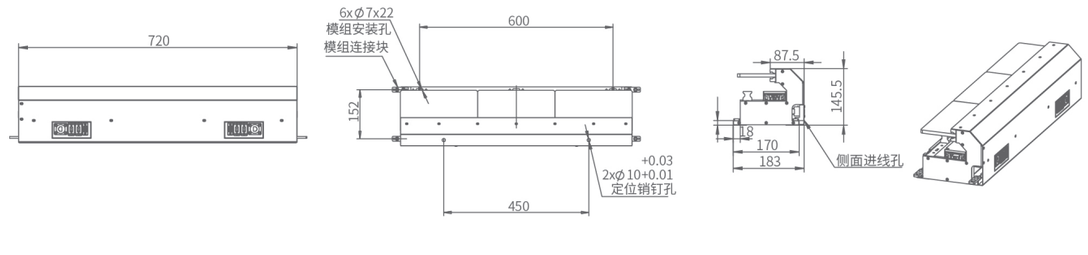
MTS-iR-D-L240



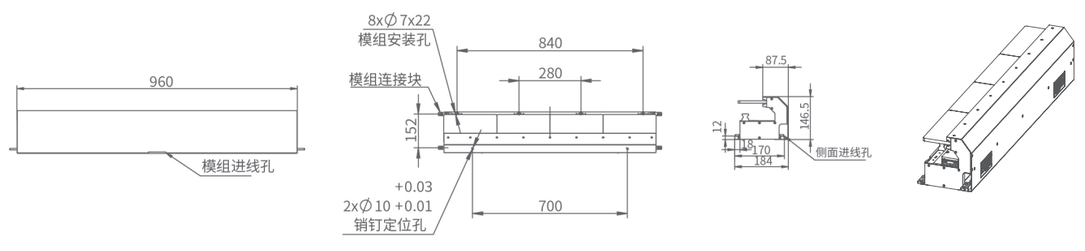
MTS-iR-D-L480



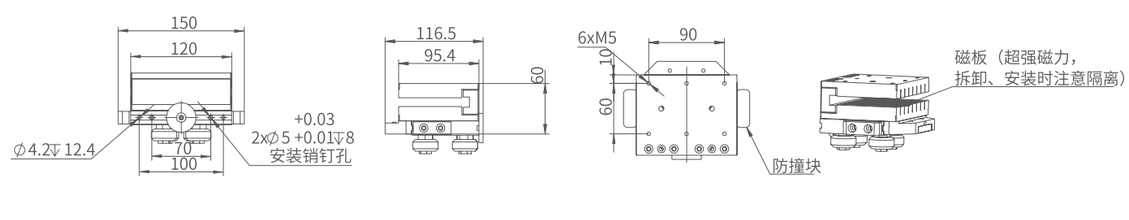
MTS-iR-D-L720



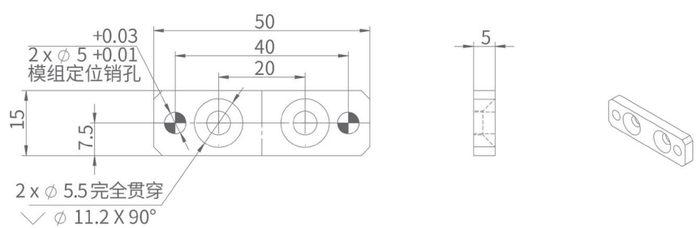
MTS-iR-D-L960



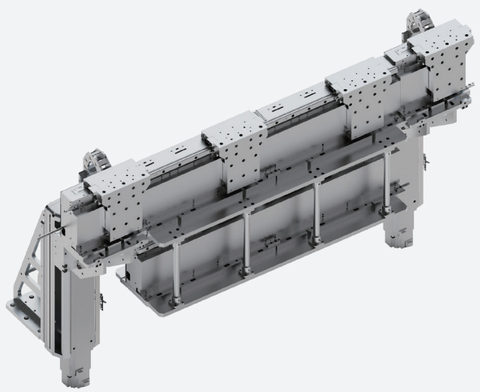
MTS-iR-M120



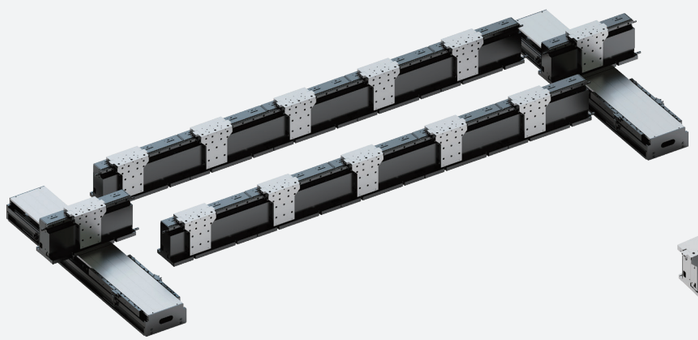
模块连接件



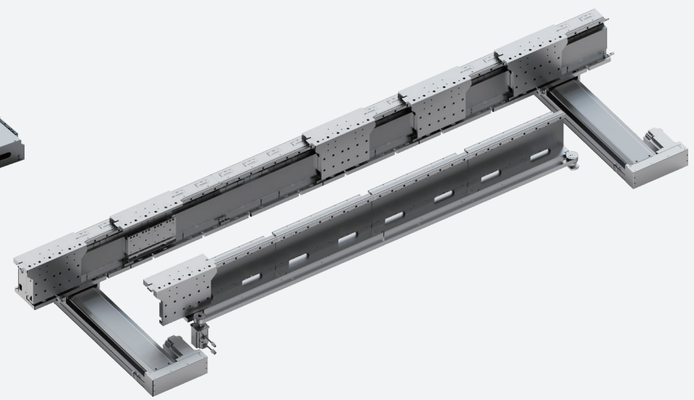
MTS-iL 直线系列



垂直接驳



平面接驳



皮带混合接驳

特点

- **高效直达**
  无中间环节，动力直接输出，运行效率极高。
- **结构简单**
  模块化设计，可快速拼接延长，布局自由。
- **独立精准**
  动子独立运动，可实现精准启停与绝对定位。
- **灵活布局**
  支持多动子同步运行，各司其职，互不干扰。
- **扩展性强**
  可作为基础模块，轻松对接其他复杂功能单元。

