

PRODUCT CATALOG 产品型录

以智能直驱科技赋能新质生产力

EMPOWERING NEW QUALITY PRODUCTIVITY WITH INTELLIGENT DIRECT DRIVE TECHNOLOGY

昆山纳博旺精工科技有限公司
KUNSHAN CHINANOO PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD

- 📍 地址：昆山市玉山镇震庆路2980号中节能(昆山)循环经济产业园53号楼
Building 53, China Energy Conservation (Kunshan) Circular Economy Industrial Park, No. 2980 Huanqing Road, Yushan Town, Kunshan City
- ☎ 电话：0512-36828255
- ✉ 邮箱：Info@chinanoo.com.cn
- 🌐 网址：www.chinanoo.com.cn



发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

专注于直驱技术研发及直驱产品应用的科技型公司

企业规模

ENTERPRISE SIZE

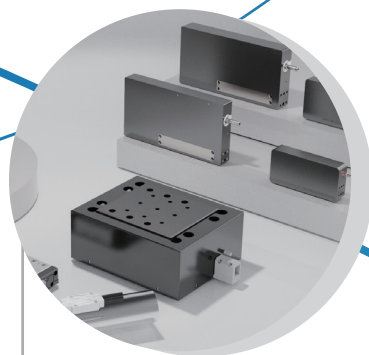
纳博旺生产支持中心
地址:玉杨路1001号联东U谷14A栋

纳博旺技术中心
地址:昆山市玉山镇寰庆路2980号中节能(昆山)循环经济产业园53号楼



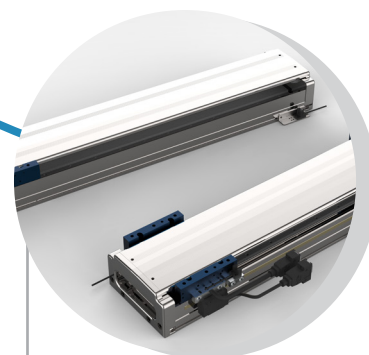
2018

成立“昆山纳博旺精工
科技有限公司”



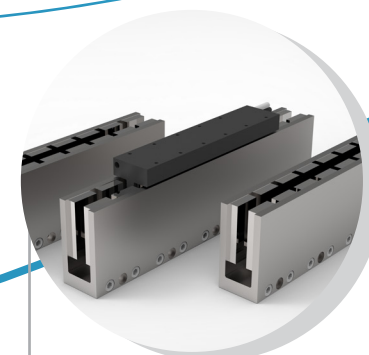
2019

精密力控电机系列化
荣获“昆山双创”“姑苏天使”



2020

精密直驱模组系列化
荣获“高新技术企业”
“江苏省民营科技企业”等多项荣誉



2021

与宁波中科院材料研究所联合组建
“高端精密装备用直驱电机及系统
技术研发中心”
荣获“昆山祖冲之计划项目”



2022

荣获“苏州市精密直驱电机工程
技术研究中心”
成立“苏州纳博旺软件有限公司”
FRT 柔性轨道传输系统系列化

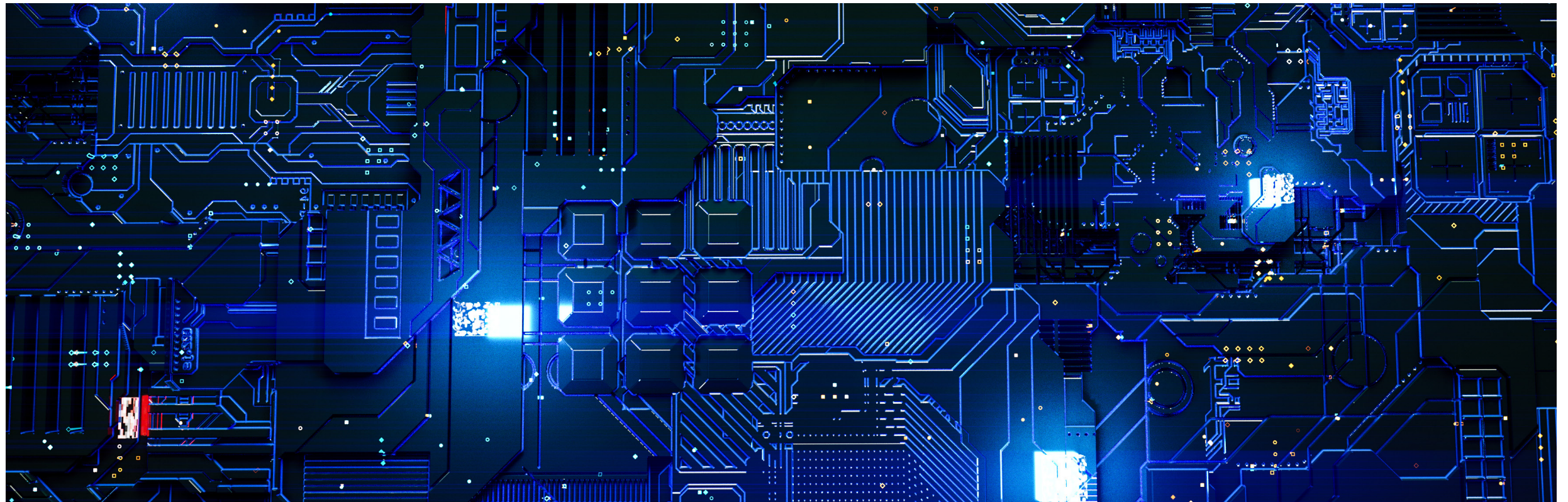
2023

东莞纳博旺成立



未来

持续为客户创造价值



NOO® 纳博旺

昆山纳博旺精工科技有限公司

公司介绍 COMPANY PROFILE



专注于直驱技术及直驱产品研发，拥有全自主的电机设计、编码器技术、驱动控制软件开发、高速总线等核心技术能力，面向高端智能制造提供直驱产品、直驱系统、柔性直驱输送搬运解决方案。逐步建立了面向全国的客户方案应对、生产交付、技术服务体系。

自主研发的四大系列产品：力控电机、直线模组、直驱平台系统、柔性直驱输送搬运系统（FRT 磁悬浮系统）广泛应用于汽车、消费电子、新能源、半导体、生物医疗、食品等行业。

企业文化 CORPORATE CULTURE



经营理念

诚信 担当
创新 共赢



核心价值观

以成就客户为先
以贡献者为本
惟实励新
笃行致远



使命愿景

追求卓越
持续为客户创造价值
共创美好未来



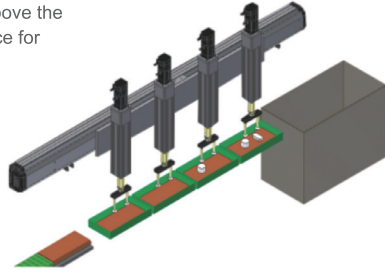
工作作风

齐心协力
结果第一

01 电路板表面清洁应用 Surface clean for circuit board

将PLASMA (等离子清洗机) 固定于直线电机模组上, 在输送带上方来回移动, 做电路板表面的清洁。

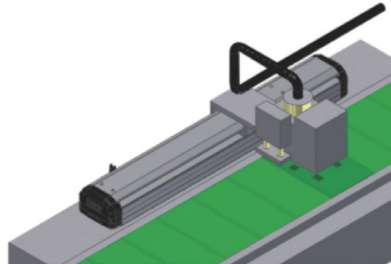
Fix PLASMA onto linear motor module and move back andForth above the conveyer to clean the surface for circuit board.



02 小型零件快速定位搬运组装 Assemble for small components

利用直线电机模组可快速精确多点定位的特性, 带动吸盘或夹爪做小型零件的搬运组装作业。

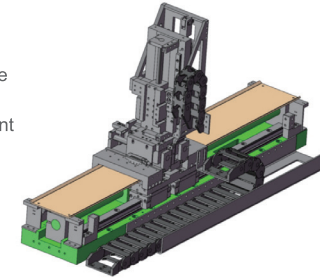
Use the multipoint positioning features of linear motor module to drives suckers and cylinders to assemble small components.



03 摄像头模组点胶组装 Camera module rubberizing

使用棒式电机组成十字 X-Y 机构搭配 Z 轴, 进行手机摄像头模组的点胶组装工作; 结构紧凑, 动作快速精确, 直线移动无旋转接触, 满足无尘车间工作要求。

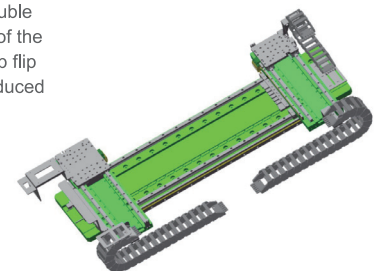
Use linear motors to form a cross X-Y mechanism with Z axis, Carry out the dispensing and assembly work of the mobile phone camera module; structure Compact, fast and precise movement, linear movement without rotating contact, Meet the working requirements of the clean room.



04 按键组装贴片 Button assembly patch

采用 Y 轴双动子与 X 轴组成双十字机构, 进行手机按键的贴片组装; 并采用顶部倒装, 大大节省底部工作空间。

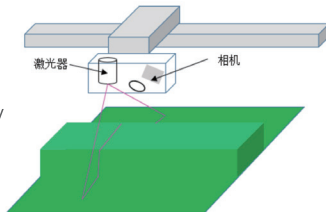
Using a Y-axis and X-axis dual mover mechanism composed of a double cross, for the patch assembly of the mobile phone keys; and the top flip is adopted, which is greatly reduced save bottom working space.



13 产品3D视觉扫描检测应用 Product 3D vision scanning inspection application

在产品生产中, 利用直线电机模组携带3D相机对产品进行3D轮廓扫面检测, 位置信号可与相机直接连接。

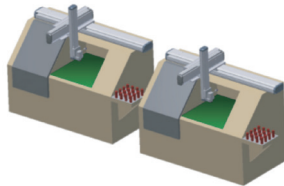
In the production, the use of linear motors to carry the 3D camera module products for 3D contour scanning detection, the position signal can be directly connected to the camera.



12 机床加工件取放应用 Application of machine tool handling

使用单轴直线电机模组组合成X-Y-Z 3轴, 可安装在CNC机床、注塑机、冲床等设备上, 作为加工件上下料的取放机构。

Use single-axis linear motor modules to form X-Y-Z 3-axis, which can be installed On CNC machines, injection molding machines, presses and other equipment, as the workpiece Unloading means to take place.



11 双动子直线电机模组应用 Double mover linear motor module application

双动子直线电机模组各动子可单独运动, 运动方式灵活, 节省作业空间, 可作流水线多工位之间的搬运组装工作。

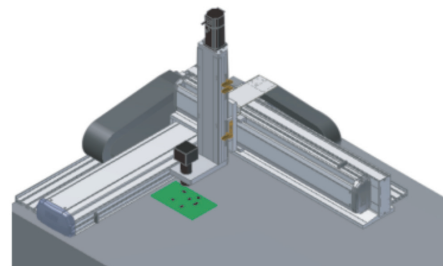
Each mover of the double mover linear motor module can move independently, movement mode flexible, save working space, can be used for moving between multiple stations in the assembly line Transport assembly work.



10 视觉检查应用 CCD Visual image inspection

将视觉系统固定在X-Y-Z 3轴系统上, 作生产零件的AOI检测。

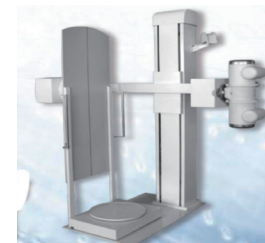
Fix the vision system on the X-Y-Z axis system for production parts AOI detection.



09 医疗行业应用 Medical industry applications

直线电机目前广泛应用在电动护理床、X光透视床、电动手术台等医疗设备中。

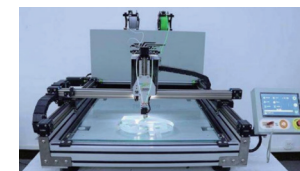
Linear motors now widely used in electric nursing bed, X-ray bed, Electric operating table and other medical devices



08 3D打印应用 3D printing applications

利用X-Y-Z龙门型模组机构, 搭配3D打印系统, 可快速、精准的实现物品打印成型, 且运行无噪音和无摩擦粉尘。

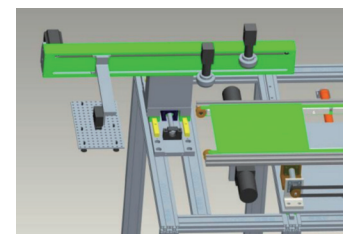
Using X-Y-Z gantry-type modular mechanism, with 3D printing system, fast, accurate realization of goods Print molding, and noise-free operation And frictionless dust.



07 产品视觉检测飞拍应用 Product vision inspection application shoot fly

在产品检测中, 直线电机模组携带CCD相机对产品进行飞拍检测。

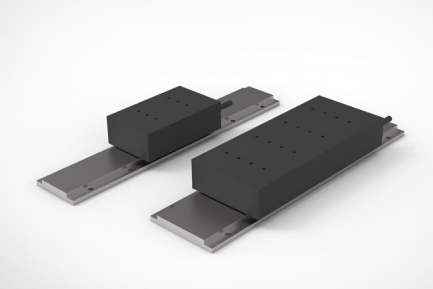
In product testing, the linear motor module to carry on the CCD camera beat detection products.



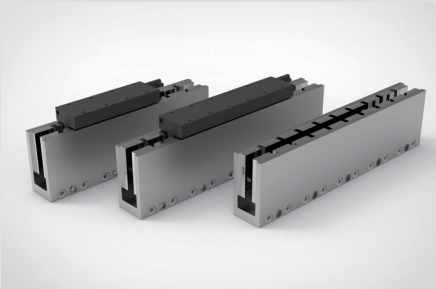
产品应用 APPLICATIONS



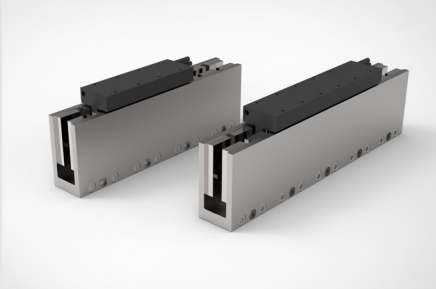
■ 全系列产品汇总
PRODUCT SUMMARY
FULL SERIES



01 P05 ▲
NLM1系列平板电机 (有铁芯)
NLM1 series flat linear motor (iron core)



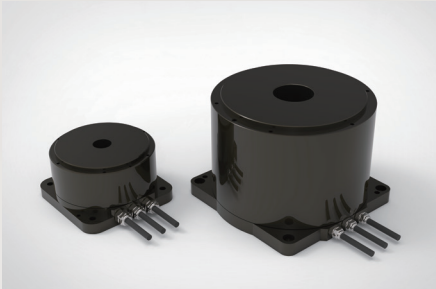
02 P19 ▲
NUM1系列U型电机 (无铁芯)
NUM1 series U type motor (no iron core)



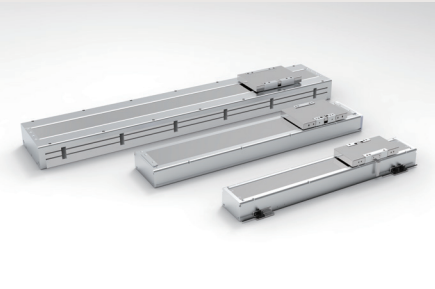
03 P27 ▼
NUM2系列U型电机 (无铁芯)
NUM2 series U type motor (no iron core)



04 P32 ▼
标准直线模组
Standard linear module



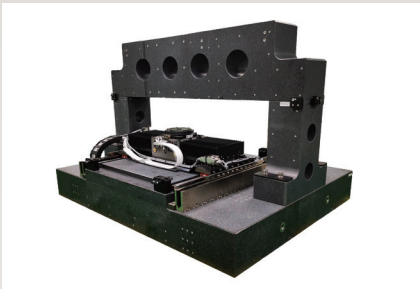
06 P58 ▼
密封直线模组
Sealed linear module



05 P53 ◀
经济型直线模组
Economical Linear Module



07 P62 ▶
高精密运动平台
High precision motion platform



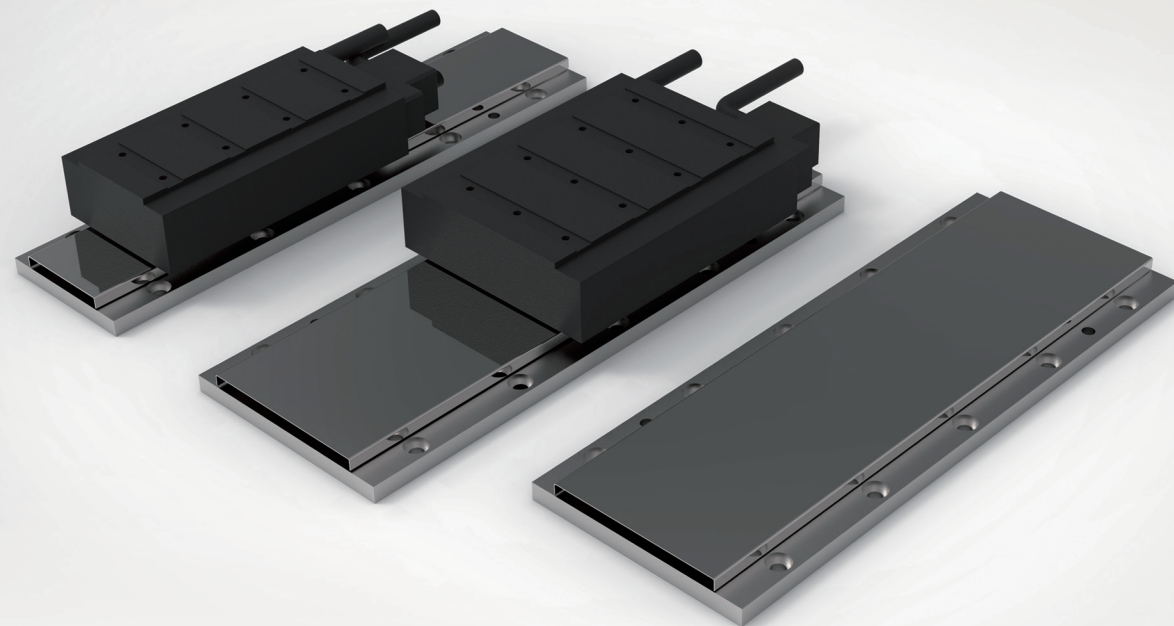
08 P70 ▲
NTM系列力矩电机
NTM series torque motor

NLM系列平板电机（有铁芯）

NLM series flat linear motor (iron core)

外形尺寸小，使用叠片结构来集中磁通量，齿槽力小，开放界面设计只使用单排磁铁叠片结构及大的表面积确保良好的散热，适合替代U型电机所使用的场合，是高动力应用的理想选择。

Small size, use laminated structure to concentrate magnetic flux, small cogging force, open interface design only uses single-row magnet laminated structure and large surface area to ensure good heat dissipation, suitable for replacing U-shaped motor occasions, high power Ideal for applications.

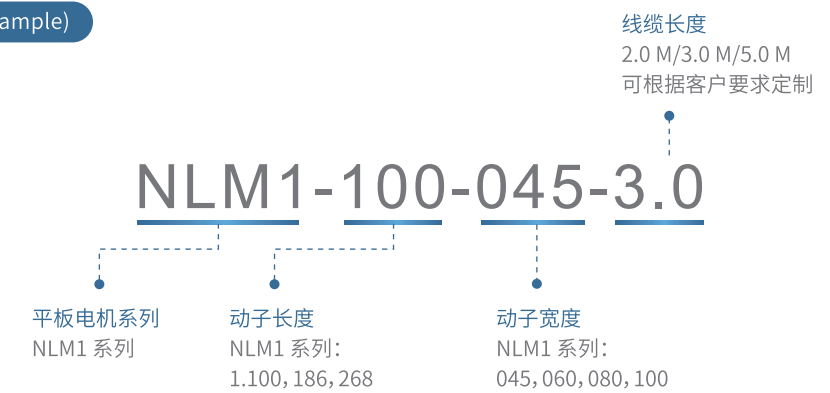


■ NLM电机系列 / NLM Motor Series

NLM直线电机命名规则 NLM Linear Motor Naming Specification

• 平板动子(Flat forcer coil)

范例(Example)



• 平板定子(Flat stator)

范例(Example)



• 霍尔(Hall)

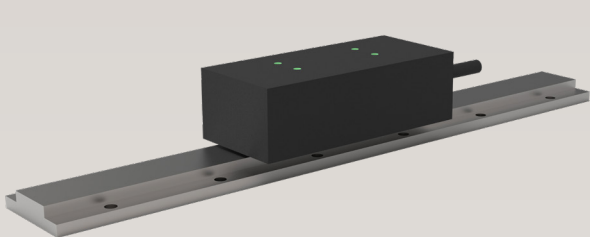
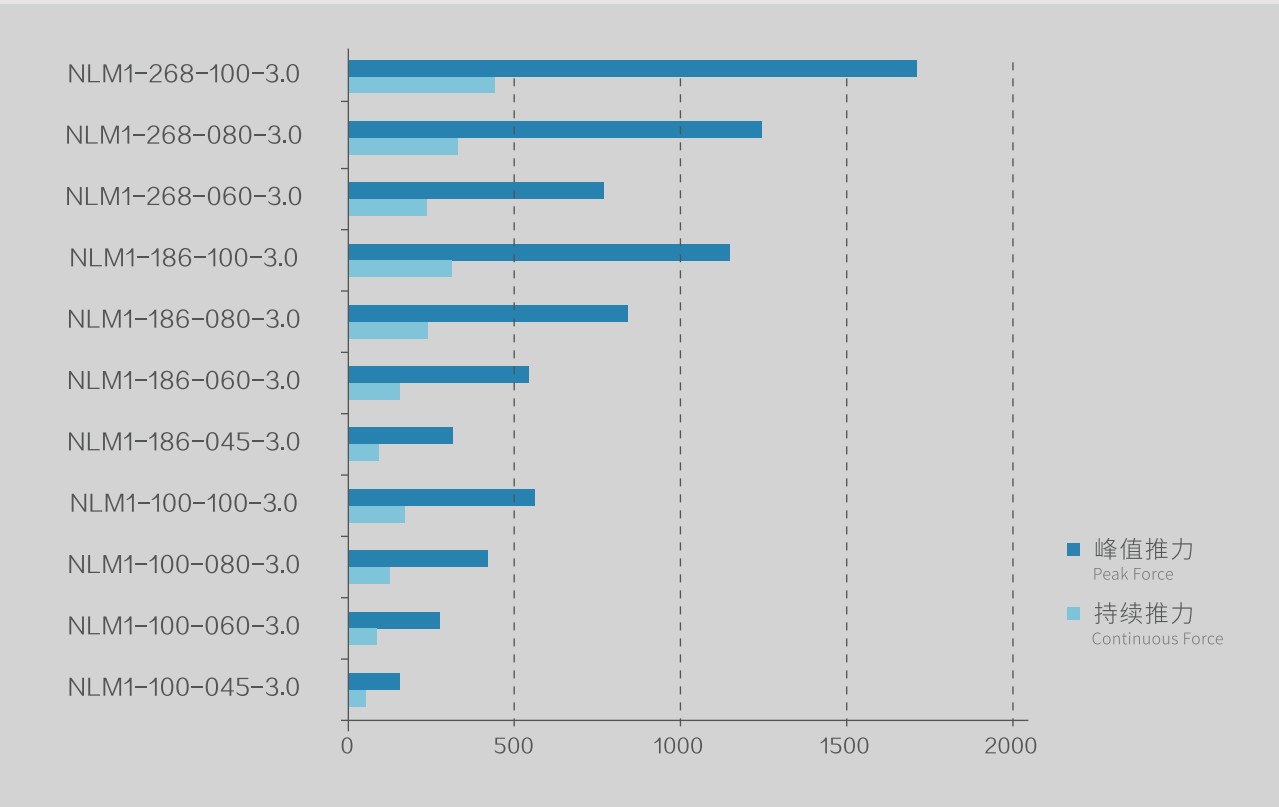
范例(Example)



NLM1系列平板电机参数

NLM1 series plate motor parameters

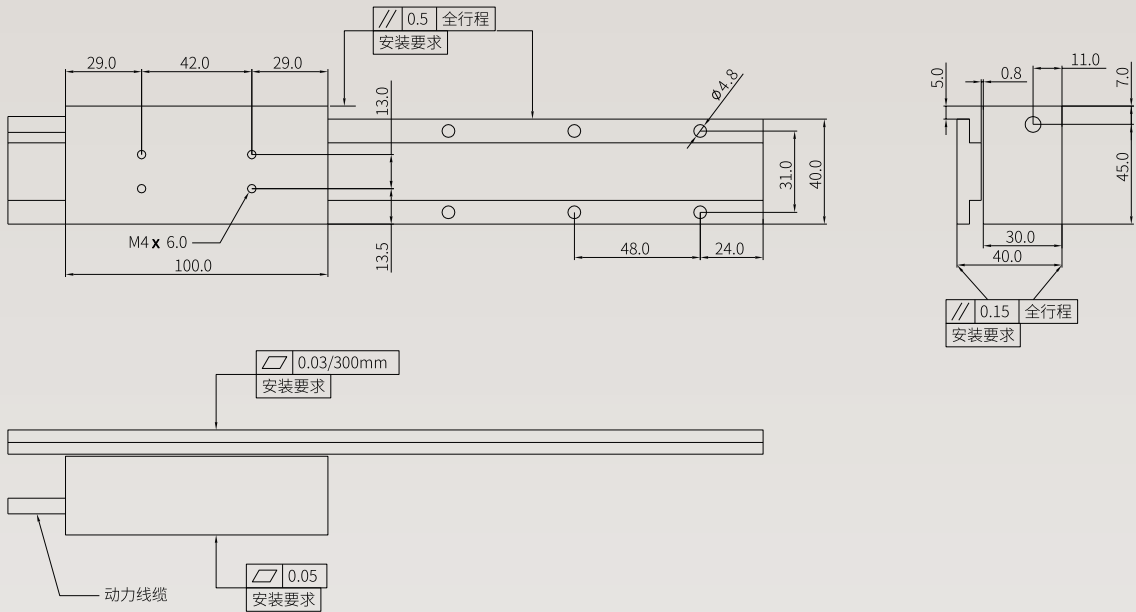
型 号 Model	持续推力(N) Continuous Force (N)	峰值推力(N) Peak Force (N)	动子长度(mm) Mover Length (mm)	动子宽度(mm) Mover Width (mm)	动定子总高度(mm) Total thickness of coil and stator (mm)
NLM1-100-045-3.0	50	155	100	45	40
NLM1-100-060-3.0	86	270		60	
NLM1-100-080-3.0	128	415		80	
NLM1-100-100-3.0	168	560		100	
NLM1-186-045-3.0	92	310	186	45	40
NLM1-186-060-3.0	160	540		60	
NLM1-186-080-3.0	236	840		80	
NLM1-186-100-3.0	314	1140		100	
NLM1-268-060-3.0	218	792	268	60	40
NLM1-268-080-3.0	330	1245		80	
NLM1-268-100-3.0	440	1700		100	



NLM1 系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-100-045-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

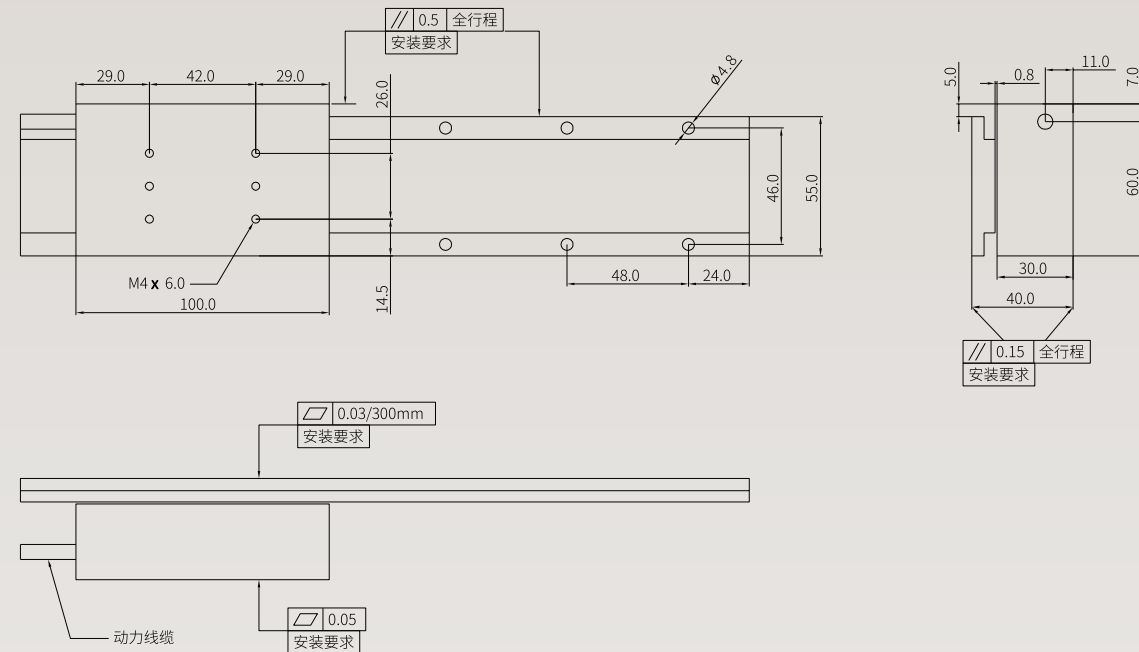
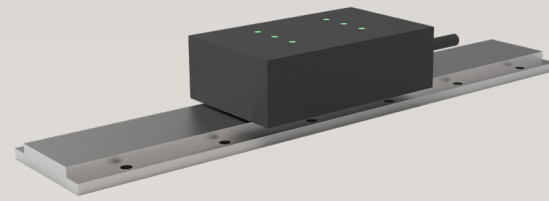


技术参数 /Performance: NLM1-100-45- 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	155 N	持续推力 Continuous Force	50 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	26 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	10 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	3 Arms
推力常数 Force Constant	17 N/Arms	反向电动势 Back EMF	14 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	1.6 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	10 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.2 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 ℃
机械特性 /Mechanical 单位 /Unit		单位 /Unit	
动子重量 Focer Coil Weight	0.6 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-045-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	2.1 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length		TL096 TL144 TL192 TL240 TL288	

NLM1 系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-100-060-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

