



# 单轴直线电机定位平台

Standard Single-Axis Linear Motor Stage

**SSA**

Technical Information



电子型录



官方网站



# 工业4.0 优质伙伴

## INDUSTRIE 4.0 Best Partner



### 直线电机平台

#### Linear Motor Stage

- 半导体/精密加工/自动化搬运/AOI光学检测
- 平面伺服电机
- 空气轴承定位平台
- X-Y平台
- 龙门系统
- 单轴直线电机定位平台



### 直线电机

#### Linear Motor

- 机床/激光/面板/自动化/半导体/锂电池/玻璃切割/AOI光学检测
- 有铁芯电机—LMSA, LMSA-Z, LMFA, LMFC, LMFP, LMSC系列
- 无铁芯电机—LMC系列
- 棒状直线电机—LMT系列



### 力矩电机&直驱电机

#### Torque Motor & Direct Drive Motor

- 机床/半导体/锂电池/激光切割/齿轮检测
- 力矩电机—TM-2/IM-2, TMRW系列
- 面板/自动化/半导体/锂电池/机器人/激光切割/AOI光学检测产业
- 直驱电机—DMS, DMY, DMN, DMT系列



### 控制器/驱动器/AC伺服电机

#### Controller/Drive/AC Servo Motor

- PCB/面板/机床/半导体/自动化产业/食品/AOI光学检测
- 驱动运动控制器—HIMC
- 驱动器—E1, E2, D1, D2T系列
- 伺服电机—E1系列, FR系列, abi系列



### 线性致动器/伺服致动器

#### Linear Actuator/Servo Actuator

- 医疗/自动化/电子压床/无障碍设备产业
- 伺服致动器—LAA系列
- 线性致动器—LAM, LAS, LAN, LAC系列



### 位置量测系统

#### Position Measurement System

- PCB/木工/自动化搬运/仓储自动化产业
- 高精度位置量测系统—PM-A, PM-B, PM-C
- 讯号转换器
- 高性能显示器



### 半导体次系统

#### Semiconductor Subsystem

- 半导体/LED/面板
- 晶圆移栽系统(EFEM)
- 晶圆机器人
- 晶圆装卸机Load Port
- 晶圆寻边器



### 多轴机器人

#### Multi-Axis Robot

- 取放作业/组装/整列与包装/半导体/光电业/汽车工业/食品业
- 关节式机器人手臂
- 史卡拉机器人手臂
- 电动夹爪
- 整合型电动夹爪



### 单轴机器人

#### Single-Axis Robot

- 高精密产业/半导体/医疗自动化/FPD面板搬运
- KK, SK
- KS, KA
- KU, KE, KC



### Torque Motor 回转工作台

#### Torque Motor Rotary Table

- 医疗/汽车工业/工具机/产业机械
- RAB系列
- RAS系列
- RCV系列
- RCH系列



### 滚珠丝杠

#### Ballscrew

- 精密研磨/精密制造
- Super S 系列 (高Dm-N值/高速化)
- Super T 系列 (低噪音/低振动)
- 微型研磨级
- E2 环保润滑模组
- R1 螺帽旋转式
- Cool Type 节能温控丝杠
- RD 高DN节能重负荷
- 滚珠花键



### 直线导轨

#### Linear Guideway

#### 精密机械/电子半导体/生技医疗

- 滚珠式—HG重负荷型, EG低组型, WE宽幅型, MG微型, CG扭矩型
- 静音式—QH重负荷型, QE低组型, QW宽幅型, QR滚柱型
- 其他—RG滚柱型, E2自润型, PG定位型, SE金属端盖型, RC强化型

***HIWIN® MIKROSYSTEM***

# Contents

单轴直线电机定位平台

## SSA产品介绍

HIWIN 单轴直线电机平台优势	04
选型说明 & 解决方案	06
产品全貌图	08
产品规格表	12
LMSSA-08 系列	14
LMSSA-10 系列	22
LMSSA-13 系列	30
LMSSA-18 系列	42
LMSSA-20 系列	62

## 驱动器与配件

优势与选用建议	83
E1 系列驱动器	84
E2 系列驱动器	90
相关出线脚位	97
编码器延长线	98

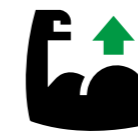
# SSA

标准品短交期、高精度

## Standard Single-Axis linear motor stage



**窄** 80 mm  
最窄底座宽度



**强** 2048 N  
最大瞬间推力



**快** 5 m/s  
最大速度

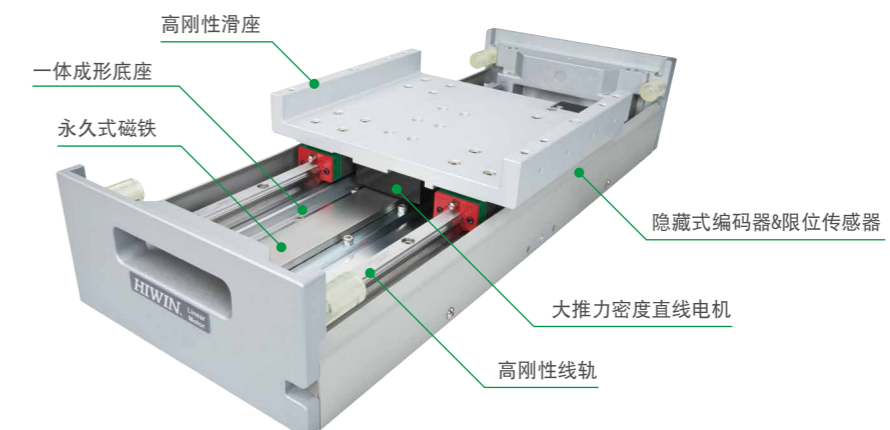


**准**  $\leq \pm 1 \mu\text{m}$   
最佳重现精度

## 内部结构说明

### 铁芯式线马平台

- 搭配E1驱动器速度涟波补偿功能可达到1% (10mm/s) 以下之速度误差表现。
- 大推力密度直线电机具有有限空间内推力最大化，适合高动态响应。
- 高品质磁铁俱有耐高温、稳定佳优势。



# SSA系列

## HIWIN MIKROSYSTEM 单轴线马平台优势

- 高磁力优化设计与高速度响应频宽 (3.2kHz) 搭配，将线马性能发挥到极致。
- 隐藏式编码器及限位传感器较不受环境因素影响。
- 激光精度补偿标准出货。



### 外部结构说明

标准盖板 (S)	防尘型盖板 (M)
应用于自动化产业 (一般环境)	应用于激光切割与3D列印 (肮脏环境)
	



## LMSSA-13 S100-1-800-G5.3A-S-B-A0000

### 底座宽度 (mm)

- 08 : 80
- 10 : 100
- 13 : 135
- 18 : 185
- 20 : 206

### 电机种类

- S : 铁芯 (平板)
- C : 无铁芯 (U型)

### 推力等级<sup>[注1]</sup>

- 050, 100, 200, 300, 500, 700

### 动子数量

- 1 : 单动子
- 2 : 双动子

### 行程 (mm)

- 100-2700
- (100-1300 : 每50为最小单位量 ; 1300-2700 : 每100为最小单位量)

### 编码器

- A : 模拟光栅系统
- D : 模拟磁栅系统
- G : 数字光栅系统, 1 μm 分辨率
- K : 数字光栅系统, 0.1 μm 分辨率
- H : 霍尔编码器 (模拟量讯号)
- P : 绝对数字光栅系统, 0.5 μm 分辨率 (Biss-C)
- V : 数字磁栅系统, 1 μm 分辨率

### 客制码

- 0000 : 标准

### 电压

- A : 标准
- B : 高压

### 外观

- S : 铝原色 (18/20系列)
- B : 黑色

### 外罩

- S : 标准盖板
- M : 防尘型盖板

### 限位开关

- A : NPN, NC
- B : PNP, NC

### 出线长度<sup>[注2、注3、注4]</sup>

- 3.3 : 电机线3M / 编码器线 3M (08/10系列)
- 5.3 : 电机线5M / 编码器线 3M
- 7.3 : 电机线7M / 编码器线 3M (13/18/20系列)

### 备注:

1. 电机推力规划有各适用底座宽度，详情请参阅 P.8-P.11 产品规格表。
2. 出线长度为元件端开始算起。从移动部出线的长度会减少 0.5m，例：线长 3m → 2.5m ; 5m → 4.5m ; 7m → 6.5m
3. 编码器延长线为加购项目 (参阅 P.100)，不在 LMSSA 平台内。

## 快速选型程式服务



**01 各式电机选型页面**



立即使用  
LMSSA选型程式!



**03 报告&图档产生**



**02 选择所需条件**

## 解决方案

**高速定位、高刚性**

搭载 E1 系列驱动器能有效抑制机械震动与共振，以利设备呈现最佳效能。



Pick & Place Positioning

**多工位、自动化生产线**

标准模组可快速满足生产线之规划，并可同步执行组装、点胶、激光打标等自动化生产作业。



Pressing Gluing Laser

**高精度检测、加工**

透过 E1 驱动器补偿功能改善精密检测、加工制程之整定时间与位置追随误差，有效提升效率与产品良率。



Positioning Laser

**双驱龙门同动控制**

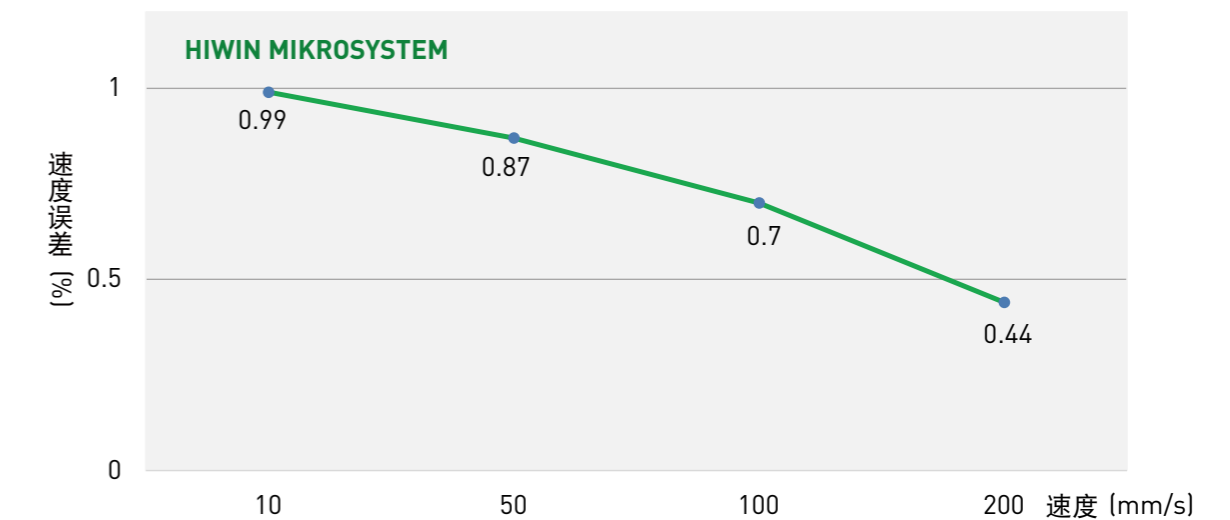
搭载 E1-VG 系列驱动器，可轻易达到直线与旋转运动的龙门控制应用。



Scanning Positioning




## 速度涟波说明

铁芯式电机透过E1驱动器的速度涟波补偿能确保速度误差 < 1%，并补足无铁芯式电机的平稳特性，使整套方案之成本更具市场竞争力。



※备注：  
1. 若有低速涟波应用需求，建议选用光栅尺编码。





产品全貌

规格	外观	电机类型	电机等级	底座宽度 (mm)	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)		行程 (mm)	精度 (μm)	标准出线长度 (M)	颜色	特点	搭配驱动器
LMSSA-08S		铁芯式	050	80	52	112	5		单动子 : 100~1400 双动子 : 100~1200	A : 模拟光栅 (栅距 40 μm) K : 数位光栅 0.1 μm ↓ 重现 : ±1 μm 绝对 : ±2 μm	电机 3m / 5m 编码器 3m	黑色	• 全系列最窄宽度 (80 mm)	E2-3A E1-400W
			100		104	224	5	单动子 : 100~1300 双动子 : 100~1000	E2-6.3A E1-1kW					
LMSSA-10S			100	100	103	289	4.4		单动子 : 100~1400 双动子 : 100~1200	G : 数位光栅 1 μm ↓ 重现 : ±2 μm 绝对 : ±4 μm	※为元件出线长		• 同级推力 (连续推力205N) 尺寸最小 (宽度 100 mm)	E2-3A E1-400W
			200		205	579	4.4	单动子 : 100~1300 双动子 : 100~1000	E2-6.3A E1-1kW					
LMSSA-13S			100	135	103	289	4.4		单动子 : 100~2700 双动子 : 100~2500	D : 模拟磁栅 (磁距 1 mm) ↓ 重现 : ±3 μm 绝对 : ±6 μm	电机 5m / 7m 编码器 3m		• 同级行程 (2m以上) 尺寸最小 (宽度 135 mm)	E2-3A E1-400W
			200		205	579	4.4	单动子 : 100~2600 双动子 : 100~2300	V : 数位磁栅 1 μm (磁距 2 mm) ↓ 重现 : ±2 μm 绝对 : ±4 μm					※为元件出线长
		300	308		868	4.4	单动子 : 100~2500 双动子 : 100~2100					E2-9.4A E1-2kW		

产品介绍

产品介绍

产品全貌



规格	外观	电机类型	电机等级	底座宽度 (mm)	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)		行程 (mm)	精度 (μm)	标准出线长度 (M)	颜色	特点	搭配驱动器
LMSSA-18S		铁芯式	100	185	103	289	4.4		单动子：100~2700 双动子：100~2400	A：模拟光栅 (栅距 40 μm) K：数位光栅 0.1 μm P：绝对光栅 0.5 μm (BiSS-C) ↓ 重现：±1 μm 绝对：±2 μm ----- G：数位光栅 1 μm ↓ 重现：±2 μm 绝对：±4 μm ----- D：模拟磁栅 (磁距 1 mm) ↓ 重现：±3 μm 绝对：±6 μm ----- V：数位磁栅 1 μm (磁距 2 mm) ↓ 重现：±2 μm 绝对：±4 μm ----- H：霍尔编码器 (磁距 30 mm) ※限铁芯式 ↓ 重现：±7.5 μm	电机 5m / 7m 编码器 3m  ※为元件出线长	铝原色 / 黑色  ※底座为铝原色	<ul style="list-style-type: none"> <li>适合堆叠应用于下轴</li> <li>外观双色系可选</li> </ul>	E2-3A E1-400W
			200		205	579	4.4	单动子：100~2600 双动子：100~2300	E2-6.3A E1-1kW					
			300		308	868	4.4	单动子：100~2500 双动子：100~2000	E2-9.4A E1-2kW					
LMSSA-18C		无铁芯式	100		75	300	5		单动子：100~2700 双动子：100~2400	电机 5m / 7m 编码器 3m  ※为元件出线长	铝原色 / 黑色  ※底座为铝原色	<ul style="list-style-type: none"> <li>适合堆叠应用于下轴</li> <li>低速动态特性佳 (误差 1% @10 mm/s)</li> <li>外观双色系可选</li> </ul>	E2-6.3A E1-1kW	
			200		150	600	5	单动子：100~2500 双动子：100~2000	E2-6.3A E1-1kW					
LMSSA-20S		铁芯式	300	206	362	1023	2.2		单动子：100~2600 双动子：100~2300	电机 5m / 7m 编码器 3m  ※为元件出线长	铝原色 / 黑色  ※底座为铝原色	<ul style="list-style-type: none"> <li>全系列最大推力 (连续推725N)</li> <li>承载刚性高</li> <li>快速点对点移动 (加速度 5G)</li> <li>适合堆叠应用于下轴</li> <li>外观双色系可选</li> </ul>	E2-6.3A E1-1kW	
			500		544	1535	2.2	单动子：100~2500 双动子：100~2000	E2-9.4A E1-2kW					
			700		725	2048	2.3	单动子：100~2400 双动子：100~1800	E2-9.4A E1-2kW					
LMSSA-20C		无铁芯式	100		91	364	5		单动子：100~2600 双动子：100~2300	电机 5m / 7m 编码器 3m  ※为元件出线长	铝原色 / 黑色  ※底座为铝原色	<ul style="list-style-type: none"> <li>承载刚性高</li> <li>低速动态特性佳 (误差 1% @10 mm/s)</li> <li>适合堆叠应用于下轴</li> <li>外观双色系可选</li> </ul>	E2-3A E1-400W	
			200		145	580	2.8	单动子：100~2500 双动子：100~2000	E2-3A E1-400W					

产品介绍

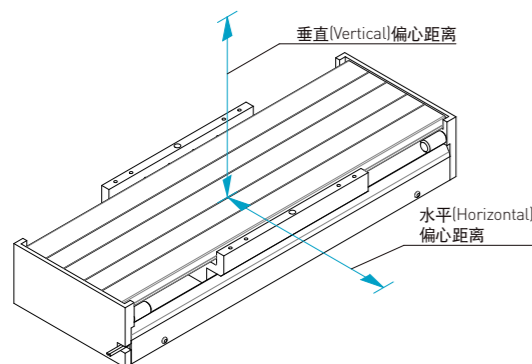
产品介绍



### 产品规格

外观	S 版外罩								M 版外罩											
																				
Model	08S050		08S100		10S100		10S200		13S100		13S200		13S300							
尺寸	外罩		S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M		
	滑座长度 (mm)		160		260		160		260		160		260		360					
	滑座宽度 (mm)		100	144	100	144	110	164	110	164	135	198	135	198	135	198				
	底座宽度 (mm)		80				100				135									
	总高 (mm)		75	78	75	78	76	78	76	78	95	98	95	98	95	98				
规格	连续推力 (N)		52		104		103		205		103		205		308					
	瞬时推力 (N)		112		224		289		579		289		579		868					
	行程		100~1300 mm (每 50 mm 为一级距); 1300~2700 mm (每 100 mm 为一级距) ※注2																	
	编码器		模拟光栅 0.1 μm / 数位光栅 1 μm / 数位光栅 0.1 μm / 数位磁栅 1 μm / 模拟磁栅 1 μm																	
	重现精度		表 1																	
	绝对精度 ※注3		表 1																	
	水平直线度		无 ※注4								±8 μm / 300 mm (行程 1200 mm 以下) ※注5									
	垂直直线度		无 ※注4								±8 μm / 300 mm (行程 1200 mm 以下) ※注5									
	最大速度 (m/s) ※注6、注7		5	5	5	5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4				
	移动部重量 (kg)		1.6	1.8	2.5	3	1.9	2.1	3	3.4	2.9	3.4	4.2	5.2	5.9	7.5				

### 偏心负载能力示意图



- 偏心负载会因使用之定位的不同，使其之额定寿命有所差异。
- 各规格负载能力可参阅各规格页面「偏心负载能力曲线图」。
- 垂直方向应用之速度建议不可超过 2m/s。



外观	S 版外罩										M 版外罩											
																						
Model	18S100		18S200		18S300		18C100		18C200		20S300		20S500		20S700		20C100		20C200			
尺寸	直线电机形式		铁芯式				无铁芯式				铁芯式				无铁芯式							
	外罩		S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M		
	滑座长度 (mm)		180		240		370		180		370		240		370		470		240		370	
	滑座宽度 (mm)		203	232	203	232	203	232	203	232	203	232	229	258	229	258	229	258	229	258	229	258
	底座宽度 (mm)		185										206									
	总高 (mm) ※注8		88.7	93.7	88.7	93.7	88.7	93.7	88.7	93.7	88.7	93.7	91.7	94.7	91.7	94.7	91.7	94.7	91.7	94.7	91.7	94.7
	连续推力 (N)		103		205		308		75		150		362		544		725		91		145	
	瞬时推力 (N)		289		579		868		300		600		1023		1535		2048		364		580	
	行程		100~1300 mm (每 50 mm 为一级距); 1300~2700 mm (每 100 mm 为一级距) ※注2、注8																			
	编码器		模拟光栅 0.1 μm / 数位光栅 1 μm / 数位光栅 0.1 μm / 数位磁栅 1 μm / 模拟磁栅 1 μm / 绝对光栅 0.5 μm / 霍尔编码器 1 μm																			
重现精度		表 1																				
绝对精度 ※注3		表 1																				
水平直线度		±8 μm / 300 mm (行程 1200 mm 以下) ※注5																				
垂直直线度		±8 μm / 300 mm (行程 1200 mm 以下) ※注5																				
最大速度 (m/s) ※注6、注7		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	5	5	5	5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	5	5	2.8	2.8
移动部重量 (kg)		3.1	4	4.4	5.6	6.2	8.1	3	3.9	5	6.9	6.4	7.3	8.3	9.7	11	12.8	4.2	5.1	6	7.4	

表 1

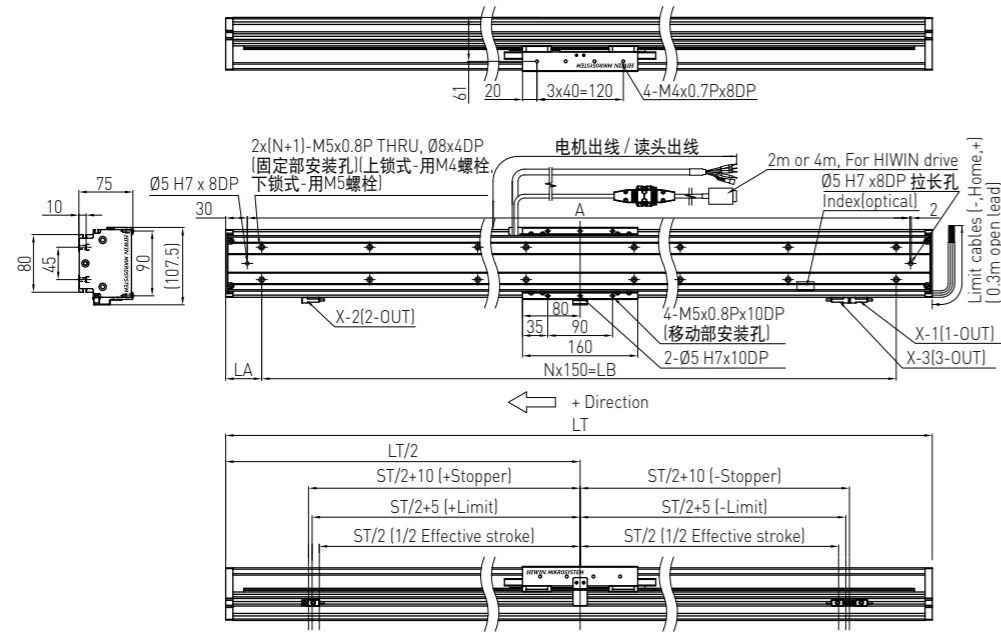
型号	编码器	重现精度 (μm)	绝对精度 (μm) ※注3
A:	模拟光栅 0.1 μm	±1	±2
D:	模拟磁栅 1 μm	±3	±6
G:	数位光栅 1 μm	±2	±4
K:	数位光栅 0.1 μm	±1	±2
H:	霍尔编码器 1 μm	±7.5	-
P:	绝对光栅 0.5 μm	±1	±2
V:	数位磁栅 1 μm	±2	±4

- ※备注:
1. 量测方式依照HIWIN MIKROSYSTEM标准。
  2. 以上各项参数会因各种条件有所不同，实际请参阅「图面与规格」页面。
  3. 标准皆激光精度补偿出货，并附激光量测报告。
  4. 标准LMSA-08&10系列无直线精度，若有需求请洽HIWIN MIKROSYSTEM评估。
  5. 水平/垂直直线度规范仅适用于单动子机型，双动子机型若有需求请洽HIWIN MIKROSYSTEM评估。
  6. 实际最大速度及加速度会依照行程、负载、读头分辨率等条件而不同。
  7. 使用数位0.1 μm光栅尺时，最大速度1.5 m/s。
  8. 标准盖板(S)，行程>1500时，机台高度增加20 mm。

### SSA-08系列-S 单动子

SSA-08S050 行程 100~1400 ◎ 全系列最窄宽度 (80mm)

