

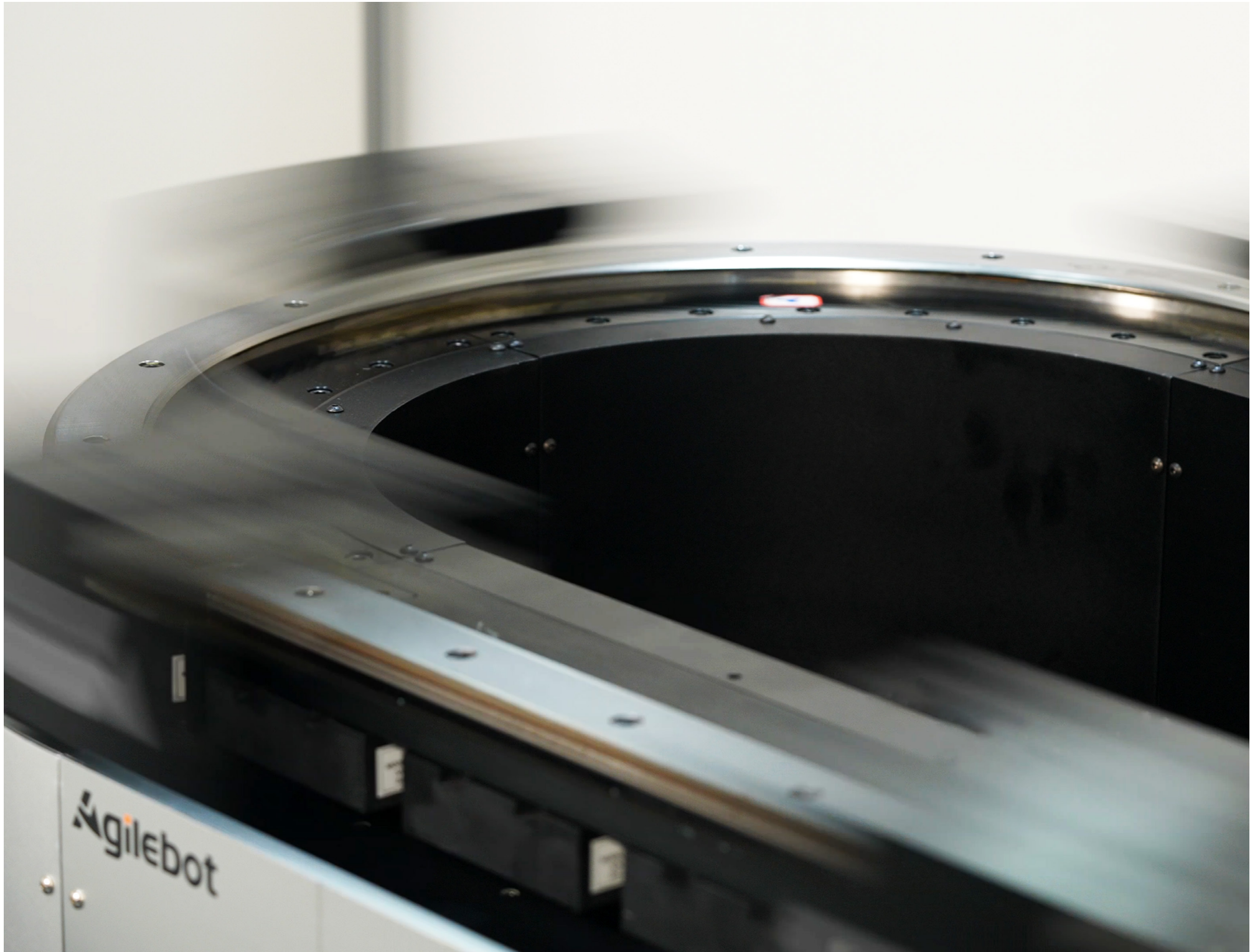
驱动未来工厂

DRIVE THE FACTORIES OF THE FUTURE



GBT-202511MTS-3CN

www.sh-agilebot.com



CONTENTS

- 01 关于微亿智造 & 捷勃特
About MICRO-INTELLIGENCE & Agilebot
 - 企业介绍
 - 业务范围
- 03 磁驱输送系统 MTS
 - 产品优势
 - 产品特点
 - 产品应用
 - 产品命名规则
 - 定子模块
 - 动子模块
 - 磁驱域控制器
- 11 接驳线系列
- 17 环形线系列
- 21 更多产品系列
- 23 系统架构
- 25 MTS Studio
 - 软件界面
 - 功能及优势
- 29 工业机器人全系列产品线

关于微亿智造 ABOUT MICRO-INTELLIGENCE



工业场景形成稳定规模化收入的工业具身智能机器人领军企业

常州微亿智造科技股份有限公司成立于2018年，多年深耕工业智造领域，围绕“感知-学习-决策-执行”核心能力、以“端-边-云”实施架构，为全球客户提供开箱即用、高度柔性且具备卓越智能水平的工业具身智能机器人产品及解决方案。作为多行业、多场景商业化先行者，我们目前已经实现了规模化落地应用，全面覆盖3C电子、汽车制造、快消品、新能源及半导体等行业，并在IDC《中国AI视觉工业机器人应用份额，2024》报告中市场份额全国第一。

300+
员工总数



> 700 项
自主知识产权



≈ 60%
研发人员占比



国际领先
研发项目



以上数据含子公司

关于捷勃特 ABOUT AGILEBOT

上海捷勃特机器人有限公司是专业的工业机器人和智能磁驱输送系统提供商，也是微亿智造工业具身智能机器人内部供应商。公司以驱动未来工厂为愿景，以打造智能制造基础设施生态为使命，致力于运动控制技术、电机控制技术、通讯技术、传感器技术、智能算法在工业机器人与智能磁驱输送系统上的融合突破，聚焦专业领域应用技术的深耕落地，逐步实现技术平台和终端产品的多元化、专业化、生态化，以多种方式实现客户价值。

捷勃特建有先进完善的制造、测试、追溯体系，通过持续的工艺革新和管理升级为产品品质保驾护航。除了研发和生产多品类的机器人、智能磁驱输送系统和各种功能软件以外，捷勃特还为客户提供方案咨询、技术支持、人员培训、售后维修等服务。

