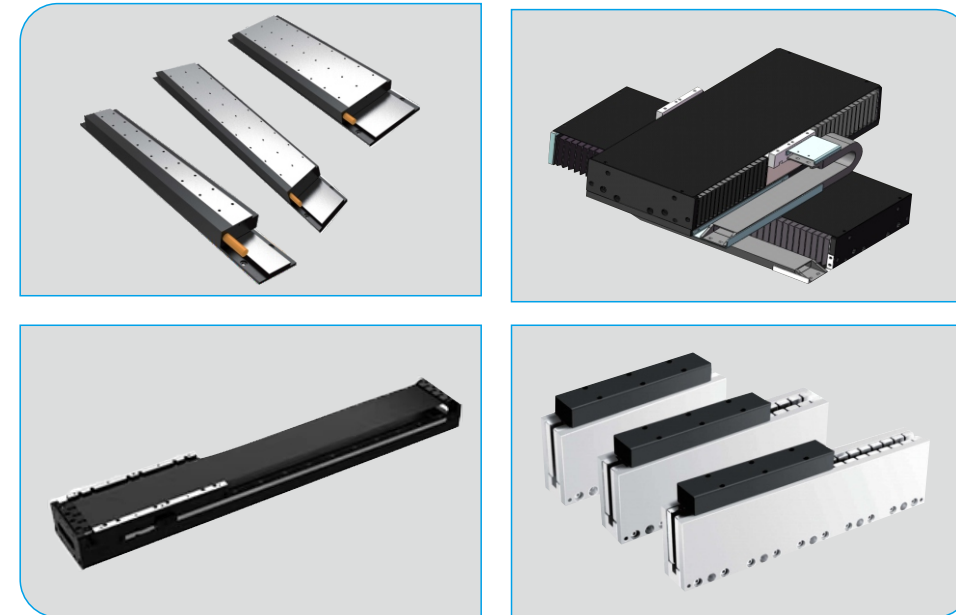




综合产品型录

Comprehensive product catalog



直线电机 直驱系统整体方案服务商
Overall solution service of linear
motor direct drive system



全国订购服务



标准交货期:10天



全国全方位服务

苏州润尔邦自动化设备有限公司 (RB智能)

Suzhou RB Automation Technology Co., Ltd

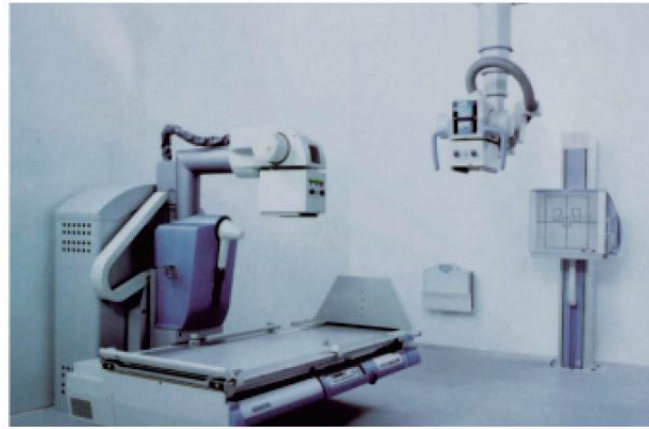
地址: 江苏省苏州市常熟市荣升路8号

联系电话: 15151556605

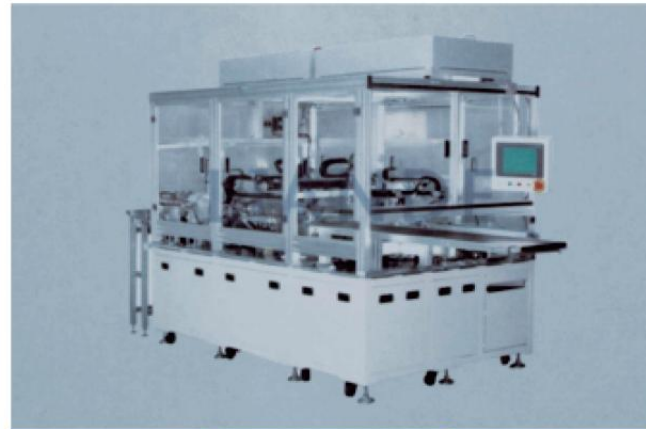
苏州润尔邦自动化设备有限公司 (RB智能)

Suzhou RB Automation Technology Co., Ltd

应用范围



医疗行业



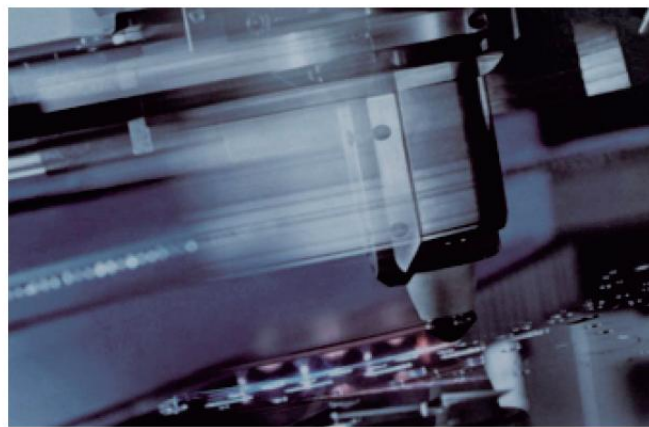
LCD全自动组装机



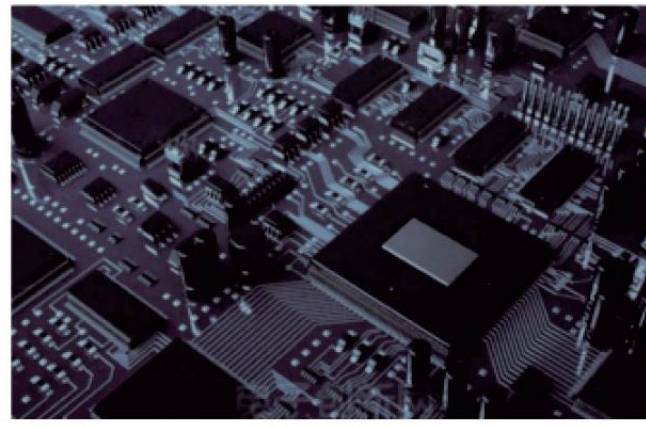
高速贴片机



汽车部件制造及组装机



激光行业



半导体行业



公司简介

苏州润尔邦自动化设备有限公司（RB智能）是一家专注直线传动应用的生产厂家，是工业自动化领域的直驱电机专业制造应用服务商。主要研发生产无铁芯直线电机、有铁芯直线电机，以及精密直线电机模组、XY和XYZ平台、双驱同步应用系统。产品主要广泛应用于半导体设备（比如：固晶机/焊线机/晶圆检查/AOI）、3C电子领域（高速贴片机/检测）、新能源汽车锂电设备、激光加工设备、精密检测设备、医疗设备和其他工业自动化领域。

Suzhou RB Automation Technology Co., Ltd is a high-tech enterprise focusing on the application of linear drive, and a professional manufacturer and application service provider of direct drive motors in the field of industrial automation. Mainly develops and produces coreless linear motors, cored linear motors, precision linear motor modules, XY and XYZ platforms, and dual drive synchronous application systems. Products are mainly used in semiconductor equipment (such as: solid crystal machine/wire bonder/wafer inspection/AOI), 3C electronic field (high-speed chip mounter/detection), new energy automotive lithium battery equipment, laser processing equipment, precision detection equipment, medical equipment and other industrial automation fields.

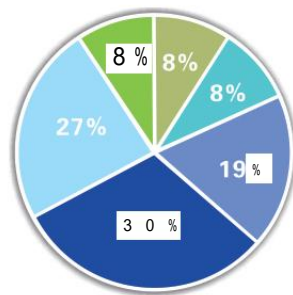
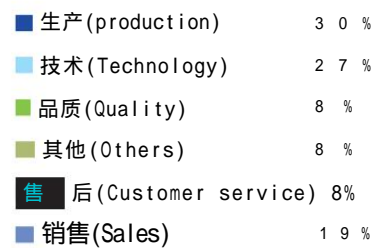
我们的优势 Our advantages

直线电机本质上就是把旋转电机平放展开并直接连接到驱动负载上。凭借该配置，所有机械传动部分，例如滚珠丝杆/丝杆。齿条与齿轮，皮带/皮带轮和减速机，都被省略。从而消除了齿隙以及与机械传动相关的其他问题。

RB智能科技直线电机，不管是有框架的直线电机，模块化的直线旋转电机还是无框直线电机，都不需要机械传动装置能直接安装到负载。不采用容易磨损的机械传动部件降低了系统维护的工作量，增加平均无故障时间；同时，优化了负载加速度，降低了功耗及系统惯性，提升了精度。因此大幅度增强了设备可靠度及品质的稳定性。

RB智能科技走在行业趋势的最前沿，提供业内最优质的直线电机(DD马达)，具有业内领先性能，零维护需求，更简单的机械装备，更高的精度更强的扭矩输出能力，更高的可靠性，更小的运动噪音，可以满足多种机械设计的需求。

员工结构|Staff structure



领先的自动化运动系统解决方案提供商

我们专注于线性马达领域，为客户提供自动化运动系统整体解决方案。通过融合多年的技术精华与知识积累，针对客户需求，面向高端制造业，可快速推出高品质的一站式解决方案。目前我们在线性马达的研发，定制、生产、制造领域持续创新，确立了业界领先的地位，这将帮助客户建立竞争优势。

聚焦客户需求，快速响应，实现客户可持续增值

我们以客户需求为驱动，在线性马达的研发流程基础上进行了敏捷的开发变革，为客户定制最合适的自动化运动系统。通过与客户深度合作，共同探讨和解决方案，将客户的需求转化成客户的竞争优势，提升客户的业务价值。

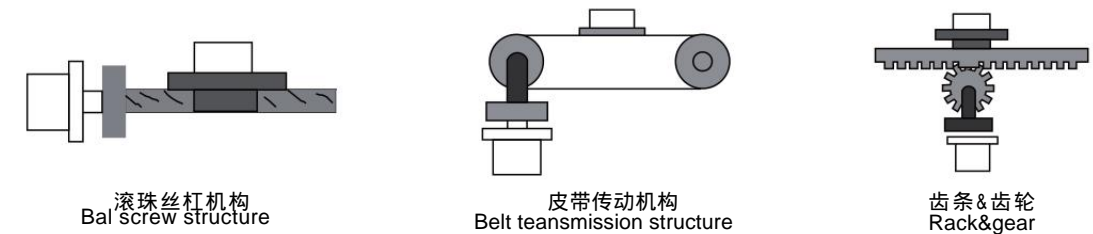
成熟动作，稳健成长，可信赖的长期合作伙伴

RB智能科技市场销售稳健增长，与客户以及合作伙伴建立了长期合作关系，致力于打造合作共赢的产业链。在此同进，我们进一步加强了以客户为中心的组织流程建设，不断提升组织效率，确保公司快速增长。遍布全国的体系运作日臻成熟，使们们更加贴近客户，为客户提供快速专业的服务。

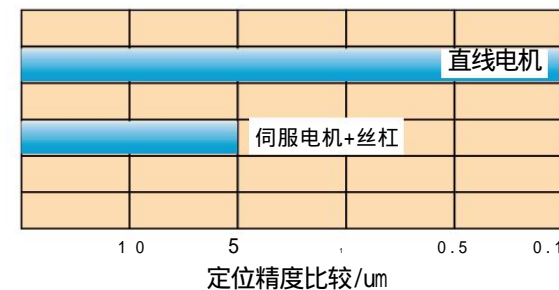
核心技术|Core technology



传统电机典型示例 Typical example for traditional motor



1 定位精度 Location accuracy

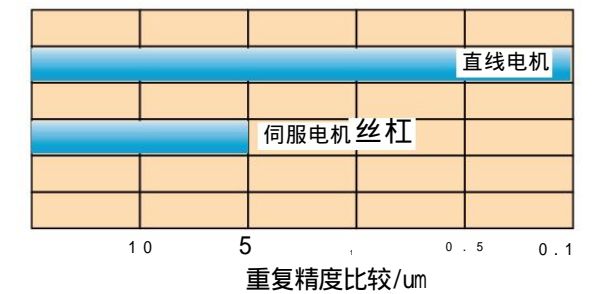


精度方面直线电机因传动机构简单减少了插补滞后的问题，定位精度、重现精度、绝对精度，通过位置检测反馈控制都会较“旋转伺服电机+滚珠丝杠”高，且容易实现。

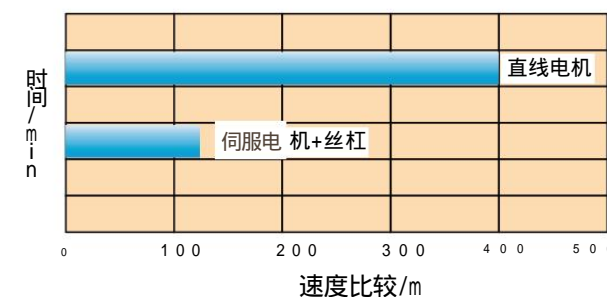
In precision, linear motor reduces interpolation lag problems by its simple transmission mechanism; it can be higher location accuracy, repeatability and absolute accuracy than "rotating servo motor+ ball screw" through the feedback control on position detection, also easy to implement.

2 重复精度对比 Repeatably comperison

因传动机构简单，减少插补滞后的问题，相反因丝杠的间隙容易产生影响，所以直线电机更容易实现。For our simple transmission structure to reduce the interpolation lag, linear motor can be easier to achieve better repeatability, but in contrast, screw is easily to be effected by its motion space.



3 速度对比 Speed comparison



一般伺服旋转电机由于离心力的作用，高速运作时，将受到较大引力，因此转速和输出功率受到限制。相对而言，直线电机不受限制外，也没有机械损耗，从而提高转动速度。

Due to the constraints on centrifugal force, general servo motor will need to bear higher stress when high-speed running, also the speed and output power will be limited. But linear motor is free of these limits, no mechanical loss therefore improve actuating speed.

目录 CATALOGUE

- 01 无铁芯电机P01-P06
- 02 有铁芯电机P07-P18
- 03 直线模组P19-P29
- 04 大推力系列模组P30-P33
- 05 驱动器、增量式磁栅编码器P34-39
- 06 直线电机选型表、使用说明P40-P41

01

RB智能DL系列U型电机（无铁芯） RB Auto DL series U-shaped motor(no iron core)

无铁芯直线电机没有绕组插槽，这意味着更轻的运动质量，线圈组件和磁路之间没有任何的引力，绝对的零齿槽效应。无铁芯电机的这些特点适用于需要极低轴承摩擦力、轻负载高加速度，以及超低速下的恒速运动需求。

Non iron core linear motor without winding slot, this means Movement quality is lighter, there is no gravitational force between the coil assembly and the magnetic circuit, absolute zero cogging. These characteristics of the motor without iron core are suitable for the need of extremely low bearing friction, light load and high acceleration, and the constant velocity motion at ultra low speed.



DL系列无铁芯直线电机

产品应用：

高速运动系统、精密伺服机构、超净设备、半导体制造设备。

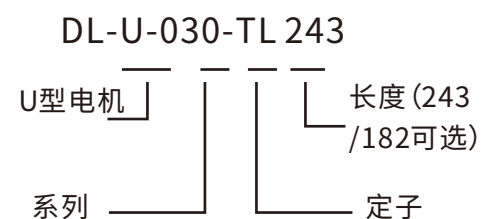
产品特点：

- ◆ 无齿槽力
- ◆ 无电磁吸力
- ◆ 轻质材料封装
- ◆ 集成霍尔换相
- ◆ 可根据客户实际要求提供定制服务

DL-U-030-M

系列 U型电机 系列 定子型号

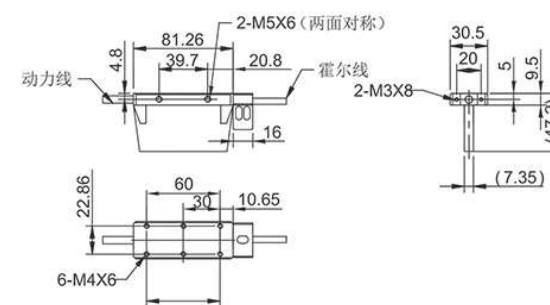
DL-U-030-M系列定子型号说明



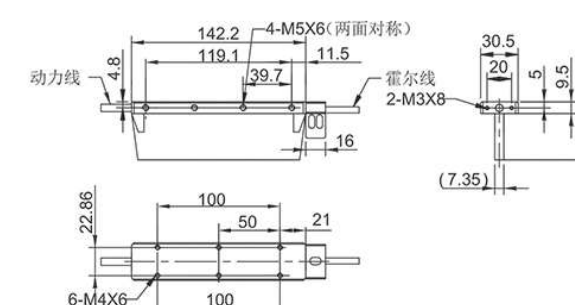
YUM 系列技术参数			DL-U-030-M1	DL-U-030-M2	DL-U-030-M3	DL-U-030-M4	DL-U-030-M5
动子型号	符号	单位					
峰值推力	Fp	N	120	250	380	510	650
连续推力	Fc	N	29	50	87	117	149
电机常数	Km	N/√W	4.5	5.6	7.7	9.7	10.6
最大连续功耗	Pc	W	42	80	127	146	199
峰值电流	Ip	Arms	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
连续电流	Ic	Arms	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
电阻	Rm	Ω L-L	1.5	2.8	4.5	5.2	7.1
电感	L	mH L-L	0.8	1.6	2.2	3.1	3.6
反电势常数	Ke	Vpeak/m/s L-L	6.3	12.2	18.5	25.0	31.9
力常数	Kf	N/Arms	7.7	15.0	22.8	30.8	39.2
电气时间常数	Te	ms	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
绕组最高温度	Tmax	°C	100				
动子重量	Mc	kg	0.15	0.30	0.45	0.60	0.70
定子重量	Mw	kg/m	8.2				
极距	τ	mm	30.48				

