



莫洛奇（苏州）科技制造有限责任公司
AMTO(SuZhou)Technology Manufacturing Co.,Ltd

莫洛奇（苏州）科技制造有限责任公司
AMTO(SuZhou)Technology Manufacturing Co.,Ltd
地址：苏州吴中经济开发区天鹅荡路2号B6-1栋
电话：0512-65644446 +86 133 0625 1444
邮箱：Forgon@amtotech.cn
网址：www.amtotech.cn

中国·苏州
CHINA SUZHOU

C 公司简介

Company Profile

我公司是由超过10年直驱系统研发工作经验行业精英、会同电机所倾心打造而成，深耕于智能制造领域的智能柔性环形线、智能柔性接驳线、智能柔性混合线等系列磁悬浮技术解决方案供应商，生产，销售。获得各行业应用客户的高度认可。目前已在宁波设有研发工作室，在苏州吴中设有制造基地。公司秉承“快捷，高效，为客户创造价值”的经营理念，遵循“成就客户，实现自我”的核心价值观，为实现中华民族智能装备工业强盛，砥砺前行，再铸辉煌。



订购指南

定子模组

AMTO -

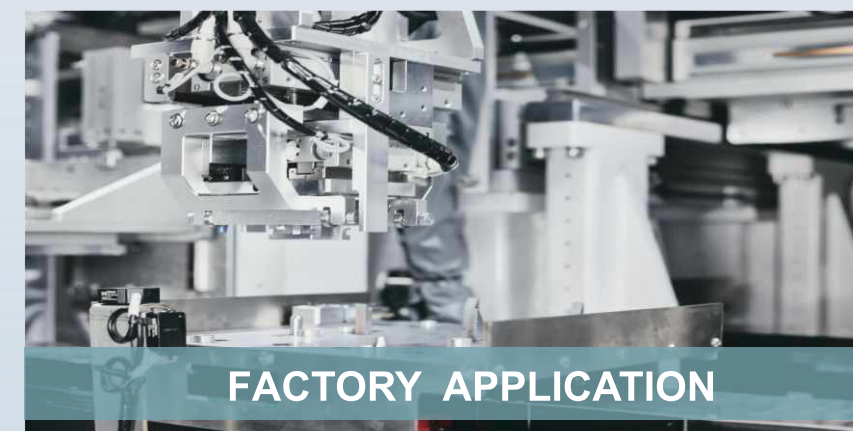
	-		-	
模块主型号	-	颜色	-	负载
LS: 立式单轨		N: 本色		W01: 1KG
LD: 立式双轨		B: 黑色		W10: 10KG
WD: 卧式双轨		Y: 金色		W50: 50KG
HX: 弧形单轨				
				模组长度
				A: 576 mm
				B: 288 mm
				C: 480mm
				D: 500mm

动子小车

AMTO-C -

	-		-	
模块主型号	-	颜色	-	负载
LS: 立式单轨		N: 本色		W01: 1KG
LD: 立式双轨		B: 黑色		W10: 10KG
WD: 卧式双轨		Y: 金色		W50: 50KG
HX: 弧形单轨				
				小车长度
				A: 160mm(默认长度)
				其他定制长度

案例展示



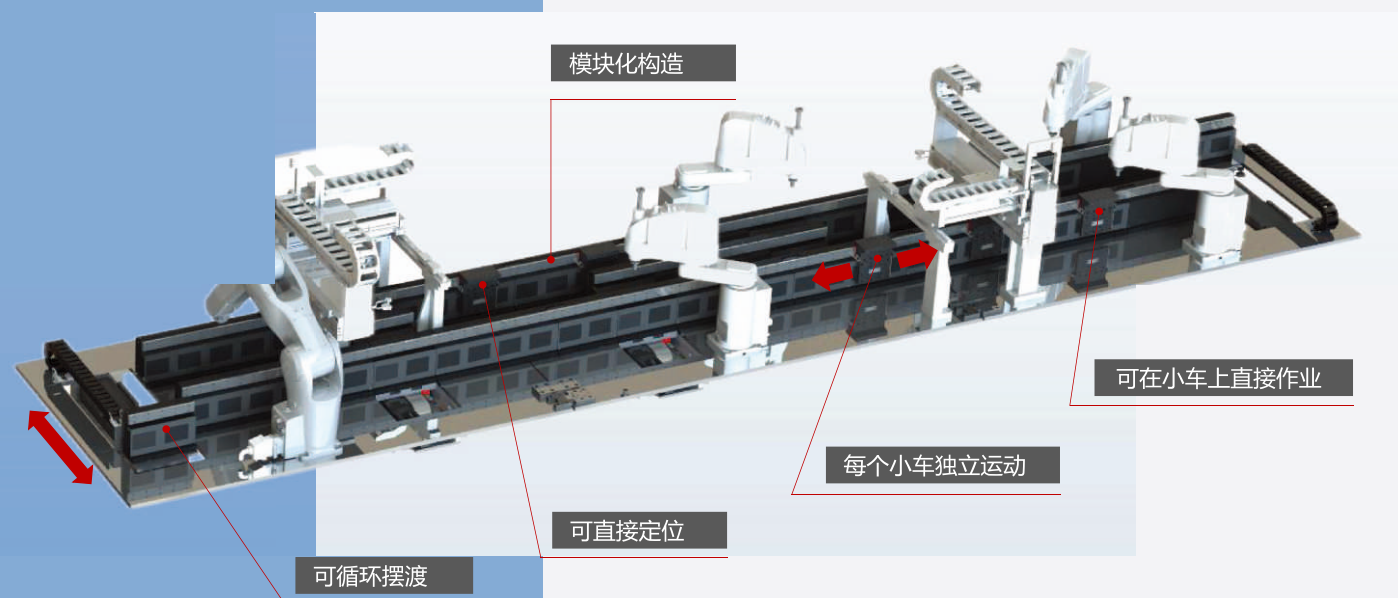
FACTORY APPLICATION

- 高速、高加速、高精度
- 有效缩短搬运时间
- 灵活、柔性、可扩展
- 无线缆拖拽
- 模块化设计维护简单
- 安装调试容易
- 占地空间小
- 安全洁净
- 每个动子可编号可追溯
- 真正实现数字化