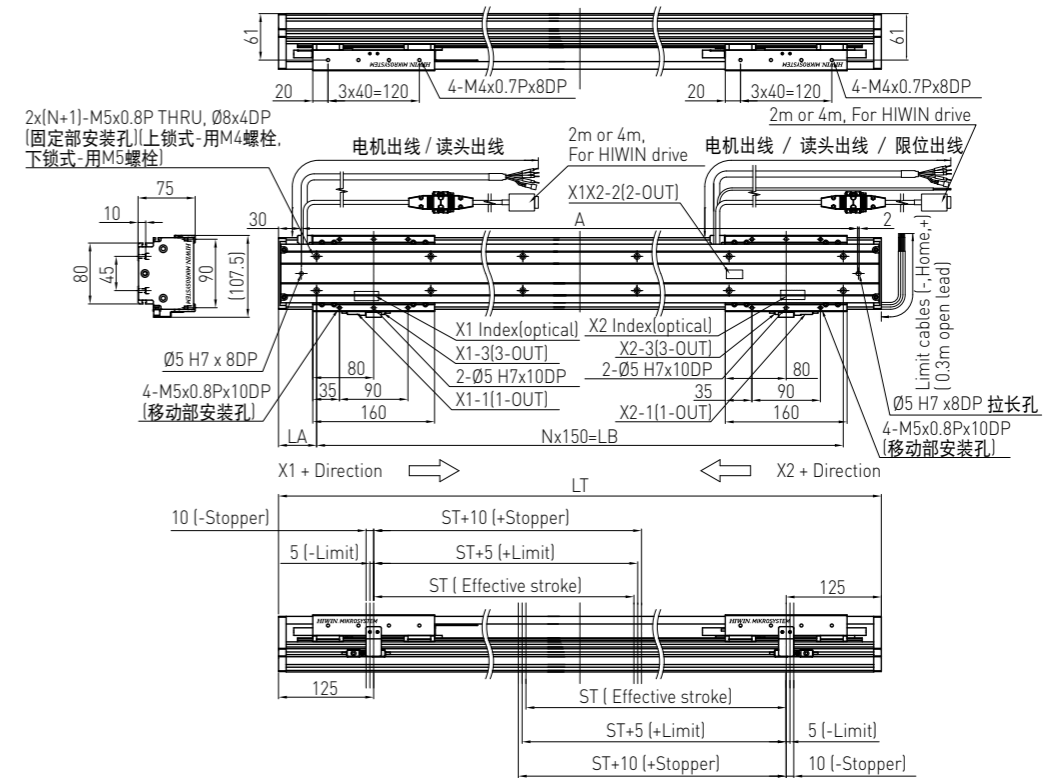
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	52	112	5	1.6	100~1400



### SSA-08系列-S 双动子

SSA-08S050 行程 100~1200 ◎ 全系列最窄宽度 (80mm)

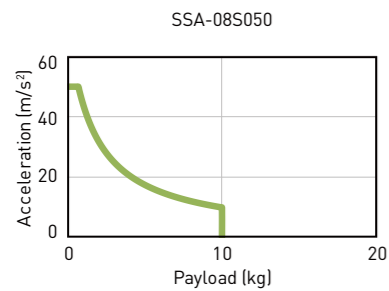
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	52	112	5	1.6 x 2	100~1200



08S050-1-S																										
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
A	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1589
机台重量 (kg)	6.3	6.8	7.2	7.6	8.0	8.5	8.8	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9	13.3	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.8	16.1	16.9

08S050-2-S																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650		
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10		
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500		
A	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589		
机台重量 (kg)	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.6	12.1	12.5	12.9	13.3	13.8	14.1	14.5	14.9	15.3	15.8	16.2	16.5	16.9	17.4	17.8	18.2		

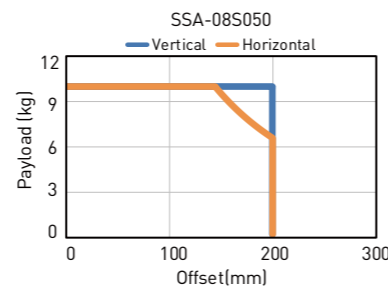
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 ( 参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-08S050-□-□□□□-□□. □□-S-B-A000

动子数量

- 1: 单动子
- 2: 双动子

行程(mm)

- 100~1400: 单动子
- 100~1200: 双动子

出线相关  
请参阅 P.5&9

### SSA-08系列-M 单动子

SSA-08S050 行程 100~1400  
 ◎ 防护性提升  
 ◎ 全系列最窄宽度 (80mm)

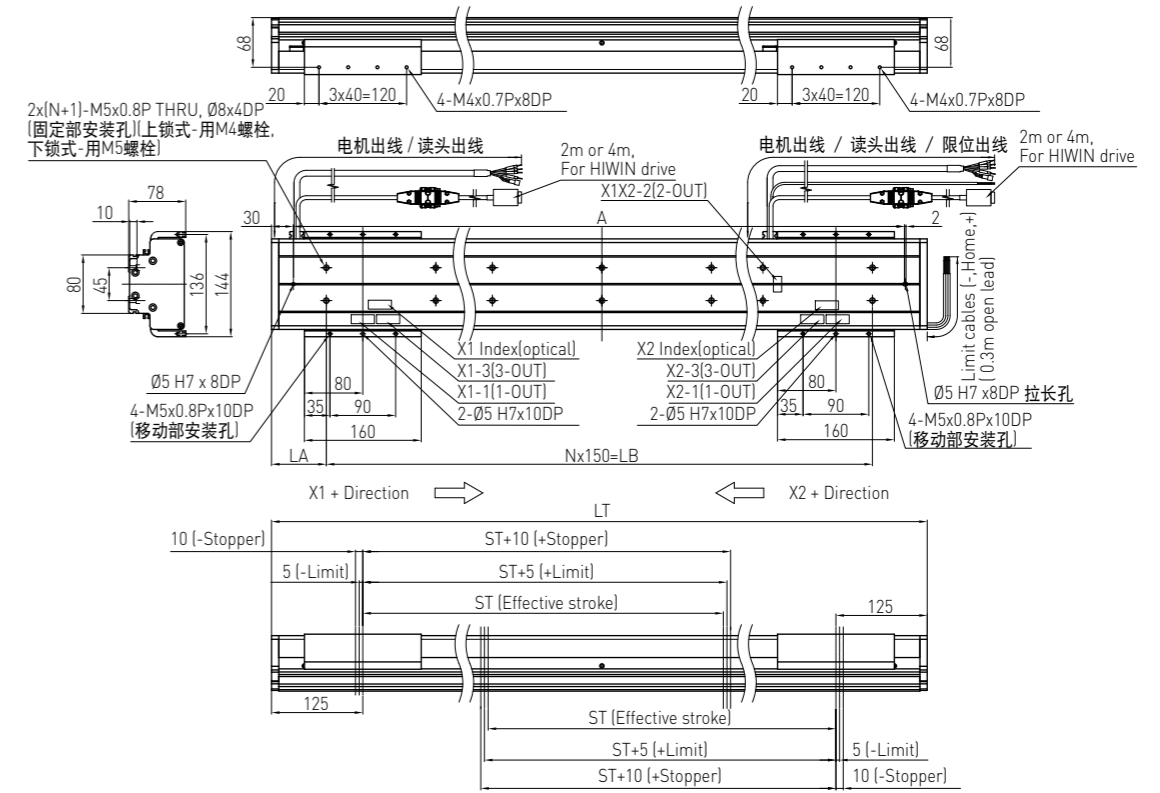
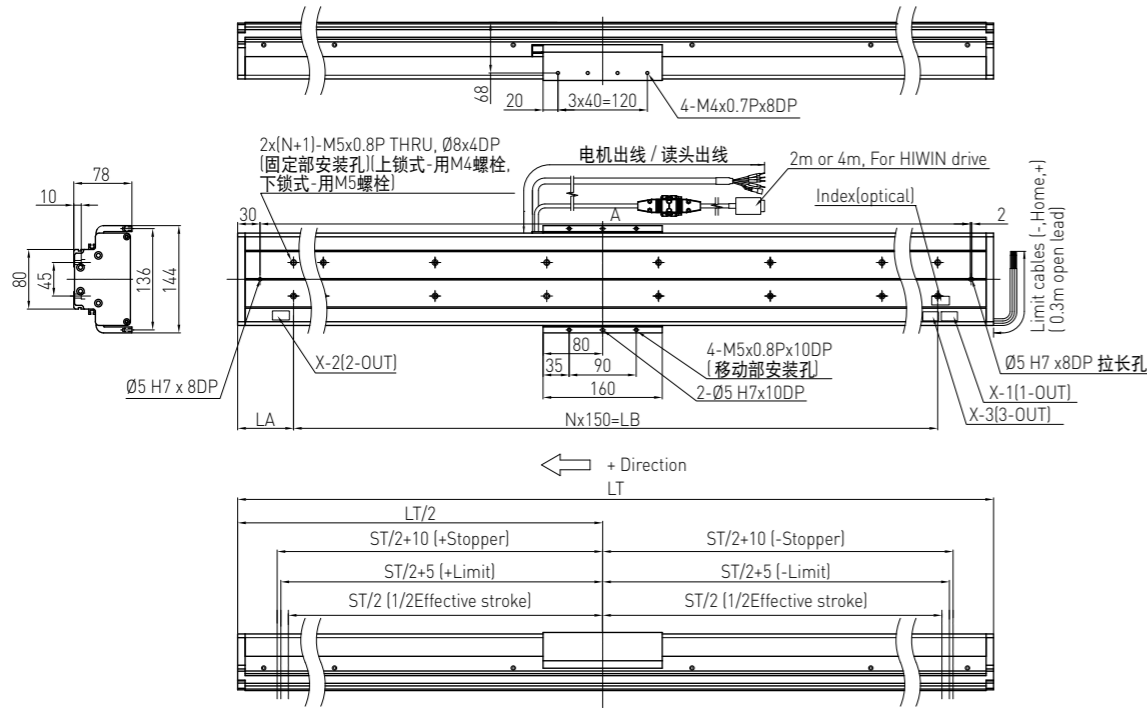
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	52	112	5	1.8	100~1400



### SSA-08系列-M 双动子

SSA-08S050 行程 100~1200  
 ◎ 防护性提升  
 ◎ 全系列最窄宽度 (80mm)

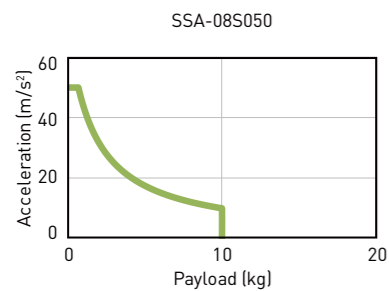
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	52	112	5	1.8 x 2	100~1200



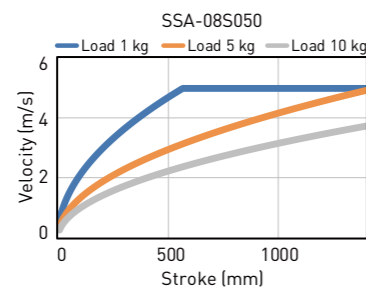
08S050-1-M																										
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
A	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1589
机台重量 (kg)	6.8	7.3	7.8	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.1	12.6	13.1	13.5	14.0	14.4	14.8	15.2	15.7	16.2	16.6	17.1	17.4	18.3

08S050-2-M																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650		
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10		
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500		
A	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589		
机台重量 (kg)	10.0	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.6	14.0	14.5	15.0	15.3	15.8	16.2	16.7	17.2	17.6	18.0	18.4	18.9	19.3	19.8		

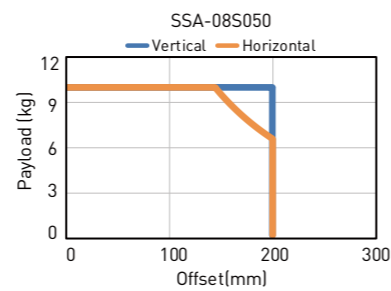
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



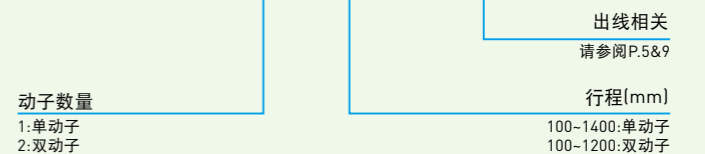
偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-08S050-□-□□□□-□□. □□-M-B-A000

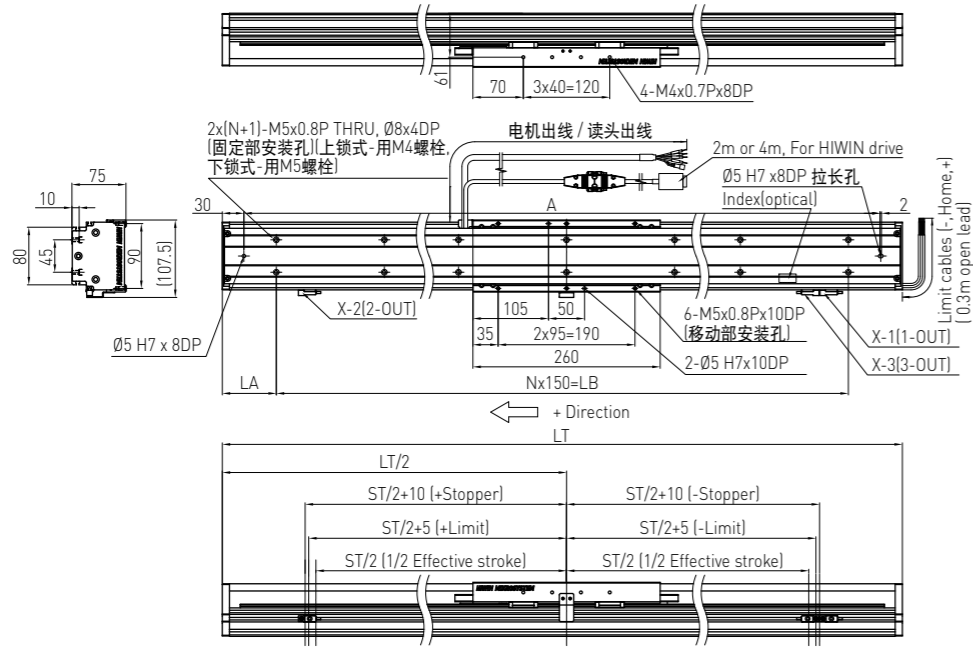


80系列图面与规格

### SSA-08系列-S 单动子

SSA-08S100 行程 100~1300  
◎全系列最窄宽度 (80mm)

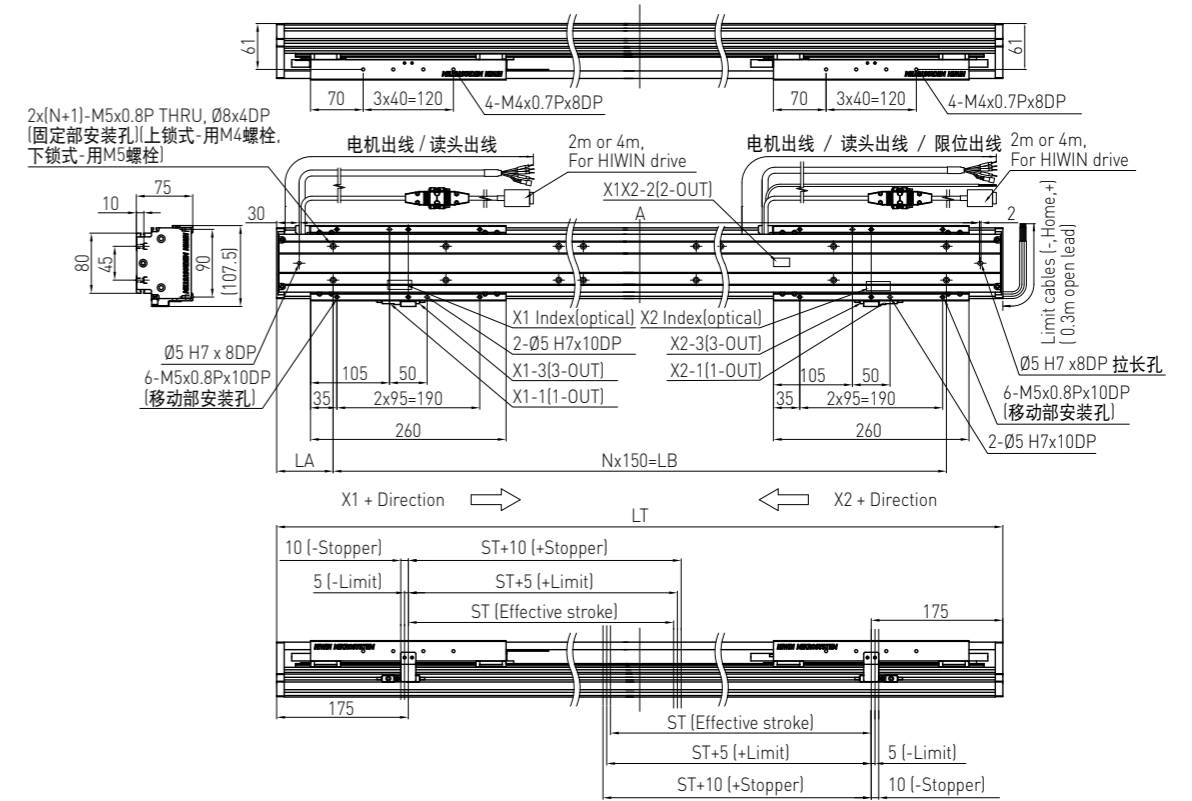
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	104	224	5	2.5	100~1300



### SSA-08系列-S 双动子

SSA-08S100 行程 100~1000  
◎全系列最窄宽度 (80mm)

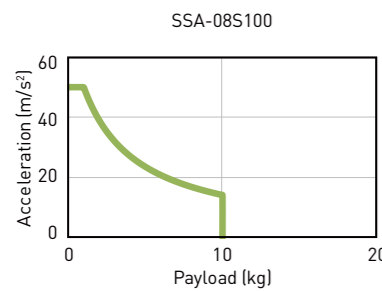
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	104	224	5	2.5 x 2	100~1000



08S100-1-S																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	8.1	8.5	8.9	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.4	11.8	12.2	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.0	15.4	15.8	16.2	16.7	17.1	17.4	17.8

08S100-2-S																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	12.5	12.9	13.3	13.7	14.0	14.5	14.9	15.3	15.8	16.2	16.5	16.9	17.3	17.8	18.2	18.6	18.9	19.3	19.8

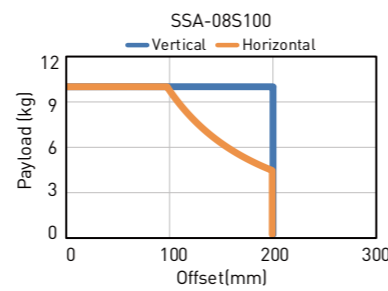
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-08S100-□-□□□□-□□. □□-S-B-A000

动子数量

- 1: 单动子
- 2: 双动子

出线相关  
请参阅 P.5&9

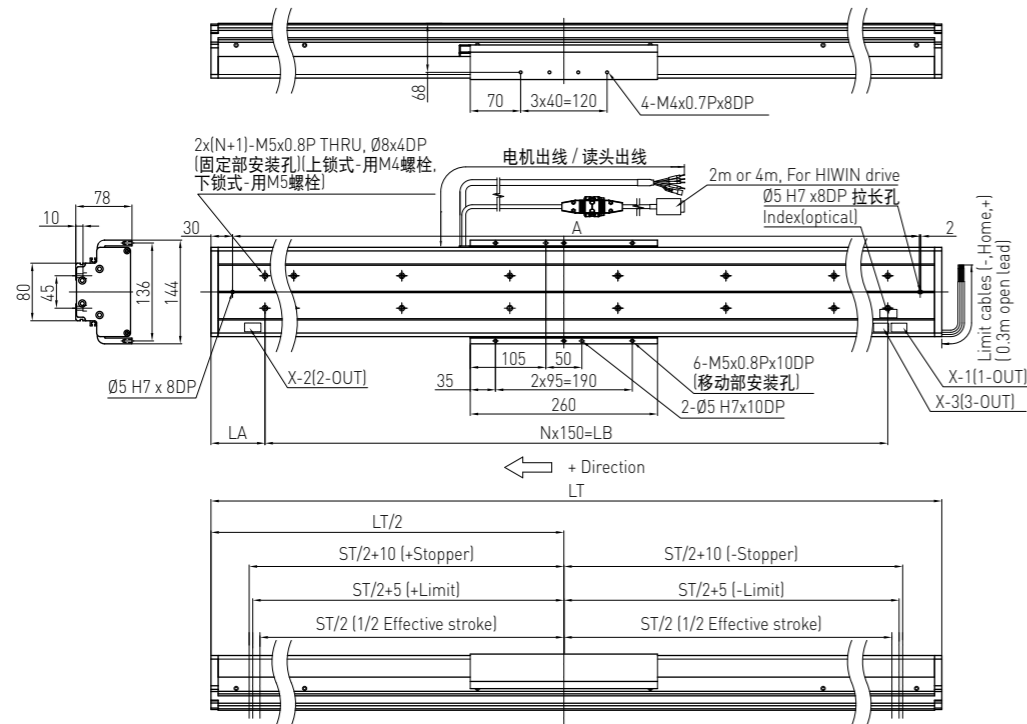
行程 (mm)

- 100~1300: 单动子
- 100~1000: 双动子

### SSA-08系列-M 单动子

SSA-08S100 行程 100~1300  
 ◎ 防护性提升  
 ◎ 全系列最窄宽度 (80mm)

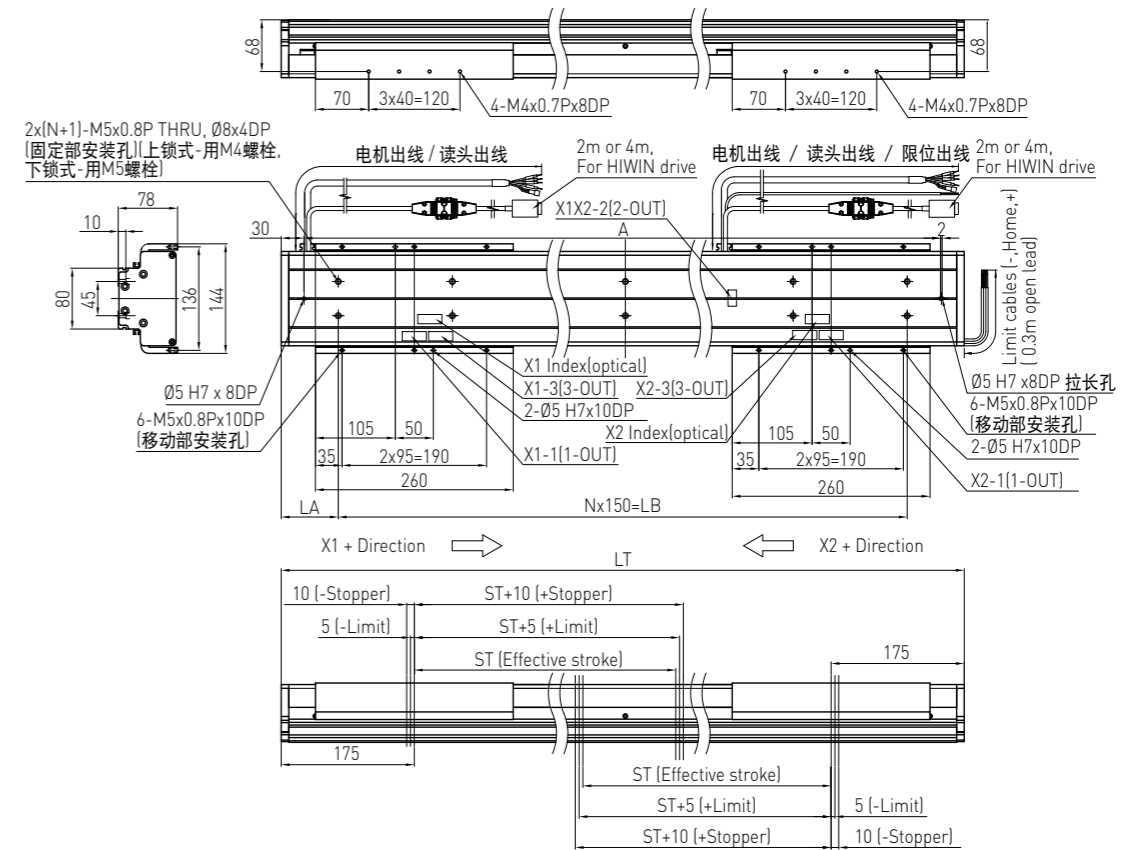
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	104	224	5	3	100~1300