DL系列动子尺寸图

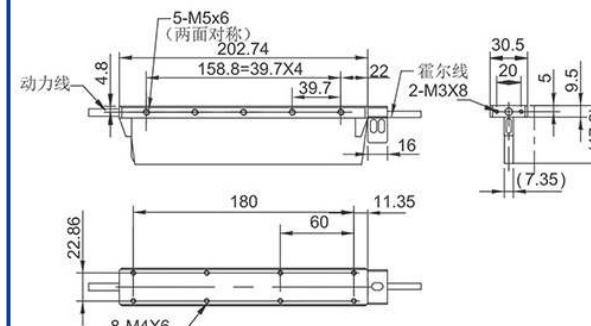
DL-U-030-M1



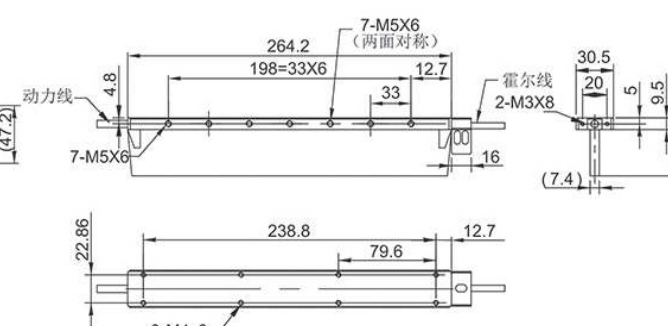
DL-U-030-M2



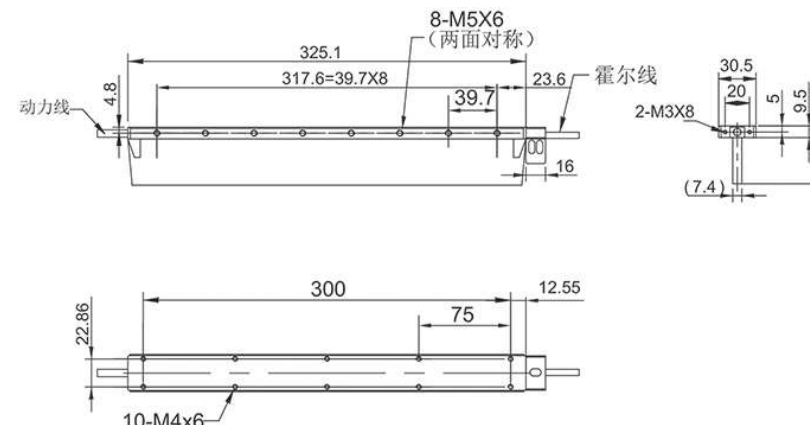
DL-U-030-M3



DL-U-030-M4

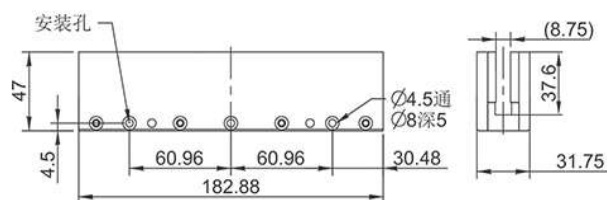


DL-U-030-M5

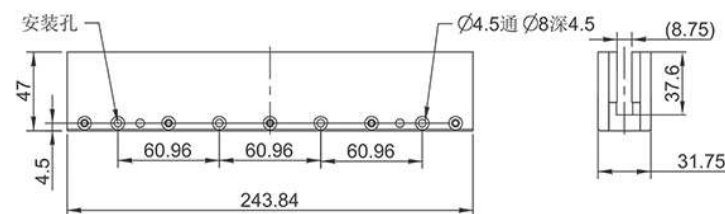


DL系列系列定子尺寸图

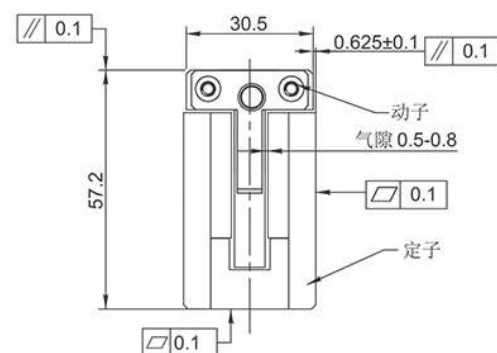
DL-U-030-182



DL-U-030-243



DL-U-30系列系电机组装图



注：定子可任意组合,任意两相邻定子间距为0
 电机动力线直径: $\varnothing 5.5$,
 使用温度范围 (移动安装), -5°C 至 70°C , 当行程 <10 米时, 弯曲半径为45, 当行程 >10 米时, 弯曲半径为60
 使用温度范围 (移动安装), -20°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$, 弯曲半径30.
 最大速度 (架空/滑行), 3米/秒, 2米/秒.
 最大加速度, 20米/秒。

DL-U-50系列无铁芯直线电机

产品应用:

高速运动系统、精密伺服机构、超净设备、半导体制造设备。

产品特点:

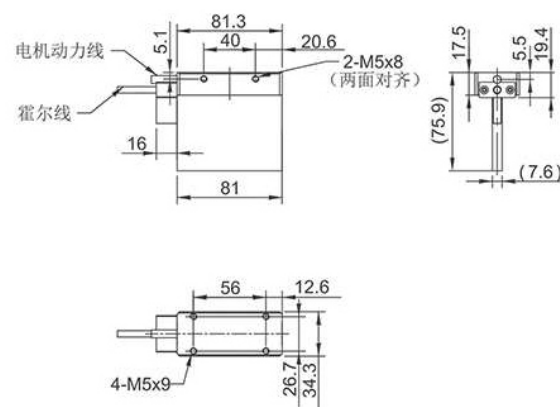
- ◆ 无齿槽力
- ◆ 无电磁吸力
- ◆ 轻质材料封装
- ◆ 集成霍尔换相
- ◆ 可根据客户实际要求提供定制服务

DL-50系列技术参数

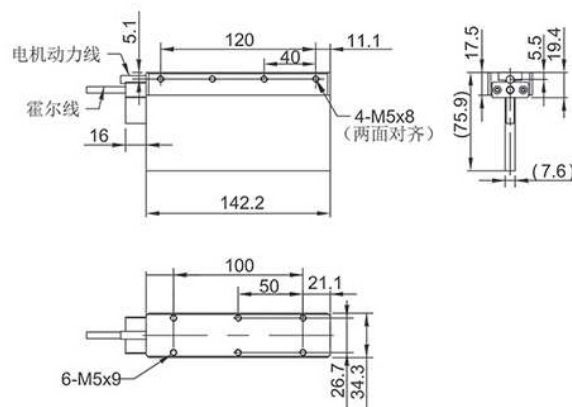
定子型号	符号	单位	DL-U-50-M1	DL-U-50-M2	DL-U-50-M3	DL-U-50-M4	DL-U-50-M5
峰值推力	F _p	N	160	340	550	800	880
连续推力	F _c	N	42	85	138	180	220
电机常数	K _m	N/√W	7.1	10.1	11.2	14.2	14.5
最大连续功耗	P _c	W	40	80	153	160	230
峰值电流	I _p	Arms	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
连续电流	I _c	Arms	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
电阻	R _m	Ω L-L	2.0	4.0	6.1	8.0	10.0
电感	L	mH L-L	1.0	2.3	3.5	4.5	5.8
反电势常数	K _e	V _{peak} /m/s L-L	9.7	19.3	30.4	38.6	50.6
力常数	K _f	N/Arms	11.8	23.7	38.4	47.5	62.2
电气时间常数	T _e	ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
绕组最高温度	T _{max}	°C	100				
定子重量	M _w	kg	0.28	0.55	0.76	1.00	1.20
定子重量	M _w	kg/m	12.9				
极距	τ	mm	30.48				

DL-U-50系列动子尺寸图

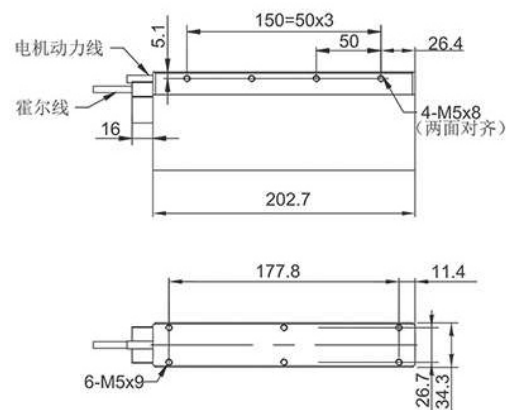
DL-U-50-M1



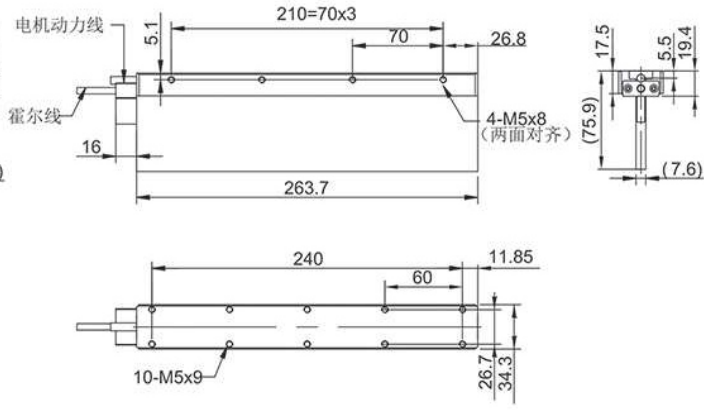
DL-U-50-M2



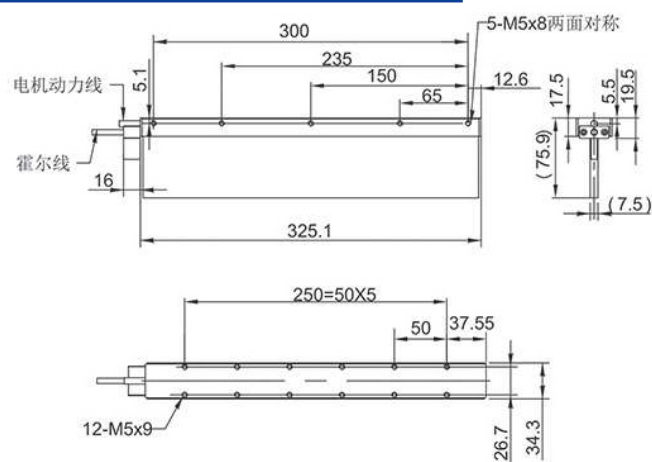
DL-U-50-M3



DL-U-50-M4



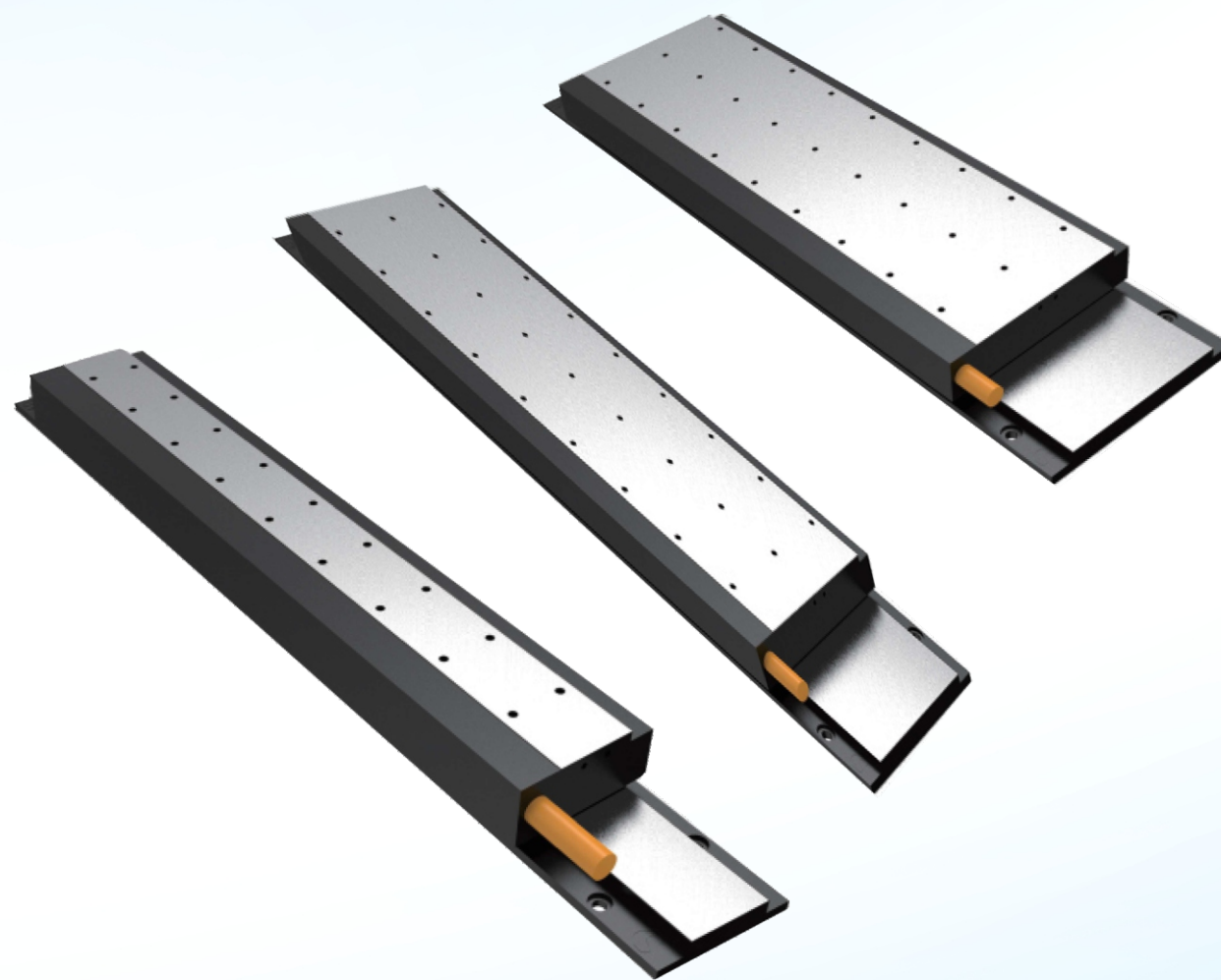
DL-U-50-M5



02

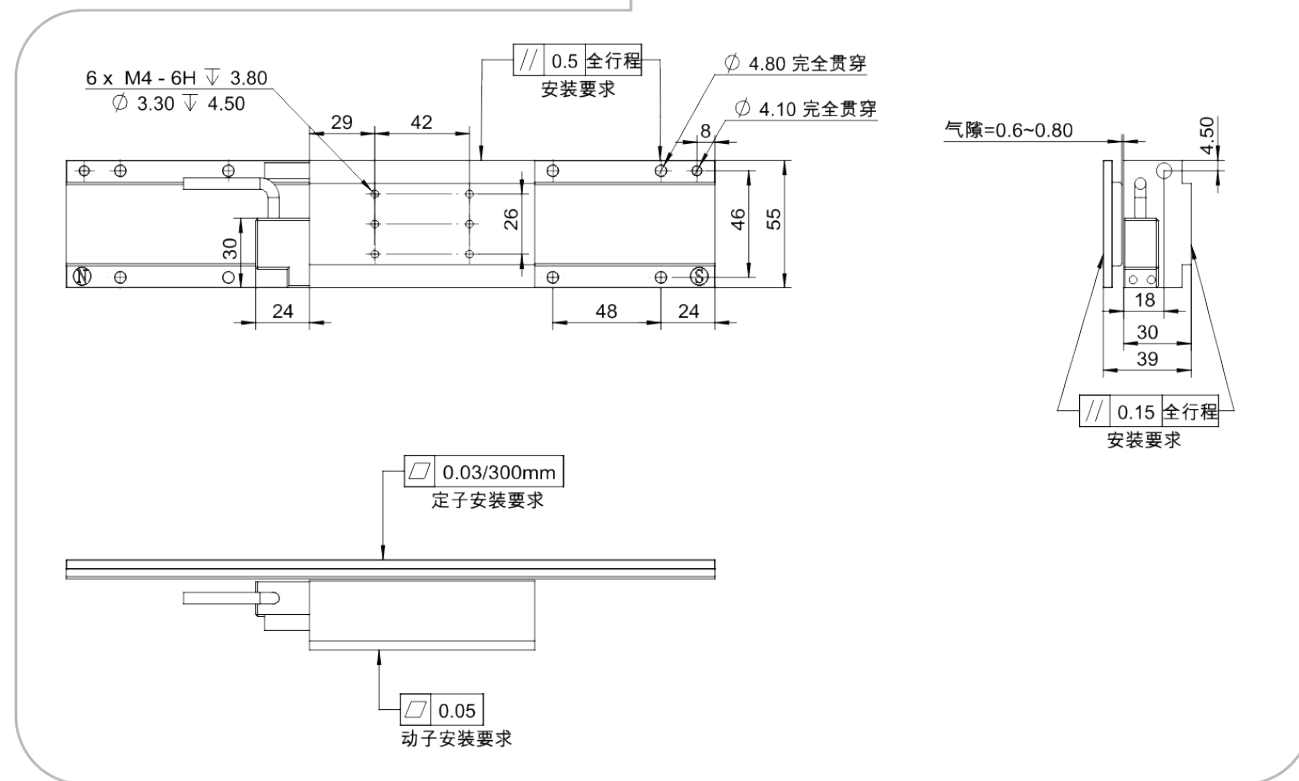
RB智能DL平板电机 (有铁芯) RB Auto DL shapet motor(no iron core)

DL有铁芯直线电机提供了单位体积最大出力，他们采用了极佳的抗齿槽效应的解决方案，最大限度降低齿槽效应，这一切都无需偏斜磁体。它们外形小巧，低吸力，适合替代很多无铁芯应用，电机产生的高推力基成为加速和移动高质量以及加工过程中保持刚度的理想选择。