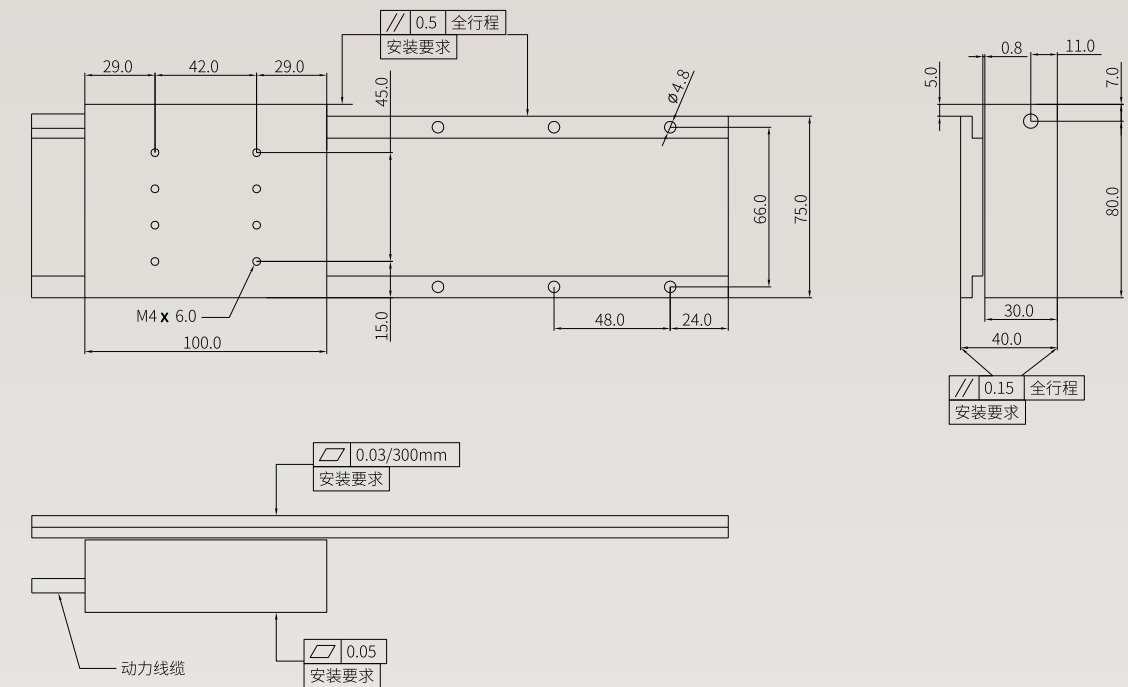
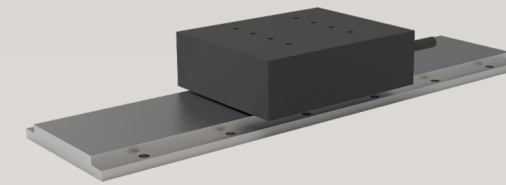


技术参数 /Performance: NLM1-100-060-		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	270 N	持续推力 Continuous Force	86 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	36 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	12 N/√W
电气与热学特性 /Electrical&Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	3 Arms
推力常数 Force Constant	29 N/Arms	反向电动势 Back EMF	25 Vpeak/m/sL-
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	2.2 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	12 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.4 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 ℃
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
定子重量 Focer Coil Weight	0.8 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-060-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length		TL096 TL144 TL192 TL240 TL288	

NLM1 系列有铁芯平板直线电机 NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-100-080-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance: NLM1-100-080-		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	415 N	持续推力 Continuous Force	128 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	36 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	18 N/√W
电气与热学特性 /Electrical&Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	29 Arms
推力常数 Force Constant	45 N/Arms	反向电动势 Back EMF	38 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25°C Resistance Phase to Phase @25°C	3 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	16.5 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.5 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
定子重量 Focer Coil Weight	1.2 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-080-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	4.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length		TL096 TL144 TL192 TL240 TL288	

NLM1 flat linear motor

NUM1 U type motor

NUM1 U type motor

标准线性模组
Standard linear module

经济线性模块
Economic Linear Module

Sealed linear module

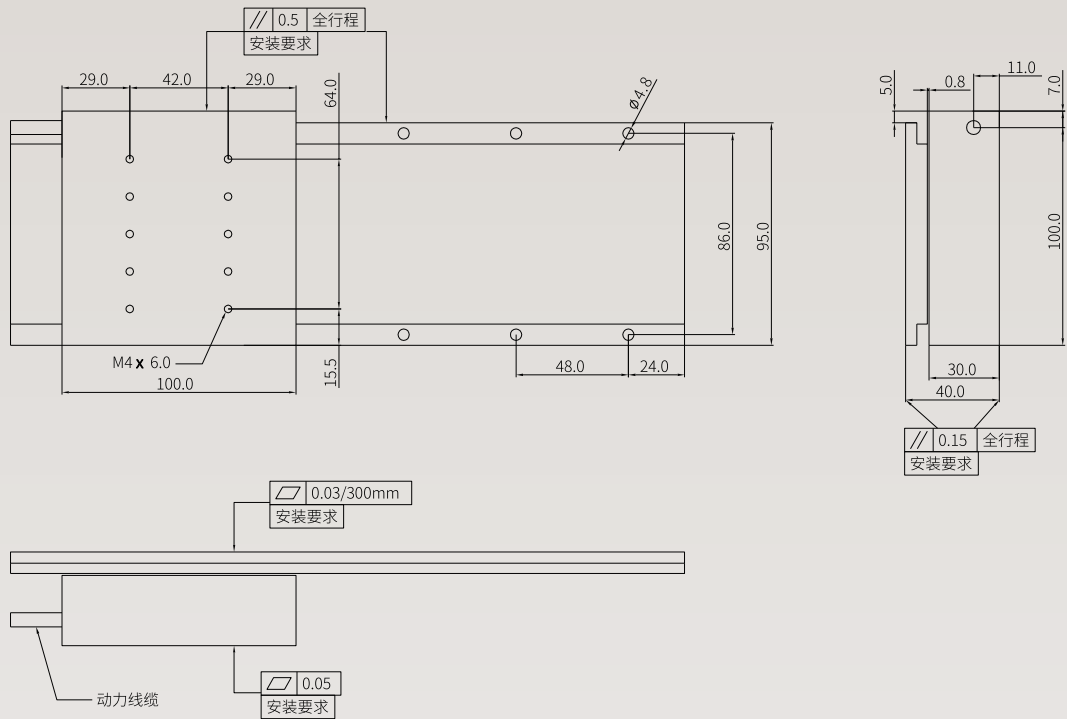
同相山运动干口
High precision motion platform

NTM series torque motor

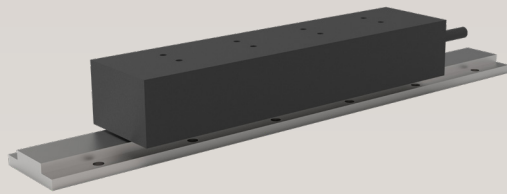
NLM1 系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-100-100-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



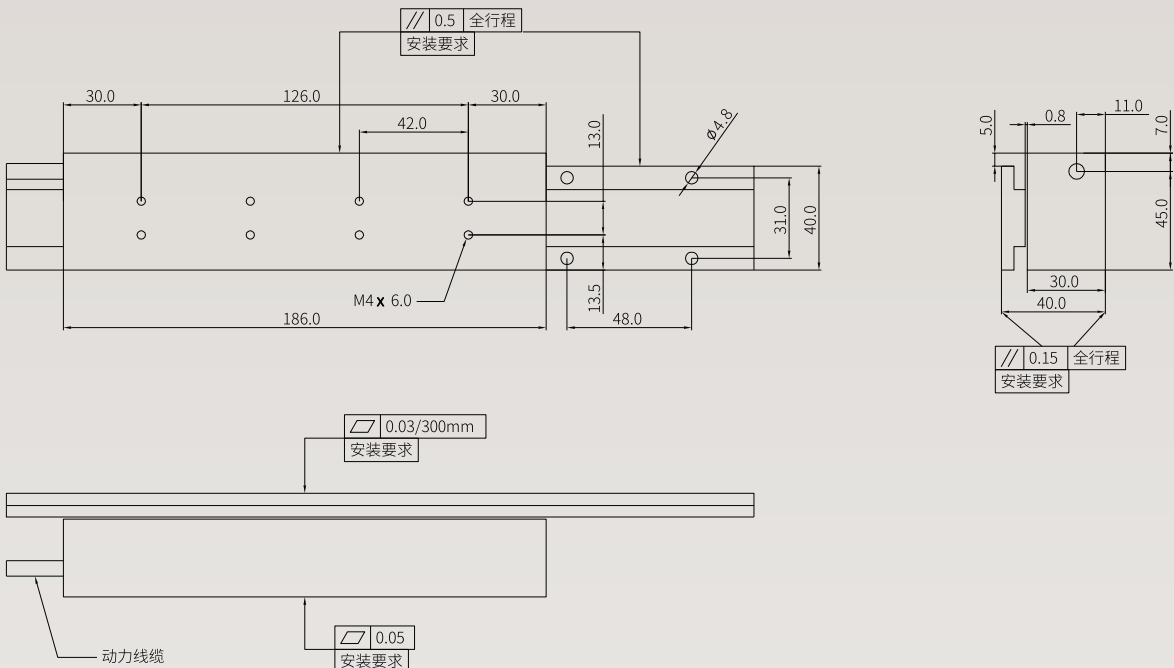
技术参数 /Performance: NLM1-100-100- 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	560 N	持续推力 Continuous Force	168 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	56 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	20 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	2.8 Arms
推力常数 Force Constant	60 N/Arms	反向电动势 Back EMF	50 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	3.9 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	21 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.4 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical 单位 /Unit		单位 /Unit	
动子重量 Focer Coil Weight	1.6 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-100-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	5.7 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL096 TL144 TL192 TL240 TL288		



NLM1 系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-186-045-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

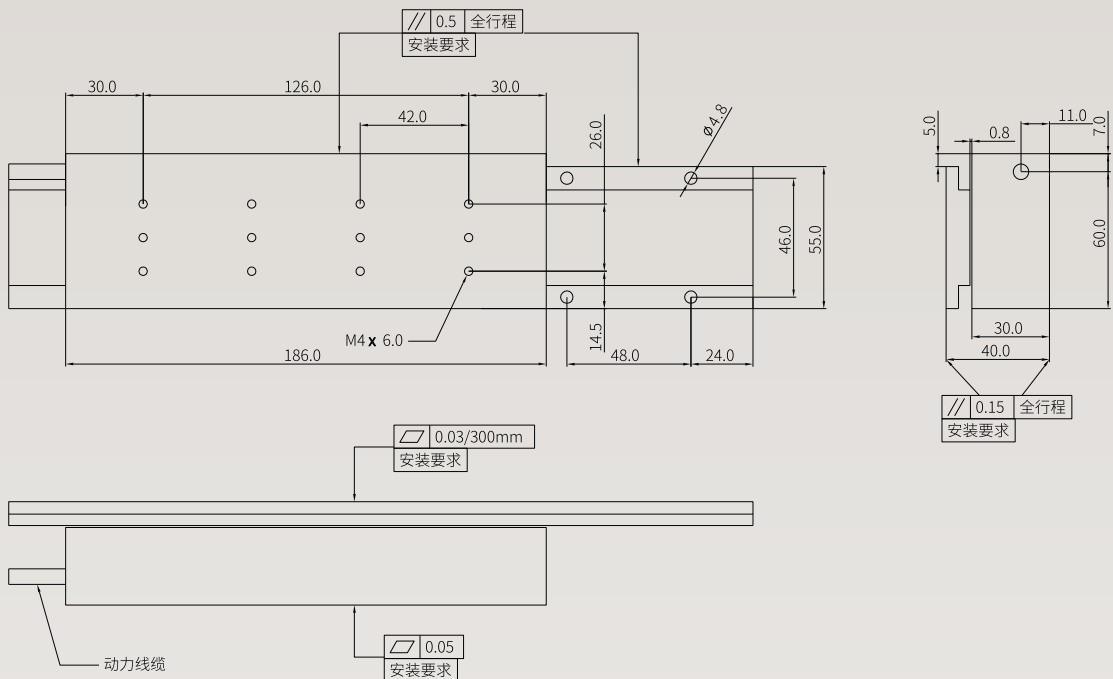


技术参数 /Performance: NLM1-186-045- 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	310 N	持续推力 Continuous Force	92 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	48 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	15 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	2.8 Arms
推力常数 Force Constant	34 N/Arms	反向电动势 Back EMF	28 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	3.2 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	18 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical 单位 /Unit		单位 /Unit	
动子重量 Focer Coil Weight	1.1 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-045-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	2.1 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL096 TL144 TL192 TL240 TL288		

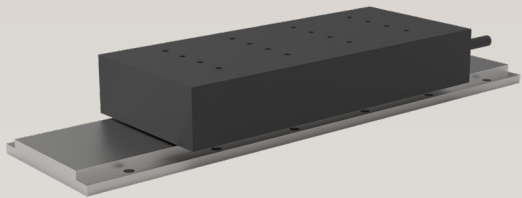
NLM1系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-186-060-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



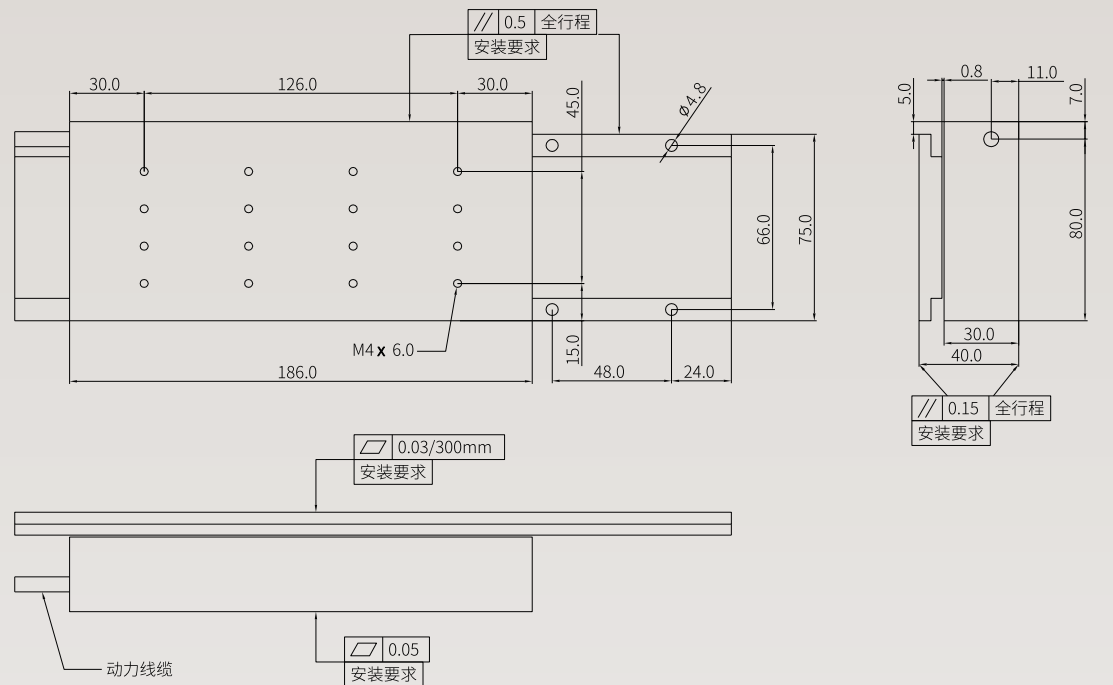
技术参数 /Performance: NLM1-186-060-		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	540 N	持续推力 Continuous Force	168 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	65 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	18 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	2.8 Arms
推力常数 Force Constant	58 N/Arms	反向电动势 Back EMF	48 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	4.4 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	24 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.4 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	1.6 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-060-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL096 TL144 TL192 TL240 TL288		



NLM1系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-186-080-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

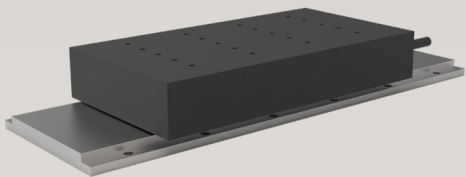
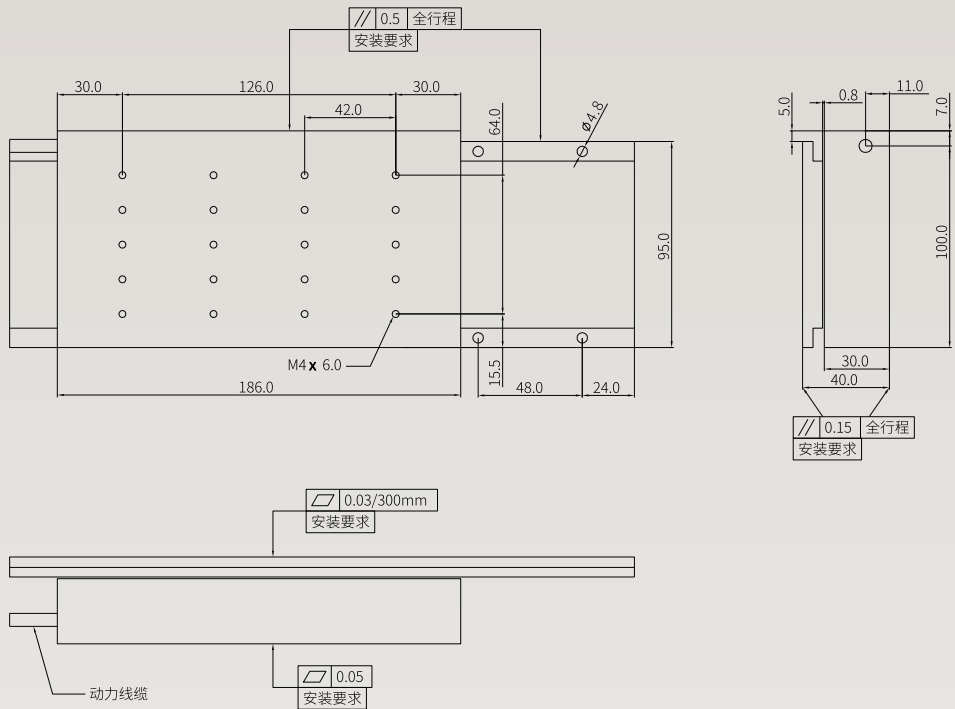


技术参数 /Performance: NLM1-100-45-		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	840 N	持续推力 Continuous Force	236 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	65 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	28 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	2.7 Arms
推力常数 Force Constant	90 N/Arms	反向电动势 Back EMF	75 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	6 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	32 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.4 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	2.3 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-080-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	4.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL096 TL144 TL192 TL240 TL288		

NLM1系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-186-100-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

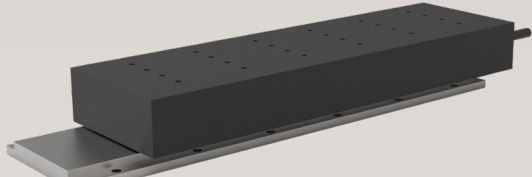
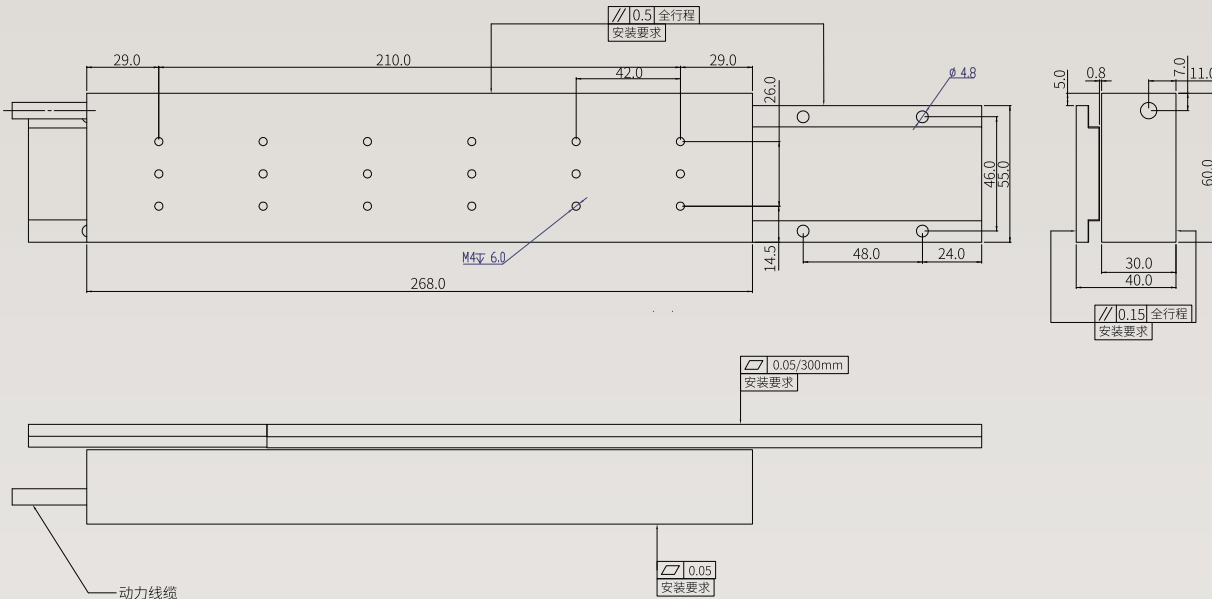


技术参数 /Performance: NLM1-186-100-		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	1140 N	持续推力 Continuous Force	314 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	104 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	36 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	2.6 Arms
推力常数 Force Constant	120 N/Arms	反向电动势 Back EMF	100 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	7.6 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	42 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.4 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	3 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-100-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	5.7 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL096 TL144 TL192 TL240 TL288		

NLM1系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-268-060-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

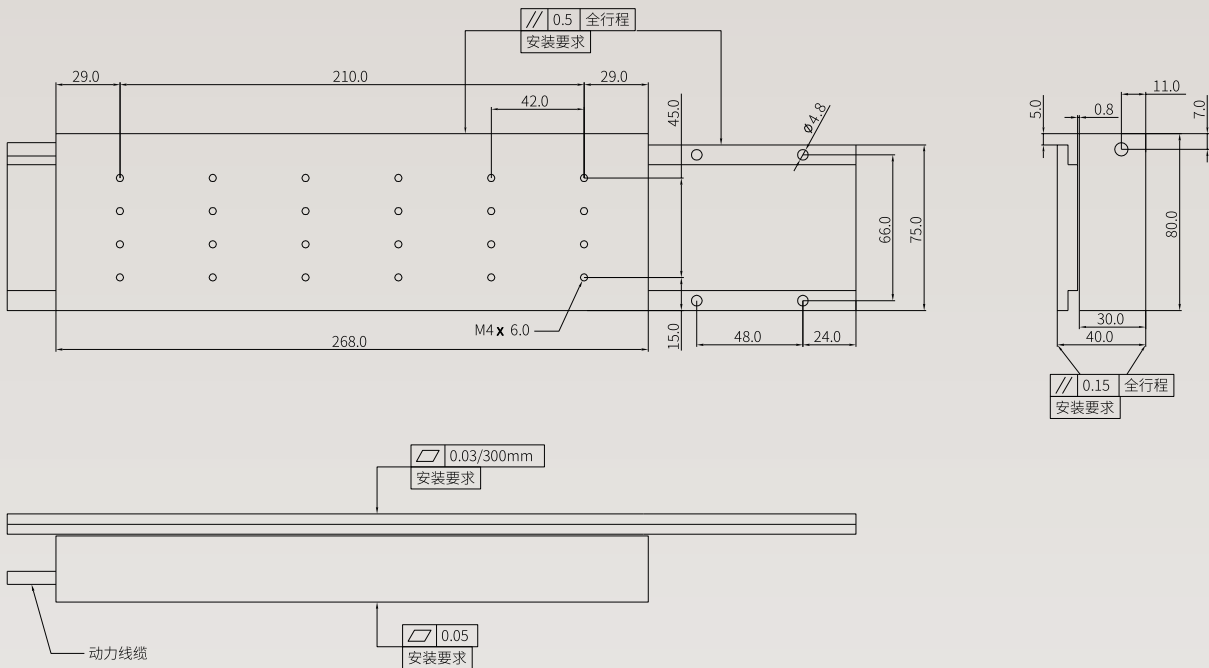


技术参数 /Performance: NLM1-100-45-		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	792 N	持续推力 Continuous Force	218 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	84 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	23.8 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	12 Arms	持续电流 Continuous Current	2.7 Arms
推力常数 Force Constant	81 N/Arms	反向电动势 Back EMF	44.3 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	6 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	42 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	6.7 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	2.4 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-060-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL096 TL144 TL192 TL240 TL288		

NLM1系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-268-080-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

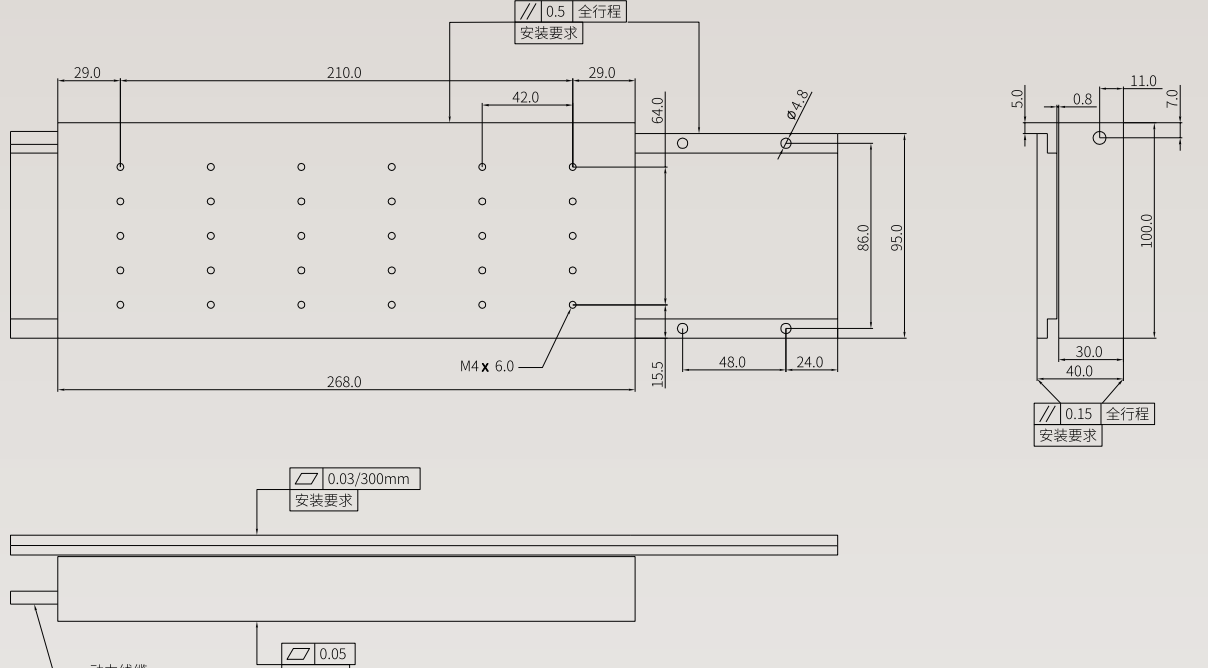


技术参数 /Performance: NLM1-186-100- 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	1245 N	持续推力 Continuous Force	330 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	85 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	31.5 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值电流 Peak Current	24 Arms	持续电流 Continuous Current	5.2 Arms
推力常数 Force Constant	64 N/Arms	反向电动势 Back EMF	52 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	2.1 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	13.8 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	6.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical 单位 /Unit		单位 /Unit	
动子重量 Focer Coil Weight	3.3 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-080-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	4.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length		TL096 TL144 TL192 TL240 TL288	

NLM1系列有铁芯平板直线电机
NLM1 Series Iron core Liner Motor

型号 /Model: NLM1-268-100-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance: NLM1-100-45- 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	1700 N	持续推力 Continuous Force	440 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	135 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	38 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal 单位 /Unit		单位 /Unit	
峰值电流 Peak Current	24 Arms	持续电流 Continuous Current	5 Arms
推力常数 Force Constant	87 N/Arms	反向电动势 Back EMF	71 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	2.7 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	17.5 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	6.5 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	120 °C
机械特性 /Mechanical 单位 /Unit		单位 /Unit	
动子重量 Focer Coil Weight	4.3 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NLM1-100-XXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	24 mm	定子重量 Magenet Track Weight	5.7 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length		TL096 TL144 TL192 TL240 TL288	

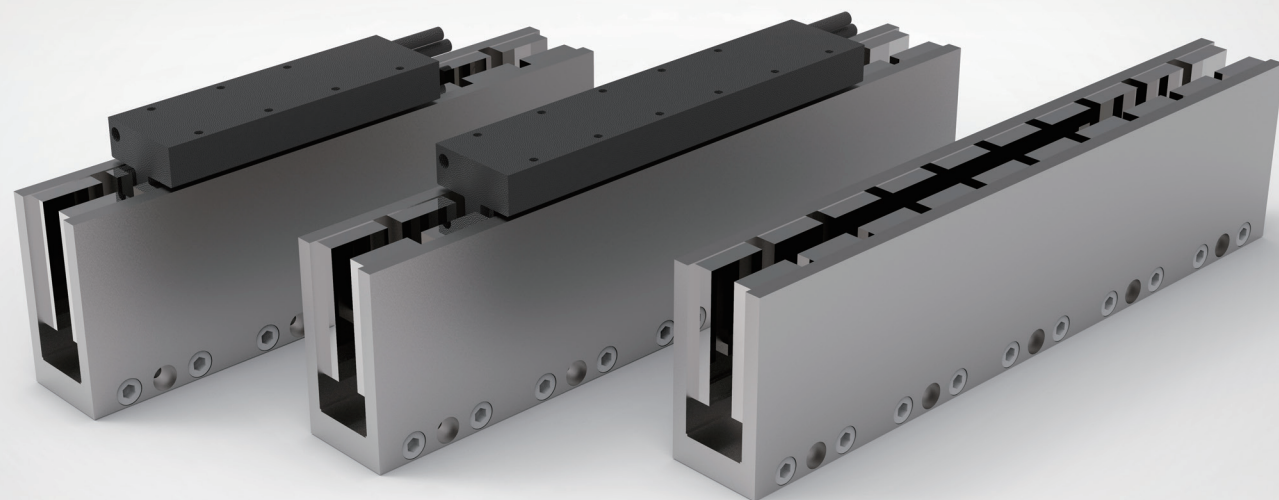


NUM系列U型电机（无铁芯）

NUM series U type motor (No iron core)

U型无铁芯直线电机没有齿槽效应，因为没有铁芯，因此运动平滑性更好，所以加速度和减速度更大，机械带宽也更高，安全，便于操作，在组装的过程中不存在吸引力的问题。

U-type ironless linear motor has no cogging effect, because there is no iron core, so the smooth movement is better, so the acceleration and deceleration are greater, the mechanical bandwidth is also higher, safe, easy to operate, and it does not exist in the assembly process The question of attraction.