### SSA-08系列-M 双动子

SSA-08S100 行程 100~1000  
 ◎ 防护性提升  
 ◎ 全系列最窄宽度 (80mm)

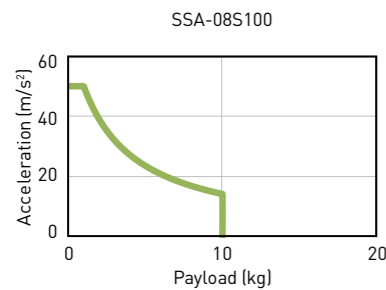
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	104	224	5	3 x 2	100-1000



08S100-1-M																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	9.0	9.4	9.9	10.3	10.8	11.1	11.6	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.3	14.7	15.2	15.6	16.1	16.4	16.9	17.4	17.8	18.3	18.7	19.1	19.5

08S100-2-M																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	14.0	14.5	15.0	15.4	15.8	16.2	16.7	17.1	17.6	18.1	18.4	18.9	19.3	19.8	20.2	20.7	21.1	21.5	22.0

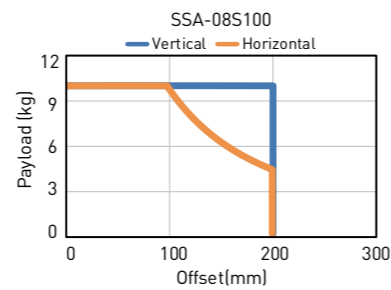
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



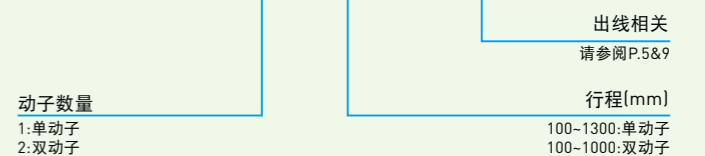
偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装底座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

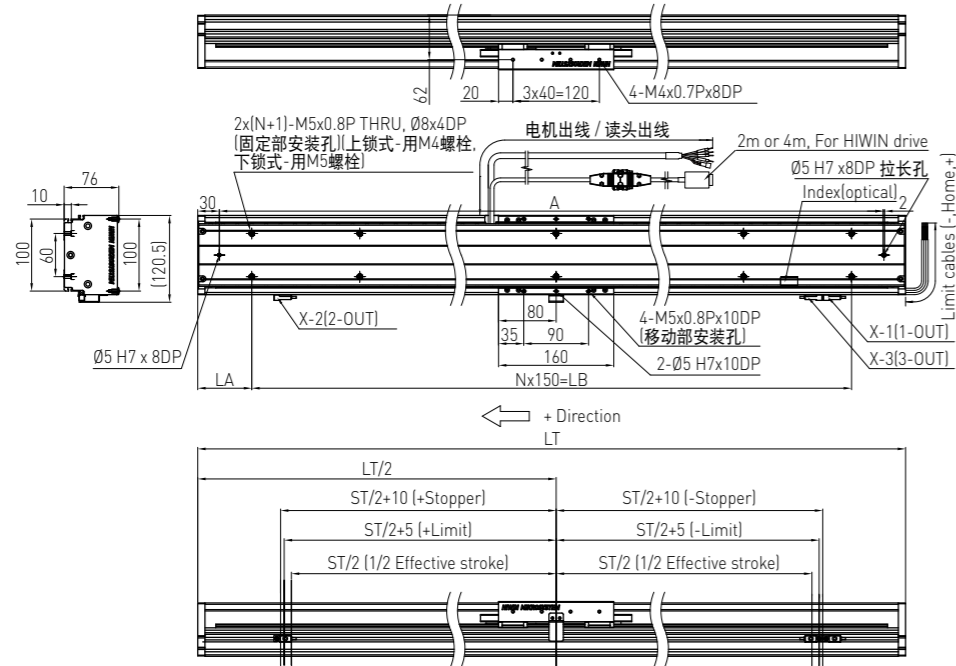
LMSSA-08S100-□-□□□□-□□. □□-M-B-A000



### SSA-10系列-S 单动子

SSA-10S100 行程 100~1400 © 同级推力最小尺寸

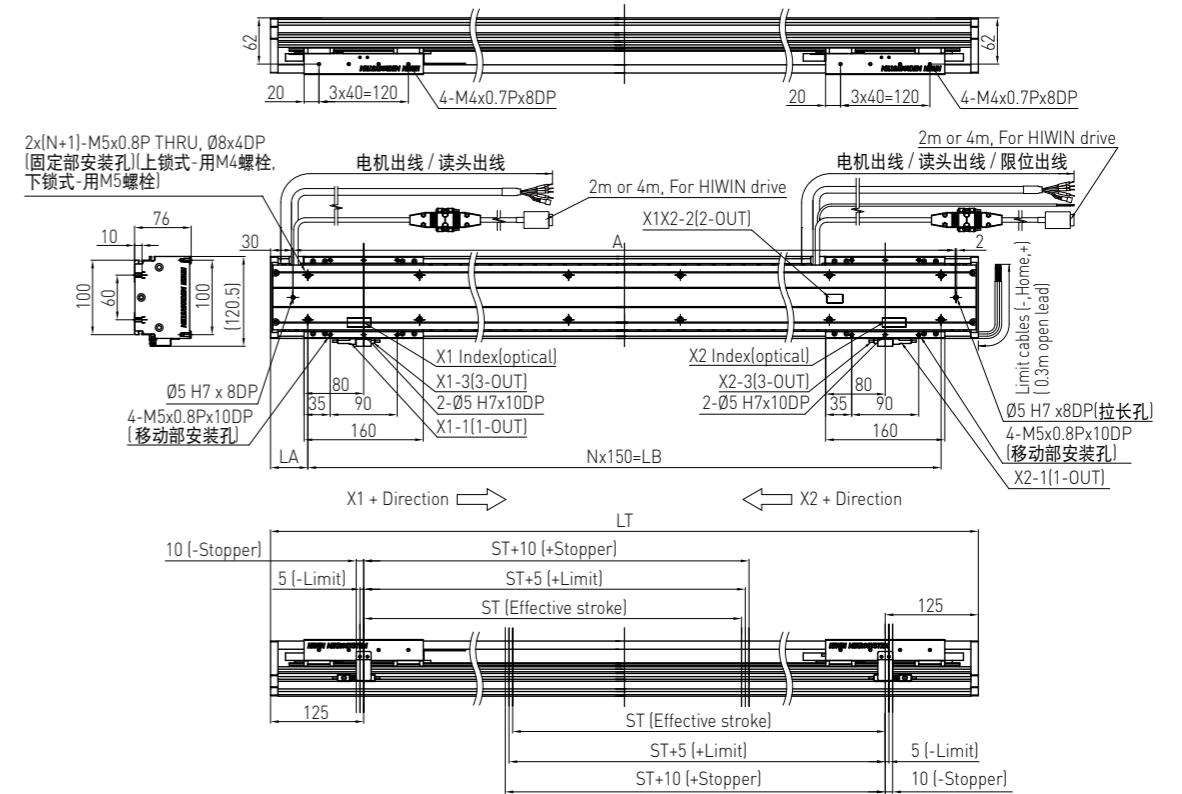
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	103	289	4.4	1.9	100~1400



### SSA-10系列-S 双动子

SSA-10S100 行程 100~1200 © 同级推力最小尺寸

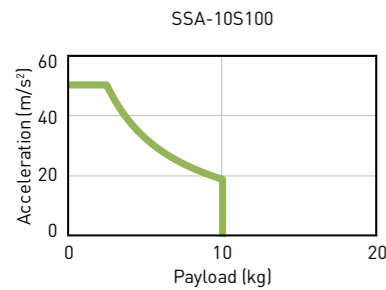
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	103	289	4.4	1.9 x 2	100~1200



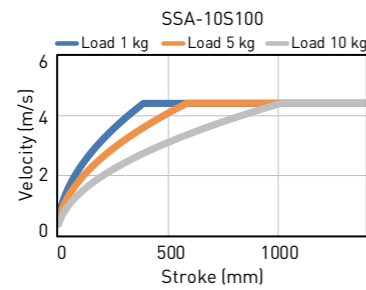
10S100-1-S																										
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
A	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1589
机台重量 (kg)	7.4	7.9	8.5	8.8	9.3	9.9	10.4	10.9	11.5	11.8	12.3	12.9	13.4	13.9	14.5	14.8	15.3	15.9	16.4	16.9	17.5	17.8	18.3	18.9	19.4	20.5

10S100-2-S																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650		
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10		
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500		
A	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589		
机台重量 (kg)	10.8	11.3	11.8	12.2	12.7	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.7	16.3	16.8	17.3	17.8	18.2	18.7	19.3	19.8	20.3	20.8	21.2	21.7		

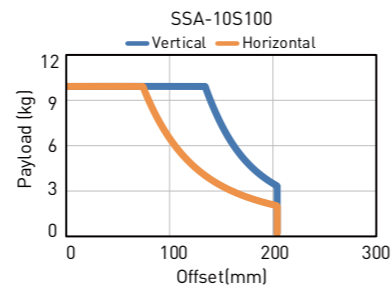
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 ( 参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装底座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-10S100-□-□□□□-□□. □□-S-B-A000

动子数量

- 1: 单动子
- 2: 双动子

出线相关  
请参阅 P.5&9

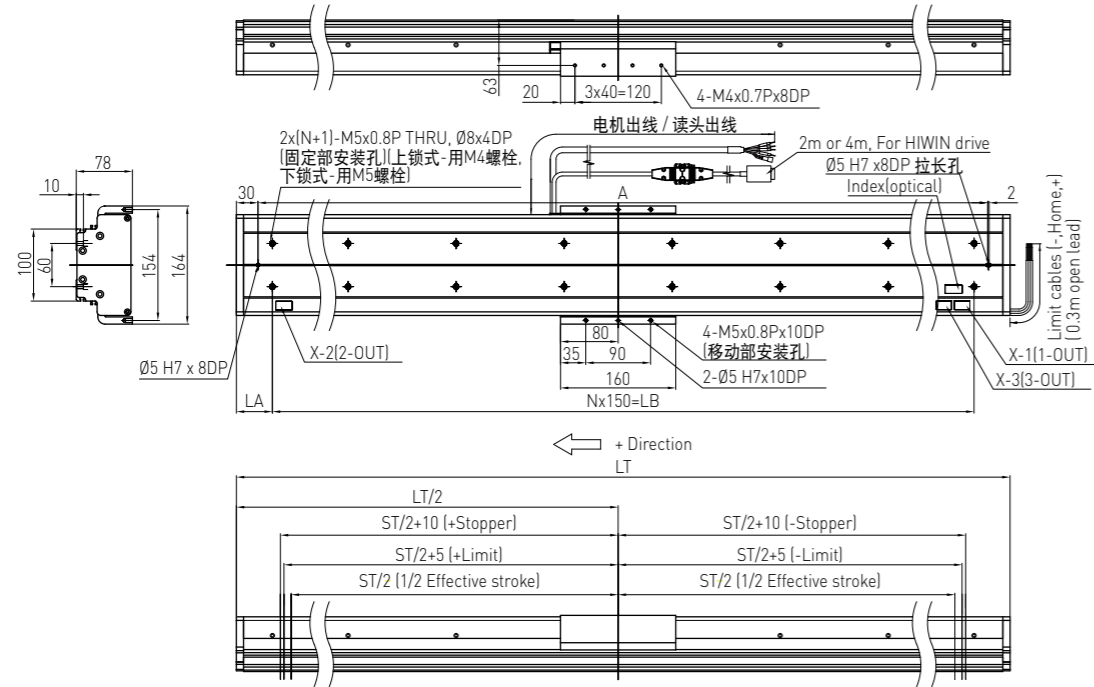
行程(mm)

- 100~1400: 单动子
- 100~1200: 双动子

### SSA-10系列-M 单动子

SSA-10S100 行程 100~1400  
 ◎ 同级推力最小尺寸  
 ◎ 防护性提升

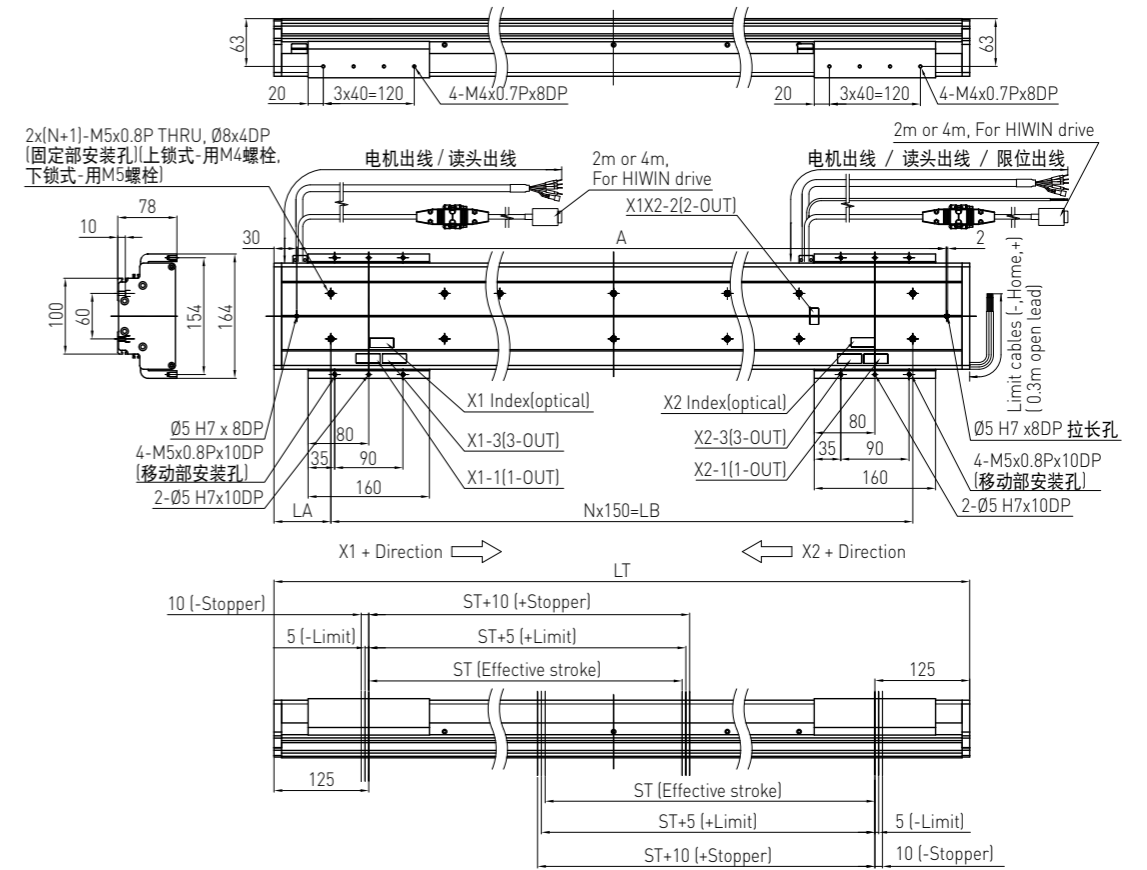
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	103	289	4.4	2.1	100~1400



### SSA-10系列-M 双动子

SSA-10S100 行程 100~1200  
 ◎ 同级推力最小尺寸  
 ◎ 防护性提升

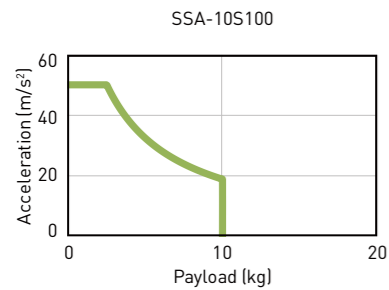
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	103	289	4.4	2.1 x 2	100~1200



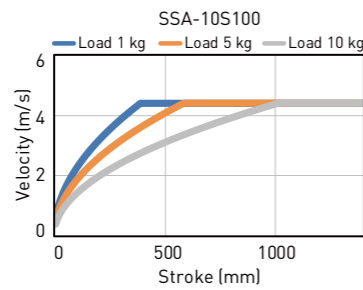
10S100-1-M																										
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
A	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1589
机台重量 (kg)	7.5	8.0	8.5	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2	14.5	15.0	15.5	16.1	16.6	17.1	17.4	17.9	18.4	18.9	19.9

10S100-2-M																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650		
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10		
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75
LB	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500		
A	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589		
机台重量 (kg)	11.0	11.5	12.0	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	20.9	21.4		

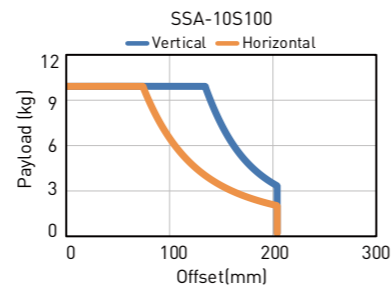
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-10S100-□-□□□□-□□. □□-M-B-A000

动子数量

1: 单动子  
2: 双动子

出线相关  
请参阅 P.5&9

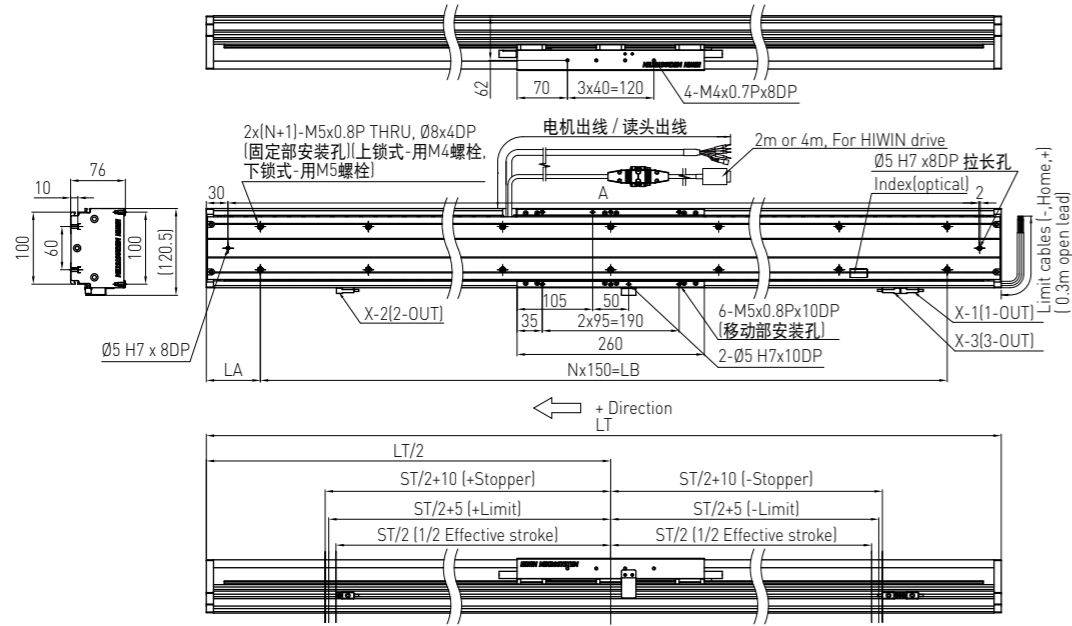
行程(mm)

100~1400: 单动子  
100~1200: 双动子

### SSA-10系列-S 单动子

SSA-10S200 行程 100~1300  
◎同级推力最小尺寸

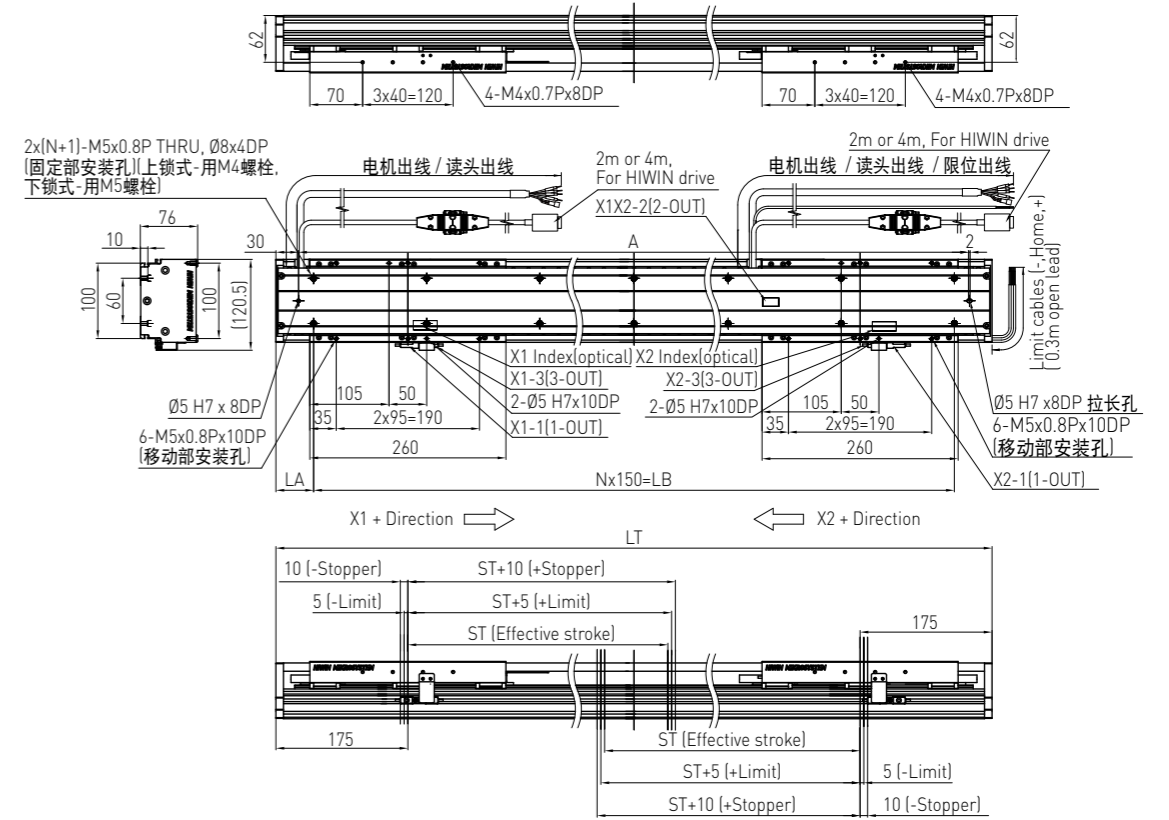
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	3	100~1300



### SSA-10系列-S 双动子

SSA-10S200 行程 100~1000  
◎同级推力最小尺寸

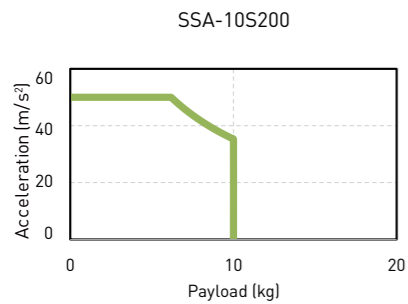
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	3 x 2	100~1000



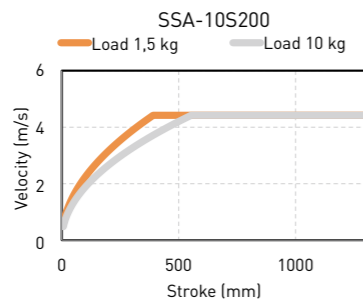
10S200-1-S																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	9.6	10.1	10.5	11.0	11.5	12.0	12.6	13.1	13.4	14.0	14.5	15.0	15.6	16.1	16.4	17.0	17.5	18.0	18.6	19.1	19.4	20.0	20.5	21.0	21.6

10S200-2-S																				
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	
N	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	
A	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589	
机台重量 (kg)	14.9	15.5	16.0	16.5	17.0	17.4	17.9	18.5	19.0	19.5	20.0	20.4	20.9	21.5	22.0	22.5	23.0	23.4	23.9	