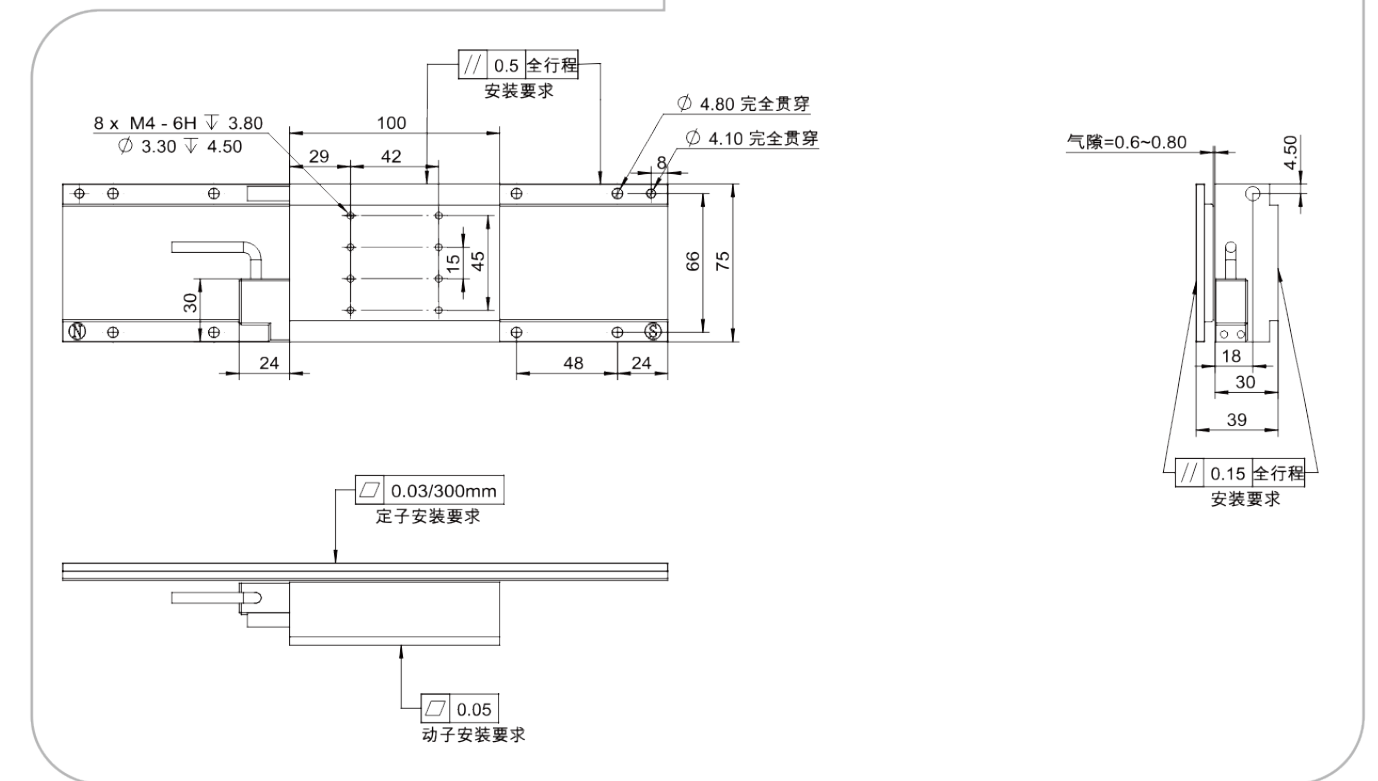
标准系列平板电机

MSF100-055-E



标准系列平板电机

MSF100-075-E



性能参数 Performance Parameter			
电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF100-055-E
峰值推力	Peak thrust	N	318
持续推力	Continuous thrust	N	97
电机常数	Motor constant	N/√W	15
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	3.0
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	34
电阻	Resistance	ohms L-L	2.0
电感	Inductance	Mh L-L	11.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	22.1
推力常数	Force constant	N/Arms	27.0
电气时间常数	Electrical time constant	ms	5.5
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	0.6
动子重量	Focer coil weight	Kg	0.8
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

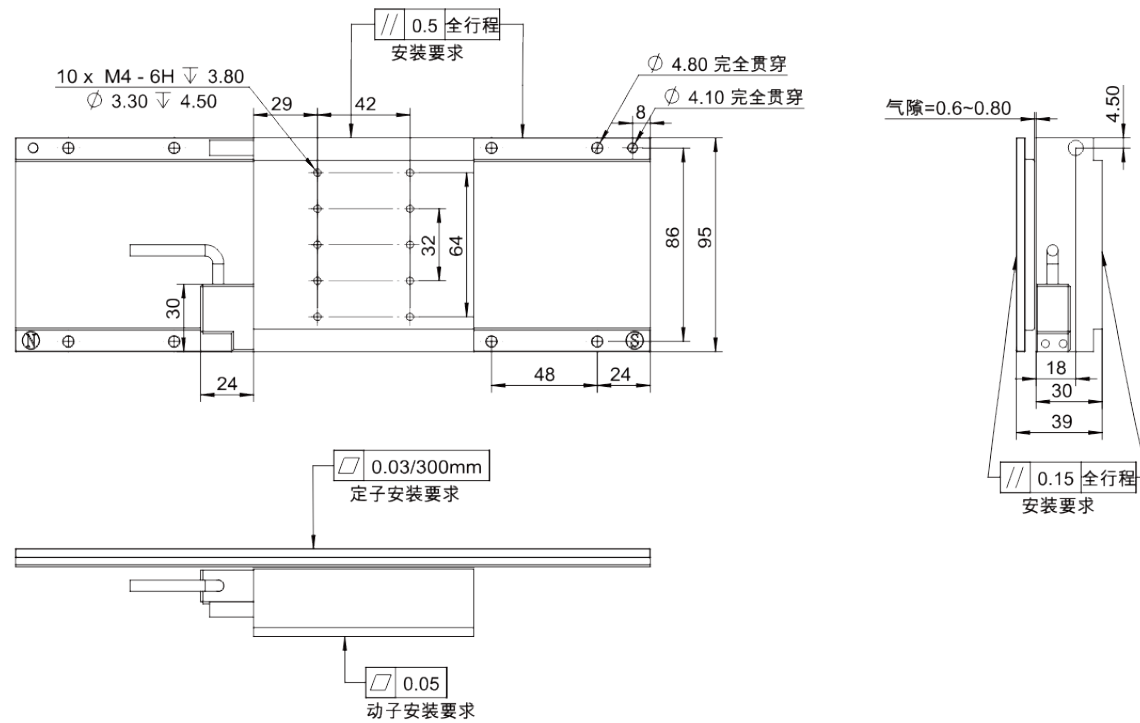
性能参数 Performance Parameter			
电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF100-075-E
峰值推力	Peak thrust	N	500
持续推力	Continuous thrust	N	146
电机常数	Motor constant	N/√W	18.2
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	2.9
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	45
电阻	Resistance	ohms L-L	2.8
电感	Inductance	Mh L-L	15.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	34.6
推力常数	Force constant	N/Arms	42.4
电气时间常数	Electrical time constant	ms	5.4
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	0.94
动子重量	Focer coil weight	Kg	1.2
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF100-095-E



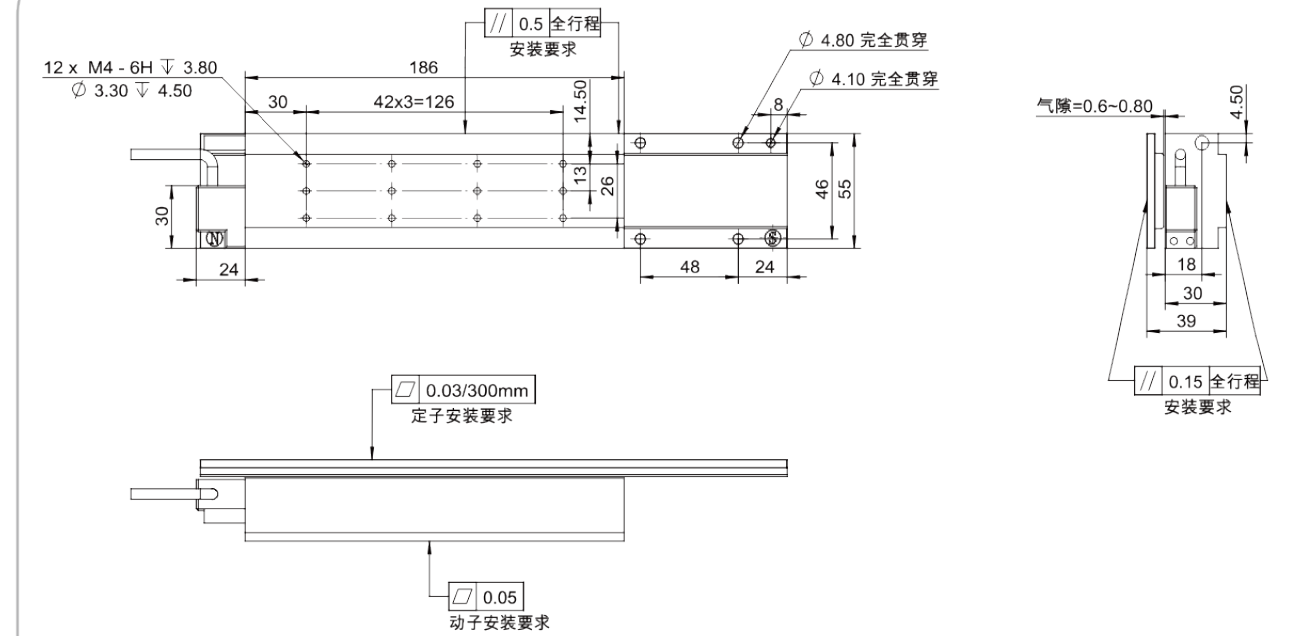
性能参数 Performance Parameter

电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF100-095-E
峰值推力	Peak thrust	N	681
持续推力	Continuous thrust	N	196
电机常数	Motor constant	N/ \sqrt W	21.9
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	2.8
最大持续续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	54
电阻	Resistance	ohms L-L	3.6
电感	Inductance	Mh L-L	19.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	47.2
推力常数	Force constant	N/Arms	57.8
电气时间常数	Electrical time constant	ms	5.3
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	1.28
定子重量	Focer coil weight	Kg	1.6
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF186-055-E



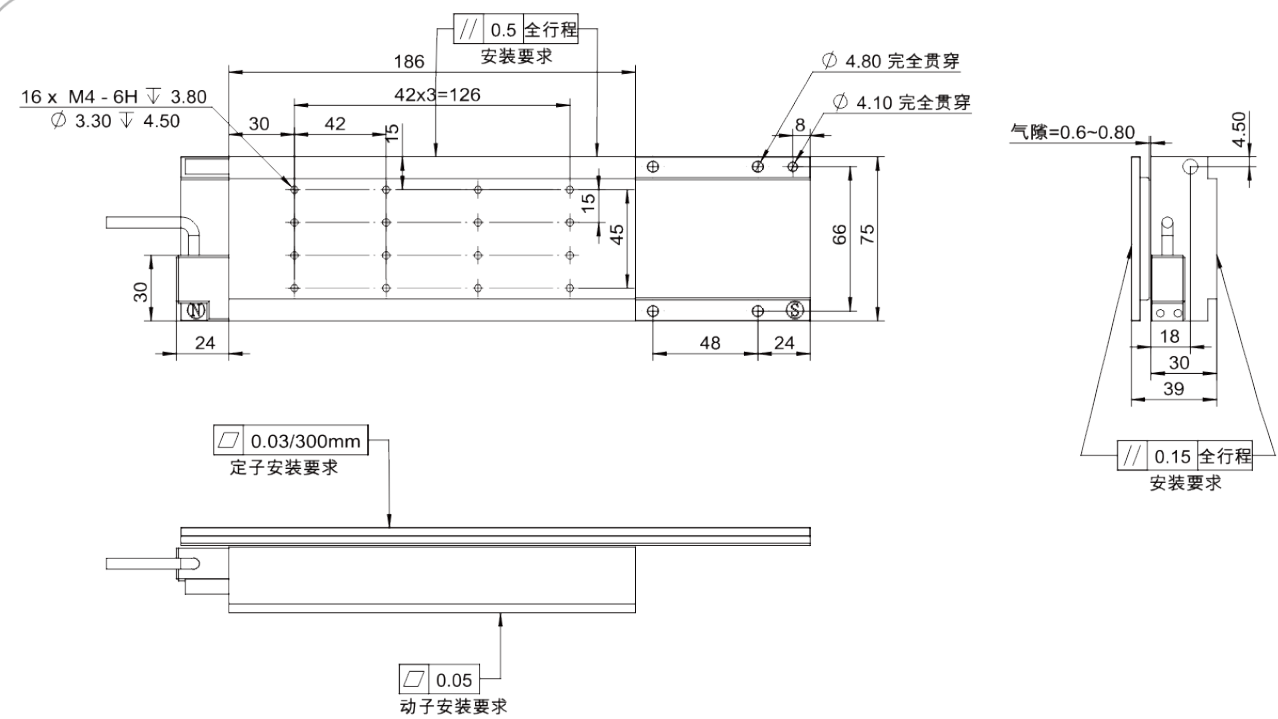
性能参数 Performance Parameter

电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF186-055-E
峰值推力	Peak thrust	N	640
持续推力	Continuous thrust	N	182
电机常数	Motor constant	N/ \sqrt W	19.5
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	2.8
最大持续续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	60
电阻	Resistance	ohms L-L	4.0
电感	Inductance	Mh L-L	22.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	44.3
推力常数	Force constant	N/Arms	54.3
电气时间常数	Electrical time constant	ms	5.5
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	0.85
定子重量	Focer coil weight	Kg	1.6
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF186-075-E

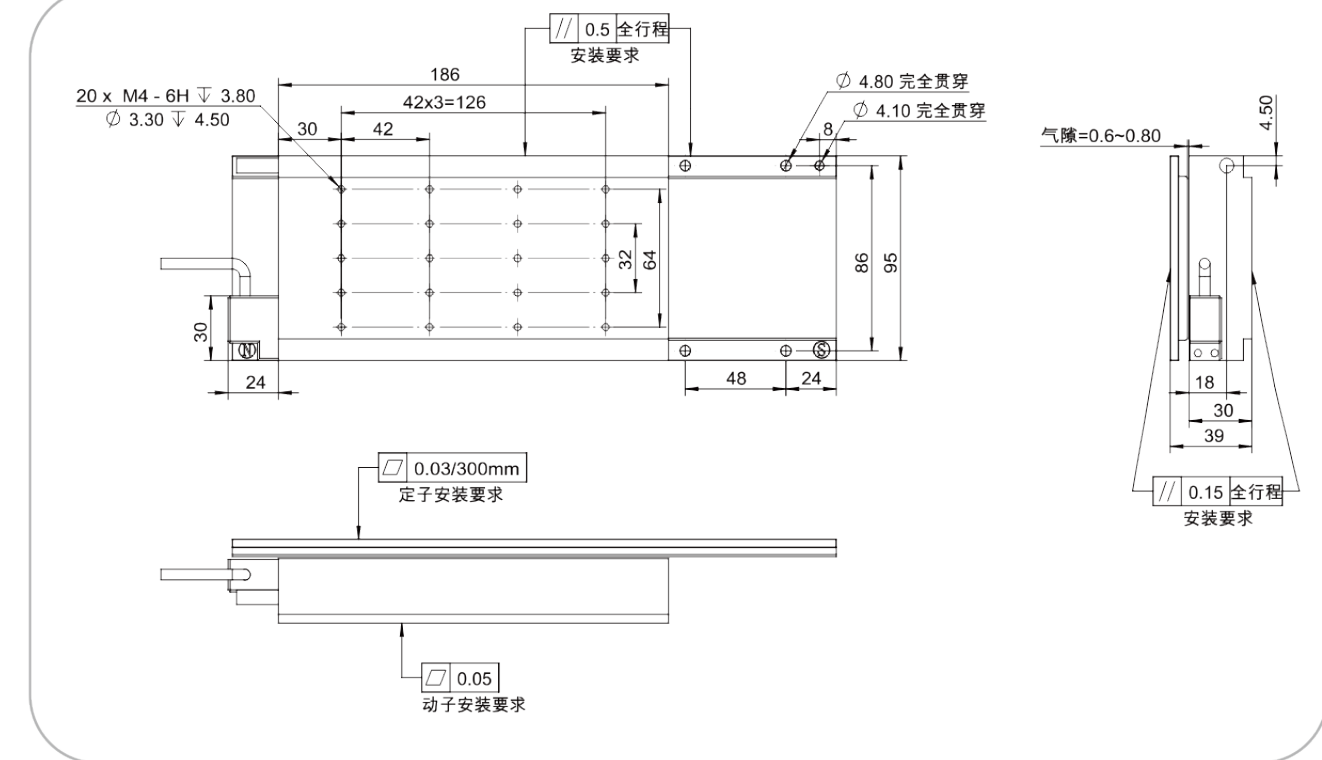


性能参数 Performance Parameter			
电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF186-075-E
峰值推力	Peak thrust	N	1008
持续推力	Continuous thrust	N	276
电机常数	Motor constant	N/√W	26.0
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	2.7
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	78
电阻	Resistance	ohms L-L	5.6
电感	Inductance	Mh L-L	30.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	25.3
推力常数	Force constant	N/Arms	31.0
电气时间常数	Electrical time constant	ms	5.6
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	1.35
动子重量	Focer coil weight	Kg	1.1
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF186-095-E

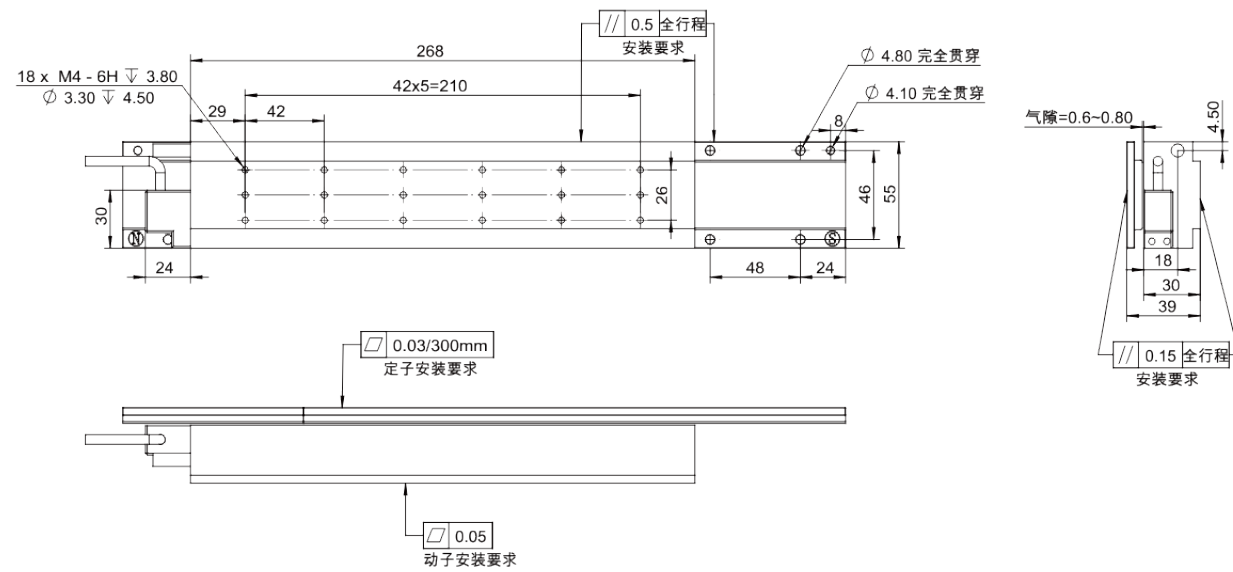


性能参数 Performance Parameter			
电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF186-095-E
峰值推力	Peak thrust	N	1375
持续推力	Continuous thrust	N	362
电机常数	Motor constant	N/√W	31.2
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	2.6
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	93
电阻	Resistance	ohms L-L	7.2
电感	Inductance	Mh L-L	38.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	95.0
推力常数	Force constant	N/Arms	116.4
电气时间常数	Electrical time constant	ms	5.3
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	1.72
动子重量	Focer coil weight	Kg	3.0
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF268-055-E