■ NUM电机系列 / NUM Motor Series

NUM U型直线电机命名规则 NUM U Linear Motor Naming Specification

• 电机定子(Motor forcer coil)

范例(Example)

NUM1-L081-3.0

U型电机系列
NUM1 系列
NUM2 系列

动子长度
NUM1系列:
081,142,203,264,325
NUM2系列:
081,142,203,264,325

线缆长度
2.0 M/3.0 M/5.0 M
可根据客户要求定制

• 电机定子(Motor Mover)

范例(Example)

NUM1-TL096

平板定子系列
NUM1 系列
NUM2 系列

定子长度
NUM1系列:TL182 TL243
NUM2系列:TL182 TL243

• 霍尔(Hall)

范例(Example)

NUM1-HL-3.0

霍尔系列
NUM1 系列
NUM2 系列

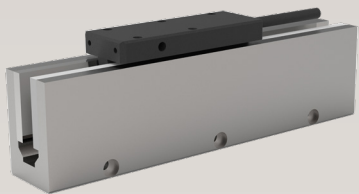
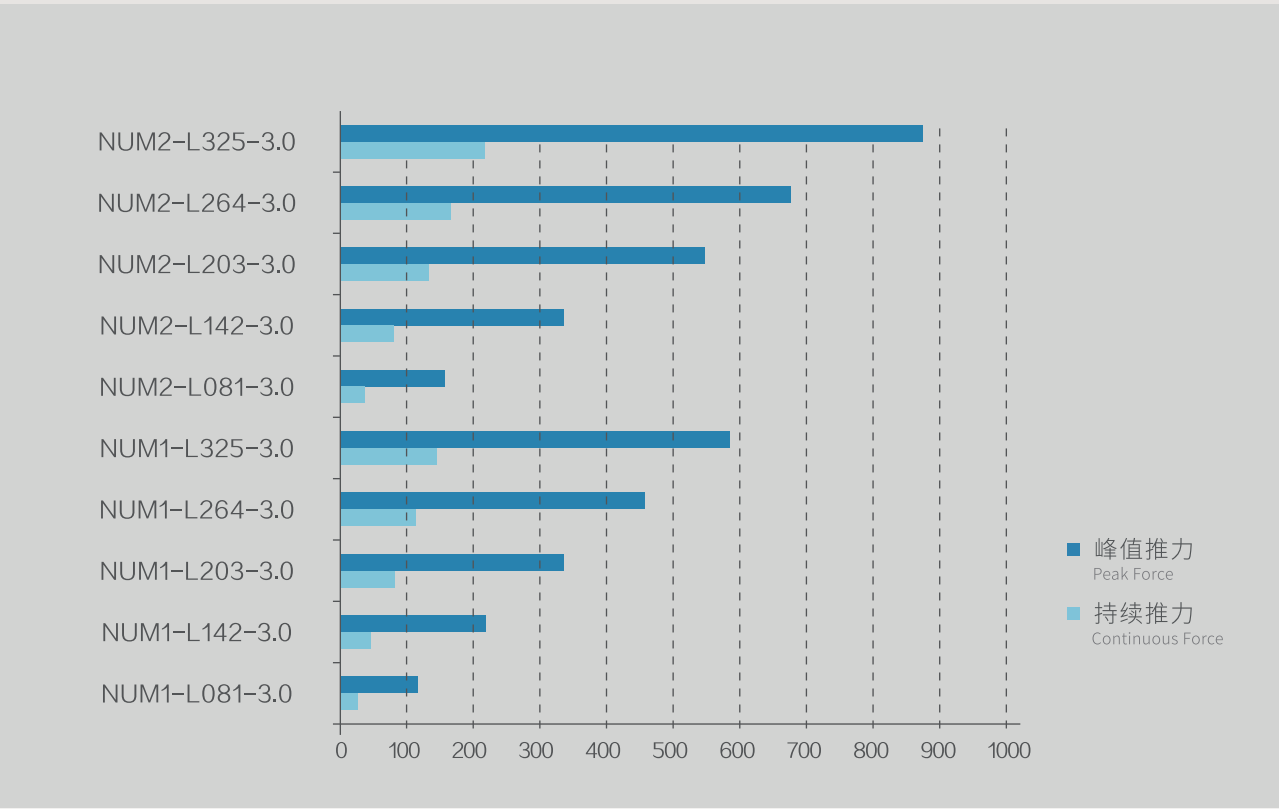
霍尔类型

线缆长度
2.0 M/3.0 M/5.0 M
可根据客户要求定制

■ NUM1&2系列U型电机参数

NUM1&2 series U type motor parameters

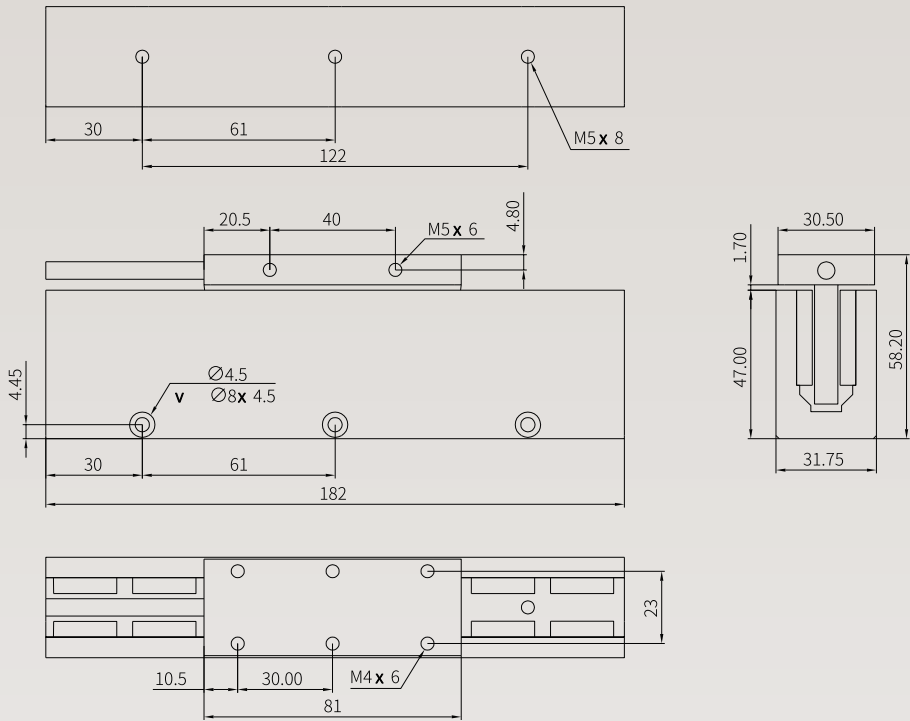
型 号 Model	持续推力(N) Continuous Force (N)	峰值推力(N) Peak Force (N)	动子长度(mm) Mover Length (mm)	动子宽度(mm) Mover Width (mm)	动定子总高度(mm) Total thickness of coil and stator (mm)
NUM1-L081-3.0	29	120	81	31.75	58.2
NUM1-L142-3.0	50	220	142		
NUM1-L203-3.0	87	340	203		
NUM1-L264-3.0	117	460	264		
NUM1-L325-3.0	149	590	325		
NUM2-L081-3.0	42	160	81	34.3	86.4
NUM2-L142-3.0	85	340	142		
NUM2-L203-3.0	138	550	203		
NUM2-L264-3.0	170	680	264		
NUM2-L325-3.0	220	880	325		



NUM1 系列无铁芯U型直线电机
NUM1 Series U type Motor

型号 /Model: NUM1-L081-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance: NUM1-L081 单位 /Unit

峰值推力 Peak Force	120 N	持续推力 Continuous Force	29 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	42 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	4.5 N/√W

电气与热学特性 /Electrical& Thermal 单位 /Unit

峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.8 Arms
推力常数 Force Constant	7.7 N/Arms	反向电动势 Back EMF	6.3 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25°C Resistance Phase to Phase @25°C	1.5 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	0.8 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.5 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C

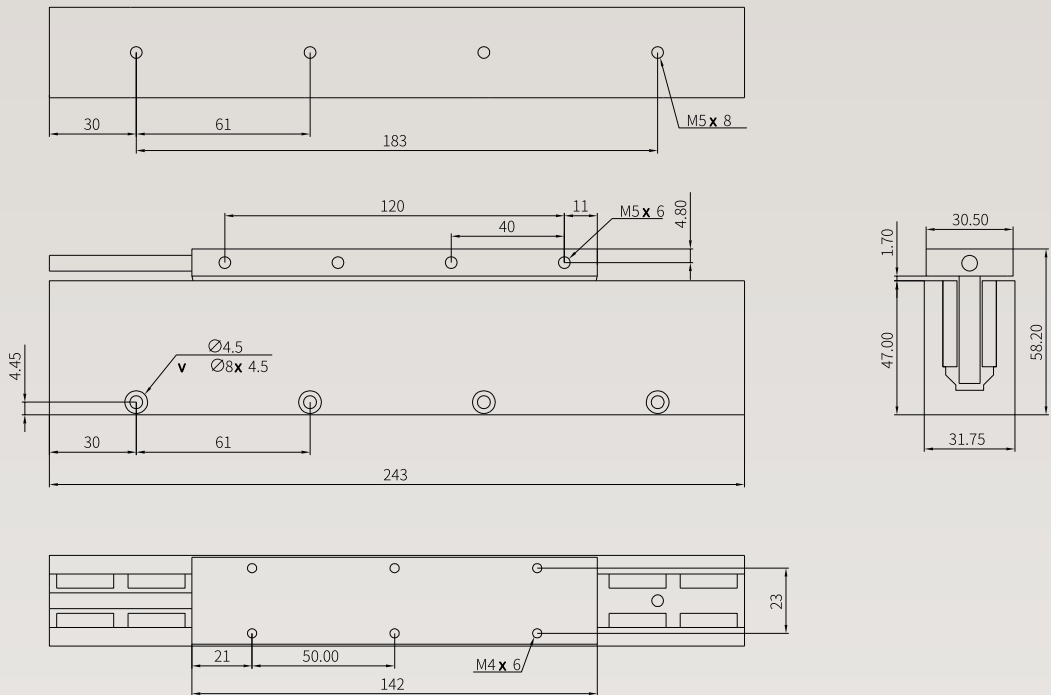
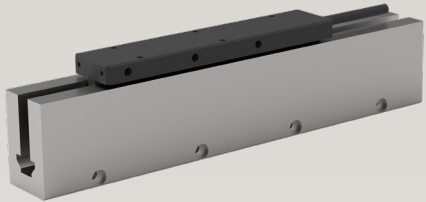
机械特性 /Mechanical 单位 /Unit

动子重量 Focer Coil Weight	0.15 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM1-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	8 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		

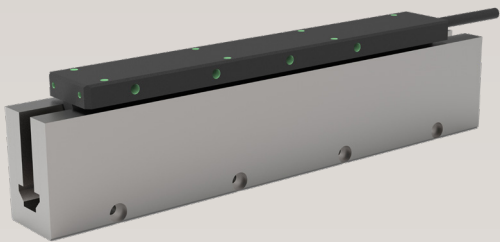
NUM1 系列无铁芯U型直线电机
NUM1 Series U type Motor

型号 /Model: NUM1-L142-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



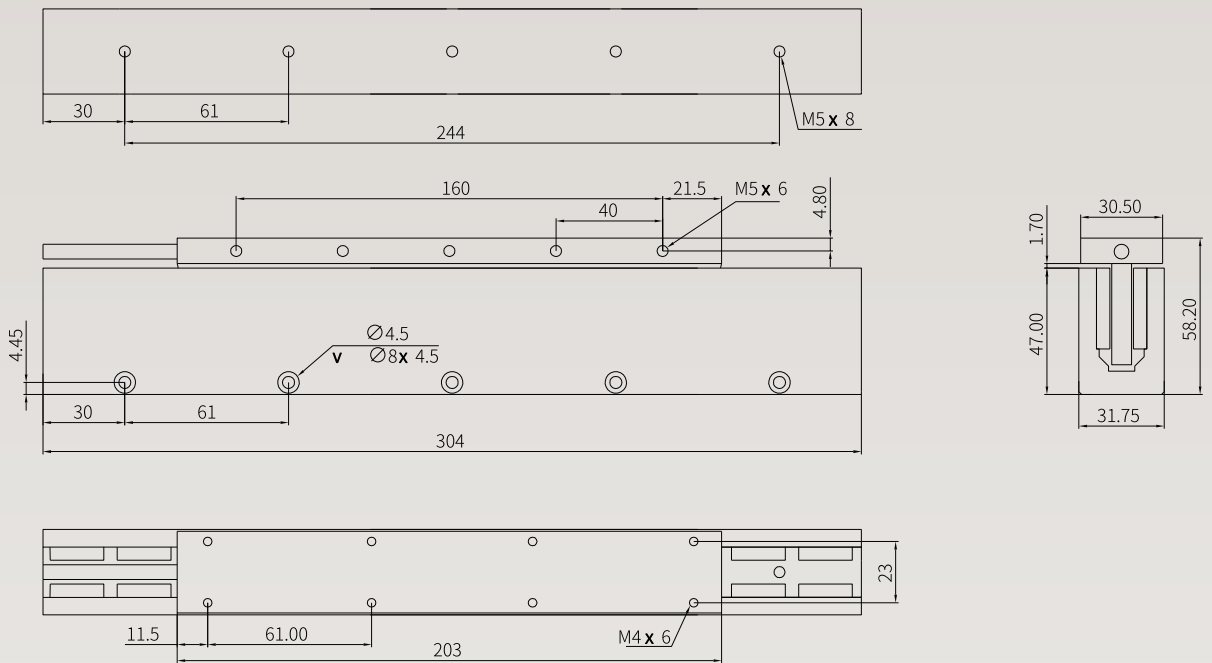
技术参数 /Performance: NUM1-L142		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	220 N	持续推力 Continuous Force	50 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	80 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	5.6 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.8 Arms
推力常数 Force Constant	15 N/Arms	反向电动势 Back EMF	12.2 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	2.8 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	1.6 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.3 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM1-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	8 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		



NUM1 系列无铁芯U型直线电机
NUM1 Series U type Motor

型号 /Model: NUM1-L203-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

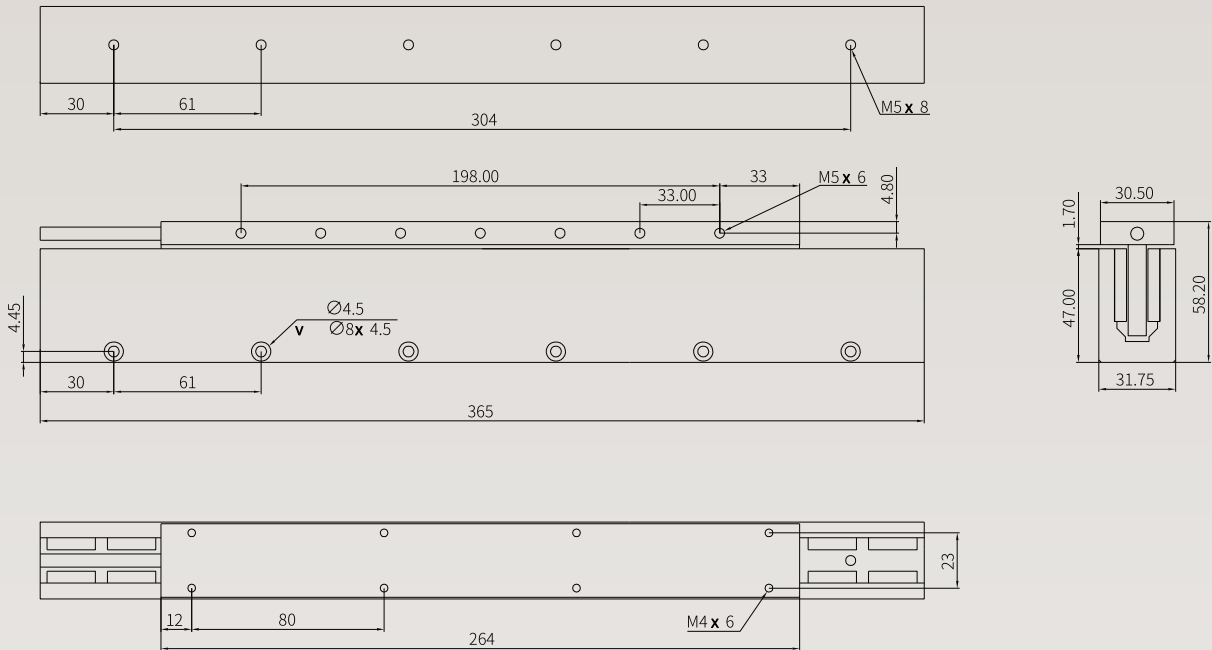
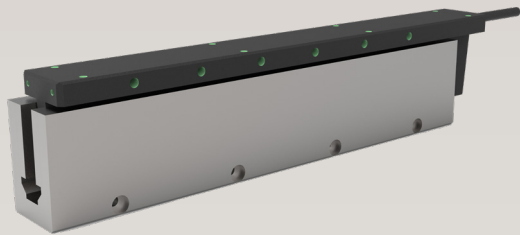


技术参数 /Performance: NUM1-L203		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	340 N	持续推力 Continuous Force	87 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	127 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	7.7 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.8 Arms
推力常数 Force Constant	22.8 N/Arms	反向电动势 Back EMF	18.5 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	4.5 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	2.2 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.5 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.45 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM1-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	8 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		

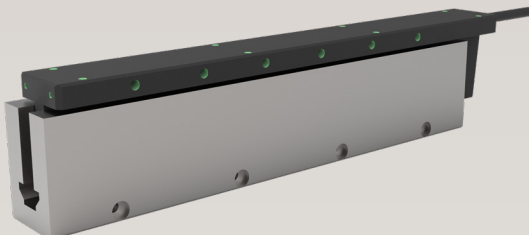
NUM1 系列无铁芯U型直线电机
NUM1 Series U type Motor

型号 /Model: NUM1-L264-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



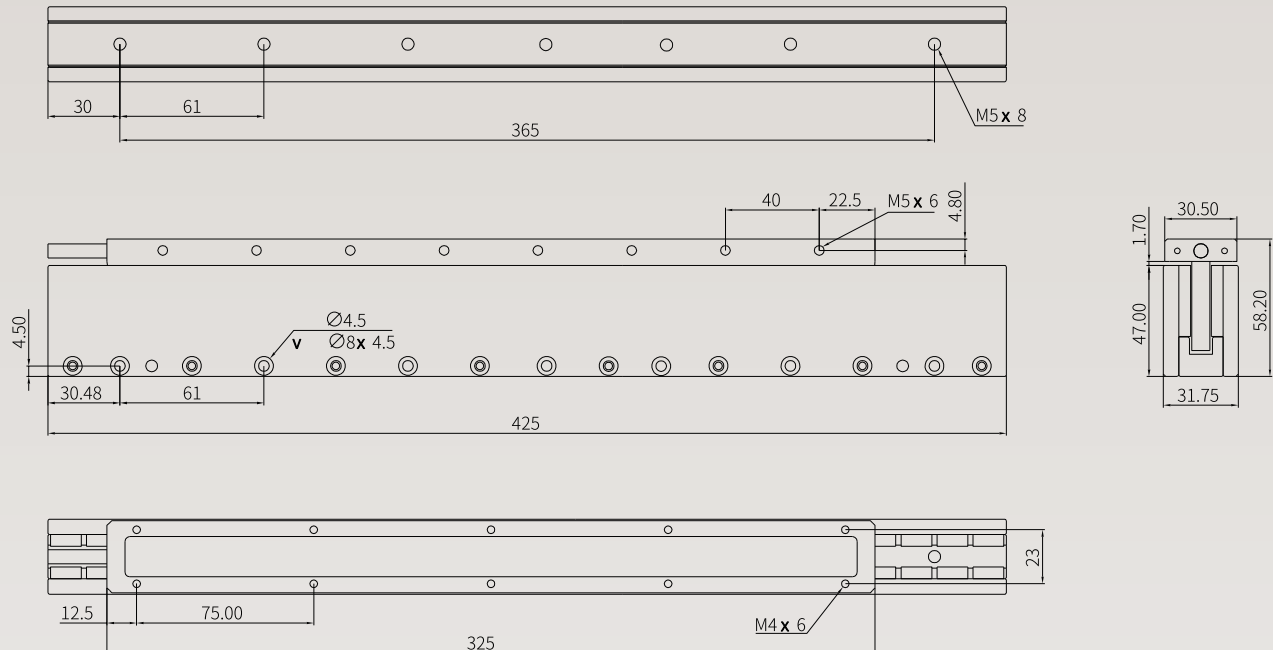
技术参数 /Performance: NUM1-L264		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	460 N	持续推力 Continuous Force	117 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	146 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	9.7 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.8 Arms
推力常数 Force Constant	30.8 N/Arms	反向电动势 Back EMF	25 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	5.2 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	3.1 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.6 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM1-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	8 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		



NUM1 系列无铁芯U型直线电机
NUM1 Series U type Motor

型号 /Model: NUM1-L325-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

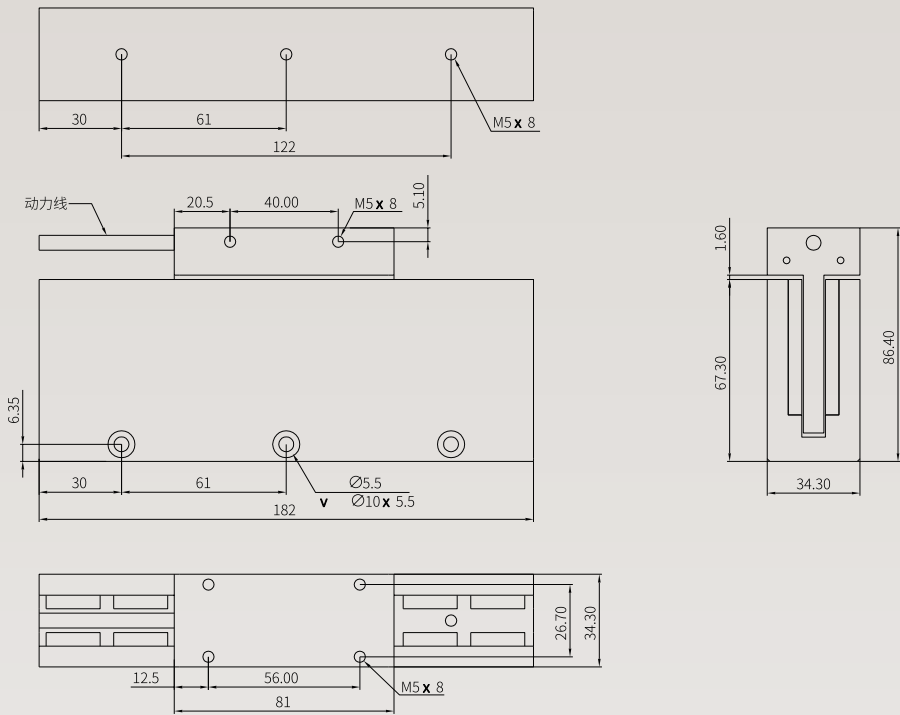
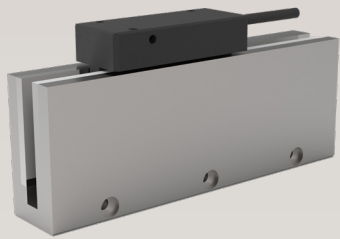


技术参数 /Performance: NLM1-L325		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	590 N	持续推力 Continuous Force	149 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	199 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	10.6 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.8 Arms
推力常数 Force Constant	39.2 N/Arms	反向电动势 Back EMF	31.9 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	7.1 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	3.6 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.7 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM1-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	8 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		

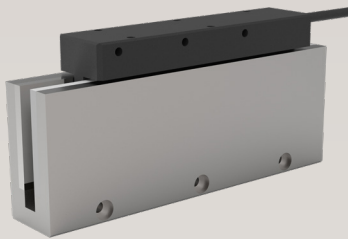
NUM2 系列无铁芯U型直线电机
NUM2 Series U type Motor

型号 /Model: NUM2-L081-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



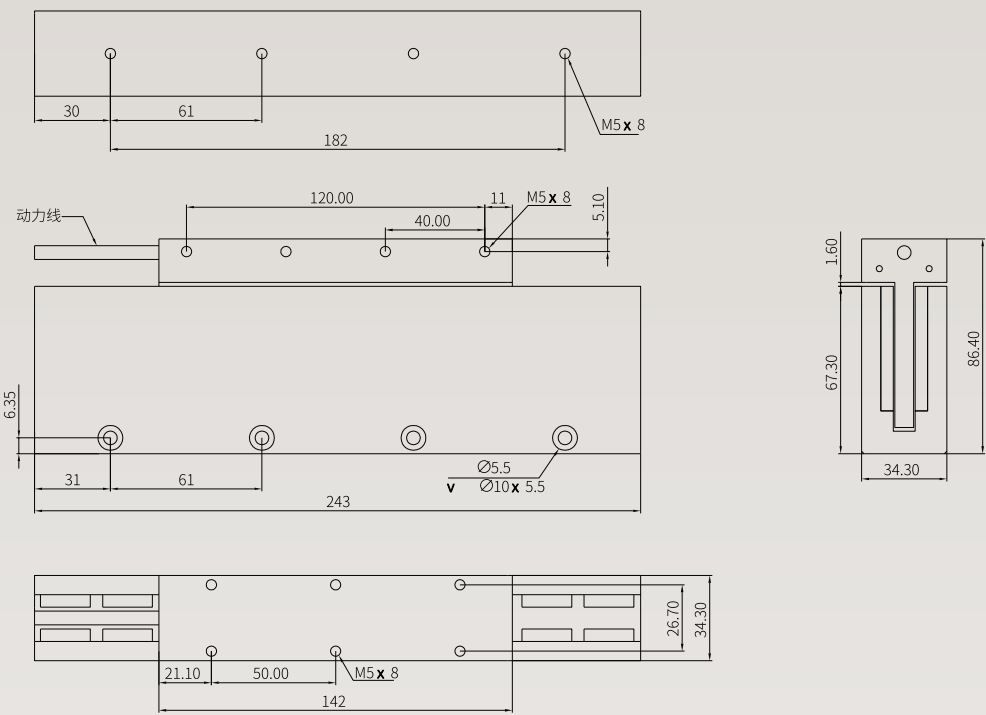
技术参数 /Performance: NUM2-L081		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	160 N	持续推力 Continuous Force	42 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	50 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	7.1 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.6 Arms
推力常数 Force Constant	11.8 N/Arms	反向电动势 Back EMF	9.7 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	2 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	1 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.28 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM2-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	12.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		



NUM2 系列无铁芯U型直线电机
NUM2 Series U type Motor

型号 /Model: NUM2-L142-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

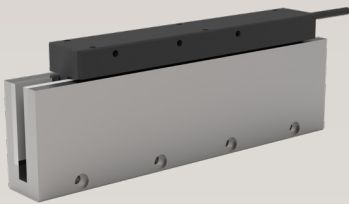
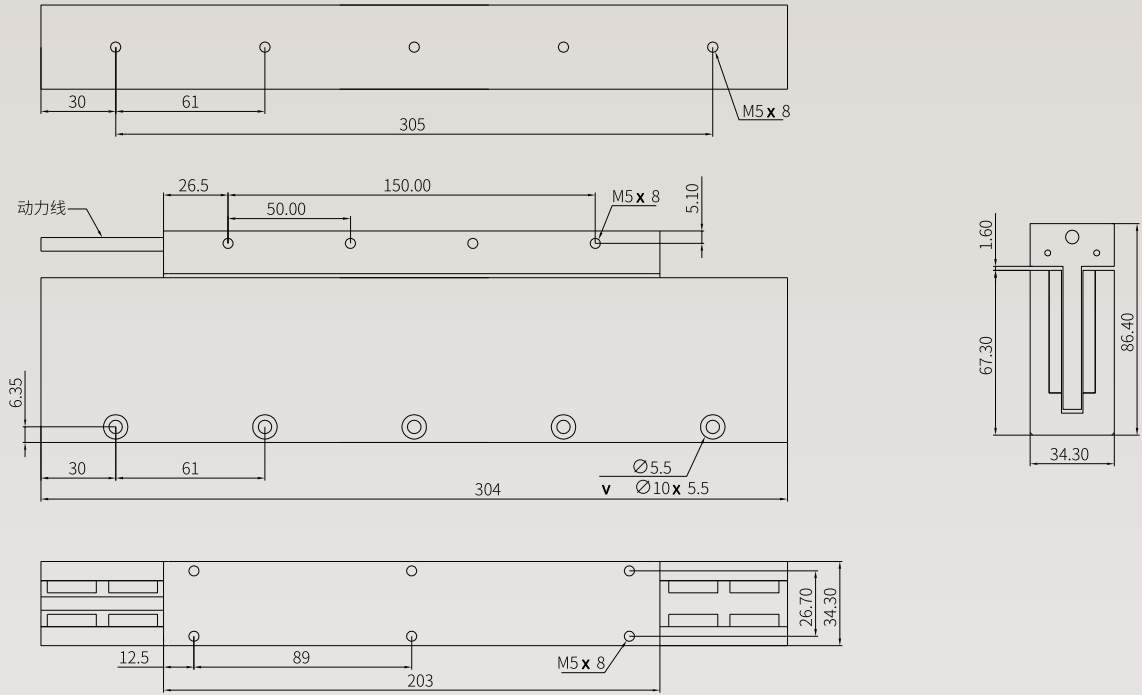


技术参数 /Performance: NUM2-L142		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	340 N	持续推力 Continuous Force	85 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	100 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	10.1 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.6 Arms
推力常数 Force Constant	23.7 N/Arms	反向电动势 Back EMF	19.3 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	4 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	2.3 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.55 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM2-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	12.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		

NUM2 系列无铁芯U型直线电机
NUM2 Series U type Motor

型号 /Model: NUM2-L203-3.0

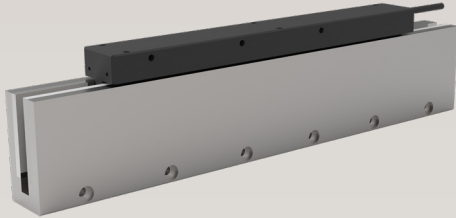
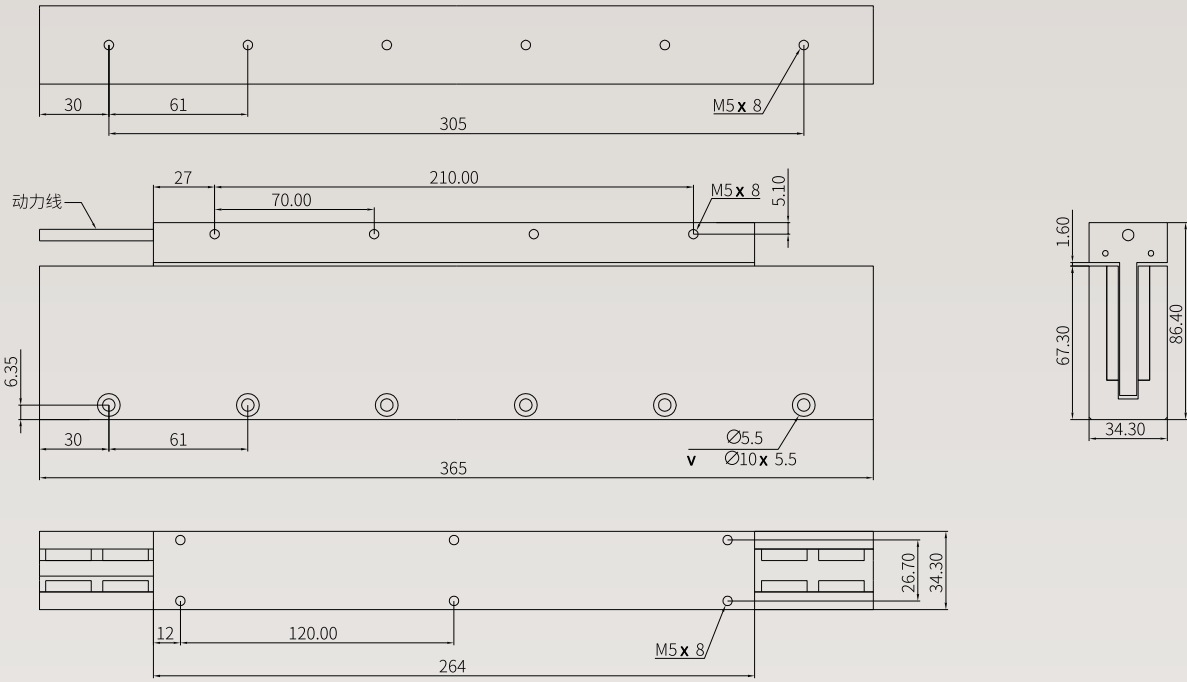
机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



NUM2 系列无铁芯U型直线电机
NUM2 Series U type Motor

型号 /Model: NUM2-L264-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



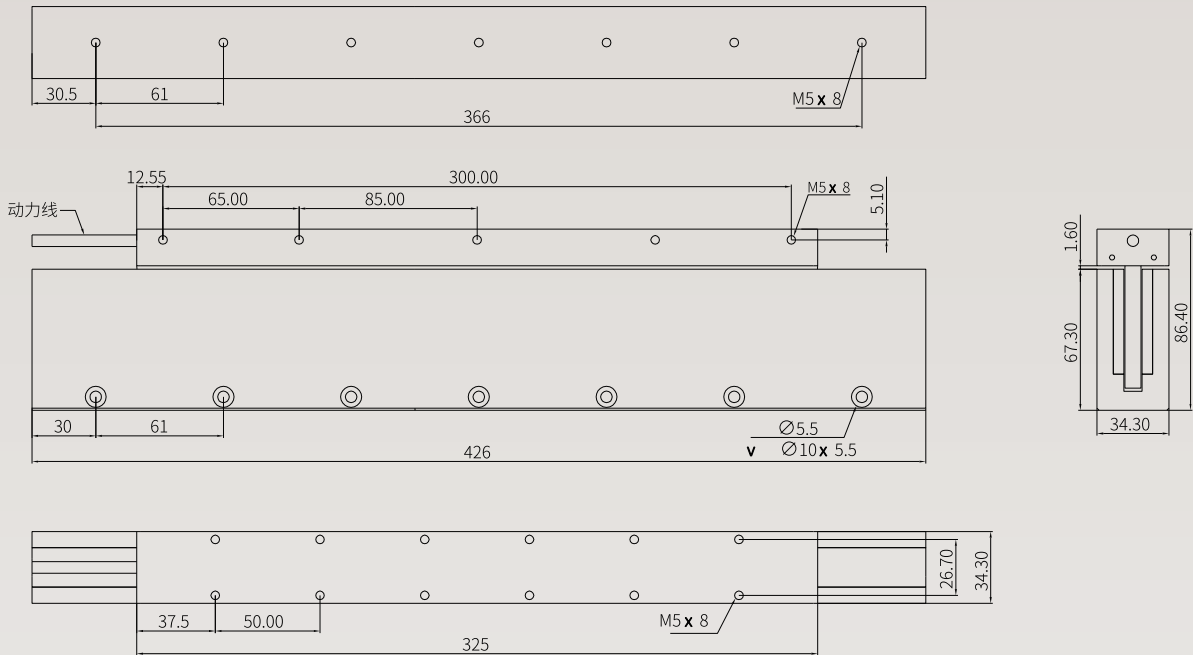
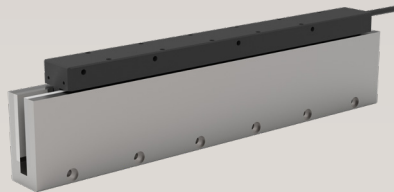
技术参数 /Performance: NUM2-L203		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	550 N	持续推力 Continuous Force	138 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	158 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	11.2 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.6 Arms
推力常数 Force Constant	38.4 N/Arms	反向电动势 Back EMF	30.4 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25°C Resistance Phase to Phase @25°C	6.1 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	3.5 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	0.76 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM2-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	12.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		

技术参数 /Performance: NUM2-L264		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值推力 Peak Force	680 N	持续推力 Continuous Force	170 N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	200 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	14.2 N/√W
电气与热学特性 /Electrical& Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit
峰值电流 Peak Current	15.2 Arms	持续电流 Continuous Current	3.6 Arms
推力常数 Force Constant	47.5 N/Arms	反向电动势 Back EMF	38.6 Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25°C Resistance Phase to Phase @25°C	8 OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	4.5 mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6 ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100 °C
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit
动子重量 Focer Coil Weight	1 Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM2-TLXXX
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48 mm	定子重量 Magenet Track Weight	12.3 Kg/m
定子可选长度 Optional Magenet Track Length	TL182 TL243		

NUM2 系列无铁芯U型直线电机
NUM2 Series U type Motor

型号 /Model: NUM2-L325-3.0

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



■ 标准直线模组
Standard linear module

直线电机驱动，半封闭式结构设计散热好，可根据客户进行长行程定制，配置多种可选编码器提供多种精度，高精度，高加减速，高速度，整体可作为模块组件装配到其他设备，可配置多动子滑台实现分别控制。

Linear motor drive, semi-enclosed structure design, good heat dissipation, can be customized for long strokes according to customers, equipped with a variety of optional encoders to provide a variety of precision, high precision, high acceleration and deceleration, high speed, the whole can be assembled as a module component to others The equipment can be configured with multiple movers to realize separate control.



