

# O&i

BOU卓著智能



## 江苏卓著智能装备有限公司

Jiangsu O&I Intelligent equipment Co.,Ltd



O&i

# Contents

# 目录



## ● 半封闭螺杆传动

BOS85 系列	.....	15-19
BOS100 系列	.....	20-23
BOS120 系列	.....	24-26
BOS134 系列	.....	27-31
BOS178 系列	.....	32-34
BOS210 系列	.....	35-37

## ● 全封闭螺杆传动

BOSW45 系列	.....	38-40
BOSW65 系列	.....	41-43
BOSW100 系列	.....	44-48
BOSW134 系列	.....	49-53
BOSW178 系列	.....	54-56

## ● 内嵌式全封闭螺杆传动

BOSH40 系列	.....	57-67
BOSH50 系列	.....	68-75
BOSH80 系列	.....	76-83
BOSH120 系列	.....	88-95
BOSH50S 系列	.....	96-99
BOSH80S 系列	.....	100-107

## ● 全密封同步带传动

BOT85 系列	.....	108-118
BOT100 系列	.....	119-131
BOT120 系列	.....	132-137
BOT134 系列	.....	138-150
BOT178 系列	.....	151-157
BOT210 系列	.....	158-163

## ● 封闭同步带传动

BOT75 系列	.....	164-168
BOT80L 系列	.....	169-174
BOTW100 系列	.....	175-187
BOTW134 系列	.....	188-199
BOTW178 系列	.....	200-206

## ● 齿轮齿条传动

BOC75 系列	.....	207
BOC178 系列	.....	208

## ● 直线电机传动

BOL120 系列	.....	209
BOL178 系列	.....	210-211
BOL220 系列	.....	212-219

## ● 活塞杆式传动

BOE40 系列	.....	220-221
BOE50 系列	.....	222-223
BOE63 系列	.....	224-225
BOEA63 系列	.....	226-227
BOE80 系列	.....	228-229
BOE125 系列	.....	230-231



# About Us 关于我们

江苏卓著智能装备有限公司是一家专业研发，设计，生产和销售伺服电动缸的创新企业，伺服电动缸作为一个新型的机电一体化的产品以节能、低噪音、高精度、高速、低维护成本和优异控制性和稳定性。得到越来越多科研部门和企业认可，当前我国重视发展新能源，伺服电缸应用越来越广。



前台



员工活动室



模组组装



日本慢丝



三坐标检测



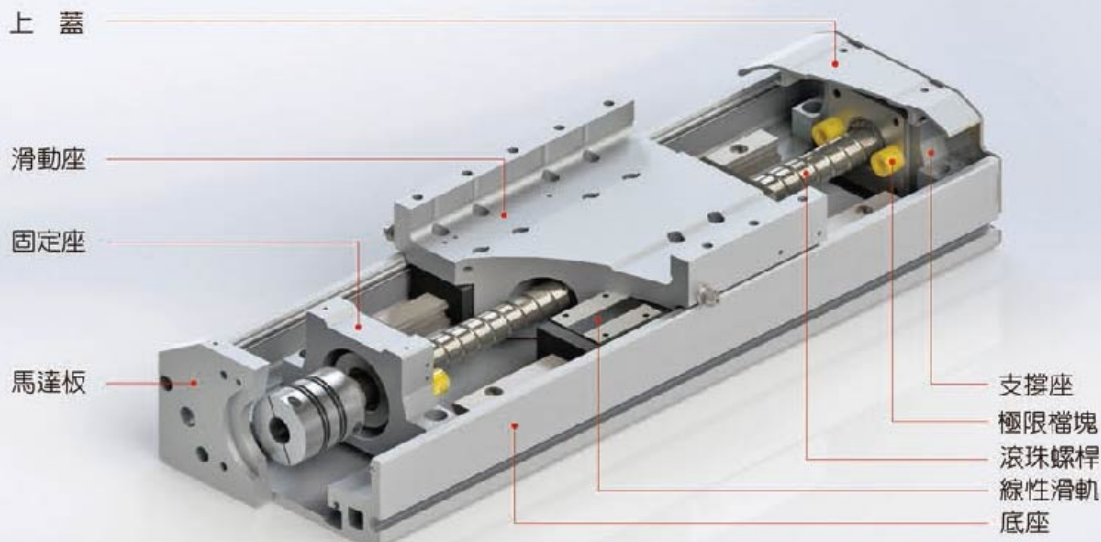
CNC 加工设备



CNC 加工设备

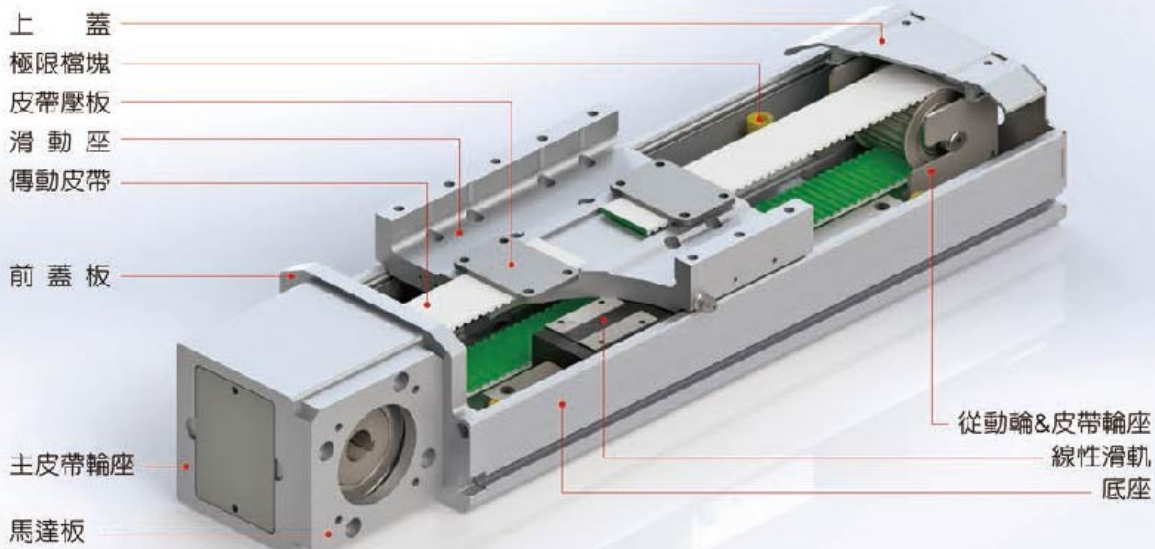
BALL SCREW

滚珠螺桿規格



BELT

皮帶式規格





产品特点

- A. 產品多樣化，可搭配需要選用，並可量身訂做特殊客製化產品。
- B. 驅動方式可依照使用需要選擇滾珠螺桿驅動或時規皮帶驅動。
- C. 單軸可任意搭配成多軸使用，組裝與維護方便容易。
- D. 馬達連接可依照使用空間選擇馬達內藏、馬達直接、馬達間接等...

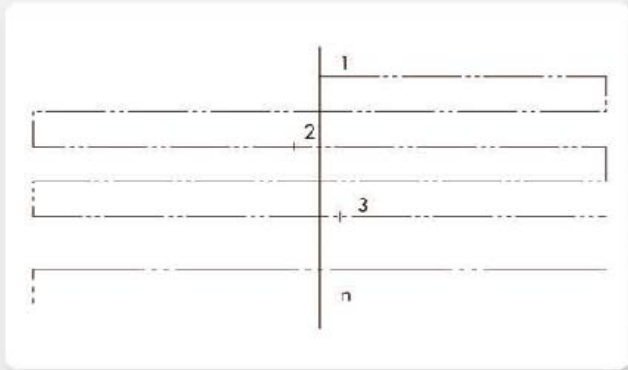
使用注意事項

(一)速度及有效行程

- 1. 有效行程過長時可能發生振動，應降低轉速使用。
- 2. 螺桿轉速超過臨界轉速時可能發生共振，臨界轉速和螺桿長度有關，故滾珠螺桿的臨界轉速也間接決定了滑臺模組的有效行程和總長度，有效行程和常用螺桿規格轉速的關係如下列表格。
- 3. 加減速度會使搬運的質量產生慣性負荷，加減速度越大可搬運質量會越小；而且過大的加減速度會產生較大的衝擊力，設計時需納入考量規範。

螺桿規格	R16-05	R16-10	R15-20	R20-20	R20-10	R25-25	R25-10
轉速 (RPM)	有效行程 (mm)						
200	2950	2930	2890	3420	3220	3820	3780
400	2040	2020	2000	2370	2200	2630	2600
600	1640	1630	1610	1910	1760	2110	2070
800	1400	1390	1370	1630	1490	1790	1760
1000	1240	1220	1210	1450	1310	1580	1550
1200	1120	1110	1090	1310	1170	1420	1390
1400	1020	1010	1000	1200	1070	1300	1270
1600	950	940	920	1110	980	1200	1170
1800	880	870	860	1040	910	1110	1090
2000	930	820	810	980	850	1050	1020
2200	780	780	770	930	800	990	960
2400	740	740	730	880	760	930	910
2600	710	700	690	840	720	890	860
2800	680	670	660	800	680	850	820
3000	650	640	630	770	650	810	790

反覆定位精度 Positioning Repeatability

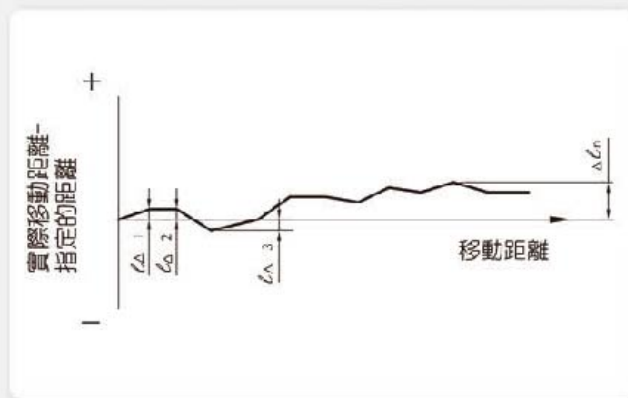


反覆定位精度 =  $\pm \frac{1}{2} ((\ell_n \text{的最大值}) - (\ell_n \text{的最小值}))$

反覆定位精度 Positioning Repeatability

在任意的一個位置點，由同一個方向作7次的往返停止並測量其差異值，而以數值的最大差距求得其中間值。測量時須在移動距離的中間及兩端各自作測量以取得精度值。以最大的數值當作最後的測定值。

位置定位精度 Positioning Accuracy

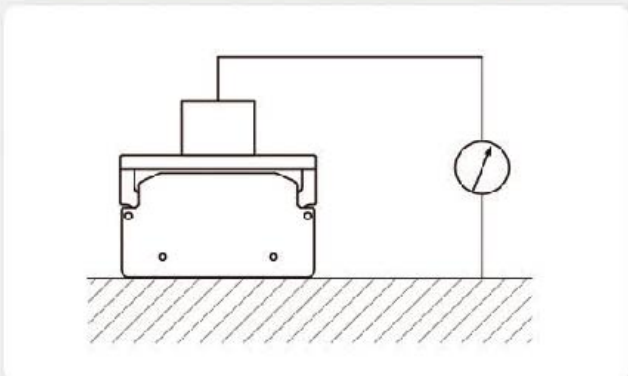


位置定位精度 =  $(\Delta \ell_n)_{\max}$

位置定位精度 Positioning Accuracy

朝一定的方向並作任一位置的停止，將此停止點當作基準點。再朝同方向進行移動定位的作業，測出由基準點到實際移動的距離與應有的移動距離之間的差異值。以總長的全區域間所測得的基準點到實際移動的距離與應有的移動距離之間最大的差異值當最後測定值。

滑行的平行精度 Running Parallelism



滑行的平行精度 Running Parallelism

將測定儀器固定於滑座的中央，並把量具的測量觸針接觸在組立導軌的基準床台上。將滑座在行程距離的全區域內移動，並測出其最大的誤差值。

## 本公司產品採用OMRON光電素子

形 狀	檢測方式	連接方式	檢測距離	輸出型態	指示燈形態	型 式	
						NPN輸出	PNP輸出
標準型 				遮光時ON 入光時ON (可切換)	入光時亮燈	◎EE-SX670型	◎EE-SX670型
					遮光時亮燈	◎EE-SX670A型	◎EE-SX670A型
					入光時ON	◎EE-SX470型	EE-SX470型
L型 				遮光時ON 入光時ON (可切換)	入光時亮燈	◎EE-SX671型	◎EE-SX671型
					遮光時亮燈	◎EE-SX671A型	EE-SX671A型
					入光時ON	◎EE-SX471型	EE-SX471型
T型 	透過型 (溝槽型)	連接器類型 (4極)	5mm (溝槽寬度)	遮光時ON 入光時ON (可切換)	入光時亮燈	◎EE-SX672型	◎EE-SX672型
					遮光時亮燈	◎EE-SX672A型	◎EE-SX672A型
					入光時ON	◎EE-SX472型	EE-SX472型
密合 安裝型 				遮光時ON 入光時ON (可切換)	入光時亮燈	◎EE-SX673型	EE-SX673型
					遮光時亮燈	◎EE-SX673A型	EE-SX673A型
					入光時ON	◎EE-SX473型	EE-SX473型
密合 安裝型 				遮光時ON 入光時ON (可切換)	入光時亮燈	◎EE-SX674型	EE-SX674型
					遮光時亮燈	◎EE-SX674A型	EE-SX674A型
					入光時ON	◎EE-SX474型	EE-SX474型

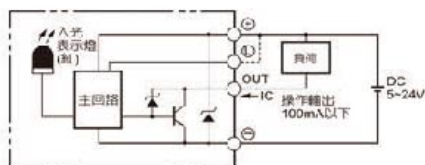
※遮光時ON，入光時ON(可切換)的機種是指，通常在遮光時為ON的機種，但可藉由(L)端子與(+)端子短絡，而用作入光時ON的機種之用，也備有已事先將讓(L)端子與(+)端子短絡的連接器型號EE-1001-1。

## 光電素子特性

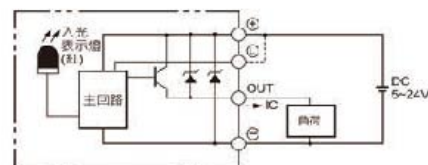
檢出距離	5mm(槽寬)	
標準檢出物體	2 x 0.8mm 以上 不透明	
誤差	0.025mm	
顯示燈	入光時點燈(紅色)	
電源電壓	DC5~24V ± 10% 漣波(P-P)10%	
消耗電流	35mA以下(NPN型)30mA以下(PNP型)	
操作輸出	NPN型	NPN 出力DC5~24V100mA以下 殘留電壓：0.8V以下(負荷電流100mA時) 0.4V以下(負荷電流40mA時)
	PNP型	PNP 出力DC5~24V50mA以下 殘留電壓：1.3V以下(負荷電流50mA時)
反應頻率	1kHz (平均值為3kHz)	

使用周圍照度	受光面照度 螢光燈 1000 lx 以下	
周圍溫度	操作時：-25~55° C 保存時：-30~80° C	
周圍濕度	操作時：5~85% RH 保存時：5~95% RH	
耐振動	20~2000Hz (最大加速度100m/s <sup>2</sup> ) 複振幅1.5mm X, Y, Z各方向2h(4min週期)	
耐衝擊	500m/s <sup>2</sup> X, Y, Z各方向3回	
保護階級	IEC規格IP50	
接線方式	連結器方式(也直接焊接)	
質量	約 3g	
材質	外蓋	多丁烯對苯二醯酸(PBT)
	保護蓋 受光部	聚碳酸酯