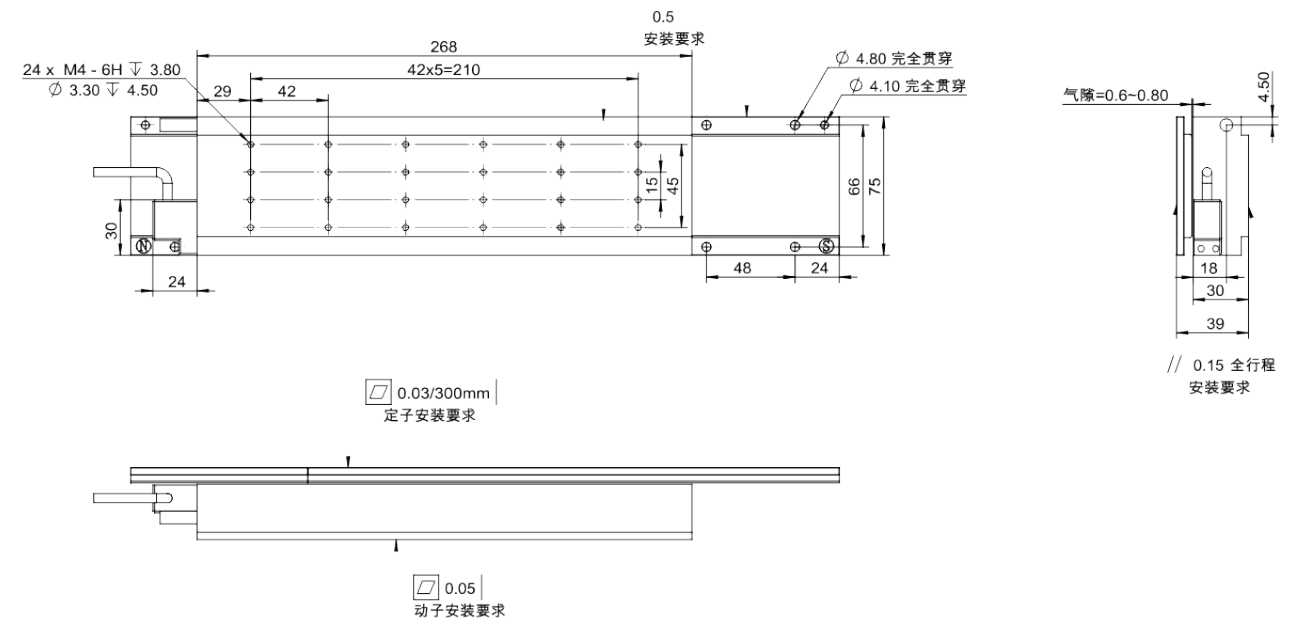
性能参数 Performance Parameter

电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF268-055-E
峰值推力	Peak thrust	N	950
持续推力	Continuous thrust	N	260
电机常数	Motor constant	N/ \sqrt W	23.8
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	2.7
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	84
电阻	Resistance	ohms L-L	6.0
电感	Inductance	Mh L-L	40.0
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	66.2
推力常数	Force constant	N/Arms	81.0
电气时间常数	Electrical time constant	ms	6.7
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	1.74
动子重量	Focer coil weight	Kg	2.3
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF268-075-E



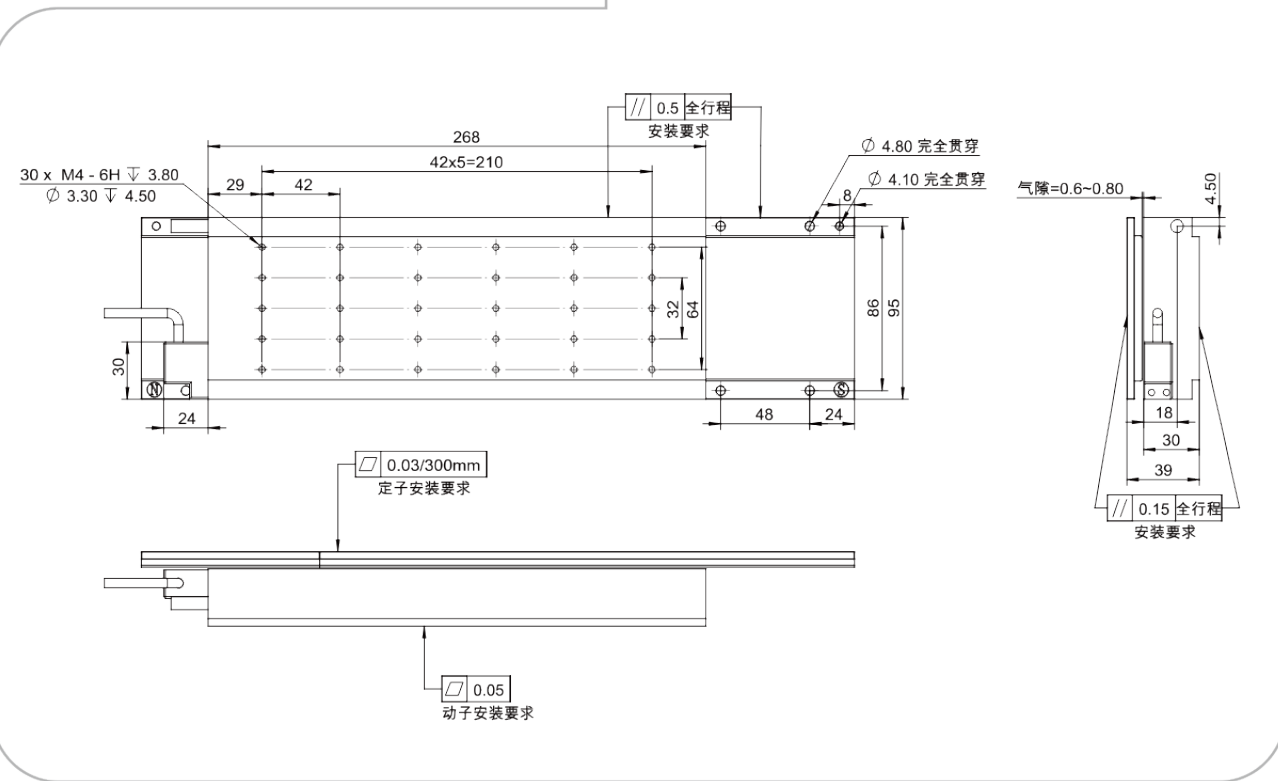
性能参数 Performance Parameter

电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF268-075-E
峰值推力	Peak thrust	N	1489
持续推力	Continuous thrust	N	396
电机常数	Motor constant	N/ \sqrt W	31.5
绕组代码	Winding code		S2
峰值电流	Peak current	Arms	24
持续电流	Continuous current	Arms	5.2
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	110
电阻	Resistance	ohms L-L	2.1
电感	Inductance	Mh L-L	13.8
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	51.9
推力常数	Force constant	N/Arms	63.5
电气时间常数	Electrical time constant	ms	6.6
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	2.73
动子重量	Focer coil weight	Kg	3.3
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF268-095-E



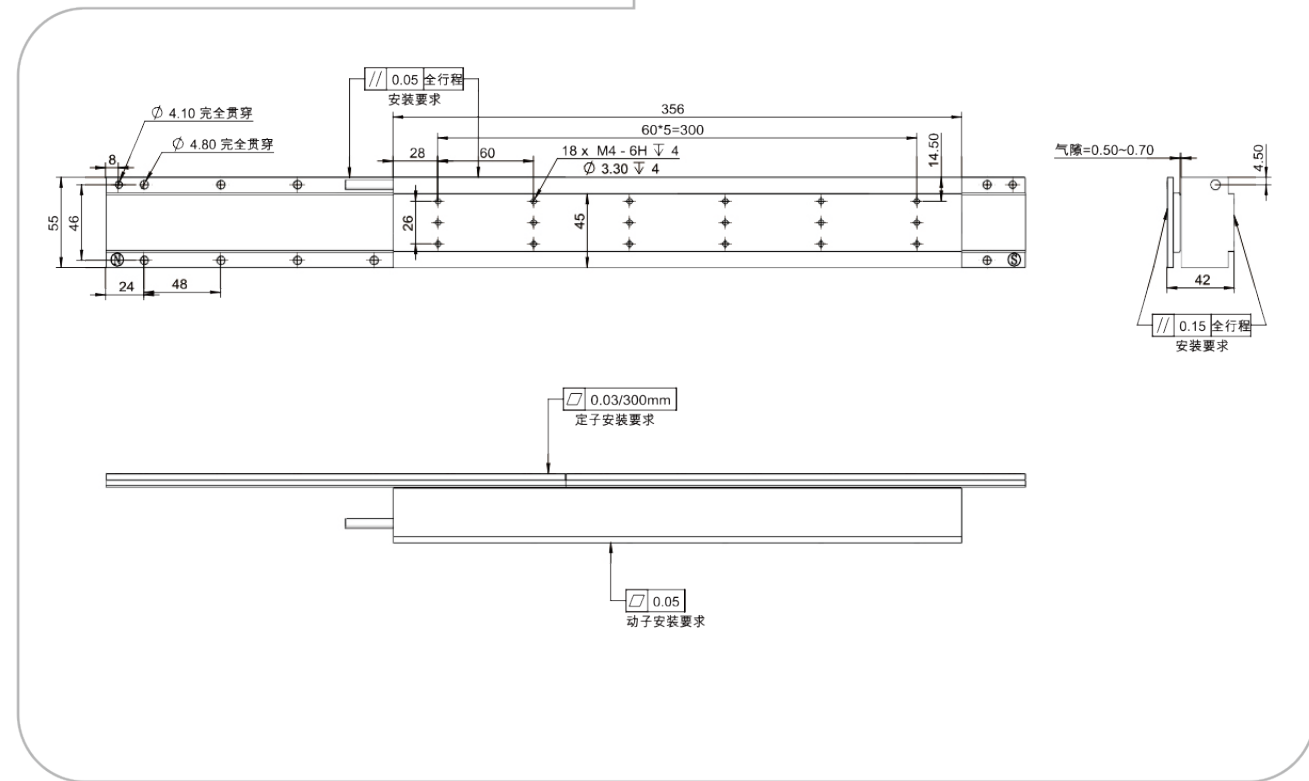
性能参数 Performance Parameter

电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF268-095-E
峰值推力	Peak thrust	N	2000
持续推力	Continuous thrust	N	522
电机常数	Motor constant	N/√W	38.1
绕组代码	Winding code		S2
峰值电流	Peak current	Arms	24
持续电流	Continuous current	Arms	5.2
最大持续功耗功率	Maximun continous power dissipation	W	130
电阻	Resistance	ohms L-L	2.7
电感	Inductance	Mh L-L	17.5
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	71.1
推力常数	Force constant	N/Arms	87
电气时间常数	Electrical time constant	ms	6.5
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	3.72
动子重量	Focer coil weight	Kg	4.3
极距 (360°)	Polar distance	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF350-055-E



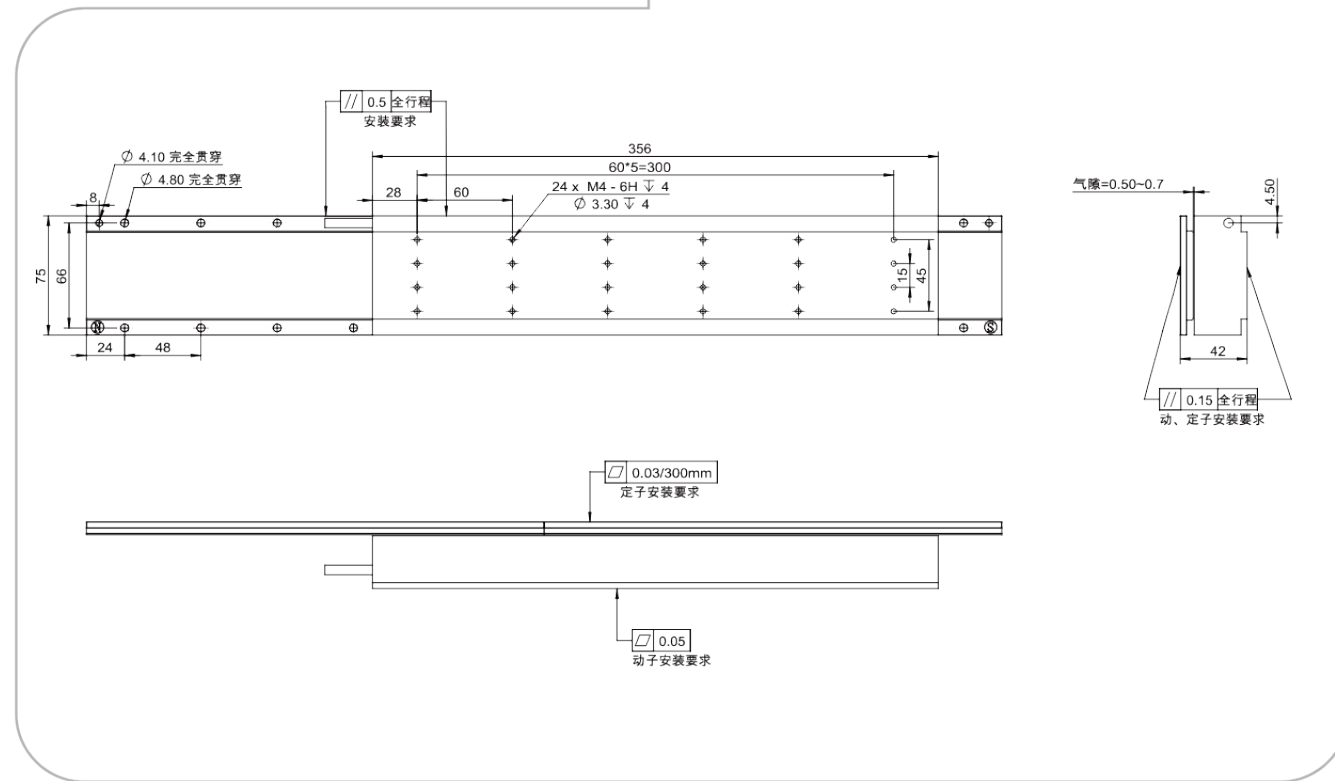
性能参数 Performance Parameter

电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF350-055-E
峰值推力	Peak thrust	N	1240
持续推力	Continuous thrust	N	330
电机常数	Motor constant	N/√W	23.1
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	12
持续电流	Continuous current	Arms	4
最大持续功耗功率	Maximun continous power dissipation	W	210
电阻	Resistance	ohms L-L	7.8
电感	Inductance	Mh L-L	54.5
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	78.6
推力常数	Force constant	N/Arms	104.5
电气时间常数	Electrical time constant	ms	7.1
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	2.5
动子重量	Focer coil weight	Kg	3.2
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

标准系列平板电机

MSF350-075-E



性能参数 Performance Parameter			
电机型号	Motor model	单位 Unit	MSF350-075-E
峰值推力	Peak thrust	N	1560
持续推力	Continuous thrust	N	520
电机常数	Motor constant	N/ \sqrt{W}	26.7
绕组代码	Winding code		S1
峰值电流	Peak current	Arms	24
持续电流	Continuous current	Arms	5.7
最大持续耗散功率	Maximun continous power dissipation	W	260
电阻	Resistance	ohms L-L	2.8
电感	Inductance	Mh L-L	20.1
反向电动势	Reverse electromotive force	Vpeak/m/s L-L	86.3
推力常数	Force constant	N/Arms	99.6
电气时间常数	Electrical time constant	ms	9
最大端电压	The maximum voltage	Vdc	330
吸引力	Attractive force	KN	4.3
动子重量	Focer coil weight	Kg	4.9
极距 (360°)	Polar distance (360°)	mm	24

备注: Hall组件为可选部件
Remarks: Hall components for optional components

03

直线模组 Linear module

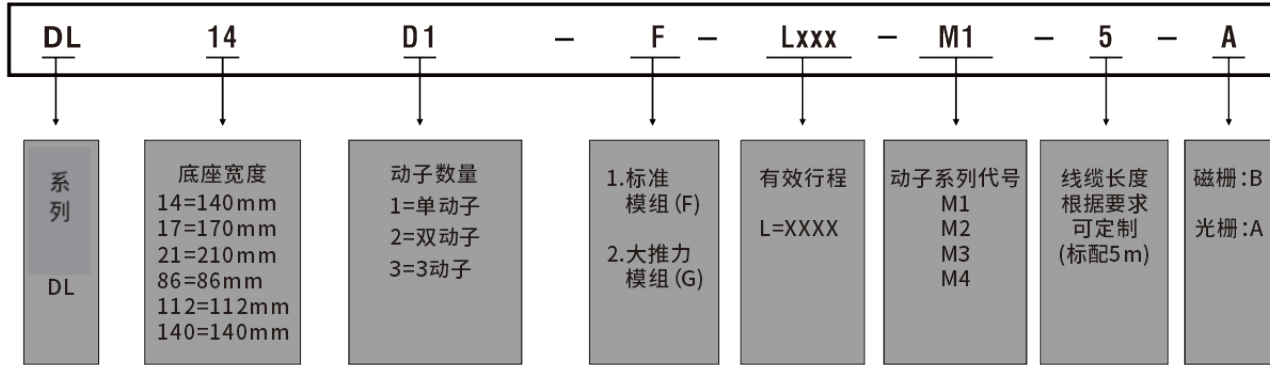
- > 直线电机驱动
- > 光栅定位/磁栅定位
- > 高稳定性, 高可靠性, 高响应速度
- > 高精度, 高加速度, 高移动速度
- > 动定子无接触运行
- > 无背隙误差
- > 运动平滑, 无磨损, 极少维护, 长使用寿命
- > 结构紧凑的模块化设计, 易于扩展
- > 快速组合成机械臂, XY十字平台和龙门系统
- > 允许同轴多个独立动子
- > 长行程, 最大行程达到4米以上
- > 最高运动速度达5米/秒以上