工件等待时间趋向零 有效突破效率极限

有效缩短物料搬运时间,让工件有序排队等候加工

AMTO磁悬浮输送技术利用驱控软件提升生产节拍,大大降低传统输送机械硬件的约束。



2
m/s

高速

2
g

高加速

± 0.01
mm

高精度

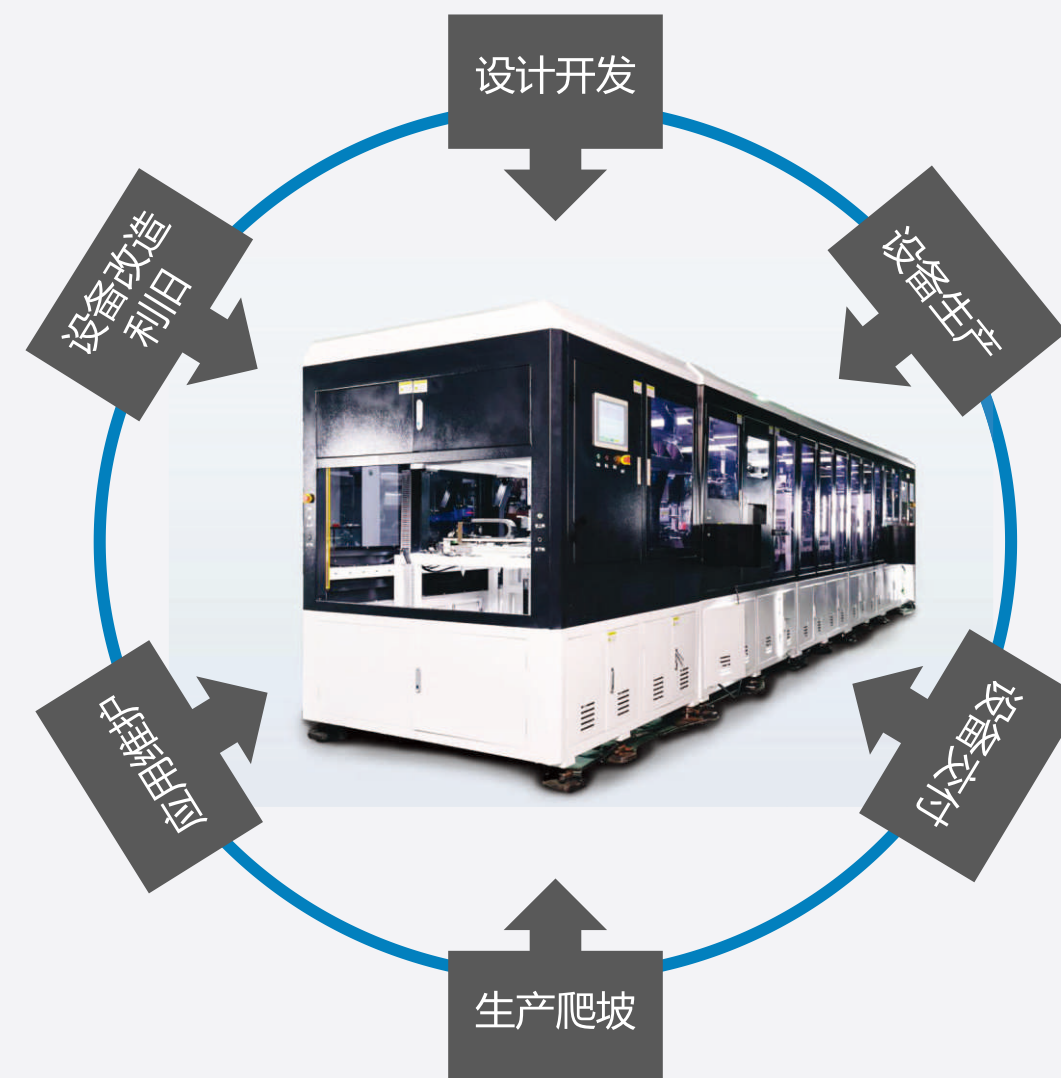
$\geq 30\%$
提升

生产效率

从开发到应用， 系统性降低复合成本

随着磁悬浮输送系统成本的降低，
其应用渗透率将呈指数级增长

AMTO磁悬浮输送系统为中游的设备应用和
下游的生产制造持续带来高附加值和效益



让自动化设备变得更简单

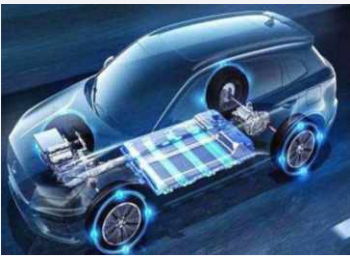
复合成本降低
≥25%

	材料成本	人力成本	时间成本
设计图纸减少	↓	↓	↓
设计难度降低		↓	↓
工程师技能要求降低		↓	
设备组装工作量减少		↓	↓
设备调试难度降低		↓	↓
设备交货期时间缩短			↓
量产爬坡过程缩短	↓	↓	↓
售后维护成本降低	↓	↓	
故障排查成本降低			↓
设备改造成本降低	↓	↓	

应用领域

行业应用

动力电池



3C电子



医疗器械



光伏



汽车电子

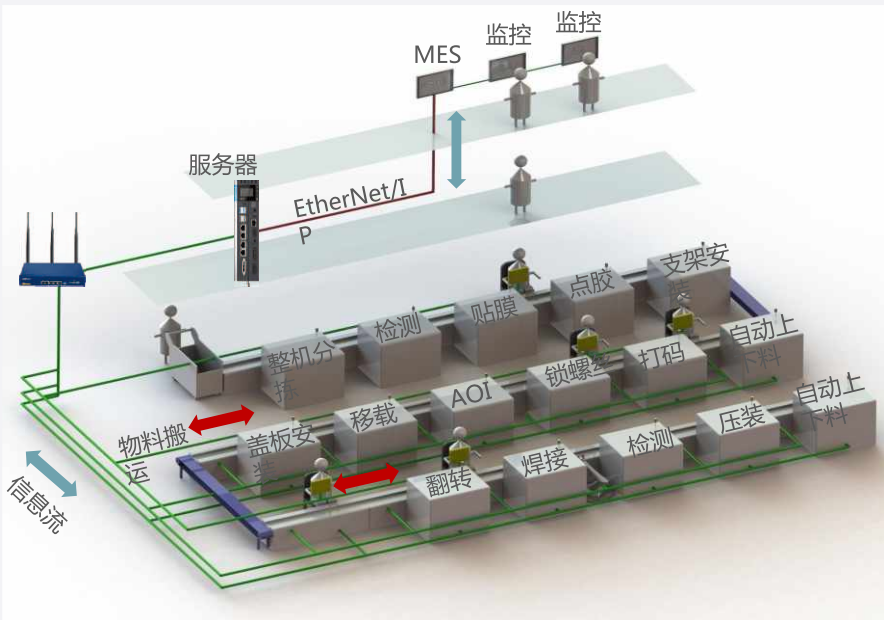


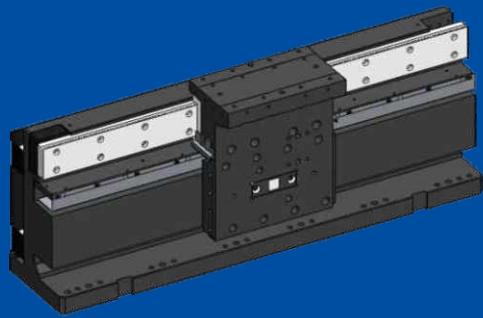
物流



设备应用

- 电芯装配生产线
- 光伏组件装配生产线
- 3C电子组装生产线
- 胰岛素笔组装生产线
- 医用耗材装配生产线
- 汽车电子装配生产线
- 半导体制造生产线
- 智能物流线
- 高速分拣控制设备
- 柔性供料搬运设备





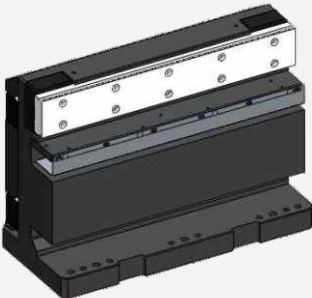
AMTO-LS系列机型 立式单轨

基本参数

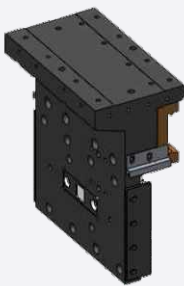
机型系列	AMTO - LS系列	
结构	立式单轨	
模块长度	576mm / 288mm	
最大负载	≤ 60KG	负载增加需定制
重复定位精度	± 0.02mm	
最大加速度	3g	视具体负载而定
最大速度	3m/s	视具体负载而定
最大动子数	128pcs	
位置检测	绝对值位置反馈	
通信接口	EtherCAT & Ethernet	
控制器/驱动器	AMTO-CM / A4L-D02	
控制器接口	与plc 通过 modbus 或者 tcp 进行通讯	
控制器电源	24VDC	
驱动器电源	48VDC & 24VDC	