依托先进的驱控一体控制技术，捷勃特以关键技术自主可控为基石，以满足市场根本性需求为导向，不断为客户提供高性能、高品质、高性价比、高易用性的产品。



多种构型机器人及
功能软件包



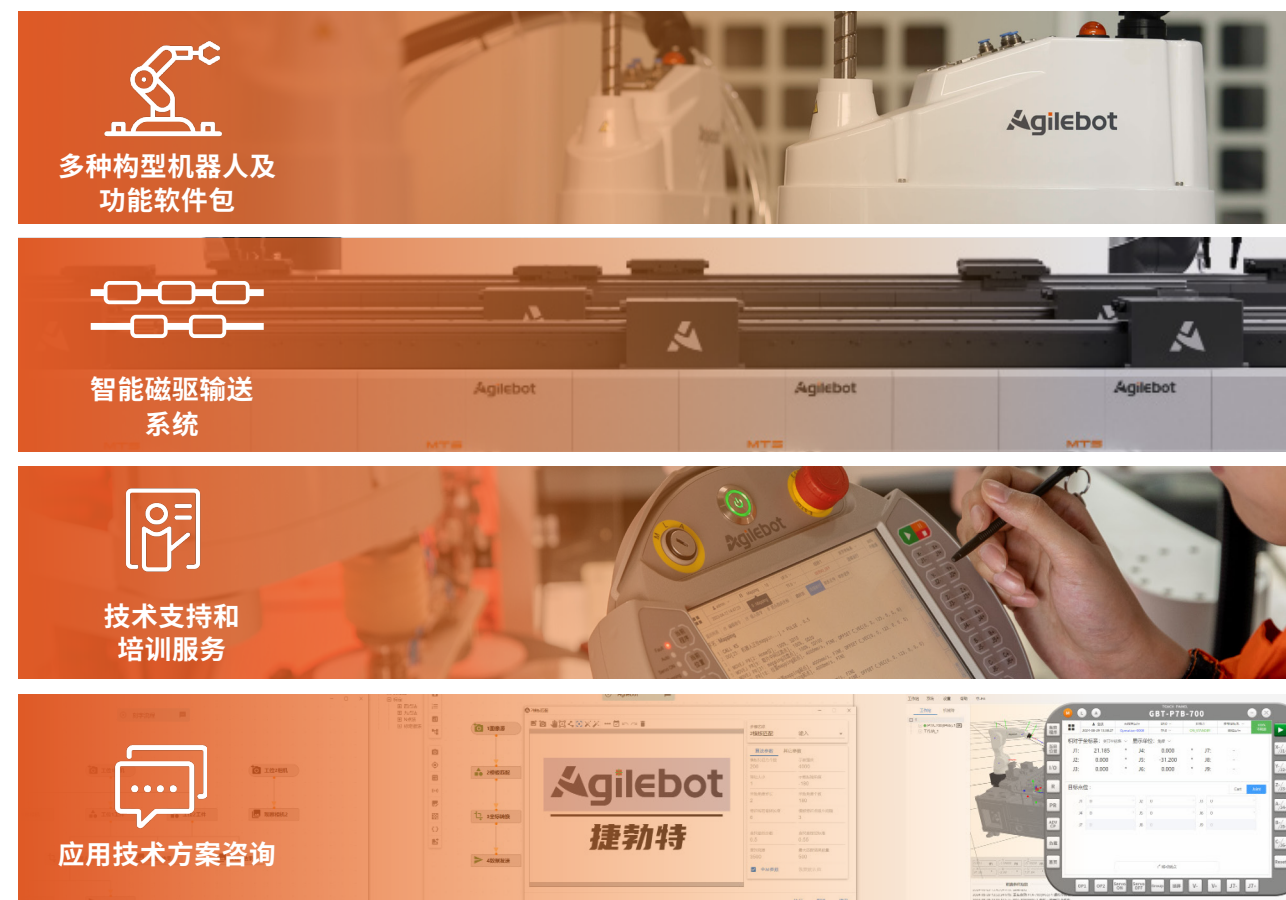
智能磁驱输送
系统



技术支持和
培训服务



应用技术方案咨询

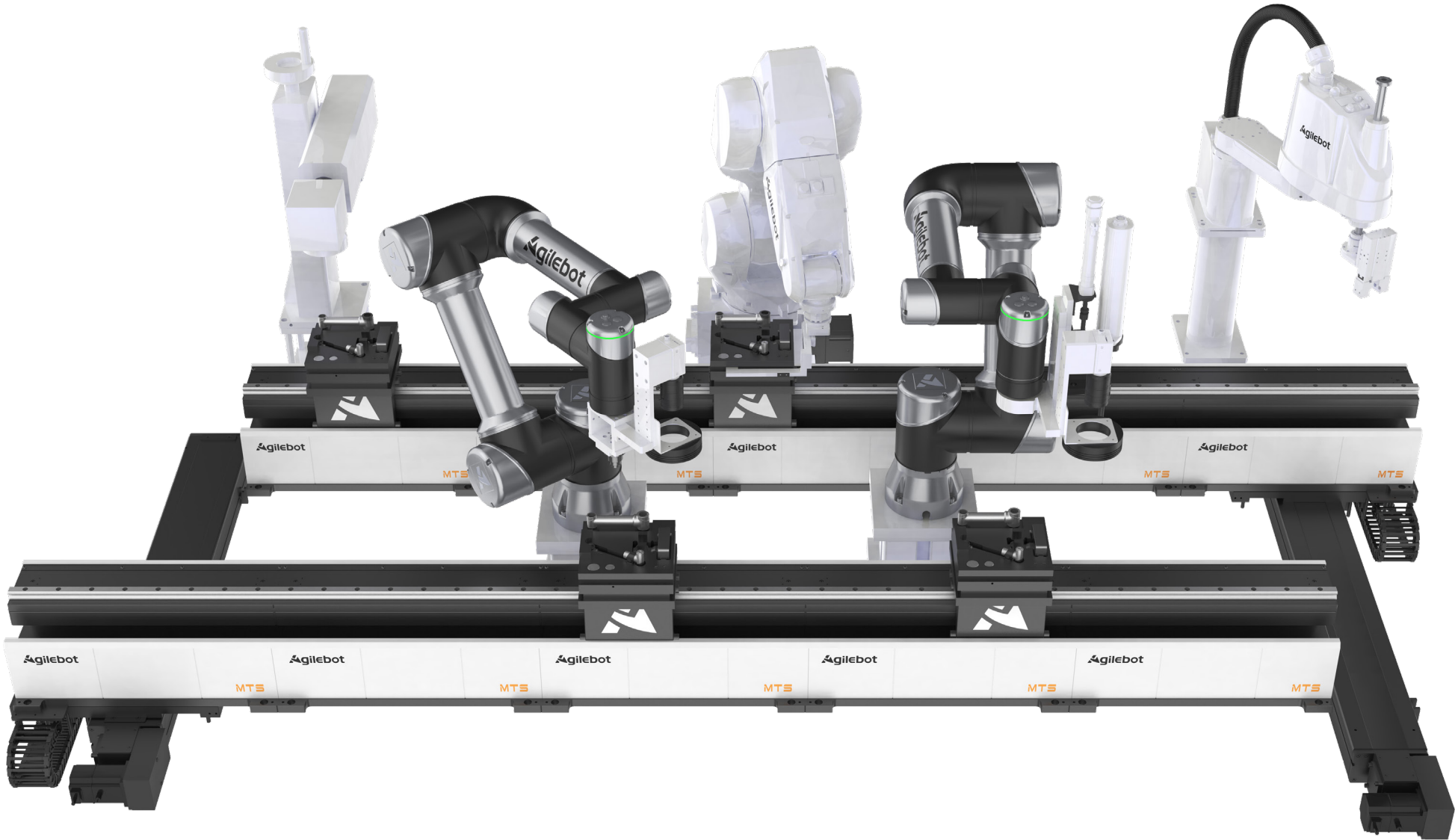


磁驱输送系统 MTS

Magnetic Transportation System

采用直线电机驱动技术，通过线圈绕组与永磁体动子间的电磁耦合作用产生驱动力，实现多载物托盘在直线轨道上的独立伺服控制。各动子单元可实现精准定位与独立控制，构成工厂自动化场景的模块化智能输送解决方案。

- 核心零部件全部深度自研
- 最高速度 3m/s，重复定位精度 $\leq 0.02\text{mm}$
- 为客户提供**高效、简洁、柔性**的新一代输送方式





高效：

- 高速输送
- 高速动态响应
- 提高产线节拍



简洁：

- 结构简洁，无需额外硬件
- 灵活设计，节约空间
- 应用简便，快速调试
- 界面友好，快捷使用



柔性：

- 模块化拼接
- 硬件任意拓展
- 灵活布局
- 匹配多品种小批量

• 智能控制，满足产线数字化，智能化设计需求

• 模块化产品，产线设计简单快捷

• 输送速度 3m/s，比传统方式明显提升输送效率

• 软件控制，任意位置启动停止无需挡停器，并可以灵活调整

• 高精度定位，满足众多工艺在线加工需求

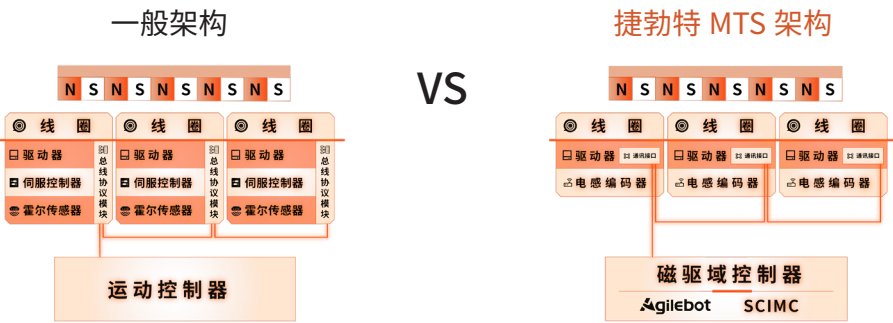
• 产线升级与改造，硬件轻松复用，软件快捷适配

• 支持所有产线布局，系统规模无限制

产品特点

SCIMC 架构

基于捷勃特全球专利的单芯片多轴驱控一体架构，
高效实现 MTS 系统的运动规划与伺服控制



旋转电感器编码



平面电感器编码

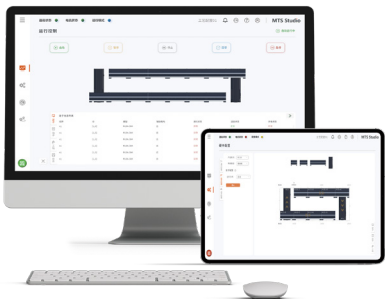


平面电感编码器

稳定性更强的电感式编码器系统解决方案，基于机器人
产品的技术积累，捷勃特深度自研了电感编码器在磁驱
系统的应用解决方案

用户友好软件

免编程的调试与使用软件，基于协作机器人的行业应用
积累，融合了图形化编程，拖拽式示教等易用性功能



产品应用

行业



电子消费品



新能源汽车电池



医药医疗



食品包装



半导体



汽车电子

工艺



拧紧



压装



涂胶



视觉检测



打标



焊接

产品命名规则

产品型号说明：

产品类别	产品系列	标准模组内线圈	线圈规格	版本
MTS 磁驱输送系统	MF 接驳类模组产品 MC 环线型模组产品 MH 混合模组产品	4 线圈数量 4	L 低推力线圈 M 中等推力线圈 H 高推力线圈	A 第一代 B 第二代

MTS MF 4LA

MTS MC 4LA

定子型号说明：

定子	定子类型	定子长度	结构	分支版本
S 定子	L 直线型 C 弧线形	480 480mm	空白 标准结构 N 竖直配合结构 S 平面配合结构	空白 标准产品 防护型模组 无线供电型

MTS MF 4MA S L480

动子型号说明：

动子	动子长度规格	精度	结构
M 动子	160 160mm 动子 240 240mm 动子	H1 ±0.01mm H2 ±0.02mm H3 ±0.03mm	空白 标准结构 N 竖直配合结构 S 平面配合结构