- > Linear motor drive
- > Grating positioning/Magnetic grid positioning
- > High stability, high reliability, High moving speed
- > Mover and stator without contact operation.
- > No back gap error
- > Motion smoothing, No wear, minimal maintenance, long service life
- > Compact modular design, easy to extend
- > Rapid assembly of mechanical arm, XY cross platform and Longmen system
- > Coaxial multiple independent Mover
- > Long stroke, Maximum travel to reach more than 4 meters
- > Maximum movement speed of 5m/s

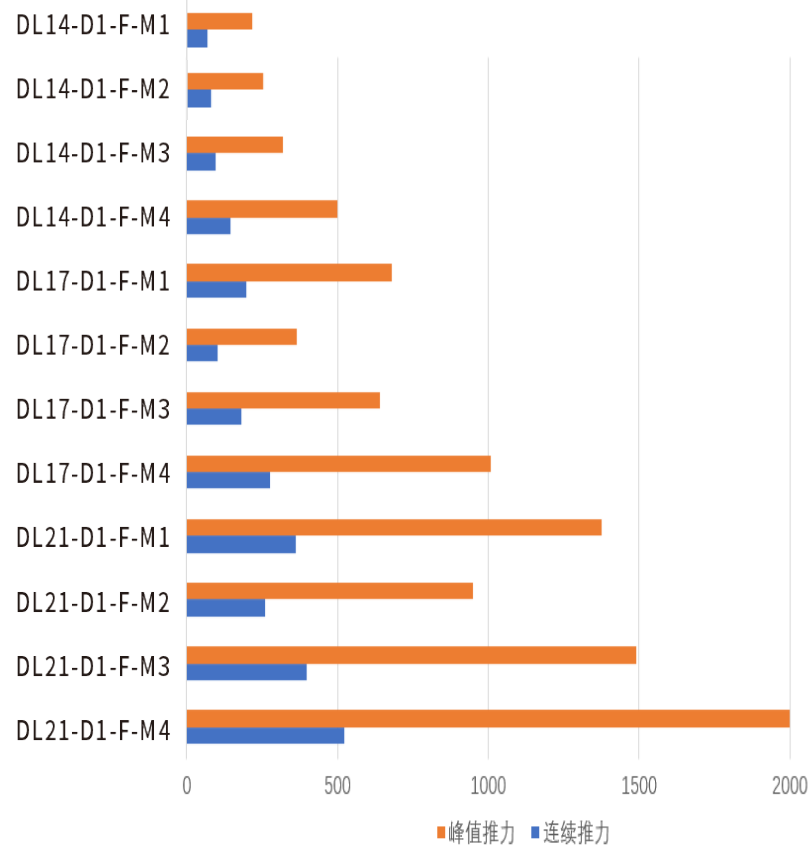


标准型直线模组系列

实例 (Example): DL14-D1-F-Lxxx-M1-5-A



型号	连续推力	峰值推力	行程
DL14-D1-F-M1	97	318	100-4000
DL14-D1-F-M2	182	640	
DL14-D1-F-M3	250	950	
DL14-D1-F-M4	330	1080	
DL17-D1-F-M1	146	500	100-4000
DL17-D1-F-M2	276	1008	
DL17-D1-F-M3	396	1489	
DL17-D1-F-M4	570	1960	
DL21-D1-F-M1	196	681	100-1500
DL21-D1-F-M2	522	2000	
DL21-D1-F-M3	376	1375	
DL21-D1-F-M4	780	2580	

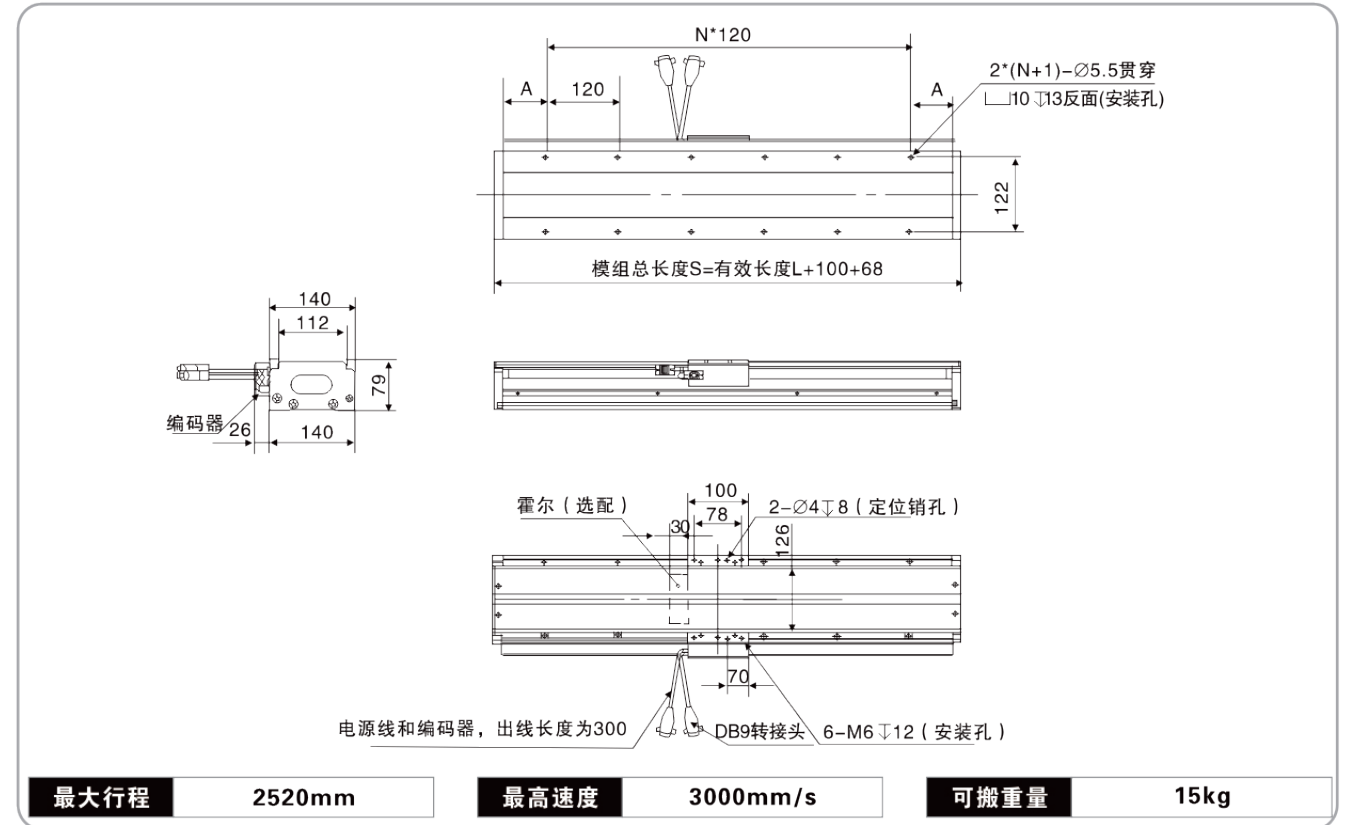


标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL14-D1-F-Lxxx-M1-B

直线电机结构图



外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	944	1032	1082
全长 Overall length		240	288	336	384	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 weight(KG)		5.8	6.6	7.3	8.0	8.6	9.5	10.2	11.0	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6	15.4	16.1	16.8	17.6	18.3	18.3	19.0	20.4	21.1
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.0																					
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		2520																					
项目Project	行程 March	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992			
全长 Overall length		1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160			
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		21.8	22.5	23.2	23.9	24.6	25.3	26.0	26.7	27.4	28.1	28.8	29.5	30.2	30.9	31.6	32.3	33.0	33.7	34.4			
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.0																					
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		2520																					

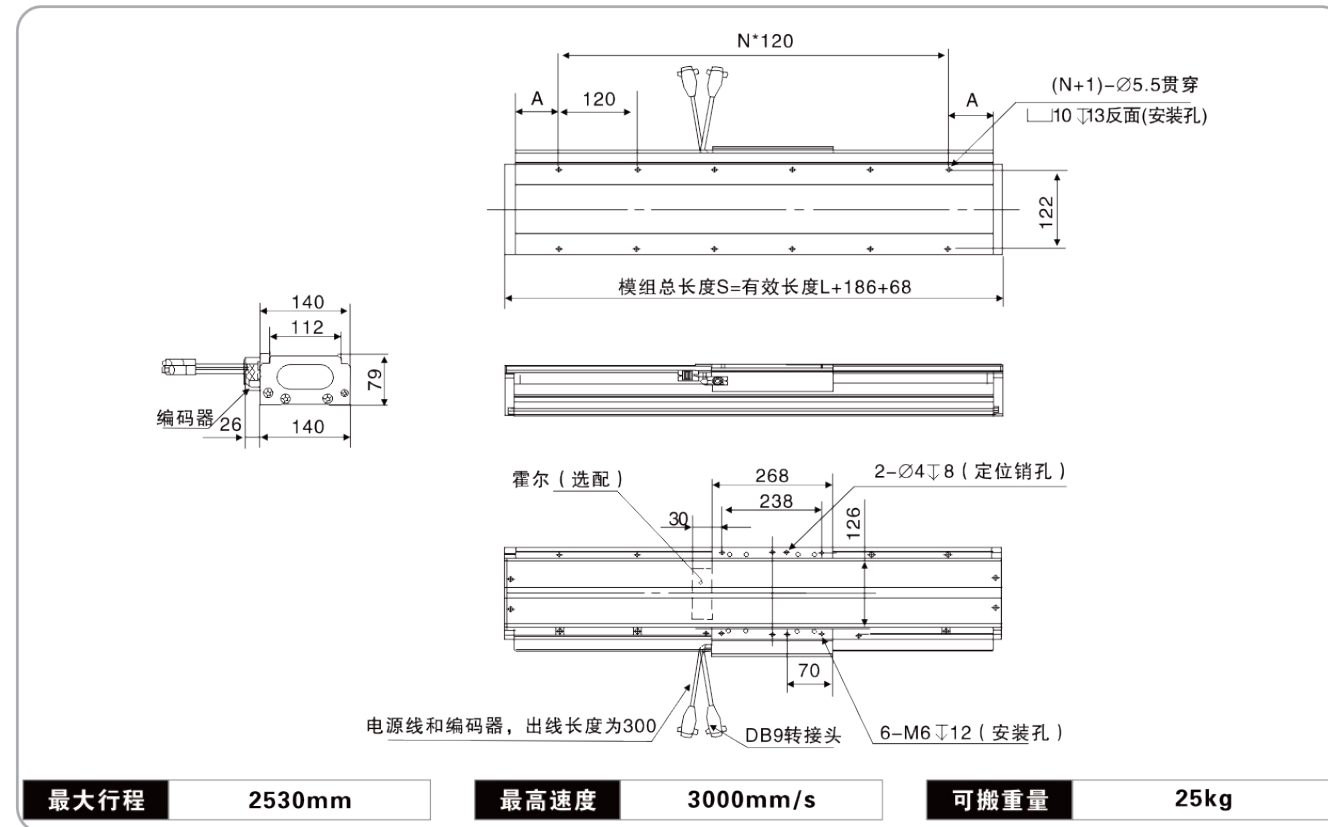
备注: 模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL14-D1-F-Lxxx-M2-B

直线电机结构图



外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1092	
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		7.6	8.4	9.1	9.8	10.6	11.3	12.0	12.8	13.5	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	21.5	
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		3.8																						
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		2530																						

项目Project	行程 March	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
全长 Overall length		1396	1444	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.7	35.5	36.3	37.1	37.9	38.7
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		3.8																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		2530																		

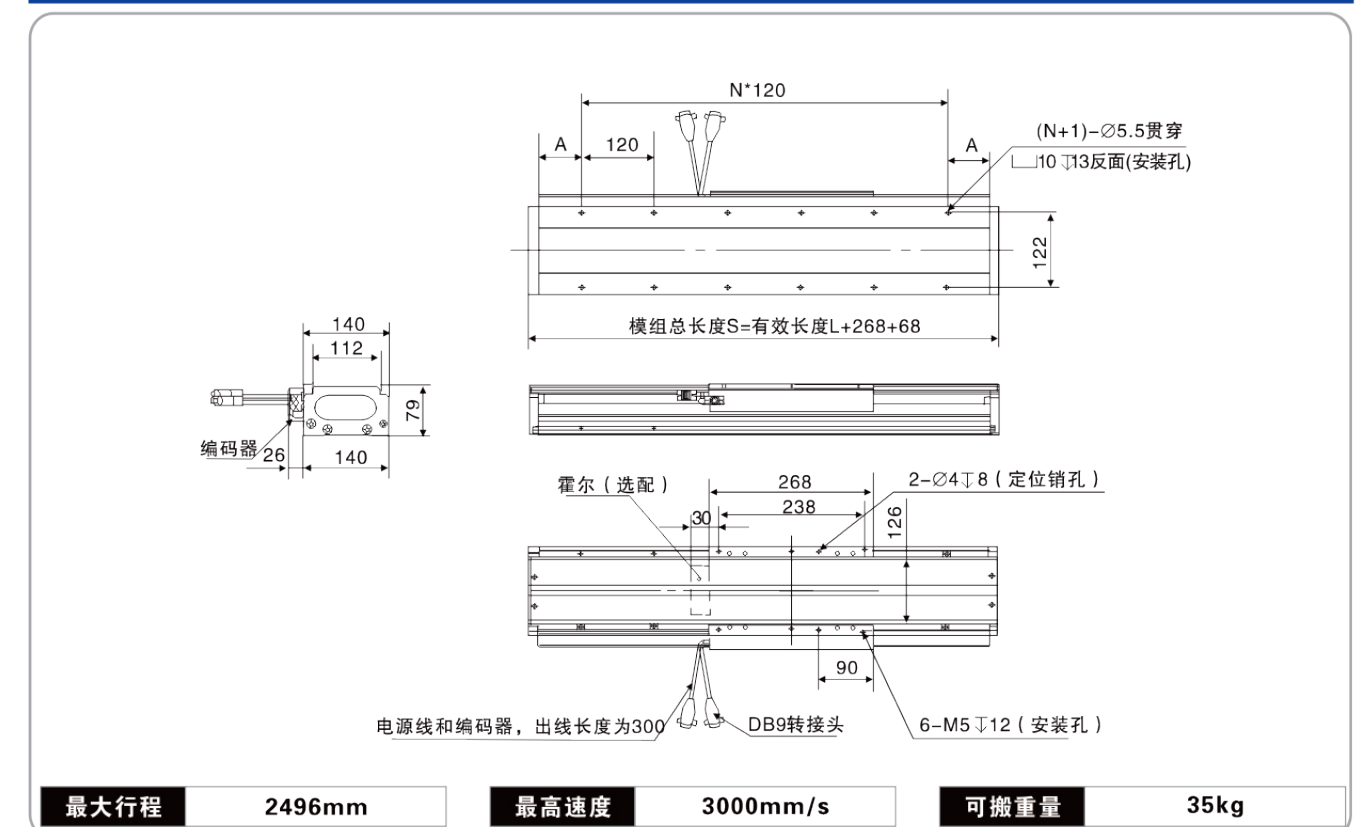
备注：模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL14-D1-F-Lxxx-M3-B

直线电机结构图



外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	
全长 Overall length		432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(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	22.4	23.2	24	24.8	
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5.0																						
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		2496																						

项目Project	行程 March	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1882	1920	1968	2016
全长 Overall length		1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		25.6	26.4	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8	33.6	34.4	35.2	36	36.8	37.6	38.4	39.2	40
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5.0																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		2496																		

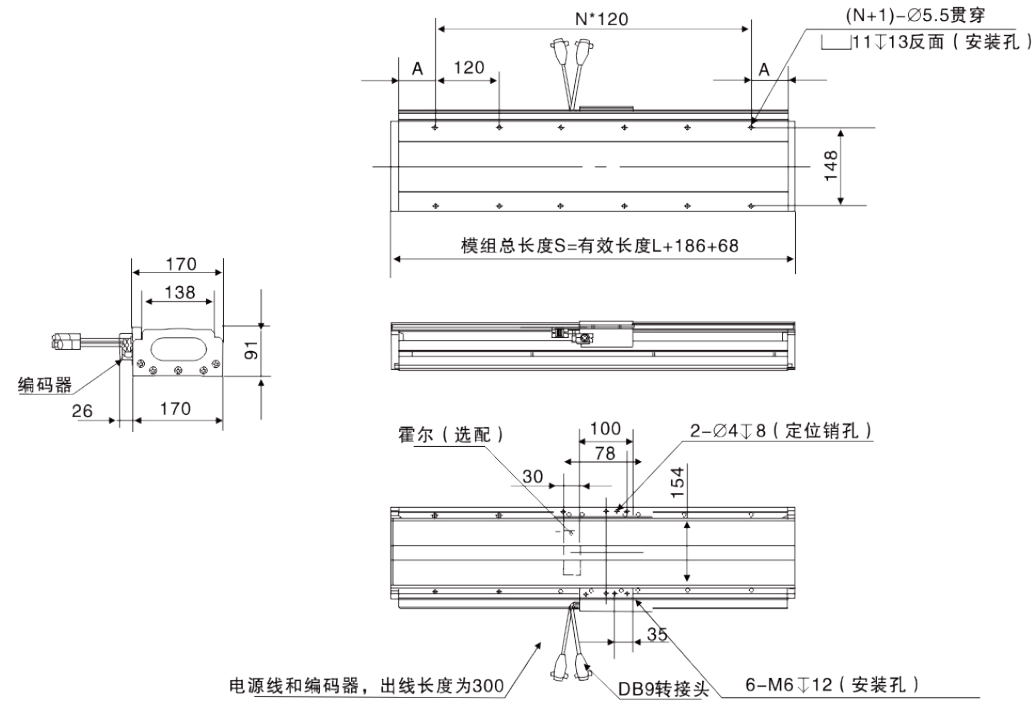
备注：模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL17-D1-F-Lxxx-M1-B

直线电机结构图



最大行程 3000mm **最高速度** 3000mm/s **可搬重量** 20kg

外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	984	1032	1080
全长 Overall length		240	288	336	384	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 weight(KG)		8.0	9.0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.7																					
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		3000																					

项目Project	行程 March	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992
全长 Overall length		1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1724	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.7																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		3000																		