### NPN 出力型 入出力回路圖



### PNP 出力型 入出力回路圖



① 螺桿驅動式模組



② 皮帶驅動式模組

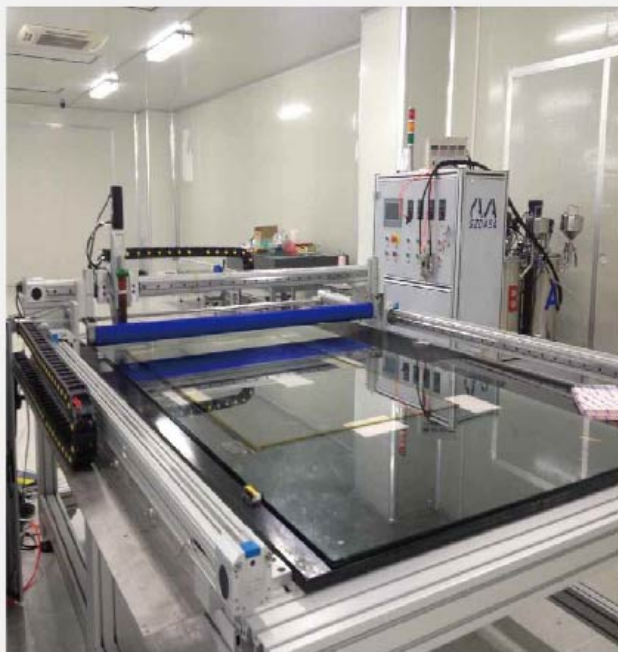




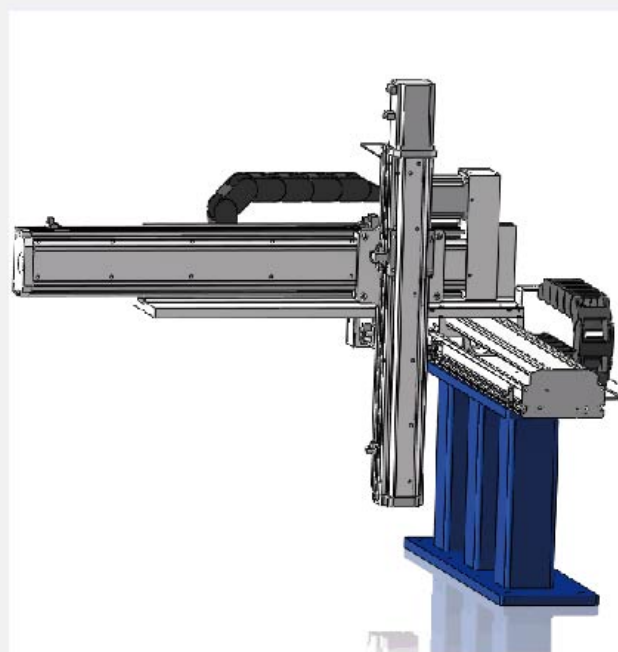
LED 面板检测设备



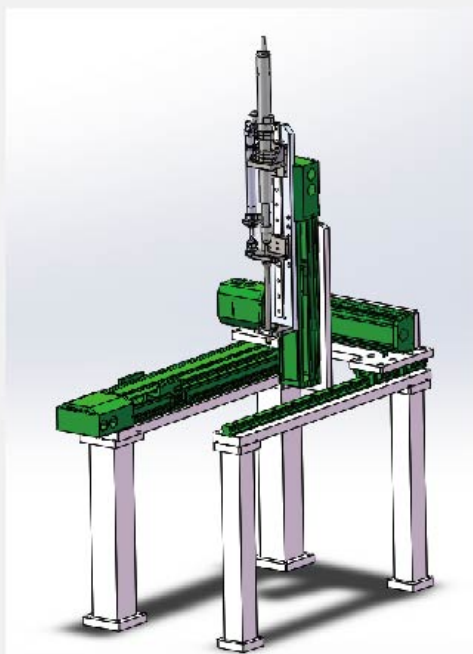
3C 行业 CCD 检测



三轴涂胶机机械手



三轴悬臂取料机机械手



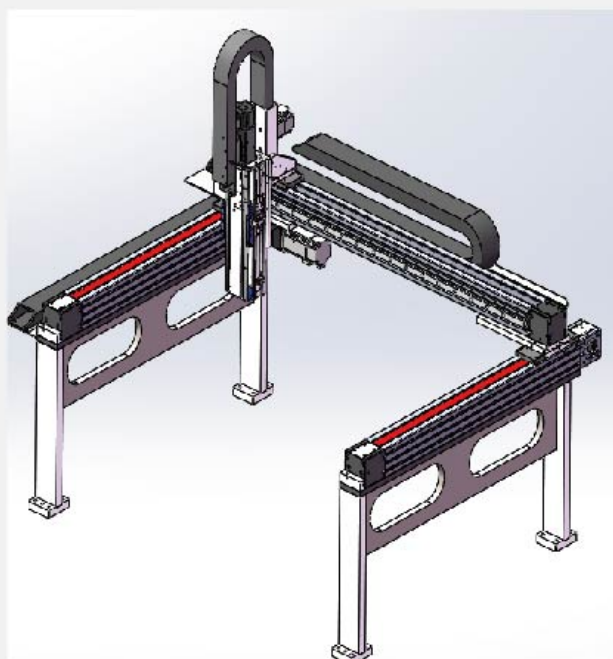
三轴螺丝锁紧机构



锂电池抓取电池盒




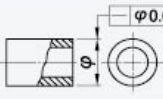



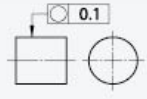

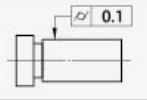

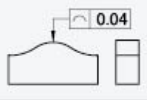

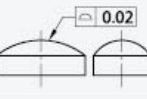

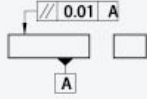

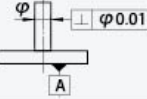

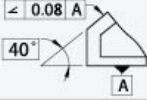

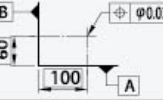

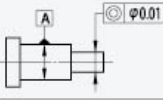

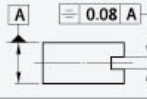

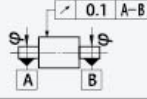

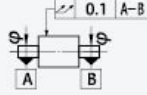
光伏颜色分选机



3C行业三轴龙门取料机械手

# 几何公差的图形方法

## ■ 几何公差种类及其符号

公差种类	符号	公差带的定义	图示和解释
形状公差	直线度公差	 在表示公差带的数值前, 如果有F 符号, 则该公差带为直径t的圆柱中之区域。	 表示圆柱直径的尺寸中如果有公差的框格时, 该圆柱的轴线必须在直径0.08mm的圆柱内。
	平面度公差	 公差带是夹在间隔t的2个平行平面之间的区域。	 该表面必须在间隔0.08mm的2个平行平面之间。
	圆度公差	 对象的平面内公差带为相隔t之2个同心圆之间的区域。	 任意的轴正截面的外圆, 必须在同一平面上相隔0.1mm的2个同心圆之间。
	圆柱度公差	 公差带为相隔t的二个同轴圆柱面之间的区域。	 对象面必须在相隔0.1mm的2个同轴圆柱面之间。
	线的轮廓度公差	 公差带是指在理论上将中心放到正确的轮廓线上, 以t作直径划圆时, 两条包络线之间相夹的区域。	 在平行于投影面的任意截面上, 对象轮廓线必须在理论上正确之轮廓线为中心上, 直径为0.04mm的圆形成之2个包络线之间。
	面的轮廓度公差	 公差带是指在理论上将中心放到正确的轮廓线上, 以t作直径划球时, 2个包络面之间相夹的区域。	 对象面必须是指在理论上将中心放到正确的轮廓线上, 作直径0.02mm的圆时, 两个包络面之间相夹的区域。
定向公差	平行度公差	 公差带是平行于基准平面, 且夹在相隔t的2个平行平面之间的区域。	 指示线箭头表示的面, 应平行于已知平面A, 且在指示线的方向上相隔0.01mm的2个平面之间。
	垂直度公差	 在表示公差的数值前带有F 符号时, 该公差带则为垂直于基准平面的直径t的圆柱内的区域。	 指示线的箭头表示的圆柱的轴线应在垂直于基准平面A, 且直径为0.01mm的圆柱内。
	倾斜度公差	 公差带是相对基准平面倾斜一定角度, 且夹在相隔t的二个平面之间的区域。	 指示线的箭头表示之面必须在相对基准平面A, 理论上正确地倾斜40°并在指示线箭头方向上相隔0.08mm的二个平行面之间。
定位公差	位置度公差	 公差带是指以作为对象点的理论上正确位置(下面称为实际位置)为中心, 直径为t的圆或球体的内部区域。	 指示线的箭头表示的点应在以距离基准直线A 60mm或距离基准直线B 100mm的实际位置为中心, 并在直径0.03mm的圆内。
	同轴度公差 或 同心度公差	 在表示公差的数值前带有F 符号时, 该公差带是以基准轴为轴线的直径t的圆柱中之区域。	 指示线的箭头所示的轴线必须在以基准轴线A作轴线的、直径为0.01mm的圆柱之内。
	对称度	 公差带是与已知中心平面呈对称配置, 彼此相距t的二个平面之间的区域。	 指示线的箭头所示的中心面必须位于与基准中心平面间隔0.08mm对称的两个平行平面之间。
跳动公差	圆跳动公差	 公差带是指中心在垂直于基准轴直线的任意测定平面上, 并在与基准轴直线一致的, 半径方向上间隔t的2个同心圆之间的区域。	 指示线的箭头所表示的圆柱面半径方向的跳动, 是在周围基准轴直线A-B旋转一周后, 必须在垂直于基准轴直线的任意测定平面上, 不能超过0.1mm
	全跳动公差	 公差带指的是轴线和基准轴直线一致的, 半径方向上间隔t的2个同轴圆柱之间的区域。	 指示线的箭头所表示的圆柱面半径方向的跳动, 是在周围基准轴直线A-B旋转一周后, 在圆柱表面上的任意点上不能超过0.1mm

公差带的定义栏中使用的线含义如下:

粗实线或虚线: 形体      细点划线: 中心线      粗点划线: 基准  
细双点划线: 补充的投影面或截面      细实线或虚线: 公差带      粗双点划线: 形体在补充的投影面或截面的投影

# 负载转动惯量

## 负载转动惯量

负载转动惯量代表物体旋转运动时的惯性，相当于直线运动时的质量。

负载转动惯量越大，物体越不容易开始转动，也不容易停止转动。

所以在选择旋转型电缸时，必须计算被旋转物体的转动惯量以判断电缸是否能够控制被旋转物。

负载转动惯量随物体的质量与形状不同而异，请参考下图中典型形状的计算公式。

旋转型的负载转动惯量也可以表示为惯性力矩。

计算出的负载转动惯量小于旋转轴的惯性力矩即可以使用。

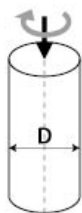
### ●典型形状的转动惯量计算方法

#### 1. 旋转轴通过物体中心时

##### (1) 圆柱的转动惯量 1

※与圆柱的高度无关(圆板同), 适用相同公式

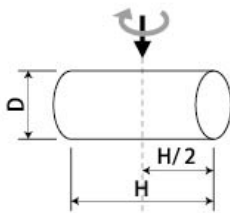
<计算公式>  $I = M \times D^2 / 8$



圆柱的转动惯量:  $I$  (kg·m<sup>2</sup>)  
 圆柱的质量:  $M$  (kg)  
 圆柱的直径:  $D$  (m)

##### (2) 圆柱的转动惯量 2

<计算公式>  $I = M \times (D^2 / 4 + H^2 / 3) / 4$

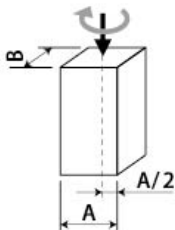


圆柱的转动惯量:  $I$  (kg·m<sup>2</sup>)  
 圆柱的质量:  $M$  (kg)  
 圆柱的直径:  $D$  (m)  
 圆柱的长度:  $H$  (m)

##### (3) 长方体的转动惯量 1

※与圆柱的高度无关(圆板同), 适用相同公式

<计算公式>  $I = M \times (A^2 + B^2) / 12$



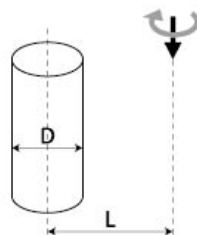
长方体的转动惯量:  $I$  (kg·m<sup>2</sup>)  
 长方体的1边:  $A$  (m)  
 长方体的1边:  $B$  (m)

#### 2. 物体中心偏离旋转轴时

##### (4) 圆柱的转动惯量 3

※与圆柱的高度无关(圆板同), 适用相同公式

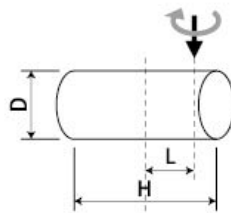
<计算公式>  $I = M \times D^2 / 8 + M \times L^2$



圆柱的转动惯量:  $I$  (kg·m<sup>2</sup>)  
 圆柱的质量:  $M$  (kg)  
 圆柱的直径:  $D$  (m)  
 从旋转轴到物体中心的距离:  $L$  (m)

##### (5) 圆柱的转动惯量 4

<计算公式>  $I = M \times (D^2 / 4 + H^2 / 3) / 4 + M \times L^2$

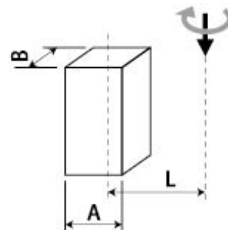


圆柱的转动惯量:  $I$  (kg·m<sup>2</sup>)  
 圆柱的质量:  $M$  (kg)  
 圆柱的直径:  $D$  (m)  
 圆柱的长度:  $H$  (m)  
 从旋转轴到物体中心的距离:  $L$  (m)

##### (6) 长方体的转动惯量 2

※与圆柱的高度无关(圆板同), 适用相同公式

<计算公式>  $I = M \times (A^2 + B^2) / 12 + M \times L^2$



长方体的转动惯量:  $I$  (kg·m<sup>2</sup>)  
 长方体的质量:  $M$  (kg)  
 长方体的1边:  $A$  (m)  
 长方体的1边:  $B$  (m)  
 从旋转轴到物体中心的距离:  $L$  (m)



# 关于使用寿命与负载力矩

额定负荷是和运行寿命相关的重要因素之一。

额定负荷分为“额定静负荷”和“额定动负荷”。“额定静负荷”表示在停止状态下施加负荷时，接触面上残留微小压痕时的负荷；“额定动负荷”则是指施加负荷的状态下运行一定距离后，导轨残存率（不损坏）保持恒定时的“额定动负荷”。

导轨厂商通常以运行50km、滚珠残存率90%时的值作为额定动负荷。但对于工业机械，考虑到移动速度、运转率等因素，其寿命换算成实际的运行距离必须达到5000km至10000km。

另外，径向负荷对导轨寿命影响较小，留有重复的余量。实际上，不在导轨中心的偏置力矩负荷对导轨寿命的影响最大。

因此，本公司产品目录中表示本公司驱动轴寿命的标注均为假定5000km或10000km寿命时的动态允许力矩。

本公司的寿命计算公式如下。  
(行走寿命为10000km时)

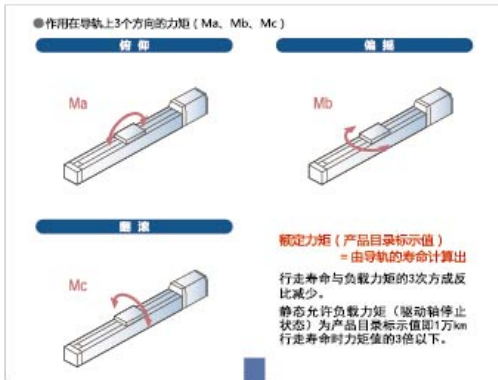
$$L_{10} = \left(\frac{M_s}{P}\right)^3 \cdot 10000\text{km}$$

- L<sub>10</sub> : 行走寿命(滚珠残存率90%)
- M<sub>s</sub> : 产品目录标示动态允许力矩值
- P : 使用力矩
- \*F<sub>e</sub>(负荷系数)=1.2

## 动态允许负载力矩

动态允许负载力矩是指由导轨的行走寿命计算出的，在滑块上可以加载的最大偏置负载能力。导轨上负荷力的方向分为Ma (Pitching)、Mb (Yawing)、Mc (Rolling) 3个方向。每种驱动轴都有3个方向的允许值。

超过允许值使用时，行走寿命会降低。所以请在允许值内使用，或者采用搭载辅助导轨等方法。

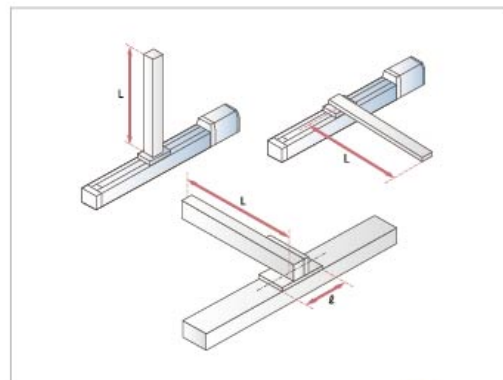


动态允许负载力矩是确定了导轨的寿命后计算出来的。

## 负载伸出长

负载伸出长规定了使用滑块型时，负载较驱动轴本体超出部分的长度 (偏置)。

如果驱动轴上负载物超过了各机型的允许伸出长，则在动作中可能会导致振动的发生或增加定位收束时间。请结合动态允许负载力矩进行选型。



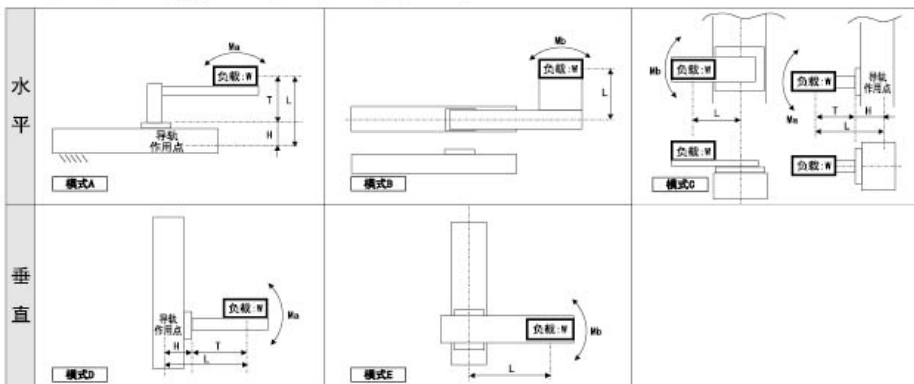
如果实际负载长度超过允许负载伸出长，则可能导致动作振动、增加定位整定时间。

- 参考
- L/b=1.2 机械设备
- L/b=3 检测设备
- L/b=5 机器人

允许负载伸出长根据滑块的长度决定

## 动态负载力矩计算方法

$$M2(N\cdot m) = W(kg) \times L(mm) \times a(G) \times 9.8 / 1000$$



- W : 负载
- L : 从作用点到负载物重心的距离 (L=T+H)
- T : 从滑块上表面到负载物重心的距离
- H : 从导轨作用点到滑块上表面的距离
- a : 指定加速度

# 动态允许负载力矩与静态允许负载力矩

导轨可承受的力矩分为动态允许力矩和静态允许力矩。

动态允许力矩根据在施加负载力矩的状态下运行时的运行寿命（出现疲劳剥落）计算得出。

与此相对，静态允许力矩则是根据静止状态下向导轨施加负载力矩时，使钢球及钢球转动面产生永久变形的负荷（静态额定力矩），需同时考虑底座的刚性和变形进行计算。

## 【动态允许力矩】

本公司产品目录中所注为负荷系数 $f_w=1.2$ 时，运行10000km或5000km时的动态允许力矩。

该数值不同于通常所说的运行寿命50km的基本动态额定力矩。

需要计算运行寿命50km的基本动态额定力矩时，可通过以下算式计算。

$$M_{50} = f_w \times M_s \div \left(\frac{50}{S}\right)^{\frac{1}{3}} \dots\dots\dots \text{式(1)}$$

$M_s$  : 假定运行寿命时的动态允许力矩(产品目录值)  
 $S$  : 本公司产品目录假定运行寿命(5000km或10000km)  
 $f_w$  : 负荷系数(=1.2)  
 $M_{50}$  : 基本动态额定力矩(运行寿命50km)

此外，产品目录所载动态允许力矩（10000km或5000km寿命）为负荷系数 $f_w=1.2$ 时的值。如选用其他的负荷系数，请根据需要，通过动作条件和安装条件等，考虑下列表1所示的负荷系数，计算出导轨寿命。

表1 负荷系数一览

运转条件、负载条件	负荷系数 $f_w$
振动、冲击较小，相对缓慢的运动（1500mm/s以下，0.3G以下）	1.0~1.5
存在中等程度的振动或冲击，突然制动，突然加速（2500mm/s以下，1.0G以下）	1.5~2.0
存在较大振动或冲击，伴有剧烈加减速的动作（2500mm/s以上，1.0G以上）	2.0~3.5

$$L_{10} = \left(\frac{M_s}{P} \cdot \frac{1.2}{f_w}\right)^3 \times S \dots\dots\dots \text{式(2)}$$

- $L_{10}$  : 运行寿命(滚珠残存率90%)
  - $M_s$  : 本公司产品目录动态允许力矩(5000km或10000km)
  - $P$  : 使用力矩( $\leq M_s$ )
  - $S$  : 本公司产品目录假定运行寿命(5000km或10000km)
  - $f_w$  : 负荷系数(见表1)