MTS MF 4MA M 160

定子模块



动子模块



磁驱域控制器



接驳线系列

适用场景：速度适中，中高推力及负载。

产品特点：输送速度更快，定位更精确，提高整体生产节拍及产品良率。

支持与倍速链、同步带等混合使用，降低投入成本，实现成本与性能的最优平衡。

水平、垂直方向接驳，根据工艺和空间需求，合理规划布局，减少占地空间。

可根据客户要求，定制产品。

水平接驳磁驱输送线

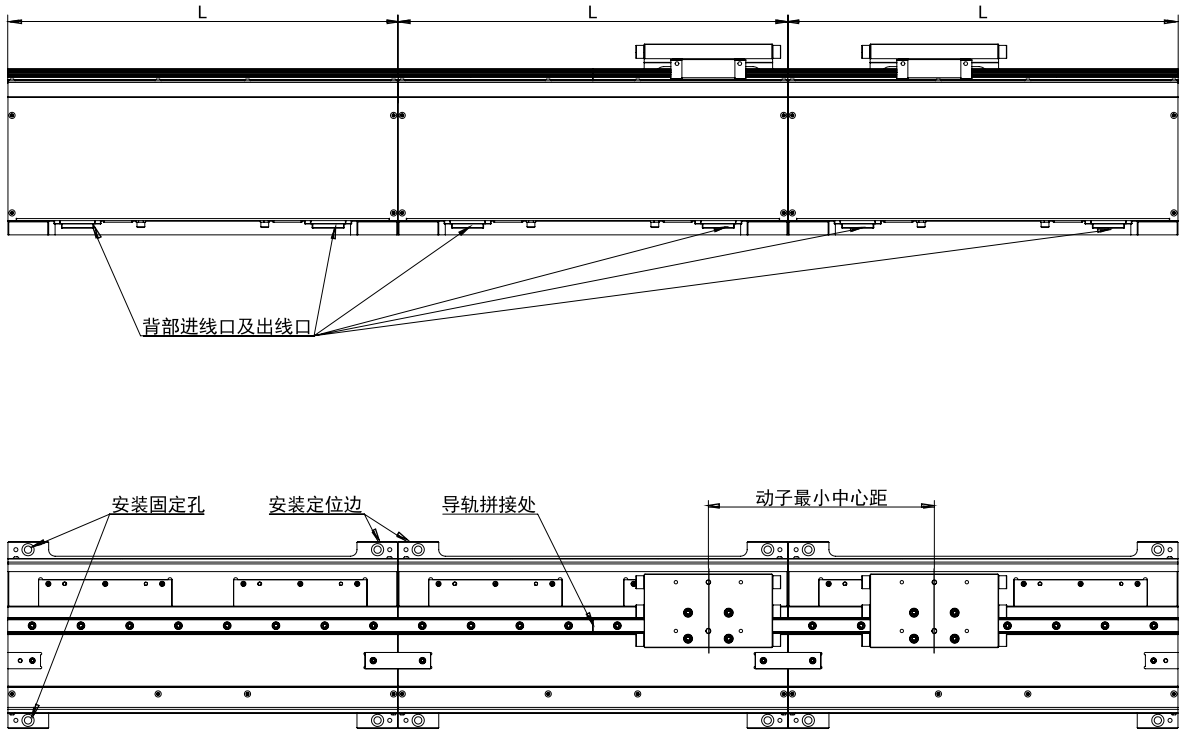


垂直接驳磁驱输送线

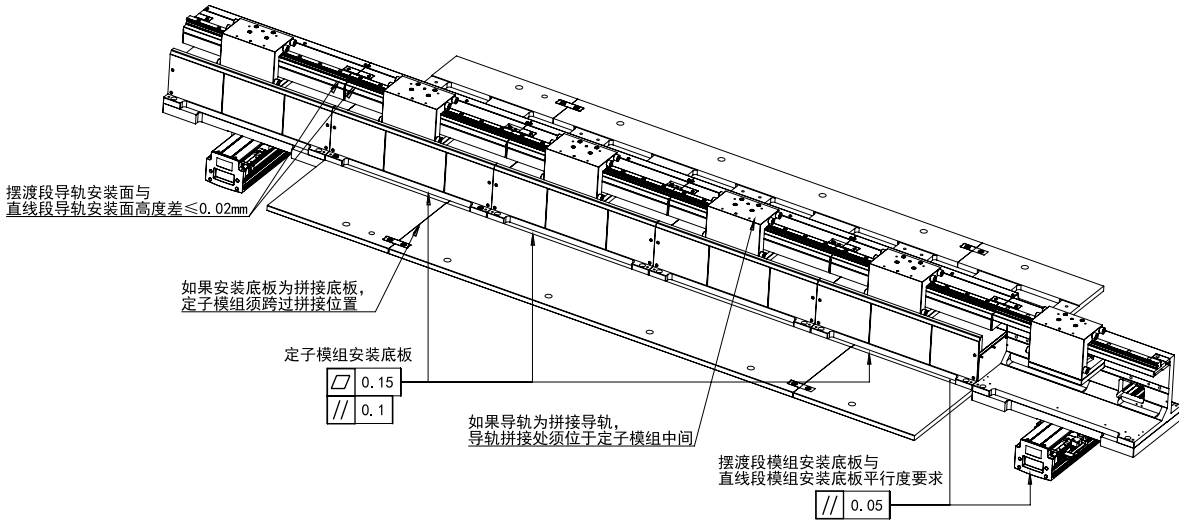


性能参数	
负载能力	5-50kg
最大速度	3m/s
最大加速度	4g
重复定位精度	±0.02mm
通讯协议	ModBUS/TCP, EtherCAT, Profinet
定位方式	绝对值
单控制器控制能力	30m（支持级联）