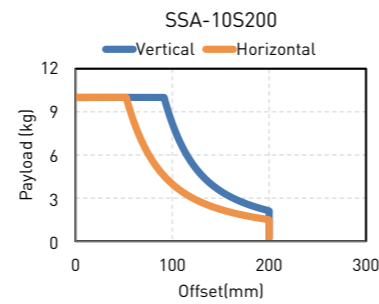
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-10S200-□-□□□□-□□. □□-S-B-A000

动子数量  
1:单动子  
2:双动子

出线相关  
请参阅P.5&9

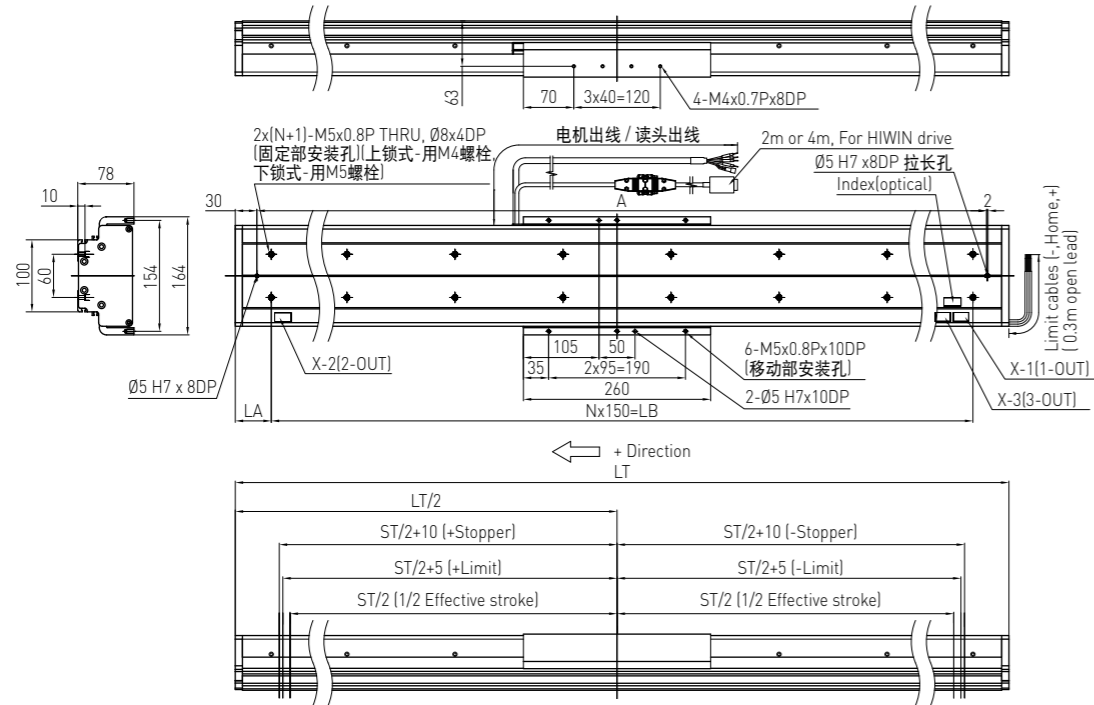
行程(mm)  
100~1300:单动子  
100~1000:双动子



### SSA-10系列-M 单动子

SSA-10S200 行程 100~1300  
 ◎ 同级推力最小尺寸  
 ◎ 防护性提升

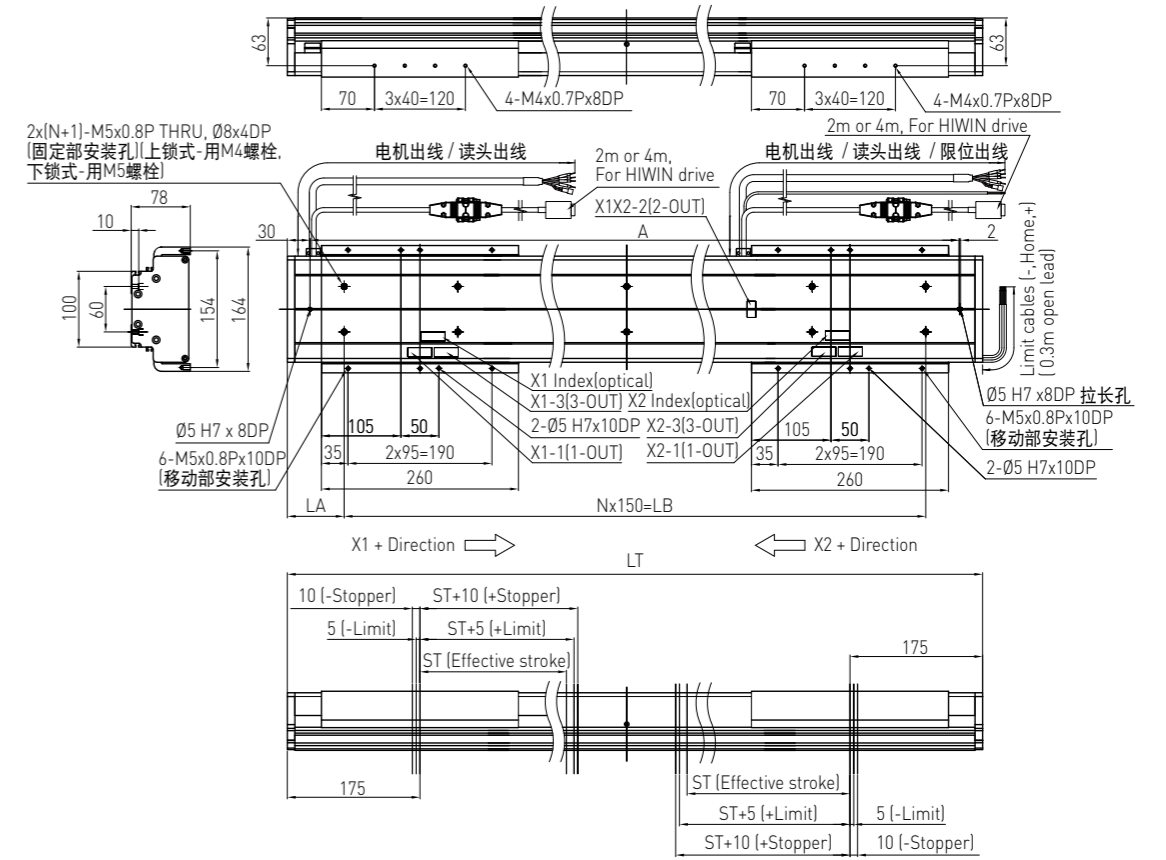
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	3.4	100~1300



### SSA-10系列-M 双动子

SSA-10S200 行程 100~1000  
 ◎ 同级推力最小尺寸  
 ◎ 防护性提升

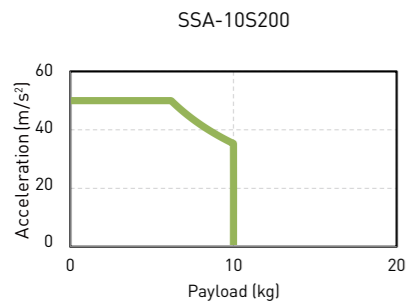
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	3.4 x 2	100~1000



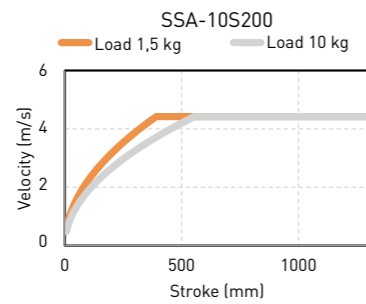
10S200-1-M																									
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.3	16.8	17.4	17.9	18.4	18.9	19.2	19.7	20.2	20.7	21.2

10S200-2-M																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
A	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589
机台重量 (kg)	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.8	18.3	18.8	19.3	19.8	20.3	20.6	21.1	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0

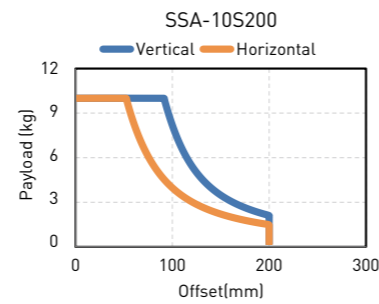
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



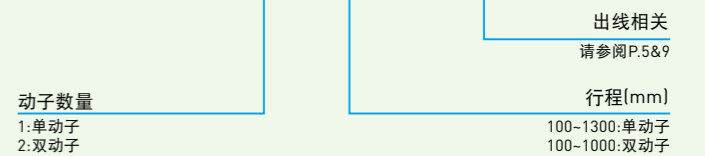
偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装底座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-10S200-□-□□□□-□□. □□-M-B-A000







### SSA-13系列-S 单动子

SSA-13S200 行程 100~2600  
◎行程2m以上,尺寸最小

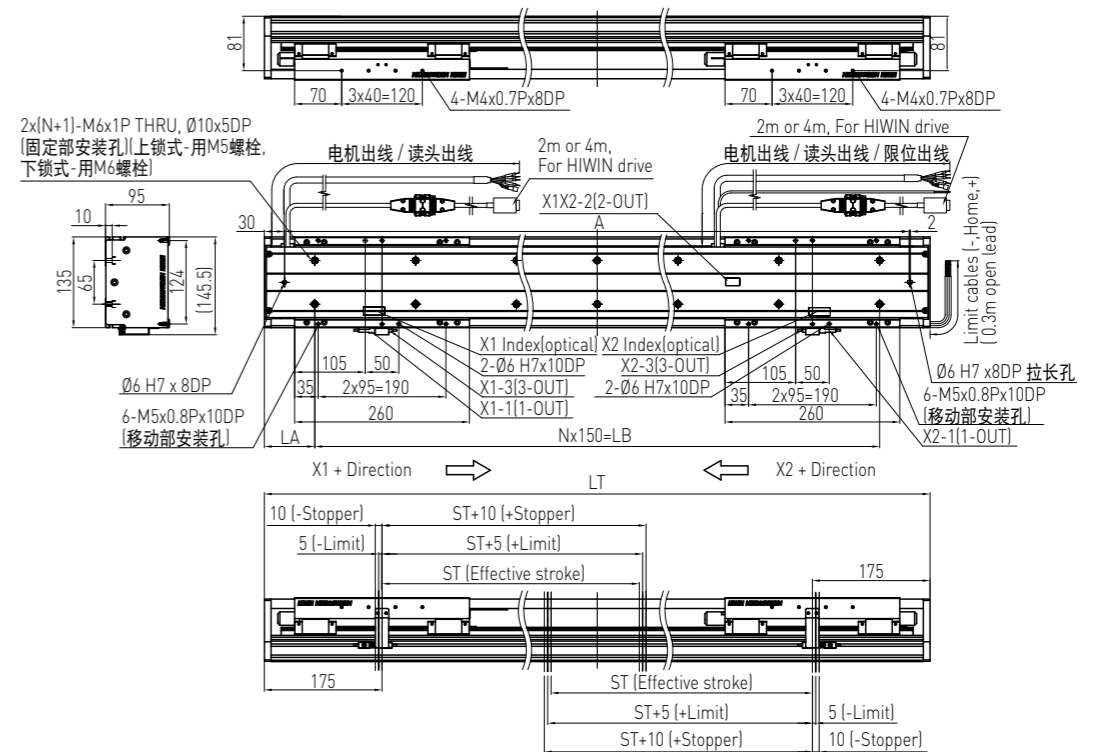
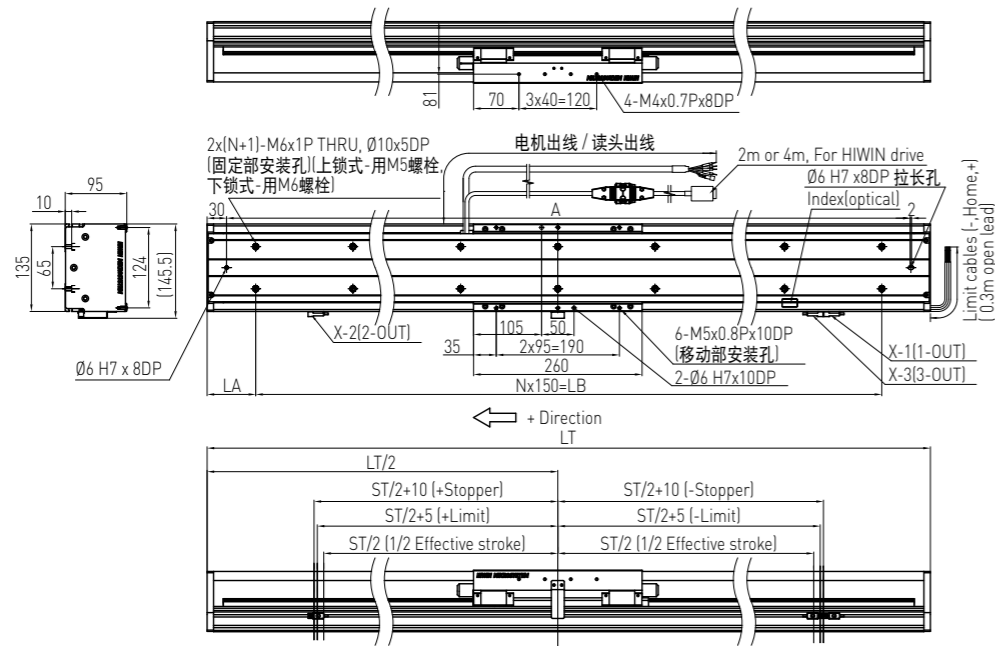
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	4.2	100~2600



### SSA-13系列-S 双动子

SSA-13S200 行程 100~2300  
◎行程2m以上,尺寸最小

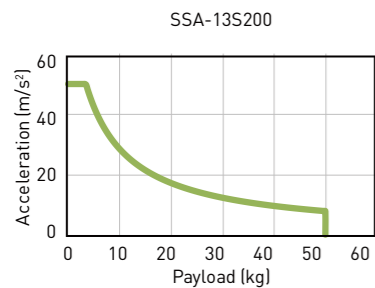
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	4.2 x 2	100~2300



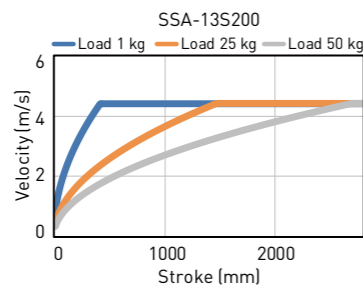
13S200-1-S																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1200
A	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289
机台重量 (kg)	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.3	19.1	19.7	20.5	21.4	22.2	23.0	23.8	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7
行程 (ST)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
LT	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
N	9	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19
LA	25	50	75	25	50	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50
LB	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1650	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850
A	1339	1389	1439	1489	1539	1589	1689	1789	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889
机台重量 (kg)	28.5	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.9	35.5	37.2	38.6	40.3	41.9	43.4	45.0	46.6	48.1	49.7	51.4	52.8

13S200-2-S																		
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
A	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539
机台重量 (kg)	21.8	22.6	23.5	24.3	25.1	25.7	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8	30.5	31.3	32.1	32.9	33.7	34.6	35.2
行程 (ST)	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	
N	10	11	11	11	12	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	
LA	75	25	50	75	25	50	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	
LB	1500	1650	1650	1650	1800	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	
A	1589	1639	1689	1739	1789	1839	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889	
机台重量 (kg)	36.0	36.8	37.7	38.5	39.3	40.1	41.1	42.7	44.2	45.8	47.4	48.9	50.6	52.2	53.7	55.3	56.9	

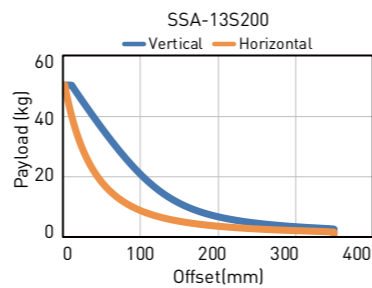
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装底座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-13S200-□-□□□□-□□. □□-S-B-A000

动子数量

- 1: 单动子
- 2: 双动子

行程(mm)

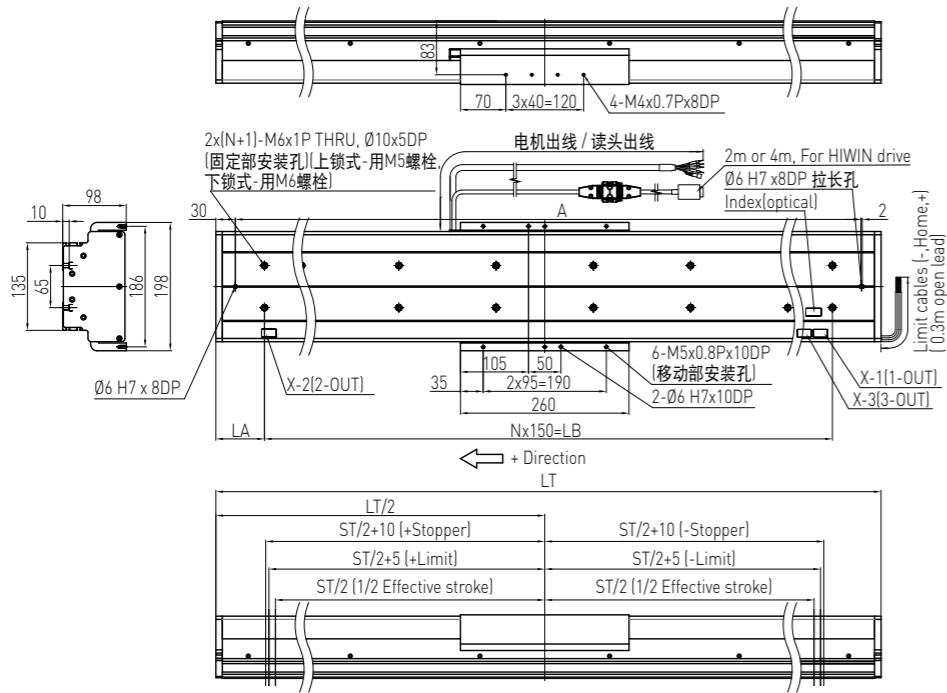
- 100~2600: 单动子
- 100~2300: 双动子

出线相关  
请参阅 P.5&9

### SSA-13系列-M 单动子

SSA-13S200 行程 100~2600  
 ◎行程2m以上,尺寸最小  
 ◎防护性提升

电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	5.2	100~2600

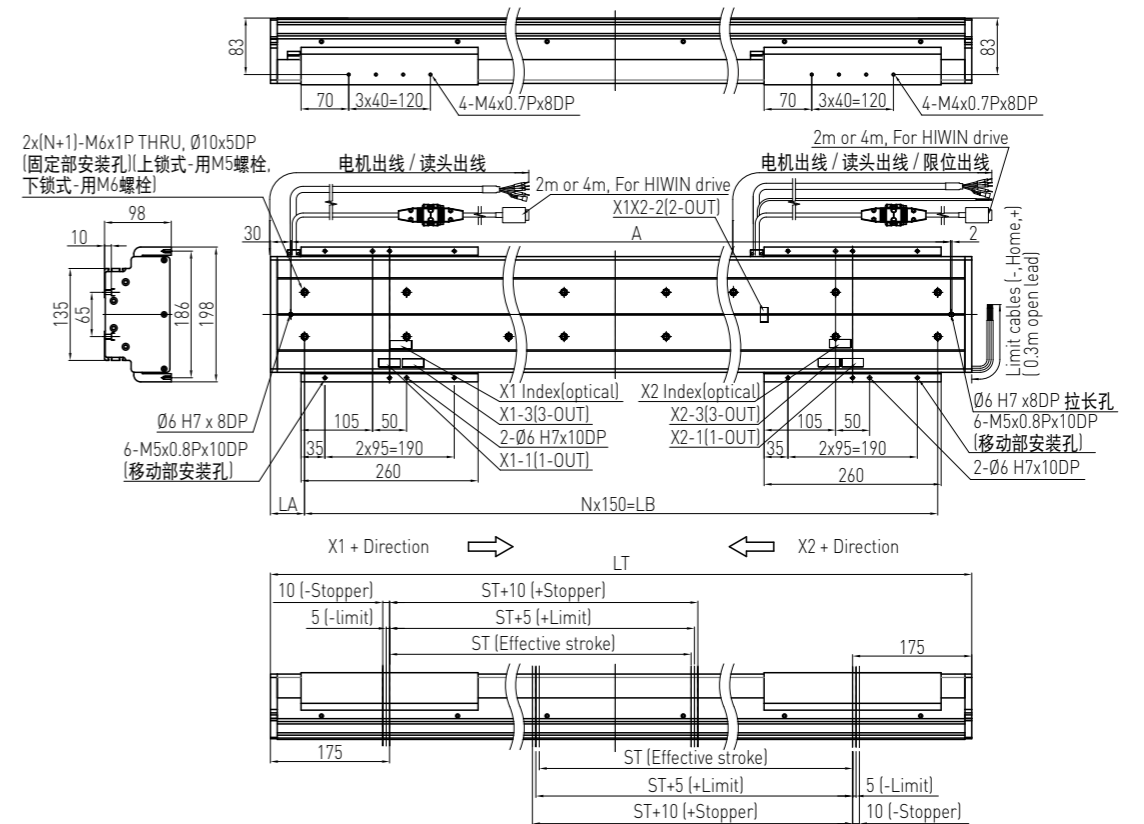


		13S200-1-M																		
行程 (ST)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT		450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
N		2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
LA		75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB		300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200
A		389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289
机台重量 (kg)		14.9	15.8	16.4	17.3	18.1	19.0	19.8	20.6	21.3	22.2	23.0	23.8	24.7	25.5	26.2	27.0	27.9	28.7	29.5
行程 (ST)		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
LT		1400	1450	1500	1550	1600	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
N		9	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19
LA		25	50	75	25	50	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50
LB		1350	1350	1350	1500	1500	1500	1650	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850
A		1339	1389	1439	1489	1539	1589	1689	1789	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889
机台重量 (kg)		30.4	31.1	31.9	32.7	33.6	34.4	35.9	37.6	39.3	40.8	42.5	44.2	45.7	47.4	49.0	50.6	52.2	53.9	55.4

### SSA-13系列-M 双动子

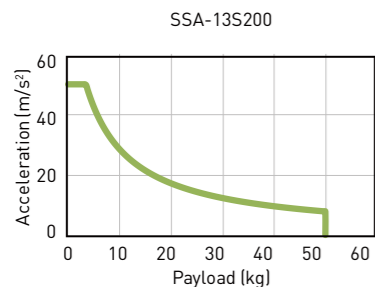
SSA-13S200 行程 100~2300  
 ◎行程2m以上,尺寸最小  
 ◎防护性提升

电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	205	579	4.4	5.2 x 2	100~2300

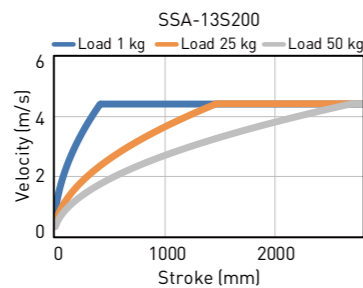


		13S200-2-M																	
行程 (ST)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
LT		750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N		4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA		75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB		600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
A		689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539
机台重量 (kg)		24.4	25.2	26.0	26.9	27.7	28.4	29.2	30.1	30.9	31.7	32.6	33.3	34.1	34.9	35.8	36.6	37.5	38.1
行程 (ST)		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-
LT		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N		10	11	11	11	12	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA		75	25	50	75	25	50	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB		1500	1650	1650	1650	1800	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
A		1589	1639	1689	1739	1789	1839	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889	-
机台重量 (kg)		39.0	39.8	40.7	41.5	42.3	43.2	44.2	45.9	47.4	49.0	50.7	52.2	53.9	55.6	57.1	58.8	60.5	-

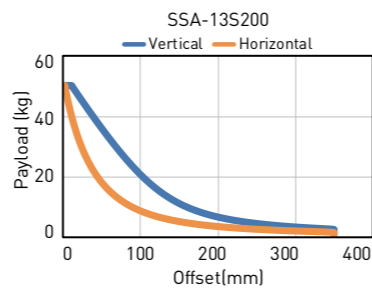
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



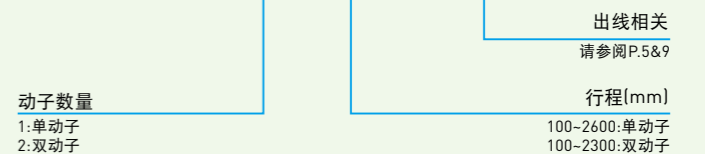
偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