AMTO-立式单轨示意图

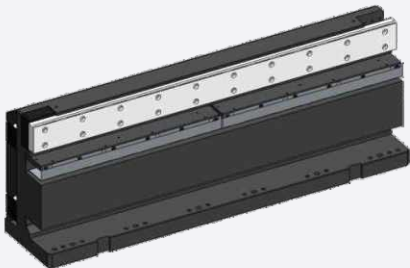
AMTO-LS-L288定子模块



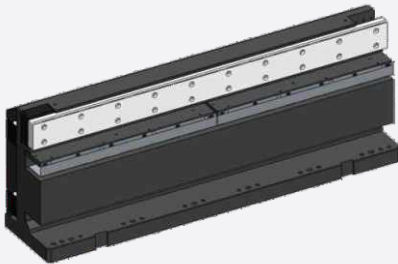
AMTO-LS-L160mm动子模块



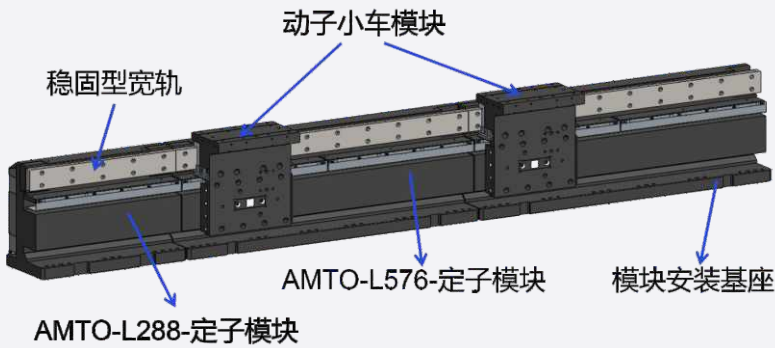
AMTO-LS-L576mm定子模块



AMTO-LS总装模块



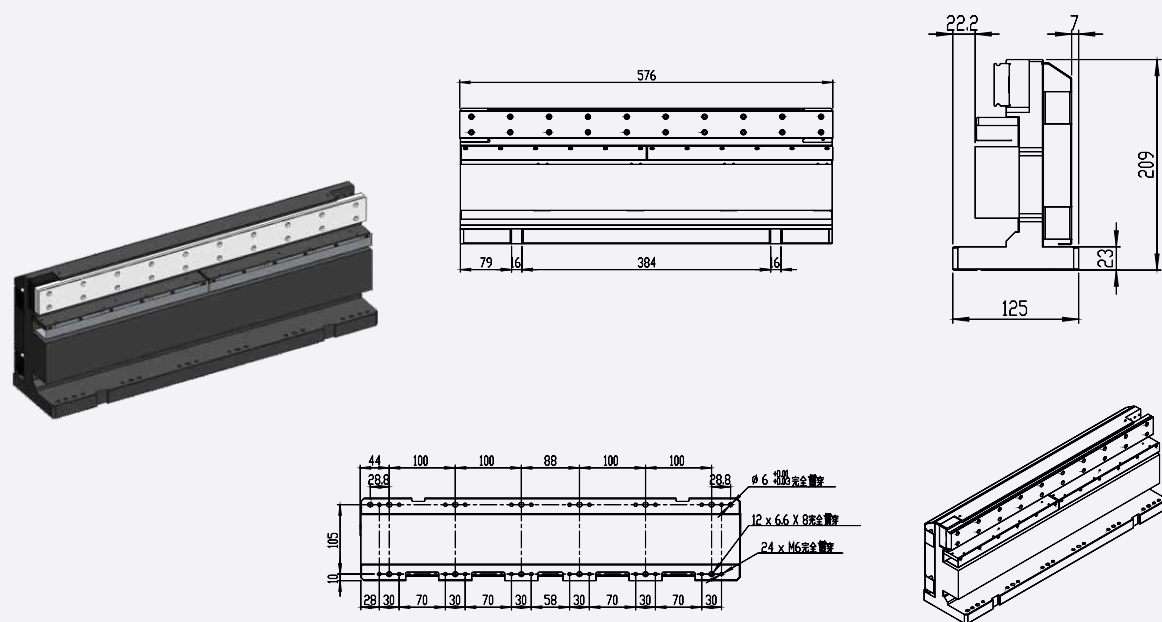
AMTO-LS系列模块拼接示意



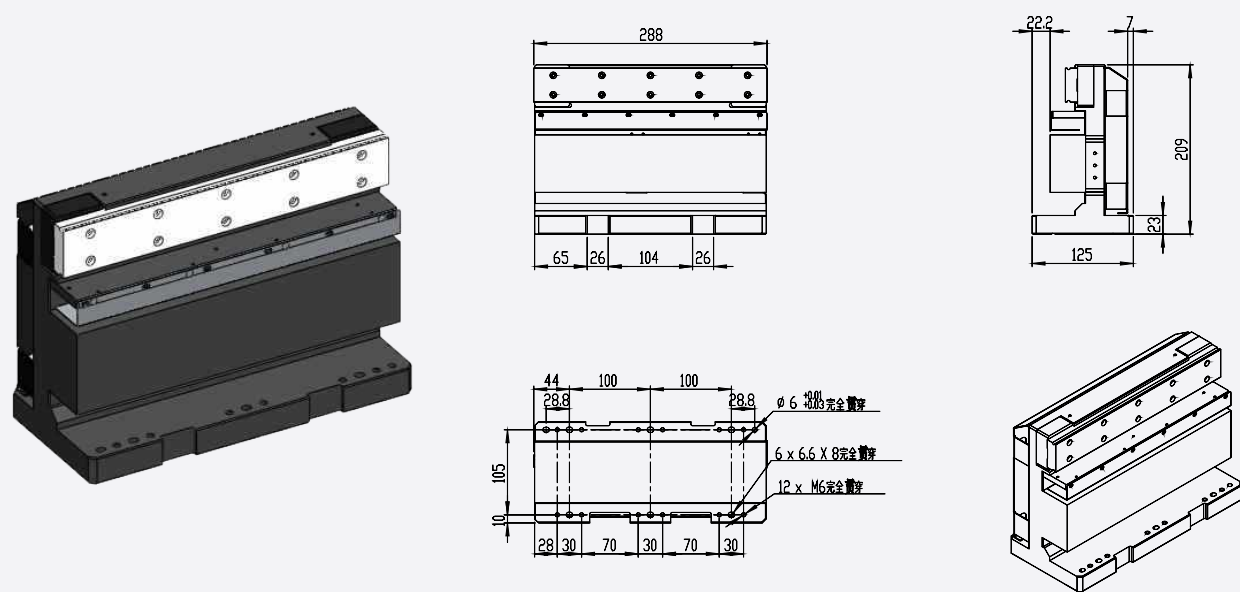
AMTO-LS系列机型具有高加速、高速度、大推力的特点，并且可以承受较高负载要求。