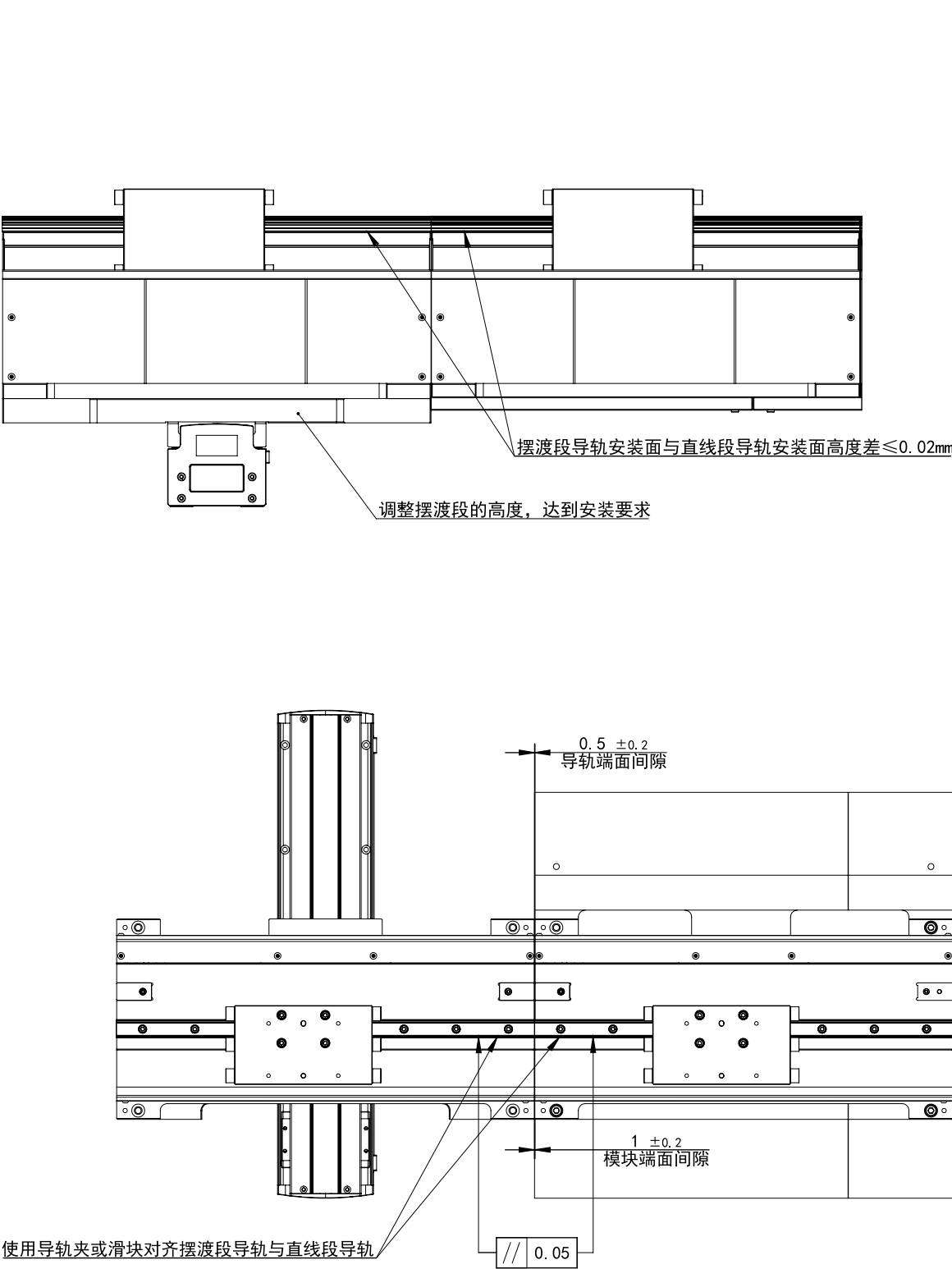
接驳线产品安装示意图



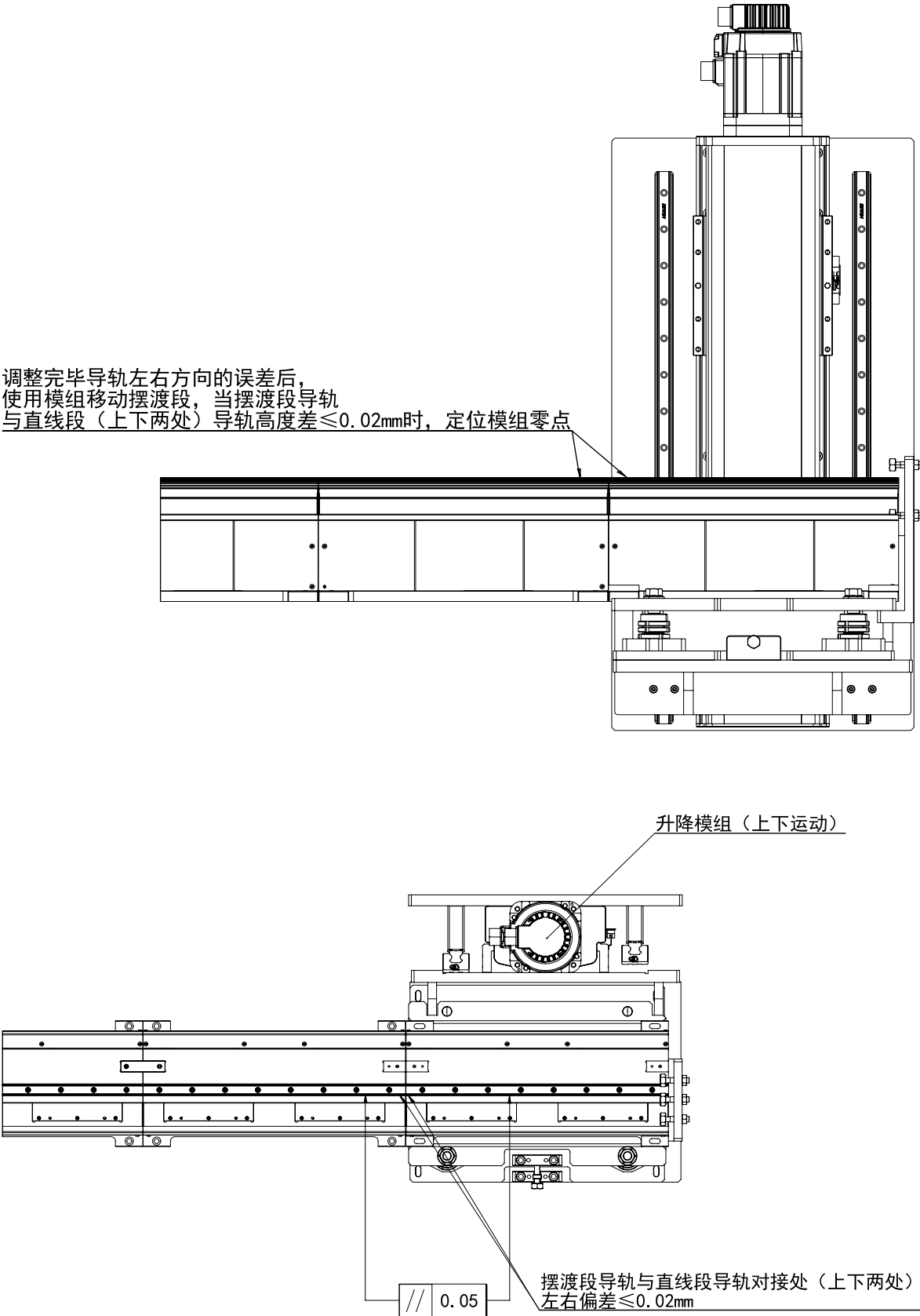
接驳线台面安装要求



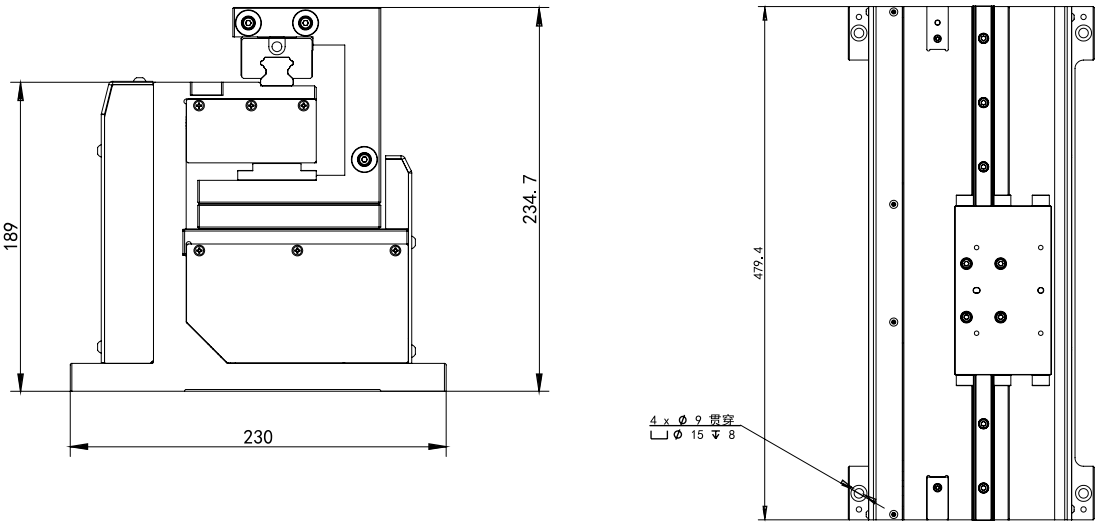
接驳线平面摆渡安装精度要求



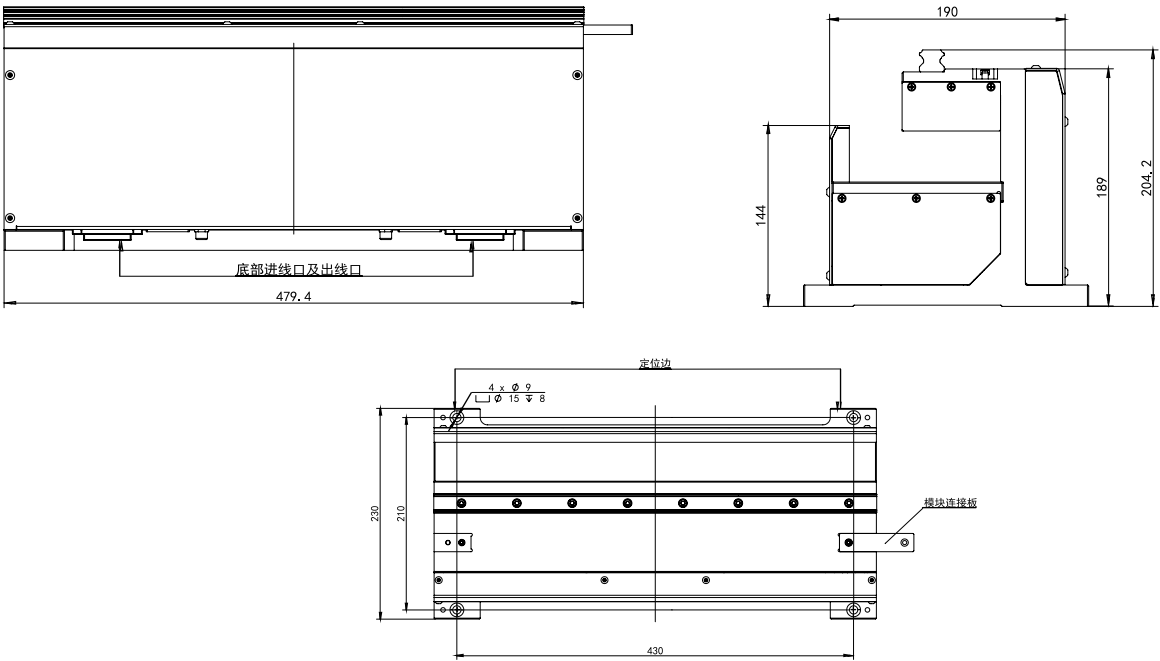
接驳线垂直摆渡精度要求



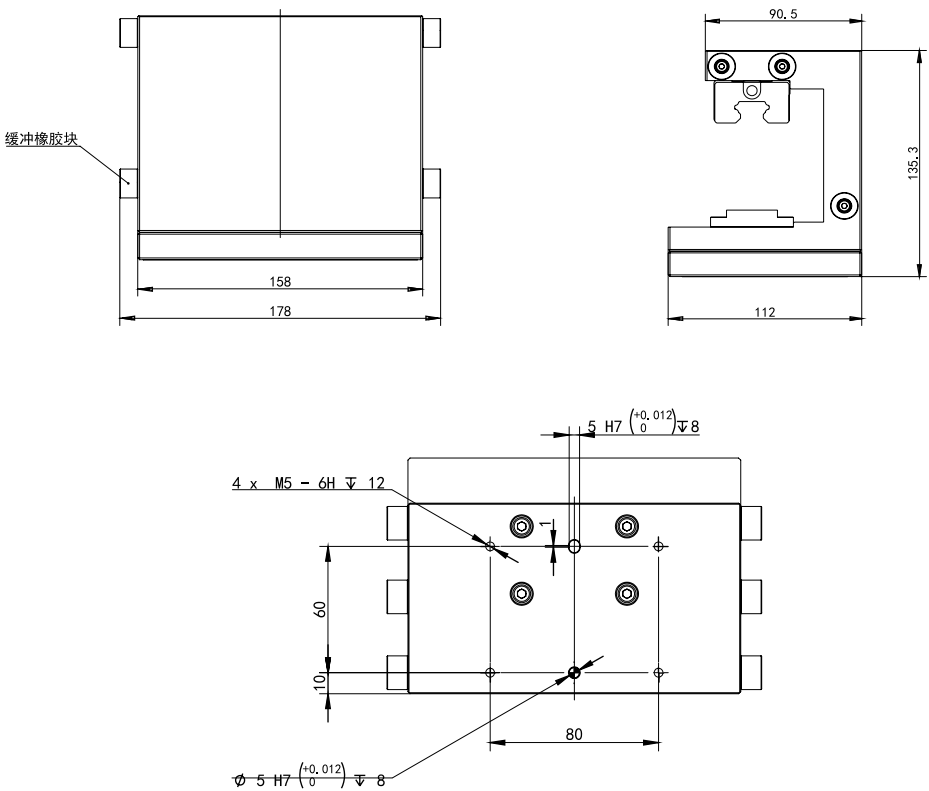
接驳线动子定子装配外形尺寸图



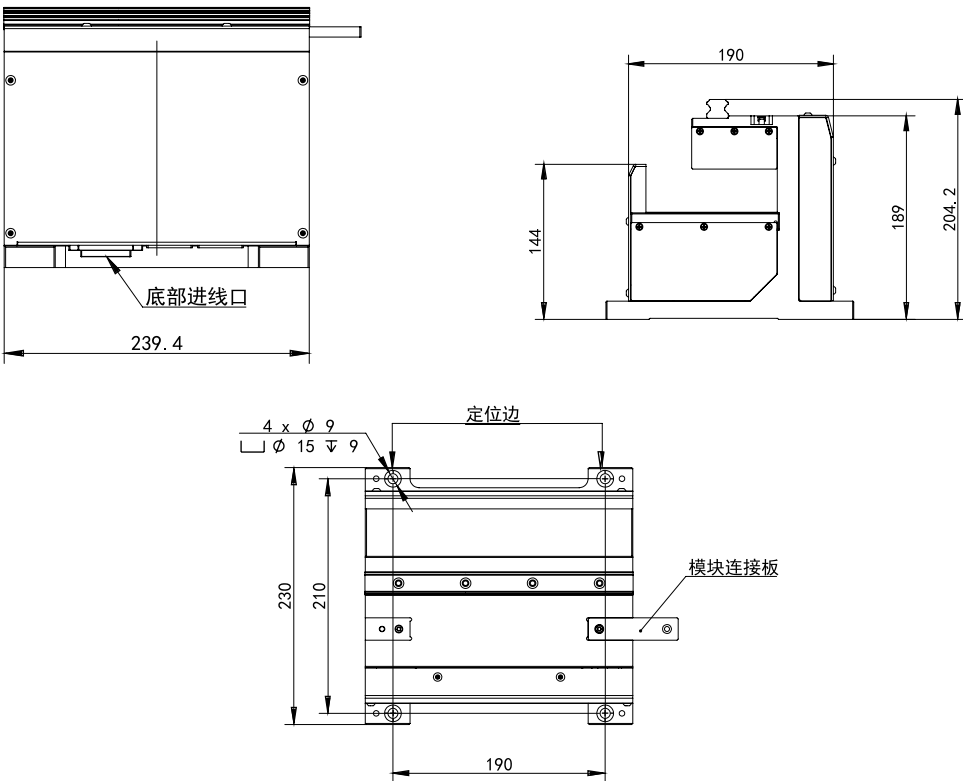
接驳线定子外形尺寸图 480mm



接驳线动子外形尺寸图



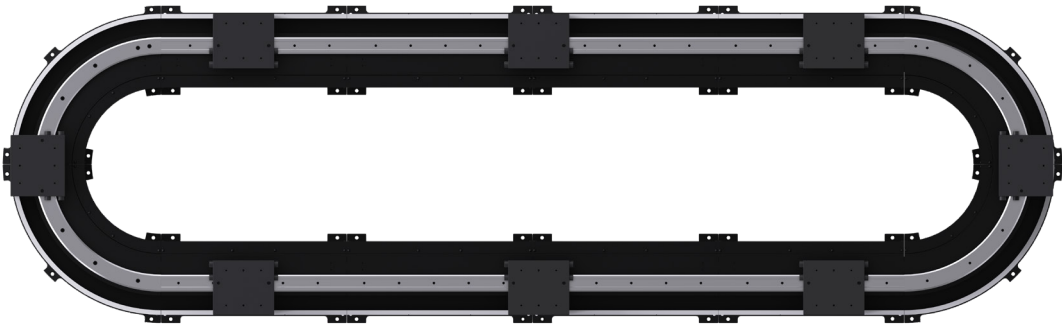