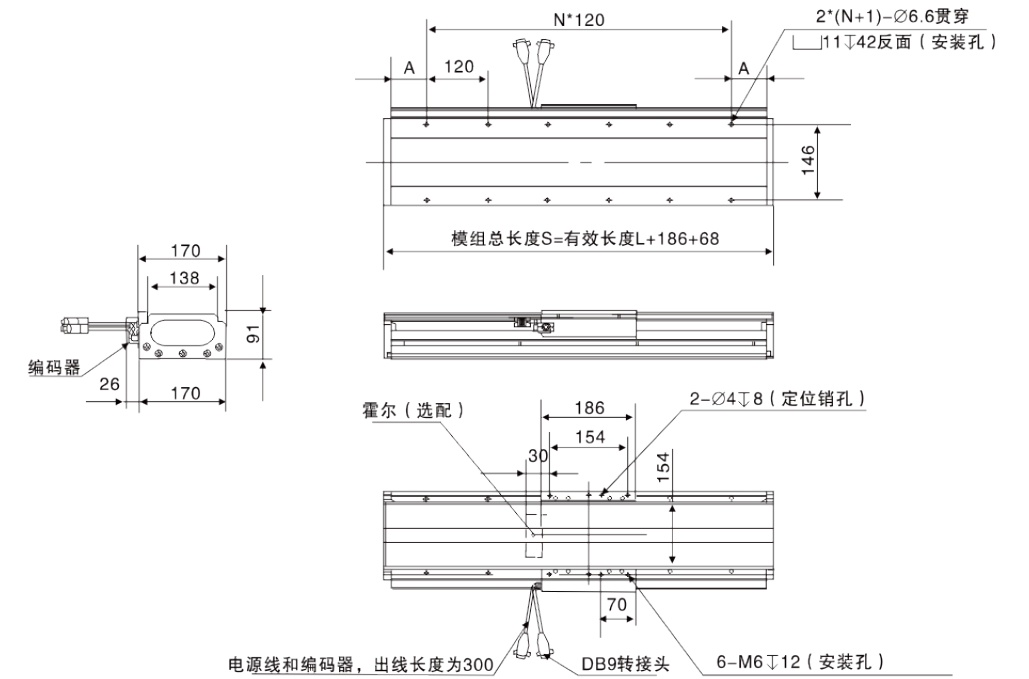
备注: 模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL17-D1-F-Lxxx-M2-B

直线电机结构图



最大行程 3800mm **最高速度** 3000mm/s **可搬重量** 35kg

外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1090
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		10.4	11.4	12.4	13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4	24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5.0																					
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		3800																					

项目Project	行程 March	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
全长 Overall length		1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		32.4	33.4	34.4	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	42.4	43.4	44.4	45.4	46.4	47.4	48.4	49.4	50.4
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		5.0																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		3800																		

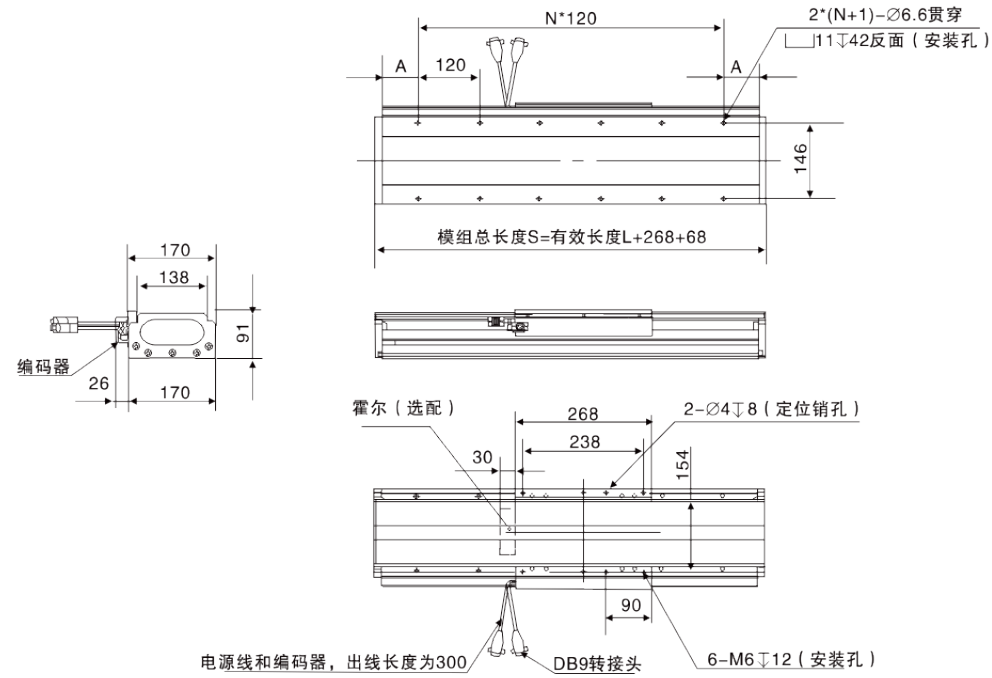
备注: 模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL17-D1-F-Lxxx-M3-B

直线电机结构图



最大行程 **3800mm** 最高速度 **3000mm/s** 可搬重量 **50kg**

外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	
全长 Overall length		432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		12.1	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	33.1	
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		6.7																						
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		3800																						

项目Project	行程 March	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016
全长 Overall length		1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		34.1	35.1	36.1	37.1	38.1	39.1	40.1	41.1	42.1	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.1	51.1	52.1
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		6.7																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		3800																		

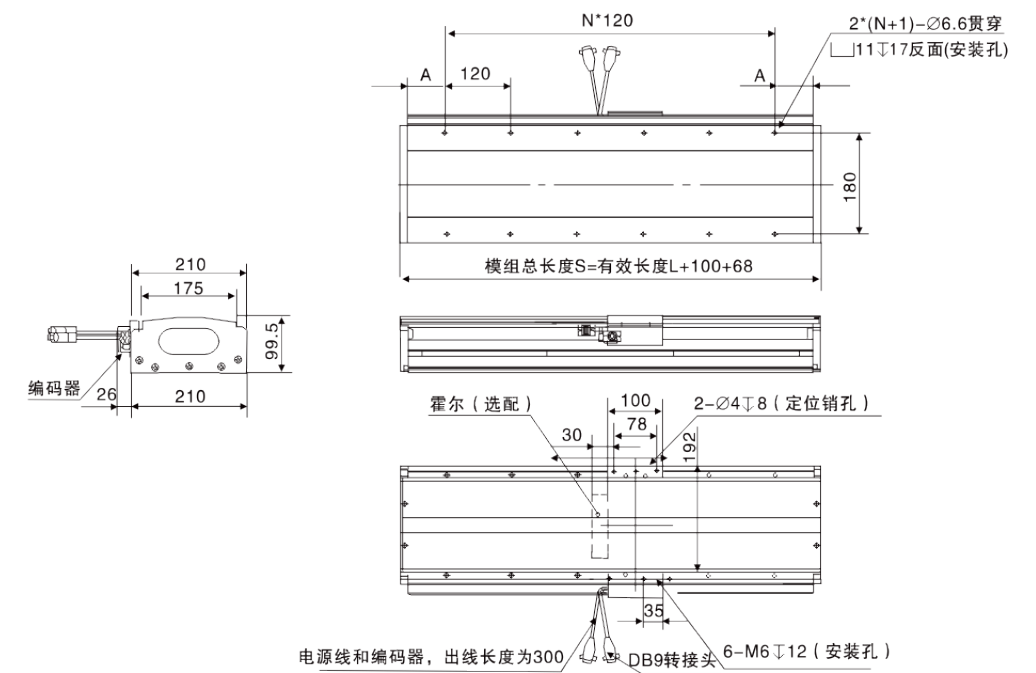
备注: 模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL21-D1-F-Lxxx-M1-B

直线电机结构图



最大行程 **5800mm** 最高速度 **3000mm/s** 可搬重量 **20kg**

外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	984	1032	1080	
全长 Overall length		240	288	336	384	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 weight(KG)		11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.7	22.1	23.5	24.9	26.3	27.7	29.1	30.5	31.9	33.3	34.7	36.1	37.5	38.9	40.3	
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		4.0																						
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		5800																						

项目Project	行程 March	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992
全长 Overall length		1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1724	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		41.7	43.1	44.5	45.9	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.3	55.7	57.1	58.5	59.9	61.3	62.7	64.1	65.5	66.9
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		4.0																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		5800																		

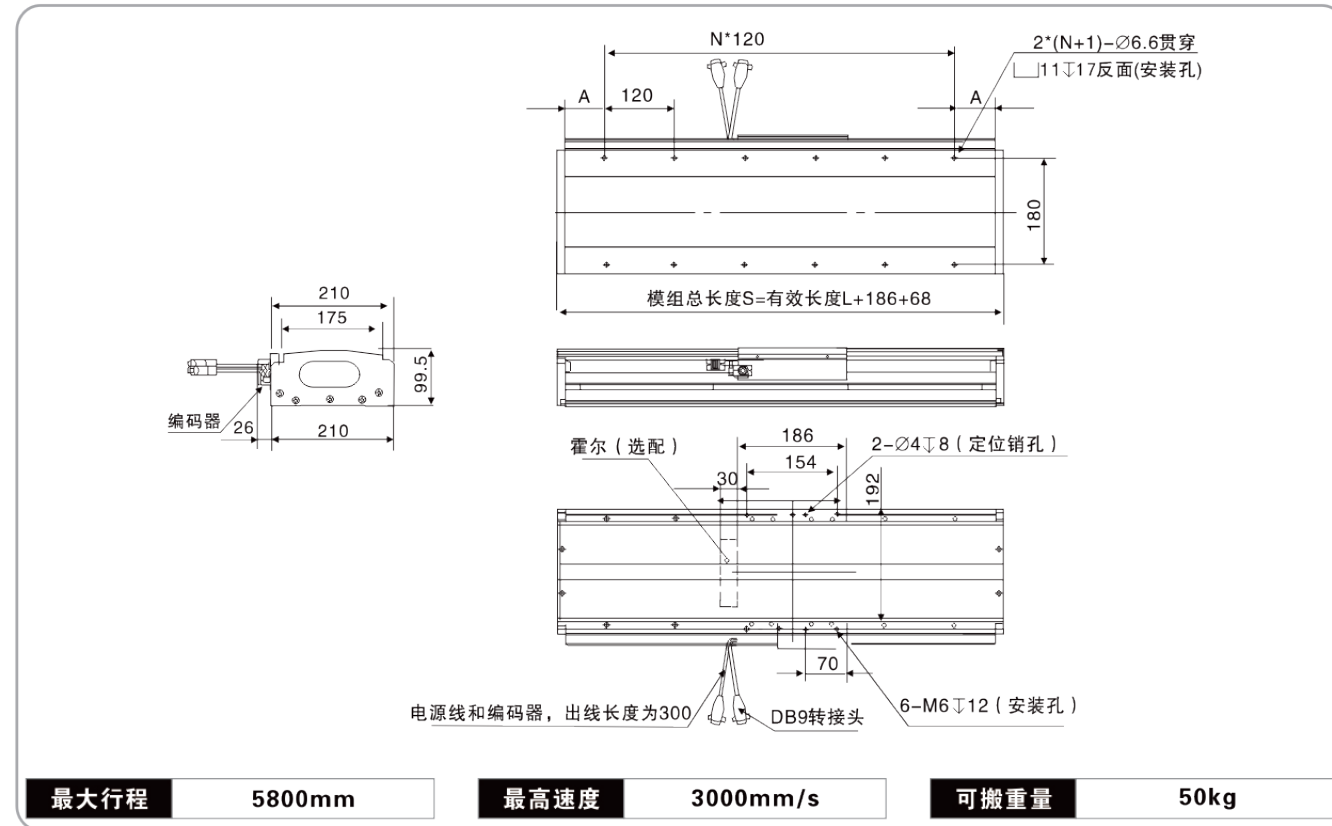
备注: 模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL21-D1-F-Lxxx-M2-B

直线电机结构图



外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1090
全长 Overall length		336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		14.6	16.0	17.4	18.8	20.2	21.6	23.0	24.3	25.7	27.1	28.5	29.9	31.3	32.7	34.1	35.5	36.9	38.3	39.7	41.1	42.5	43.9
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		7.5																					
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		5800																					

项目Project	行程 March	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
全长 Overall length		1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		45.3	46.7	48.1	49.5	50.9	52.3	53.7	55.1	56.5	57.9	59.3	60.7	62.1	63.5	64.9	66.3	67.7	69.1	70.5
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		7.5																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		5800																		

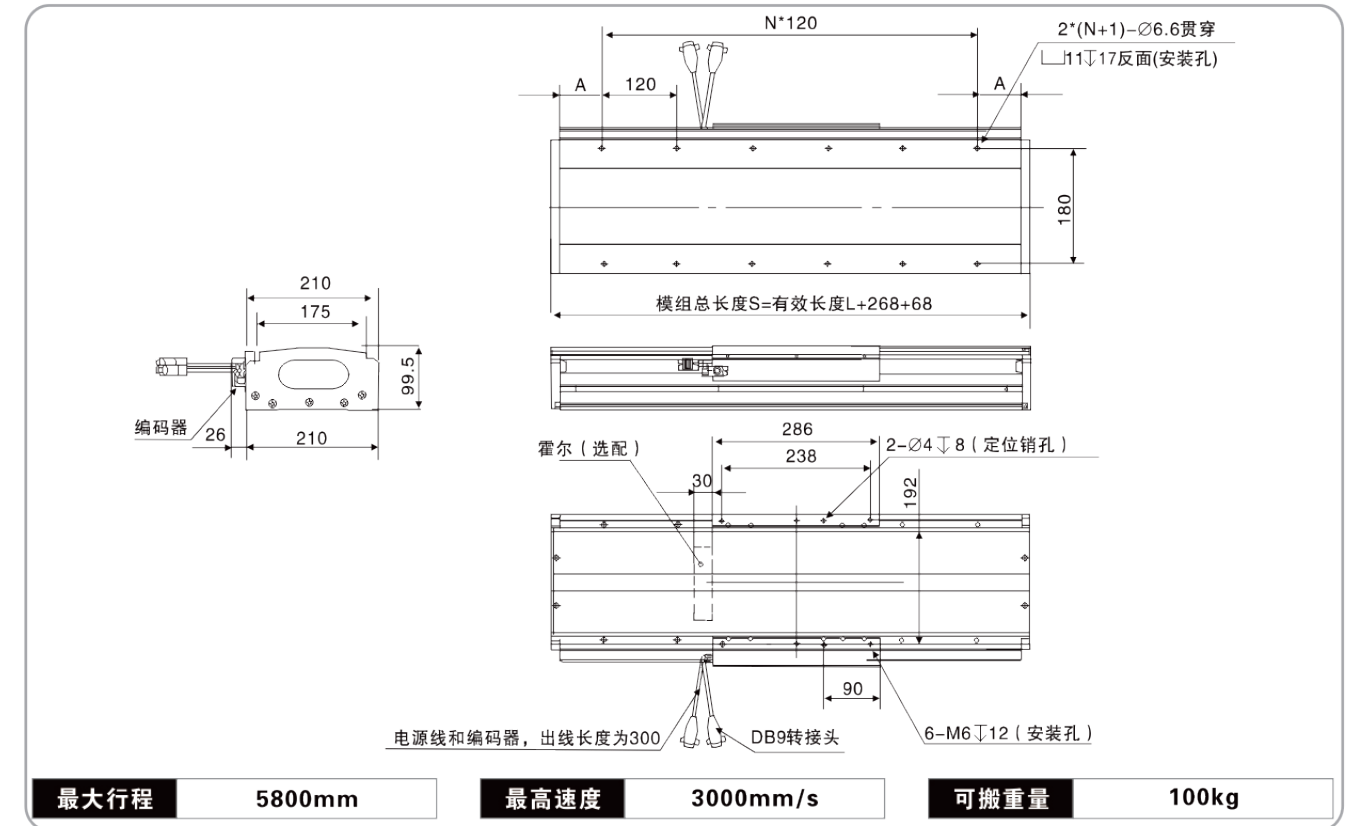
备注: 模组长度可按客户要求定制

标准型直线模组系列

直线模组型号 Module type:

DL21-D1-F-Lxxx-M3-B

直线电机结构图



外形、安装尺寸以及重量

项目Project	行程 March	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104
全长 Overall length		432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		16.7	18.1	19.5	20.9	22.3	23.7	25.1	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.6	46.0
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		9.6																					
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		5800																					

项目Project	行程 March	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016
全长 Overall length		1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		47.4	48.8	50.2	51.6	53.0	54.4	55.8	57.2	58.6	60.0	61.4	62.8	64.2	65.6	67.0	68.4	69.8	71.2	72.6
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		9.6																		
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		5800																		

备注: 模组长度可按客户要求定制

直线电机模组参数表

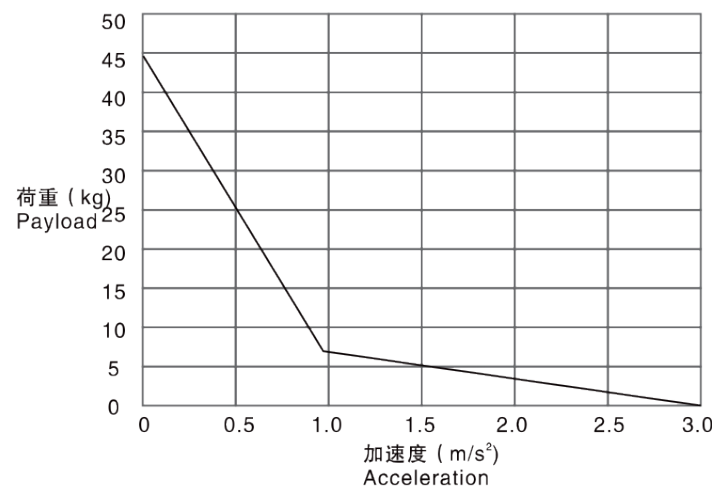
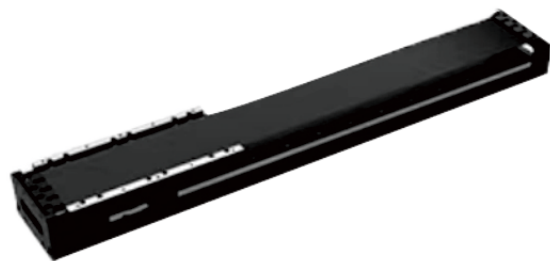
Linear motor module parameter table

型号	连续推力	峰值推力	行程
DL08-D1-G-S1	105	240	100-1500
DL08-D1-G-S2	300	670	
DL11-D1-G-S1	200	398	100-4000
DL11-D1-G-S2	450	980	
DL14-D1-G-S1	310	589	
DL14-D1-G-S2	550	1045	