## 【静态允许力矩】

静止状态的滑块可承受的界限力矩值。

这些值由滑块的基本静态额定力矩，乘以安全率（考虑基座的刚性或变形等影响）计算得出。

因此，在滑块静止状态下，力矩负荷增加时，必须控制在该静态允许力矩范围以内。但是，由于作用负荷的惯性作用，有时可能产生冲击负荷，应避免冲击负荷的产生。

## 【基本静态额定力矩】

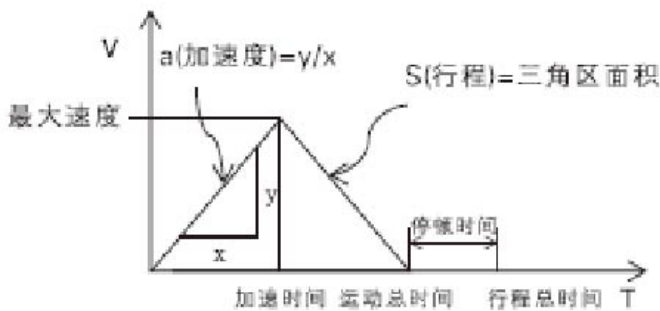
基本静态额定力矩是指转动体（钢球）与转动面（轨道）的接触中央的永久变形量之和达到转动体直径0.0001倍时的力矩值。

该值单纯以钢球和钢球转动面的永久变形为限制条件计算得出，实际情况下，安装底座的刚性或变形等因素也会对力矩值产生限制，因此，考虑到此类因素，实际标注的静态可承受力矩其实是静态允许力矩。

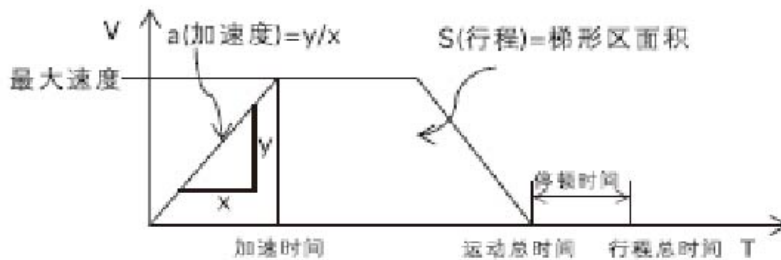
# 直线电机系列

直线电机选型参数：

- 1.直线电机的选型包括最大推力和持续推力需求的计算
- 2.直线运动 $F=ma$ , $F$ 是负载运动需要的力，单位N(牛): $m$ 是运动物体的质量，单位kg(千克)， $a$ 是加速度，单位 $M/S^2$ ，最大推力是移动负载 质量和最大加速度决定，实际应用中推力=总质量\*加速度+摩擦力+外界应力.
- 3.通常不知道实际加速度需求，但有运行时间的要求，给定运动行程和所需时间，便可计算出加速度，对于短行程，推荐使用三角形速度模式（无匀速），长行程推荐梯形速度模式.
- 4.三角形模式： $a=4s/t^2$



- 5.梯形模式，预设匀速速度可以决定加速度： $a=V/(t-s/v).s$



- 6.计算减速度和计算加速度类似，除非存在不平衡的力（重力）作用在电机上.
- 7.为了维持匀加速过程和停滞阶段，摩擦力和外界应力也需要计算（为了维持匀速，电机会对抗摩擦力和外界应力，电机上伺服停滞时会对抗外界应力）
- 8.计算持续推力公式如下：

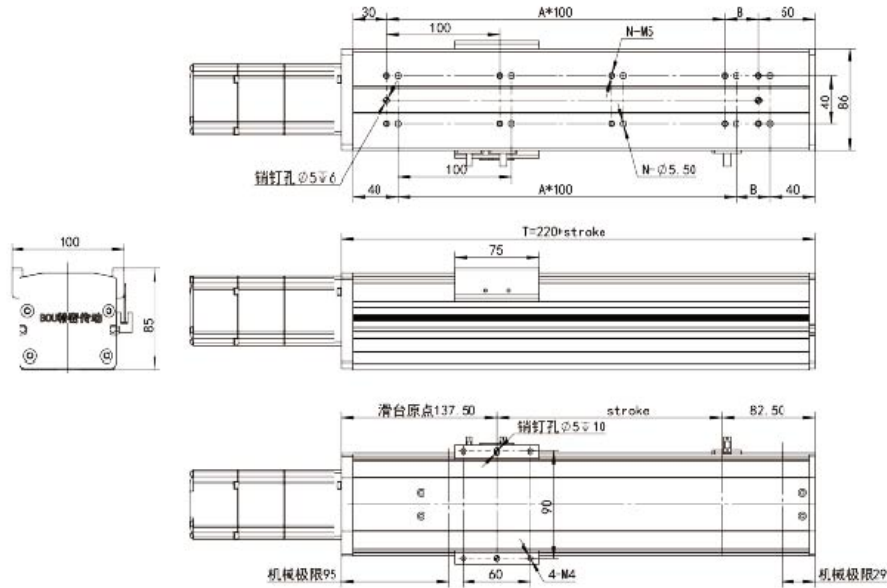
$$\text{持续推力} = \sqrt{\frac{F_a^2 * T_a + F_c^2 * T_c + F_d^2 * T_d + F_w^2 * T_w}{T_a + T_c + T_d + T_w}}$$

$F_a$  = 加速度力     $T_a$  = 加速时间  
 $F_c$  = 匀速段力     $T_c$  = 匀速时间  
 $F_d$  = 减速度力     $T_d$  = 减速时间  
 $F_w$  = 停滞力       $T_w$  = 停滞时间

- 9.根据最大推力和持续推力选择一个电机，应该把安全系数设1.2-1.3倍，以便将摩擦力和外界应力抵消为0.

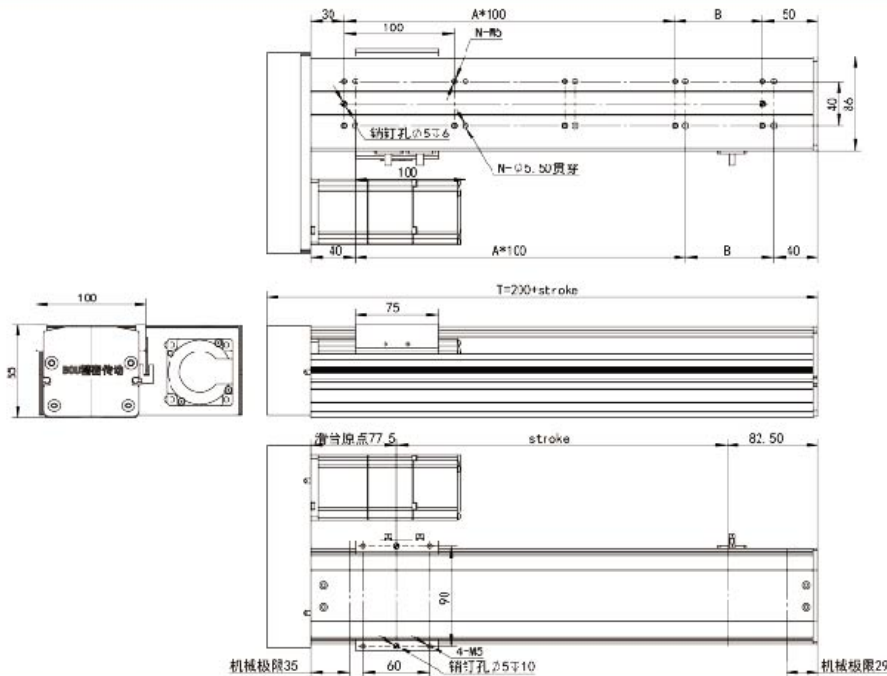


## BOS85-1P-CM 直接安装



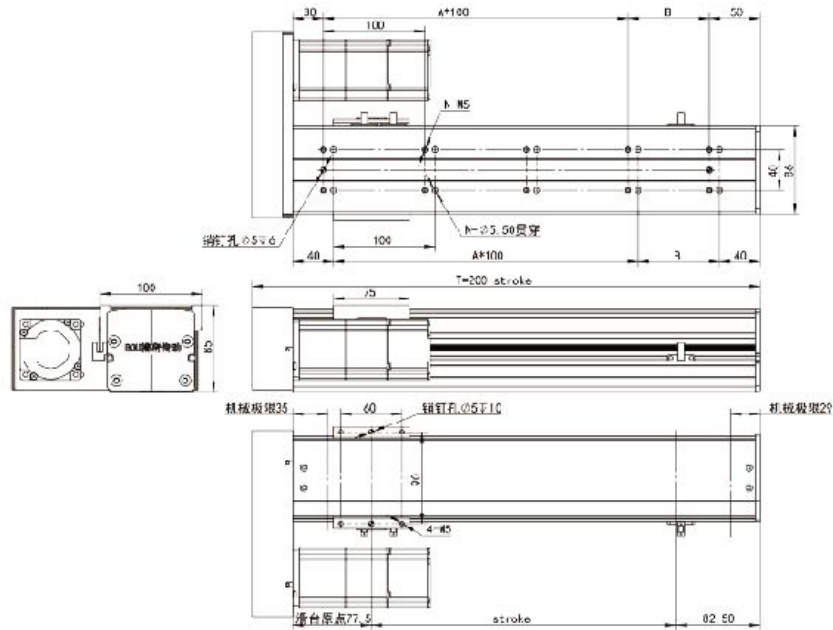
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	320	370	420	470	520	570	620	720	820	920	1020
B	30	80	30	80	30	80	30	30	30	30	30
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20	22
Weight	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

## BOS85-1P-LM 左侧安装



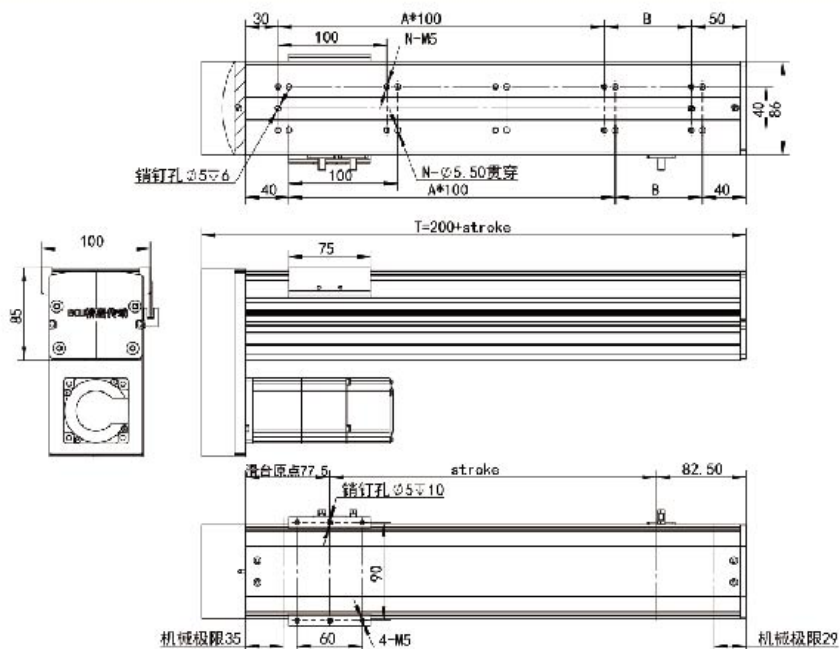
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
B	80	30	80	30	80	30	80	80	80	80	80
A	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

## BOS85-1P-RM 右側安裝



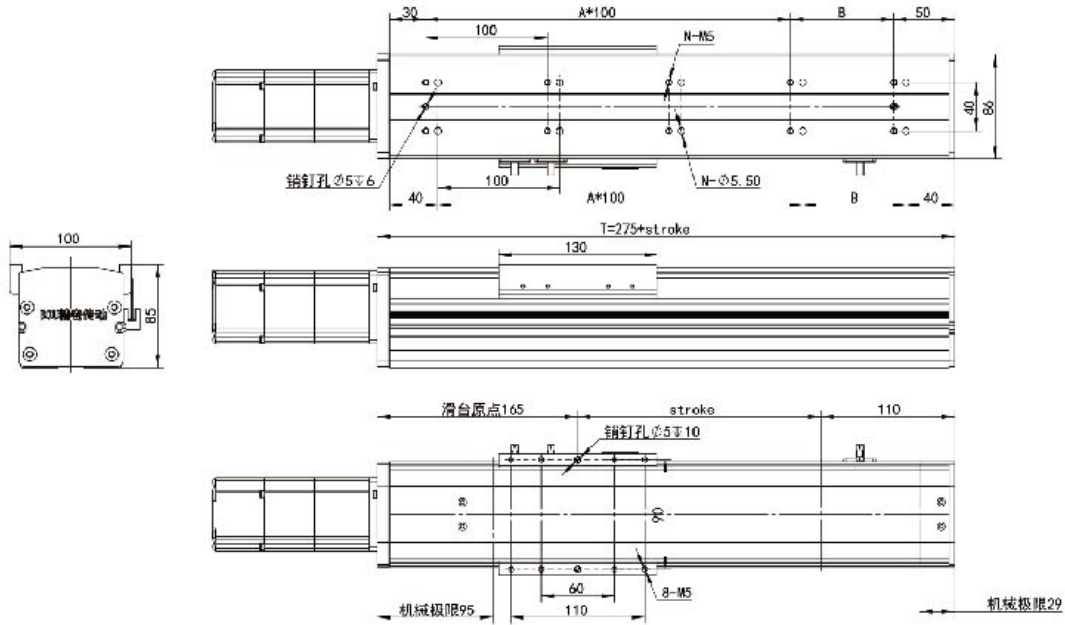
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
B	80	30	80	30	80	30	80	80	80	80	80
A	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

## BOS85-1P-DM 下側安裝



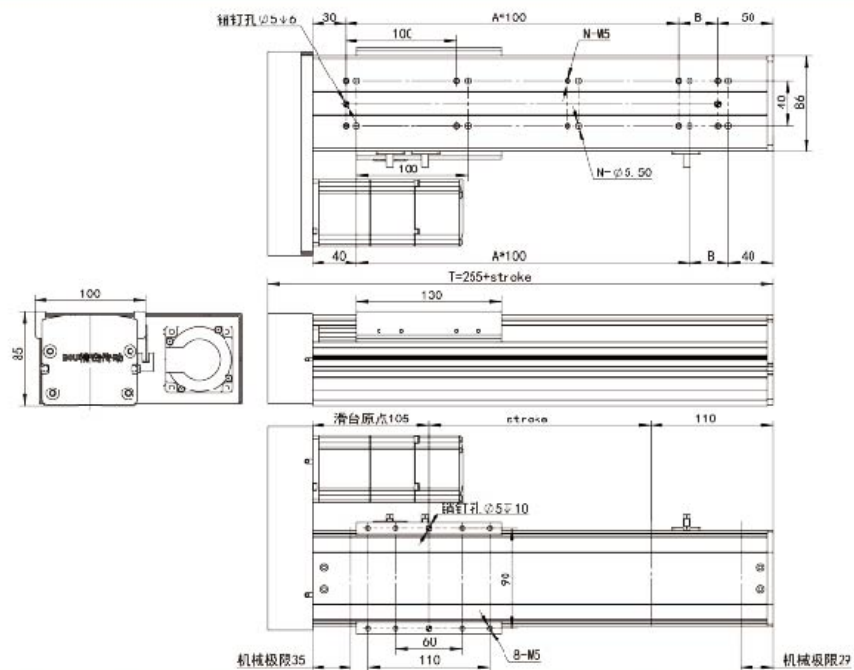
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
B	80	30	80	30	80	30	80	80	80	80	80
A	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

## BOS85-2P-CM 直接安裝



行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	375	425	475	525	575	625	675	775	875	975	1075
B	85	35	85	35	85	35	85	85	85	85	85
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22
Weight	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2

## BOS85-2P-LM 左側安裝



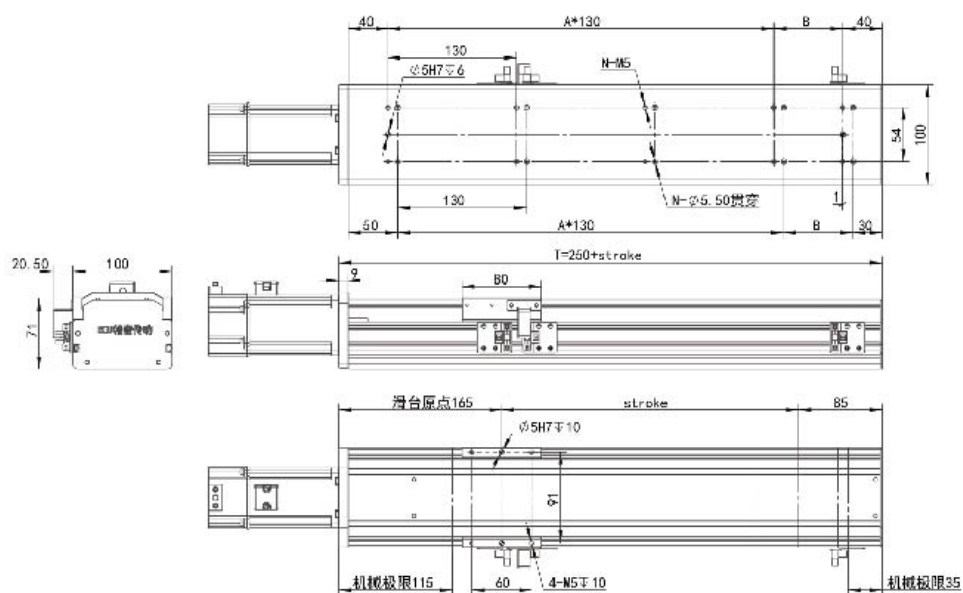
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	355	405	455	505	555	605	655	755	855	955	1055
B	35	85	35	85	35	85	35	35	35	35	35
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20	22
Weight	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2