接驳线定子外形尺寸图 240mm



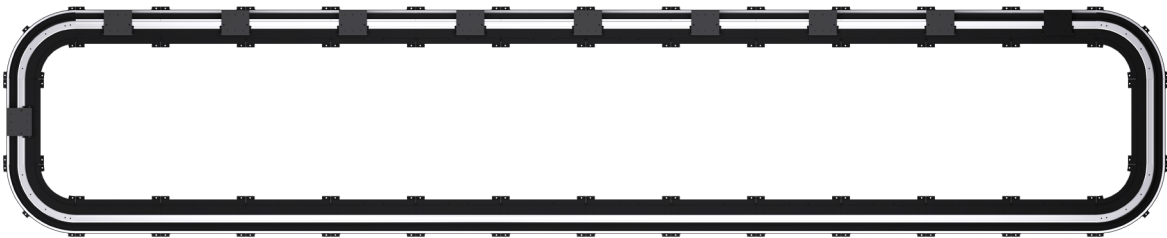
环形线系列

适用场景：速度较快，中小推力及负载。
产品特点：配有弧形模块，可组成环形路径。
可设计成环形及摆渡型等多种形式。
作用力互相抵消，受力均衡，滚轮导轨没有额外负担，导轨外置可更好满足清洁要求。

标准环形磁驱输送线

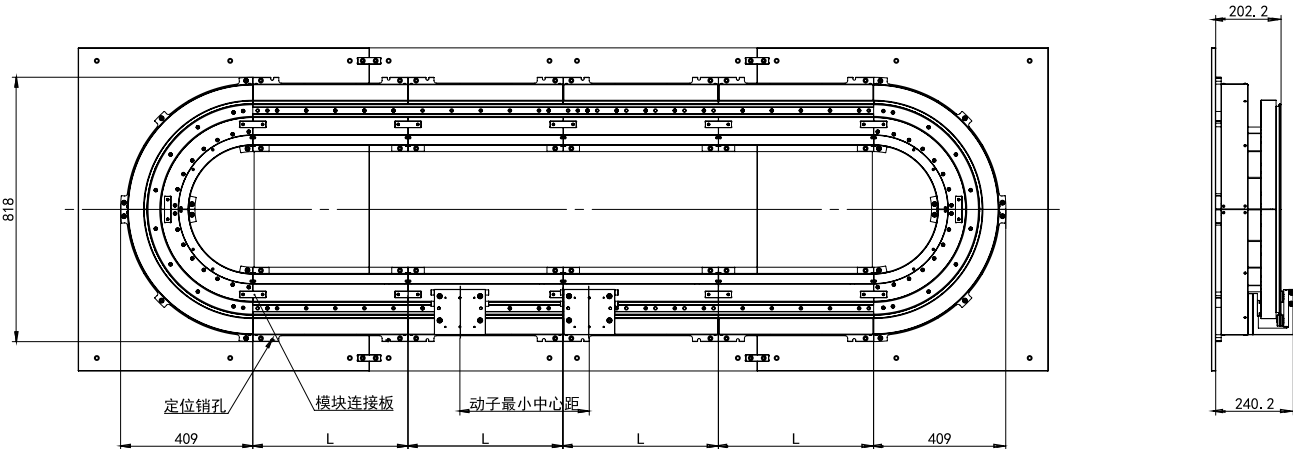


矩形磁驱输送线

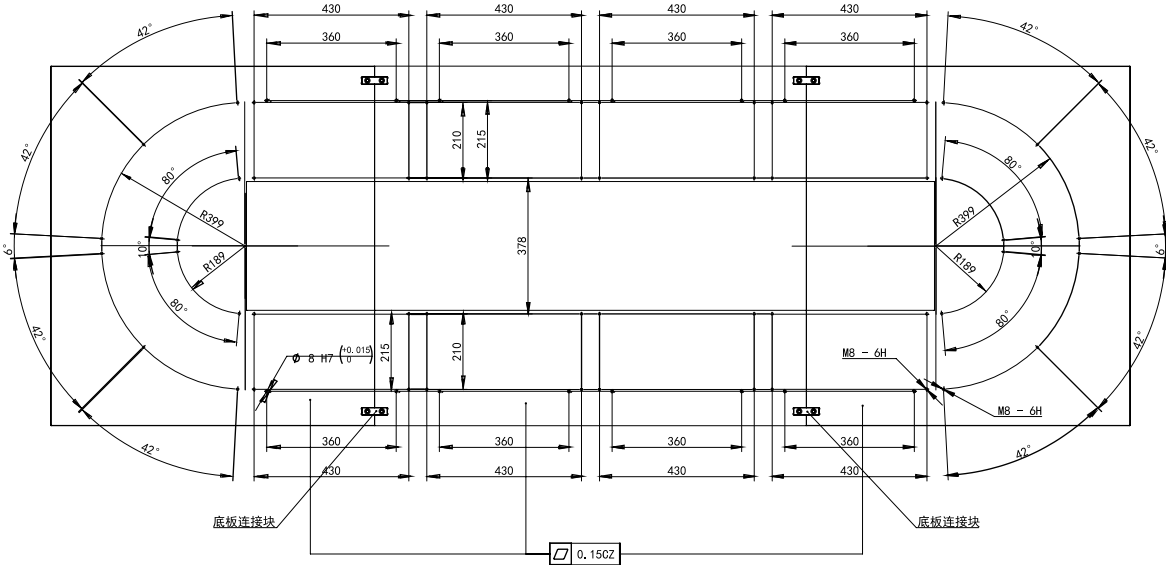


性能参数	
负载能力	5-35kg
最大速度	3m/s
最大加速度	4g
重复定位精度	±0.02mm（包含弧线段）
通讯协议	ModBUS/TCP, EtherCAT, Profinet
定位方式	绝对值
单控制器控制能力	30m（支持级联）