技术参数 /Performance: NUM2-L325		单位 /Unit	单位 /Unit		
峰值推力 Peak Force	880	N	持续推力 Continuous Force	220	N
最大连续消耗功率 Maximum Continuous Power Dissipation	259	W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	14.5	N/√W
电气与热学特性 /Electrical&Thermal		单位 /Unit	单位 /Unit		
峰值电流 Peak Current	15.2	Arms	持续电流 Continuous Current	3.6	Arms
推力常数 Force Constant	62.2	N/Arms	反向电动势 Back EMF	50.6	Vpeak/m/sL-L
相间阻抗 @25℃ Resistance Phase to Phase @25℃	10	OhmsL-L	相间电感 Inductance Phase to Phase	5.8	mH L-L
电气时间常数 Electrical Time Constant	0.6	ms	最大绕组温度 Maximum Winding Temperature	100	℃
机械特性 /Mechanical		单位 /Unit	单位 /Unit		
定子重量 Focer Coil Weight	1.2	Kg	定子型号 Magenet Track Model	NUM2-TLXXX	
极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	30.48	mm	定子重量 Magenet Track Weight	12.3 Kg/m	
定子可选长度 Optional Magenet Track Length		TL182 TL243			

NLM1平板电机
NLM1 flat linear motor

NUM1U型电机
NUM1 U type motor

NUM2U型电机
NUM2 U type motor

标准直线模组
Standard linear module

经济型直线模组
Economical Linear Module

密封直线模组
Sealed linear module

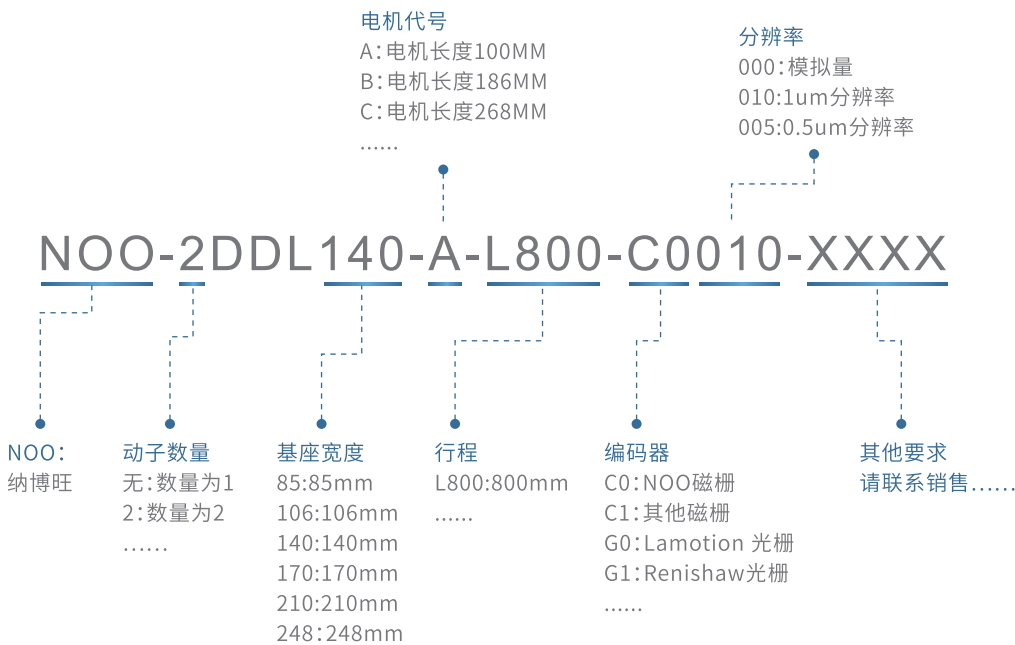
高精密运动平台
High precision motion platform

NTM系列力矩电机
NTM series torque motor

■ 标准直线模组系列 / Standard linear module series

标准直线模组命名规则 The naming rules for Standard linear module

范例(Example)



• 配件选择(Optional Accessories)

A. 延长线
Extended Wire

① 动力延长线 Motor extended wire 2M 3M 5M 10M

② 编码器延长线 Encoder extended wire 2M 3M 5M 10M

B. 坦克链
Tank chain

有 Add 坦克链安装位置左侧或者右侧

无 No add

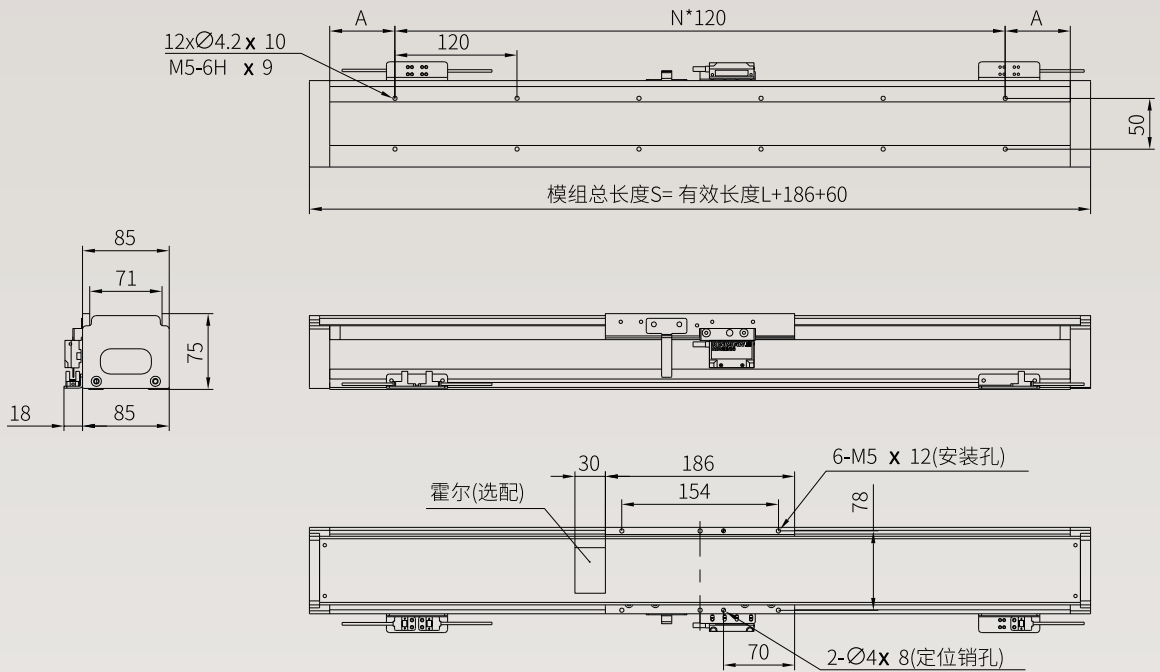
C. 驱动器品牌 _____ 型号 _____

Driver brand _____ Model _____

NOO-DDL85系列

NOO-DDL85-B 直线电机模组
NOO-DDL85-B Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-186-045-3.0 P12
2. 持续推力: 92N; 峰值推力: 310N
3. 安装方式: 水平
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载15KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-186-045-3.0 P12
2. Continuous force: 92N; Peak force: 310N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 15KG

外形、安装尺寸以及重量

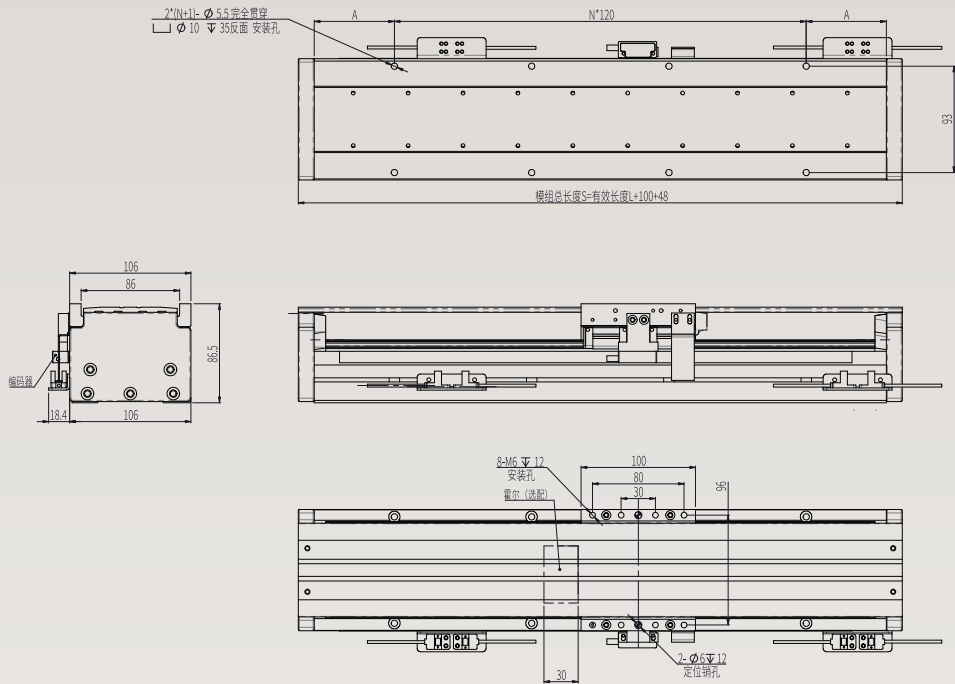
项目 Project	行程 Stroke	90	138	186	234	282	330	378	426	474	522	570	618	666	714	762	810	858	906
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.5	6.0	6.6	7.1	7.6	8.2	8.7	9.2	9.8	10.3	10.8	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	14.0	14.5
A(mm)		28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		1.8																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3744																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL106系列

NOO-DDL106-A 直线电机模组
NOO-DDL106-A Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 定子型号: NLM1-100-060-3.0 P09
2. 持续推力: 86N; 峰值推力: 270N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载15KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-100-060-3.0 P09
2. Continuous force: 86N; Peak force: 270N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 15KG

外形、安装尺寸以及重量

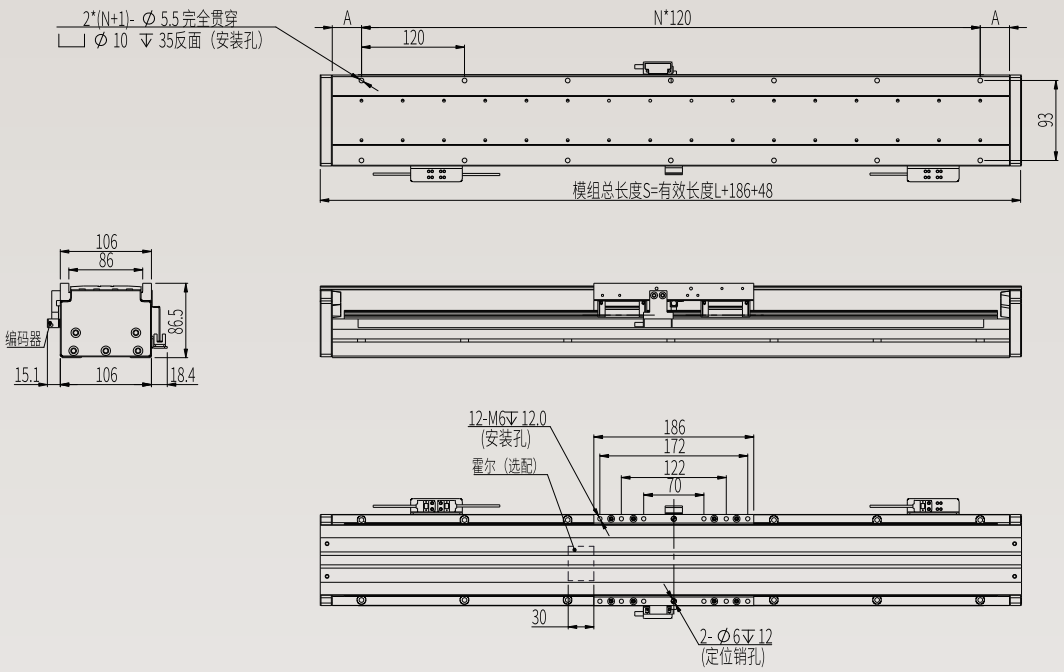
项目 Project	行程 Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896
全长 Overall length		228	276	324	372	420	468	516	564	612	660	708	756	804	852	900	948	996	1044
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1	15.9	16.7	17.3	18.1	18.9
A(mm)		40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		2000																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL106系列

NOO-DDL106-B 直线电机模组
NOO-DDL106-B Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 定子型号: NLM1-186-060-3.0 P13
2. 持续推力: 160N; 峰值推力: 540N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载30KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-186-060-3.0 P13
2. Continuous force: 160N; Peak force: 540N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 30KG

外形、安装尺寸以及重量

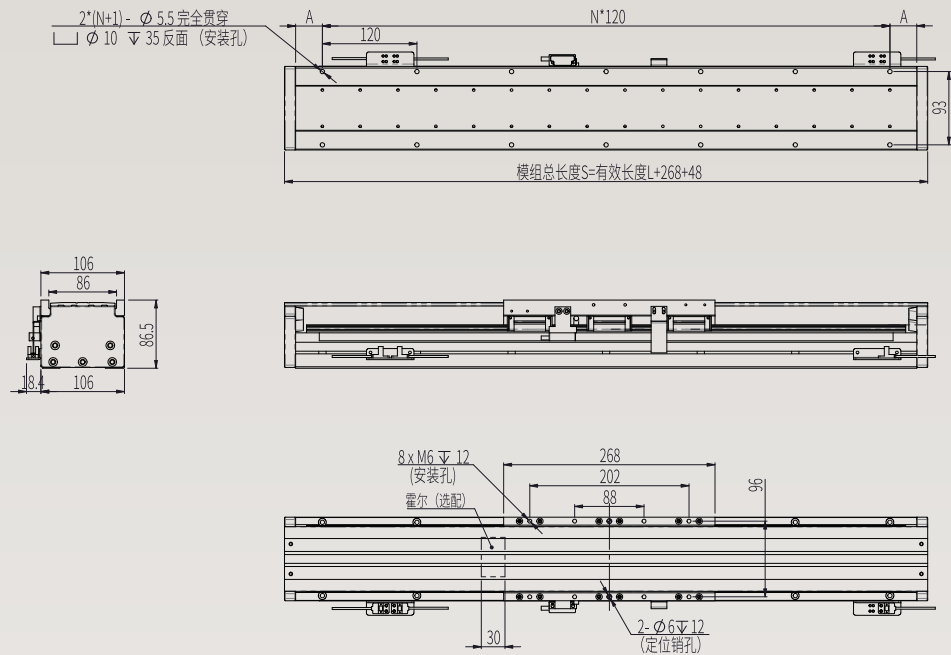
项目 Project	行程 Stroke	90	138	186	234	282	330	378	426	474	522	570	618	666	714	762	810	858	906
全长 Overall length		324	372	420	468	516	564	612	660	708	756	804	852	900	948	996	1044	1092	1140
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		7.5	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17	17.7	18.4	19.1	19.8
A(mm)		28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		3.8																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		1134																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL106系列

NOO-DDL106-C 直线电机模组
NOO-DDL106-C Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

- 1. 动子型号: NLM1-268-060-3.0 P16
- 2. 持续推力: 215N; 峰值推力: 790N
- 3. 安装方式: 水平/侧挂
- 4. 精度: 重复定位精度: 光栅 ±2um/磁栅 ±5um
- 5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载40KG

Parameter:

- 1. Linear motor type: NLM1-268-060-3.0 P16
- 2. Continuous force: 215N; Peak force: 790N
- 3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
- 4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
- 5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 40KG

外形、安装尺寸以及重量

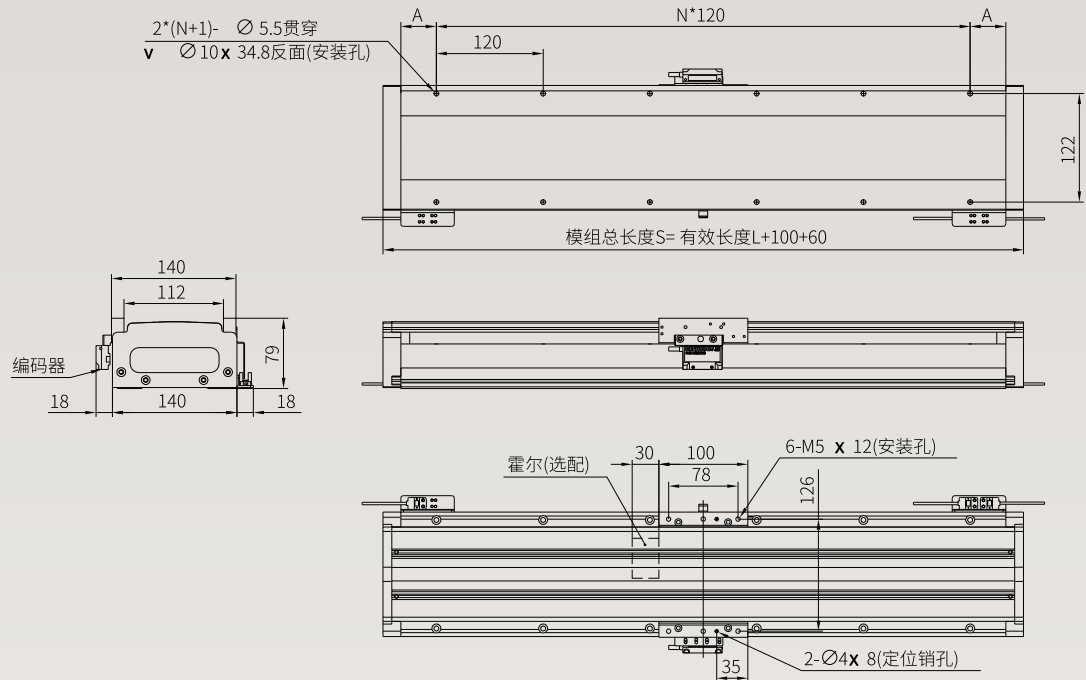
项目 Project	行程 Stroke	104	152	200	248	296	344	392	440	488	536	584	632	680	728	776	824	870	920
全长 Overall length		420	468	516	564	612	660	708	756	804	852	900	948	996	1044	1092	1140	1188	1230
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		8.8	9.6	10.3	11	11.8	12.5	13.2	14	14.7	15.4	16.1	16.9	17.6	18.4	19.2	20	20.8	21.6
A(mm)		16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		1880																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL140系列

NOO-DDL140-A 直线电机模组
NOO-DDL140-A Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

- 1. 动子型号: NLM1-100-060-3.0 P09
- 2. 持续推力: 86N; 峰值推力: 270N
- 3. 安装方式: 水平/侧挂
- 4. 精度: 重复定位精度: 光栅 ±2um/磁栅 ±5um
- 5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载15KG

Parameter:

- 1. Linear motor type: NLM1-100-060-3.0 P09
- 2. Continuous force: 86N; Peak force: 270N
- 3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
- 4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
- 5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 15KG

外形、安装尺寸以及重量

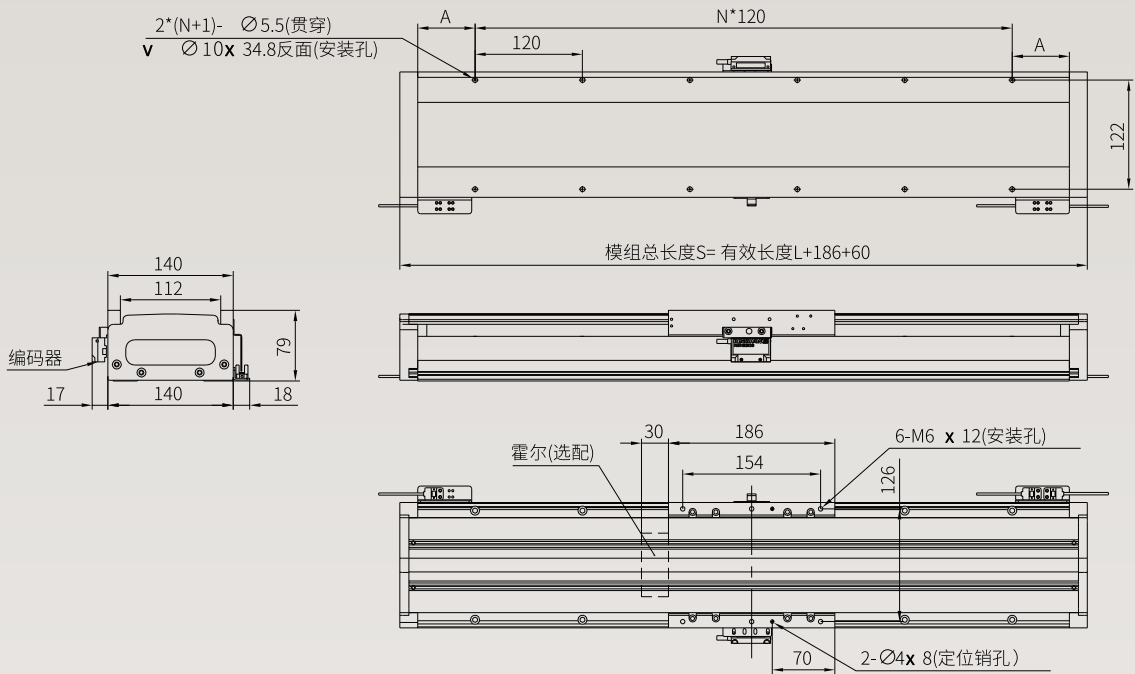
项目 Project	行程 Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896
全长 Overall length		240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.8	6.6	7.3	8	8.8	9.5	10.2	11	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6	15.4	16.1	16.8	17.6	18.3
A(mm)		40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3830																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL140系列

NOO-DDL140-B 直线电机模组
NOO-DDL140-B Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-186-060-3.0 P13
2. 持续推力: 160N; 峰值推力: 540N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅 ±2um/磁栅 ±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载30KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-186-060-3.0 P13
2. Continuous force: 160N; Peak force: 540N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 30KG

外形、安装尺寸以及重量

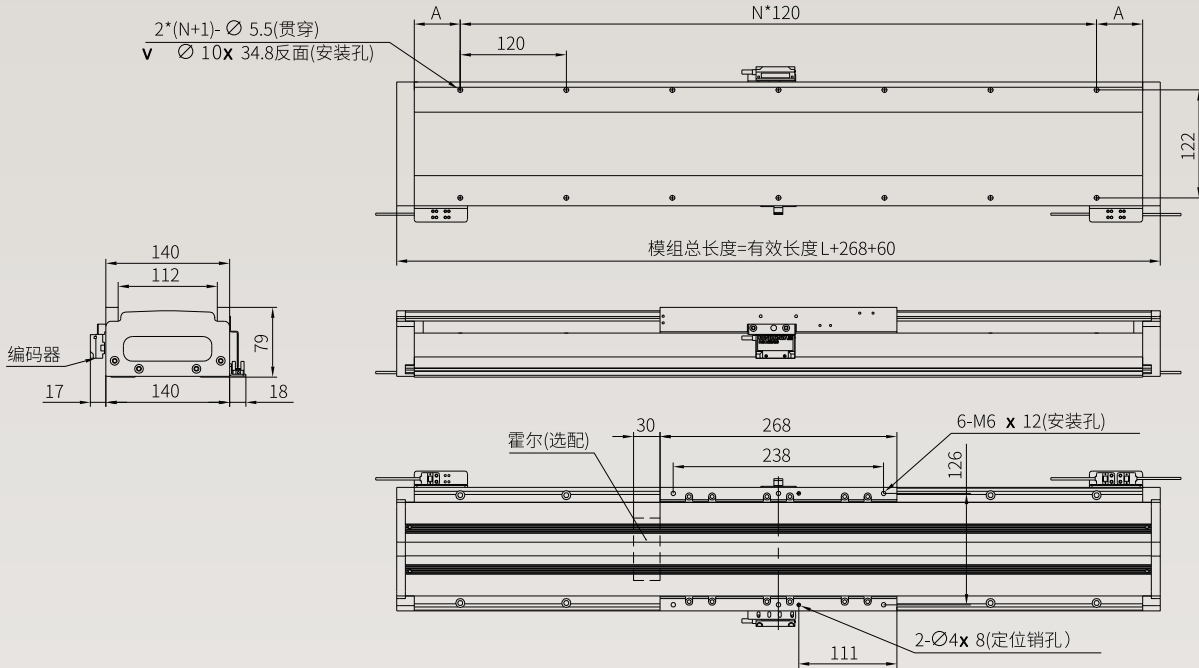
项目 Project	行程 Stroke	90	138	186	234	282	330	378	426	474	522	570	618	666	714	762	810	858	906
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		7.6	8.4	9.1	9.8	10.6	11.3	12	12.8	13.5	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3
A(mm)		28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		3.8																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3744																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL140系列

NOO-DDL140-C 直线电机模组
NOO-DDL140-C Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-268-060-3.0 P16
2. 持续推力: 215N; 峰值推力: 790N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅 ±2um/磁栅 ±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载40KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-268-060-3.0 P16
2. Continuous force: 215N; Peak force: 790N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 40KG

外形、安装尺寸以及重量

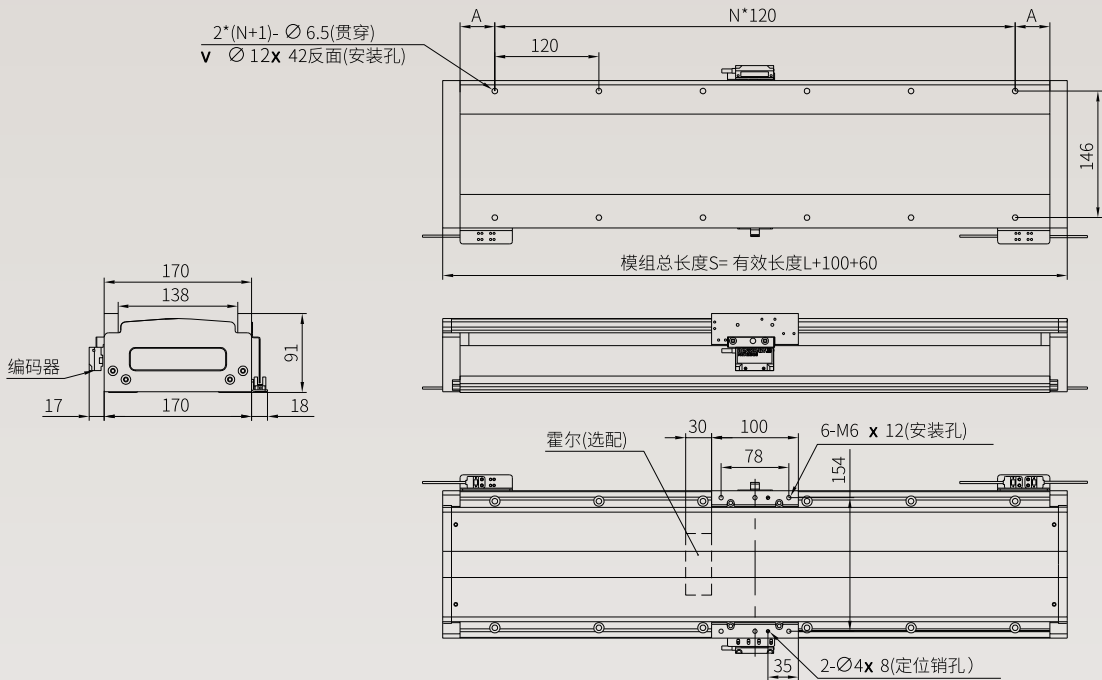
项目 Project	行程 Stroke	104	152	200	248	296	344	392	440	488	536	584	632	680	728	776	824	872	920
全长 Overall length		432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		8.8	9.6	10.3	11	11.8	12.5	13.2	14	14.7	15.4	16.1	16.9	17.6	18.4	19.2	20	20.8	21.6
A(mm)		16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3662																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL170系列