基本仕様 Specification

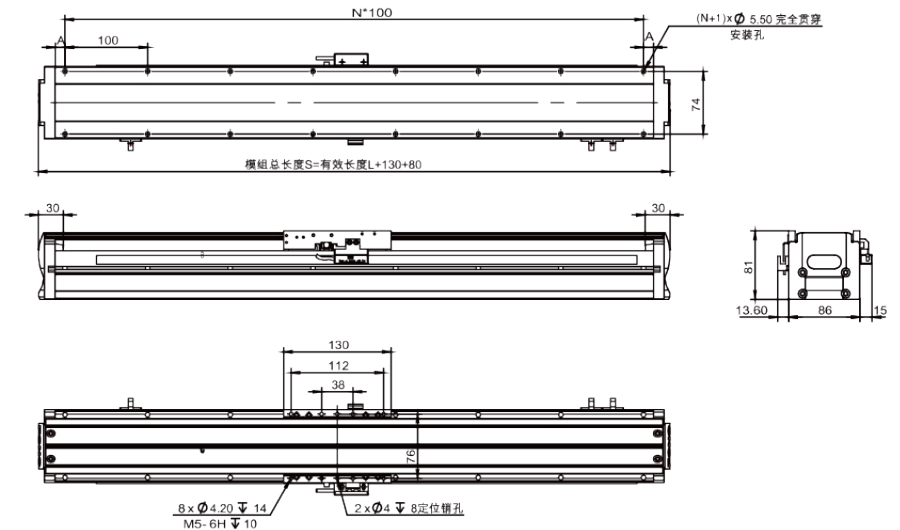
规格	型号	DL-08				DL-11				DL-14				
		光栅: ±2um	磁栅: ±5um	光栅: ±2um	磁栅: ±5um	光栅: ±2um	磁栅: ±5um	光栅: ±2um	磁栅: ±5um	光栅: ±2um	磁栅: ±5um	光栅: ±2um	磁栅: ±5um	
规格	最大推力	240N		320N		500N		608N		589N		1045N		
	连续推力	105N		168N		200N		320N		310N		550N		
	连续可搬重量	10KG		15KG		20KG		30KG		35KG		45KG		
	标准行程	单马达	42-1500mm/64 间隔		122-1500mm/64 间隔		42-4000mm/64 间隔		122-4000mm/64 间隔		42-4000mm/64 间隔		122-4000mm/64 间隔	
	最高速度	3000mm/s		3000mm/s		3000mm/s		3000mm/s		3000mm/s		3000mm/s		
	栅尺厂牌	雷尼绍		雷尼绍		雷尼绍		雷尼绍		雷尼绍		雷尼绍		
部品	读头	磁栅												
	Z相原点	PT 45 (松下)		PT 45 (松下)		PT 45 (松下)		PT 45 (松下)		PT 45 (松下)		PT 45 (松下)		
	光学尺解析度	光栅: 0.5um	磁栅: 1um	光栅: 0.5um	磁栅: 1um	光栅: 0.5um	磁栅: 1um	光栅: 0.5um	磁栅: 1um	光栅: 0.5um	磁栅: 1um	光栅: 0.5um	磁栅: 1um	

加速度示意图 Schematic diagram of acceleration



DL08-D1-G-Lxxx-S1-B

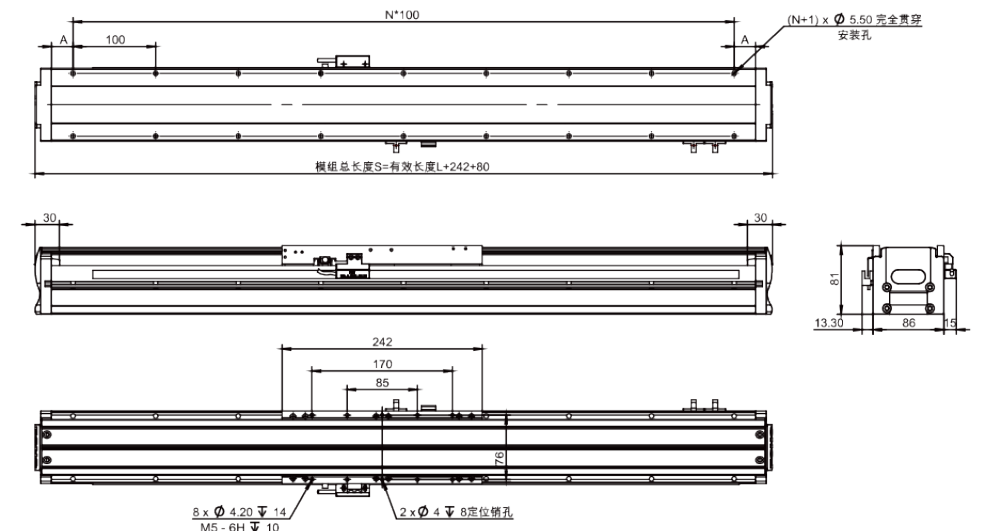
直线电机结构图



项目 Project	行程 March	42	106	170	234	298	362	426	490	554	618	682	746	810	874	938	1002	1066	1130	1194	1258	1322	1386	1450	1514	1578		
全长 Overall length		252	316	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788		
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5		
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		1.5																										
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		1500																										

DL08-D1-G-Lxxx-S2-B

直线电机结构图

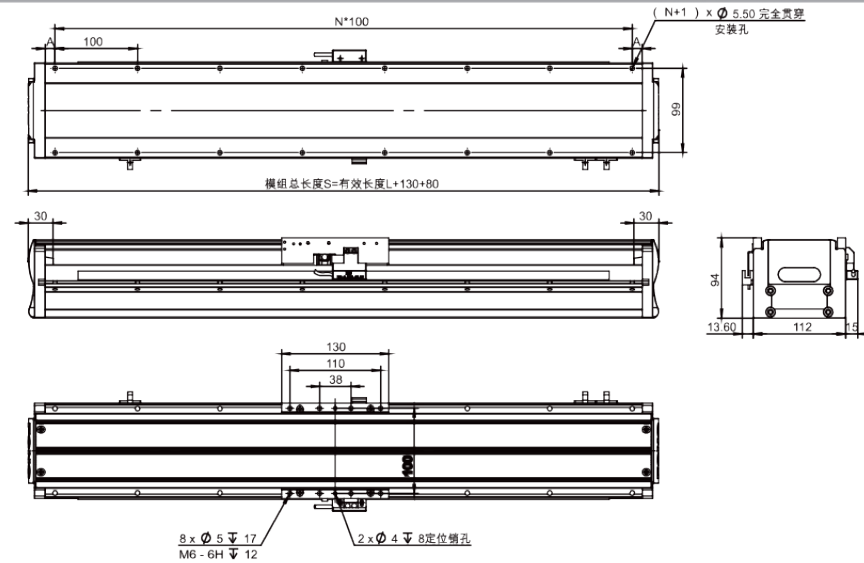


项目 Project	行程 March	122	186	250	314	378	442	506	570	634	698	762	826	890	954	1018	1082	1146	1210	1274	1338	1402	1466	
全长 Overall length		444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.5																						
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		1500																						

大推力直线电机系列

DL11-D1-G-Lxxx-S1-B

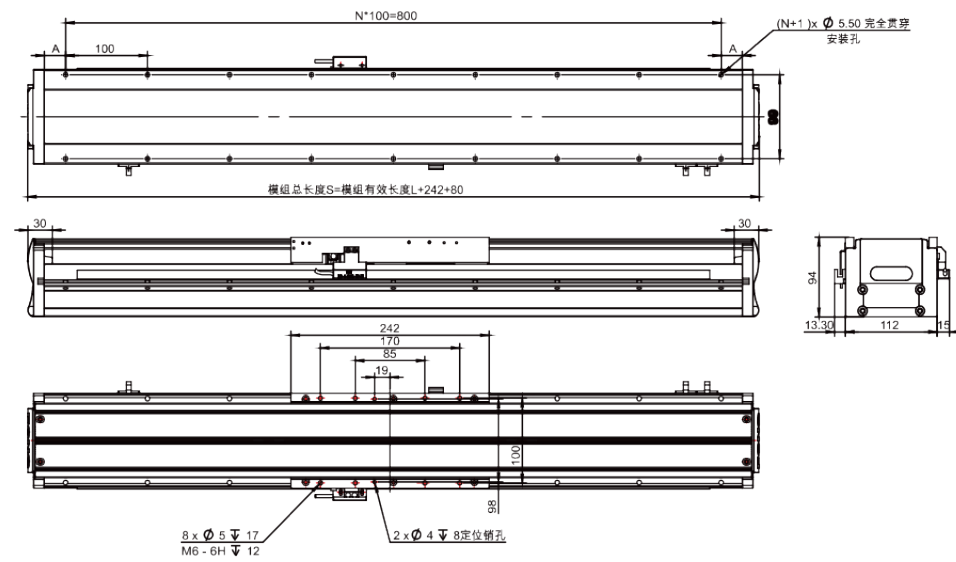
直线电机结构图



项目 Project	行程 March	42	106	170	234	298	362	426	490	554	618	682	746	810	874	938	1002	1066	1130	1194	1258	1322	1386	1450	1514	1578	1642	1706	1770	1834	1898	1962	2026
全长 Overall length		252	316	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		2.5																															
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		4000																															

DL11-D1-G-Lxxx-S2-B

直线电机结构图

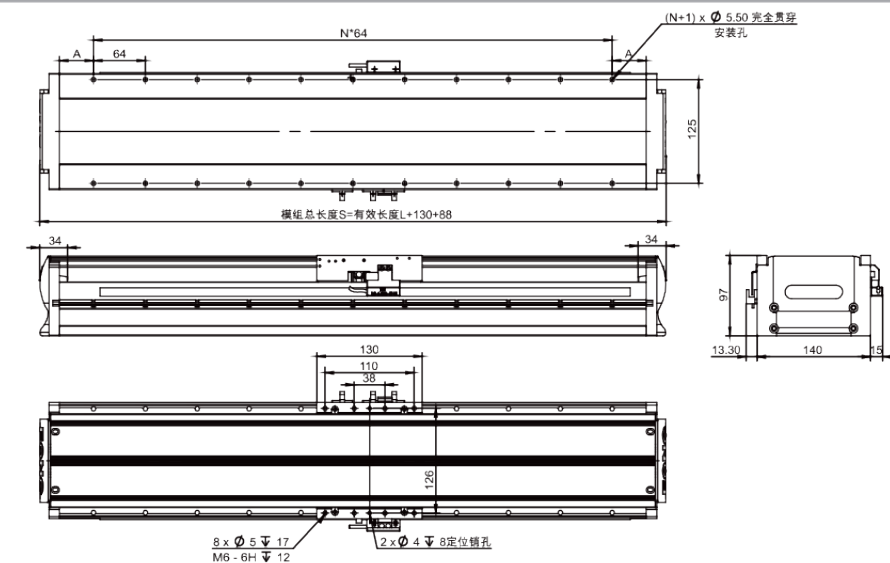


项目 Project	行程 March	122	186	250	314	378	442	506	570	634	698	762	826	890	954	1018	1082	1146	1210	1274	1338	1402	1466	1530	1594	1658	1722	1786	1850	1914	1978	2042	2106
全长 Overall length		444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		6.8	7.7	8	8.6	9.2	9.8	10.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	20	20.6	21.2	21.8	22.4	23	23.6	24.2	24.8	25.5
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		3.6																															
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		4000																															

大推力直线电机系列

DL14-D1-G-Lxxx-S1-B

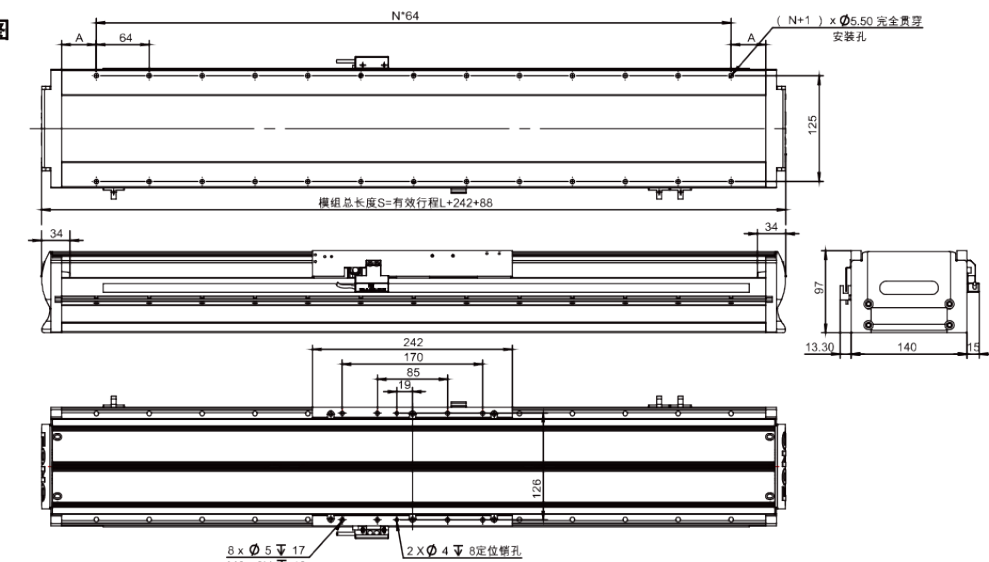
直线电机结构图



项目 Project	行程 March	42	106	170	234	298	362	426	490	554	618	682	746	810	874	938	1002	1066	1130	1194	1258	1322	1386	1450	1514	1578	1642	1706	1770	1834	1898	1962	2026
全长 Overall length		260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		6.2	7	7.8	8.6	9.4	10.2	11	11.8	12.6	13.4	14.2	15	15.8	16.6	17.4	18.2	19	19.8	20.6	21.4	22.2	23	23.8	24.6	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		3.4																															
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		4000																															

DL14-D1-G-Lxxx-S2-B

直线电机结构图



项目 Project	行程 March	122	186	250	314	378	442	506	570	634	698	762	826	890	954	1018	1082	1146	1210	1274	1338	1402	1466	1530	1594	1658	1722	1786	1850	1914	1978	2042	2106
全长 Overall length		452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372	2436
标准型模组重量 (KG) Standard module weight(KG)		8	8.8	9.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2	16	16.8	17.6	18.4	19.2	20	20.8	21.6	22.4	23.2	24	24.8	25.6	26.4	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8
运动体重量 (KG) Weight of moving body(KG)		4.5																															
定制模组最大行程 Custom module Max stroke		4000																															

04

增量式磁栅编码器

Incremental magnetic gate encoder

概述

增量式磁栅编码器系统是一种非接触敞开式磁栅编码器系统，用来做精确的位置反馈。系统采用特殊的磁性尺带作为系统的标尺，在大于1mm的安装间隙下依然可以实现精确测量。该系统能够输出符合工业标准的数字方波型号或者模拟正弦信号。独特的设计使增量式磁栅编码器有比传统位移编码器更加突出的性能和更好的稳定性。

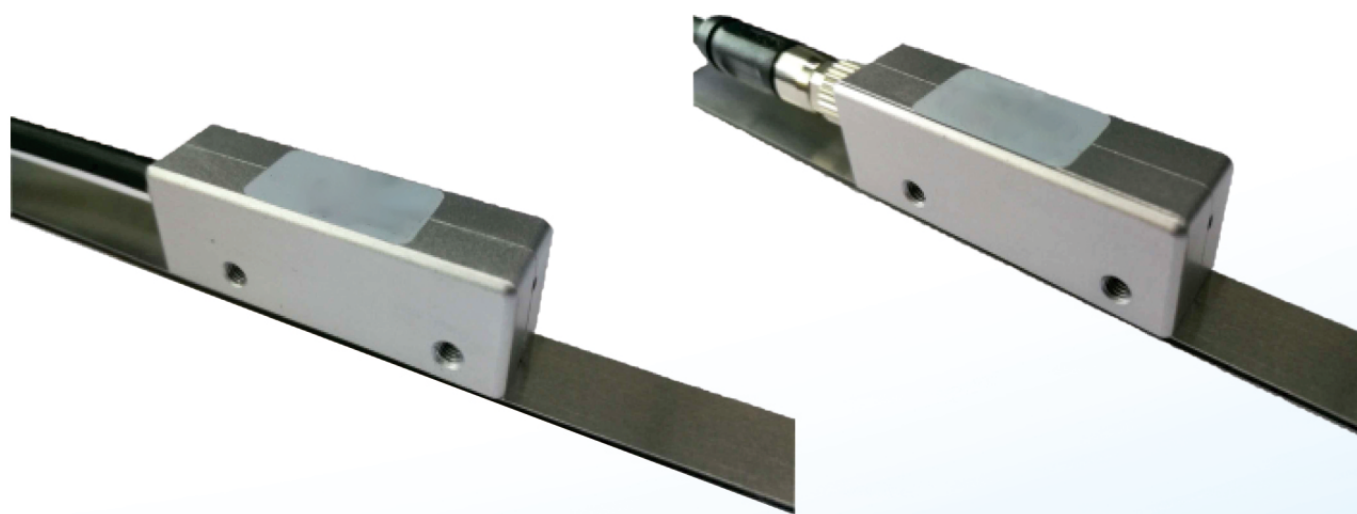
内置的Set-up LED可以使客户更加快捷的安装此系列磁栅，并能够通过LED的颜色来及时的进行系统故障的排除。

增量式磁栅编码器能够广泛的应用于X-Y平台、木工机械、石材切割、水刀、火焰切割、激光切割、机床、纺织、印刷、包装、自动化、电子组装等各种定制化的线性运动环境。

增量式磁栅编码器是利用磁栅尺与磁阻的磁作用进行测量的位移传感器。也是一种新型的数字化传感器，其集成转换模块和数字信号输出的非接触型测量，与磁尺相结合，形成一个开放，坚固耐用的磁性测量系统。

主要的特性如下：

- 高系统精度，高重复精度；
- 高分辨率，（磁距2mm，分辨率最小可以0.0305um）；
- 可定制的最高输出频率，（最大输出频率可达5000KHZ）；
- 智能告错指示灯，显示编码器的工作状态；
- 高品质连接线，编织屏蔽线，耐折弯，耐磨、抗干扰；
- 非接触式测量，耐灰尘、耐磨损、耐冲击、抗振动、抗磁场干扰；
- 防护等级高，耐油、灰尘、润滑剂等污染
- 高间隙公差，50m以内任意测量长度；
- 体积小，适用于小安装空间；
- 粘贴式零位可选。