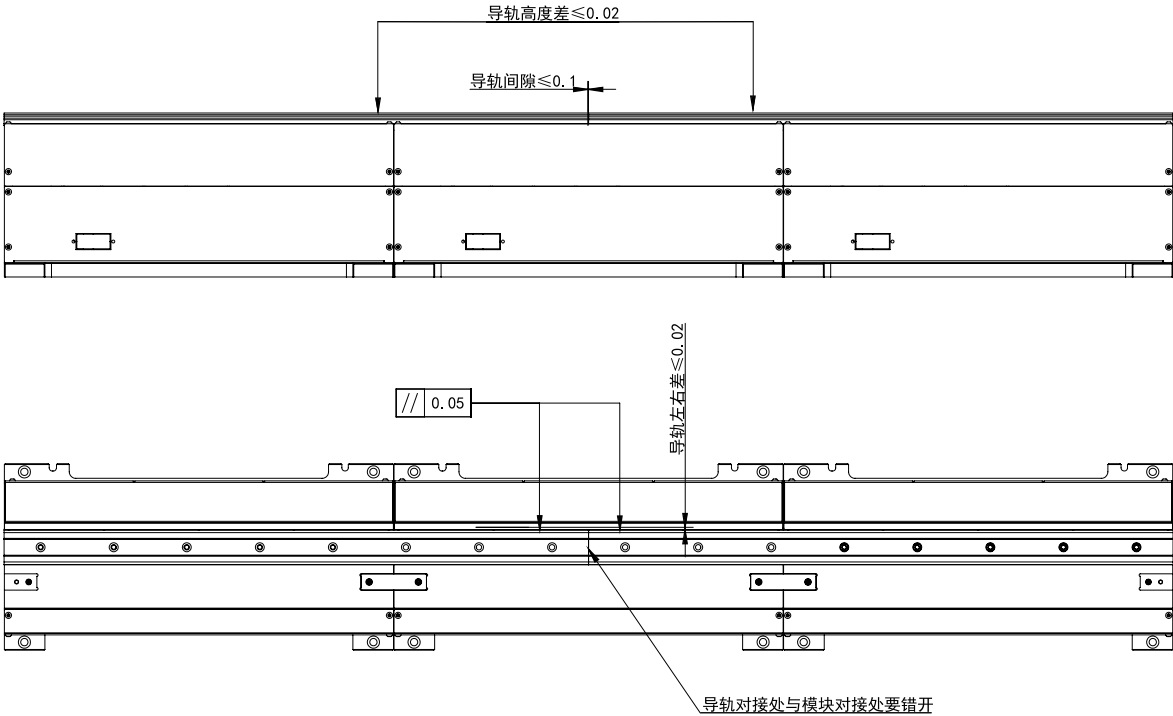
环形线产品安装示意图



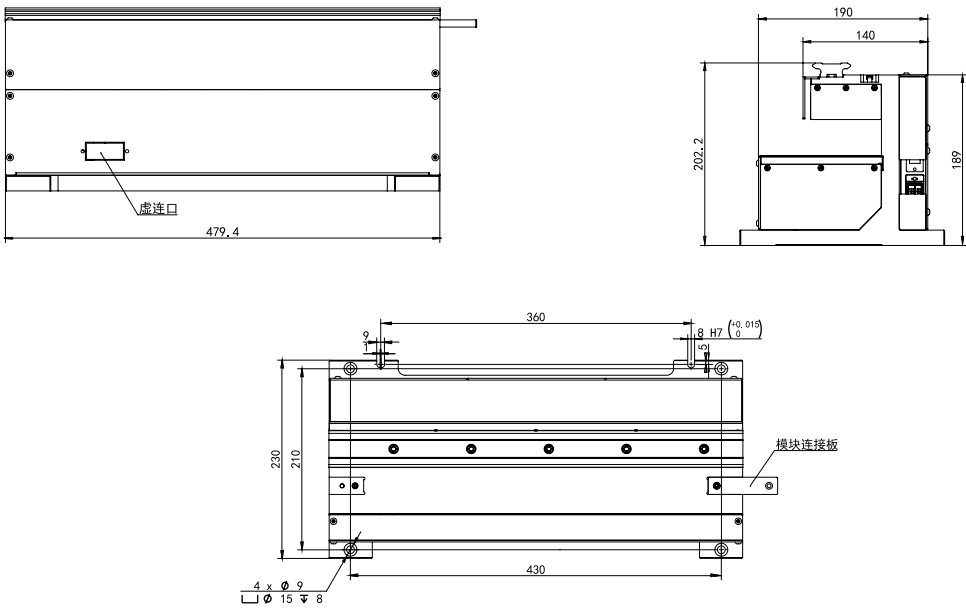
环形线安装底板孔位图



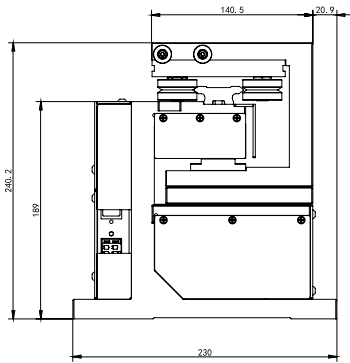
环形线导轨精度要求



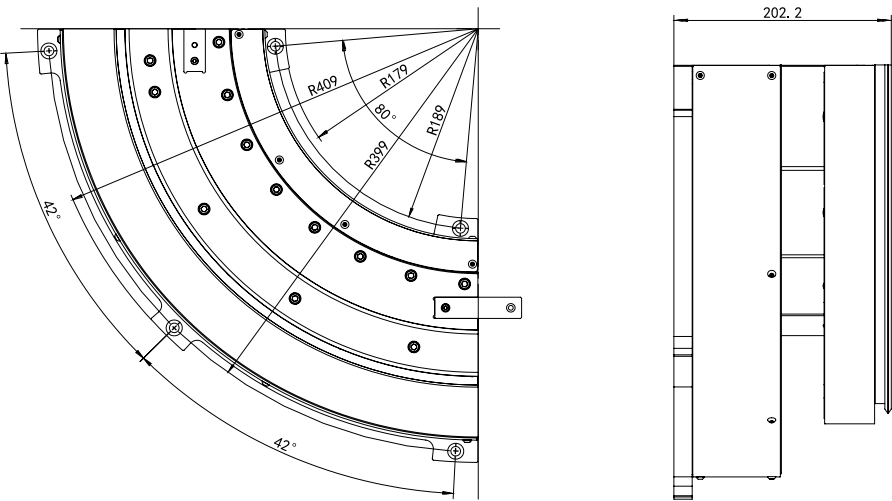
环形线定子外形尺寸图 - 直线段



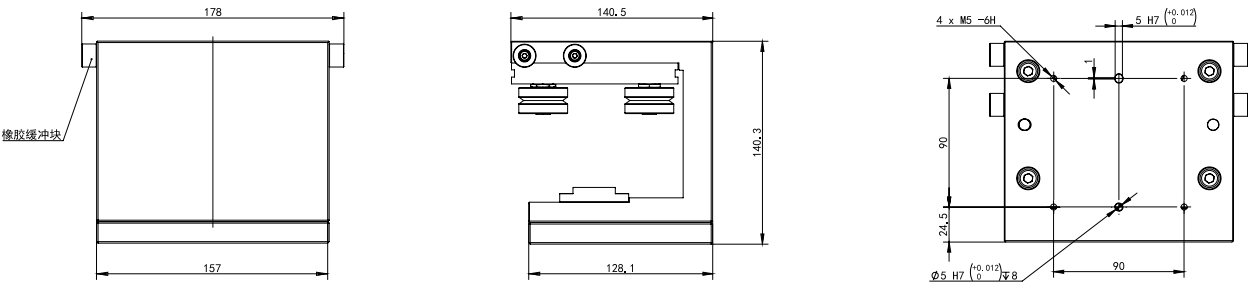
环形线动子定子装配外形尺寸图



环形线定子外形尺寸图 - 弧线段



环形线动子外形尺寸图



更多产品系列