选型指南：AMTO-LS-B-W10-A
AMTO-C-LS-B

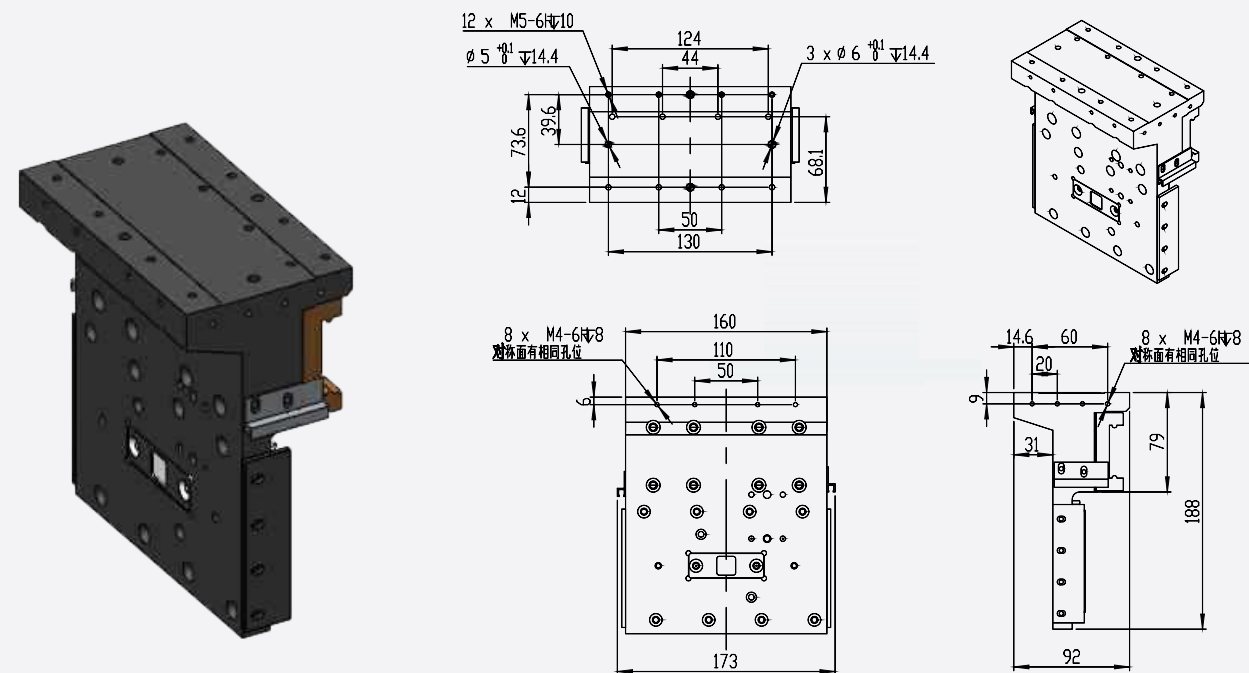
AMTO-LS-L576mm定子模块



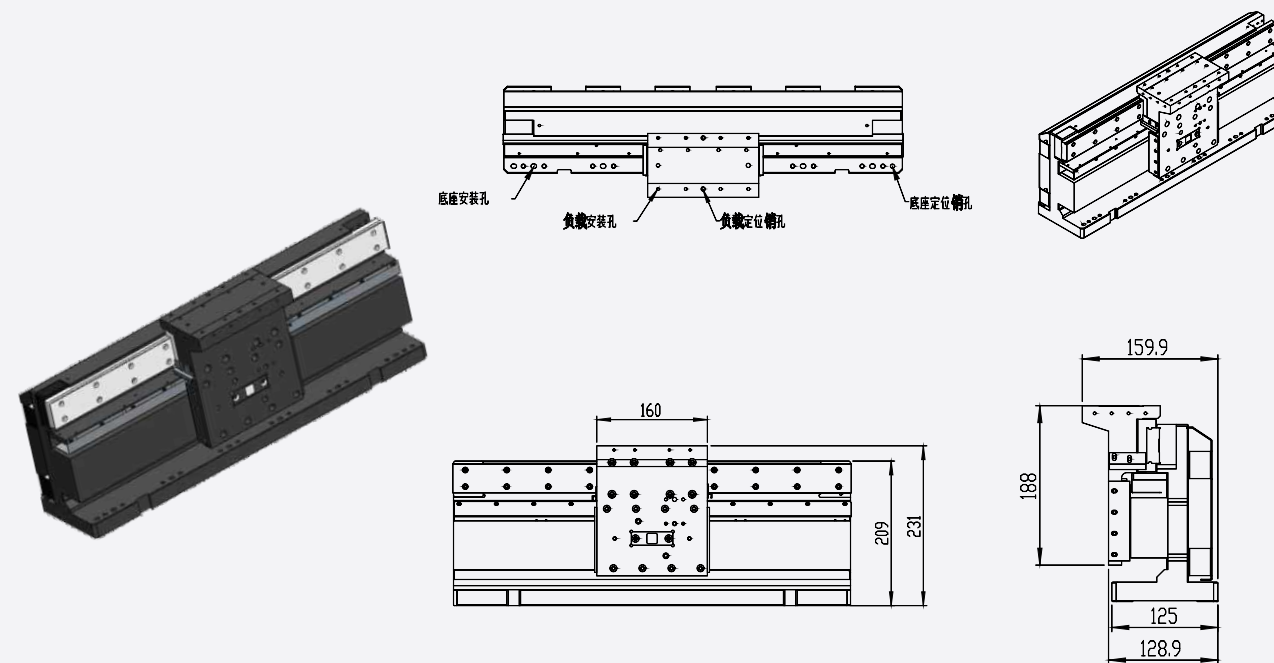
AMTO-LS-L288定子模块

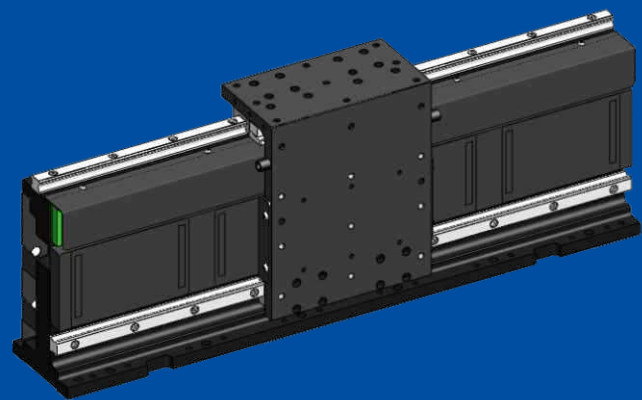


AMTO-LS-L160mm动子模块



AMTO-LS-L288定子模块





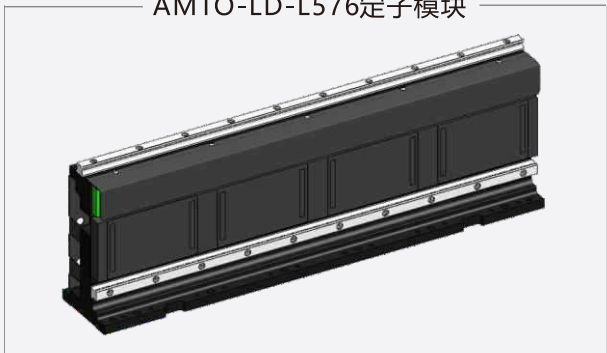
AMTO-LD系列机型 立式双轨

基本参数

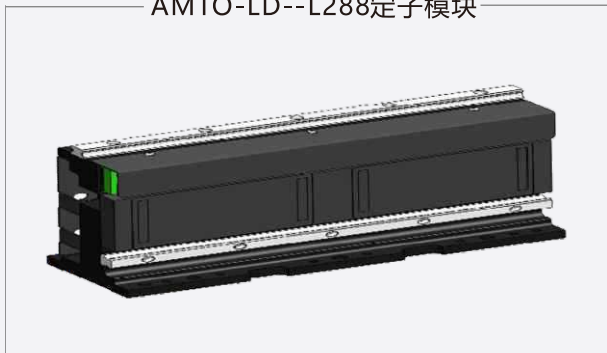
机型系列	AMTO - LD系列	
结构	立式双轨	
模块长度	576mm / 288mm	
最大负载	≤ 20KG	负载增加需定制
重复定位精度	± 0.02mm	
最大加速度	1g	视具体负载而定
最大速度	2m/s	视具体负载而定
最大动子数	128pcs	
位置检测	绝对值位置反馈	
通信接口	EtherCAT & Ethernet	
控制器/驱动器	AMTO-CM / A4L-D02	
控制器接口	与plc 通过 modbus 或者 tcp 进行通讯	
控制器电源	24VDC	
驱动器电源	48VDC & 24VDC	

AMTO-立式双轨示意图

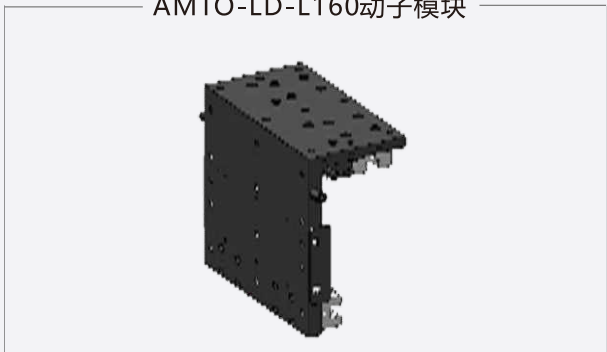
AMTO-LD-L576定子模块



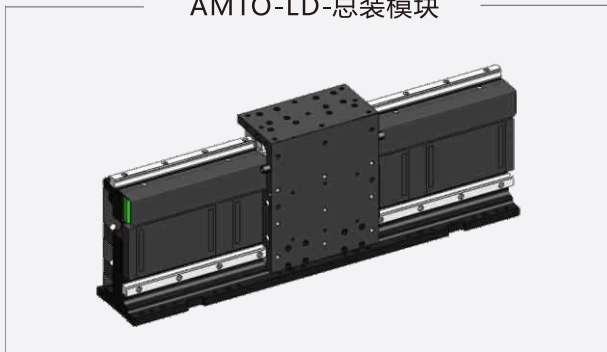
AMTO-LD--L288定子模块



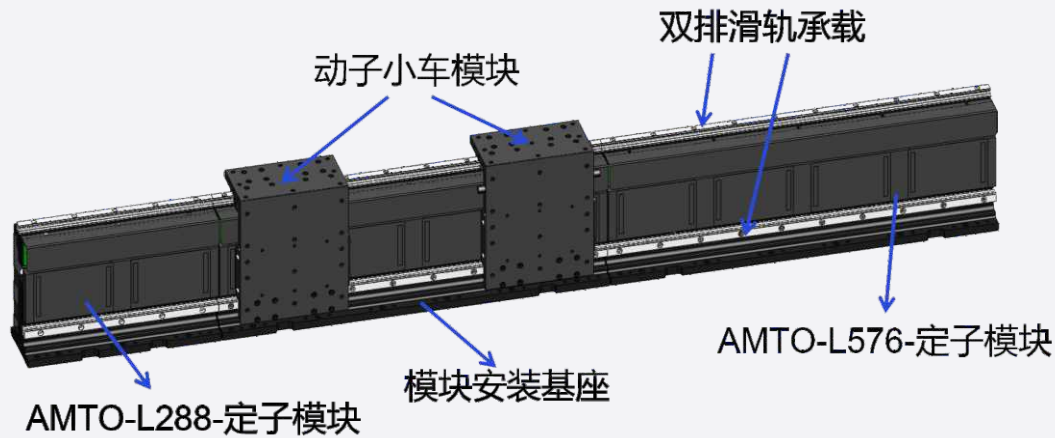
AMTO-LD-L160动子模块



AMTO-LD-总装模块

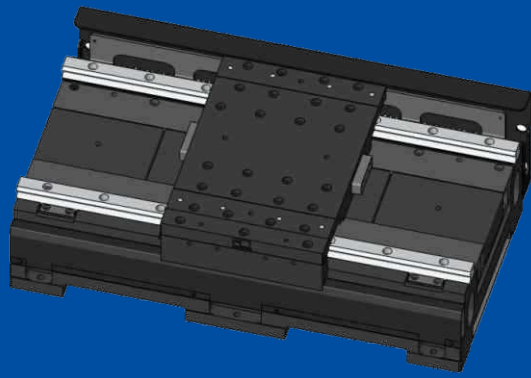


AMTO-LD系列模块拼接示意



AMTO-LD系列机型总宽度小于90mm，同时在垂直两个方向放置滑轨，更加稳固。

选型指南：AMTO-LD-B-W10-A
AMTO-C-LD-B



AMTO-WD系列机型

卧式双轨

基本参数

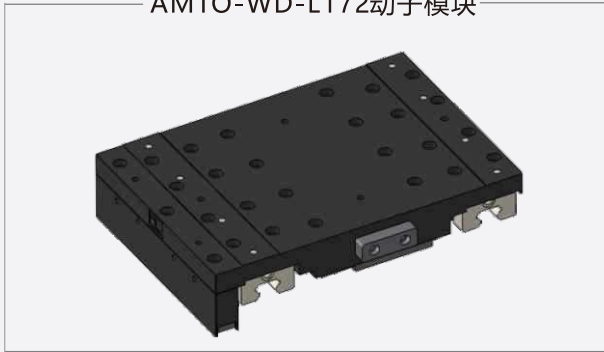
机型系列	AMTO - WD系列	
结构	卧式双轨	
模块长度	480mm	
最大负载	≤ 40KG	负载增加需定制
重复定位精度	± 0.02mm	
最大加速度	2g	视具体负载而定
最大速度	2m/s	视具体负载而定
最大动子数	128pcs	
位置检测	绝对值位置反馈	
通信接口	EtherCAT & Ethernet	
控制器/驱动器	AMTO-CM / A4L-D02	
控制器接口	与plc 通过 modbus 或者 tcp 进行通讯	
控制器电源	24VDC	
驱动器电源	48VDC & 24VDC	