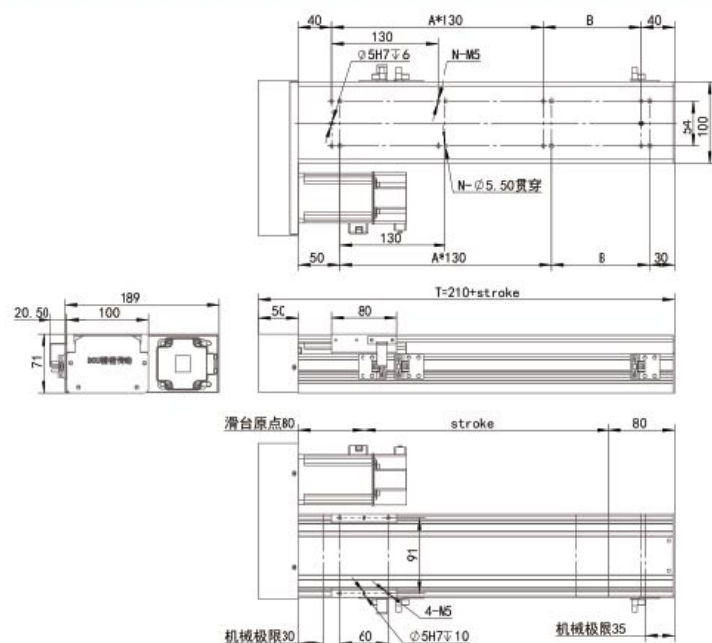


## BOS100-1P-CM 直接安裝



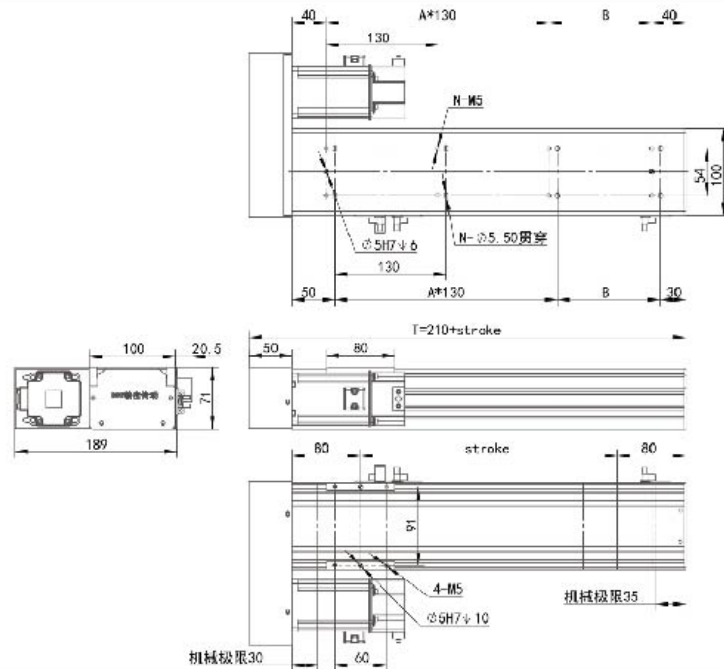
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	350	400	450	500	550	600	650	750	850	950	1050
B	130	50	100	150	70	120	40	140	110	80	50
A	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5

## BOS100-1P-LM 左側安裝



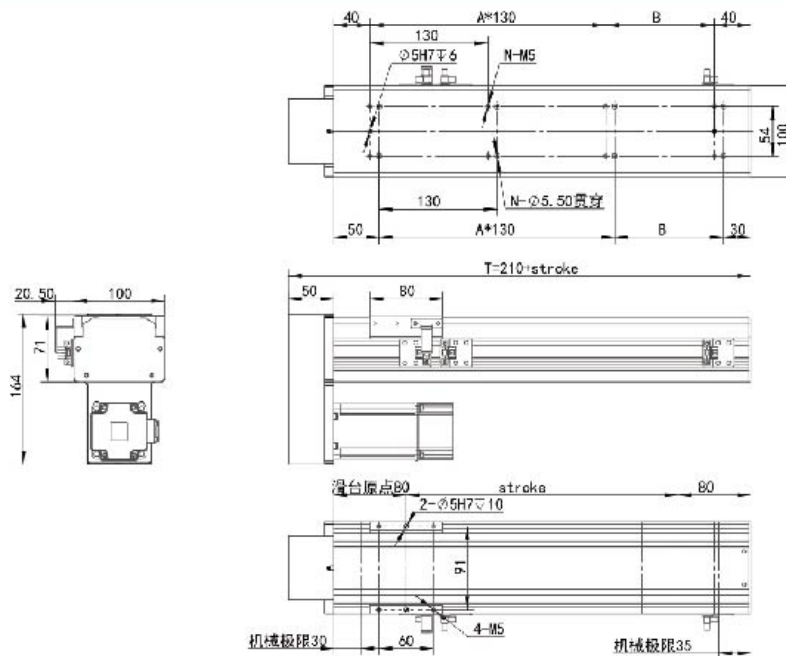
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

## BOS100-1P-RM 右側安裝



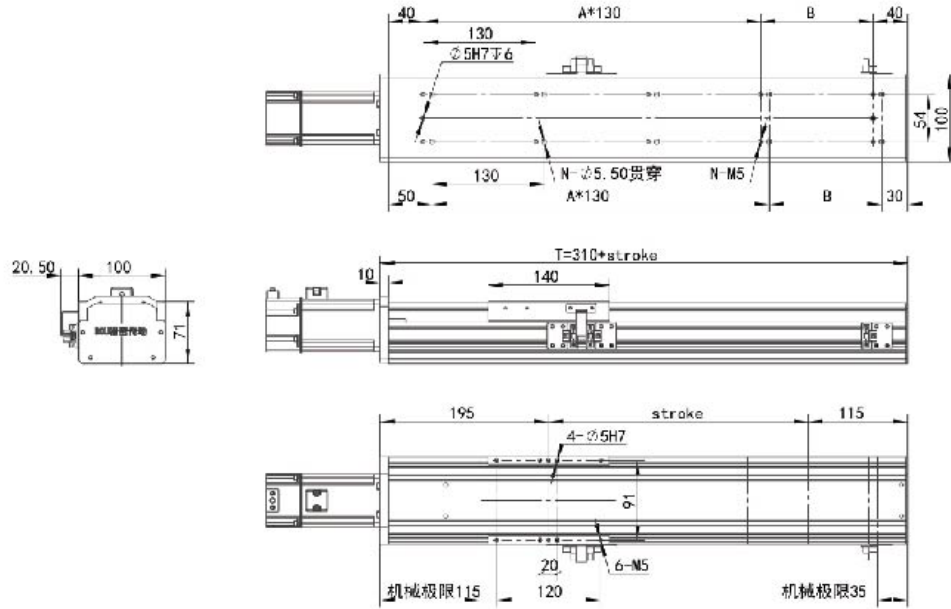
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

## BOS100-1P-DM 下側安裝



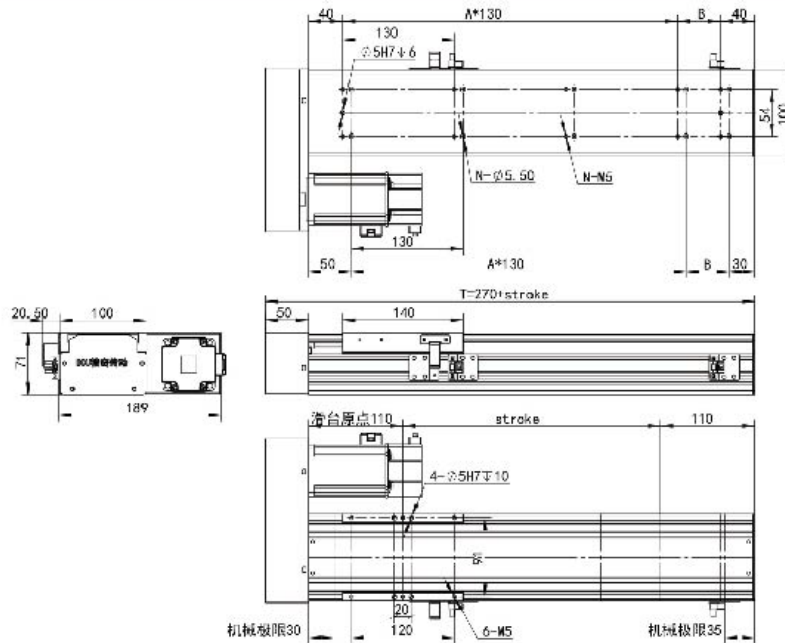
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

## BOS100-2P-CM 直接安裝



行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	410	460	510	560	610	660	710	810	910	1010	1110
B	60	110	160	80	130	50	100	70	40	140	110
A	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
N	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	18
Weight	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5

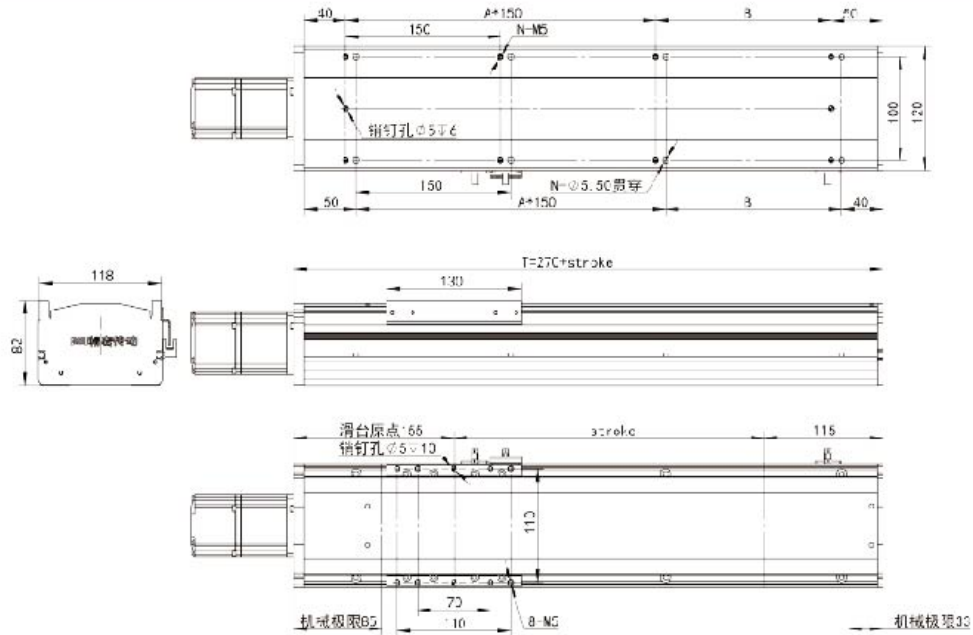
## BOS100-2P-LM 左側安裝



行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	110	30	80	130	50	100	150	120	90	60	30
A	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

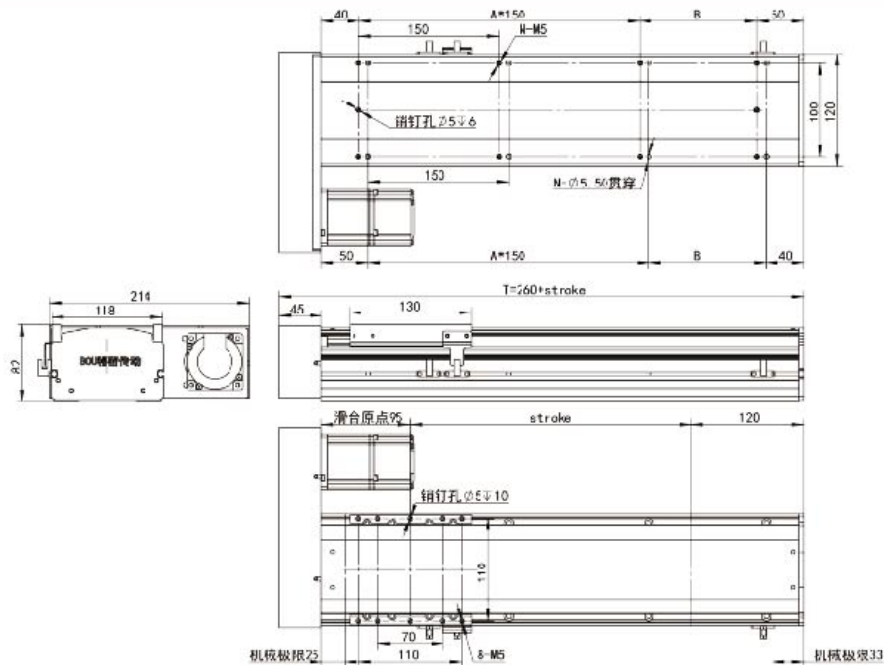


## BOS120-4P-CM 直接安裝



行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
B	120	170	70	120	170	70	120	170	70	120	170	70	120	170	70
A	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16
Weight	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

## BOS120-4P-LM 左側安裝

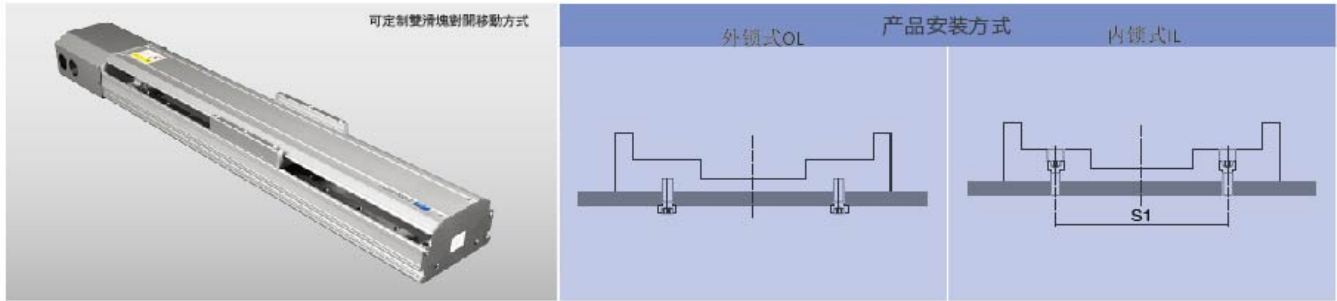


行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
T	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
B	75	125	175	75	125	175	75	125	175	75	125	175	75	125	175
A	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14
Weight	5.8	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.8



## 型號表示

BOS134 - 400 - 16 10 - 2P CM - T400W O - S3  
 機器人型號 行程 螺桿直徑 導程 滑塊數量 馬達安裝方式 馬達功率品牌 傳感器安裝方式 數量  
 16 05/10/16/20 2P CM:馬達直接安裝 M:三菱P:松下 O:傳感器外置 N  
 20 05/10/20/40 4P LM:馬達左側安裝 F:富士 Y:安川 I:傳感器內置  
 RM:馬達右側安裝 T:臺達 o:其他  
 DM:馬達下側安裝



## 應力資料表

		F <sub>yd</sub> (N)	1630			F <sub>yd</sub> (N)	1630
		F <sub>zd</sub> (N)	2930			F <sub>zd</sub> (N)	2930
		M <sub>xd</sub> (N.m)	124			M <sub>xd</sub> (N.m)	161
		M <sub>yd</sub> (N.m)	66			M <sub>yd</sub> (N.m)	66
l <sub>xx</sub> (cm <sup>2</sup> )	30			l <sub>xx</sub> (cm <sup>2</sup> )	30		
l <sub>yy</sub> (cm <sup>2</sup> )	542.6			l <sub>yy</sub> (cm <sup>2</sup> )	542.6		
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		可負載條件		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{Fa \cdot fw} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		運轉壽命 (km)		$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{Fa \cdot fw} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2\pi l^2 \sqrt{\psi A}}$		危險轉速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2\pi l^2 \sqrt{\psi A}}$		

\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%    \*\* 負載條件以行走10000Km為準

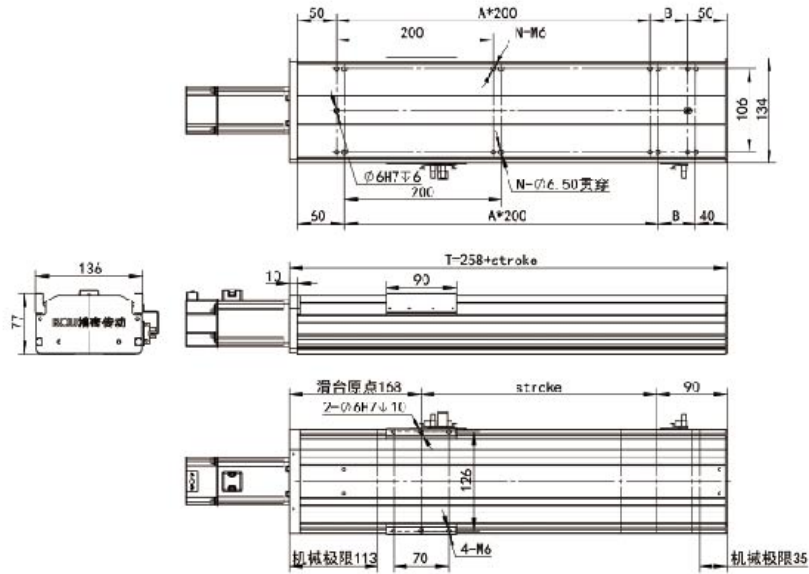
## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	400W			
額定扭矩 Nm	1.3			
螺桿規格	1605	1610	1616	1620
額定推力 N	1390	680	420	350
最高運行速度 mm/s	250	500	800	1000
螺桿規格	2005	2010	2020	2040
額定推力 N	1390	680	350	170
最高運行速度 mm/s	250	500	1000	2000
最大負載質量 Kg	水平使用	80	70	40
	側掛使用	40	35	20
	垂直使用	20	15	10
重複定位精度 mm	±002/±0.01			
最長行程 mm	1500			
螺桿等級	C7軋制/C5研磨			
螺桿規格	16-05/10/16/20(細長比 1: 62.5); 20-05/10/20/40(細長比 1: 70)			
基本重量0mm行程 Kg	6.4			
增加重量每100mm行程 Kg	1.4			
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)			

注：電缸有效行程800mm以上，請使用20規格螺桿  
 本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