基于客户需求 MTS 产品提供更多解决方案，可根据客户需求定制开发硬件结构，软件功能等。

双导轨产品

适用场景：

更高负载大推力场景。

产品特点：

速度快

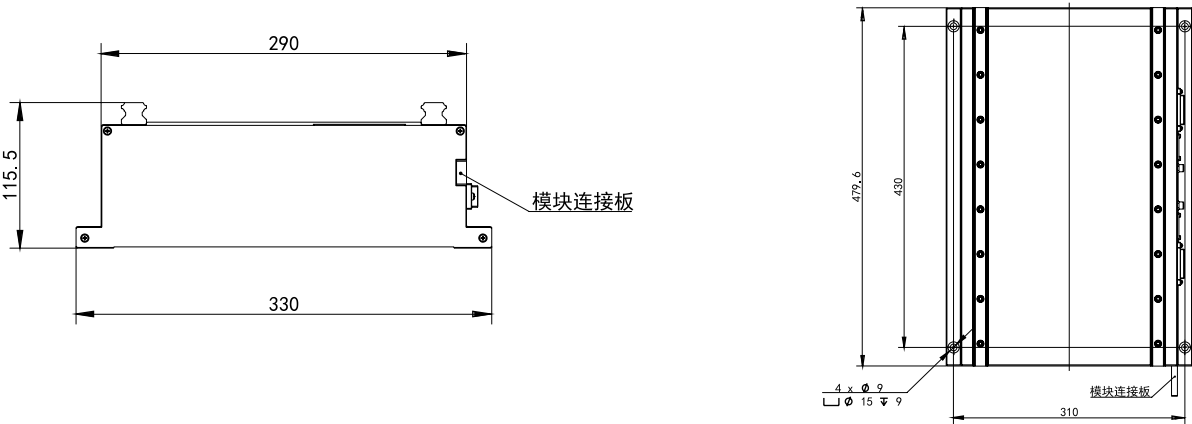
精度高

大负载大托盘

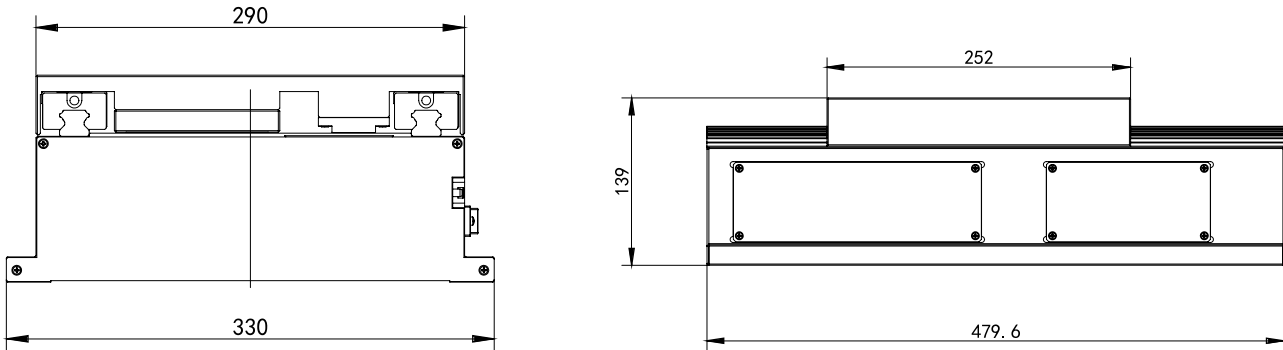
压装、拧紧工艺在线进行时更加稳定，结构更加牢固。



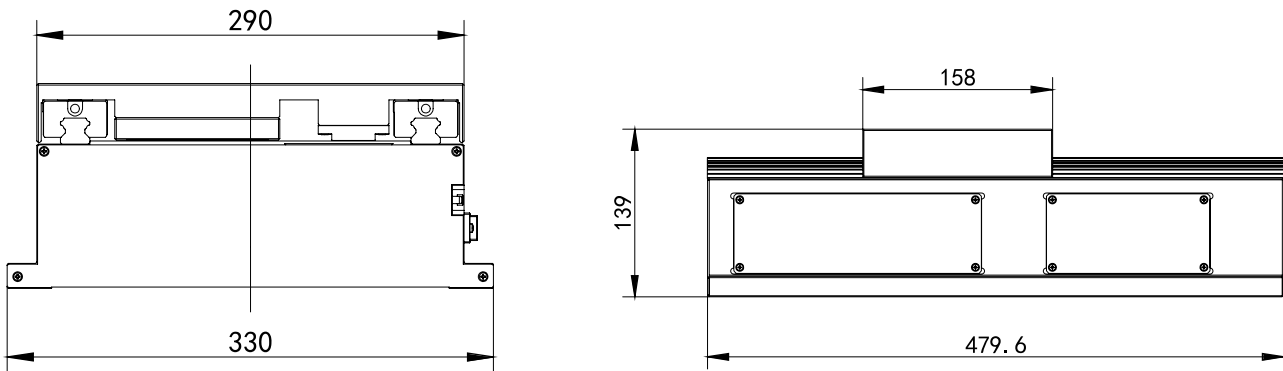
定子外形尺寸图



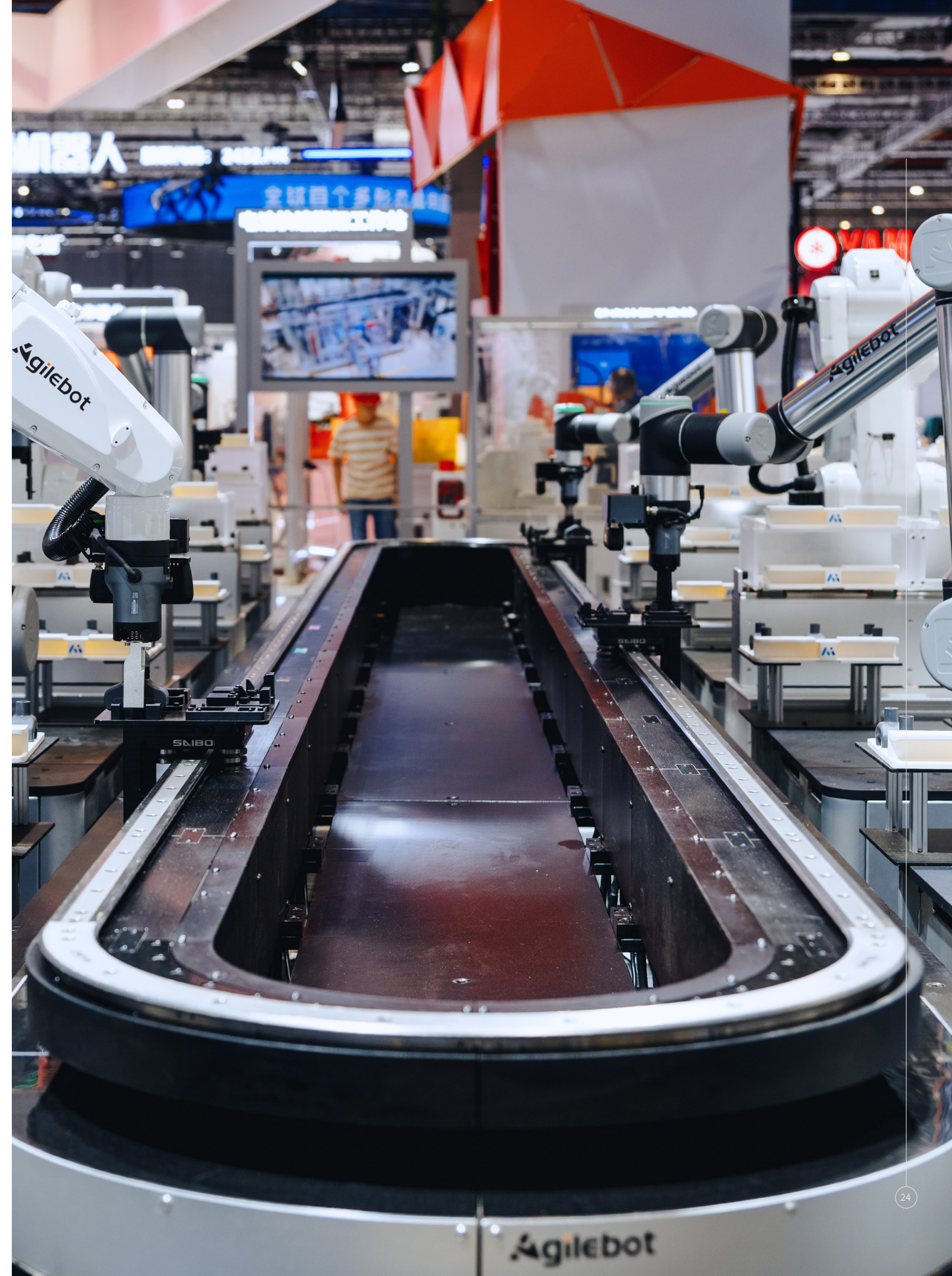
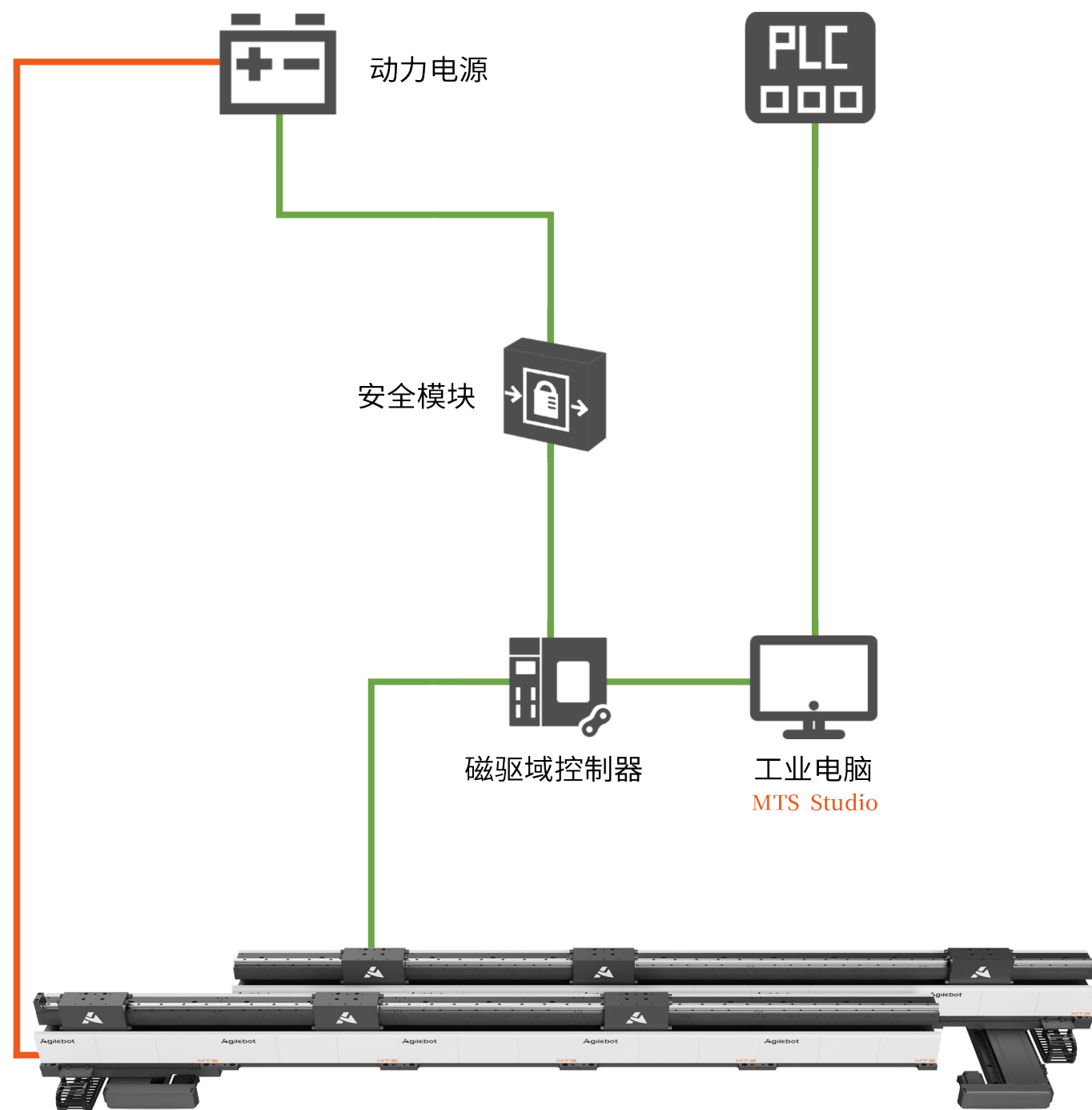
定子 +240mm 动子外形尺寸图