AMTO-卧式双轨示意图

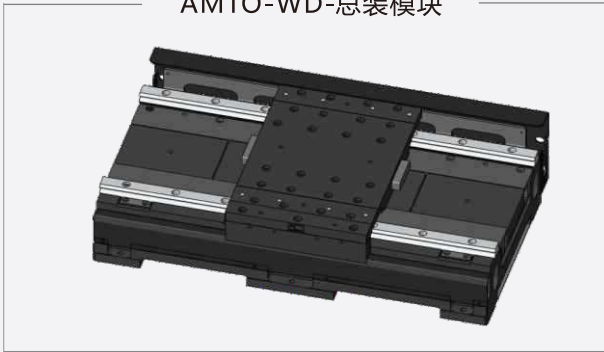
AMTO-WD-L480定子模块



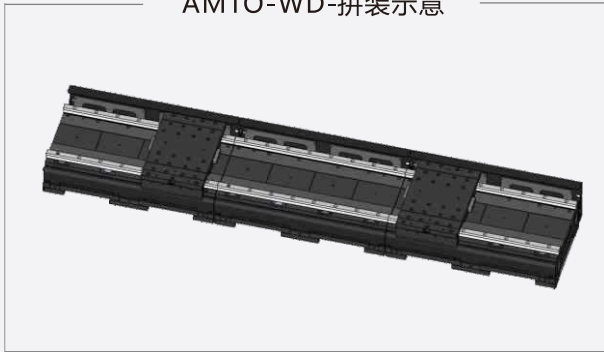
AMTO-WD-L172动子模块



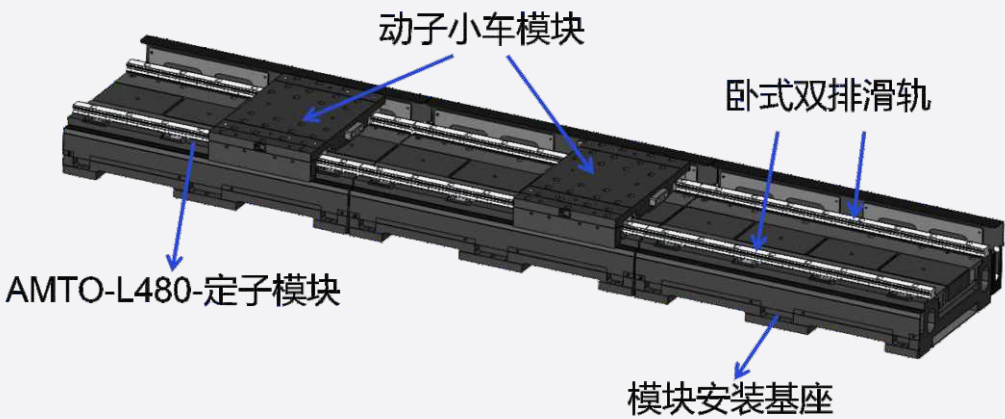
AMTO-WD-总装模块



AMTO-WD-拼装示意



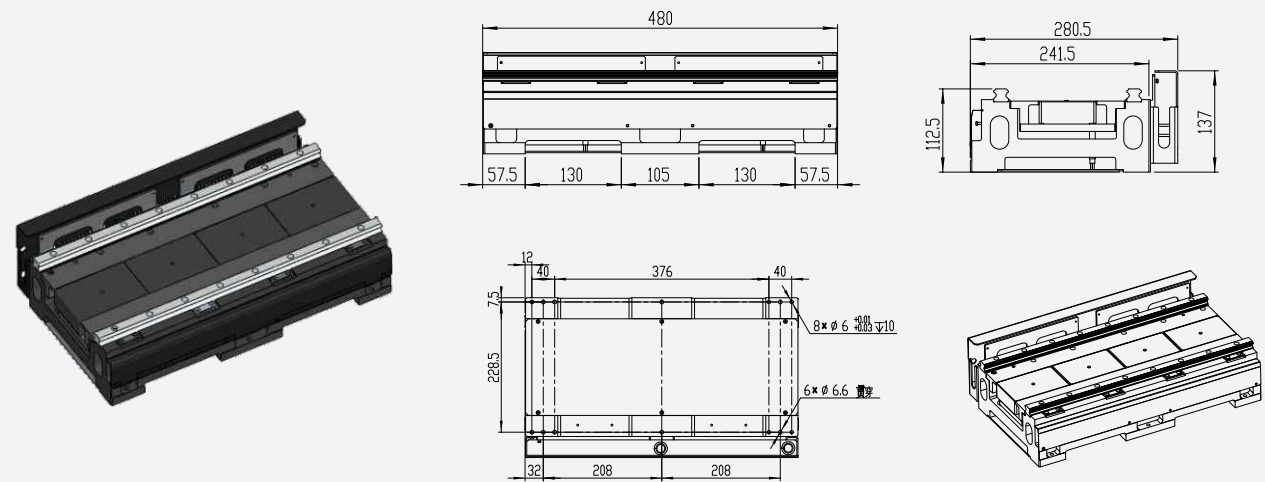
AMTO-WD系列模块拼接示意



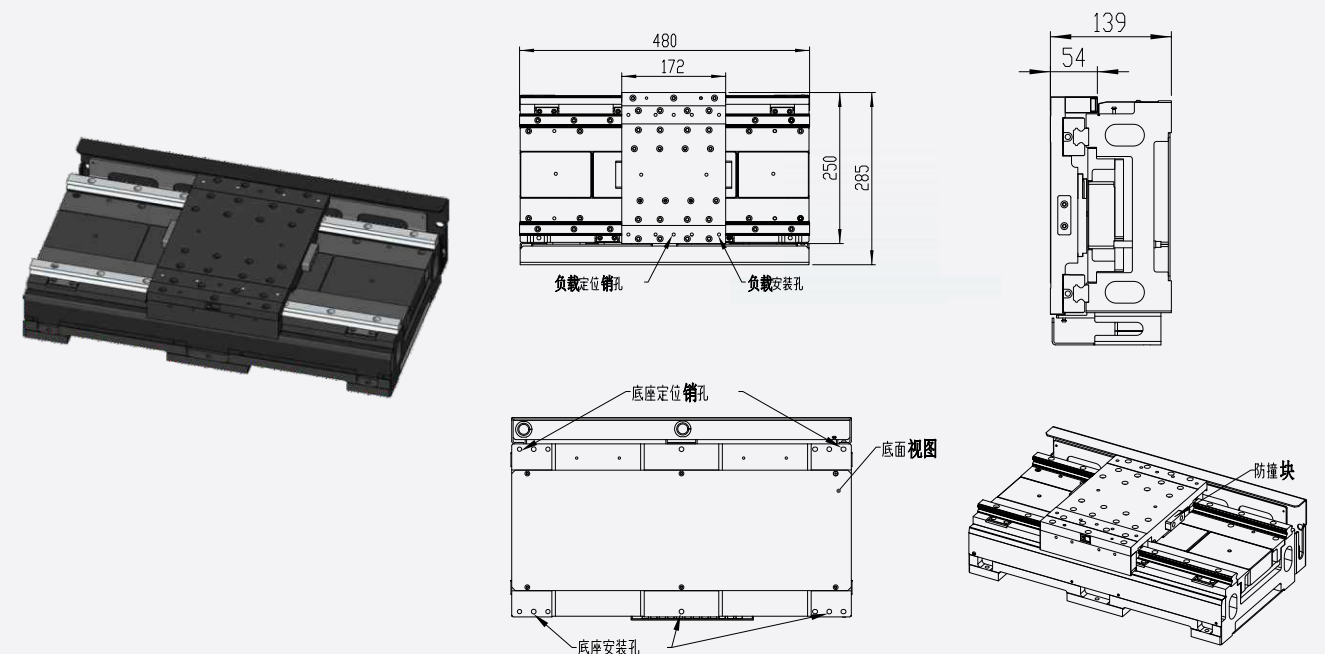
AMTO-LD系列机型总宽度小于300mm，水平安装放置，具有更好的承载力。

选型指南：AMTO-WD-B-W10-C
AMTO-C-WD-B

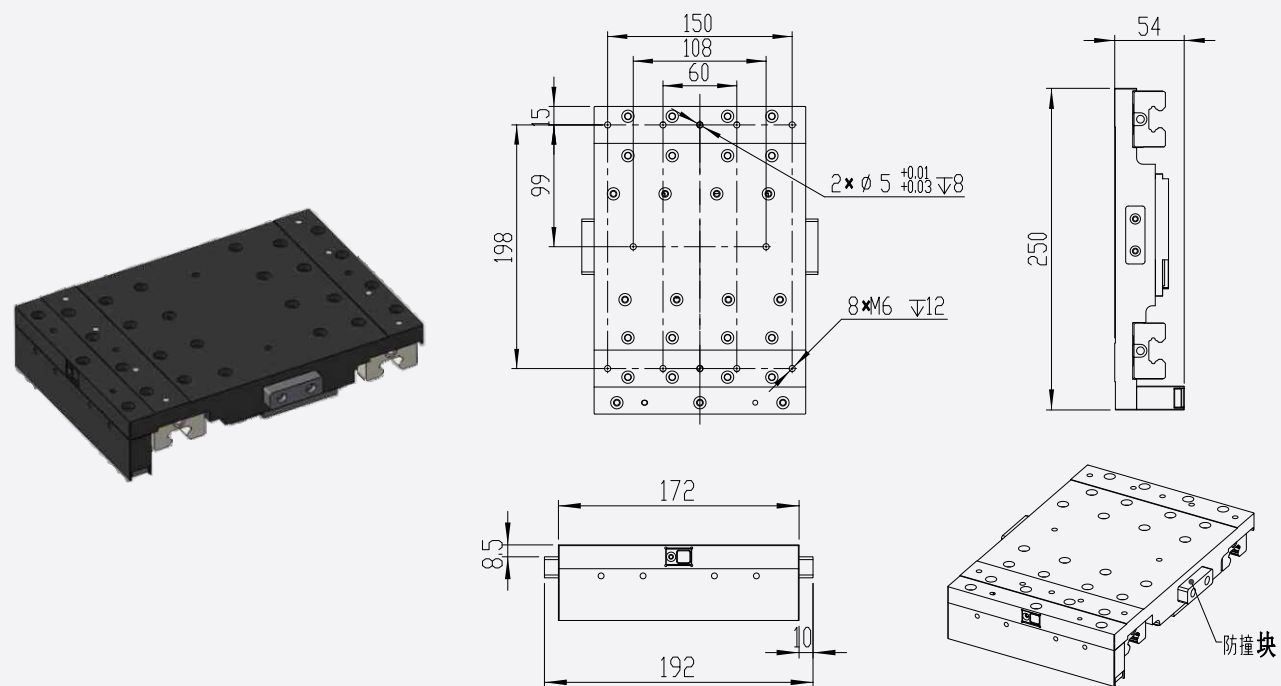
AMTO-WD-L480定子模块



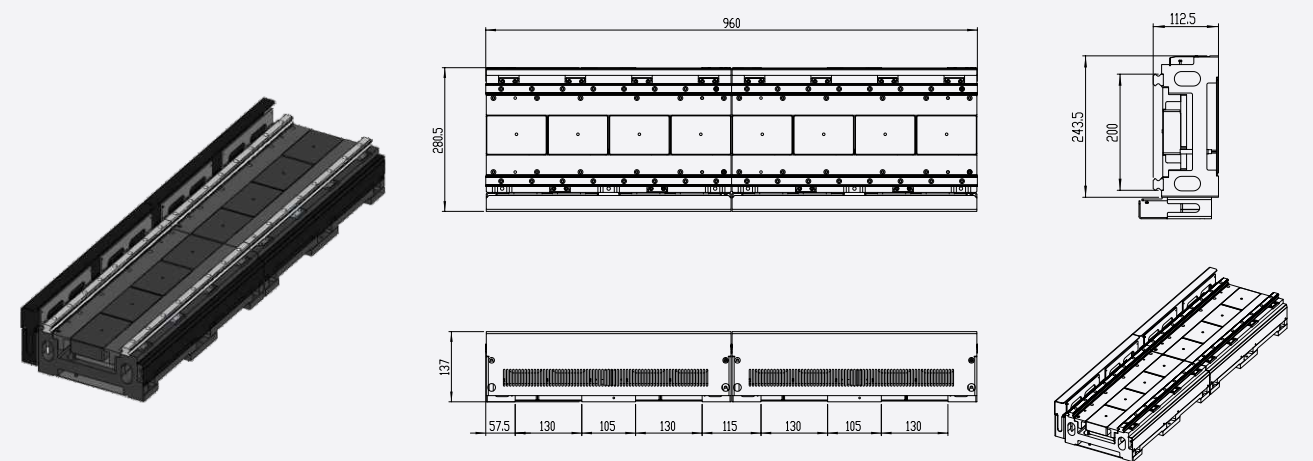