NOO-DDL170-A 直线电机模组
NOO-DDL170-A Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-100-080-3.0 P10
2. 持续推力: 128N; 峰值推力: 415N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅 ±2um/磁栅 ±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载25KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-100-080-3.0 P10
2. Continuous force: 128N; Peak force: 415N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 25KG

外形、安装尺寸以及重量

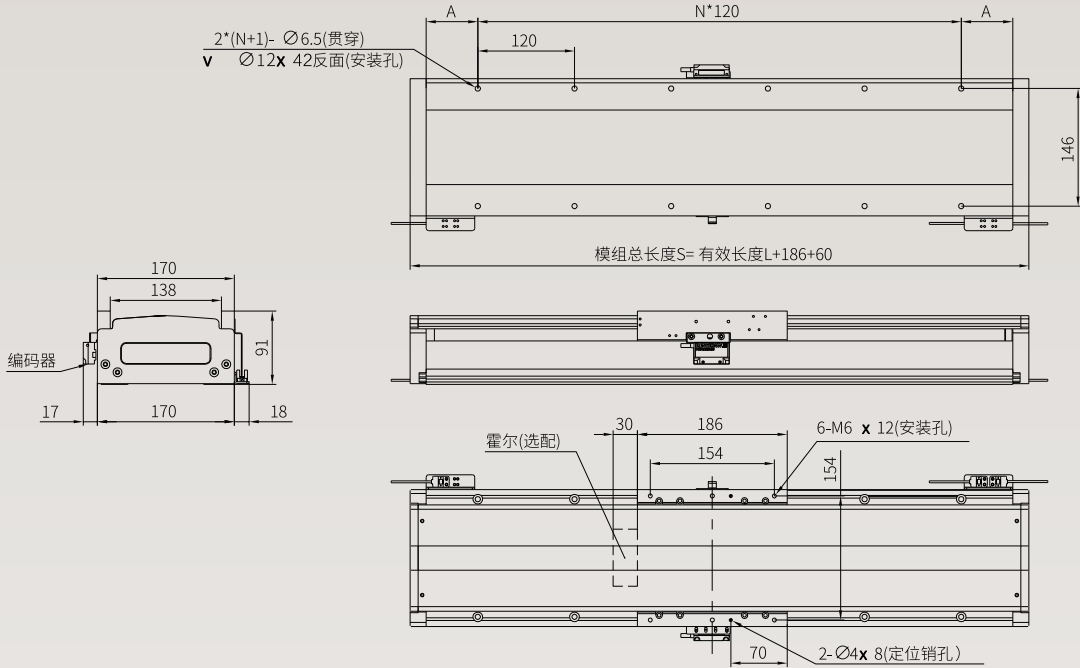
项目 Project	行程 Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896
全长 Overall length		240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.8	6.6	7.3	8	8.8	9.5	10.2	11	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6	15.4	16.1	16.8	17.6	18.3
A(mm)		40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.7																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3830																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL170系列

NOO-DDL170-B 直线电机模组
NOO-DDL170-B Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-186-080-3.0 P14
2. 持续推力: 236N; 峰值推力: 840N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅 ±2um/磁栅 ±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载50KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-186-080-3.0 P14
2. Continuous force: 236N; Peak force: 840N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 50KG

外形、安装尺寸以及重量

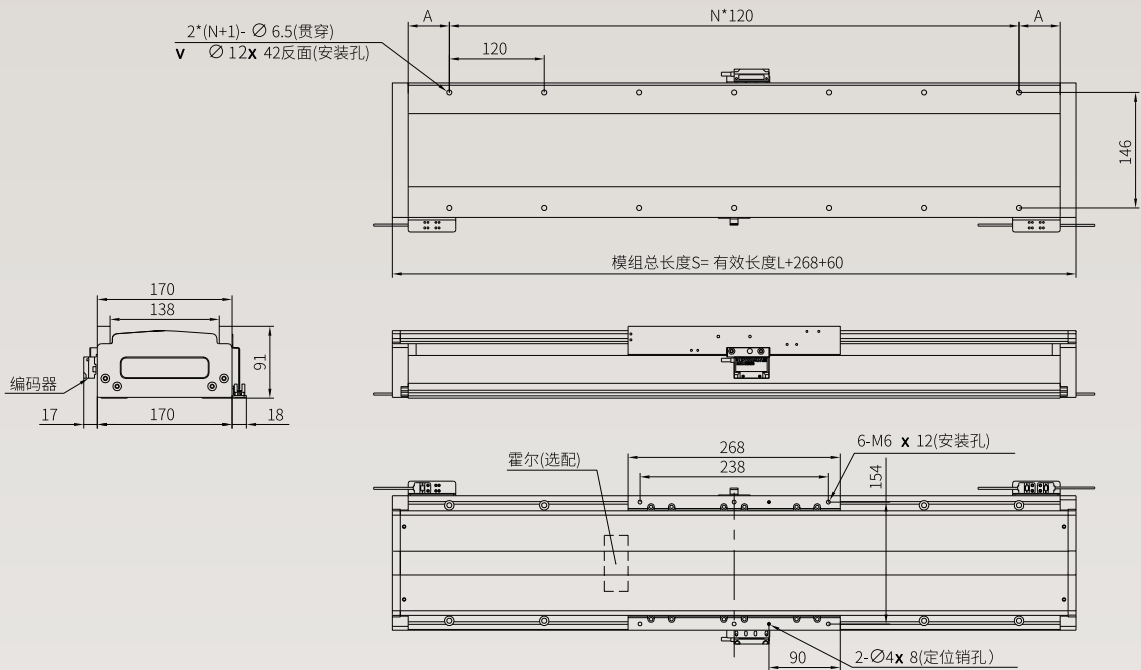
项目 Project	行程 Stroke	90	138	186	234	282	330	378	426	474	522	570	618	666	714	762	810	858	906
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		7.6	8.4	9.1	9.8	10.6	11.3	12	12.8	13.5	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3
A(mm)		28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3662																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL170系列

NOO-DDL170-C 直线电机模组
NOO-DDL170-C Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-268-080-3.0 P17
2. 持续推力: 330N; 峰值推力: 1245N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载60KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-268-080-3.0 P17
2. Continuous force: 330N; Peak force: 1245N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 60KG

外形、安装尺寸以及重量

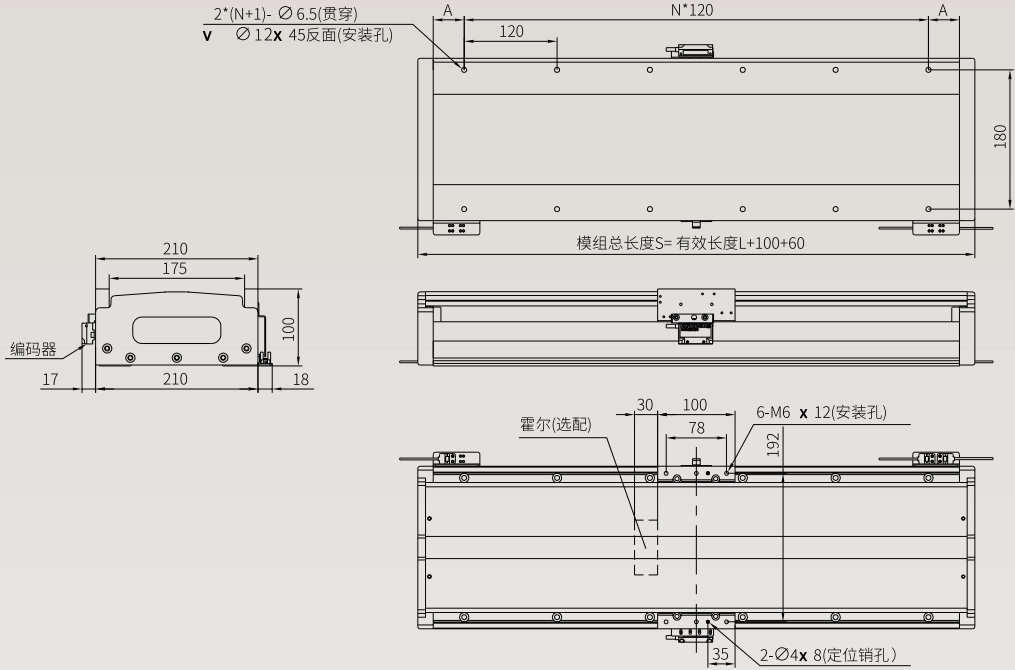
项目 Project	行程 Stroke	104	152	200	248	296	344	392	440	488	536	584	632	680	728	776	824	872	920
全长 Overall length		432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		8.8	9.6	10.3	11	11.8	12.5	13.2	14	14.7	15.4	16.1	16.9	17.6	18.4	19.2	20	20.8	21.6
A(mm)		16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		6.7																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3662																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL210系列

NOO-DDL210-A 直线电机模组
NOO-DDL210-A Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-100-100-3.0 P11
2. 持续推力: 168N; 峰值推力: 560N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载30KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-100-100-3.0 P14
2. Continuous force: 168N; Peak force: 560N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 30KG

外形、安装尺寸以及重量

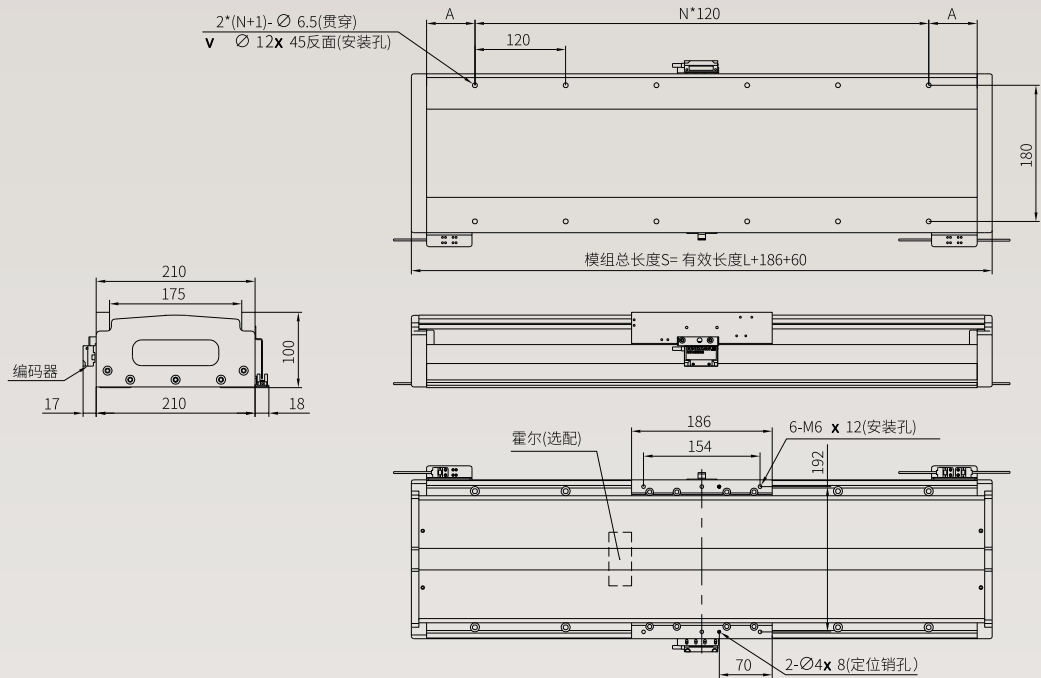
项目 Project	行程 Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896
全长 Overall length		240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.8	6.6	7.3	8	8.8	9.5	10.2	11	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6	15.4	16.1	16.8	17.6	18.3
A(mm)		40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		4																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3830																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL210系列

NOO-DDL210-B 直线电机模组
NOO-DDL210-B Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-186-100-3.0 ▶ P15
2. 持续推力: 314N; 峰值推力: 1140N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载70KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-186-100-3.0 ▶ P15
2. Continuous force: 314N; Peak force: 1140N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 70KG

外形、安装尺寸以及重量

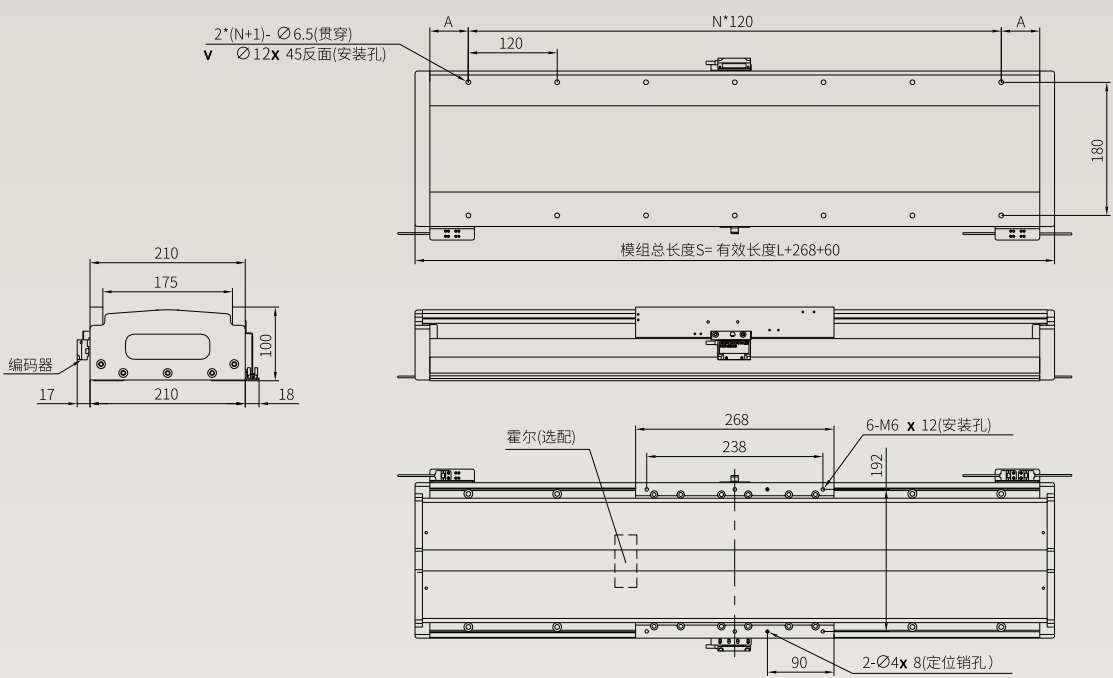
项目 Project	行程 Stroke	90	138	186	234	282	330	378	426	474	522	570	618	666	714	762	810	858	906
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.5	6.0	6.6	7.1	7.6	8.2	8.7	9.2	9.8	10.3	10.8	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	14.0	14.5
A(mm)		28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		7.5																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3744																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL210系列

NOO-DDL210-C 直线电机模组
NOO-DDL210-C Linear Motor Module

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: NLM1-268-100-3.0 ▶ P18
2. 持续推力: 440N; 峰值推力: 1700N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载100KG

Parameter:

1. Linear motor type: NLM1-100-100-3.0 ▶ P14
2. Continuous force: 168N; Peak force: 560N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 30KG

外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	104	152	200	248	296	344	392	440	488	536	584	632	680	728	776	824	872	920
全长 Overall length		432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		8.8	9.6	10.3	11	11.8	12.5	13.2	14	14.7	15.4	16.1	16.9	17.6	18.4	19.2	20	20.8	21.6
A(mm)		16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64	28	52	16	40	64
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		9.6																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3662																	

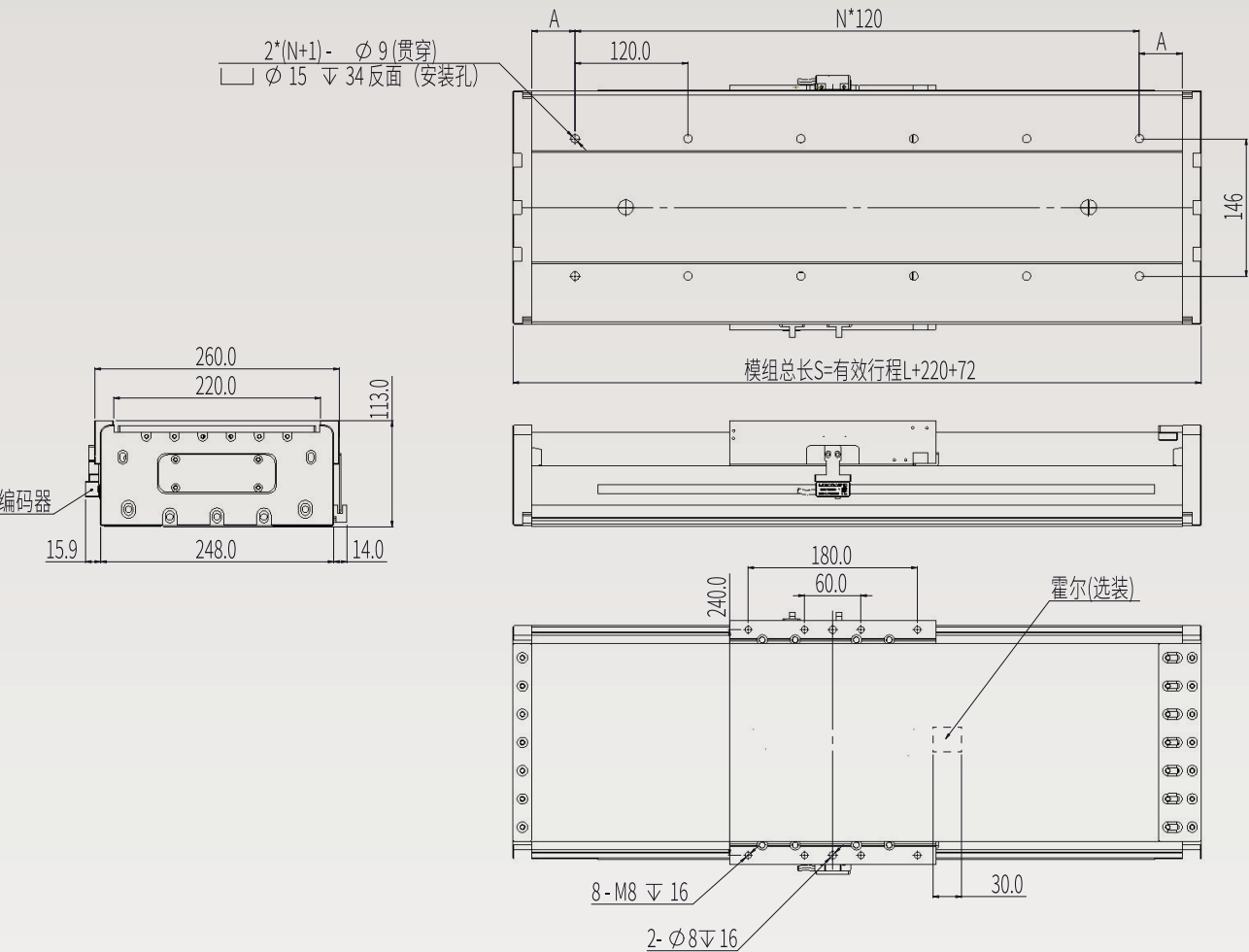
备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

NOO-DDL248系列

NOO-DDL248-TB9 直线电机模组
NOO-DDL248-TB9 Linear Motor Module

型号/Model: NOO-DDL248-TB9

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: TB9-194-125-5.0-N
2. 持续推力: 580N; 峰值推力: 1170N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载90KG

Parameter:

1. Linear motor type: TB9-194-125-5.0-N
2. Continuous force: 580N; Peak force: 1170N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 90KG

外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	50	98	146	194	242	290	338	386	434	482	530	578	626	674	722	770	818	866
全长 Overall length		342	390	438	486	534	582	630	678	726	774	822	870	918	966	1014	1062	1110	1158
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		19.1	20.2	21.3	22.4	23.6	24.7	25.8	26.9	28.1	29.2	30.3	31.5	32.6	33.7	34.9	36	37.1	38.2
A(mm)		31	55	19	43	67	31	55	19	43	67	31	55	19	43	67	31	55	19
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		9.5																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock		3698																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

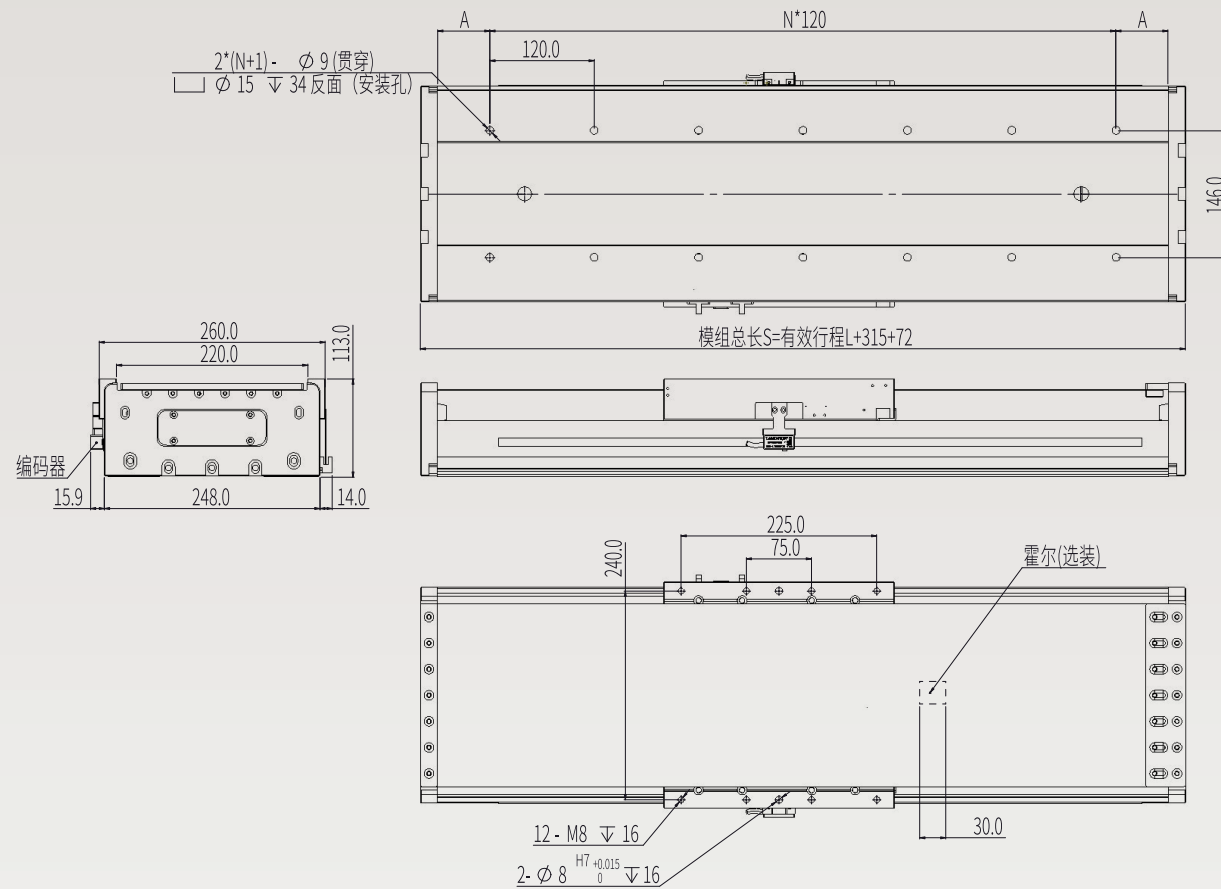
技术参数 /Performance:		单位 /Unit	单位 /Unit		
峰值推力 Peak Force	1170	N	持续推力 Continuous Force	580	N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	194	W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	65	N/√W
峰值电流 Peak Current	15	Arms	连续电流 Continuous Current	6.6	Arms
推力常数 Force Constant	88	N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	74	V/m/s
电阻 Resistance	4	Ω(L-L)	电感 Inductance	24.4	mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	6.1	ms	极距 Polar Distance (N-N)	24	mm
动子重量 Focer Coil Weight	4	Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±2/±5	μm

NOO-DDL248系列

NOO-DDL248-TB12 直线电机模组 NOO-DDL248-TB12 Linear Motor Module

型号/Model: NOO-DDL248-TB12

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动力型号: TB12-244-125-5.0-N
2. 持续推力: 760N; 峰值推力: 1520N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅 $\pm 2\mu\text{m}$ /磁栅 $\pm 5\mu\text{m}$
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载120KG

Parameter:

1. Linear motor type: TB12-244-125-5.0-N
2. Continuous force: 760N; Peak force: 1520N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor $\pm 2\mu\text{m}$ /Magnetic sensor $\pm 5\mu\text{m}$
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 120KG

外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke																	
全长 Overall length	53	101	149	197	245	293	341	389	437	485	533	581	629	677	725	773	821	869
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)	22.6	23.7	24.9	26	27.1	28.2	29.4	30.5	31.6	32.7	33.8	35	36.1	37.2	38.4	39.5	40.6	41.7
A(mm)	55	19	43	67	31	55	19	43	67	31	55	19	43	67	31	55	19	43
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)	12.7																	
定制模组最大行程 Custom module Max strock	3653																	

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

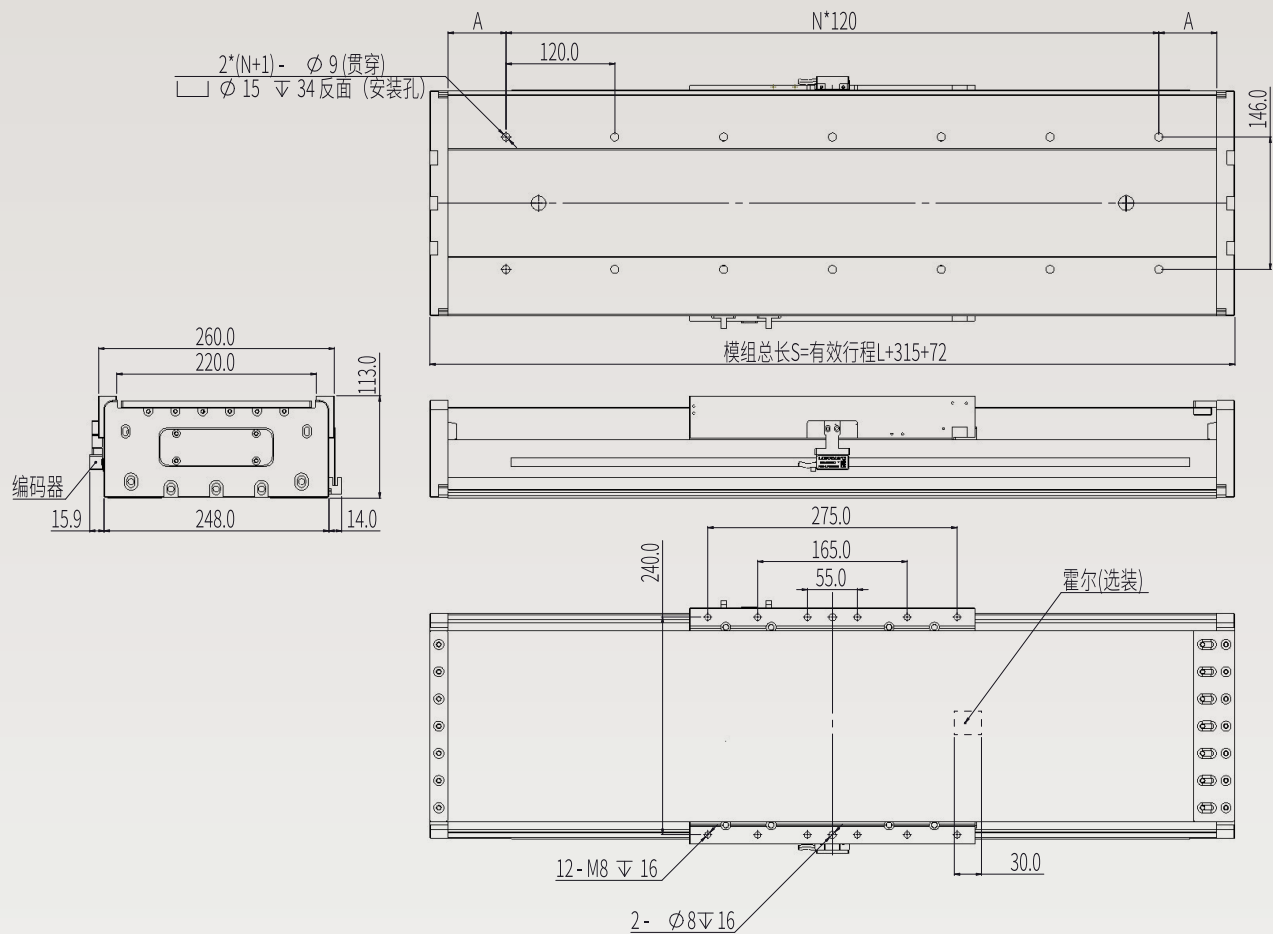
技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	1520 N	持续推力 Continuous Force	760 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	430 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	/ N/√W
峰值电流 Peak Current	20 Arms	连续电流 Continuous Current	8.2 Arms
推力常数 Force Constant	92.7 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	75.6 V/m/s
电阻 Resistance	3.2 Ω(L-L)	电感 Inductance	13 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	8.1 ms	极距 Polar Distance (N-N)	24 mm
动子重量 Focer Coil Weight	4.9 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±2/±5 μm

NOO-DDL248系列

NOO-DDL248-TB15 直线电机模组
NOO-DDL248-TB15 Linear Motor Module

型号/Model: NOO-DDL248-TB15

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: TB15-290-125-5.0-N
2. 持续推力: 967N; 峰值推力: 1950N
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm, 速度1000mm/s, 加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载155KG

Parameter:

1. Linear motor type: TB15-290-125-5.0-N
2. Continuous force: 967N; Peak force: 1950N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 155KG

外形、安装尺寸以及重量

行程 Stroke	51	99	147	195	243	291	339	387	435	483	531	579	627	675	723	771	819	867
项目 Project	51	99	147	195	243	291	339	387	435	483	531	579	627	675	723	771	819	867
全长 Overall length	438	486	534	582	630	678	726	774	822	870	918	966	1014	1062	1110	1158	1206	1254
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)	25.5	26.7	27.8	28.9	30	31.1	32.3	33.4	34.5	35.7	36.8	37.9	39	40.1	41.3	42.4	43.5	44.7
A(mm)	19	43	67	31	55	19	43	67	31	55	19	43	67	31	55	19	43	67

运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)	15
定制模组最大行程 Custom module Max strock	3603