定子 +120mm 动子外形尺寸图



系统架构

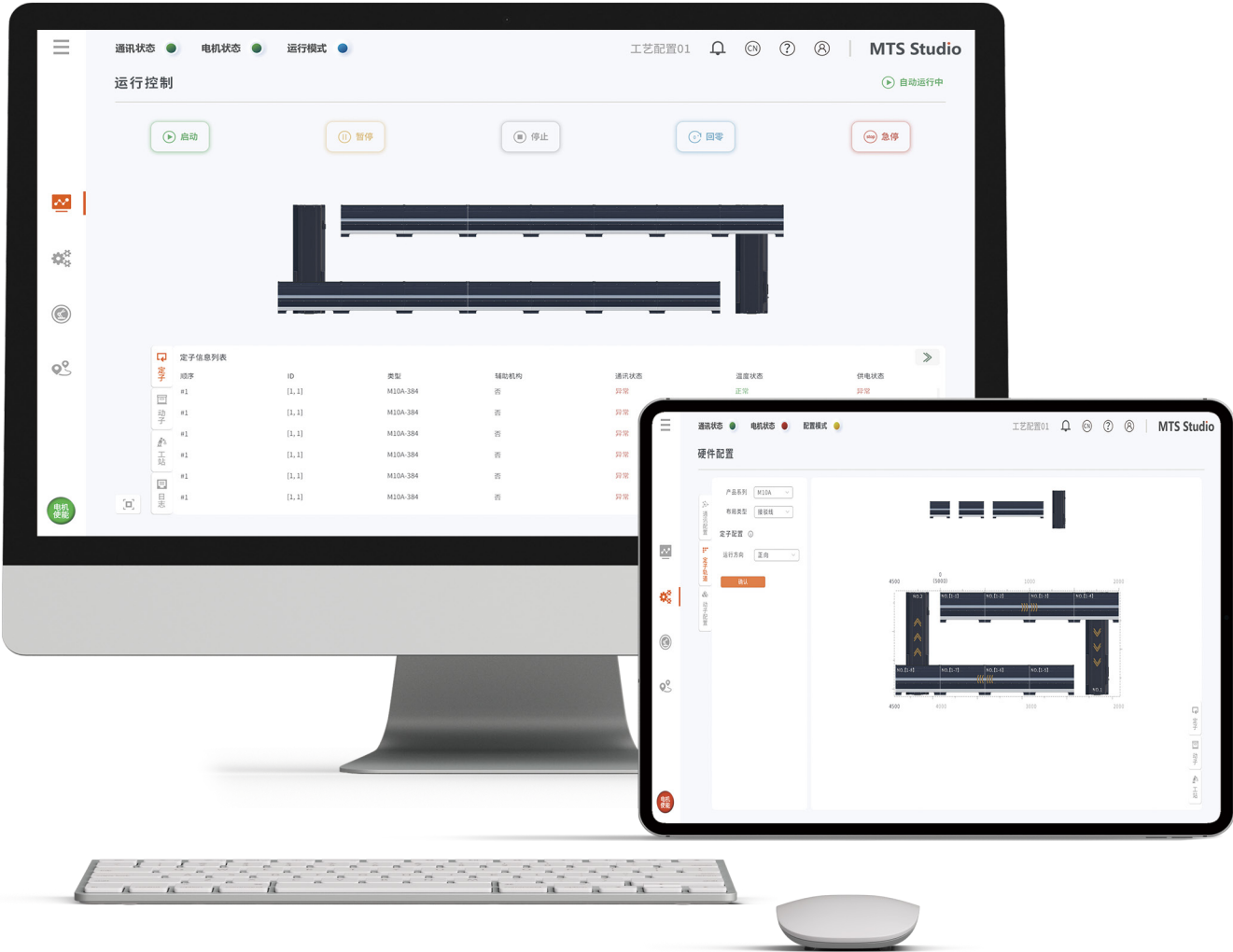


MTS Studio

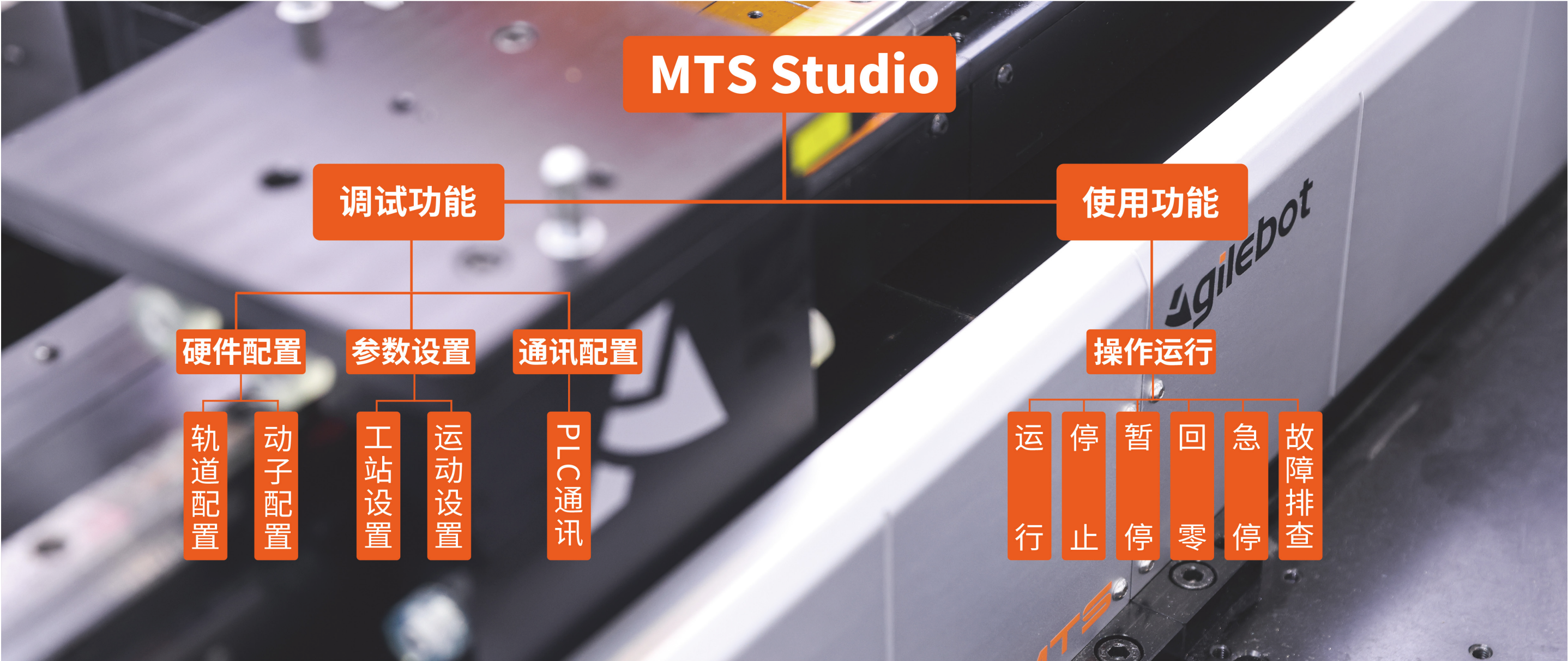
MTS Studio是MTS产品调试与运行的集成化软件:

- 图形化配置工具，快速实现工程项目的搭建、配置与调试
- 通过数字孪生实施映射系统工作状态，方便工艺管理与数据分析
- 交互逻辑直观，无需专业编程语言
- 向导式设计，极大降低学习门槛与成本。

▶ 系统界面



功能及优势



核心控制与执行

- 参数灵活配置：速度、加速度按需配置
- 精准路径规划：算法规划，高效低耗
- 双向外部交互：双向通信，精准协同

数据分析与优化

- 数据深度分析：自动收集并分析运行数据，生成报表

状态监控与安全保障

- 实时运行监控：关键数据动态可视（如动子位置、速度等）
- 运动过程仿真：部署前可模拟验证，降低试错成本
- 智能故障预警：实时监测，异常即时提示

系统管理与扩展

- 统一配置管理：软硬件高效协作
- 开放扩展开发：API 支持二次开发

工业机器人全系列产品线



SCARA 机器人系列

- S3A 系列：3kg 负载
- S6A 系列：6kg 负载
- S10A 系列：10kg 负载
- S20A 系列：20kg 负载

工业 6 轴机器人系列

- P7B 系列：7kg 负载

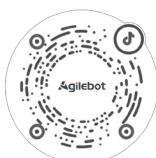
协作机器人系列

- C5A 系列：5kg 负载
- C7A 系列：7kg 负载
- C12A 系列：12kg 负载
- C16A 系列：16kg 负载

打造智能制造基础设施生态

BUILD AN INFRASTRUCTURE ECOSYSTEM
FOR INTELLIGENT MANUFACTURING

GBT-202511MTS-3CN



上海捷勃特机器人有限公司(上海总部):

上海市闵行区新龙路500弄虹桥万创中心T1栋7楼

捷勃特制造及技术服务中心:

上海市青浦区久业路 338号1幢

捷勃特机器人东莞分公司:

广东省东莞市松山湖园区工业南路14号9栋801室

服务热线:400-996-7588

网址:www.sh-agilebot.com