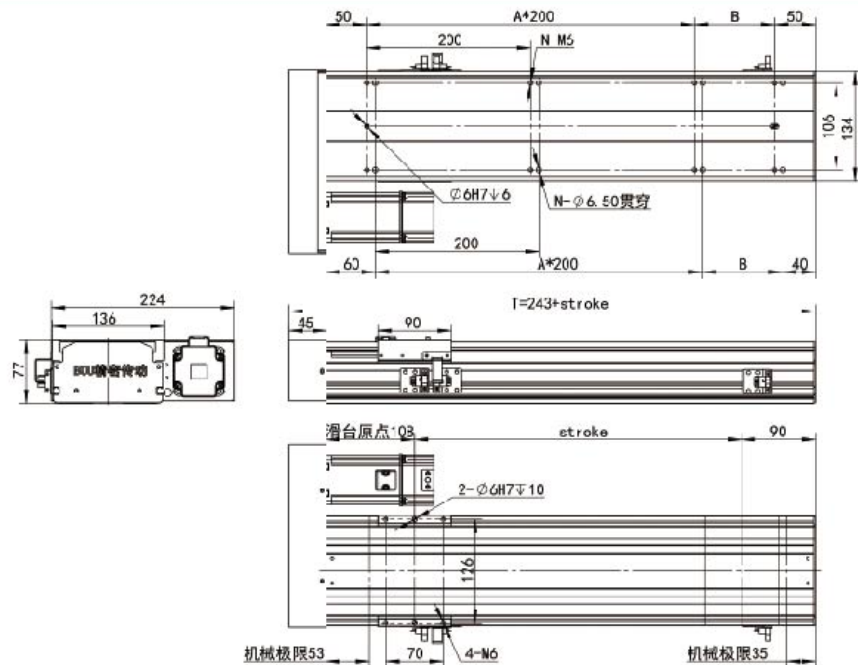


## BOS134 -2P-直接安装



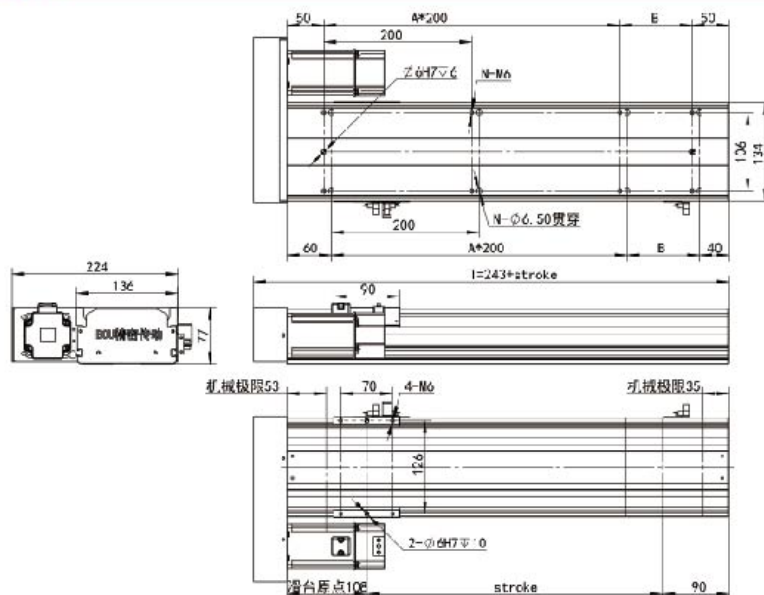
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	358	458	558	658	758	858	958	1058	1158	1258	1358	1458	1558	1658	1758
B	48	148	48	148	48	148	48	148	48	148	48	148	48	148	48
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## BOS134-2P-LM 左侧安装



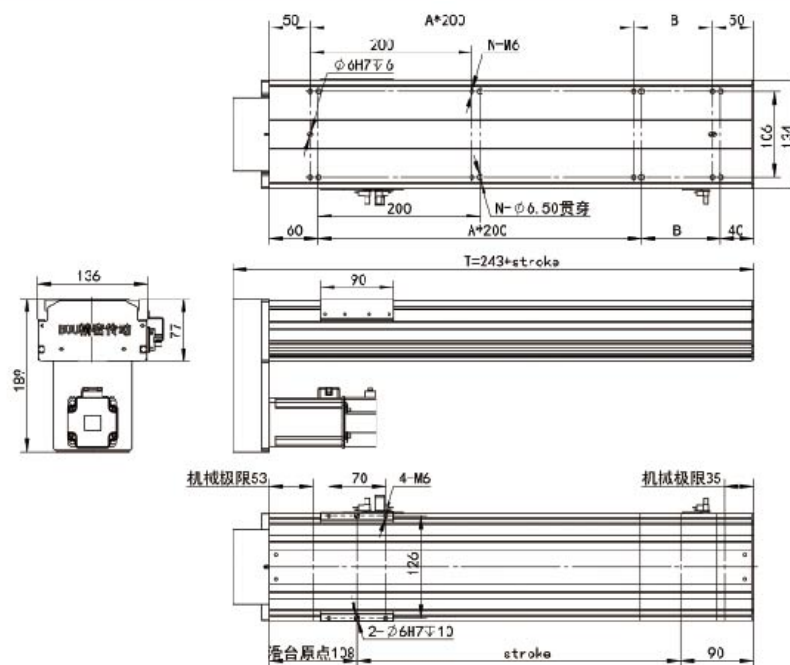
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	343	443	543	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743
B	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## BOS134-2P-RM 右侧安装



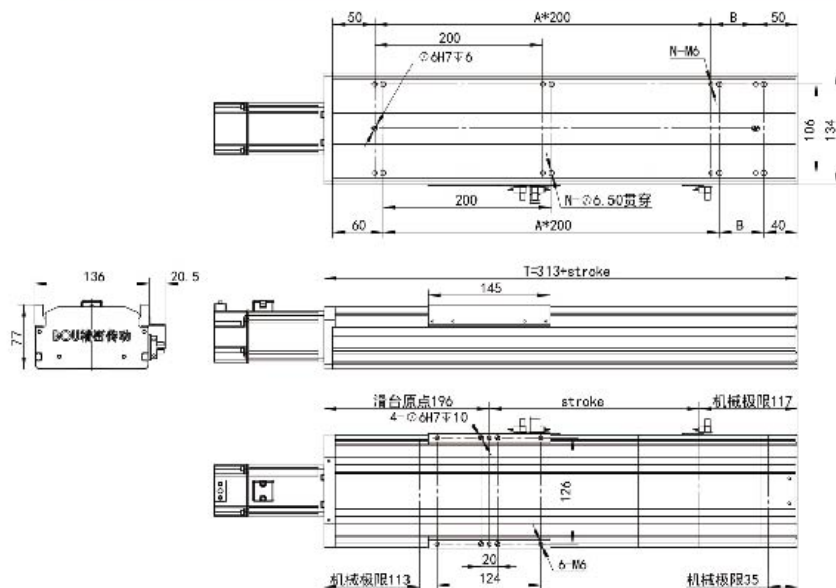
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	343	443	543	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743
B	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## BOS134-2P-DM 下侧安装



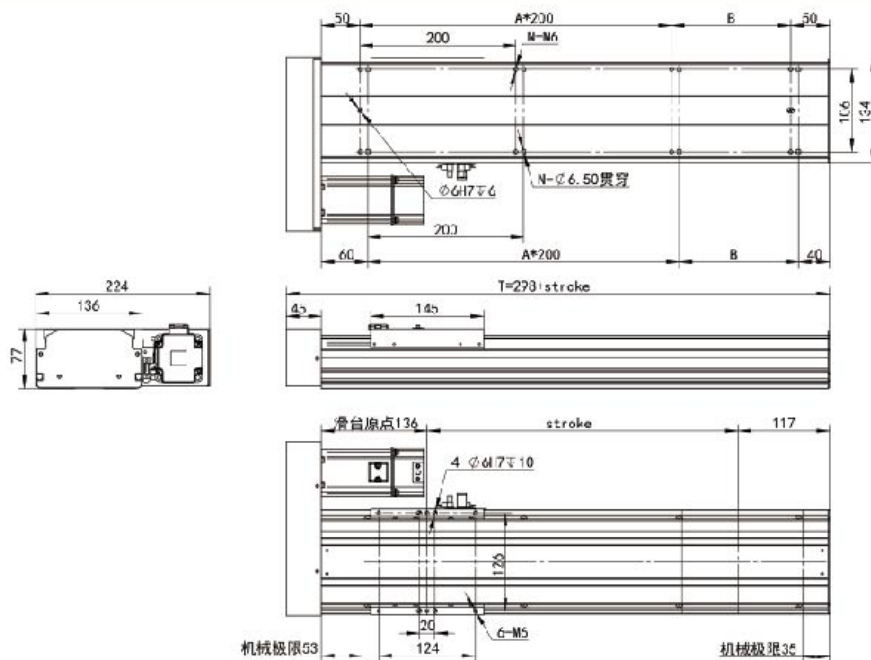
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	343	443	543	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743
B	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## BOS134-4P-CM 直接安裝



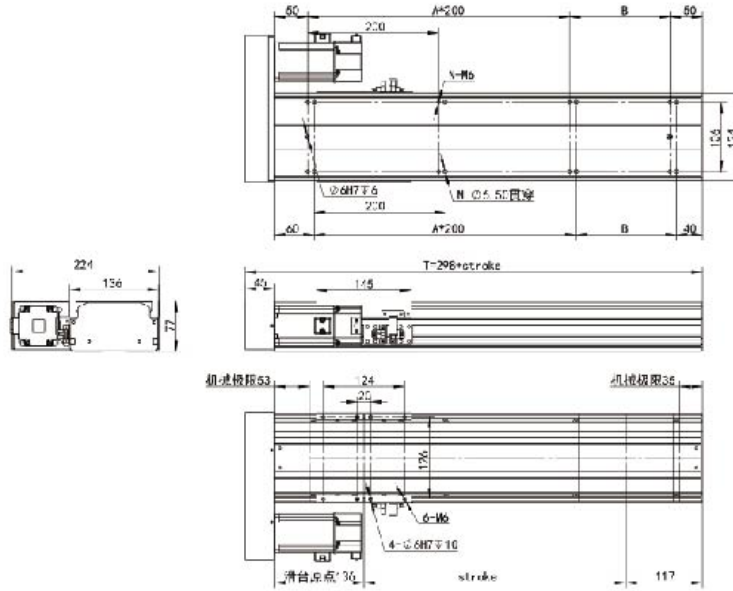
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	413	513	613	713	813	913	1013	1113	1213	1313	1413	1513	1613	1713	1813
B	103	203	103	203	103	203	103	203	103	203	103	203	103	203	103
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

## BOS134-4P-LM 左側安裝



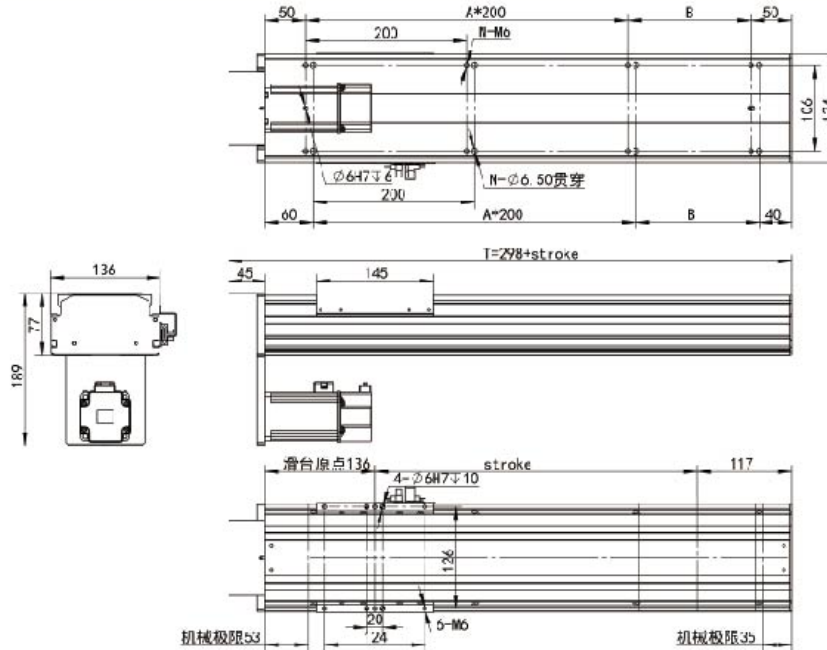
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798
B	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## BOS134-4P-RM 右侧安装



行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798
B	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## BOS134-4P-DM 下侧安装



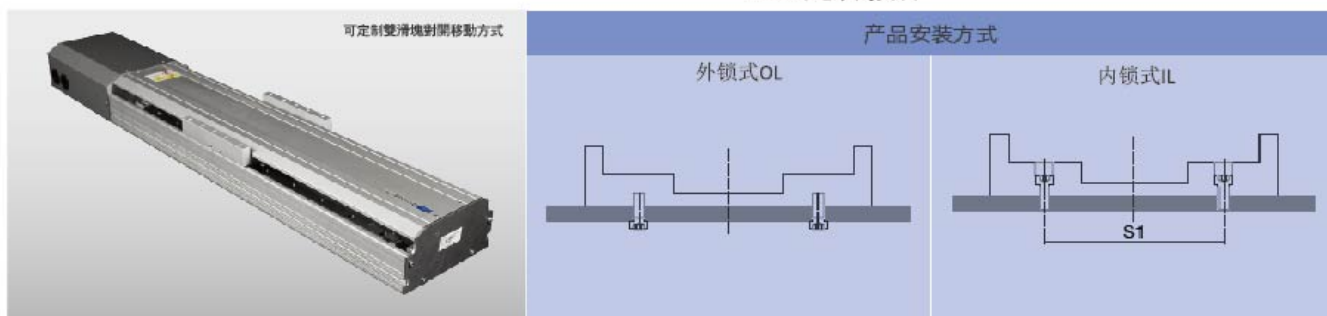
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798
B	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

## 型號表示

**BOS178 - 400 - 16 10 - 4P CM T750W O - S3**

機器人型號	行程	螺桿直徑	螺桿導程	滑塊數量	馬達安裝方式	馬達功率品牌	傳感器安裝方式	數量
		16	05/10/16/20		CM:馬達直接安裝	M:三菱 P:松下	O:傳感器外置	N
		20	05/10/20/40		LM:馬達左側安裝	F:富士 Y:安川	I:傳感器內置	
		25	05/10/25/50		RM:馬達右側安裝	T:臺達 o:其他		

DM:馬達下側安裝



## 應力資料表

		$F_{yd}(N)$	3900
$I_{xx}(cm^4)$	81.7	$F_{zd}(N)$	9000
$I_{yy}(cm^4)$	1743	$M_{xd}(N.m)$	400
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$	$M_{yd}(N.m)$	141
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left(\frac{Ca}{Fa \cdot f_w}\right)^3 \cdot 10^6$	$M_{zd}(N.m)$	141
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{EIG}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$		

$L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$

\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%      \*\* 負載條件以行走10000Km為準

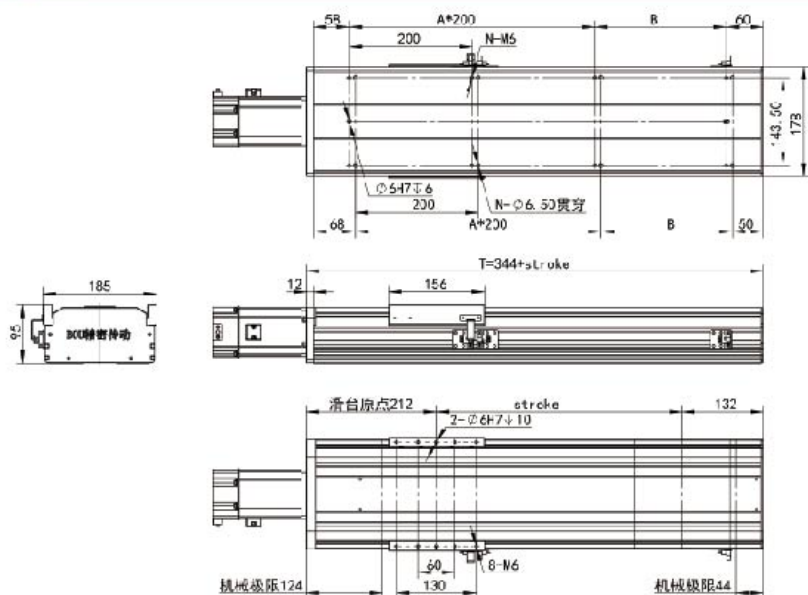
## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	750W			
額定扭矩 Nm	2.4			
螺桿規格	1605	1610	1616	
額定推力 N	2560	1280	800	1620
最高運行速度 mm/s	250	500	800	640
螺桿規格	2005	2010	2020	1000
額定推力 N	2560	1280	640	2040
最高運行速度 mm/s	250	500	1000	300
螺桿規格	2505	2510	2525	2000
額定推力 N	2560	1280	510	2550
最高運行速度 mm/s	250	500	1250	260
最大負載質量 Kg	水平使用	120	100	50
	側掛使用	80	70	30
	垂直使用	50	40	20
重複定位精度 mm	±002/±0.01			
最長行程 mm	1500			
螺桿等級	C7軋制/C5研磨			
螺桿規格	16-05/10/16/20(細長比 1: 62.5);			
	20-05/10/20/40(細長比 1: 70);			
	25-05/10/25/50 (細長比 1: 72)			
基本重量0mm行程 Kg	12.5			
增加重量每100mm行程 Kg	2.5			
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)			

注：電缸有效行程800mm以上，請使用20規格螺桿；有效行程1500以上，請使用25規格螺桿；

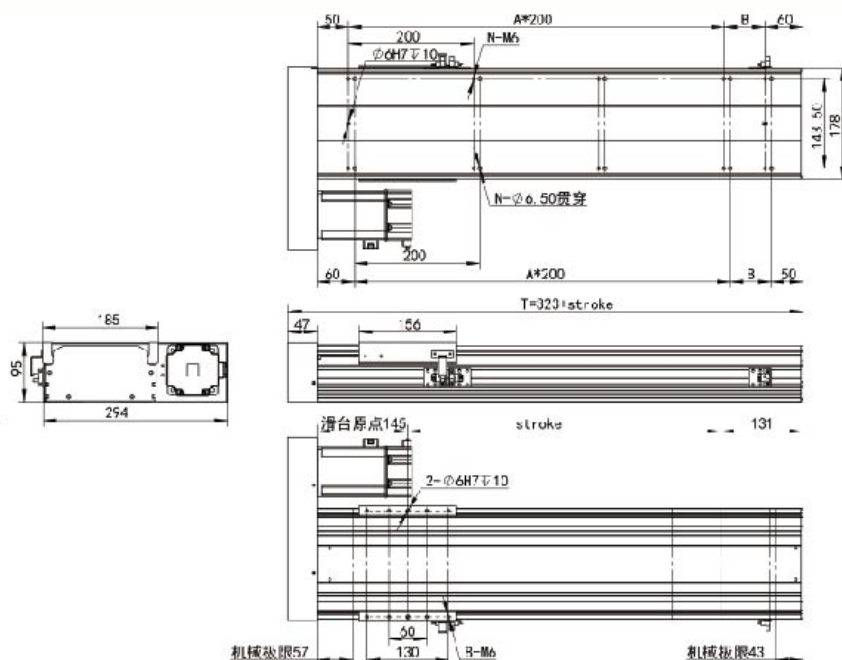
本圖面僅供參考用途，實際尺寸請以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOS178-4P-CM 直接安裝