AMTO-WD-总装模块

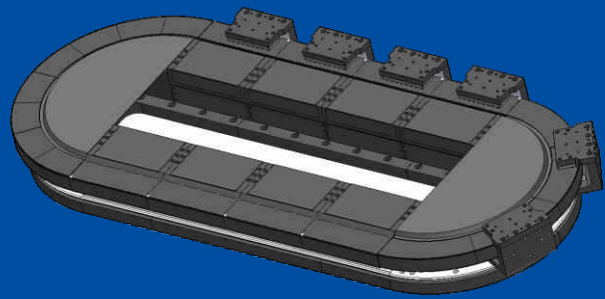


AMTO-WD-L172定子模块



AMTO-WD-L960定子模块





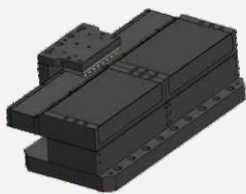
AMTO-HX系列机型

立式弧形单轨

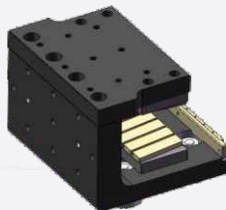
基本参数

机型系列	AMTO - HX系列	
结构	立式弧形单轨	
模块长度	L500mm / R351.8	弧形尺寸按实际需求
最大负载	≤ 20KG	负载增加需定制
重复定位精度	± 0.02mm	
最大加速度	3g	视具体负载而定
最大速度	2.5m/s	视具体负载而定
最大动子数	128pcs	
位置检测	绝对值位置反馈	
通信接口	EtherCAT & Ethernet	
控制器/驱动器	AMTO-CM / A4L-D02	
控制器接口	与plc 通过 modbus 或者 tcp 进行通讯	
控制器电源	24VDC	
驱动器电源	48VDC & 24VDC	