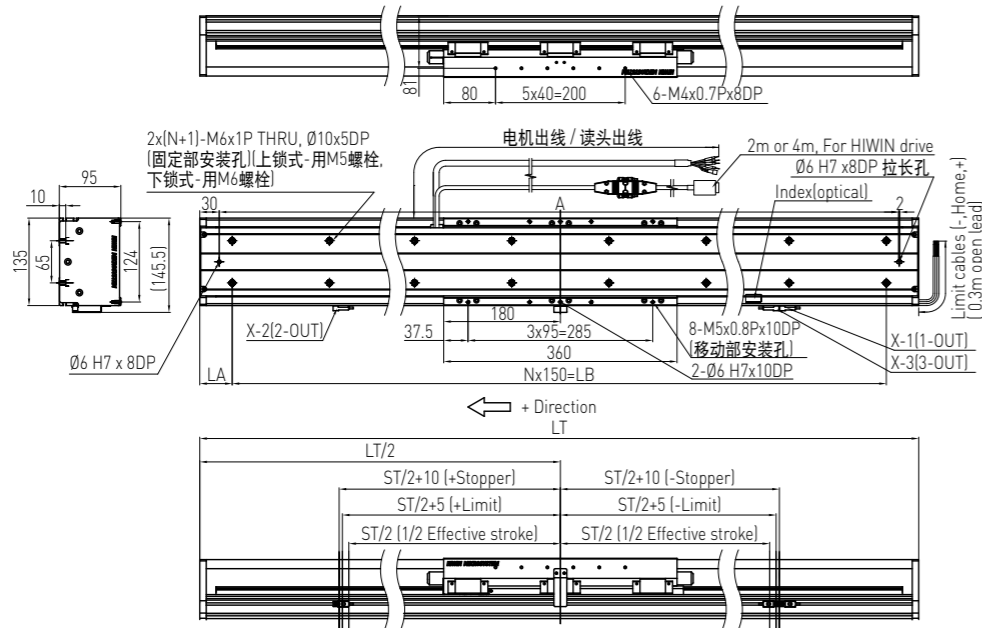
LMSSA-13S200-□-□□□□-□□. □□-M-B-A000



### SSA-13系列-S 单动子

SSA-13S300 行程 100~2500  
◎行程2m以上,尺寸最小

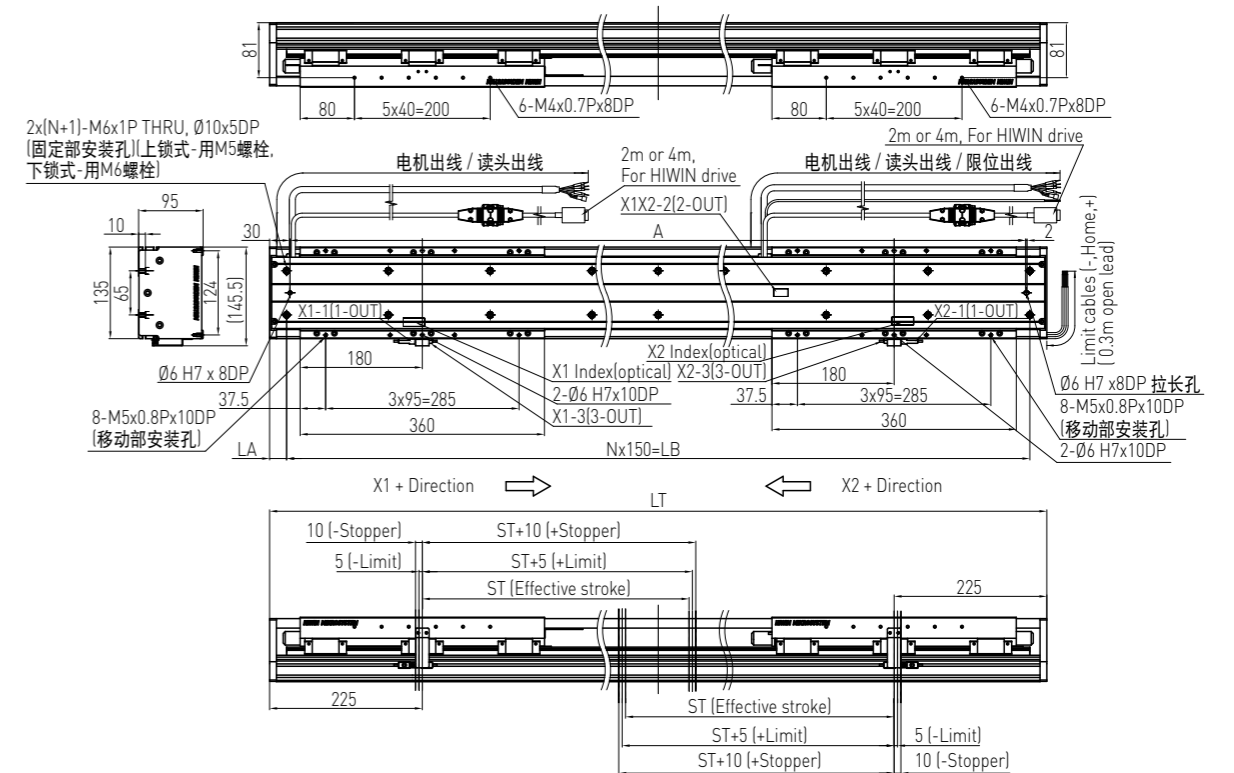
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	308	868	4.4	5.9	100~2500



### SSA-13系列-S 双动子

SSA-13S300 行程 100~2100  
◎行程2m以上,尺寸最小

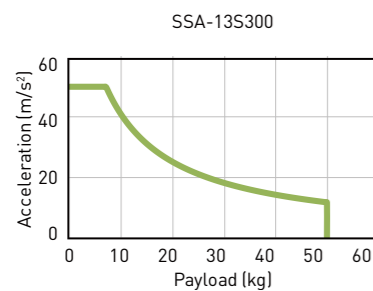
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	308	868	4.4	5.9 x 2	100~2100



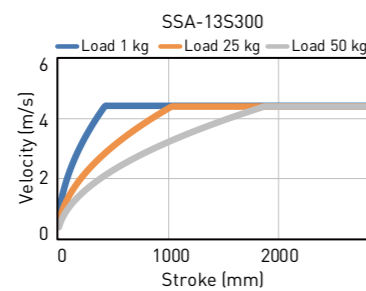
13S300-1-S																			
行程 [ST]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	450	450	600	600	600	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350
A	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
机台重量 [kg]	16.7	17.5	18.3	19.1	20.0	20.8	21.4	22.2	23.1	23.9	24.7	25.5	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	30.9
行程 [ST]	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	-
LT	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	9	10	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA	75	25	50	75	25	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB	1350	1500	1500	1500	1650	1650	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
A	1439	1489	1539	1589	1639	1689	1789	1889	1989	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889	-
机台重量 [kg]	31.7	32.5	33.3	34.1	35.0	35.6	37.2	38.9	40.3	42.0	43.6	45.1	46.7	48.3	49.8	51.4	53.1	54.5	-

13S300-2-S																	
行程 [ST]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
LT	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750
N	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1650	1650
A	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589	1639	1689
机台重量 [kg]	28.0	28.9	29.7	30.5	31.3	32.1	32.8	33.6	34.4	35.2	36.0	36.9	37.5	38.3	39.1	40.0	40.8
行程 [ST]	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	-
LT	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB	1650	1800	1800	1800	1950	1950	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
A	1739	1789	1839	1889	1939	1989	2039	2089	2189	2289	2389	2489	2589	2689	2789	2889	-
机台重量 [kg]	41.6	42.2	43.1	43.9	44.7	45.5	46.3	47.0	48.6	50.2	51.7	53.3	55.0	56.4	58.1	59.7	-

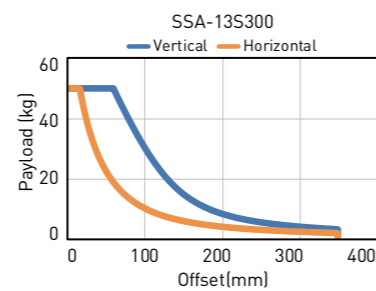
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装底座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-13S300-□-□□□□-□□. □□-S-B-A000

动子数量

- 1: 单动子
- 2: 双动子

出线相关  
请参阅 P.5&9

行程(mm)

- 100~2500: 单动子
- 100~2100: 双动子

















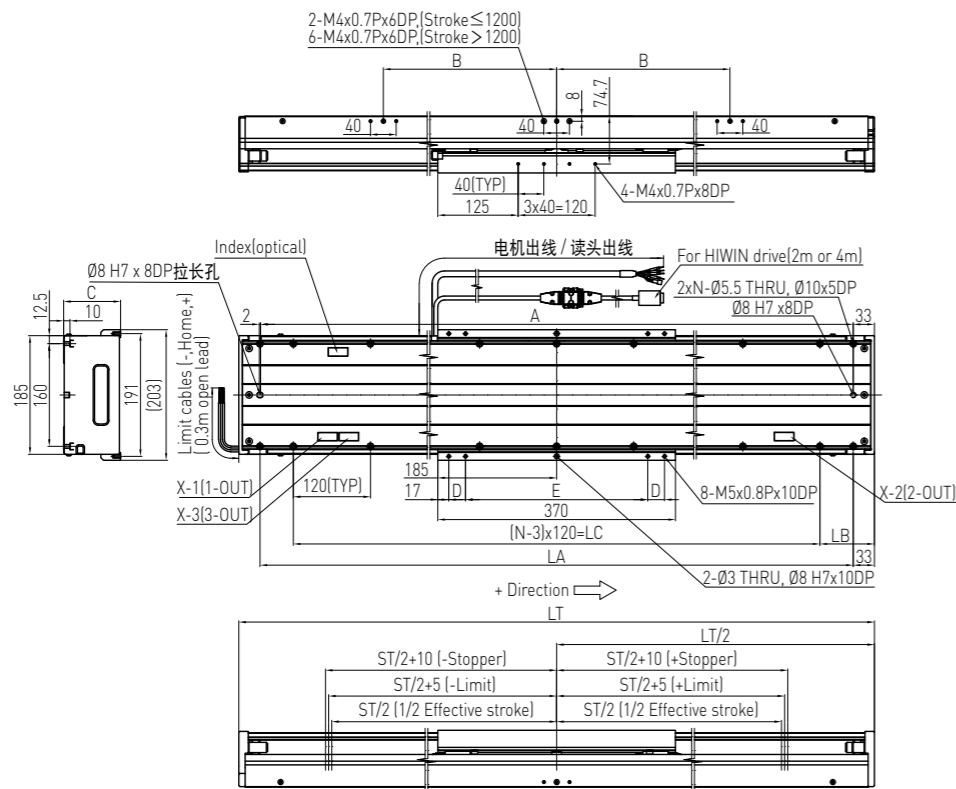




### SSA-18系列-S 单动子

SSA-18C200 行程 100~2500  
 ● 适合堆叠应用于下轴  
 ● 外观双色系可选  
 ● 低速动态特性佳

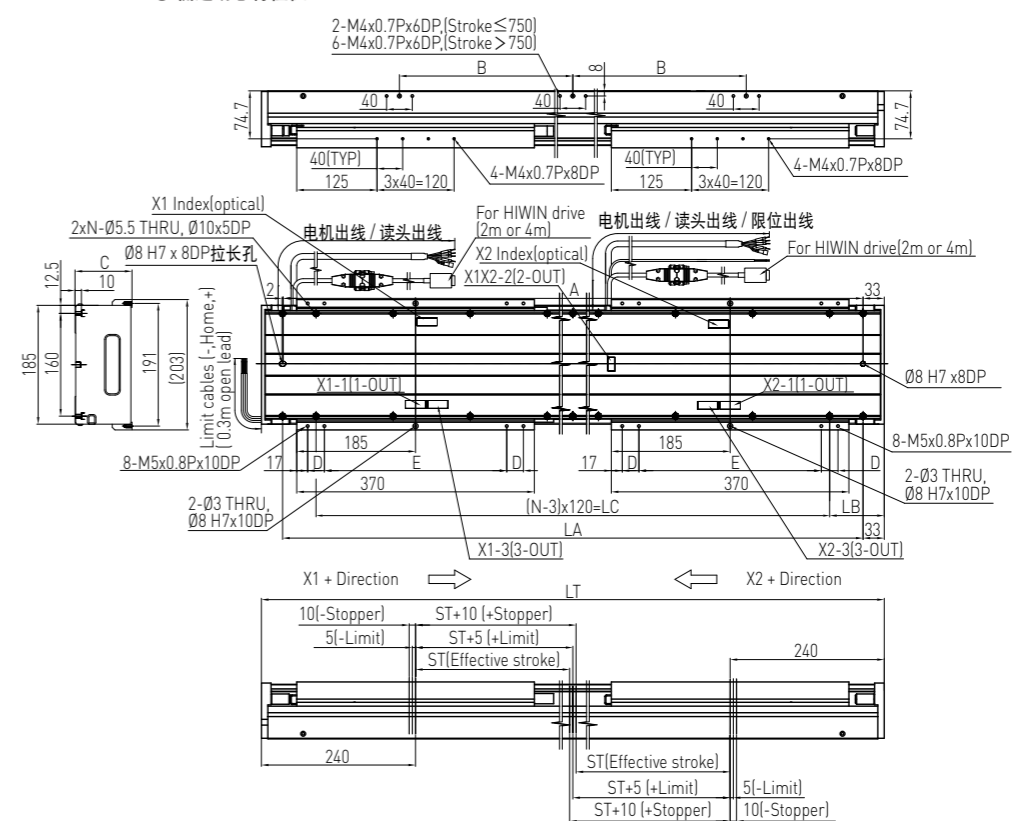
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
无铁芯	150	600	5	5	100~2500



### SSA-18系列-S 双动子

SSA-18C200 行程 100~2000  
 ● 适合堆叠应用于下轴  
 ● 外观双色系可选  
 ● 低速动态特性佳

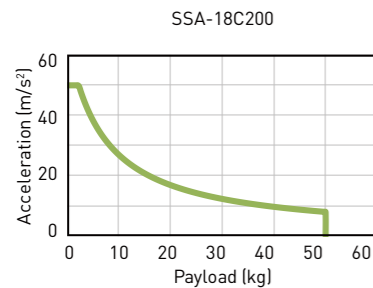
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
无铁芯	150	600	5	5 x 2	100~2000



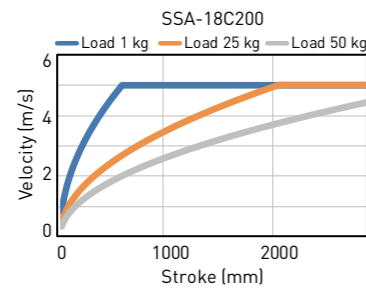
18C200-1-S																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	88.7																		
D	26																		
E	284																		
机台重量 (kg)	19.2	20.3	21.7	22.9	24.1	25.2	26.4	27.5	28.7	29.9	31.0	32.2	33.3	34.5	35.7	36.8	38.0	39.1	40.3

18C200-2-S																
行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有效行程 (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	88.7															
D	26															
E	284															
机台重量 (kg)	34.5	35.6	36.7	37.9	39.0	40.2	41.4	42.5	43.7	44.8	46.0	47.2	48.3	49.5	50.6	51.8

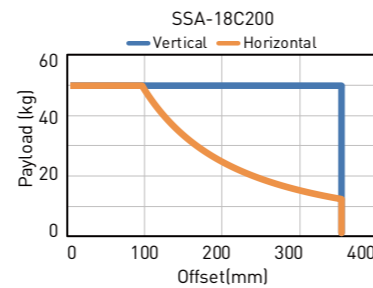
负载与加速度曲线图



行程与速度曲线图



偏心负载能力曲线图



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 ( 参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-18C200-□-□□□□-□□. □□-S-S-A000

动子数量

- 1:单动子
- 2:双动子

出线相关  
请参阅P.5&11

行程(mm)

- 100~2500:单动子
- 100~2000:双动子

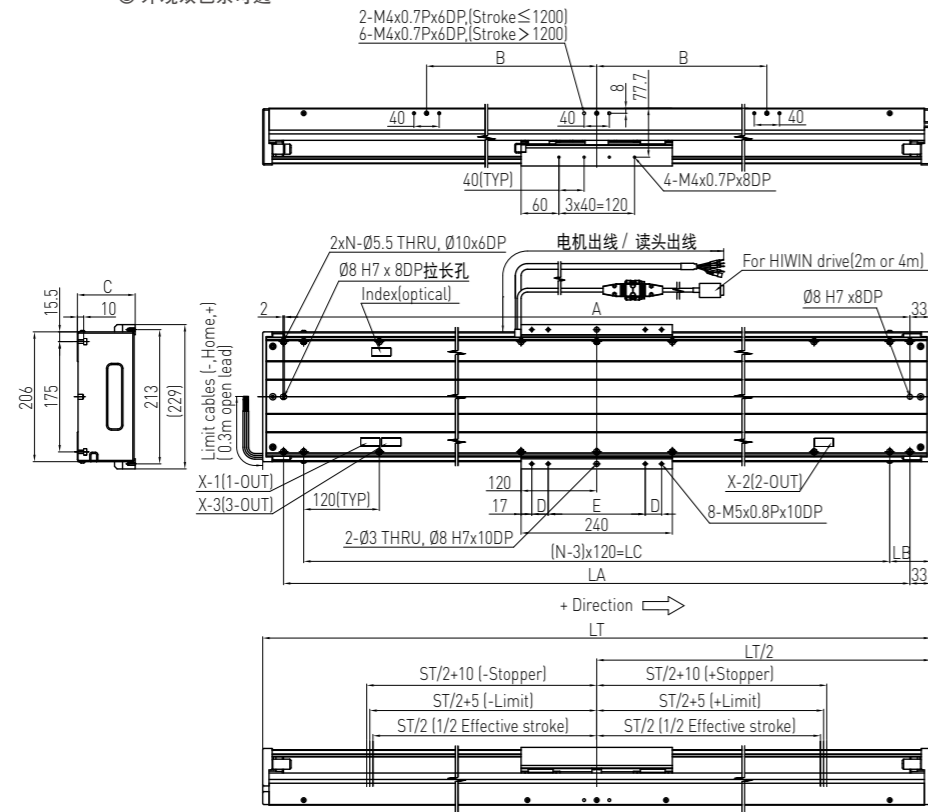




## SSA-20系列-S 单动子

SSA-20S300 行程 100~2600  
 ◎ 全系列最大推力  
 ◎ 承载刚性高  
 ◎ 适合堆叠应用于下轴  
 ◎ 外观双色系可选

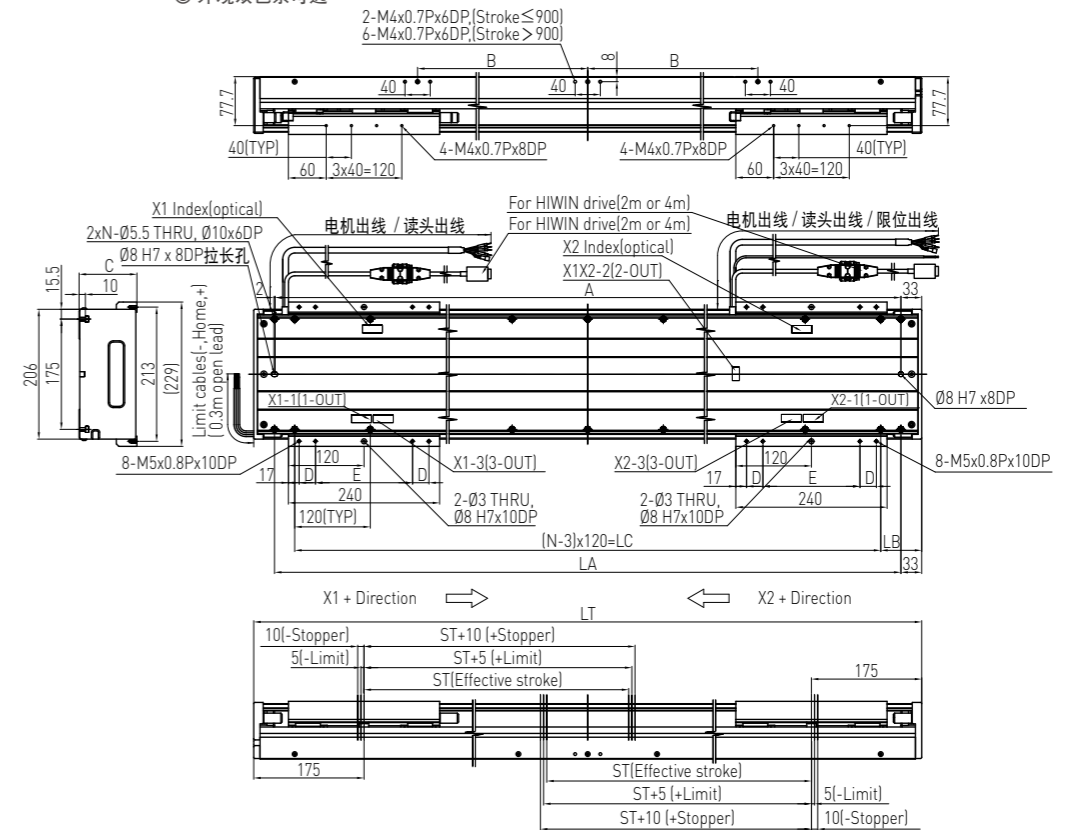
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	362	1023	2.2	6.4	100~2600



## SSA-20系列-S 双动子

SSA-20S300 行程 100~2300  
 ◎ 全系列最大推力  
 ◎ 承载刚性高  
 ◎ 适合堆叠应用于下轴  
 ◎ 外观双色系可选

电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	362	1023	2.2	6.4 x 2	100~2300

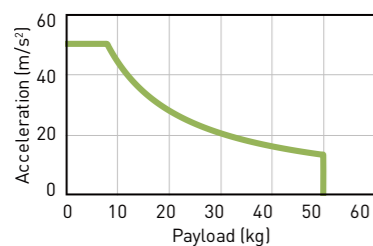


20S300-1-S																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C																	91.7		
D																	26		
E																	154		
机台重量 (kg)	15.5	16.5	18.0	19.1	20.2	21.3	22.4	23.5	24.6	25.7	26.8	27.9	29.0	30.1	31.2	32.3	33.4	34.5	35.6

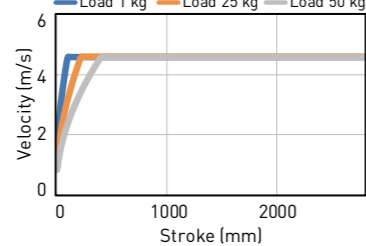
  

20S300-2-S																			
行程 (ST)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
LT	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
N	13	13	13	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	2640	2640
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	1080
C																	91.7		
D																	26		
E																	154		
机台重量 (kg)	36.7	37.8	38.9	40.0	41.1	42.2	44.4	46.6	50.8	53.0	55.2	57.4	59.6	61.8	64.0	66.2	68.4	70.6	72.8

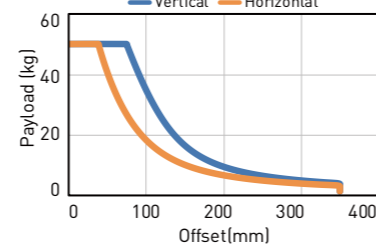
负载与加速度曲线图 SSA-20S300



行程与速度曲线图 SSA-20S300



偏心负载能力曲线图 SSA-20S300



• 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)  
 • 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件  
 • 为了确保精度与寿命, 安装底座其平面度建议在 0.02/300mm 内  
 • 偏心负载能力示意图请参考 P.12