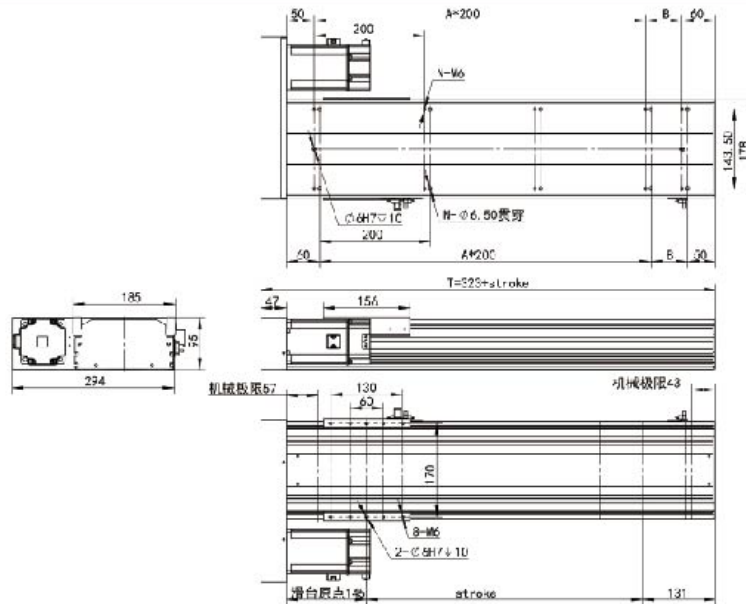
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	544	644	744	844	944	1044	1144	1244	1344	1444	1544	1644	1744	1844	1944	2044	2144	2244	2344	2444	2544
B	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	16	18.5	21	23.5	26	28.5	31	33.5	36	38.5	41	43.5	46	48.5	51	53.5	56	58.5	61	63.5	66

## BOS178-4P-LM 左側安裝



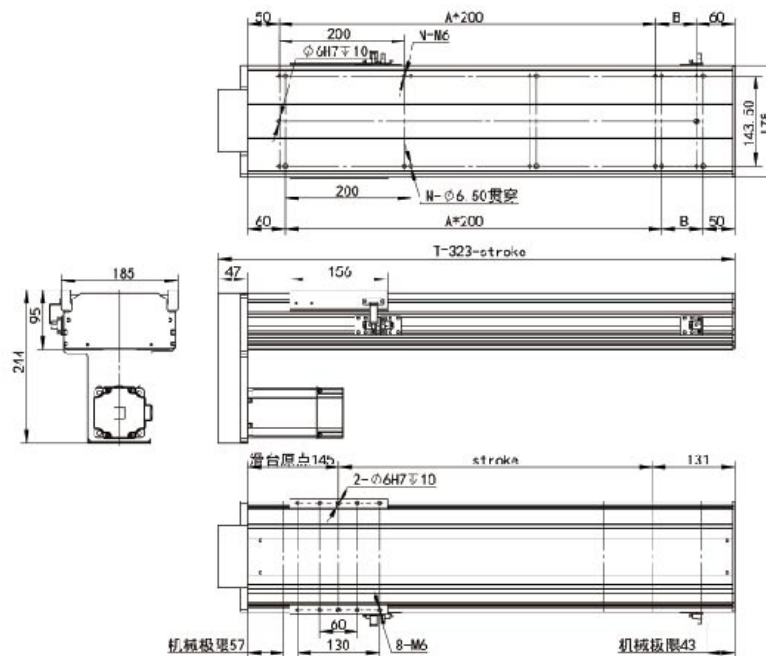
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65

## BOS178-RM 右側安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65

## BOS178-4P-DM 下側安裝

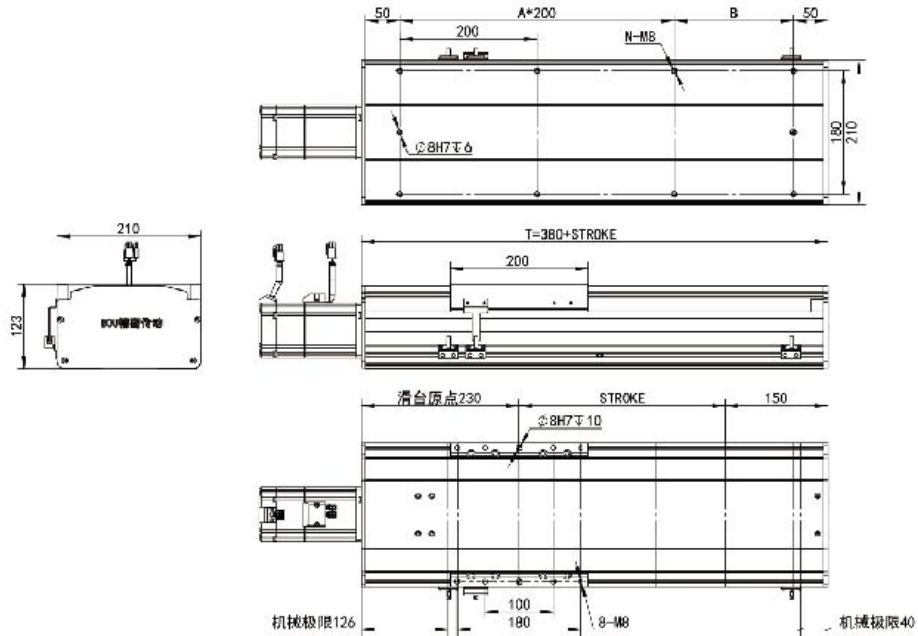


行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65



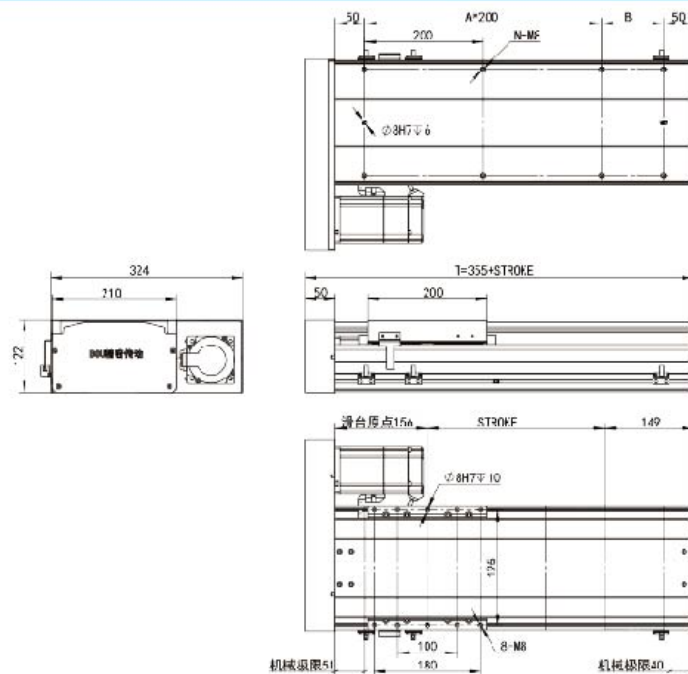


## BOS210-4P-CM 直接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580
B	74	174	74	174	74	174	74	174	74	174	74	174	74	174	74	174	74	174	74	174	74
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
Weight	18.3	21.3	24.3	27.3	30.3	33.3	36.3	39.3	42.3	45.3	48.3	51.3	54.3	57.3	60.3	63.3	66.3	69.3	72.3	75.3	78.3

## BOS210-4P-LM 左側安裝

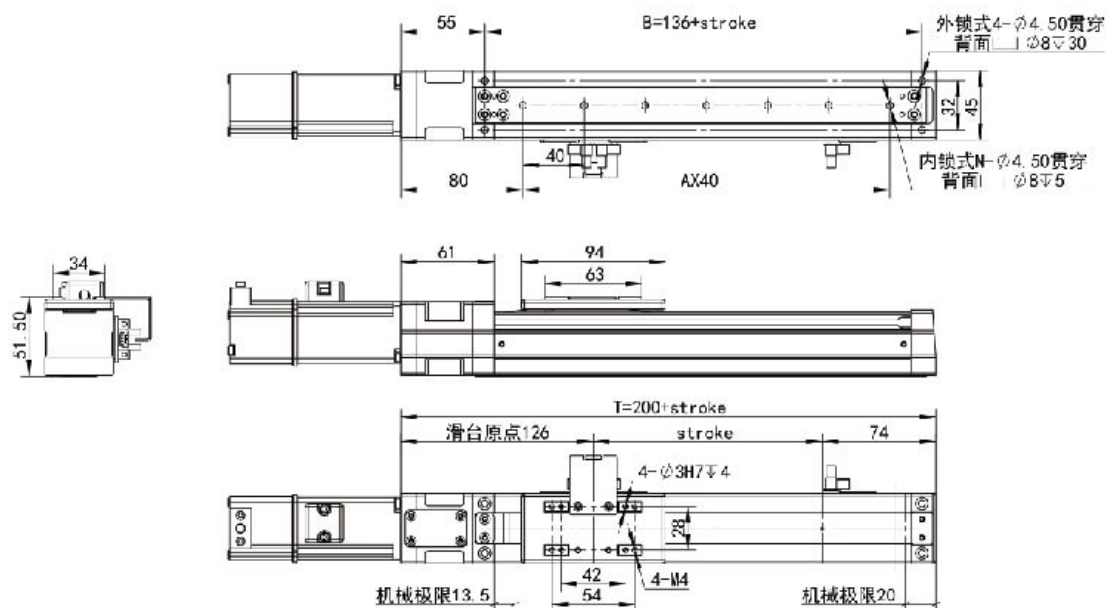


行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	555	655	755	855	955	1055	1155	1255	1355	1455	1555	1655	1755	1855	1955	2055	2155	2255	2355	2455	2555
B	205	105	205	105	205	105	205	105	205	105	205	105	205	105	205	105	205	105	205	105	205
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	16.5	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5



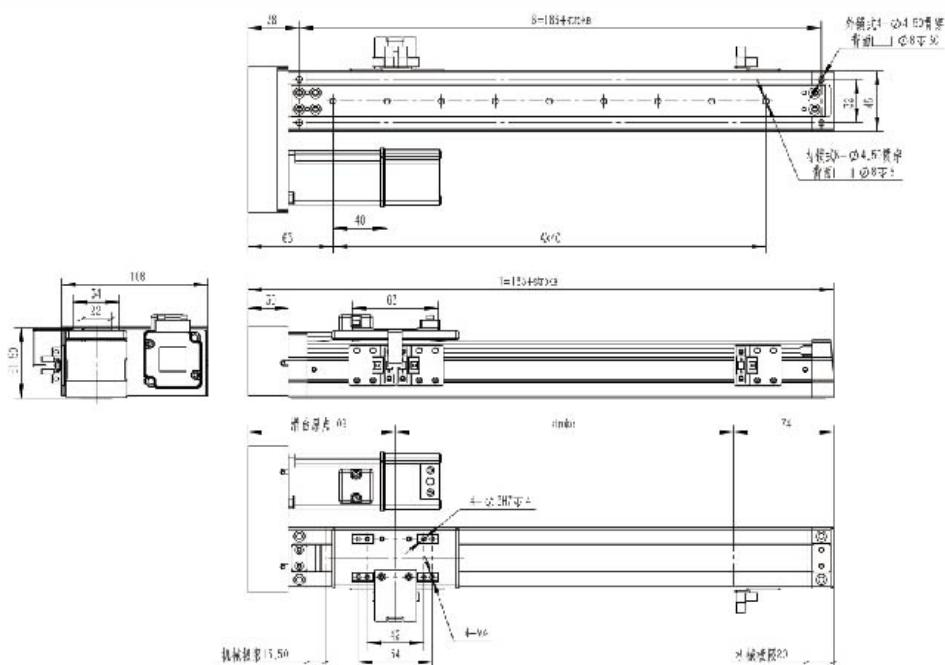


## BOSW45-直接安裝



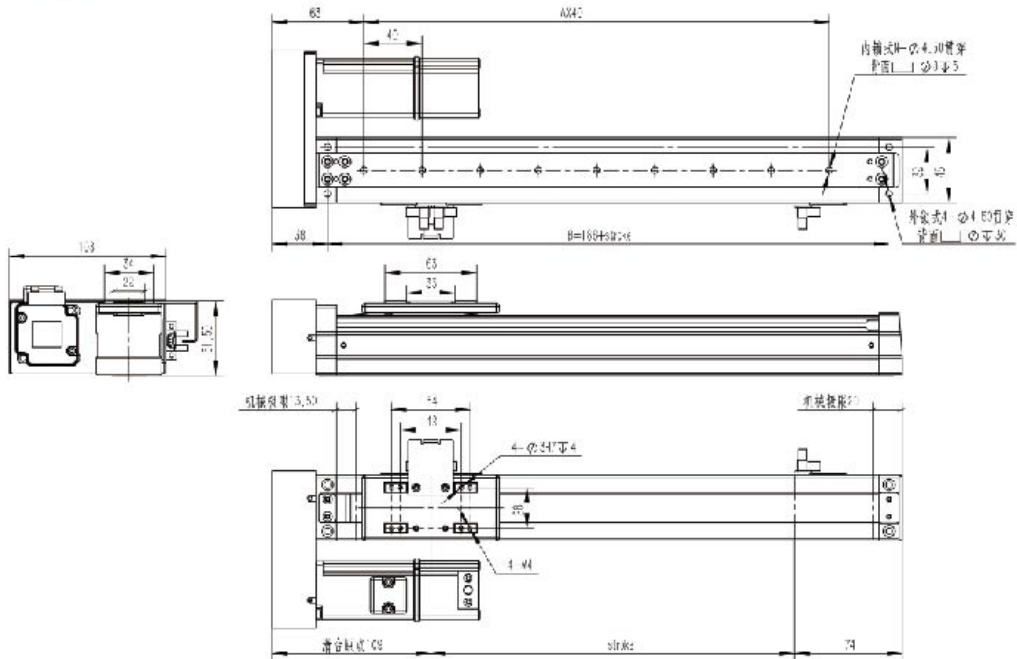
行程Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
B	186	238	286	336	386	436	486	536	586	638
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight	1.1	1.25	1.4	1.55	1.7	1.85	2	2.15	2.3	2.45

## BOSW45-左側安裝



行程Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
B	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight	1.1	1.25	1.4	1.55	1.7	1.85	2	2.15	2.3	2.45

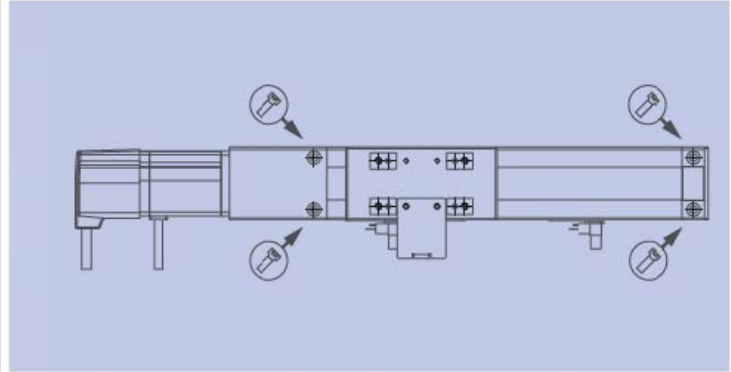
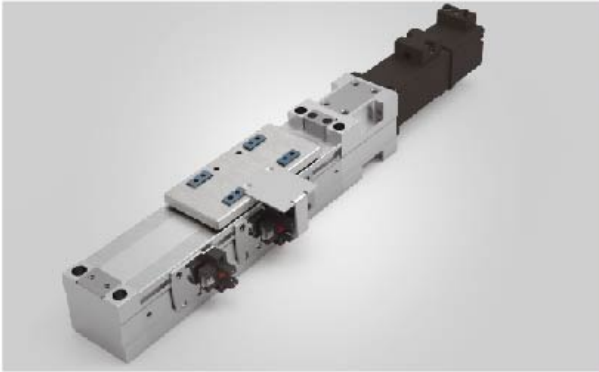
# BOSW45-右側安裝



行程Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
B	186	236	286	336	386	436	486	536	586	636
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight	1.1	1.25	1.4	1.55	1.7	1.85	2	2.15	2.3	2.45

## 型號表示

BOSW65	-	100	-	12 10	-	1P	-	CM	-	T 200W	-	S3
機器人型號		行程		螺桿直徑導程		滑塊數量		馬達安裝方式		馬達功率		傳感器數量
								CM:直接安裝 LM:左側安裝 RM:右側安裝		M:三菱P:松下 Y:安川T:臺達 F:富士Q:其他		



## 應力資料表

		$F_{yd}(N)$	224
		$F_{zd}(N)$	778
$I_{xx}(cm^4)$	-	$M_{xd}(N.m)$	16.8
$I_{yy}(cm^4)$	-	$M_{yd}(N.m)$	6.9
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{E I_g}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$		

\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

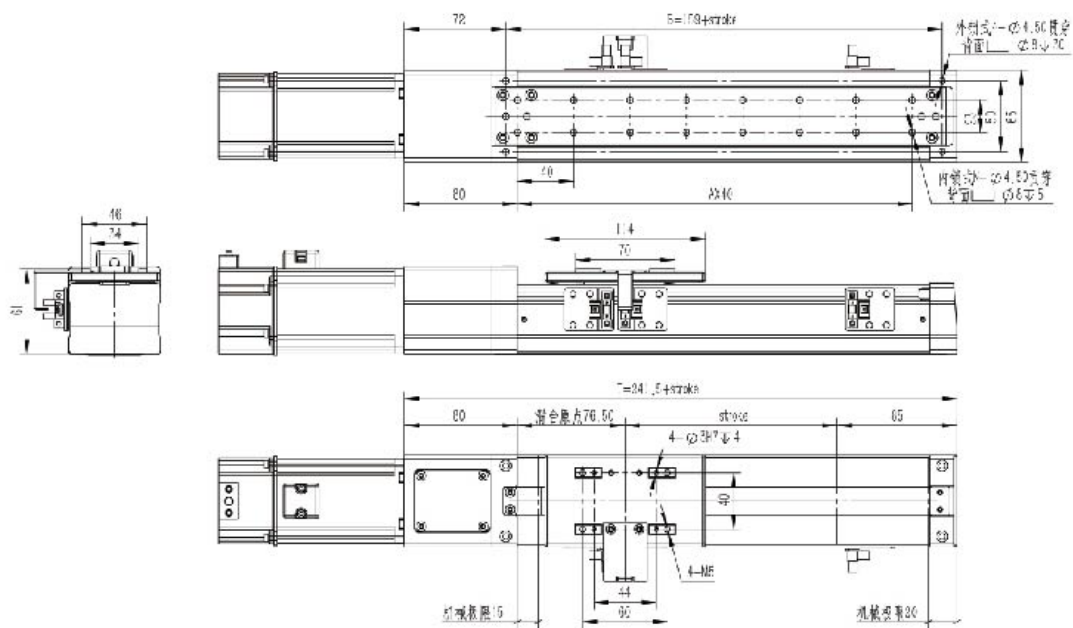
\*\* 負載條件以行走10000Km為準

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W	
額定扭矩 Nm	0.64	
螺桿規格	1210	
額定推力 N	340	
最高運行速度 mm/s	500	
最大負載質量 Kg	水平使用	12
	側掛使用	8
	垂直使用	5
重複定位精度 mm	±0.02/±0.01	
最長行程 mm	600	
螺桿等級	C7軋制/C5研磨	
螺桿規格	1210(細長比 1: 52.5)	
基本重量0mm行程 Kg	1	
增加重量每100mm行程 Kg	0.25	
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)	