备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

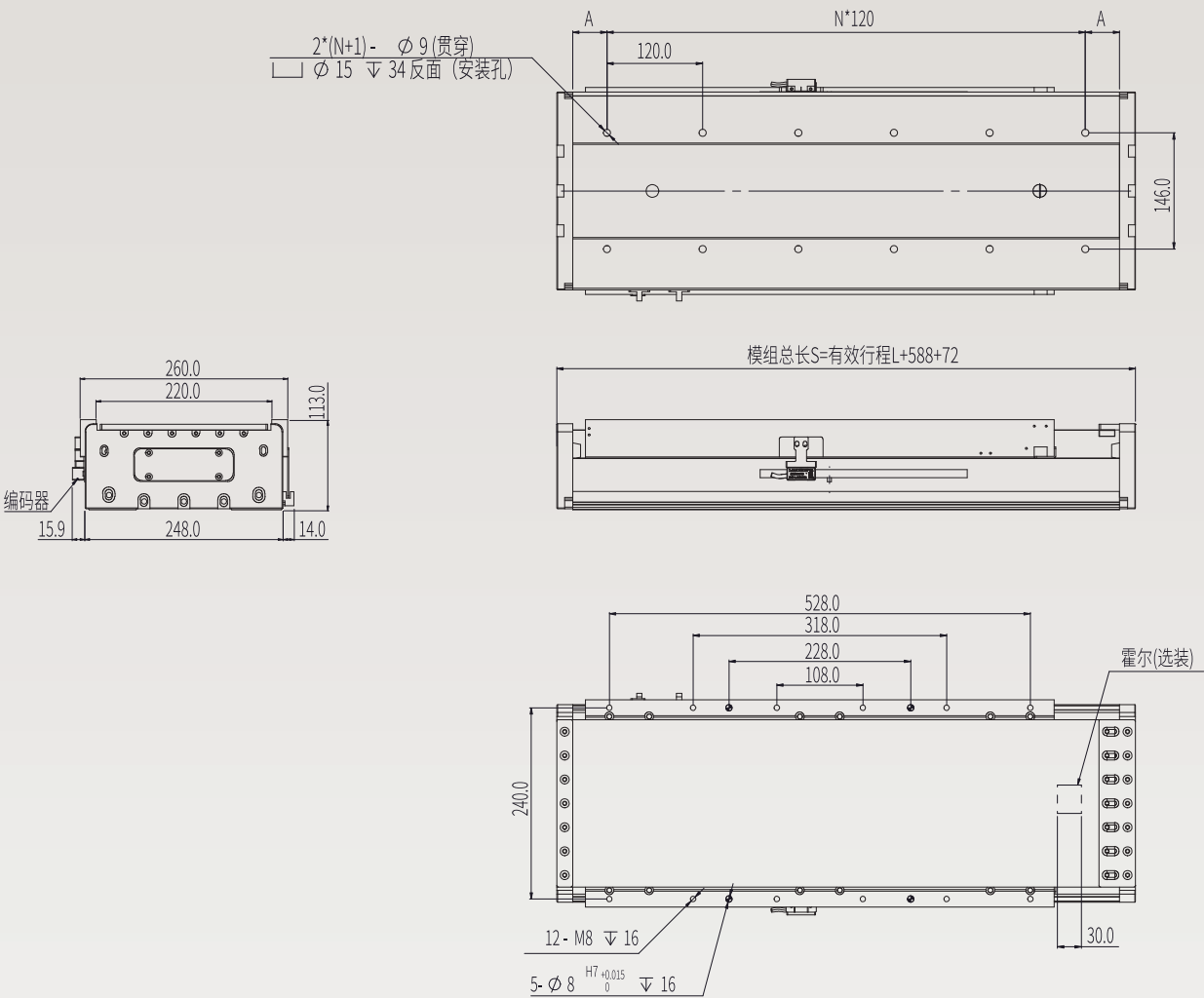
技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	1950 N	持续推力 Continuous Force	967 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	323 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	84 N/√W
峰值电流 Peak Current	25 Arms	连续电流 Continuous Current	11 Arms
推力常数 Force Constant	88 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	74 V/m/s
电阻 Resistance	24 Ω(L-L)	电感 Inductance	14.6 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	6.6 ms	极距 Polar Distance (N-N)	24 mm
动子重量 Focer Coil Weight	6 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±2/±5 μm

NOO-DDL248系列

NOO-DDL248-TB30 直线电机模组
NOO-DDL248-TB30 Linear Motor Module

型号/Model: NOO-DDL248-TB30

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



参数:

1. 动子型号: TB30-562-125-5.0-N
2. 持续推力: 1900; 峰值推力: 4000
3. 安装方式: 水平/侧挂
4. 精度: 重复定位精度: 光栅±2um/磁栅±5um
5. 负载: 行程1000mm,速度1000m/s,加速度1G, 停滞时间0.5s时, 负载300KG

Parameter:

1. Linear motor type: TB30-562-125-5.0-N
2. Continuous force: 1900N; Peak force: 4000N
3. Installation Methods: Horizontal installation /Wall installation
4. Accuracy: Repeatability, Optical sensor ±2um/Magnetic sensor ±5um
5. Load: stroke 1000mm, Speed 1000mm/s, Acceleration 1G, Stagnation time 0.5s, Load 300KG

外形、安装尺寸以及重量

行程 Stroke	66	162	258	354	450	546	642	738	834	930	1026	1122	1218	1314	1410	1506	1602
项目 Project	66	162	258	354	450	546	642	738	834	930	1026	1122	1218	1314	1410	1506	1602
全长 Overall length	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)	44.5	47.4	50.3	53.2	56.1	59	61.9	64.8	67.7	70.6	73.5	76.4	79.3	82.2	85.1	88	90.9
A(mm)	43	31	19	67	55	43	31	19	67	55	43	31	19	67	55	43	31
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)	25.3																
定制模组最大行程 Custom module Max strock	3330																

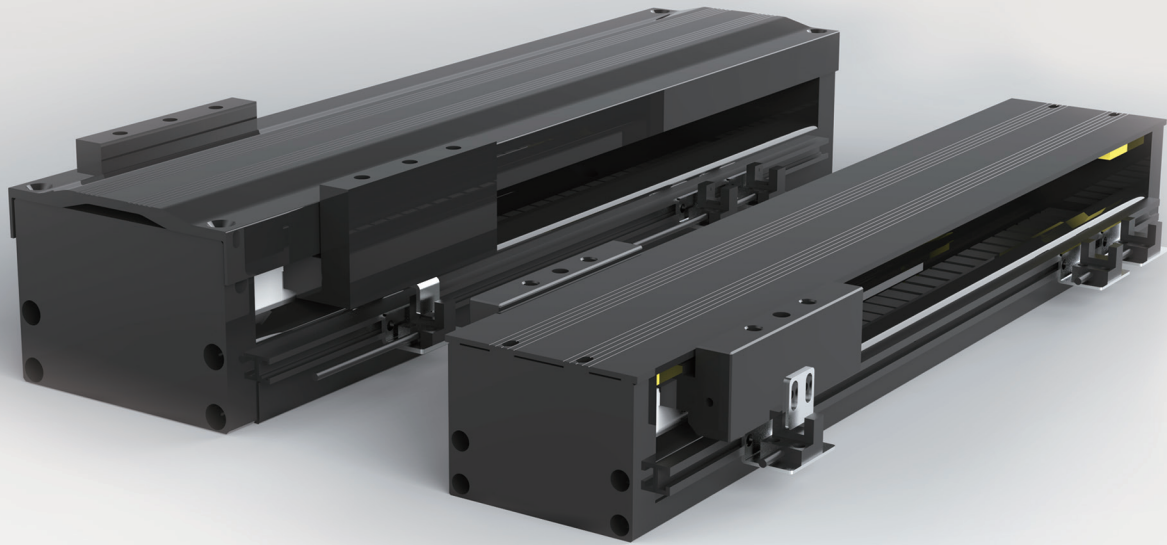
备注: 特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	4000 N	持续推力 Continuous Force	1900 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	1060 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	4300 N/√W
峰值电流 Peak Current	50 Arms	连续电流 Continuous Current	20.5 Arms
推力常数 Force Constant	93 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	76 V/m/s
电阻 Resistance	0.65 Ω(L-L)	电感 Inductance	5 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	8 ms	极距 Polar Distance (N-N)	24 mm
动子重量 Focer Coil Weight	11.6 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±2/±5 μm

■ 经济型直线模组
Economical linear module

经济型直线模组采用电机与滑块集成一体化的结构设计，整体机构体积很小。取消掉丝杆，能代替市场上现有丝杆滑块模组，相对精密直线电机成本较低。具备高速度、高精度、高稳定性、高效率、高可靠度等特点。安装与维护较容易，具备良好的防尘效果，常运用于高精密产业、半导体产业、医疗自动化产业、FPD面板搬运、检测或试验等环境中。

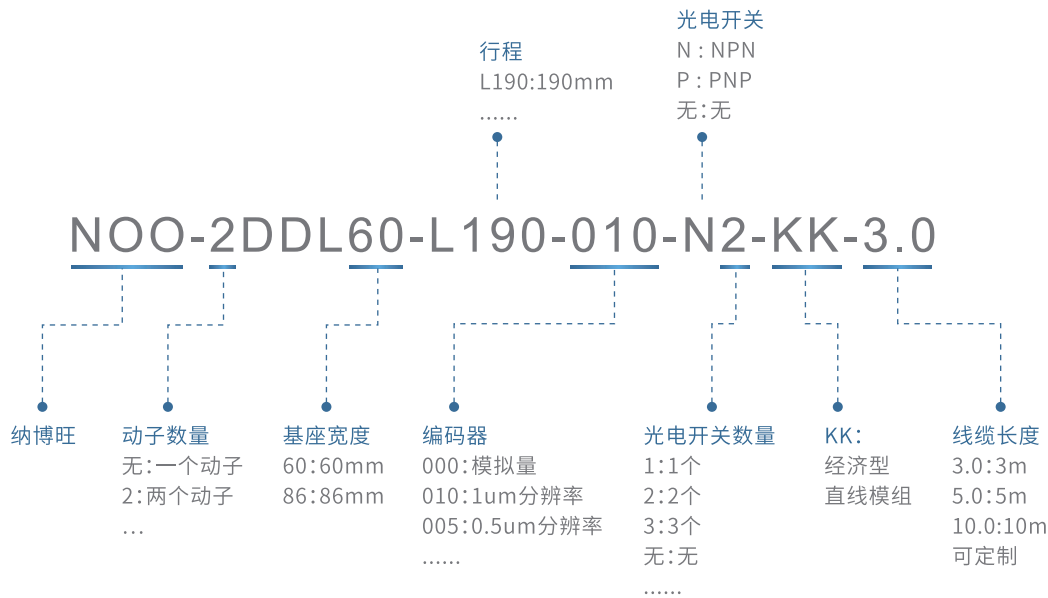
The Economical linear module adopts the integrated structure design of the motor and the slider and the overall mechanism is small in size. The elimination of the screw rod can replace the existing screw slider module on the market, and the cost of the relatively precise linear motor is lower. It has the characteristics of high speed, high precision, high stability, high efficiency and high reliability. It is easy to install and maintain, and has good dust-proof effects. It is often used in environments such as high-precision industry, semiconductor industry, medical automation industry, FPD panel handling or testing.



■ 经济型直线模组系列
Economical linear module series

经济型直线模组命名规则 The naming rules for Economical linear module

范例(Example)



• 配件选择(Optional Accessories)

A. 延长线
Extended Wire

① 动力延长线 Motor extended wire [2M] [3M] [5M] [10M]
② 编码器延长线 Encoder extended wire [2M] [3M] [5M] [10M]

B. 坦克链
Tank chain

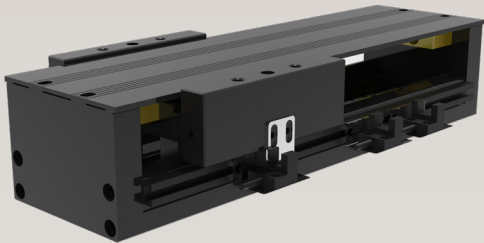
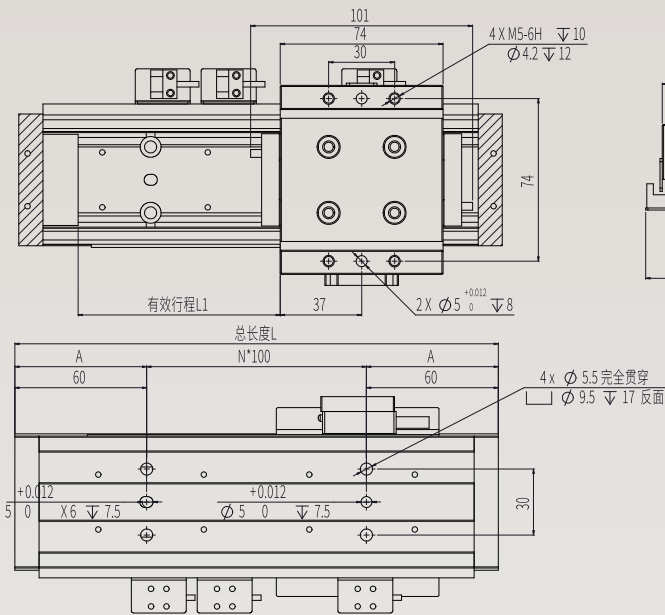
有 Add 坦克链安装位置左侧或者右侧
无 No add Tank chain installation position on the left or right

C. 驱动器品牌 _____ 型号 _____
Driver brand _____ Model _____

经济型直线模组
Economical linear module

型号 /Model: NOO-DDL60-KK

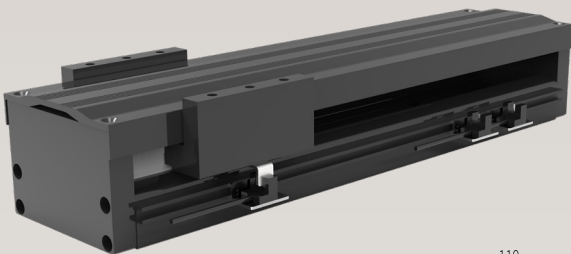
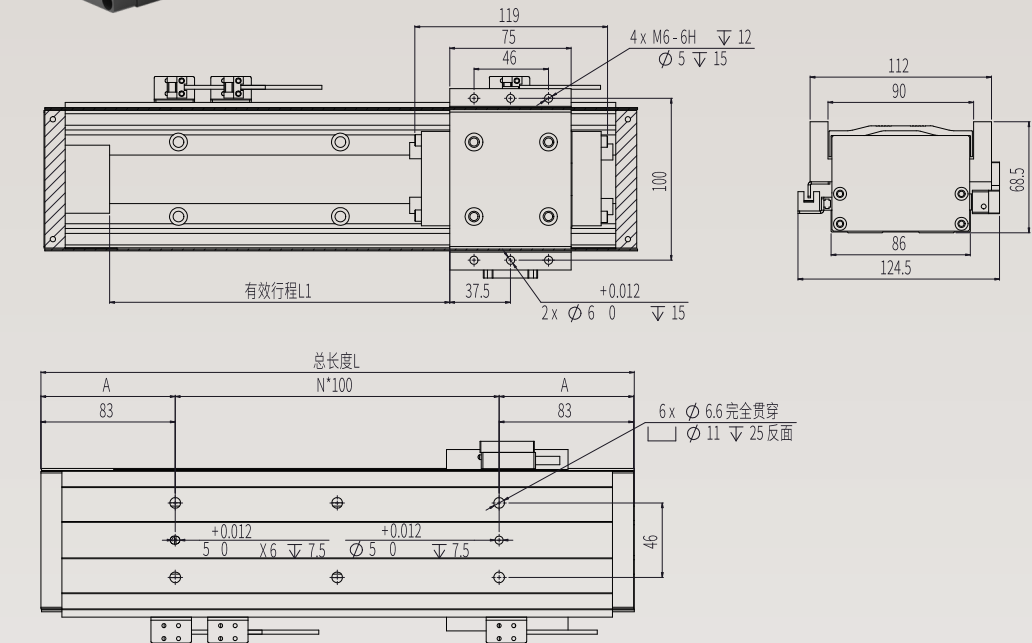
机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



经济型直线模组
Economical linear module

型号 /Model: NOO-DDL86-KK

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	100	200	300	400	500
全长 Overall length		222	322	422	522	622
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		2.1	2.7	3.3	3.9	4.4
安装孔边距A(mm) Mounting Hole Margin A(mm)		61	61	61	61	61

备注：特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	77 N	持续推力 Continuous Force	39 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	18 W	电机常数 Motor constant	9.6 N/√W
峰值电流 Peak Current	3 Arms	连续电流 Continuous Current	1.5 Arms
推力常数 Force Constant	26 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	32.7 V/m/s
电阻 Resistance	7.7 Ω(L-L)	电感 Inductance	27 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	2 ms	极距（N-N） Polar Distance（N-N）	24 mm
动子重量 Focer Coil Weight	0.8 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±5 μm

外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	120	220	320	420	520	620	820
全长 Overall length		266	366	466	566	666	766	966
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9.6
安装孔边距A(mm) Mounting Hole Margin A(mm)		83	83	83	83	83	83	83

备注：特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	187 N	持续推力 Continuous Force	95 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	29.5 W	电机常数 Motor constant	7.8 N/√W
峰值电流 Peak Current	3.2 Arms	连续电流 Continuous Current	1.6 Arms
推力常数 Force Constant	59.5 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	43 V/m/s
电阻 Resistance	11.2 Ω(L-L)	电感 Inductance	62 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	2.2 ms	极距 (N-N) Polar Distance (N-N)	28 mm
动子重量 Focer Coil Weight	1.7 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±5 μm

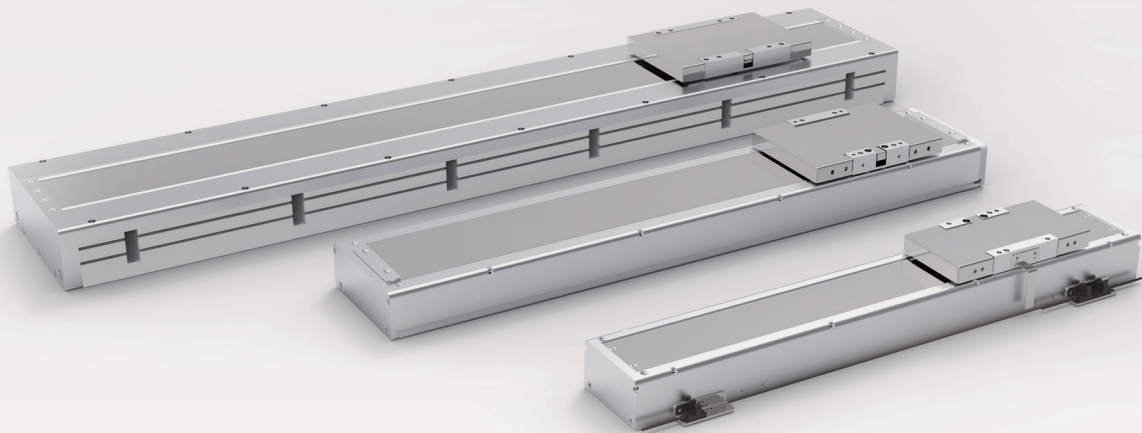
■ 密封直线模组
Sealed Linear Module

在直线电机模组的应用中，有很多特殊的应用场合对模组的防尘要求较高。现有的模组防护措施主要为两种：加上盖板或者是风琴罩。这两种防护措施中，上盖板防护效果较差，无法防尘；风琴罩防护效果较好，可以防尘、防异物掉落，但是磨损自身会产生灰尘，不适用要求高的无尘环境。

本品采用柔性钢带覆盖于侧罩板上方，通过压辊穿过负载板，行成密闭空腔，将电机模组与外界空间隔开，全方位的有效的防止空气中的灰尘落入。

In the application of linear motor module, there are many special applications, which have high dust-proof requirements for the module. The existing module protection measures mainly include two kinds: adding a cover plate or an organ cover. In the two protective measures, the protective effect of the upper cover plate is poor and can not prevent dust; The protective effect of the organ cover is good, which can prevent dust and foreign matters from falling, but wear itself will produce dust, so it is not suitable for a dust-free environment with high requirements.

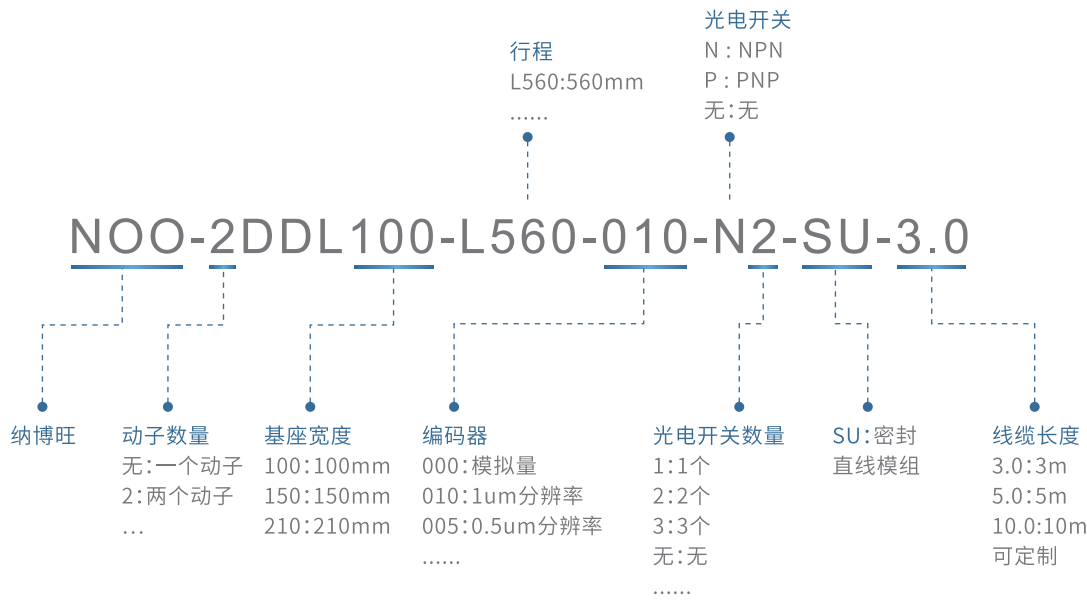
This product is covered above the side cover plate with flexible steel strip, passes through the load plate through the pressure roller, and forms a closed cavity to separate the motor module from the external space, so as to effectively prevent dust in the air from falling in all directions.



■ 密封直线模组系列
Sealed Linear Module series

密封直线模组命名规则 The naming rules for Sealed Linear Module

范例(Example)



• 配件选择(Optional Accessories)

A. 延长线
Extended Wire

① 动力延长线 Motor extended wire 2M 3M 5M 10M

② 编码器延长线 Encoder extended wire 2M 3M 5M 10M

B. 坦克链
Tank chain

有 Add 坦克链安装位置左侧或者右侧
无 No add Tank chain installation position on the left or right

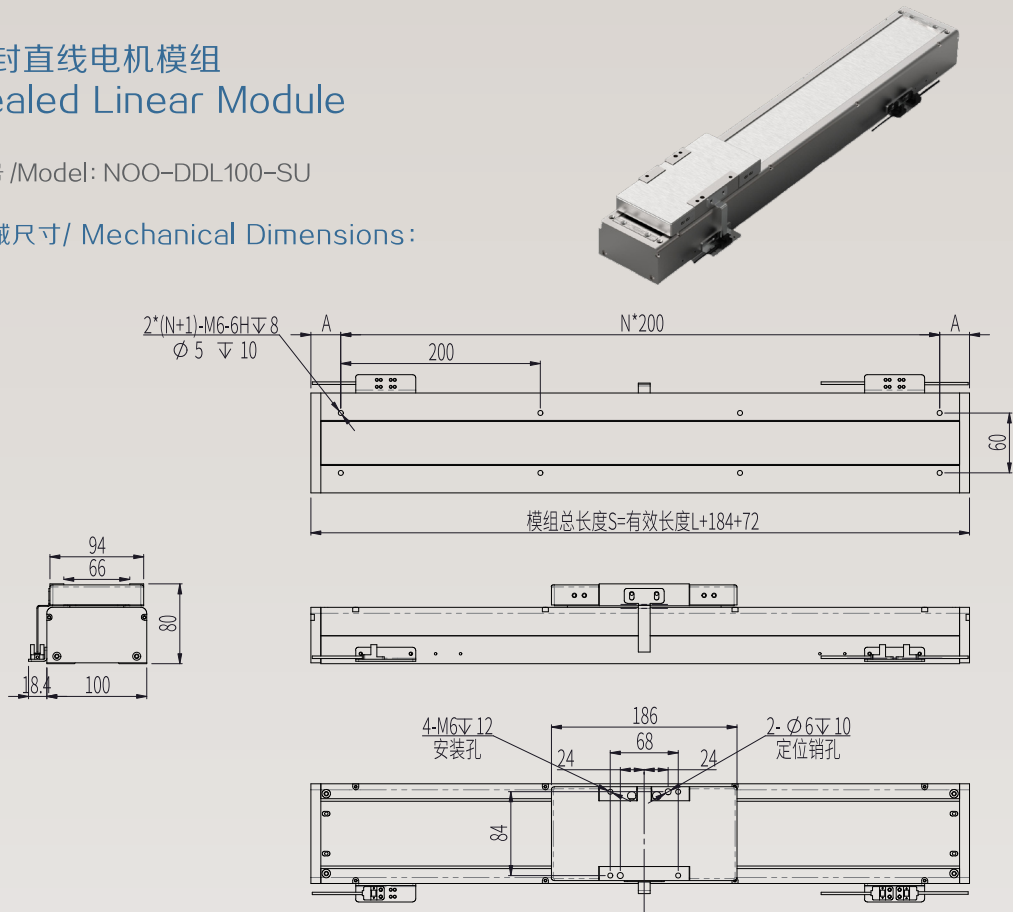
C. 驱动器品牌 _____ 型号 _____

Driver brand _____ Model _____

密封直线电机模组
Sealed Linear Module

型号 /Model: NOO-DDL100-SU

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	60	108	156	204	252	300	348	396	444	492	540	588	636	684	732	780	828	876
全长 Overall length		306	354	402	460	508	556	604	656	700	748	796	844	892	940	988	1036	1084	1132
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		3.4	4.0	4.6	5.1	5.7	7.3	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.7	10.7	11.3	11.9	12.5	13.6	14.2
A(mm)		43	67	91	20	44	68	90	18	40	64	88	12	36	60	84	8	32	56

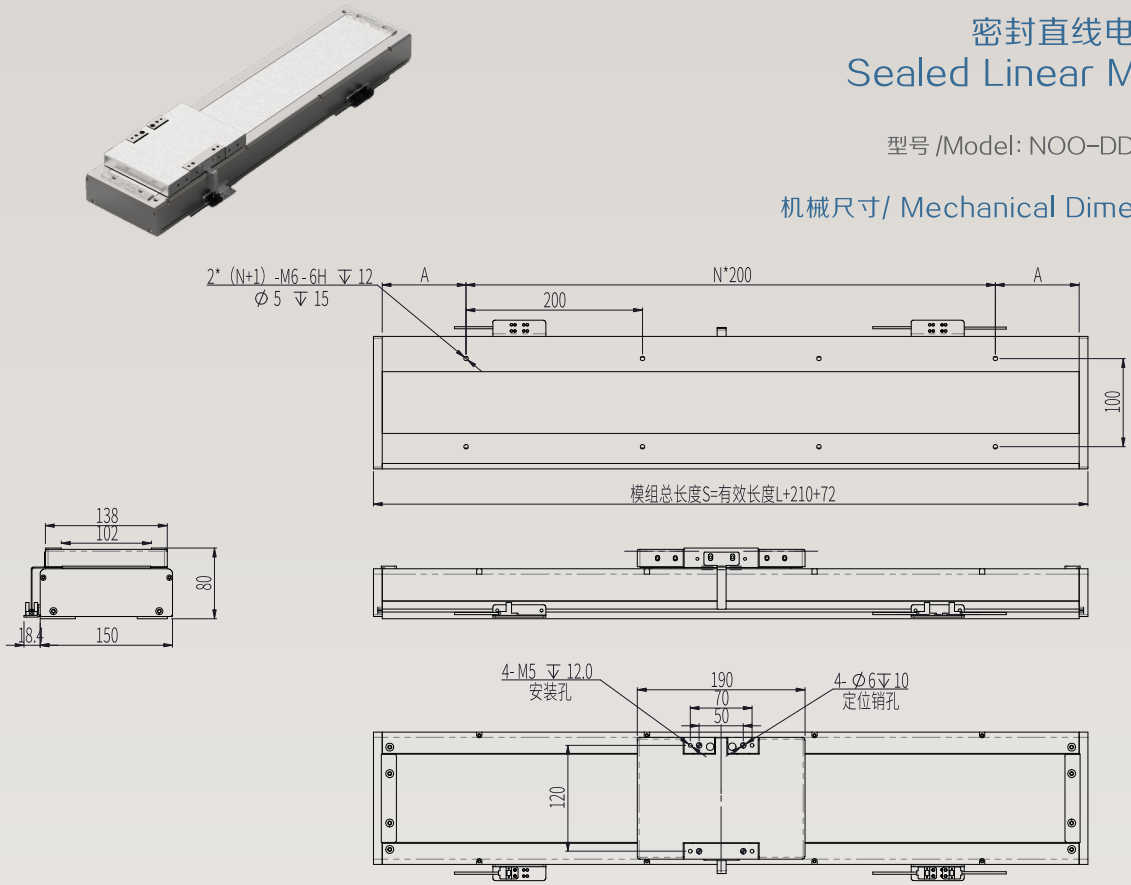
备注：特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	274 N	持续推力 Continuous Force	77 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	25.9 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	15.1 N/√W
峰值电流 Peak Current	12 Arms	连续电流 Continuous Current	2.8 Arms
推力常数 Force Constant	28 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	22.8 V/m/s
电阻 Resistance	2.2 Ω(L-L)	电感 Inductance	13 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	5.9 ms	极距 Polar Distance (N-N)	24 mm
动子重量 Focer Coil Weight	1 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±5 μm

密封直线电机模组
Sealed Linear Module

型号 /Model: NOO-DDL150-SU

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	70	126	182	238	294	350	406	462	518	574	630	686	742	798	854	910	966
全长 Overall length		352	408	464	520	576	632	688	744	800	856	912	968	1024	1080	1136	1192	1248
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		12.2	13	13.8	14.1	14.9	15.6	16.4	17.2	18	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.3	24.1
A(mm)		66	94	22	50	78	06	34	62	90	18	46	74	102	30	58	86	14

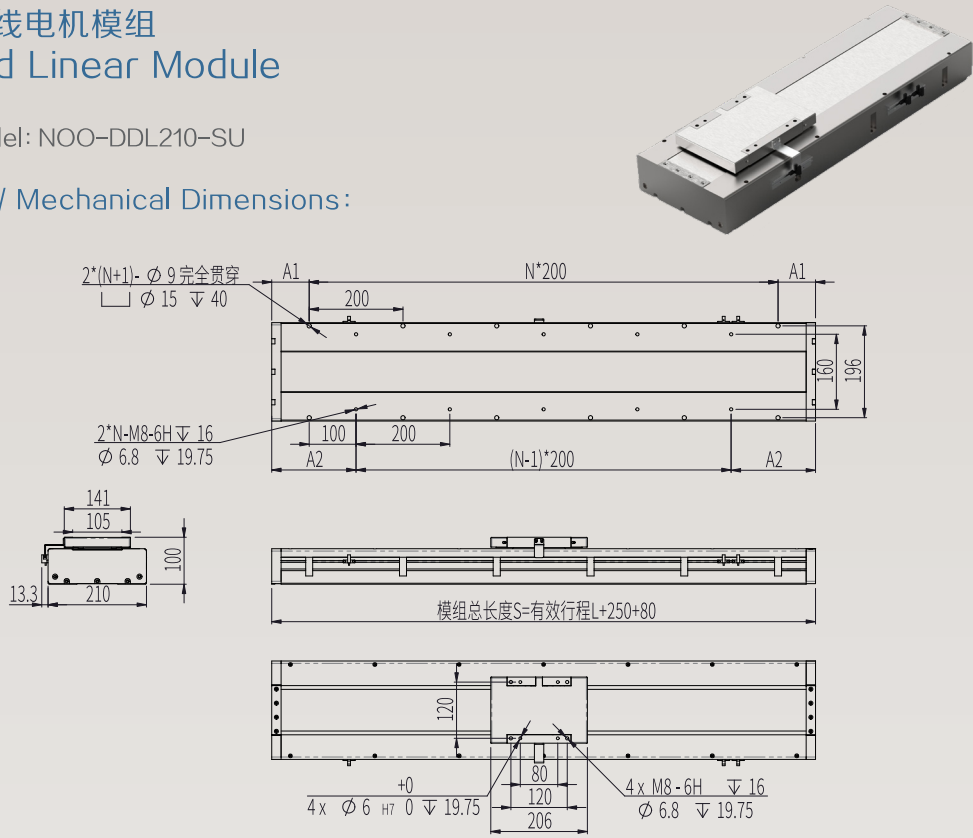
备注：特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	581 N	持续推力 Continuous Force	155 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	53.6 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	21.2 N/√W
峰值电流 Peak Current	25.2 Arms	连续电流 Continuous Current	6.3 Arms
推力常数 Force Constant	24.6 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	8.2 V/m/s
电阻 Resistance	0.9 Ω(L-L)	电感 Inductance	3.5 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	2.9 ms	极距 Polar Distance (N-N)	28 mm
动子重量 Focer Coil Weight	2 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±5 μm