(1)、可选用航空插头，连接可靠，使用灵活。

(2)、直接出线方式，可匹配任意线长。

增量式磁栅编码器系列

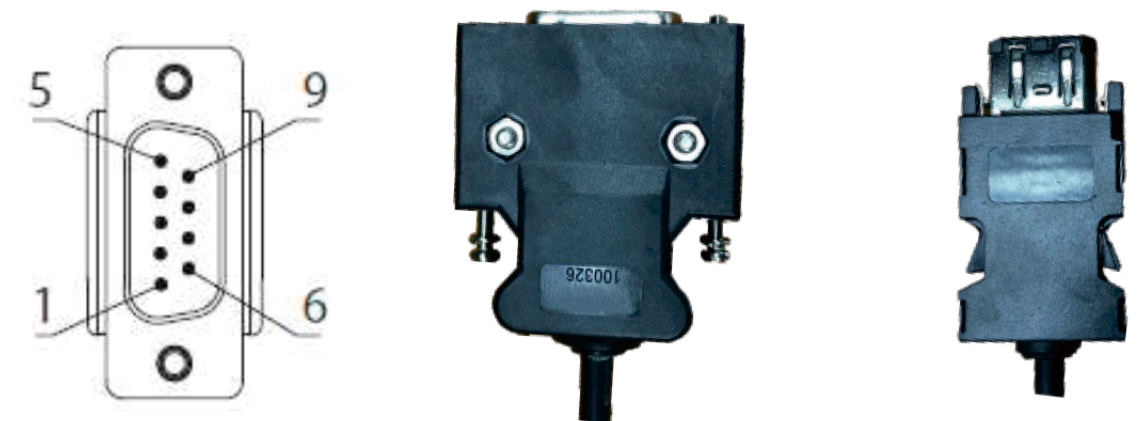
系列增量式磁栅编码器

机械和电气特性

机械特性	电气特性
<ul style="list-style-type: none"> ● 金属铝外壳； ● 两个M3螺纹孔固定； ● $\varnothing 5.0 \pm 0.1$ mm, PUR高柔性，屏蔽8线电缆；耐用性； 	<ul style="list-style-type: none"> ● 电缆柔性好，耐磨； ● 信号具有良好的稳定性 ● 每个磁极距周期性产生零位信号 ● 工作温度：-20℃-70℃ ● 储存温度：-20℃-80℃
供电电压	5V +/-5%
磁间距	2+2mm
分辨率	1 μ m
重复精度	$\pm 2\mu$ m
输出频率	1000KHz
最大速度	4m/S（可按客户定制）
线缆	8芯屏蔽线
接线方式	直接出线
输出形式	RS422
LED状态指示	红/绿色
电流	小于40mA
可订制参数	分辨率，输出频率，计数方向，线缆长度
防护等级	IP67

引脚定义

线材颜色	橙	黑	白	蓝	棕	灰	黄	绿	编织线
信号	+5V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽
高创SM	11	24	1	14	2	15	3	16	外壳
DB 9公头	5	9	4	8	3	7	2	6	外壳
EN 端子	1	2	7	8	5	6	9	10	外壳



DB9(公插头)

高创SM

EN端子

Panasonic drive松下驱动器



Panasonic 集团在中国大陆的事业是从1978年开始,在中国大陆和香港已经设立了研发、生产制造、销售和服务型企业,松下驱动器已经广泛的应用到线性马达行业,并获得客户的高度评价。

Panasonic group in Chinese,the cause is from the beginning of 1978, Chinese in mainland and Hongkong have set up R & D,manufacturing, sales and service companies such as Matsushita drive has been widely applied to linear motor industry,and spoke highly of the customer.

Servotronix 高创驱动器

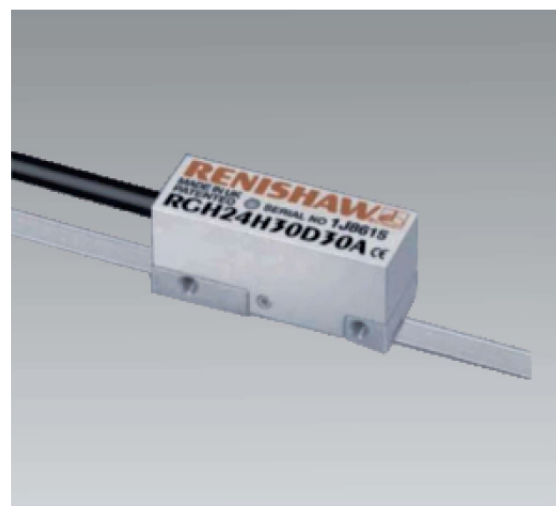
Servotronix Motion Control(STX)有限公司生产, CKHD系列几乎支持任何伺服电机和反馈类型,以及任何I/O要求,还可与各种设备和应用项目迅速集成。

CDHD伺服驱动器的输入电压为交流120/240V(单相或三相),或交流400/480V(三相)。CDHD系列产品均可与旋转或直线交流伺服电机、旋转或直线直流伺服电机进行配套。



Servotronix Motion Control(STX)Limited production,the CDHD series supports virtually any servo motor and feedback types,as well as any I/O requirements,can also be integrated with a variety of device.CDHD servo driver input voltage for AC 120/240V(single phase or three phasw), Or AC 400/480V(San Xiang),CDHD series products can be used with rotary or linear AC servo motor,rotary or linear DC servo motor for matching.

Renishaw 雷尼绍编码器 Renishaw encoders

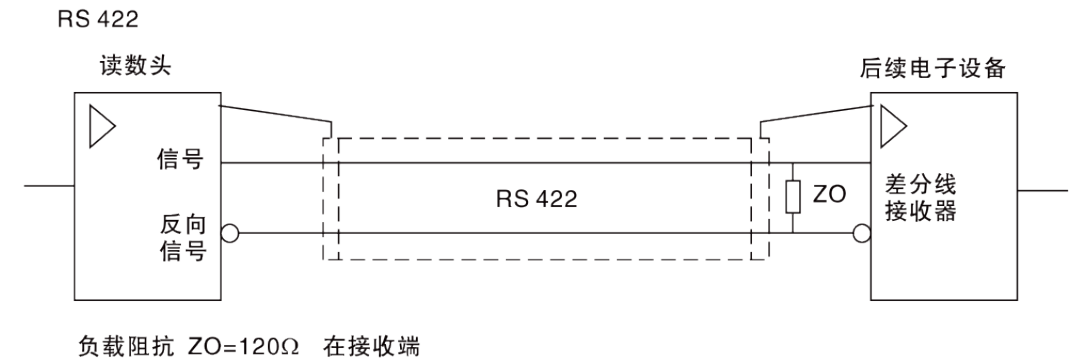


雷尼绍专注于各种运动控制和计量应用提供解决方案。公司从1998年开始专门从事磁编码器及具相关组件的设计和制造。凭借经验和知识,能够提供各种领先市场的磁旋转编码器、直线磁栅和磁环编码器。

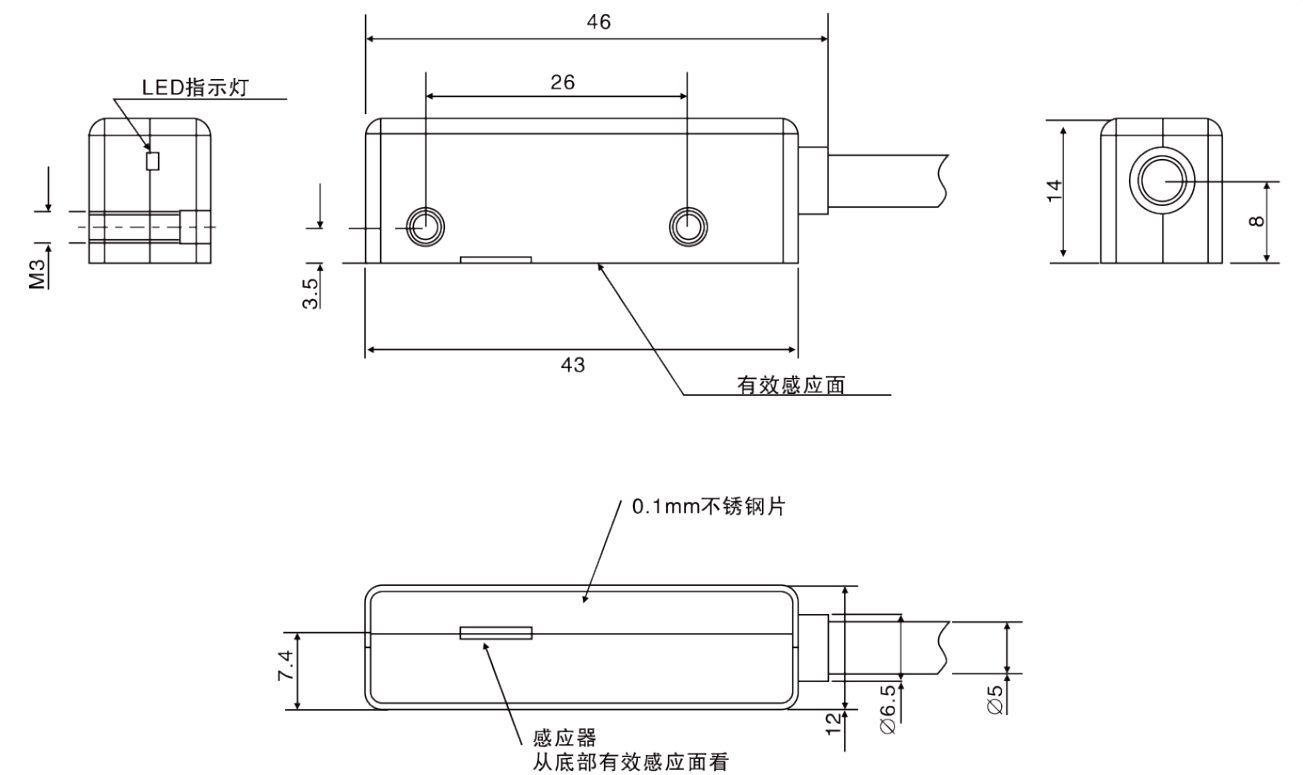
Renishaw is committed to provide all kings of motion control and measurement application solutions.Since 1998,the company has been engaged in the design and manufacture of magneticencoder and its related.With experienceand knowledge,Canprovide a variety of market leading magnetic rotary encoder,linearmagnetic encoder and magnetic grid.

增量式磁栅编码器

输出信号图表



读头尺寸

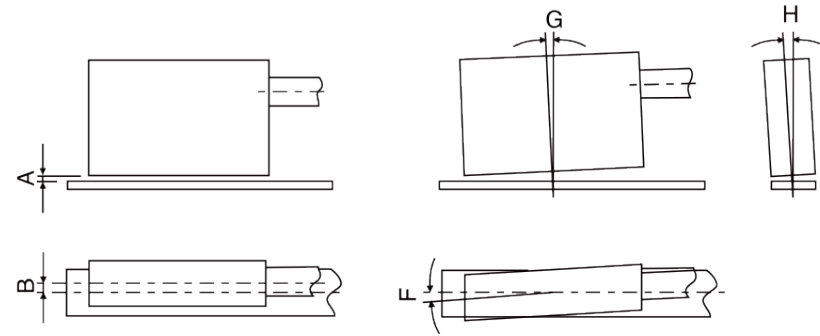


增量式磁栅编码器系列

增量式磁栅编码器

读数头、磁栅尺安装公差

A(读头与磁栅尺距离)	B(侧面偏移)	G(纵向倾斜)	H(侧面倾斜)	F(对齐偏差)
0.1~0.5mm	2.5mm	1°	3°	3°



- 注：
 1、编码器的精度与读数头与磁栅尺的距离高度有关（建议0.3比较适合）；
 2、当传感器距离磁带过远时，运动速度过快，没有感应磁栅尺，会告警红色LED灯点亮，正常工作时是绿色LED点亮；

订购代码

LMD	2	R001	V5	L1	C0	F00
A	B	C	D	E	F	G

订货明细表

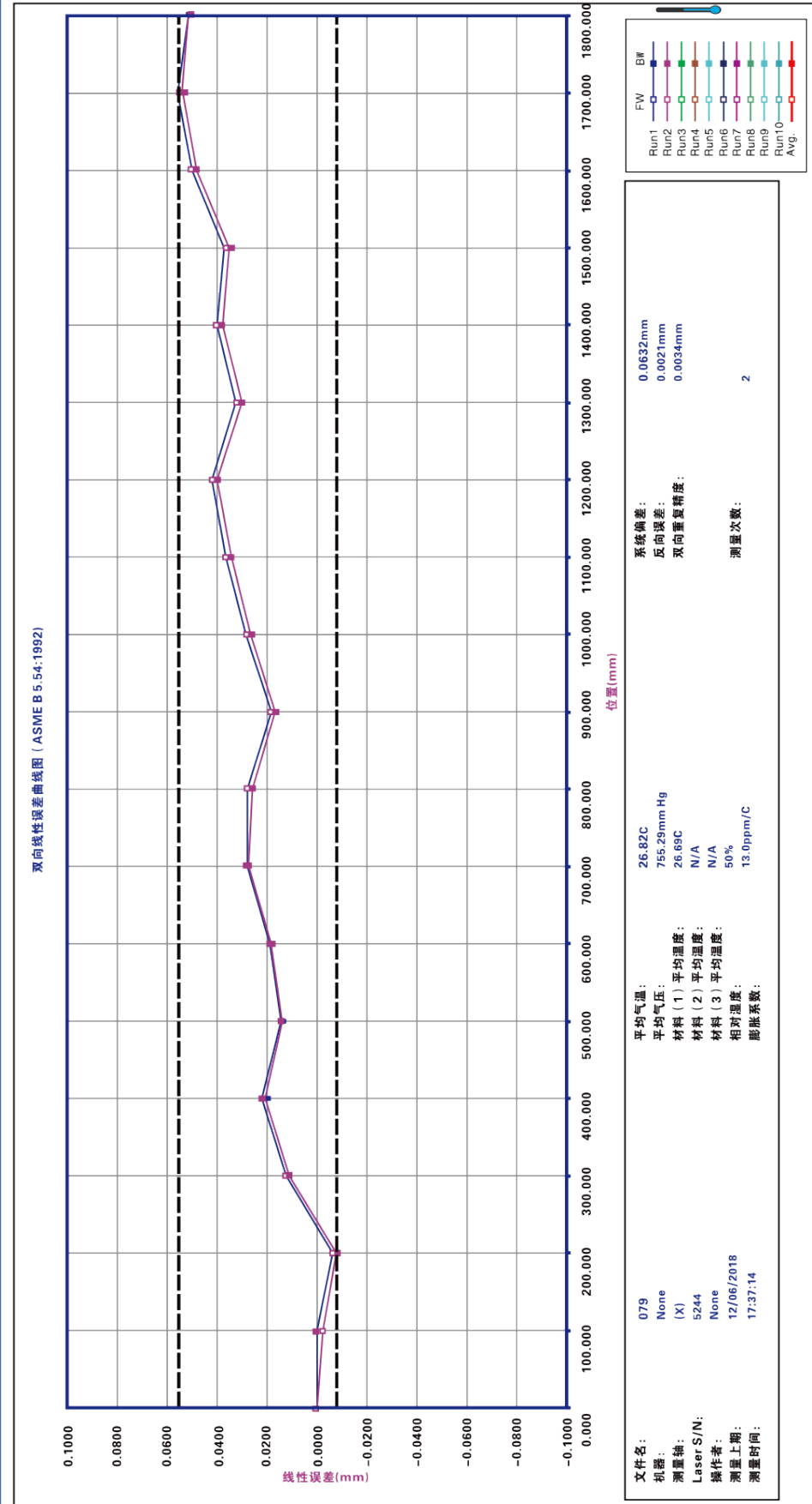
名称	订货参数	规格	备注
A	LMD	直接出电缆方式	
B	2	磁间距为2mm的磁栅尺	
C	R001	分辨率为0.001	客户可选
D	V	V5, 供电电压为5V	
E	L	电缆的长度, L1默认为1米	客户可选
F	C0	C0为直接出线, C1为DB9公头接口	客户可选
G	F	订制要求, F00为标准, F01为客户定制方式	

增量式磁栅编码器系列

增量式磁栅编码器

直线电机配增量式磁栅编码器，激光干涉仪精度测试范例

—双向线性误差曲线图参数表



1800mm有效行程，重复定位精度可达0.0034mm。

直线电机选型调查表

年 月 日

公司名称			地址					
联系人			联系电话					
产品应用								
安装方式	A: 水平安装 B: 墙面安装 C: 天花安装 D: 垂直安装 E: 其它							
有效行程 (mm)			重复精度			补偿的定位精度		
外形要求 (mm)	长:	运动模式	A: 点到点运动 B: 扫描 C: 其它					
	宽:	编码器类型	A: 光栅尺 B: 磁栅尺		品牌			
	高:	直线导轨品牌	A: THK B: 力士乐 C: PMI D: 不限制					
动子数量	负载(kg)	行程(mm)	时间 (s)	行程(mm)	时间 (s)	行程(mm)	时间 (s)	
位移--时间	动子1	(A-B)		(B-C)		(C-A)		
		停顿时间(s)		停顿时间(s)		停顿时间(s)		
	动子2							
	动子3							
	动子4							
	最大速度 (m/s)			最大加速度 (G)				
驱动器品牌	A: 高创 B: 松下 C: 三菱 D: 无							
控制方式								
特殊要求								
建议规格								
直线电机型号			光栅尺分辨率					
驱动器型号			交期					

使用上的注意项

- 一、安装前请擦拭平台底面洁净, 以免影响组装后的精度。
- 二、平台导轨避免手汗, 腐蚀性液体接触, 会造成导轨生锈或卡住滑块影响精度和产生噪音。
- 三、平台导轨需要定期维护和保养, 注油推荐AFF油脂, 保养频率100KM/次。
- 四、平台安装面都为精度面, 搬运过程需要轻拿轻放, 需长期放置时, 应水平放置。
- 五、通电调试状态下, 运动方向两头尽量避免站人, 防止因参数设置不当带来的安全隐患。
- 六、平台内安装的直线电机定子部分带有强磁, 铁材质部品, 银行卡, 手机等需要远离。
- 七、平台内安装的直线电机动子和定子之间间隙小, 异物严禁吸入定子表面。
- 八、务必不要随意拆动部件, 以免造成运动机构间的功能缺陷, 如有需要请于我司联系。
- 九、平台运动时, 滑台运动行程内禁止作业, 以免撞伤。
- 十、平台在使用时, 需要插拔接线或断电前, 需要对直线电机去使能操作, 以免损坏电机或造成飞车事故。
- 十一、平台使用时, 严格遵循图纸要求进行数据处理, 不可强负载、过流、过速使用, 以免造成电机损坏。
- 十二、平台使用时, 严禁使用酒精或腐蚀性液体擦拭光栅尺, 以免造成损坏。

说明:

以上事项不遵守视为使用不当, 发生意外事故或产生返修, 返厂产生的费用将由客户承担。