定子模组型号说明

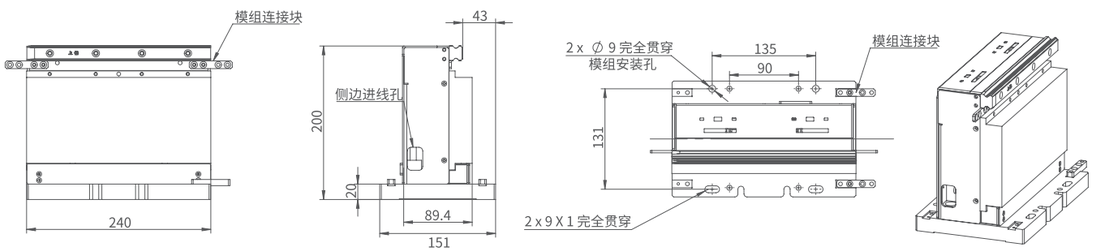
MTS-iL-D-LXXX-XX-XXX

- 子系列代号
  R为弧形段系列
  L为直线段系列
- D:定子
  M:动子
- 直线段定子模组长度及类型

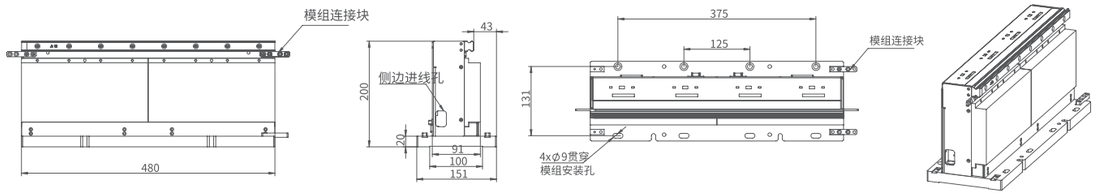
定子模组规格	S2	S3
L240	240mm	
L480	480mm	

- 非标定制保留位
- S:标准版
  L:经济版
  H:高精版
  D:定制版

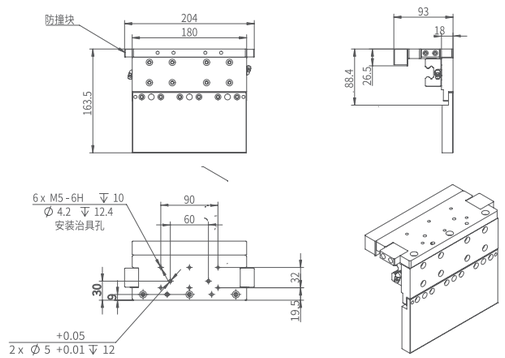
MTS-iL-D-L240



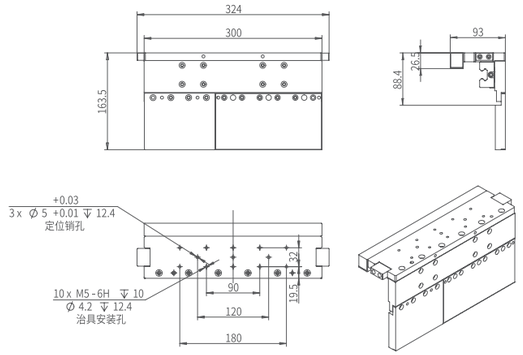
MTS-iL-D-L480



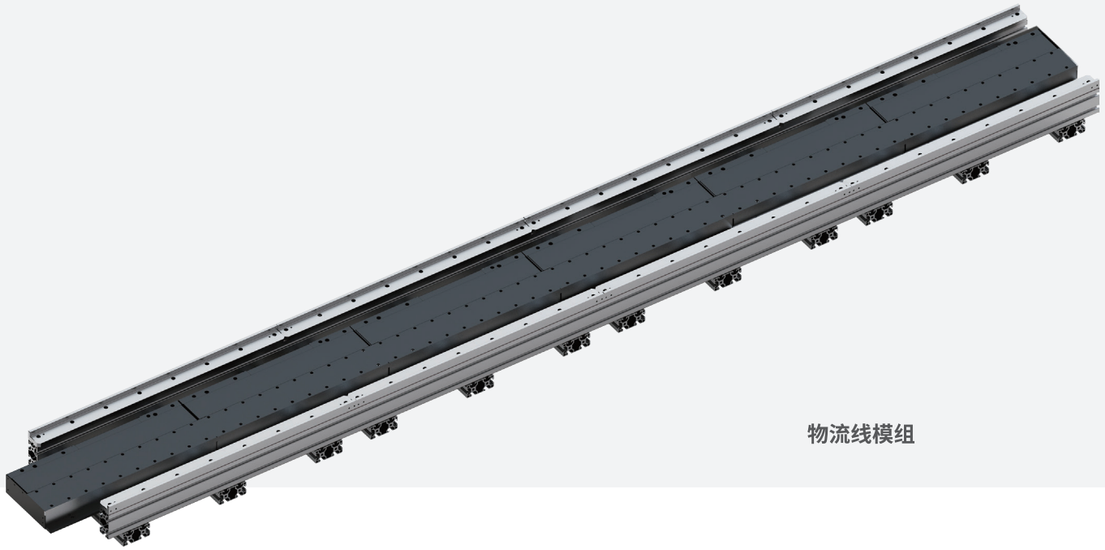
MTS-iL-M180



MTS-iL-M300



MTS-iW 物流线模组配置一直线形



物流线模组

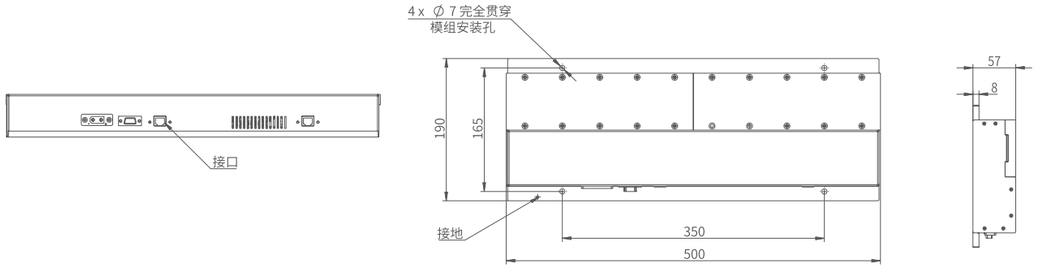
物流线模组 型号说明

MTS-iW-D-LXXX

物流线系列模组长度及类型

定子模组规格	S2	S3
500	500mm	
1000	1000mm	

模组型号MTS-iW-D-L500





关于电磁跳动

电磁跳动（深圳）是一家专注于磁悬浮柔性输送系统自动化产品的研发及生产制造商，公司现拥有完全自主知识产权的软硬件产品。目前公司已经完成接驳式柔性输送线体的研发及产品化，负载能力可达1kg-1000kg, 这些产品可应用于新能源、3C 制造、柔性生产线、包装、半导体设备、医疗等各种工业应用场景。

We are a manufacturer specializing in the R&D and production of automated products for magnetically levitated flexible conveying systems, with fully independent intellectual property rights for both hardware and software. The company has successfully developed and commercialized docking-type flexible conveyor lines, with a load capacity ranging from 1kg to 1000kg. These products are applicable across various industrial scenarios such as new energy, 3C manufacturing, flexible production lines, packaging, semiconductor equipment, and medical industries.