### 规格说明

LMSSA-20S300-□-□□□□-□□. □□-S-S-A0000

动子数量

1:单动子  
2:双动子

出线相关  
请参阅P.5&11

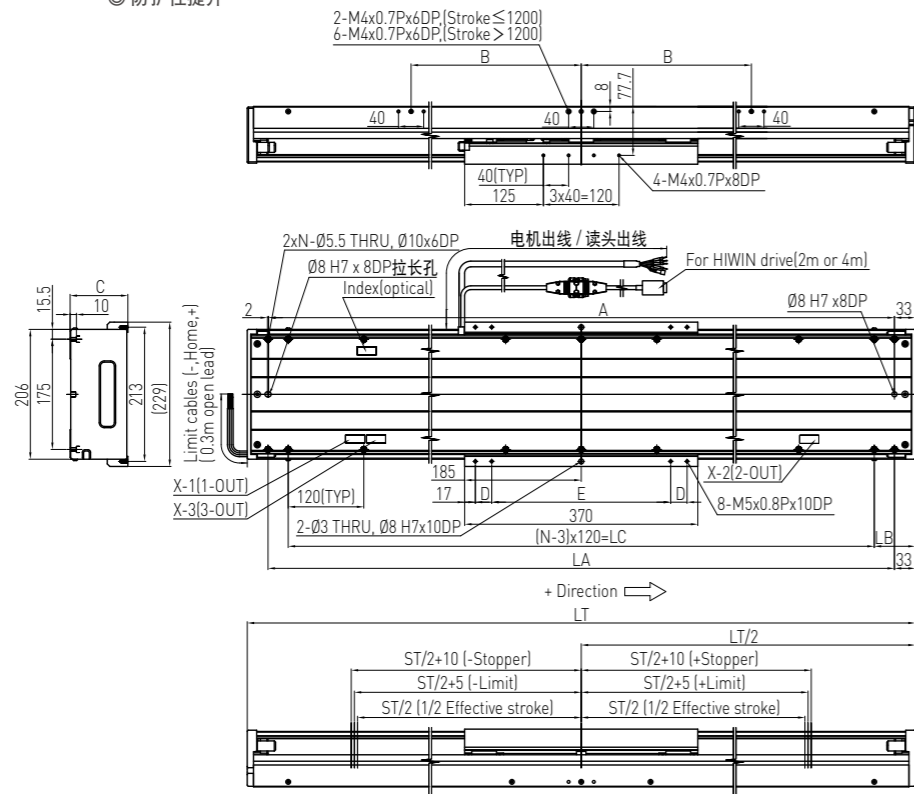
行程(mm)  
100-2600:单动子  
100-2300:双动子



### SSA-20系列-S 单动子

- SSA-20S500 行程 100~2500
- ◎ 全系列最大推力
  - ◎ 承载刚性高
  - ◎ 适合堆叠应用于下轴
  - ◎ 外观双色系可选
  - ◎ 防护性提升

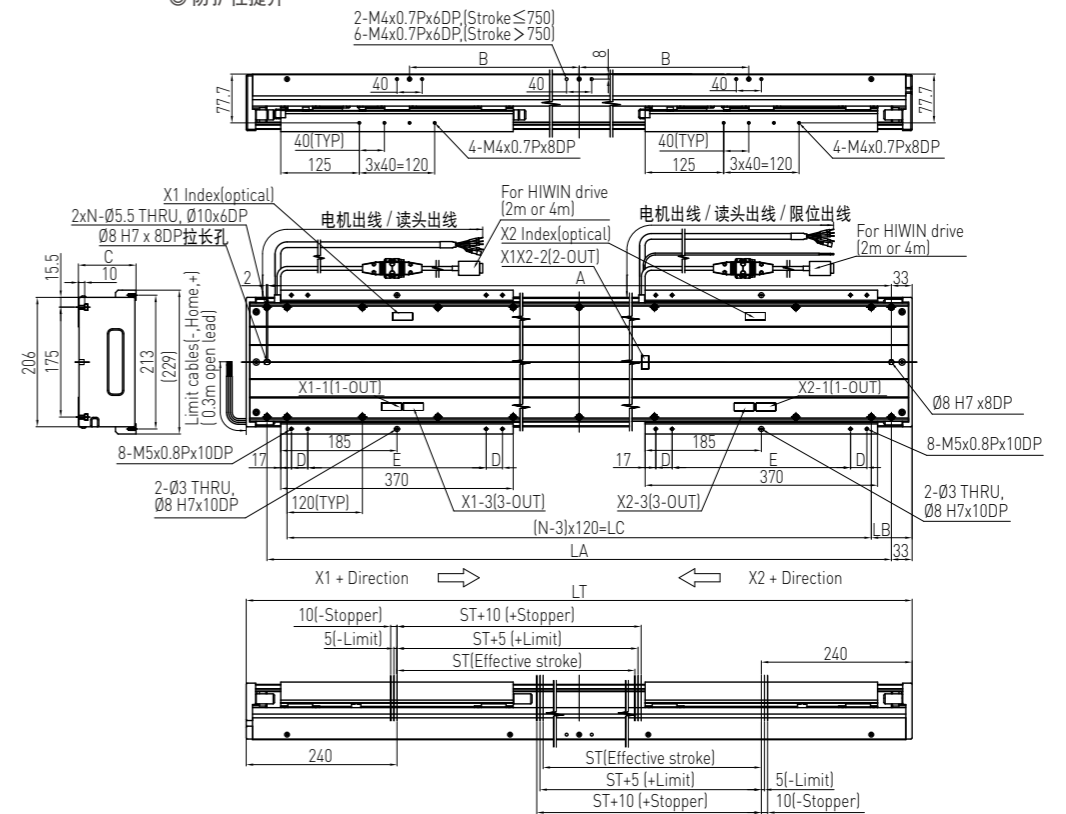
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	544	1535	2.2	8.3	100~2500



### SSA-20系列-S 双动子

- SSA-20S500 行程 100~2000
- ◎ 全系列最大推力
  - ◎ 承载刚性高
  - ◎ 适合堆叠应用于下轴
  - ◎ 外观双色系可选
  - ◎ 防护性提升

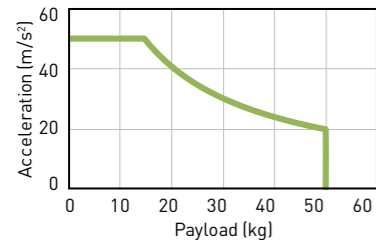
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
铁芯式	544	1535	2.2	8.3 x 2	100~2000



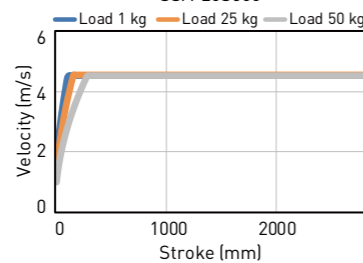
20S500-1-S																			
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	91.7															-	-		
D	26															-	-		
E	284															-	-		
机台重量	20.6	21.6	23.1	24.2	25.4	26.5	27.7	28.8	30.0	31.1	32.3	33.4	34.6	35.7	36.9	38.0	39.2	40.3	41.5

20S500-2-S																	
行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
有效行程 (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680	
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
C	91.7															-	-
D	26															-	-
E	284															-	-
机台重量 (kg)	39.2	40.4	41.6	42.7	43.9	45.0	46.2	47.3	48.5	49.6	50.8	51.9	53.1	54.2	55.4	56.5	

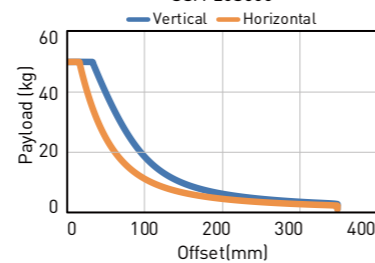
负载与加速度曲线图 SSA-20S500



行程与速度曲线图 SSA-20S500



偏心负载能力曲线图 SSA-20S500



- 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 ( 参阅 P.6)
- 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件
- 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内
- 偏心负载能力示意图请参考 P.12

#### 规格说明

LMSSA-20S500-□-□□□□-□□ □□-SS-A0000

动子数量  
1:单动子  
2:双动子

出线相关  
请参阅P.5&11  
行程(mm)  
100~2500:单动子  
100~2000:双动子



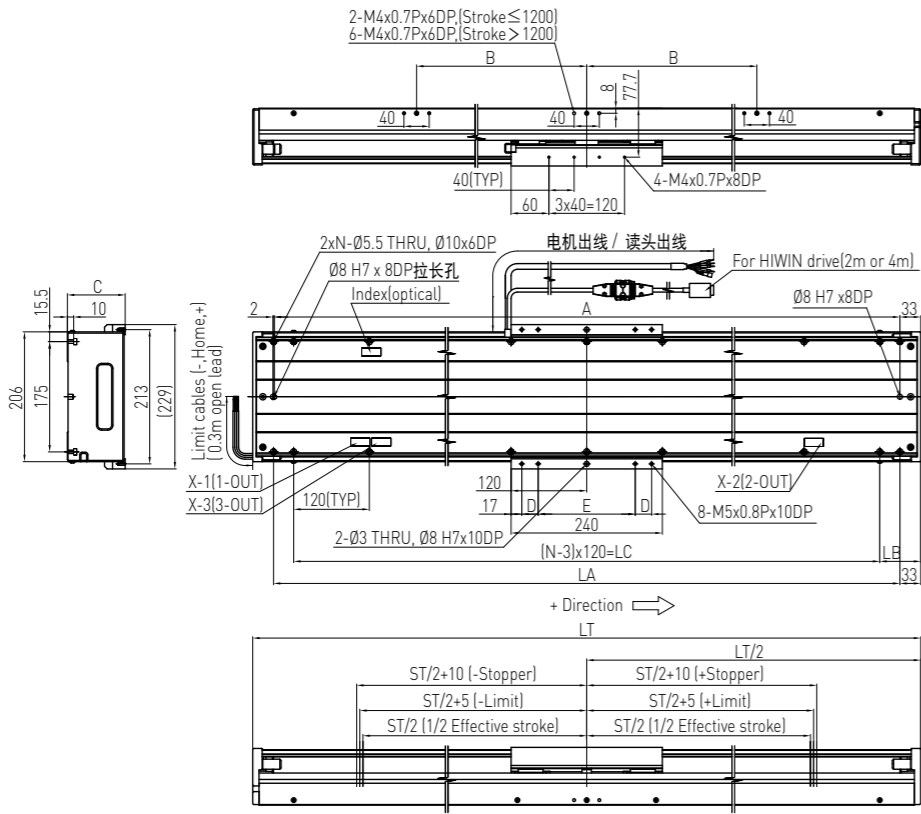




### SSA-20系列-S 单动子

SSA-20C100 行程 100~2600  
 ● 适合堆叠应用于下轴  
 ● 低速动态特性佳  
 ● 外观双色系可选

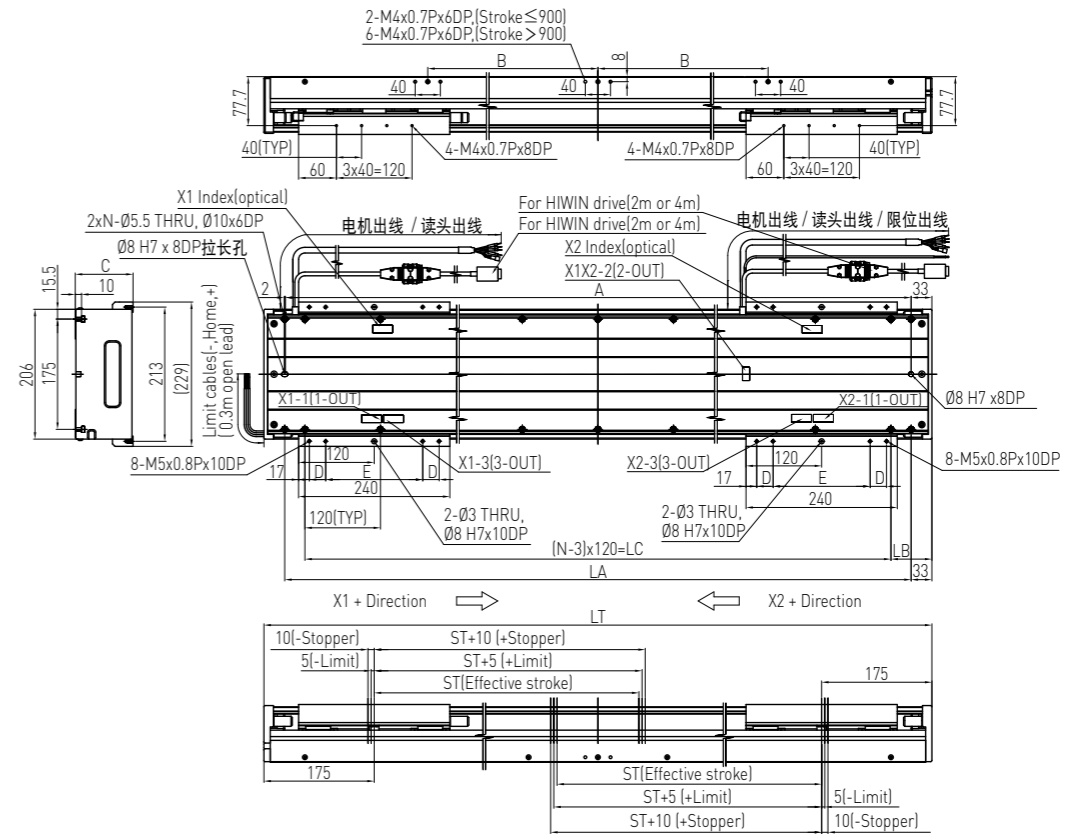
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
无铁芯	91	364	5	4.2	100~2600



### SSA-20系列-S 双动子

SSA-20C100 行程 100~2300  
 ● 适合堆叠应用于下轴  
 ● 低速动态特性佳  
 ● 外观双色系可选

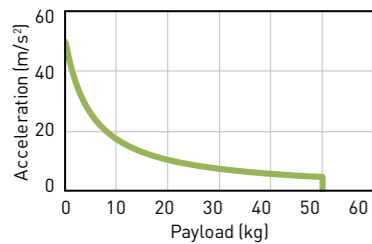
电机类型	连续推力 (N)	瞬间推力 (N)	最高速度 (m/s)	移动部质量 (kg)	行程 (mm)
无铁芯	91	364	5	4.2 x 2	100~2300



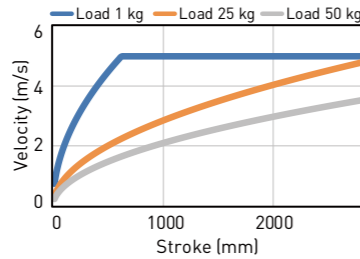
行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	91.7																			
D	26																			
E	154																			
机台重量 (kg)	16.1	17.5	19.4	20.9	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.9	31.4	32.9	34.4	36.0	37.5	39.0	40.5	42.0	43.5	

行程 (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
N	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15	
LA	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	
LB	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125	150	55	80	
LC	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1440	1440		
A	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	91.7																		
D	26																		
E	154																		
机台重量 (kg)	29.3	30.8	32.3	33.8	35.3	36.8	38.3	39.9	41.4	42.9	44.4	45.9	47.4	48.9	50.4	51.9	53.4	54.9	

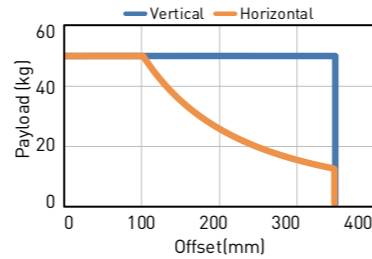
负载与加速度曲线图 SSA-20C100



行程与速度曲线图 SSA-20C100



偏心负载能力曲线图 SSA-20C100



#### 规格说明

LMSSA-20C100-□-□□□□-□□. □□-S-S-A0000

出线相关 请参阅P.5&11  
 行程(mm) 100~2600:单动子 100~2300:双动子

• 当负载 >10kg 时, 请依照官网选型程式进行确认 (参阅 P.6)  
 • 偏心负载能力是在 V=1m/s 且行走寿命 30000km 的条件  
 • 为了确保精度与寿命, 安装基座其平面度建议在 0.02/300mm 内  
 • 偏心负载能力示意图请参考 P.12









# Drive

# 驱动器

## 驱动器优势与选用建议



驱动器类型	E1	E2
连续电流 (Arms)	12	9.4
选用建议	高响应、进阶需求(滤波补偿、龙门双驱)	高响应、进阶需求(免讯号转换盒)
EtherCAT/mega-ulink	●	●
MECHATROLINK III	●	
PROFINET	●	
支援数位编码器讯号	●	●
支援模拟编码器讯号	● 注1	●
支援绝对式编码器讯号	● 注1	●
支援霍尔编码器	● 注1	●
精度补偿	●	●
抑制振动	●	●
闭回路频率响应最佳化	●	●
PDL 可编辑程序	●	●
霍尔传感器	● 注1	●
过温保护	● 注1	●
高加减速 / 快速整定	●	●
位置触发输出 (PT)	●	●
STO 安全功能	●	● 注2
速度滤波补偿	●	●
龙门双驱	●	●
2D 误差补偿		●
纳米定位		●

备注：

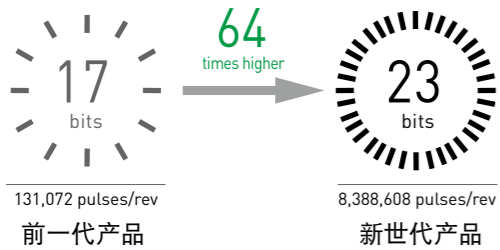
1. 需搭配「编码器讯号转换盒 (ESC)」
2. STO 安全功能认证中

# E1 驱动器

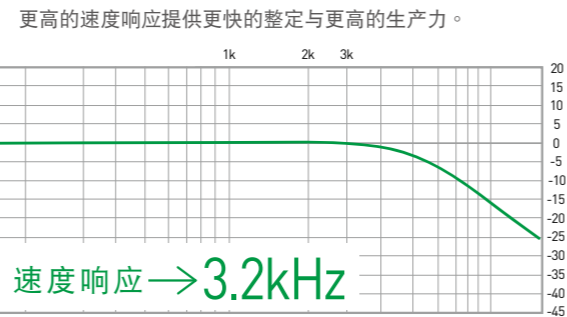
- 3.2kHz的速度响应
- 免调适功能
- 先进的自动调适功能
- 速度涟波补偿
- 独特的龙门控制功能
- 工业通讯的连接
- 支援多种电机
- 内建安全机能 (STO)
- 支援多种编码器通讯协定, 如: Digital、Analog、Tamagawa、EnDat 和 BiSS-C。



## 1 更高的精度

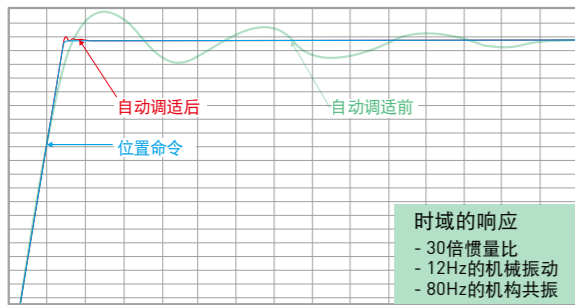


## 2 3.2kHz的速度响应



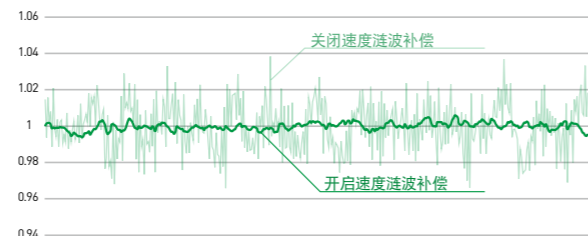
## 3 先进的自动调适

执行此功能可自动调整回路增益、设定滤波器以抑制机械震动与共振，达到机台最佳效能。



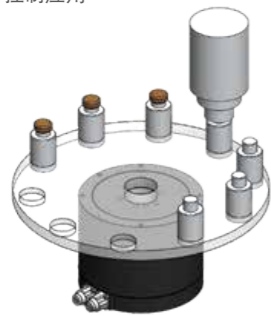
## 4 速度涟波补偿

有效降低受电机顿力所影响的速度涟波，提供电机能更平稳的移动。特别是在无法使用太高控制增益的机构，此功能将有效发挥其效用。



## 5 独特的多工位功能

使用 E1 多工位功能，即可轻易达成 分度、多工站、绝对移动等等控制应用



## 6 可连接的编码器种类

内建可接收数位编码器信号的介面，以及支援多摩川 (Tamagawa) 串列编码器介面。搭配编码器信号转换盒的 E1 驱动器，可扩充支援其它编码器信号，如模拟 (SIN/COS)、EnDat® 和 BiSS-C(\*) 等编码器。



## E1 型号说明

ED1 S - V G - 0 4 2 2 - 0 1 - 0 0

### 类型

S：标准 (脉冲 / 脉波)  
F：总线

### 控制介面

V：电压命令及脉波  
E：EtherCAT<sup>®</sup>  
H：mega-ulink  
L：MECHATROLINK-III<sup>®</sup>  
P：PROFINET<sup>®</sup>

### 特殊功能

G：龙门  
N：无特殊功能

### 额定输出

04：400W  
(08S050、10S100、13S100、18S100、20C100、20C200)  
10：1kW  
(08S100、10S200、13S200、18S200、18C100、18C200、20S300)  
20：2kW  
(13S300、18S300、20S500、20S700)

### 保留

保留

### 安规版本

1：STO 功能安全认证

### 适用电机

A：AC 专用  
0：通用型 (AC、LM、DM、TM)

### AC 电压

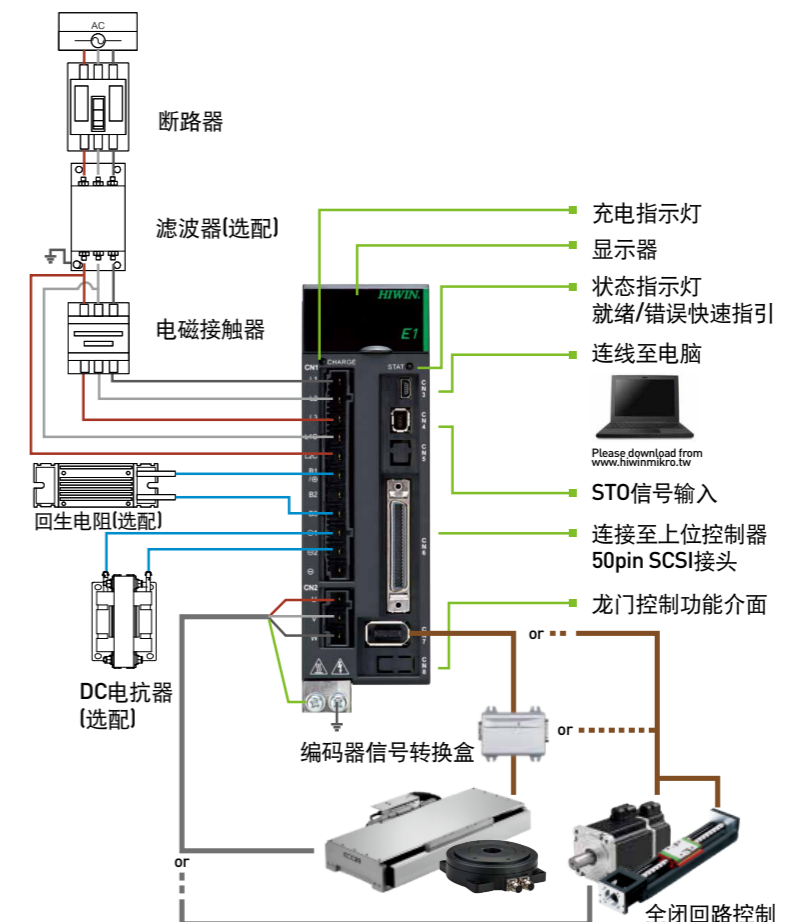
2：100 Vac ~ 240 Vac

### AC 电源

2：单 / 三相 (400W 或 1kW 驱动器)  
3：三相 (2kW 或大于 2kW 驱动器)

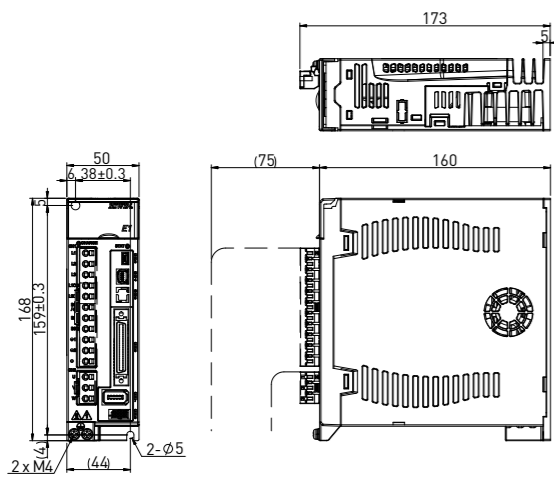
\*注1：  
EtherCAT<sup>®</sup> 为 Beckhoff Automation 的注册商标  
MECHATROLINK 为 MECHATROLINK Members Association 的注册商标  
PROFINET<sup>®</sup> 为 PROFIBUS & PROFINET International (PI) 的注册商标