密封直线电机模组
Sealed Linear Module

型号 /Model: NOO-DDL210-SU

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



外形、安装尺寸以及重量

项目 Project	行程 Stroke	90	138	186	234	282	330	378	426	474	522	570	618	666	714	762
全长 Overall length		420	468	516	564	612	660	708	756	804	852	900	948	996	1044	1092
标准型模组重量 (KG) Standard module body(KG)		15	16.3	17.6	18.9	20.2	21.5	22.8	24.1	25.4	26.7	28	29.3	30.6	31.9	33.2
A1(mm)		90	14	38	62	86	10	34	58	82	6	30	54	78	102	26
A2(mm)		/	114	138	162	186	110	134	158	182	106	130	154	178	102	126

备注：特殊尺寸直线电机模组长度可根据客户要求定制
Note: The length of special size linear motor module can be customized according to customer requirements

技术参数 /Performance:		单位 /Unit	
峰值推力 Peak Force	840 N	持续推力 Continuous Force	430 N
额定负载电阻损耗 Rated Load Resistance Loss	183 W	电机常数 @ Tmax Motor constant @ Tmax	45 N/√W
峰值电流 Peak Current	10 Arms	连续电流 Continuous Current	4.4 Arms
推力常数 Force Constant	97.6 N/Arms	反电动势常数 Back Electromotive Force Constant	6.4 V/m/s
电阻 Resistance	6.4 Ω(L-L)	电感 Inductance	50 mH(L-L)
电气时间常数 Electrical Time Constant	7.5 ms	极距 Polar Distance (N-N)	24 mm
动子重量 Focer Coil Weight	3.8 Kg	重复定位精度 Repeat positioning accuracy	±5 μm



高精度运动平台

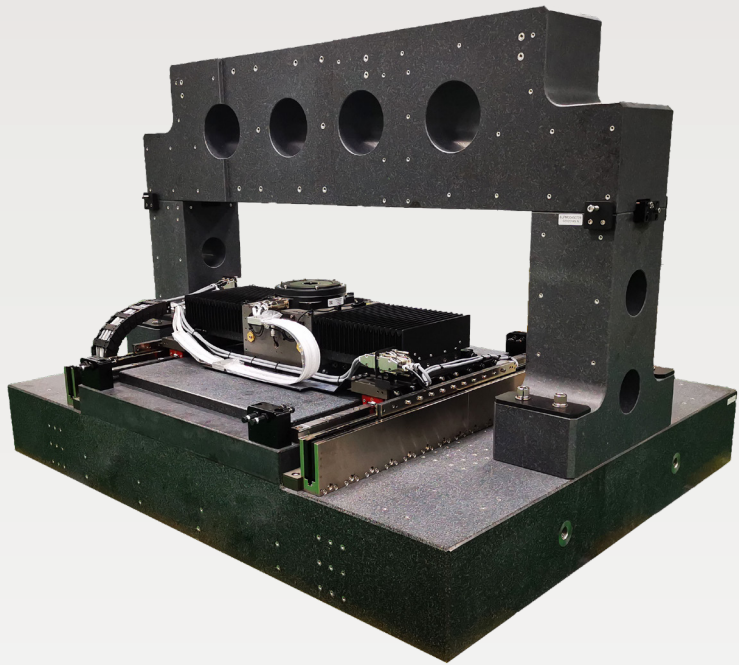
High precision motion platform

高精度运动平台使用大理石作为基座，稳定性好、强度大、硬度高，能在重负荷下保持高精度，耐酸、耐碱、耐腐蚀，抗磁也是它的一大特色。使用天然大理石制成的大理石基座精确性好，使用寿命长，比铸铁材质硬度更高，不会受到环境的温度和湿度的改变的影响。

高精度运动平台满足高速度、高加速度、高精度的产品定制需求，适用于高速点胶、贴装、屏幕检测、CCD成像、LDI、OLED加工切割、激光加工、晶圆检测、晶圆划线、芯片堆叠三维形貌等高端制造行业。

The high-precision motion platform uses marble as the base, which has good stability, high strength and high hardness. It can maintain high precision under heavy load. It is also characterized by acid resistance, alkali resistance, corrosion resistance and anti magnetism. The marble base made of natural marble has good accuracy, long service life, higher hardness than cast iron, and will not be affected by the change of ambient temperature and humidity.

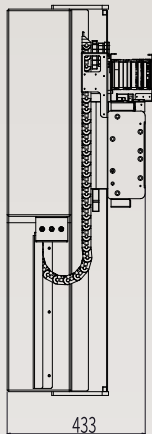
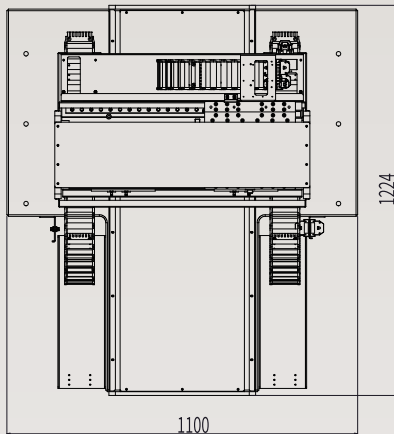
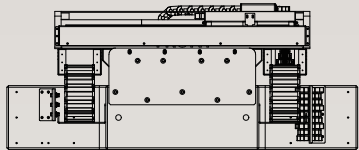
The high-precision motion platform meets the needs of high-speed, high acceleration and high-precision product customization. It is suitable for high-end manufacturing industries such as high-speed dispensing, mounting, screen detection, CCD imaging, LDI, OLED processing and cutting, laser processing, wafer detection, wafer scribing, chip stacking and three-dimensional morphology.





XY交叉高精密平台

- 产品特点:
- 1、工作台采用十字叠层线规结构，满足 XY 两个自由度运动；
 - 2、微米级重复定位精度；
 - 3、单轴直线度 1μm；
 - 4、XY 两轴正交性可达 ±2arc-sec；
 - 5、直线电机驱动，光栅尺反馈。

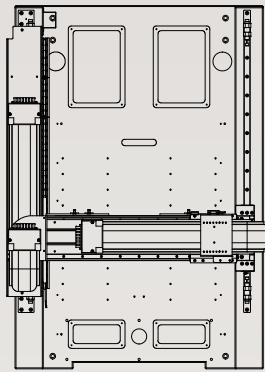
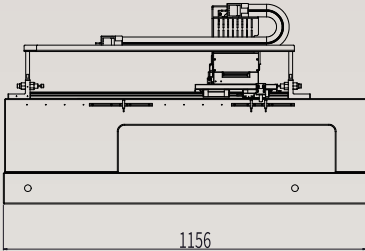
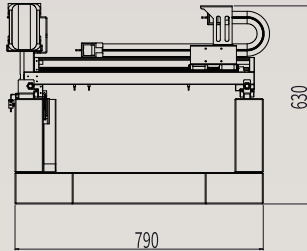
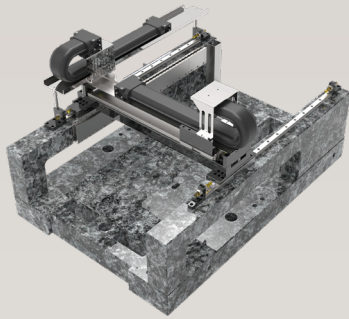


技术参数 /Performance:	X 轴（上轴）	Y 轴（下轴）
速度（mm/s）	1000	800
加速度（g）	2	0.5
行程（mm）	400	600
重复定位精度（μm）	±0.5	±0.2
定位精度（μm）	±1	±0.5
垂直接线度（μm/mm）	1μm/400mm	1μm/300m
水平直线度（μm/mm）	1μm/400mm	1μm/300m
负载（kg）	20	130
正交性（arc-sec）	±2	

注：1. 特殊规格可根据客户需求进行定制化设计 2. 如需尺寸和 3D 模型请联系工程师

单驱龙门高精密平台

- 产品特点:
- 1、采用低膨胀系数、低吸水率的花岗岩基石，可获得高的尺寸稳定性和吸震性能
 - 2、龙门结构，横梁可随 Y 轴移动
 - 3、亚微米级重复定位精度
 - 4、直线电机驱动，光栅尺反馈



技术参数 /Performance:	X 轴（上轴）	Y 轴（下轴）
速度（mm/s）	1000	1000
加速度（g）	1	1
行程（mm）	450	450
重复定位精度（μm）	±1	±1
定位精度（μm）	±2.5	±2.5
垂直接线度（μm/mm）	8μm/500mm	5μm/500m
水平直线度（μm/mm）	8μm/500mm	5μm/500m
负载（kg）	10	30
正交性（arc-sec）	±5	

注：1. 特殊规格可根据客户需求进行定制化设计 2. 如需尺寸和 3D 模型请联系工程师

NLM1平板电机
NLM1 flat linear motor

NUM1U型电机
NUM1 U type motor

NUM2U型电机
NUM1 U type motor

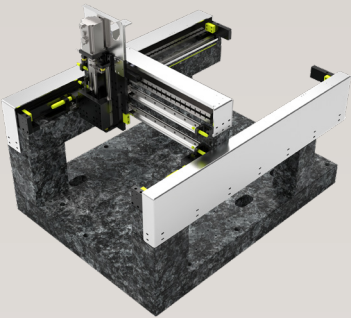
标准直线模组
Standard linear module

经济型直线模组
Economical Linear Module

密封直线模组
Sealed linear module

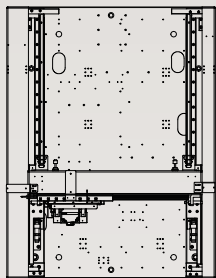
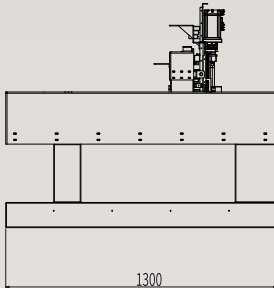
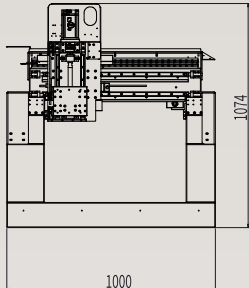
高精密运动平台
High precision motion platform

NTM系列力矩电机
NTM series torque motor



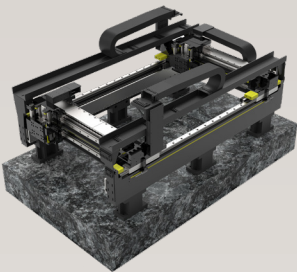
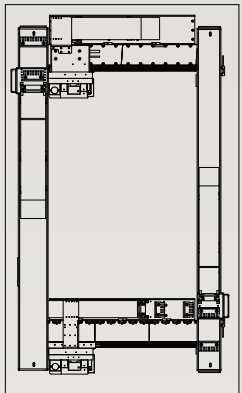
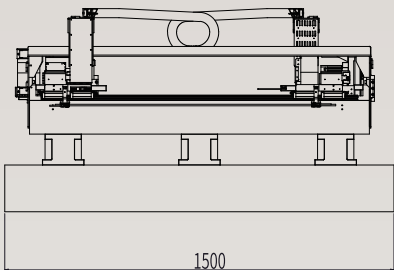
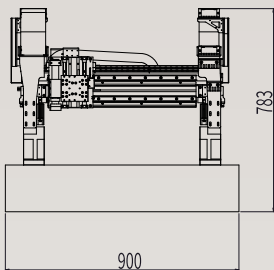
双驱龙门高精密平台

- 产品特点：
- 1、XYZ 工作台，X 轴在大理石横梁上；
 - 2、龙门结构，横梁可随 Y 轴移动；
 - 3、XY 微米级重复定位精度；
 - 4、XY 速度 1.5M/S，加速度 1.5G；
 - 5、直线电机驱动，光栅尺反馈；
 - 6、相对于单驱龙门，Y 主从轴跟随性能更好。



双驱双龙门高精密平台

- 产品特点：
- 1、双龙门可实现单台机不同工序
 - 2、微米级重复定位精度
 - 3、Z 轴直线电机驱动，配套恒力弹簧，防止断电掉落
 - 4、直线电机驱动，光栅尺反馈



技术参数 /Performance:

X 轴（上轴）

Y 轴（下轴）

速度（mm/s）

1500

1500

加速度（g）

1.5

1.5

行程（mm）

400

700

重复定位精度（μm）

±0.5

±0.5

定位精度（μm）

±1

±1

垂直直线度（μm/mm）

5 μm/500mm

5 μm/500mm

水平直线度（μm/mm）

5 μm/500mm

5 μm/500mm

负载(kg)

30

100

正交性（arc-sec）

±5

注：1. 特殊规格可根据客户需求进行定制化设计 2. 如需尺寸和 3D 模型请联系工程师

技术参数 /Performance:

X 轴（横梁轴）

Y 轴（双驱轴）

Z 轴

速度（mm/s）

300

300

300

加速度（g）

0.3

0.3

0.3

行程（mm）

400

700

50

重复定位精度（μm）

±1

±1

±1

定位精度（μm）

±2.5

±2.5

±2.5

垂直直线度（μm/mm）

10 μm/500mm

10 μm/500mm

3 μm/50mm

水平直线度（μm/mm）

20 μm/500mm

20 μm/500mm

3 μm/50mm

负载(kg)

20

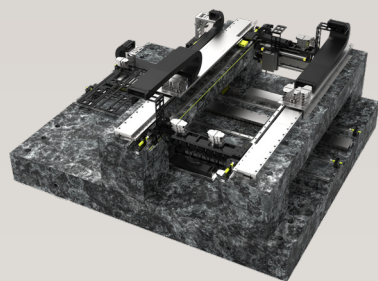
40

6

正交性（arc-sec）

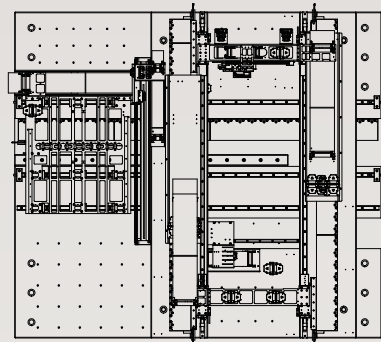
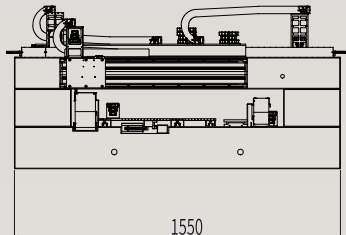
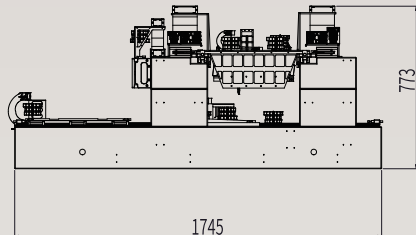
±5

注：1. 特殊规格可根据客户需求进行定制化设计 2. 如需尺寸和 3D 模型请联系工程师



九轴双驱双龙门高精密平台

- 产品特点:
- 1、双龙门可实现单台机不同工序
 - 2、微米级重复定位精度
 - 3、直线电机驱动，光栅尺反馈

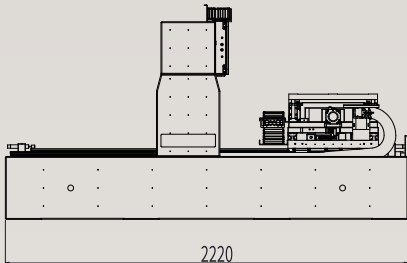
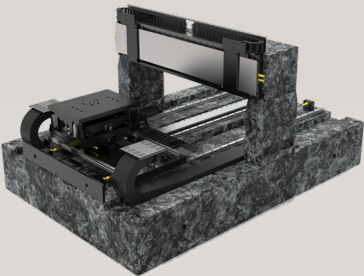
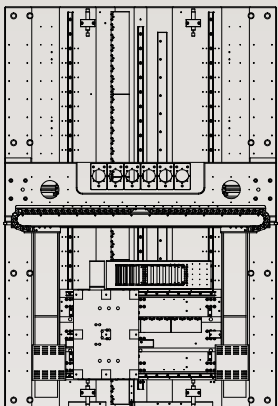
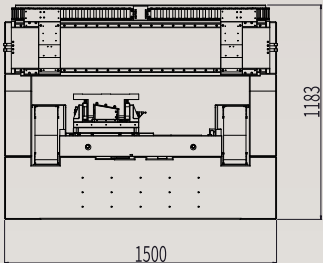


技术参数 /Performance:	X 轴（横梁轴）	Y 轴（双驱轴）	Z 轴	V 轴（底轴）
速度（mm/s）	1000	1000	500	1000
加速度（g）	1	1	0.5	1
行程（mm）	160	900	30	1120
重复定位精度（μm）	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
定位精度（μm）	±2	±2	±2	±2
垂直接线度（μm/mm）	5 μm/500mm	5 μm/500mm		5 μm/500mm
水平直线度（μm/mm）	5 μm/500mm	5 μm/500mm		5 μm/500mm
负载(kg)	3	10	0.5	15
正交性（arc-sec）	±5			

注：1. 特殊规格可根据客户需求进行定制化设计 2. 如需尺寸和 3D 模型请联系工程师

五轴高精密平台

- 产品特点:
- 1、亚微米级重复定位精度
 - 2、单轴直线度 5 μm
 - 3、XY 两轴正交性可达 ±5arc-sec
 - 4、直线电机驱动，光栅尺反馈



技术参数 /Performance:	X 轴	Y 轴	Z 轴
速度（mm/s）	500	500	500
加速度（g）	0.5	0.5	0.5
行程（mm）	350	1380	10
重复定位精度（μm）	±1.5	±1.5	±1.5
定位精度（μm）	±3	±3	±3
垂直接线度（μm/mm）	5 μm/500mm	5 μm/500mm	±7
水平直线度（μm/mm）	5 μm/500mm	5 μm/500mm	±7
负载(kg)	20	130	30
正交性（arc-sec）	±5		

注：1. 特殊规格可根据客户需求进行定制化设计 2. 如需尺寸和 3D 模型请联系工程师

NLM1平板电机
NLM1 flat linear motor

NUM1U型电机
NUM1 U type motor

NUM2U型电机
NUM1 U type motor

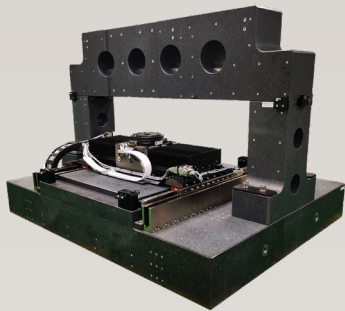
标准直线模组
Standard linear module

经济型直线模组
Economical Linear Module

密封直线模组
Sealed linear module

高精密运动平台
High precision motion platform

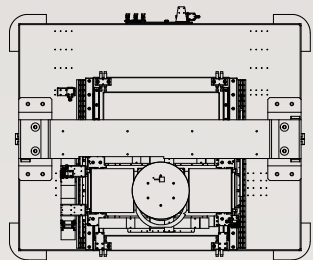
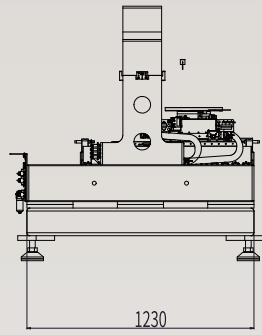
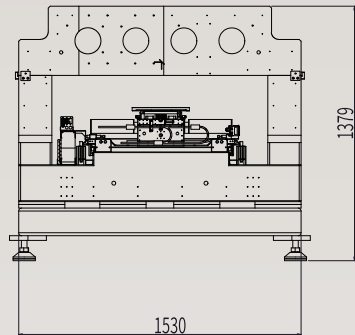
NTM系列力矩电机
NTM series torque motor



三轴气浮高精密平台

产品特点:

- 1、气浮导轨，完全无接触摩擦
- 2、亚微米级重复定位精度
- 3、单轴直线度 1μm
- 4、速度均匀性极佳
- 5、直线电机驱动，光栅尺反馈



NTM系列力矩电机

NTM Series Torque Motor

TM系列力矩电机覆盖了目前市面上所有的尺寸和应用,力矩电机可通过直接连接与客户负载相连,节省了比如减速器,齿轮箱等连接机构,使整体机构体积很小,运行稳定可靠,噪音低等特点,NTM系列力矩电机配置了高分辨率的圆光栅,使整体产品的结构更紧凑,精度更高。

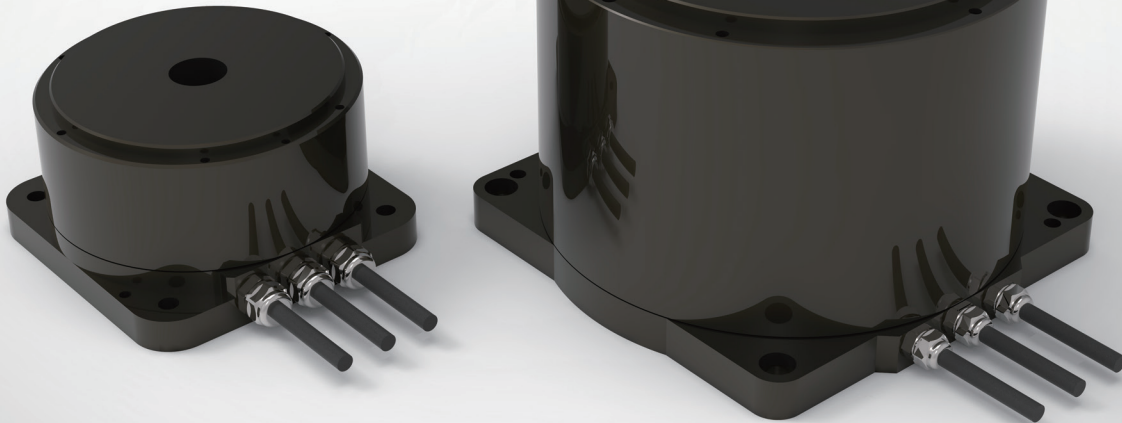
NTM series torque motors cover all sizes and applications currently on the market. Torque motors can be directly connected to customer loads, saving connection mechanisms such as reducers and gear boxes, making the overall mechanism small in size, stable and reliable in operation, and noise Low features, NTM series torque motors are equipped with high-resolution circular gratings, which makes the overall product structure more compact and higher precision.

NTM 系列力矩电机命名规则 NTM Series Torque Motor Naming Specification

范例(Example)

NTM-D40-H037

系列号 产品直径 产品高度



NLM1平板电机
NLM1 flat linear motor

NUM1U型电机
NUM1 U type motor

NUM2U型电机
NUM1 U type motor

标准直线模组
Standard linear module

经济型直线模组
Economical Linear Module

密封直线模组
Sealed linear module

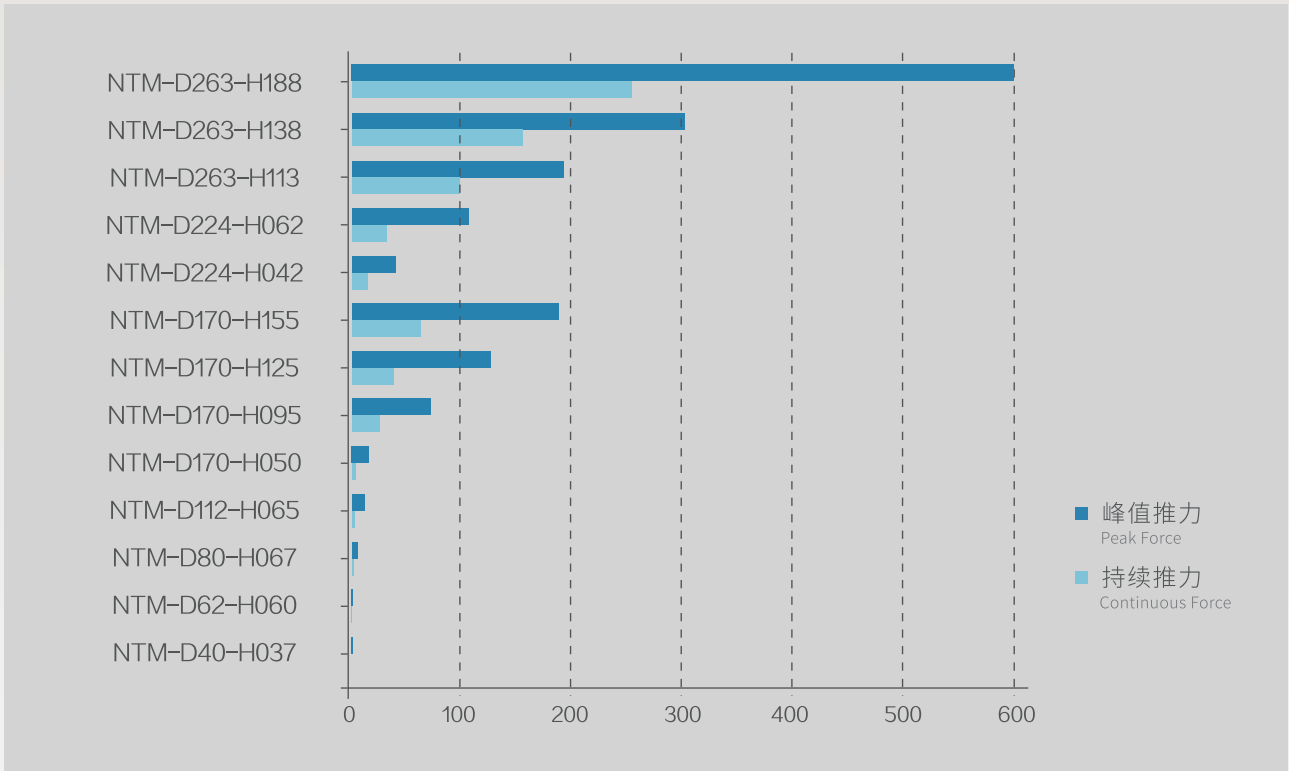
高精密运动平台
High precision motion platform

NTM系列力矩电机
NTM series torque motor

■ NTM系列力矩电机参数

NTM Series Torque Motor Parameters

型 号 Model	连续转矩(N.M) Continuous torque (N.m)	峰值转矩(N.M) Peak torque (N.m)	底座尺寸(mm) Base size (mm)	高度(mm) Height (mm)
NTM-D40-H037	0.13	0.39	40	37
NTM-D62-H060	0.40	120	65	60
NTM-D80-H067	1	3.5	80	67
NTM-D112-H065	3	9	112	65
NTM-D170-H050	4.6	14	170	50
NTM-D170-H095	20	65	170	95
NTM-D170-H125	40	125	170	125
NTM-D170-H155	60	179	170	155
NTM-D224-H042	14.1	42.2	224	42
NTM-D224-H062	35	105	224	62
NTM-D263-H113	95	190	263	113
NTM-D263-H138	150	300	263	138
NTM-D263-H188	250	500	263	188

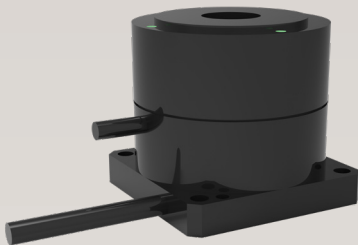
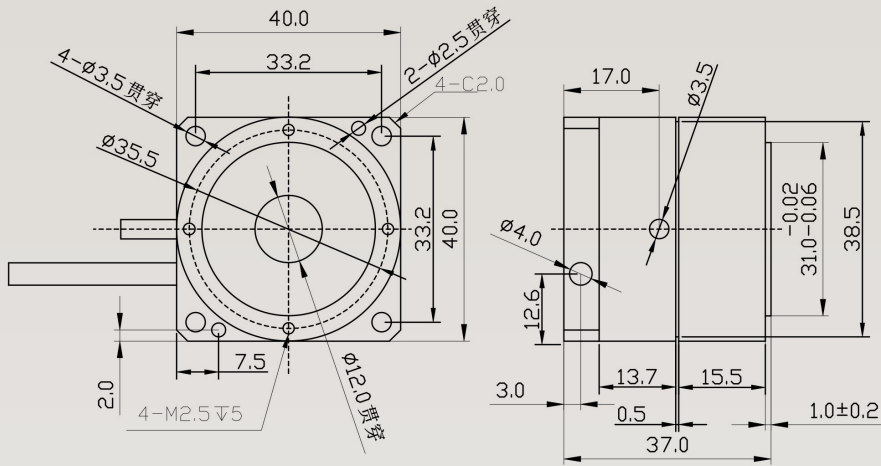


NTM系列力矩电机

NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D40-H037

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

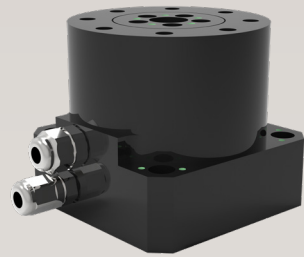


技术参数 /Performance:
NTM-D40-H037

单位 /Unit

单位 /Unit

连续转矩 Continuous Torque	0.13	N.m	峰值转矩 Peak Torque	0.39	N.m
连续电流 Continuous Current	0.63	A	峰值电流 Peak Current	1.86	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	0.6	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	0.21	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	7.5	Ω	电感 Inductance	1.5	mH
反电势常数 Back EMF Constant	0.46	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	5X10 ⁻⁶	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	/	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	/	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	20	N	最大径向载荷 Max Moment Load	0.4	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	15	μm	径向偏摆 Radial Runout	15	um
最高转速 Max.Speed	200	Rpm	电机重量 Mass of Motor	0.075	Kg
极数 Pole Number	22		分辨率 (数字量) Resolution	819200	Counts/Rev
电机直径 Diameter	40	mm	电机高度 Height	37	mm