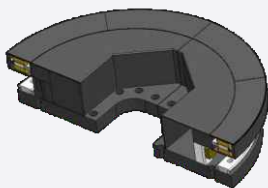
AMTO-HX-L500定子模块



AMTO-HX-L160动子模块

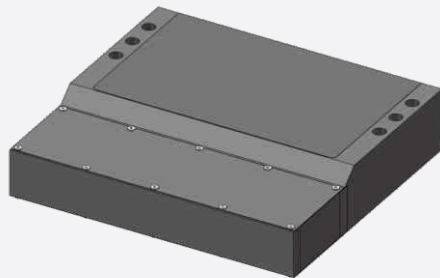


AMTO-HX-圆弧模块

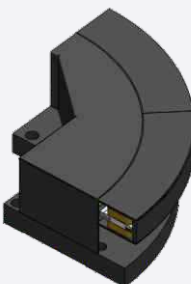


AMTO-立式弧形单轨示意图

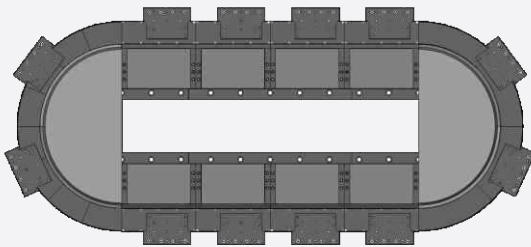
AMTO-HX-L250电机模块



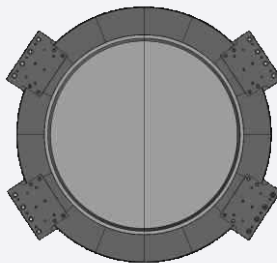
AMTO-HX-圆弧模块（单侧）



总装示意图



圆形示意图



可在小车上直接作业

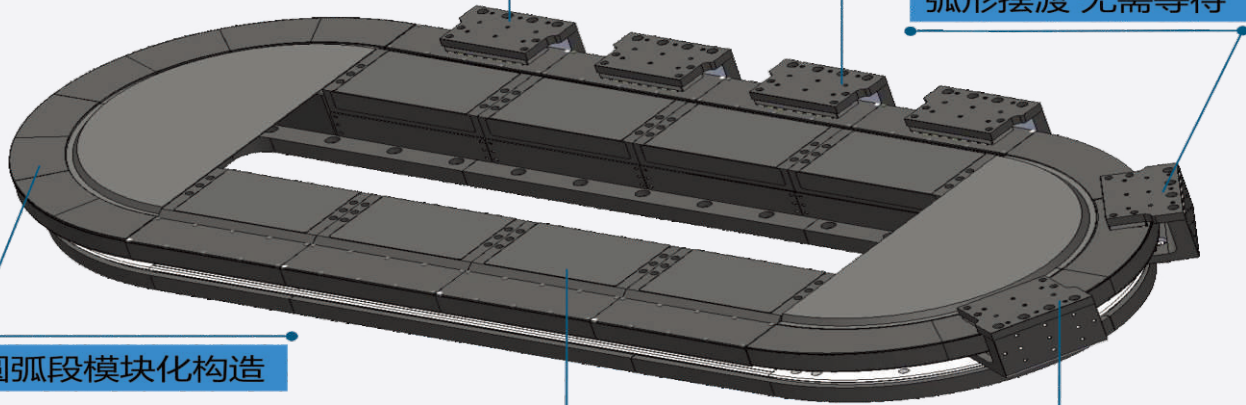
可直接定位

弧形摆渡 无需等待

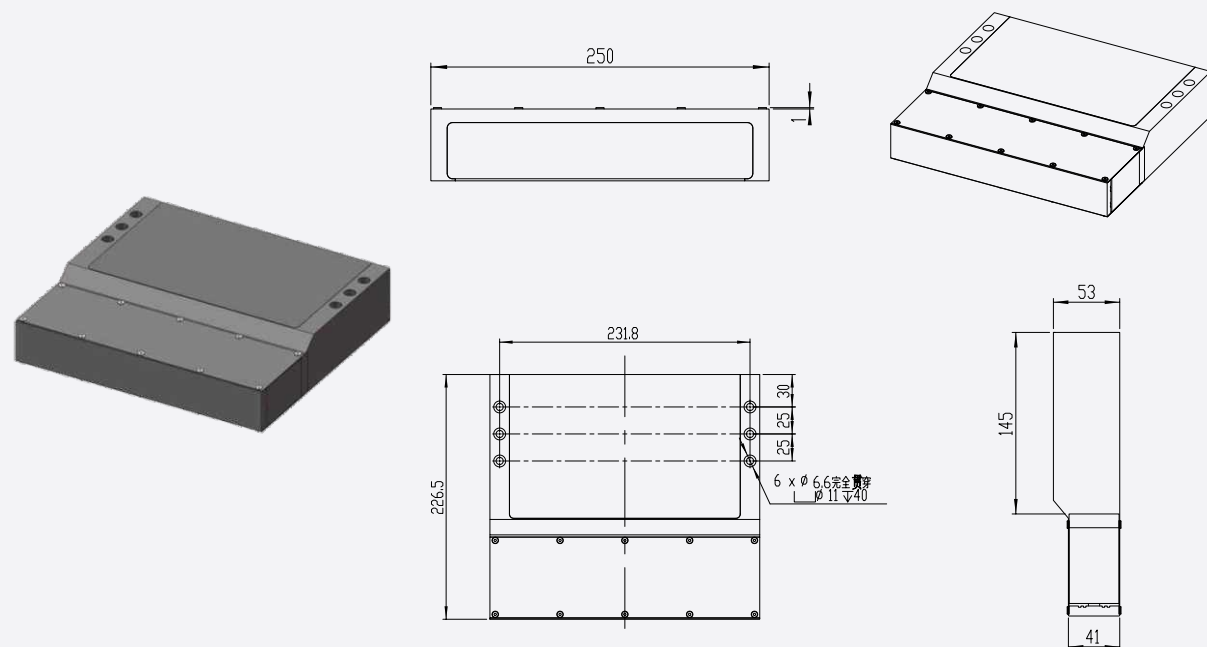
圆弧段模块化构造

直线段模块化构造

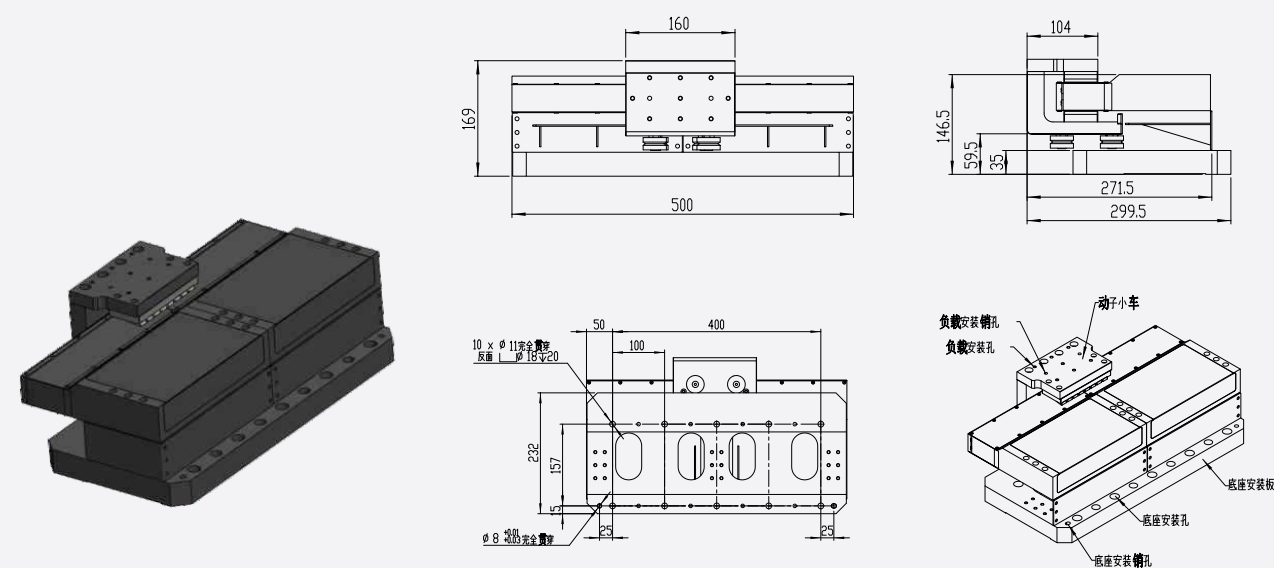
每个小车独立运动



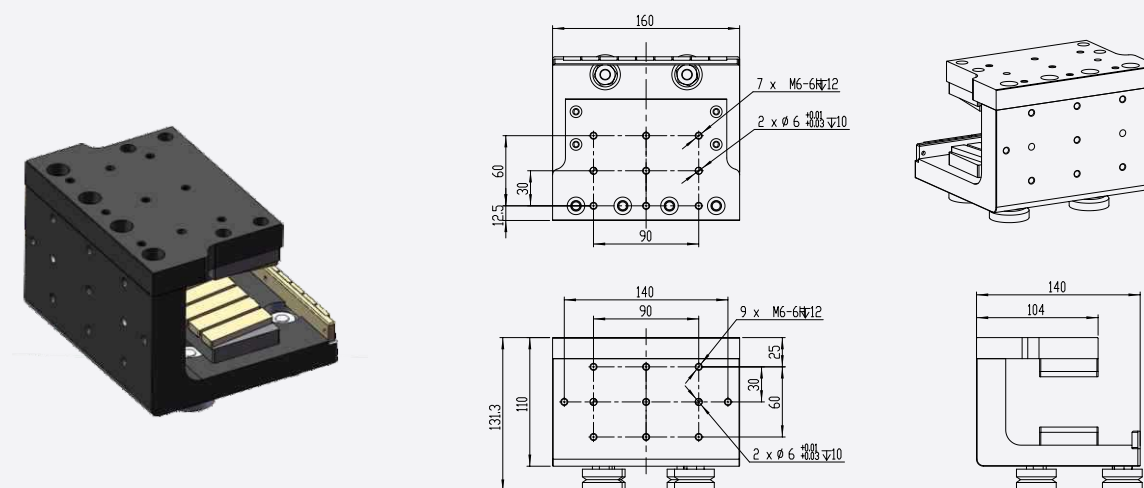
AMTO-HX-L250电机模块



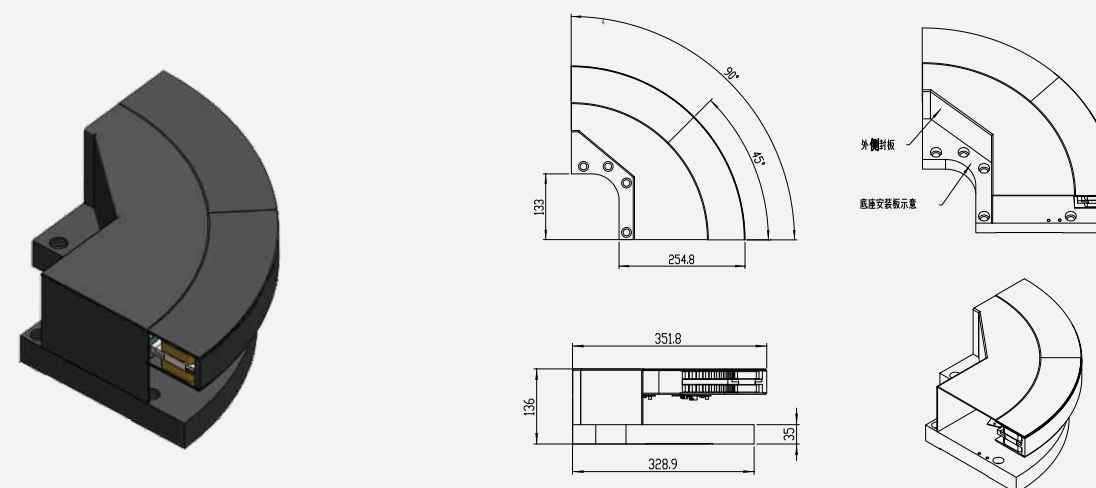
AMTO-HX - L500定子模块



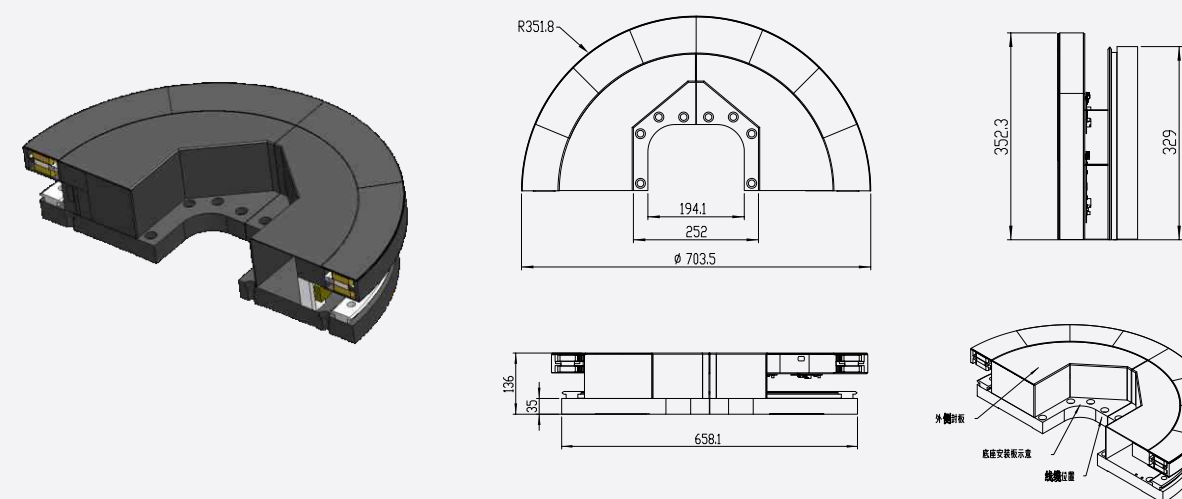
AMTO-HX-L160动子模块



AMTO-HX-圆弧模块 (单侧)