## E1 总配线图

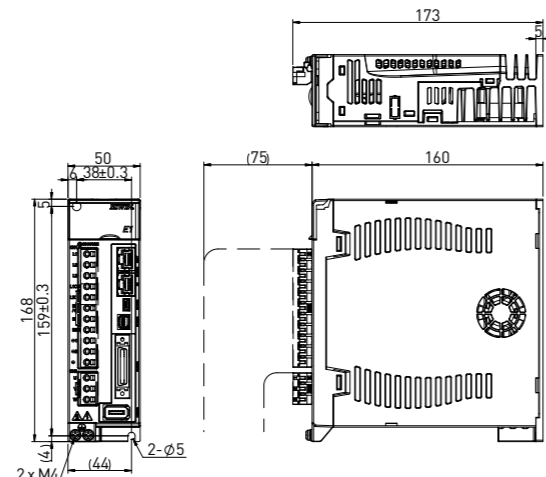


### 400W

标准型

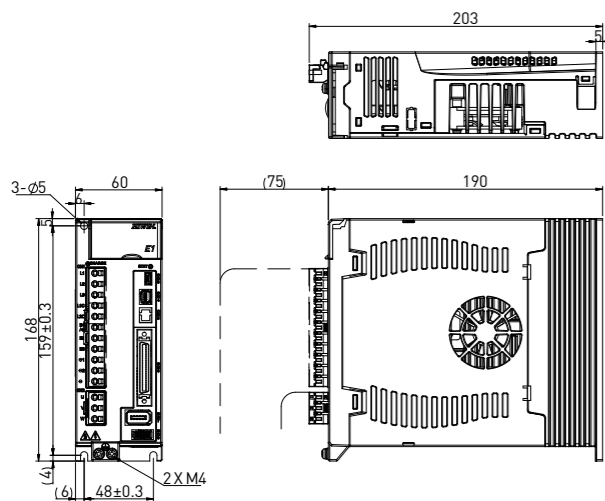


通讯型

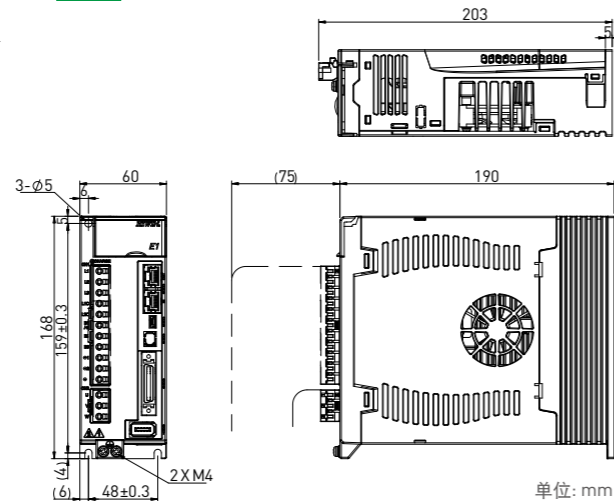


### 1kW

标准型



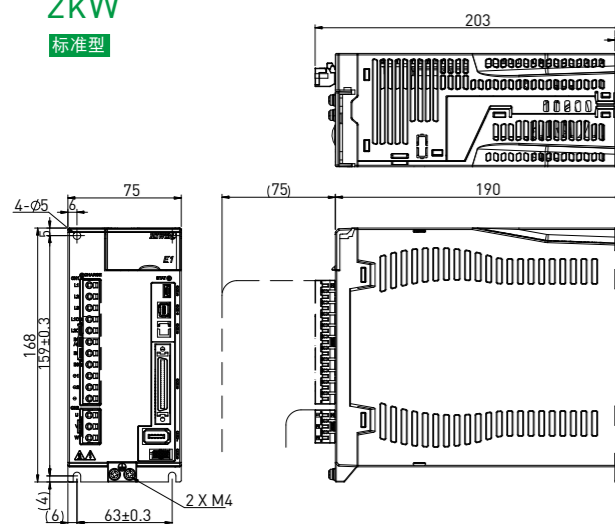
通讯型



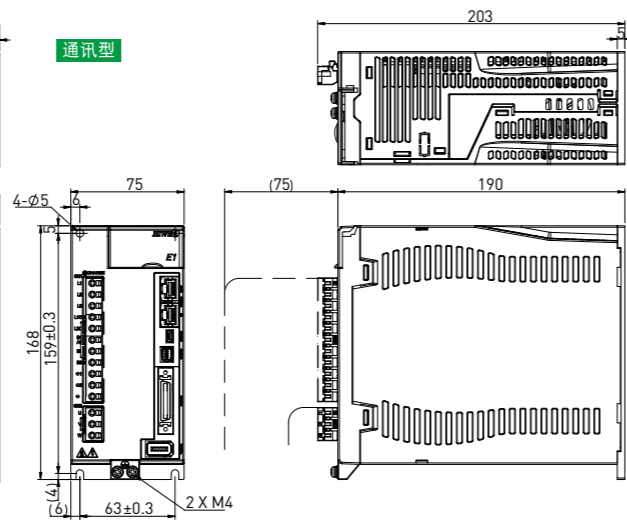
单位: mm

### 2kW

标准型



通讯型

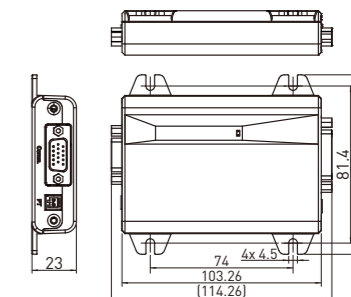


单位: mm

### 编码器讯号转换盒规格



Excellent Smart Cube(ESC)



项目	规格					
最大输出电压	+5.0 V ± 5 %					
最大输出电流	650 mA					
支援讯号类型	数位霍尔传感器	增量式		绝对式*		
	Hall U / V / W	SIN / COS / Reference	A / B / Index	BiSS-C	Tamagawa	EnDat 2.1 / 2.2
最大讯号频宽	2 kHz	1 MHz (最大细分4096倍)	4 MHz	5 MHz		4 MHz
最大资料长度	-	-	-	64 bits		
输入讯号格式	5 V CMOS / TTL	差动讯号 (RS422)		差动讯号 (RS485)		
电机温度保护开关 (TS)	PTC					
操作温度	0°C to + 45°C					
储存温度	-20°C to + 65°C					
异物防护等级	IP20					

品名	HIWIN品号	说明
ESC 编码器通讯线	HE00EJUDA100	ESC 连接 E1 驱动器编码器连接埠 (1M) (CN7)

### 型号说明

ESC - SS - S01

讯号格式

SS : SIN/COS+A/B+ Biss-C<sup>1</sup>+EnDat<sup>1</sup>

保留

S01 : 全功能版  
S02 : 一般版

\*注1:  
EnDat<sup>®</sup>为mbH.的注册商标  
BiSS<sup>®</sup>为iC-Has GmbH.的注册商标

### E1 规格说明

驱动器功率		400W	1kW	2kW	
输入电源	单相主电源	额定电压 (Line to Line)	AC 100 ~ 120 Vrms, 50 ~ 60 Hz AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz	-	
		额定电流(Arms)	2.9	6.5	-
	三相主电源	额定电压 (Line to Line)	AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz		
		额定电流(Arms)	1.46	3.3	11.3
控制电源		1 Ø/AC 100 ~ 120 Vrms, 50 ~ 60 Hz	-		
		1 Ø/AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz			
输出电源	相电压		3 Ø/AC 240 Vrms max.		
	最大额定功率 (W)		400	1k	2k
	峰值电流 (Arms)		10	23.3	42
	额定电流 (Arms)		2.5	5.6	12
散热方式		风扇散热			
控制方式		IGBT PWM 空间向量控制			
PWM调变频率		16 kHz	8 kHz		
可搭配电机		AC / DM / LM			
LED状态灯号		红灯闪烁：错误 / 绿灯闪烁：驱动器就绪			
LED上电灯号		红灯：主电源上电 / 熄灭：无主电源			
动态制动器		内建动态制动器 / 继电器延迟时间：20 ms			
内部动态制动器电阻		-	10 Ω / 10 W		
模拟输出		通道：2 / 分辨率：12 bit / 输出电压范围：±10 V / 精度：±2% / 最大输出电流：±10 mA			
控制功能	位置模式	命令来源	由控制器输出脉波命令		
		讯号格式	Pulse / Direction, CW / CCW, AqB		
		隔离电路	高速光耦合		
		输入讯号	差动输入或单端输入		
		最大输入频宽	差动：5 Mpps / 单端：200 kpps		
		电子齿轮	齿轮比：脉波 / 编码器单位 脉波：1 ~ 1,073,741,824 编码器单位：1 ~ 1,073,741,824		
	速度模式	命令来源	由控制器输出直流电压命令		
		阻抗	14 k Ω		
		讯号格式	±10 Vdc		
		最大输入频宽	100 Hz		
		规格	16 bit A / D 输入 (V-REF+/-)		
	扭矩模式	命令来源	由控制器输出直流电压命令		
		阻抗	14 k Ω		
		讯号格式	±10 Vdc		
最大输入频宽		100 Hz			
规格		16 bit A / D 输入 (T-REF+/-)			
控制模式		位置控制模式、速度控制模式、扭矩控制模式、全闭环控制模式(双回路控制模式)			

驱动器功率		400W	1kW	2kW
编码器	电源供应		+5.1 Vdc ±5%, 700 mA	
	讯号格式	串行讯号	分辨率：23 bit (单圈 / 多圈绝对式编码器) 频宽：5 MHz	
		增量讯号	AqB 与 Z 相讯号 (数位差动 TTL 讯号) 每相最大输入频宽为 5 MHz	
	安全功能		编码器电源故障检出 / 短路保护 低电压保护 / 过电压保护	
	位置计数范围		-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 (32 bit)	
	差动输入最大频宽		内部四倍频后 20 M counts/s	
	使用直线电机 / 直驱电机		依编码器类型需连接编码器转换盒 (ESC)	
编码器输出	模拟编码器输出 (总线型驱动器不支持)	Z 相	1. 支援串行与增量式编码器 (AqB、sin/cos) 2. 输出讯号之讯号宽度，可由参数调整 3. 数位差动讯号输出 4. 支援 Z 相开集极输出 5. 可选择以下两种输出方式：(a.) 全行程只输出一次 Z 相讯号 (b.) 每一圈都输出 Z 相讯号	
		A / B 相	1. 支援串行与数位编码器 (AqB) 2. 数位差动讯号输出，最大输出频宽 18 M count/s 3. 可调整比例输出。例：10 个编码器单位 (encoder counts) 输出 = 1 个模拟编码器单位 (emulated encoder count) 输出	
电通讯	标准 USB2.0 (Mini USB type)		连接至电脑后可透过Thunder进行参数设定、物理量观察及试运转等操作	
泛用 I/O	输入		光耦合泛用输入，各脚位功能可由使用者定义，共有 I1 到 I10 可使用 (总线型为 I1 到 I8) 24 V / 5 mA (每个输入脚位)	
	输出		光耦合泛用输出，各脚位功能可由使用者定义，总共有 O1 到 O5 可使用 24 V / 0.1 A (每个输出脚位)	
	位置触发输出 (PT)		输出格式为差动信号。输出时机与触发条件必须经由参数设定。	
回生能量保护	回生电阻		400 W：无内建回生电阻，必要时须选购外接 1 kW / 2 kW / 4 kW：内建回生电阻，可外接增加回生容量	
	内建回生电阻		-	40 Ω / 40 W      12 Ω / 60 W
	启动回生电阻保护		+HV > 370 Vdc	
	关闭回生电阻保护		+HV < 360 Vdc	
	过电压保护		390 Vdc	
选配功能		龙门同动补偿控制功能		
环境条件	操作温度		0 ~ 45 °C	
	储存温度		-20 °C ~ 65 °C	
	湿度		操作与储存：20 至 85% RH (不结露)	
	标高		海拔 1,000M 以下	
	振动		小于 0.5 G，频率 10 至 500 Hz，共振频率下不可连续使用	
异物防护等级		IP20		

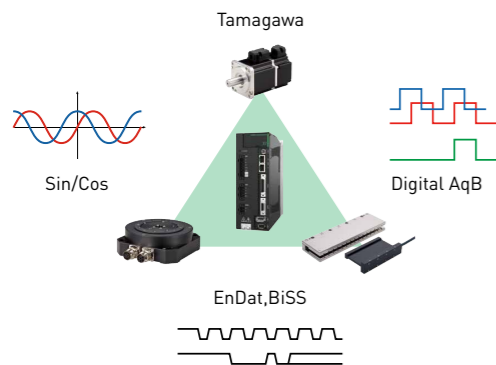
# E2 驱动器

- 3.2kHz 的速度响应
  - 免调适功能
  - 先进的自动调适功能
  - 速度涟波补偿
  - 独特的龙门控制功能
  - 工业通讯的连接
  - 支援多种电机
  - 内建安全机能 (STO)
  - 支援多种编码器通讯协定
- 如：Digital, Analog, Tamagawa, EnDat 和 BiSS-C。



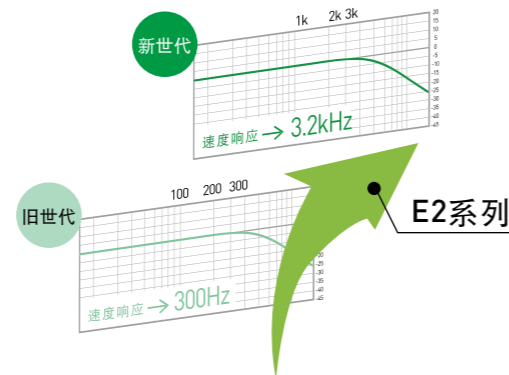
## 1 支援多种编码器 / 电机

可驱动AC伺服电机、直驱电机、线性电机，且直接支援多种编码器格式。



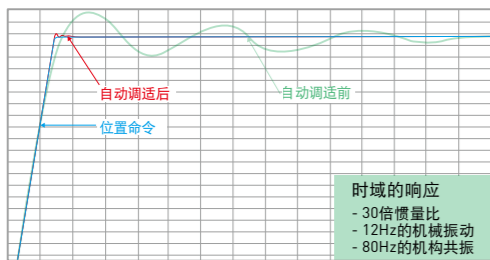
## 2 3.2kHz 的速度响应

更高的速度响应提供更快的整定与更高的生产力。



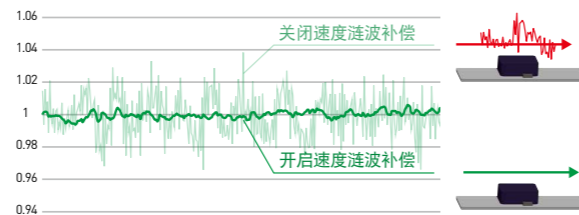
## 3 先进的自动调适

执行此功能可自动调整回路增益、设定滤波器以抑制机械震动与共振，达到机台最佳效能。



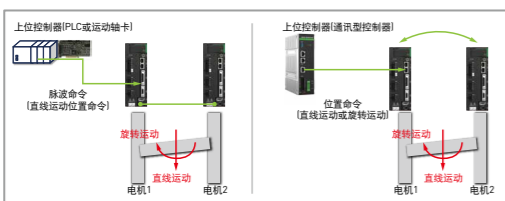
## 4 速度涟波补偿

有效降低受电机顿力所影响的速度涟波，提供电机更平稳的移动，让检测、扫描等应用，也能使用铁心式电机，有效发挥其作用。



## 5 独特的龙门控制

使用两台E2驱动器的连接，即可轻易达成直线与旋转运动的龙门控制应用。



## 6 工业通讯的连接

支援EtherCAT®工业通讯介面，另外也可以连接HIWIN EtherCAT(CoE)、mega-link(MoE)运动控制器。



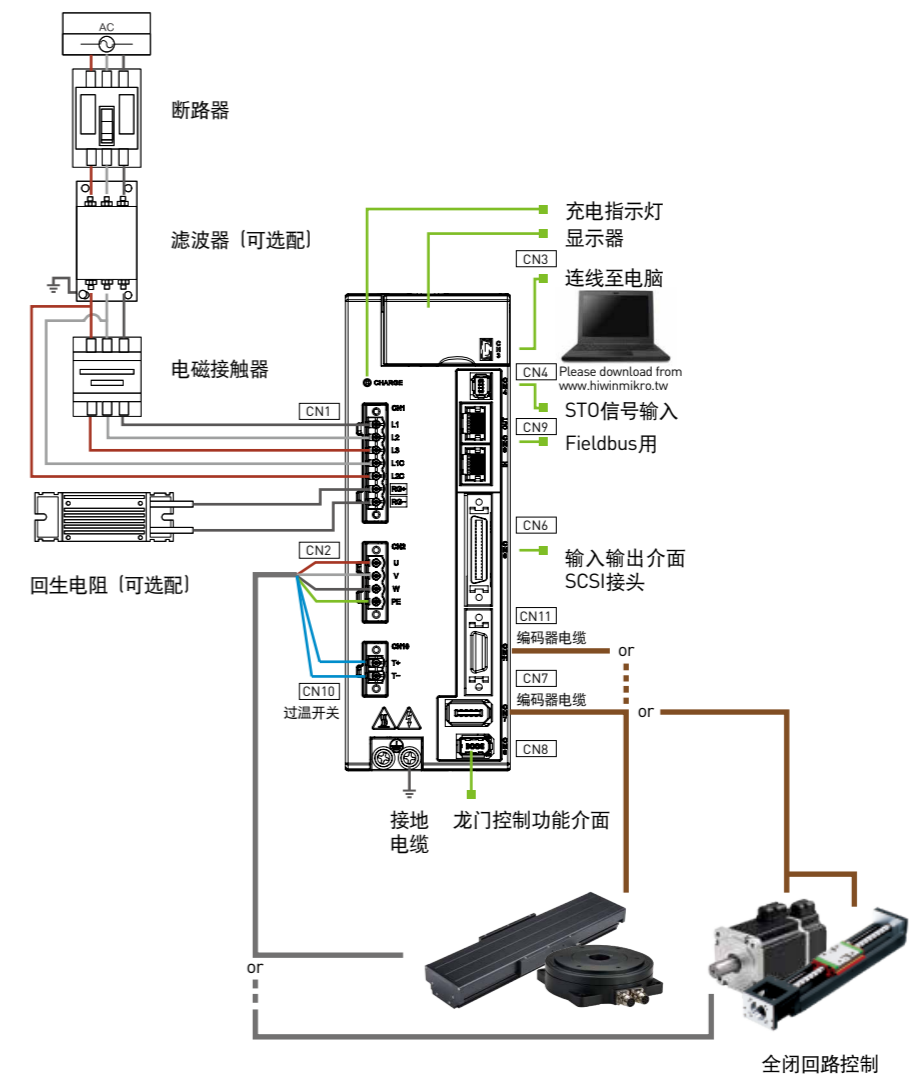
## E2 型号说明

**E D 2 S - V 0 - 0 0 3 - 1 - C - 0 0**

类型	S: 标准 (脉冲 / 脉波) F: 总线	保留
控制介面	V0: 电压命令及脉波 E0: EtherCAT H3: mega-ulink	功能型号 A: AC B: Basic C: Advanced T: GT
额定输出	003: 3 Arms (500 W) 006: 6.3 Arms (1 kW) 009: 9.4 Arms (1.2 kW)	AC 电源输入 1: 单/三相 100~240 Vac {额定003、006、009} 2: 三相 200~240 Vac (尚未支援) 3: 三相 380~480 Vac (尚未支援)

功能型号	AC	Basic	Advanced	GT
可支援电机	AC	LM、DM	AC、LM、DM	AC、LM、DM
速度响应频宽	3.2 kHz	0.3 kHz	3.2 kHz	3.2 kHz
支援的功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC电机免调适</li> <li>龙门控制功能</li> <li>位置触发</li> </ul>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC电机免调适</li> <li>龙门控制功能</li> <li>位置触发</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC电机免调适</li> <li>龙门控制功能</li> <li>位置触发</li> <li>2D误差补偿</li> <li>纳米定位</li> </ul>

## E2 硬件介绍





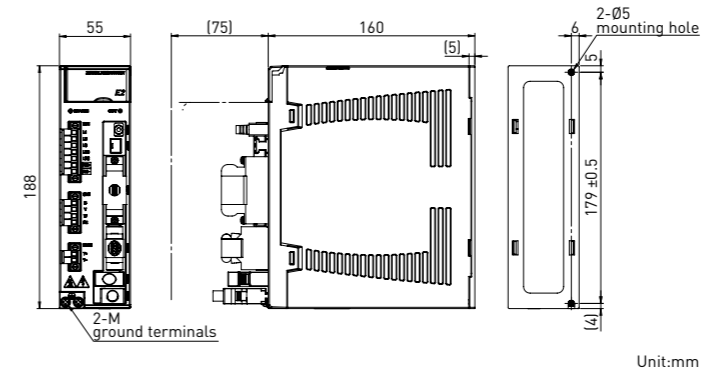
## E2 驱动器规格

驱动器型号		ED2 □ - □□ -003	ED2 □ - □□ -006	ED2 □ - □□ -009	
输入电源	单相主电源	额定电压 (Line to Line)	AC 100 ~ 120 Vrms, 50 ~ 60 Hz AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz		
		额定电流 (Arms)	5.8	9.0	12.8
	三相主电源	额定电压 (Line to Line)	AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz		
		额定电流 (Arms)	2.5	5.0	6.8
	控制电源		1 Ø / AC 100 ~ 120 Vrms, 50 ~ 60 Hz 1 Ø / AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz		
	主电源涌浪电流 (Apk)		14.2	14.2	23.4
控制电源涌浪电流 (Apk)		17.7	17.7	17.7	
输出电源	相电压		3 Ø / AC 240 Vrms max.		
	最大额定功率 (W)		500	1000	1200
	峰值电流 (Arms)		12	18	28.3
	额定电流 (Arms)		3	6.3	9.4
功率损失 (W)		< 40	< 60	< 80	
PWM 调变频率		16 kHz			
动态制动器		<ul style="list-style-type: none"> <li>内建动态制动器电路</li> <li>ED2 □ - □□ -003 / ED2 □ - □□ -006 : 无内建动态制动器电阻</li> <li>继电器延迟时间 : 20 ms</li> </ul>			
内部动态制动器电阻		-	-	10.2 Ω / 7 W	
回生能量保护	回生电阻		无内建回生电阻, 必要时须选购外接		
	内建回生电阻		-	-	-
	电容量 (uF)		780	780	1410
	启动回生电阻保护		+HV > 370 Vdc		
	关闭回生电阻保护		+HV < 360 Vdc		
过电压保护		390 Vdc			
环境条件	操作温度		0 ~ 45°C		
风扇散热		无	有	有	
重量 (kg)		总线 : 1.20Kg 标准 : 1.18Kg	总线 : 1.20Kg 标准 : 1.22Kg	总线 : 1.72Kg 标准 : 1.76Kg	