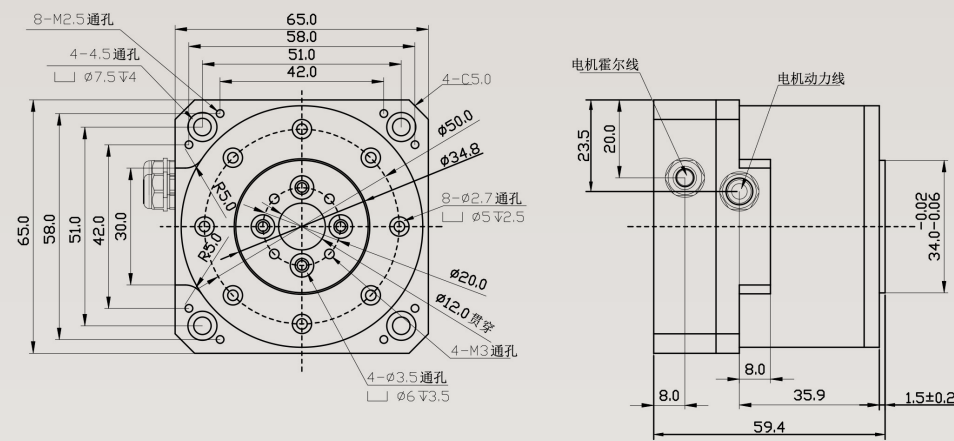


NTM系列力矩电机

NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D62-H060

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

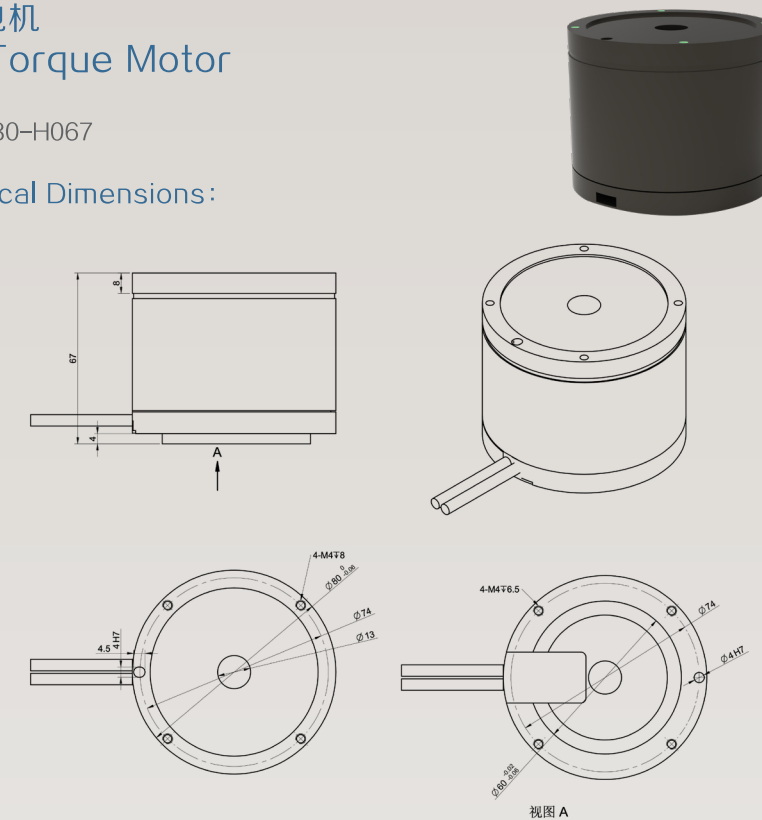


技术参数 /Performance: NTM-D62-H060		单位 /Unit		单位 /Unit	
连续转矩 Continuous Torque	0.4	N.m	峰值转矩 Peak Torque	1.20	N.m
连续电流 Continuous Current	3.5	A	峰值电流 Peak Current	10	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	0.08	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	0.119	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	1.9	Ω	电感 Inductance	2.2	mH
反电势常数 Back EMF Constant	1.6	v _{rms} /rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	3.8X10 ⁻⁵	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±60	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	50	N	最大径向载荷 Max Moment Load	4	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	30	μm	径向偏摆 Radial Runout	30	um
最高转速 Max.Speed	1200	Rpm	电机重量 Mass of Motor	0.8	Kg
极数 Pole Number	6		分辨率（模拟量） Resolution	8192	L/Rev
电机直径 Diameter	62	mm	电机高度 Height	60	mm

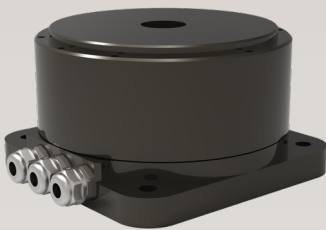
NTM系列力矩电机 NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D80-H067

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



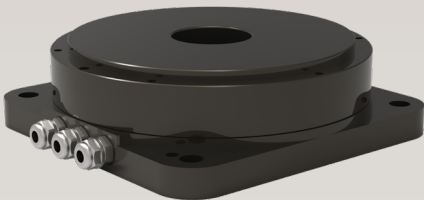
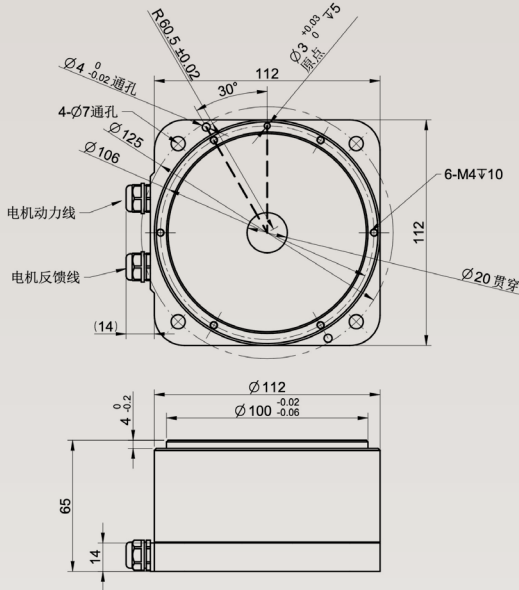
技术参数 /Performance: NTM-D80-H067			单位 /Unit		
连续转矩 Continuous Torque	1	N.m	峰值转矩 Peak Torque	3.5	N.m
连续电流 Continuous Current	1.7	A	峰值电流 Peak Current	5.9	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	0.21	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	0.6	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	3.8	Ω	电感 Inductance	2.5	mH
反电势常数 Back EMF Constant	0.37	v _{rms} /rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.0021	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	200	N	最大径向载荷 Max Moment Load	10	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	30	μm	径向偏摆 Radial Runout	30	um
最高转速 Max.Speed	300	Rpm	电机重量 Mass of Motor	1.6	Kg
极数 Pole Number	22		分辨率（模拟量） Resolution	8192	L/Rev
电机直径 Diameter	80	mm	电机高度 Height	67	mm



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D112-H065

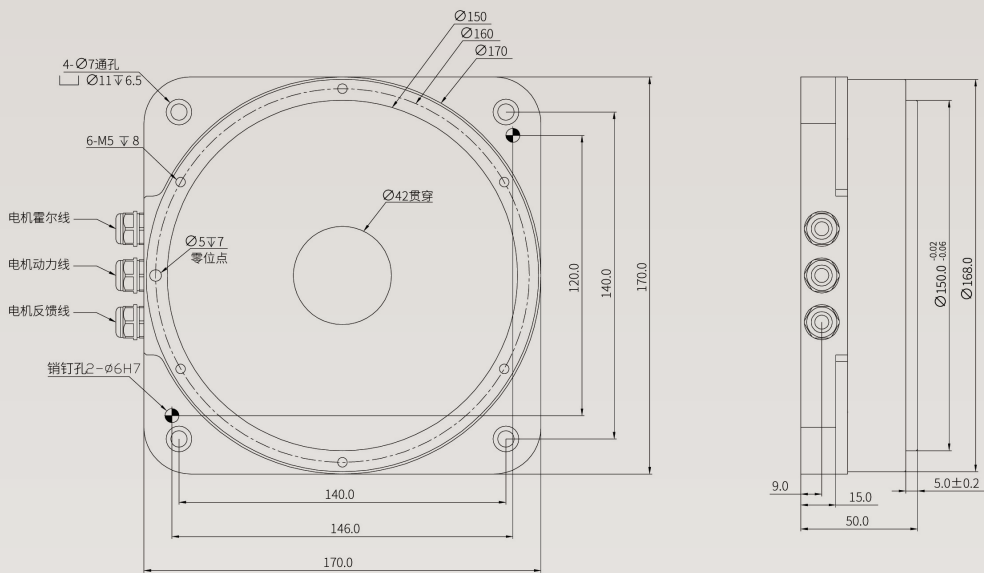
机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D170-H050

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance:
NTM-D112-H065

单位 /Unit

单位 /Unit

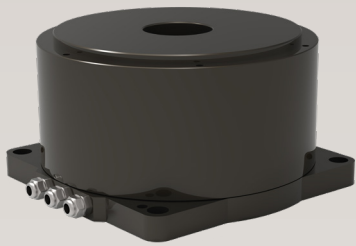
连续转矩 Continuous Torque	3	N.m	峰值转矩 Peak Torque	9	N.m
连续电流 Continuous Current	2.5	A	峰值电流 Peak Current	7.5	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	0.6	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	1.2	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	2.2	Ω	电感 Inductance	1.8	mH
反电势常数 Back EMF Constant	1	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.002	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	2000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	40	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	350	Rpm	电机重量 Mass of Motor	2.8	Kg
极数 Pole Number	28		分辨率 (模拟量) Resolution	8192	L/Rev
电机直径 Diameter	112	mm	电机高度 Height	65	mm

技术参数 /Performance:
NTM-D170-H050

单位 /Unit

单位 /Unit

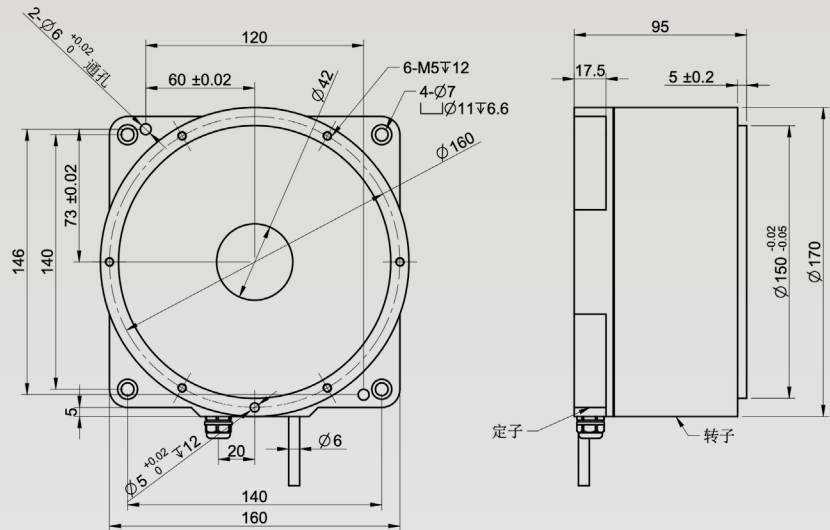
连续转矩 Continuous Torque	4.6	N.m	峰值转矩 Peak Torque	14	N.m
连续电流 Continuous Current	1.4	A	峰值电流 Peak Current	4.2	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	2.1	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	3.3	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	6	Ω	电感 Inductance	7.5	mH
反电势常数 Back EMF Constant	2.7	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.0066	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	2000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	60	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	450	Rpm	电机重量 Mass of Motor	3.7	Kg
极数 Pole Number	30		分辨率 (模拟量) Resolution	11740	L/Rev
电机直径 Diameter	170	mm	电机高度 Height	50	mm



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D170-H095

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance:
NTM-D170-H095

单位 /Unit

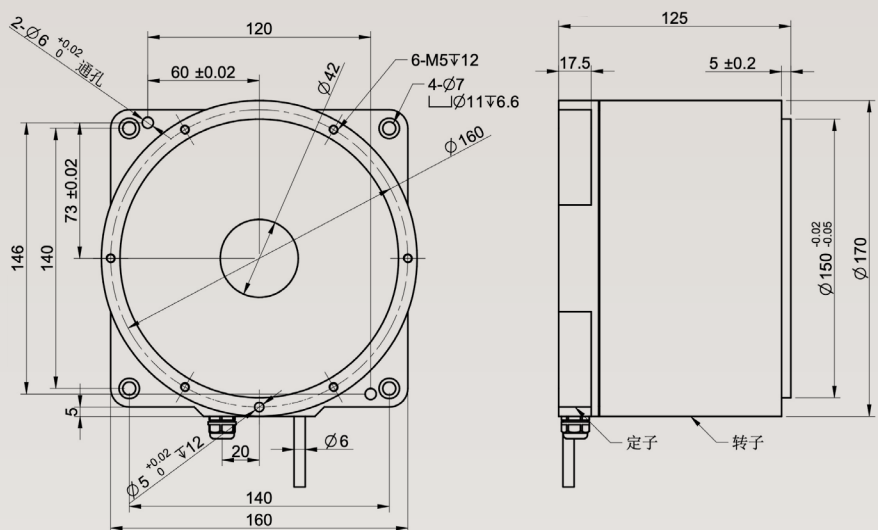
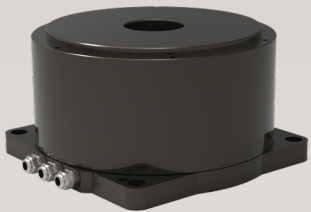
单位 /Unit

连续转矩 Continuous Torque	20	N.m	峰值转矩 Peak Torque	65	N.m
连续电流 Continuous Current	2.5	A	峰值电流 Peak Current	7.5	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	1.8	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	8.7	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	10	Ω	电感 Inductance	17.4	mH
反电势常数 Back EMF Constant	7.1	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.02	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	4000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	200	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	190	Rpm	电机重量 Mass of Motor	11.7	Kg
极数 Pole Number	30		分辨率 (模拟量) Resolution	11740	L/Rev
电机直径 Diameter	170	mm	电机高度 Height	95	mm

NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D170-H125

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance:
NTM-D170-H125

单位 /Unit

单位 /Unit

连续转矩 Continuous Torque	40	N.m	峰值转矩 Peak Torque	125	N.m
连续电流 Continuous Current	2.5	A	峰值电流 Peak Current	7.5	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	3.2	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	16.7	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	13.4	Ω	电感 Inductance	32	mH
反电势常数 Back EMF Constant	13.6	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.025	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	4000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	200	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	150	Rpm	电机重量 Mass of Motor	14.5	Kg
极数 Pole Number	30		分辨率 (模拟量) Resolution	11740	L/Rev
电机直径 Diameter	170	mm	电机高度 Height	125	mm

NLM1平板电机
NLM1 flat linear motor

NUM1U型电机
NUM1 U type motor

NUM2U型电机
NUM1 U type motor

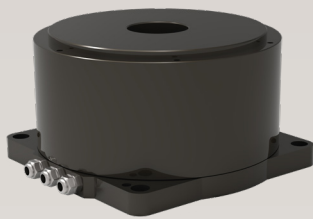
标准直线模组
Standard linear module

经济型直线模组
Economical linear module

密封直线模组
Sealed linear module

高精运动平台
High precision motion platform

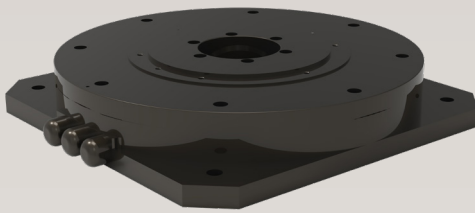
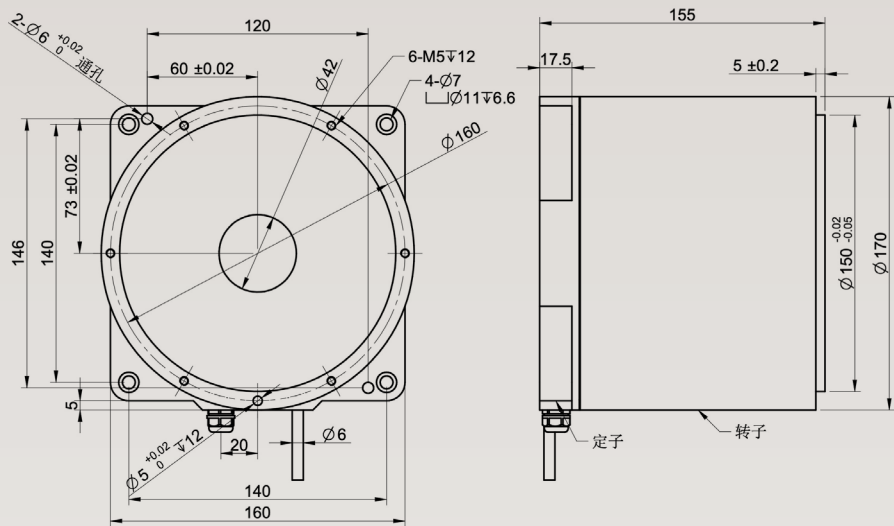
NTM系列力矩电机
NTM series torque motor



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D170-H155

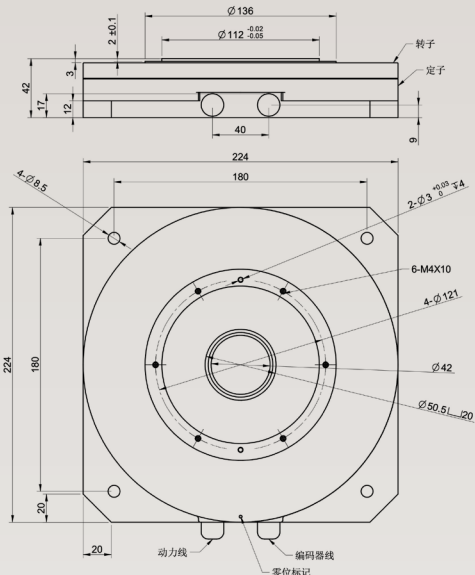
机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D224-H042

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance:
NTM-D170-H155

单位 /Unit

单位 /Unit

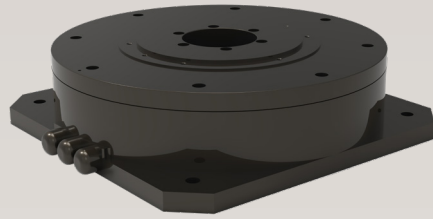
连续转矩 Continuous Torque	60	N.m	峰值转矩 Peak Torque	179	N.m
连续电流 Continuous Current	2.5	A	峰值电流 Peak Current	7.5	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	6.1	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	23.8	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	16.8	Ω	电感 Inductance	56	mH
反电势常数 Back EMF Constant	19.4	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.037	Kg.m^2
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	4000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	200	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	120	Rpm	电机重量 Mass of Motor	20	Kg
极数 Pole Number	30		分辨率 (模拟量) Resolution	11740	L/Rev
电机直径 Diameter	170	mm	电机高度 Height	155	mm

技术参数 /Performance:
NTM-D224-H042

单位 /Unit

单位 /Unit

连续转矩 Continuous Torque	14.1	N.m	峰值转矩 Peak Torque	42.2	N.m
连续电流 Continuous Current	2.2	Arms	峰值电流 Peak Current	6.6	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	2.6	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	6.4	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	8.4	Ω	电感 Inductance	15.5	mH
反电势常数 Back EMF Constant	5.2	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.012	Kg.m^2
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	2000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	50	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	380	Rpm	电机重量 Mass of Motor	5.5	Kg
极数 Pole Number	40		分辨率 (模拟量) Resolution	11740	L/Rev
电机直径 Diameter	224	mm	电机高度 Height	42	mm

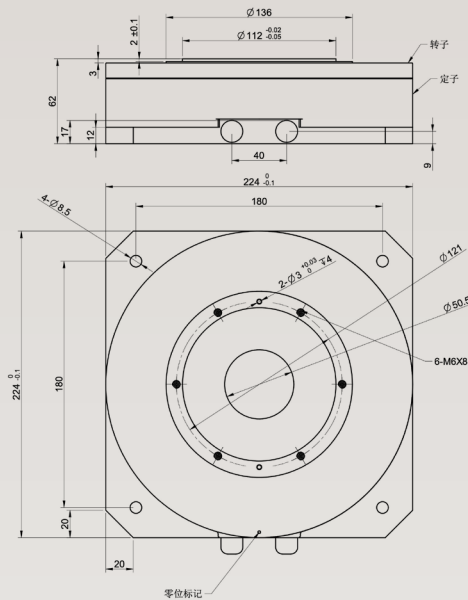


NTM系列力矩电机

NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D224-H062

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:

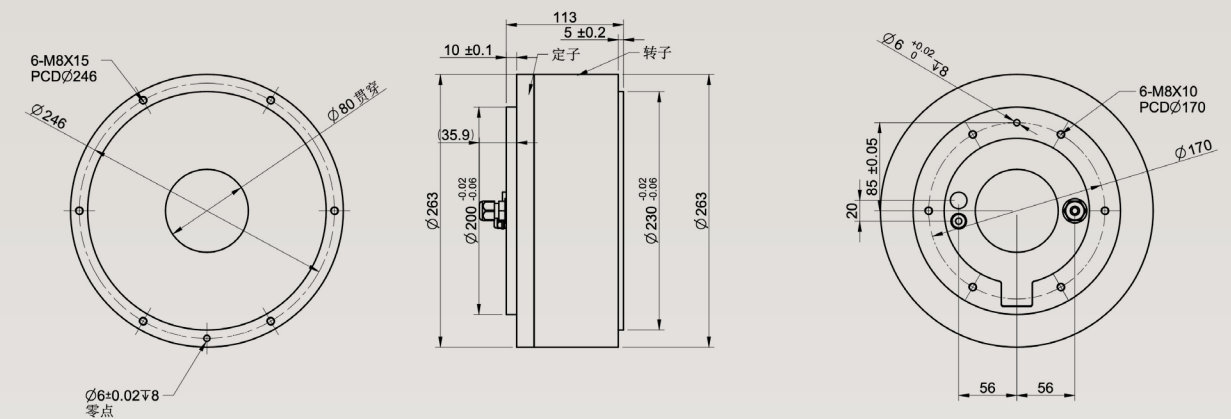
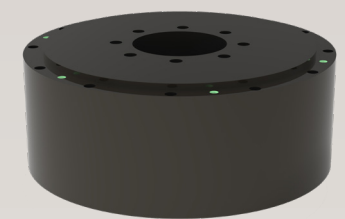


技术参数 /Performance: NTM-D224-H062		单位 /Unit		单位 /Unit	
连续转矩 Continuous Torque	35	N.m	峰值转矩 Peak Torque	105	N.m
连续电流 Continuous Current	2.2	A	峰值电流 Peak Current	6.6	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	5.6	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	16	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	13.9	Ω	电感 Inductance	46	mH
反电势常数 Back EMF Constant	10.76	v _{rms} /rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.02	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	±30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	±2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	2000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	200	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	200	Rpm	电机重量 Mass of Motor	8.9	Kg
极数 Pole Number	40		分辨率（模拟量） Resolution	16384	L/Rev
电机直径 Diameter	224	mm	电机高度 Height	62	mm

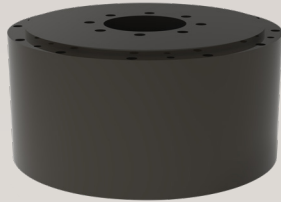
NTM系列力矩电机 NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D263-H113

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



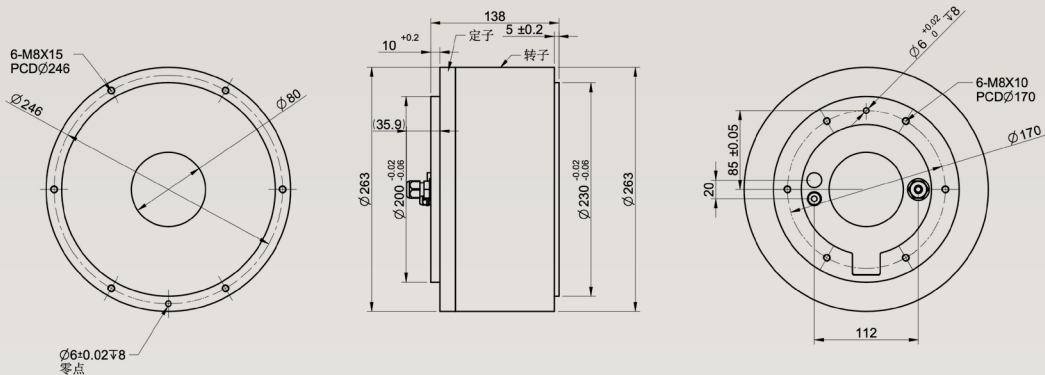
技术参数 /Performance: NTM-D263-H113			单位 /Unit		
连续转矩 Continuous Torque	95	N.m	峰值转矩 Peak Torque	190	N.m
连续电流 Continuous Current	7.1	Arms	峰值电流 Peak Current	14.2	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	3	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	13.4	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	3.4	Ω	电感 Inductance	10.8	mH
反电势常数 Back EMF Constant	10.9	v _{rms} /rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.13	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	± 30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	± 2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	4000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	400	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μm	径向偏摆 Radial Runout	8	um
最高转速 Max.Speed	150	Rpm	电机重量 Mass of Motor	23.7	Kg
极数 Pole Number	40		分辨率（模拟量） Resolution	16384	L/Rev
电机直径 Diameter	263	mm	电机高度 Height	113	mm



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D263-H138

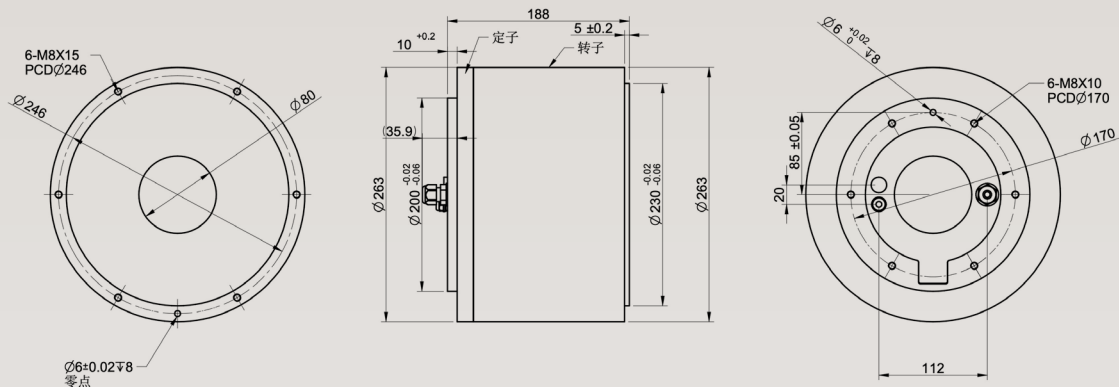
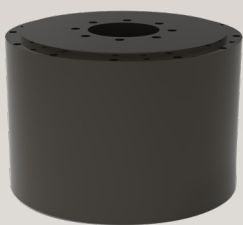
机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



NTM系列力矩电机
NTM Series Torque Motor

型号 /Model: NTM-D263-H188

机械尺寸/ Mechanical Dimensions:



技术参数 /Performance:
NTM-D263-H138

单位 /Unit

单位 /Unit

连续转矩 Continuous Torque	150	N.m	峰值转矩 Peak Torque	300	N.m
连续电流 Continuous Current	7.1	A	峰值电流 Peak Current	14.2	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	7.9	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	21.9	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	4.2	Ω	电感 Inductance	13.9	mH
反电势常数 Back EMF Constant	17.8	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.16	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	$\pm$ 30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	$\pm$ 2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	4000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	400	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μ m	径向偏摆 Radial Runout	8	μ m
最高转速 Max.Speed	120	Rpm	电机重量 Mass of Motor	35	Kg
极数 Pole Number	40		分辨率（模拟量） Resolution	16384	L/Rev
电机直径 Diameter	263	mm	电机高度 Height	138	mm

技术参数 /Performance:
NTM-D263-H188

单位 /Unit

单位 /Unit

连续转矩 Continuous Torque	250	N.m	峰值转矩 Peak Torque	500	N.m
连续电流 Continuous Current	7.1	Arms	峰值电流 Peak Current	14.2	A
电机常数 @25℃ Motor Constant @25℃	7.9	N.m/Arms	转矩常数 Torque Constant	35.2	N.m/Arms
电阻 @25℃ Resistance @25℃	6.7	Ω	电感 Inductance	22.8	mH
反电势常数 Back EMF Constant	28.7	vrms/rad/s	转动惯量 Moment of Inertia	0.21	Kg.m ²
定位精度 Accuracy	$\pm$ 30	Arc sec	重复定位精度 Repeatability	$\pm$ 2.5	Arc sec
最大轴向载荷 Max.Axial Load	4000	N	最大径向载荷 Max Moment Load	400	N.m
轴向偏摆 Axial Runout	8	μ m	径向偏摆 Radial Runout	8	μ m
最高转速 Max.Speed	100	Rpm	电机重量 Mass of Motor	48	Kg
极数 Pole Number	40		分辨率（模拟量） Resolution	16384	L/Rev
电机直径 Diameter	263	mm	电机高度 Height	188	mm

直线电机模组/平台需求表

客户信息	客户名称				
	应用行业				
	联 系 人		联系方式		
规格	技术参数	单位	轴号()	轴号()	备注
机械参数	外观尺寸	mm			
	负载	KG			
	行程	mm			
	重复精度	mm			
	定位精度	mm			
	直线度(水平)	mm			
	直线度(垂直)	mm			
	轴动子数量	pcs			
	安装方式	/	☐ 水平 ☐ 侧装 ☐ 垂直 ☐ 吊装		

运动参数	最大速度	m/s				
	加速度	G				
	停顿时间	s				
	运动类型		☐ 点到点 ☐ 轨迹运动			
	运动描述	填此参数时候,不需要填下行最大速度和加速度:				
		轴:1.第一段:运动距离 2.第二段:运动距离	mm, 运动时间	s, 停顿时间	s; 此时加速度	G, 速度 m/s
	轴:1.第一段:运动距离 2.第二段:运动距离	mm, 运动时间	s, 停顿时间	s; 此时加速度	G, 速度 m/s	
	轴:1.第一段:运动距离 2.第二段:运动距离	mm, 运动时间	s, 停顿时间	s; 此时加速度	G, 速度 m/s	

标准件 品牌/型号	驱动器	A		☐ 高创 (标配) ☐ 汇川 ☐ 松下 ☐ 三菱 ☐ 其他:_____	
	直线导轨	A		☐ 客户指定:_____ ☐ 不限制	
	编码器	A	光栅	☐ 雷尼绍 / ☐ 榕树 (数字量输出) ☐ 是否配零位	
				☐ 客户指定:	
		B	磁栅	☐ 1μm分辨率 磁栅 (标配)	
				☐ 客户指定:	
	驱动器的控制方式	B		☐ 脉冲 ☐ 总线(EtherCAT) ☐ 其他	
	动力、编码器线缆长度	B		☐ 5m (动力线5m、编码器线直接5m出线) ☐ 其他:_____	
拖链要求	B		☐ 无拖链 (标配); ☐ 有拖链; ☐ 是否无尘; 拖链截面大小 :宽 mm×高 mm 品牌要求或型号 ()		
模组颜色	底座+盖板:本色阳极; 大理石:(印度石) 钣金:SUS304 拉丝 客户指定:_____				
其他特殊要求:					

力矩电机需求表

公司名称			邮箱	
客户姓名			安装方式	
运用场合				
使用环境	☐ 一般环境 ☐ 无尘室 ☐ 有油污、粉尘、切削液 ☐ 其它		安装方式 ☐ 正装 ☐ 侧装 ☐ 倒装	
负载	负载转动惯量 $\text{kg}\cdot\text{m}^2$ 未知转动惯量时需要填写以下数据： 1.圆盘直径Dt mm 2.工件数量 个 3.托盘数量 个 4.负载板重量 kg 5.工件单个重量 kg 6.托盘单个重量 kg 7.工件间距直径Dp mm			
安装面精度	☐ 标准 ☐ 高精度			
	轴向跳动	_____ μm		
	径向跳动	_____ μm		
定位精度	定位精度 重复定位精度	_____ 角秒 _____ 角秒		
运转工况	加速时间ta	_____ 秒		
	匀速时间tb	_____ 秒		
	减速时间td	_____ 秒		
	停止时间tw	_____ 秒		
其它特殊要求				



更多资料请登录官方网站

For more information, please log on to the official

www.chinanoo.com.cn