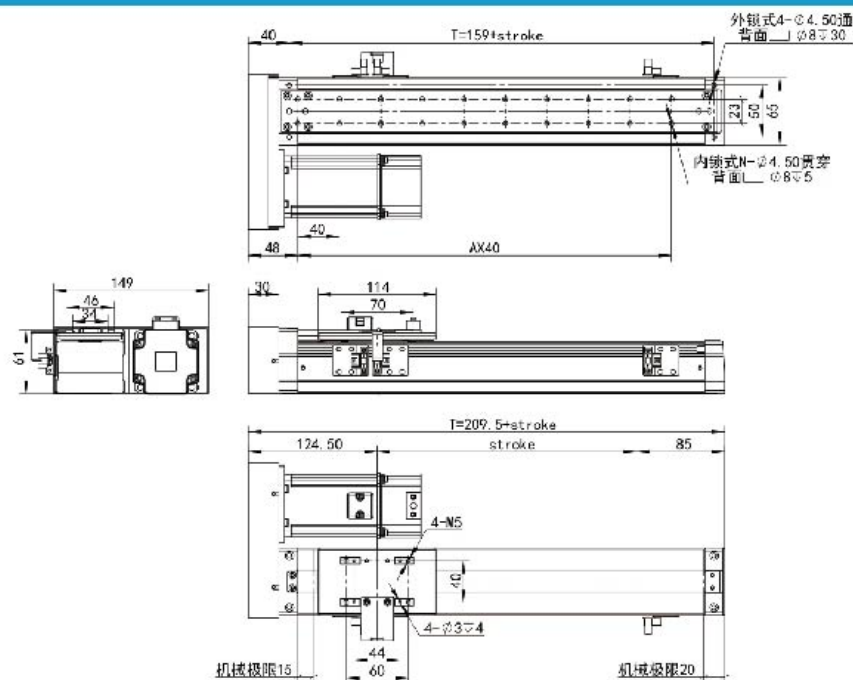
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOSW65-直接安裝



行程Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5	591.5	641.5	691.5	741.5	791.5	841.5
B	209	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759
A	5	6	7	8	10	11	12	13	5	16	17	18
N	12	14	16	18	22	24	28	28	32	34	36	38
Weight	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4

## BOSW65-左側安裝



行程Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T	259.5	309.5	359.5	409.5	459.5	509.5	559.5	641.5	659.5	709.5	759.5	809.5
B	209	259	309	356	409	459	509	559	609	659	709	759
A	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38
Weight	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4

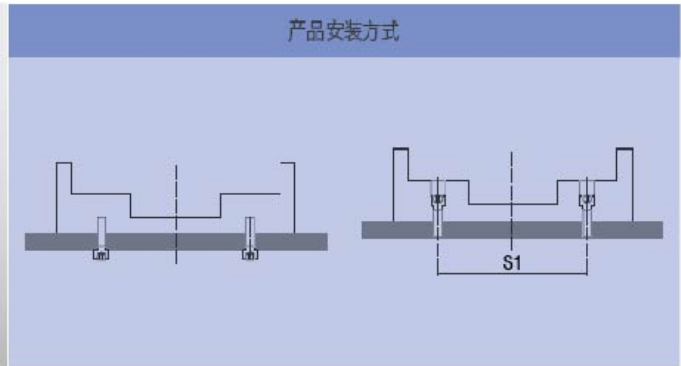




## 型號表示

**BOS W - 100 - 400 - 16 10 - H - 1P - OL - CM - M 200W - O - S3**

螺桿傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺桿直徑	螺桿導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 L:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
				16 16 16 16	05 10 16 20	H:寬軌 L:高軌	1P:滑塊*1 2P:滑塊*2	CM:直接安裝 LM:左側間接安裝 RM:右側間接安裝	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外掛 I:內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n



## 應力資料表

		F <sub>vd</sub> (N)	700			F <sub>vd</sub> (N)	700
		F <sub>rd</sub> (N)	1300			F <sub>vd</sub> (N)	1300
l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	190.8	M <sub>rd</sub> (N.m)	41	l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	21.9	M <sub>rd</sub> (N.m)	53
l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	87.5	M <sub>yd</sub> (N.m)	35	l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	193	M <sub>yd</sub> (N.m)	35
		M <sub>zd</sub> (N.m)	35			M <sub>zd</sub> (N.m)	35
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		可負載條件		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{Fa \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_S = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		運轉壽命 (km)		$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{Fa \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_S = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{E I_g}}{2\pi d^2 \sqrt{\psi A}}$		危險轉速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{E I_g}}{2\pi d^2 \sqrt{\psi A}}$		

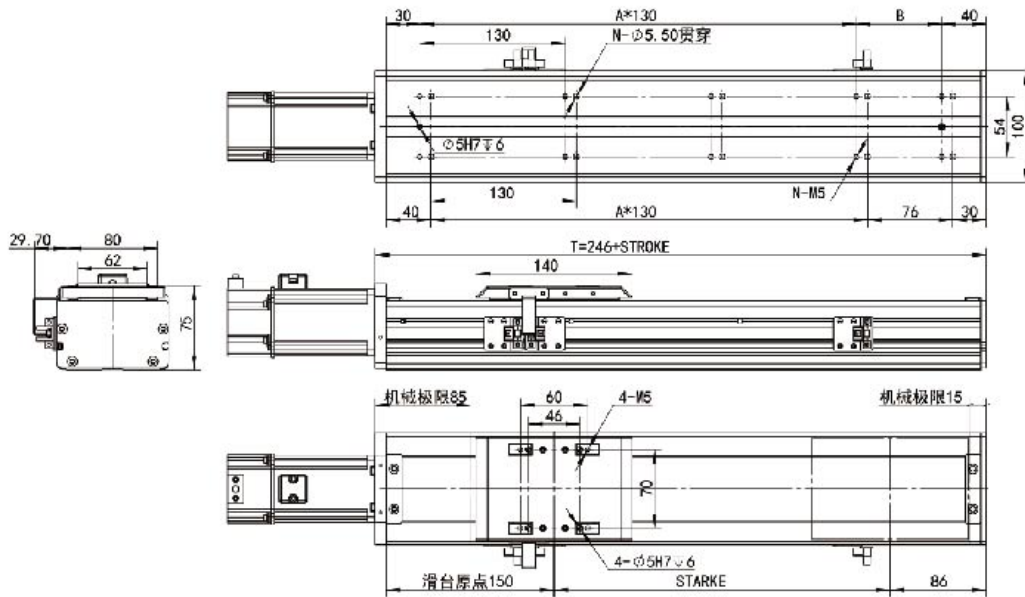
• 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%      \*\* 負載條件以行走10000Km為準

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W/400W			
額定扭矩 Nm	0.64/1.3			
螺桿規格	1605	1610	1616	1620
額定推力 N	680/1390	340/680	210/420	170/350
最高運行速度 mm/s	250	500	800	1000
最大負載質量 Kg	水平使用	30	30	15
	側掛使用	15	15	8
	垂直使用	10	10	8
重複定位精度 mm	±002/±0.01			
最長行程 mm	1000			
螺桿等級	C7 軋制/C5 研磨			
螺桿規格	1605/1610/1616/1620(細長比 1: 62.5)			
基本重量0mm行程 Kg	5.5			
增加重量每100mm行程 Kg	1			
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)			

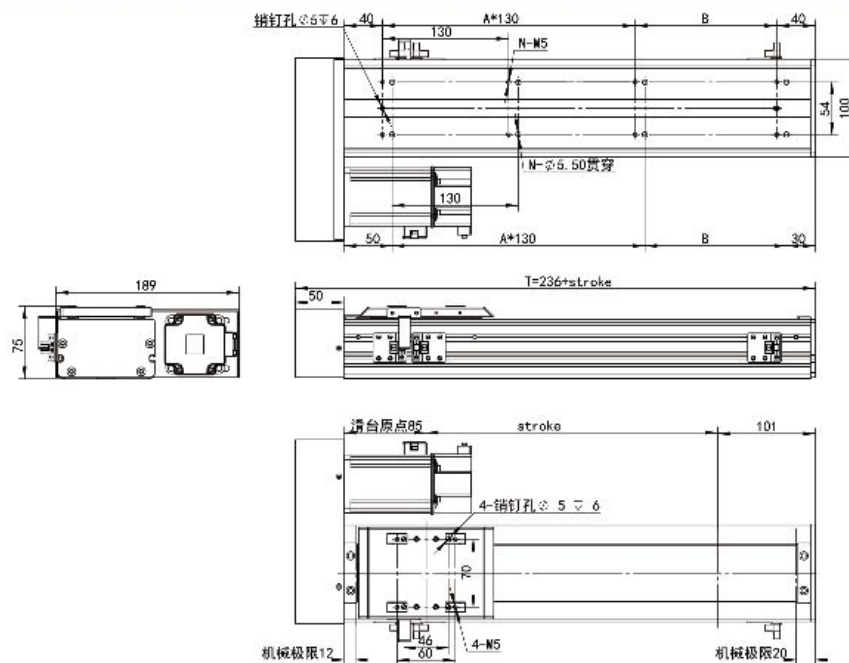
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOSW100-1P-CM 直接安装



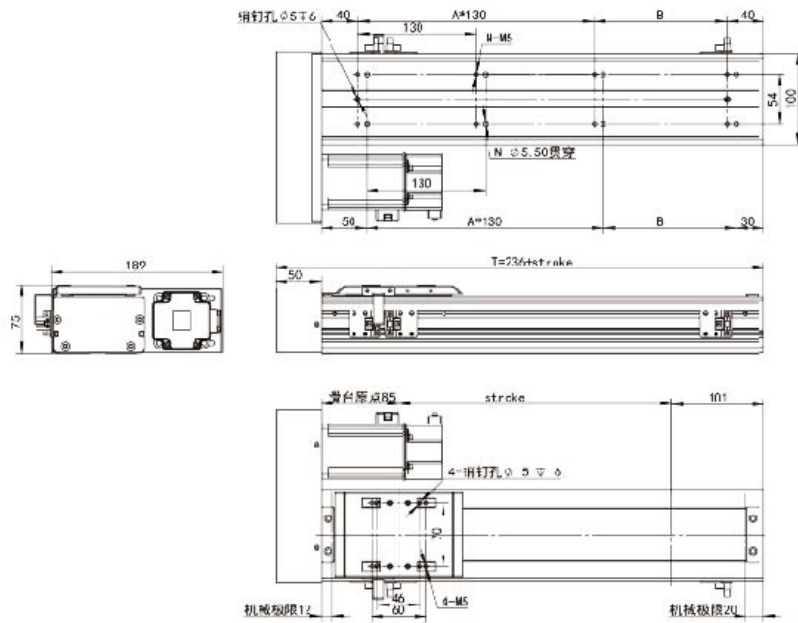
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	346	396	446	496	546	596	646	746	846	946	1046
B	136	56	106	156	76	126	46	146	116	86	56
A	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-1P-LM 左侧安装



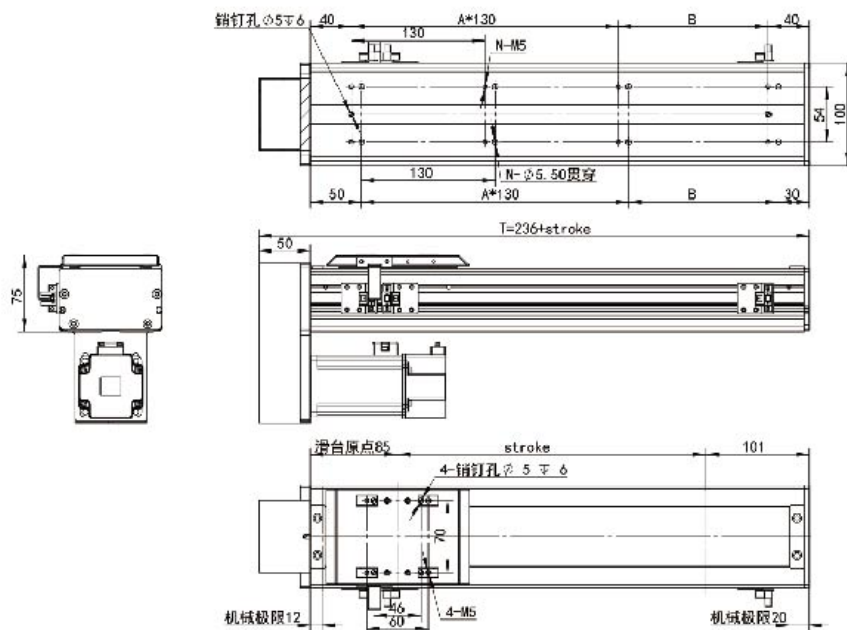
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	16	18
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-1P-RM 右側安裝



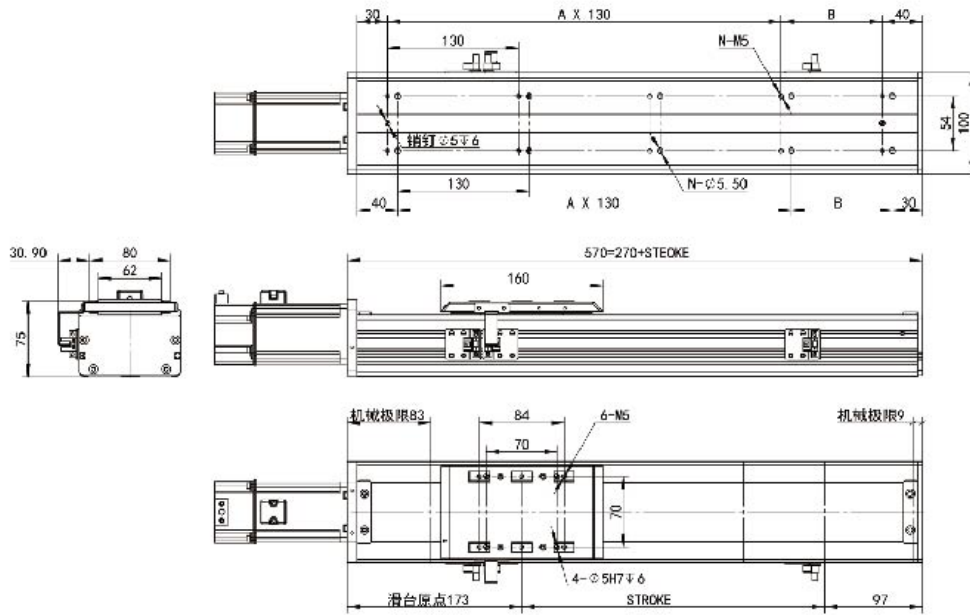
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	16	18
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-1P-DM 下側安裝



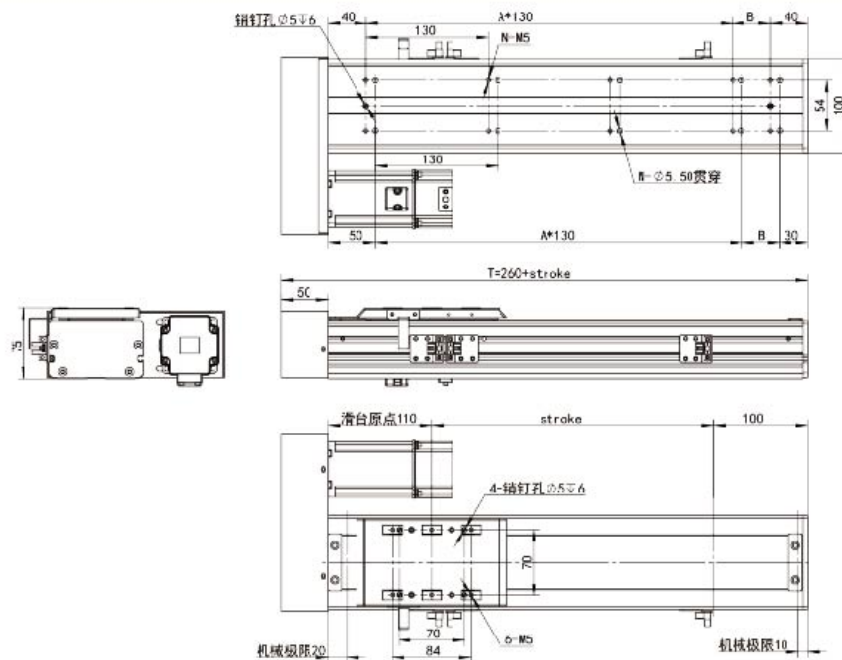
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	16	18
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-2P-CM 直接安裝



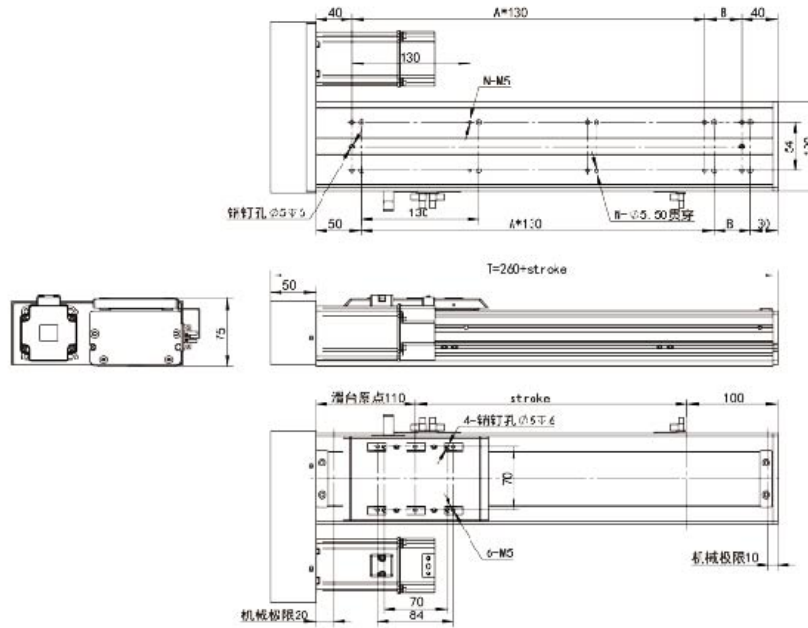
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	160	80	130	50	100	150	70	40	140	110	80
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7
N	6	8	8	10	10	10	12	14	14	16	18
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-2P-LM 左側安裝