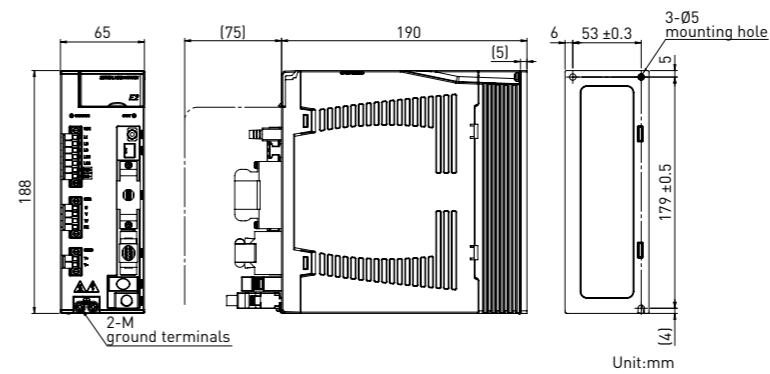
项目		驱动器规格		
控制方式		IGBT PWM 空间向量控制		
可搭配电机		AC / DM / LM		
LED 状态灯号		红灯闪烁 : 错误 绿灯闪烁 : 驱动器就绪 绿灯 : 激磁 总线型不支援		
LED 上电灯号		红灯 : 主电源上电 熄灭 : 无主电源		
模拟输出		通道 : 2 分辨率 : 12 bit 输出电压范围 : ±10 V 精度 : ±2% 最大输出电流 : ±10 mA		
控制功能	位置模式	命令来源	由控制器输出脉波命令	
		讯号格式	Pulse / Direction CW / CCW AqB	
		隔离电路	高速光耦合	
		输入讯号	差动输入 [2.8 Vdc ≤ 高低电位差 ≤ 3.7 Vdc] 单端输入 [12 ~ 24 Vdc]	
		最大输入频宽	差动 : 5 Mpps 单端 : 200 kpps	
	速度模式	模拟输入	电子齿轮	齿轮比 : 脉波 [Pulses] / 编码器单位 [Counts] 脉波 [Pulses] : 1 ~ 1,073,741,824 编码器单位 [Counts] : 1 ~ 1,073,741,824
			命令来源	由控制器输出直流电压命令
			阻抗	14 kΩ
			讯号格式	±10 Vdc
			最大输入频宽	100 Hz
扭矩模式	模拟输入	规格	16 bit A/D 输入 [V-REF±]	
		命令来源	由控制器输出直流电压命令	
		阻抗	14 kΩ	
		讯号格式	±10 Vdc	
		最大输入频宽	100 Hz	
控制模式		位置控制模式 速度控制模式 扭矩控制模式 全闭环控制模式 [ 双回路控制模式 ]		
电脑通讯	标准 USB2.0 [Mini USB Type]		连接至电脑后可透过 Thunder 进行参数设定、物理量观察及试运转等操作	
编码器	电源供应		+5.1 Vdc ±5%, 2000 mA	
	讯号格式	串行讯号	TAMAGAWA	分辨率 : 23 bit 频宽 : 5 MHz
			BiSS-C	最大资料长度 : 64 bit 频宽 : 5 MHz
			EnDAT	最大资料长度 : 64 bit 频宽 : 4 MHz
	增量讯号	数位	AqB 与 Z 相讯号 [ 数位差动 TTL 讯号 ] 四倍频后为 50 Mcounts/s	
		模拟	SIN 与 COS 讯号 [ 差动讯号 ] 最大输入频宽为 1 MHz 输入讯号为 0.3 ~ 1.2 Vpp	

项目		驱动器规格
编码器	安全功能	编码器电源故障检出 编码器警报保护 ( 数位差动讯号 )
	最大位置计数范围	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 (32 bit)
编码器输出	模拟编码器输出	Z 相 ( 总线型驱动器 不支持 Z 相输出 )
		A/B 相
		缓冲编码器输出
	缓冲编码器输出	Z 相
		A/B 相
		其他功能 *
泛用 I/O	输入	光耦合泛用输入, 各脚位功能可由使用者定义 共有 I1 到 I10 可使用 ( 总线型为 I1 到 I8 ) 5 ~ 24 Vdc / 5 mA ( 每个输入脚位 )
	输出	光耦合泛用输出, 各脚位功能可由使用者定义 总共有 O1 到 O5 可使用 24 Vdc / 0.1 A ( 每个输出脚位 )
	位置触发输出 (PT)	位置触发输出功能脚位 CN6-46、47 ( 差动讯号 ) 差动讯号, 最大电流 20 mA, 最大输出频宽 1 MHz
环境条件	储存温度	-20°C ~ 65°C
	湿度	操作与储存: 20 至 85% RH ( 不结露 )
	标高	海拔 3,000 M 以下
	振动	小于 0.5G, 频率 10 至 500Hz, 共振频率下不可连续使用
	异物防护等级	IP20

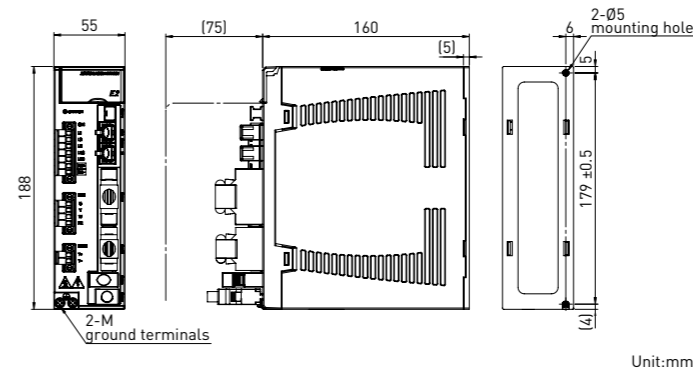
ED2S-□□-003/ED2S-□□-006 标准型驱动器



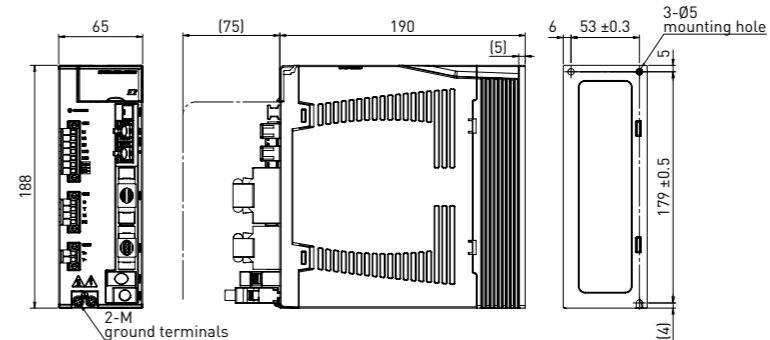
ED2F-□□-003/ED2F-□□-006 总线型驱动器



ED2S-□□-009 标准型驱动器



ED2F-□□-009 总线型驱动器

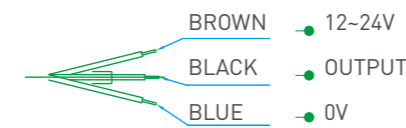


# 线材与脚位

## 电机出线脚位表

铁芯式电机 (A: 标准)		铁芯式电机 (B: 大电压)		无铁芯式电机 (A: 标准)	
Signal	Color	Signal	Color	Signal	Color
U	Brown	U	Black	U	Brown
V	White	V	White	V	White
W	Gray	W	Red	W	Grey
GND	Shield	GND	Green	GND	Shield
T+	Yellow	T+	Brown	T+	Yellow
T-	Green	T-	Blue	T-	Green
	Shield	Shield	Shield		Shield

## 限位开关脚位图



极限开关			
Work	Function	Signal	Color
+Limit / -Limit / Near home sensor	Power	12V-24V	Brown
		0V	Blue
	Output	NPN / PNP	Black

## 编码器出线脚位表 (平台出线侧)

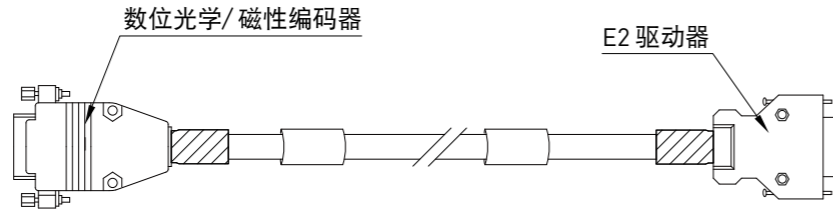
类型	接头样式	
D-Sub 9-pin (Male)		
D-Sub 15-pin (Male)		

Pin no.	D-Sub 15-pin		D-Sub 9-pin
	模拟 A,D,H	数位 G,K,V	BiSS-C P
1	Sin-	-	-
2	Cos-	0V	MA+
3	V0+	-	MA-
4	5V	Z-	5V
5	5V	B-	5V
6	-	A-	SLO+
7	-	5V	SLO-
8	-	5V	0V
9	Sin+	0V	0V
10	Cos+	-	-
11	V0-	-	-
12	0V	Z+	-
13	0V	B+	-
14	-	A+	-
15	-	-	-
Plug housing	Shielding	Shielding	Shielding

### 编码器延长线

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	SCSI 20P(M)
7	Blue	5V	3
8	Brown-Green		
2	White	0V	2
9	White-Green		
14	Gray	A+	4
6	Black	A-	5
13	Brown	B+	6
5	Green	B-	7
12	Yellow	Z+	8
4	Violet	Z-	9
3	Gray	E-	14
15	Inner Shield		20
Case	Outer Shield		1

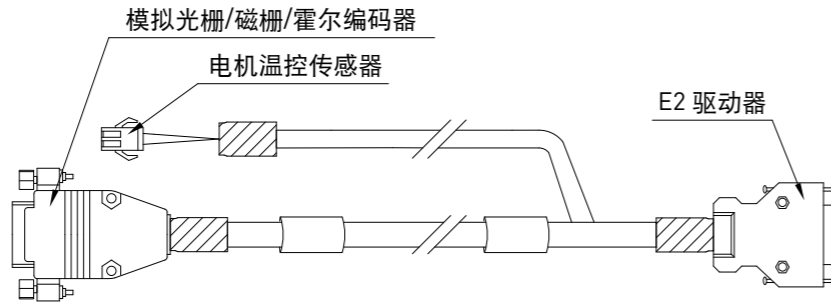


对应编码器(G,K,V)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E2	HE00EKDDG000	HE00EKDDG200	HE00EKDDG400

脚位表

Housing (F)	Color	Signal	SCSI 20P(M)
1	Brown	T+	14
2	Blue	T-	15
D-Sub 15P (F)	Color	Signal	
4	Brown	5V	3
12	White	0V	2
9	Green	V1+	16
1	Yellow	V1-	17
10	Blue	V2+	18
2	Red	V2-	19
3	Violet	V0+	8
11	Grey	V0-	9
15	Inner Shield		20
Case	Outer Shield		1,Case

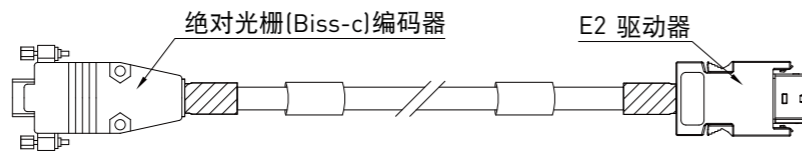


对应编码器(A,D,H)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E2	HE00VJQ86300	HE00VJQ85600	HE00VJQ85700

脚位表

D-Sub 9 Pin (F)	Color	Signal	3M 36210(M)
4	Blue(Red Dot)	5V	1
5	Blue(Black Dot)		
8	Gray(Red Dot)	0V	2
9	Gray(Black Dot)		
2	Pink(Red Dot)	MA+	5
3	Pink(Black Dot)	MA-	6
6	Green(Red Dot)	SLO+	7
7	Green(Black Dot)	SLO-	8
Case	Outer Shielding		Case

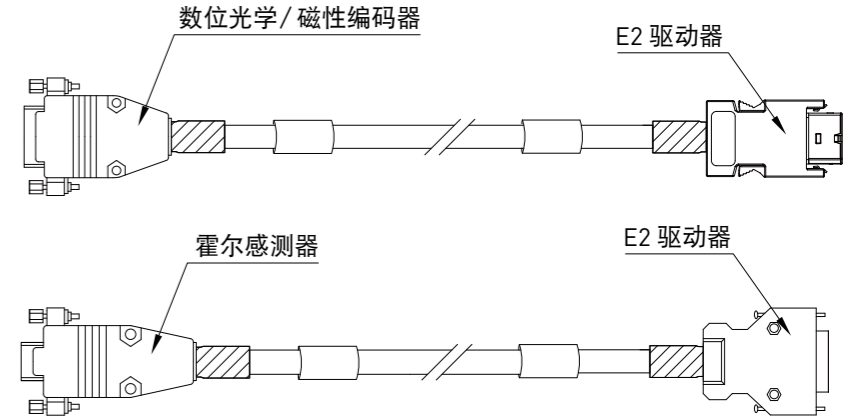


对应编码器(P)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E2	HE00EKDDE004	HE00EKDDE200	HE00EKDDE400

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	3M 36210(M)
7	Blue	5V	1
2	White	0V	2
14	Red	V1+	5
6	Black	V1-	6
13	Brown	V2+	7
5	Green	V2-	8
12	Yellow	V0+	9
4	Violet	V0-	10
11	Gray	E+	3
3	Pink	E-	4
15	Inner Shield		2
Case	Outer Shield		Case



脚位表

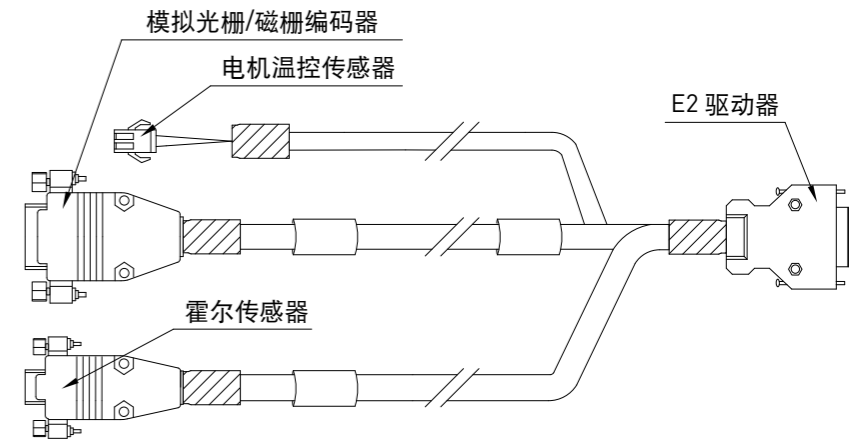
D-Sub 9P(F)	Color	Signal	SCSI 20P(M)
1	Blue(Red Dot)	5V	3
2	Blue(Black Dot)	Hall A	11
3	Gray(Red Dot)	Hall B	12
4	Gray(Black Dot)	Hall C	13
5	Pink(Red Dot)	0V	2
Case	Shield		1

对应编码器(G,K,V)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E2	HE00EKDDC000+ HE00EKDDDD000	HE00EKDDC200+ HE00EKDDD200	HE00EKDDC400+ HE00EKDDD400

脚位表

Housing (F)	Color	Signal	SCSI 20P(M)
1	Brown	T+	14
2	Blue	T-	15
D-Sub 15P (F)	Color	Signal	
4	Brown	5V	3
12	White	0V	2
9	Green	V1+	16
1	Yellow	V1-	17
10	Blue	V2+	18
2	Red	V2-	19
3	Violet	V0+	8
11	Grey	V0-	9
15	Inner Shield		20
Case	Outer Shield		1,Case
D-Sub 9P(F)	Color	Signal	
1	Brown	5V	3
2	White	Hall A	11
3	Grey	Hall B	12
4	Yellow	Hall C	13
5	Green	0V	10
Case	Shield		1



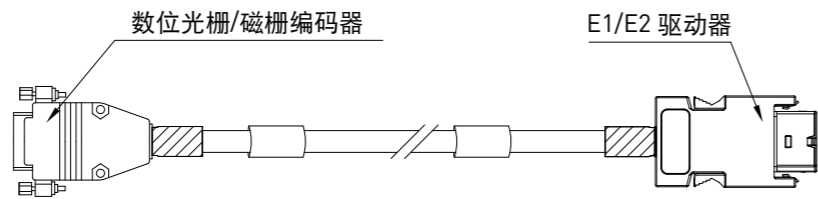
对应编码器(A,D)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E2	HE00VJQ86400	HE00VJQ85800	HE00VJQ85900

### 编码器延长线

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	R-36210 (F)
7	Brown	5V	1
8	Pink		
2	White	0V	2
9	Black		
11	Orange	PS+	3
3	Clear	PS-	4
14	Green	A+	5
6	Yellow	A-	6
13	Blue	B+	7
5	Red	B-	8
12	Violet	Z+	9
4	Gray	Z-	10
15	Inner Shield		2
Case	Outer Shield		Case

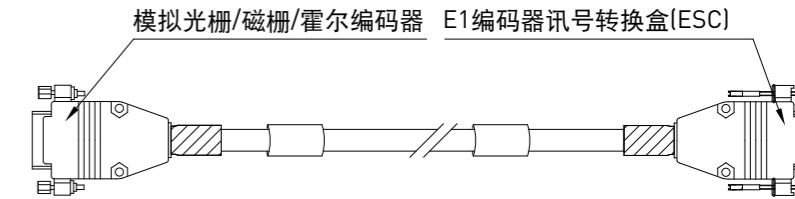


对应编码器(G、K、V)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E1/E2	HE00EJ6DFH00	HE00EJ6DF200	HE00EJ6DF400

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	(HD)VGA 26Pin(M)
4	White	5V	4
5	Green		5
12	Brown	0V	13
13	Yellow		14
9	Grey	V1+	1
1	Pink	V1-	10
10	Blue	V2+	2
2	Red	V2-	11
3	Black	V0+	3
11	Violet	V0-	12
15	Inner Shield		15
Case	Outer Shield		Case

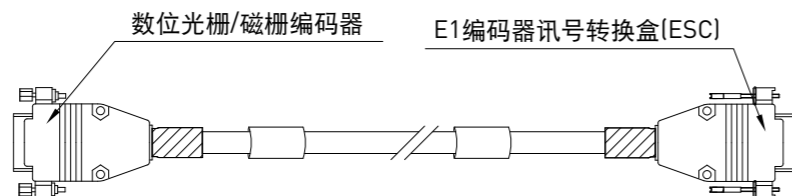


对应编码器(A、D、H)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EK1DAQ00	HE00EK1DA200	HE00EK1DA400

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	(HD)VGA 26Pin(M)
7	White	5V	4
8	Green		
2	Brown	0V	13
9	Yellow		
14	Grey	V1+	19
6	Pink	V1-	20
13	Blue	V2+	21
5	Red	V2-	22
12	Black	V0+	3
4	Violet	V0-	12
11	White/Green	E+	7
3	Brown/Green	E-	17
15	Inner Shield		15
Case	Outer Shield		Case

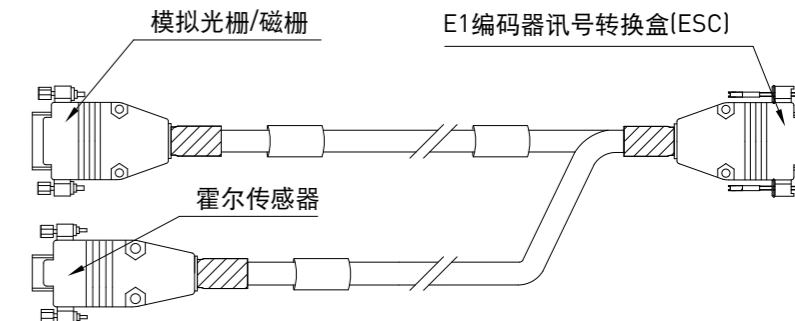


对应编码器(G、K、V)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EKTDDQ00	HE00EKTDD200	HE00EKTDD400

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	(HD)VGA 26Pin(M)
4	White	5V	4
5	Green		5
12	Brown	0V	13
13	Yellow		14
9	Grey	V1+	1
1	Pink	V1-	10
10	Blue	V2+	2
2	Red	V2-	11
3	Black	V0+	3
11	Violet	V0-	12
15	Inner Shield		15
Case	Outer Shield		Case

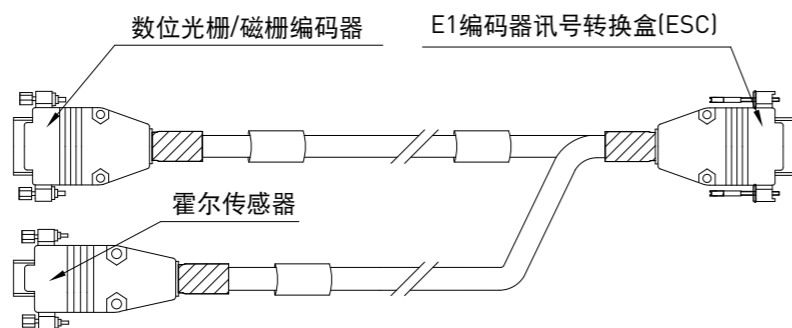


对应编码器(A、D)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EJVDAQ00	HE00EJVDA200	HE00EJVDA400

脚位表

D-Sub 15P (F)	Color	Signal	(HD)VGA 26Pin(M)
7	White	5V	4
8	Green		
2	Brown	0V	13
9	Yellow		
14	Grey	V1+	19
6	Pink	V1-	20
13	Blue	V2+	21
5	Red	V2-	22
12	Black	V0+	3
4	Violet	V0-	12
11	White/Green	E+	7
3	Brown/Green	E-	17
15	Inner Shield		15
Case	Outer Shield		Case

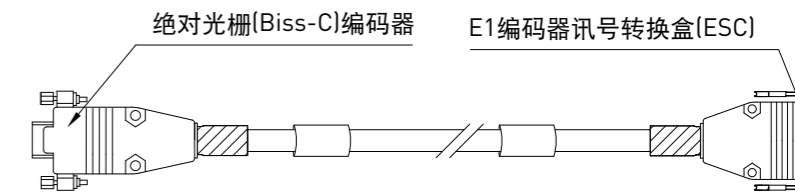


对应编码器(G、K、V)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EKTDCQ00	HE00EKTDC200	HE00EKTDC400

脚位表

D-Sub 9P (F)	Color	Signal	(HD)VGA 26Pin(M)
4	Brown	5V	4
5	Brown		5
8	White	0V	13
9	Green		14
6	Gray	DATA+	23
7	Pink	DATA-	24
2	Violet	CLK+	7
3	Blue	CLK-	17
Case	Outer Shield		Case



对应编码器(P)延长线品号

驱动器	线长		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EKSDAQ00	HE00EKSDA200	HE00EKSDA400

**MEMO**

Dotted lines for writing.

**MEMO**

Dotted lines for writing.

**MEMO**

Dotted lines for writing.

# 单轴直线电机定位平台技术手册

出版日期：2019年03月第一版印行

2023年08月第四版印行

- 
1. HIWIN商标权为上银集团注册商标，请勿购买来路不明之仿冒品以维护您的权益。
  2. 本型录所载规格、照片有时会与实际产品有所差异，包括因为改良而导致外观或规格等发生变化的情况。
  3. 凡受”贸易法”等法规限制之相关技术与产品，HIWIN将不会违规擅自出售。若要出口HIWIN受法律规范限制出口的产品，应根据相关法律向主管机关申请出口许可，并不得供作生产或发展核子、生化、飞弹等军事武器之用。





## 全球销售暨服务据点

### 上银科技(中国)有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES (CHINA) CORP.  
江苏省苏州市苏州工业园区夏庄路2号  
Tel : (0512) 8068-5599  
Fax: (0512) 8068-9858  
www.hiwin.cn  
business@hiwin.cn

### 德国 欧芬堡

HIWIN GmbH  
OFFENBURG, GERMANY  
www.hiwin.de  
www.hiwin.eu

### 日本 神户·东京·名古屋·东北· 长野·静岡·北陆·广岛· 福冈·熊本

HIWIN JAPAN  
KOBE · TOKYO · NAGOYA · TOHOKU ·  
NAGANO · SHIZUOKA · HOKURIKU ·  
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO,  
JAPAN  
www.hiwin.co.jp

### 美国 芝加哥

HIWIN USA  
CHICAGO, U.S.A.  
www.hiwin.us

### 意大利 米兰

HIWIN Srl  
BRUGHERIO, ITALY  
www.hiwin.it

### 瑞士 优纳

HIWIN Schweiz GmbH  
JONA, SWITZERLAND  
www.hiwin.ch

### 捷克 布尔诺

HIWIN s.r.o.  
BRNO, CZECH REPUBLIC  
www.hiwin.cz

### 法国 斯特拉斯堡

HIWIN FRANCE  
STRASBOURG, FRANCE  
www.hiwin.fr

### 新加坡

HIWIN SINGAPORE  
SINGAPORE  
www.hiwin.sg

### 韩国 水原·昌原

HIWIN KOREA  
SUWON · CHANGWON, KOREA  
www.hiwin.kr

### 以色列 海法

Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.  
HAIFA, ISRAEL  
www.mega-fabs.com

### 大银微系统股份有限公司

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.  
Tel : +886-4-23550110  
Fax: +886-4-23550123  
www.hiwinmikro.tw  
business@hiwinmikro.tw