AMTO-HX-圆弧模块

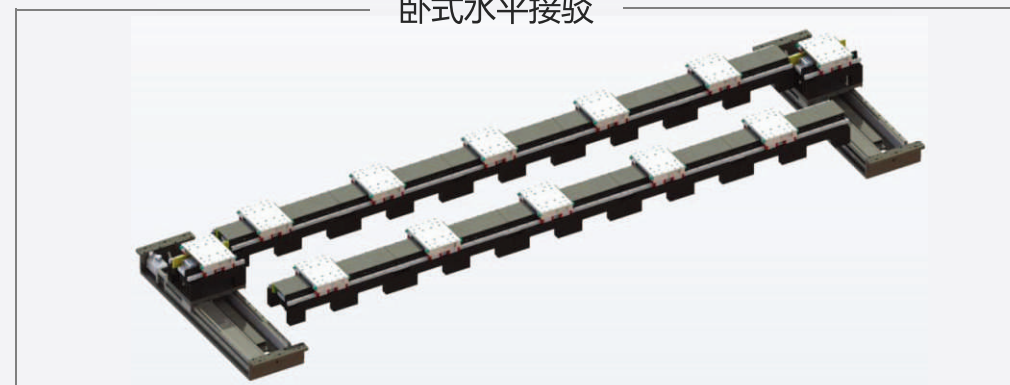


常见流线设计模式（不限于如下示意的四种）

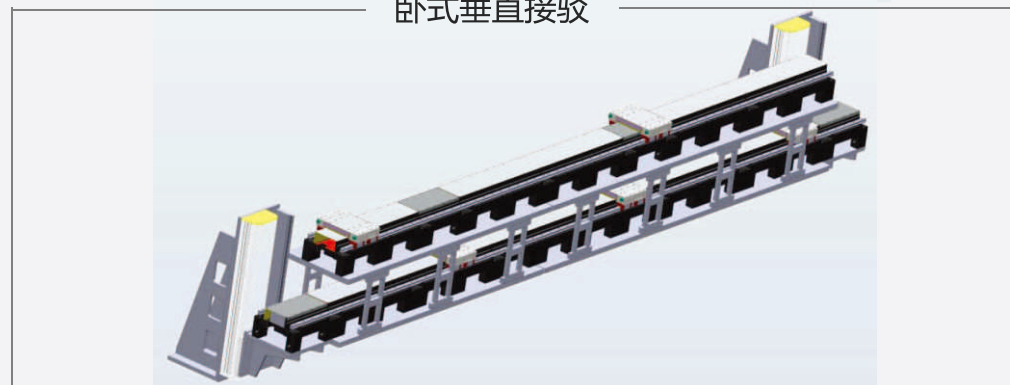
立式水平接驳



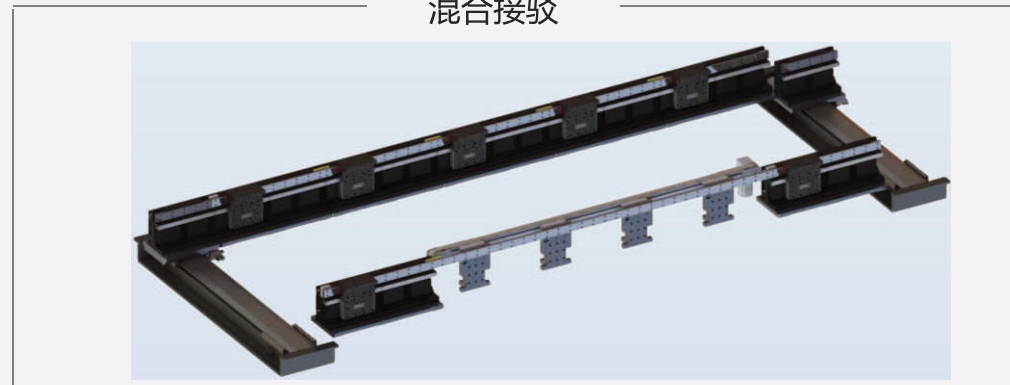
卧式水平接驳



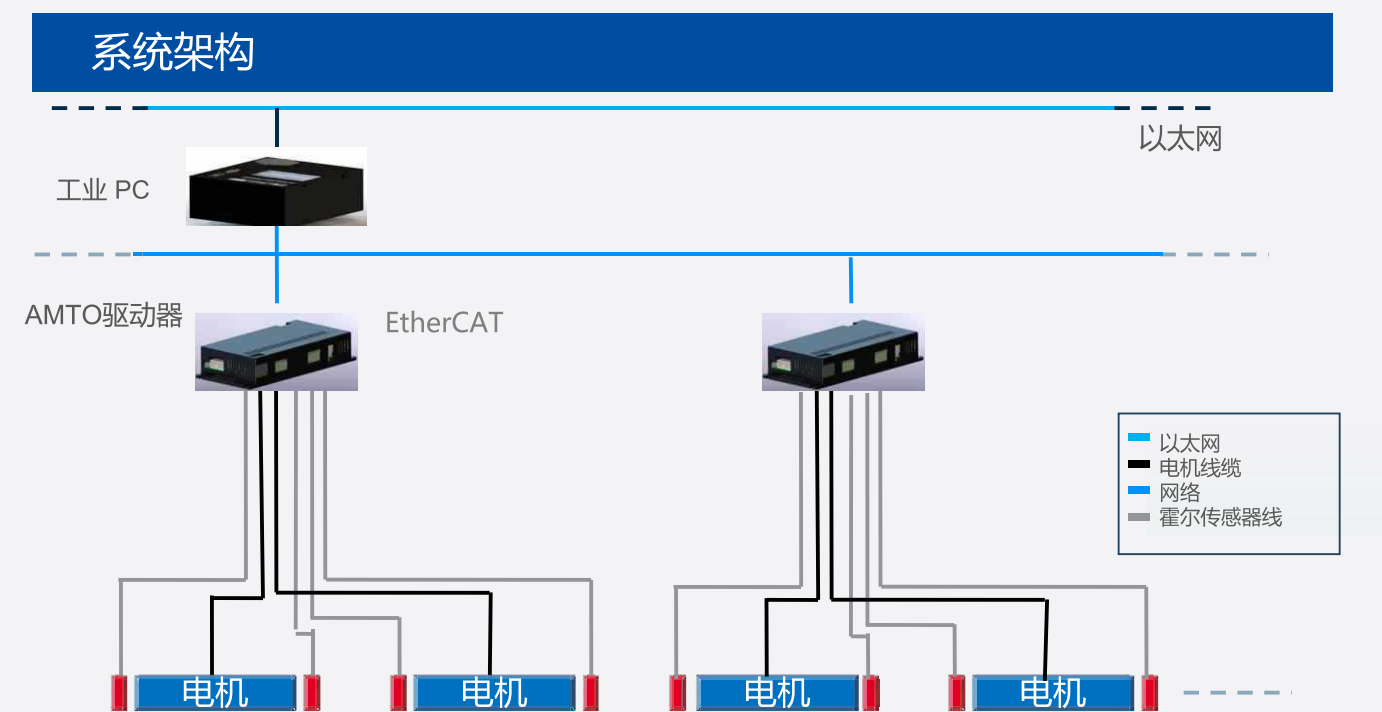
卧式垂直接驳



混合接驳



系统配置



构成部件

主要配置

多轴运动控制器

直流驱动器

定子模组

动子小车

位置检测传感器

电源模块

智能软件



控制器：AMTO576-H01-064-SV01



莫洛奇 (苏州) 科技制造有限公司

A 售后服务 After-sales service



售后服务内容:

- ★ 硬件故障
- ★ 技术解答
- ★ 操作指引
- ★ 安装售后
- ★ 投诉建议
- ★ 安全维护
- ★ 使用说明
- ★ 软件升级