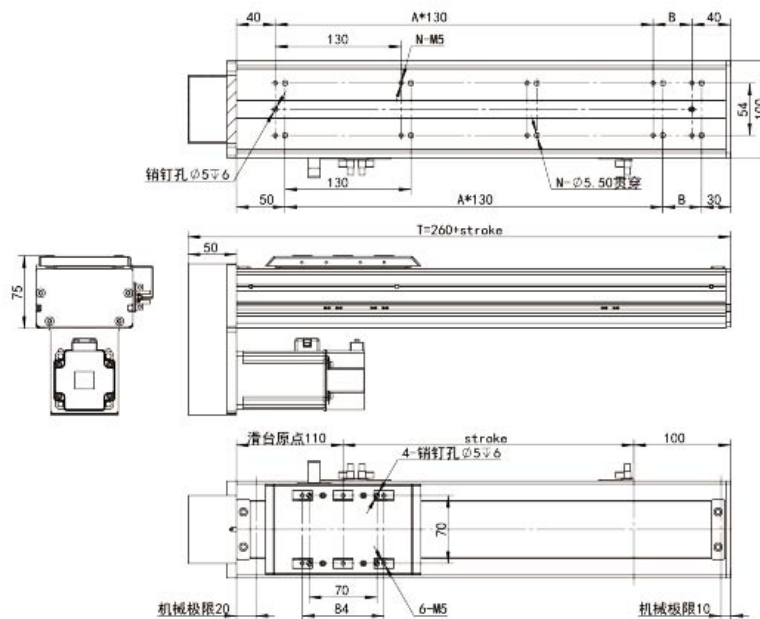
行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-2P-RM 右側安裝



行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## BOSW100-2P-DM 下側安裝

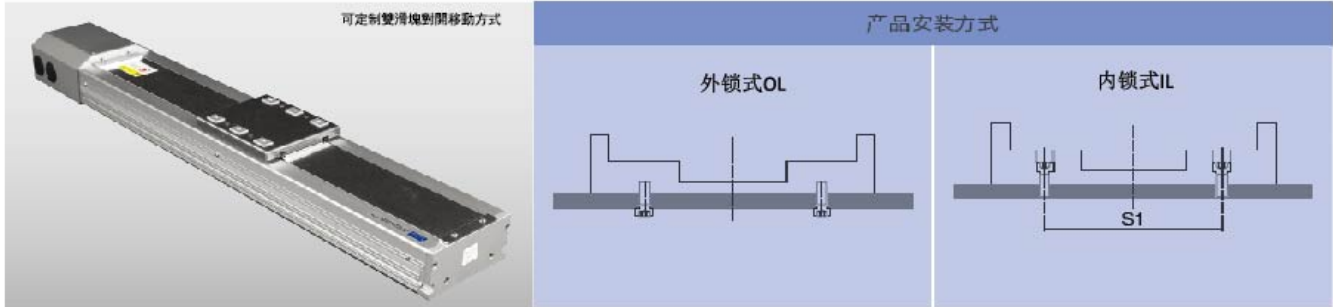


行程Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

## 型號表示

BOS W - 134 - 400 - 16 10 - 4P - OL - CM - M 400W - O - S3

螺桿傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺桿直徑	螺桿導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 IL:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
				16	05/10/16/20	2P:滑塊*2 4P:滑塊*4		CM:直接安裝 LM:左側間接安裝 RM:右側間接安裝	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外掛 I:內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n



## 應力資料表

		F <sub>yd</sub> (N)	1630			F <sub>yd</sub> (N)	1630
		F <sub>zd</sub> (N)	2930			F <sub>zd</sub> (N)	2930
l <sub>xx</sub> (cm <sup>2</sup> )	30	M <sub>xd</sub> (N.m)	124	l <sub>xx</sub> (cm <sup>2</sup> )	30	M <sub>xd</sub> (N.m)	161
l <sub>yy</sub> (cm <sup>2</sup> )	542.6	M <sub>yd</sub> (N.m)	66	l <sub>yy</sub> (cm <sup>2</sup> )	542.6	M <sub>yd</sub> (N.m)	66
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		可負載條件		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{Fa \cdot fw} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		運轉壽命 (km)		$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{Fa \cdot fw} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{E/g}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$		危險轉速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{E/g}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$		

\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%    \*\* 負載條件以行走10000Km為準

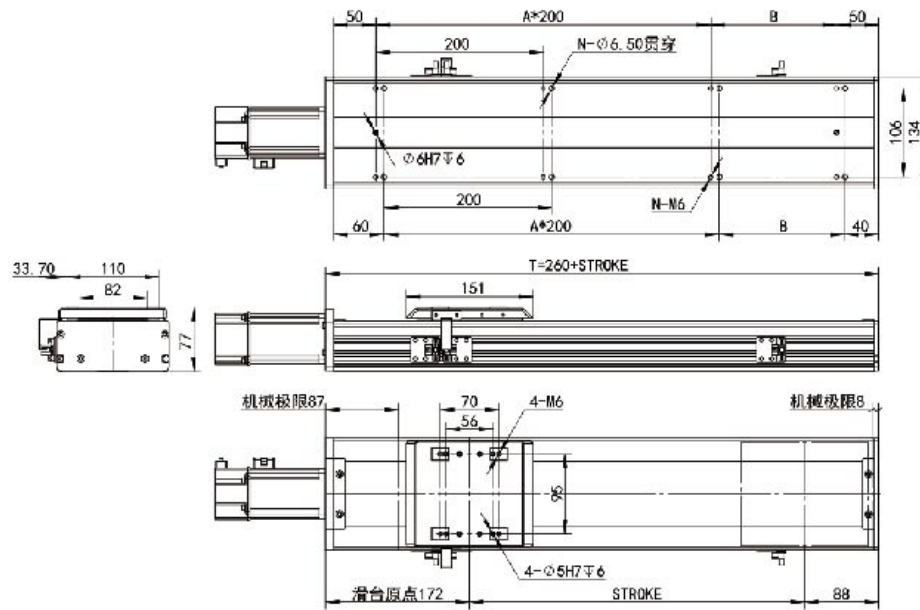
## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	400W			
額定扭矩 Nm	1.3			
螺桿規格	1605	1610	1616	1620
額定推力 N	1390	680	420	350
最高運行速度 mm/s	250	500	800	1000
螺桿規格	2005	2010	2020	2040
額定推力 N	1390	680	350	170
最高運行速度 mm/s	250	500	1000	2000
最大負載質量 Kg	水平使用	80	70	40
	側掛使用	40	35	20
	垂直使用	20	15	10
重複定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1500			
螺桿等級	C7軋制/C5研磨			
螺桿規格	16-05/10/16/20(細長比 1: 62.5); 20-05/10/20/40(細長比 1: 70)			
基本重量0mm行程 Kg	6.4			
增加重量每100mm行程 Kg	1.4			
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)			

注：電缸有效行程800mm以上，請使用20規格螺桿

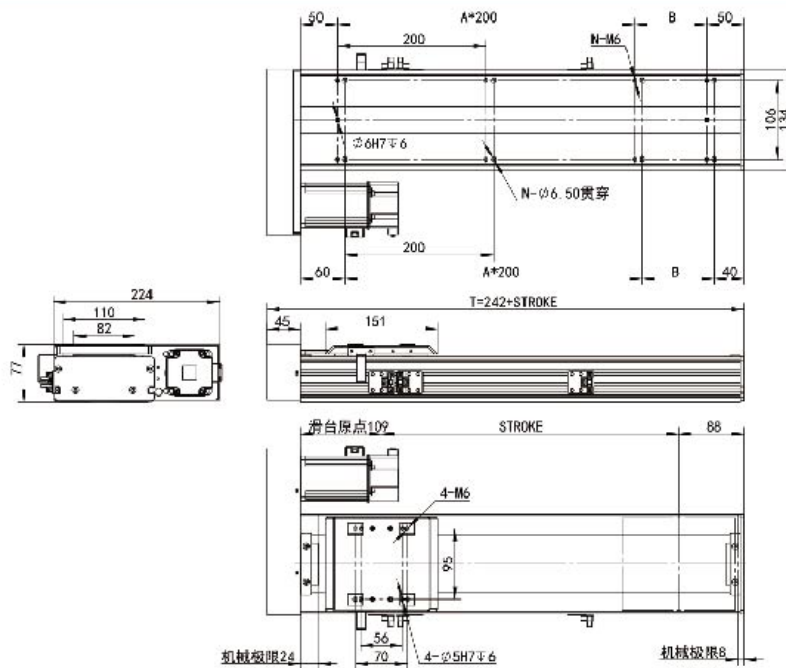
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOSW134-2P-CM 直接安裝



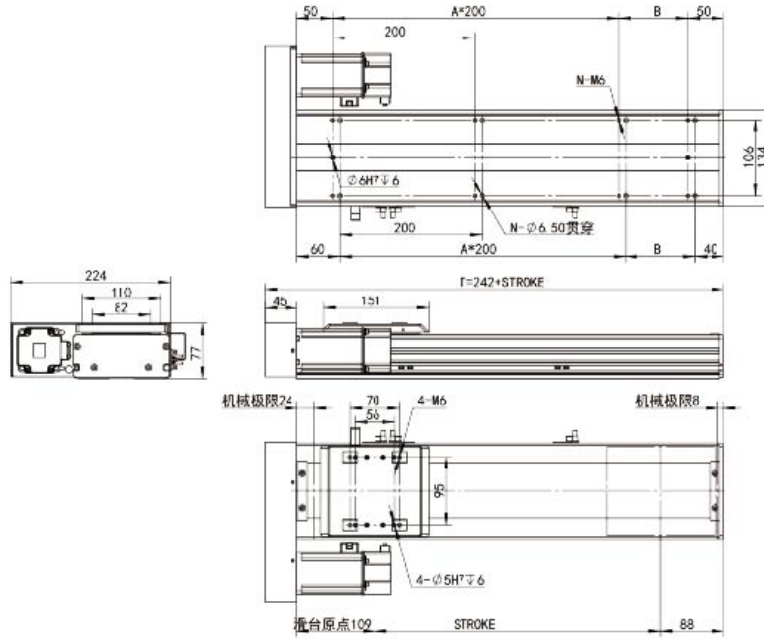
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	360	460	560	660	760	860	960	1060	1160	1260	1360	1460	1560	1660	1760
B	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

## BOSW134-2P-LM 左側安裝



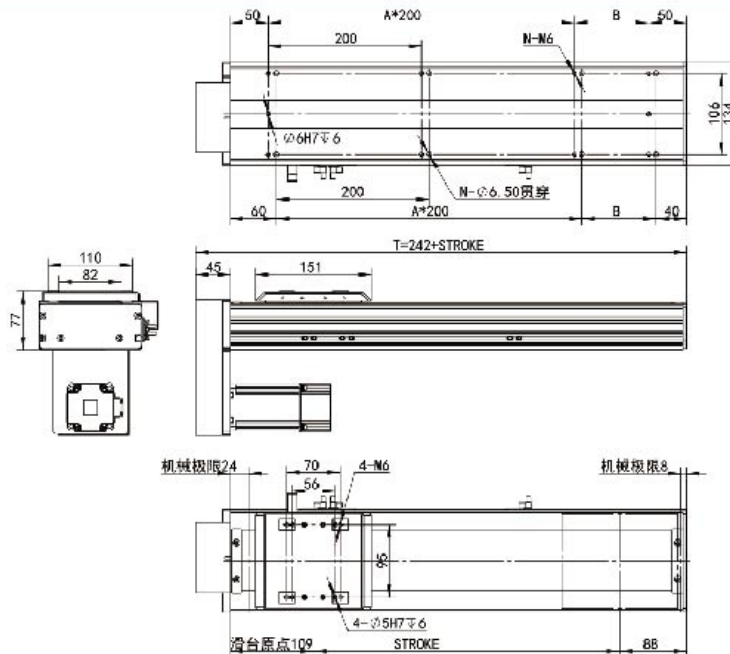
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	342	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742
B	202	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

## BOSW134-2P-RM 右側安裝



行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	342	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742
B	202	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

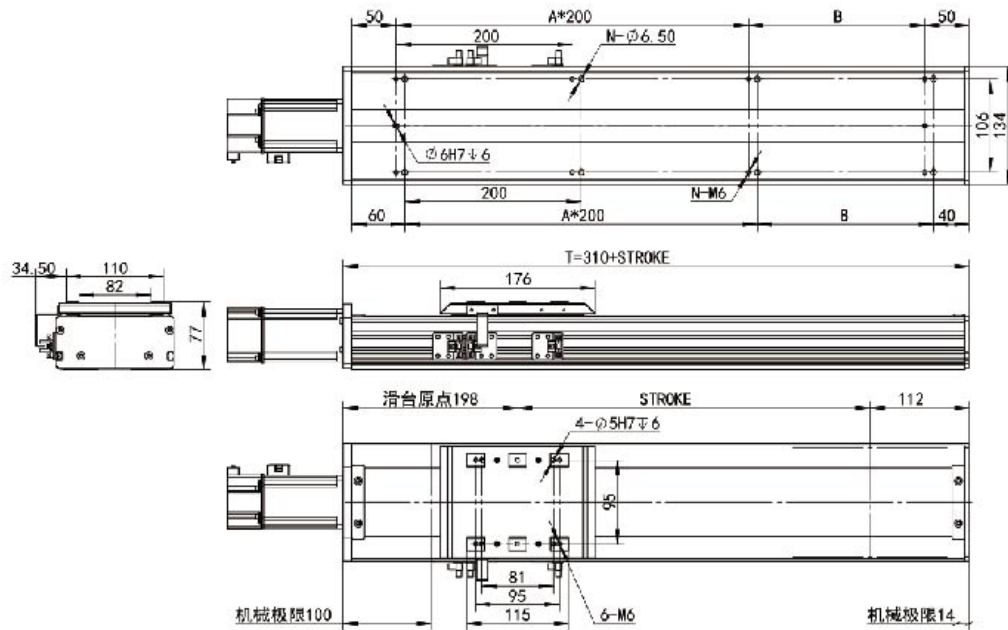
## BOSW134-2P-DM 下側安裝



行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	342	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742
B	202	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

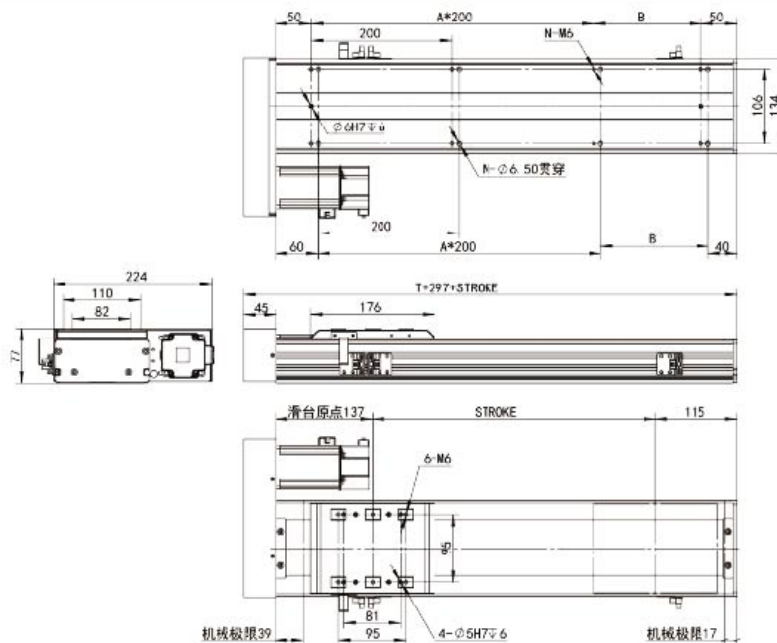


## BOSW134-4P-CM 直接安裝



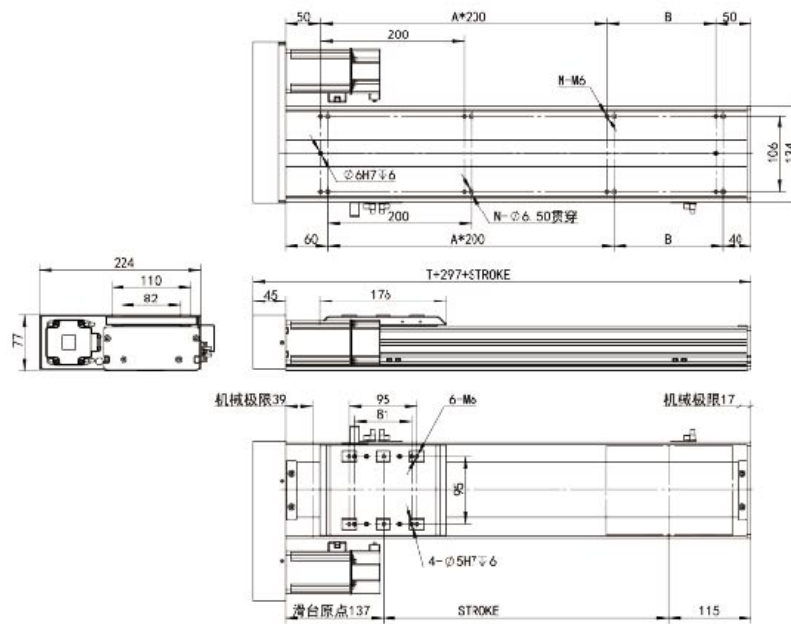
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

## BOSW134-4P-LM 左側安裝



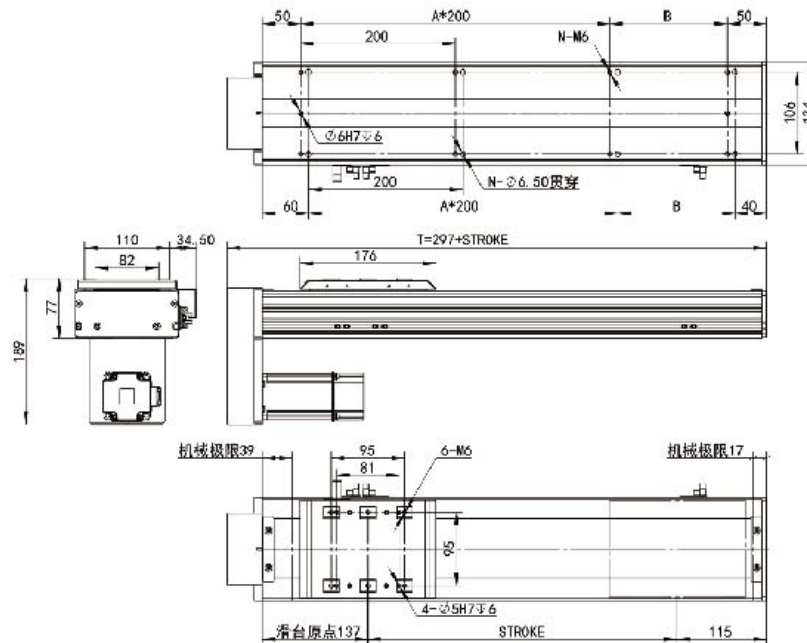
行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	397	497	597	697	797	897	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
B	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

## BOSW134-4P-RM 右侧安装



行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	397	497	597	697	797	897	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
B	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

## BOSW134-4P-DM 下侧安装

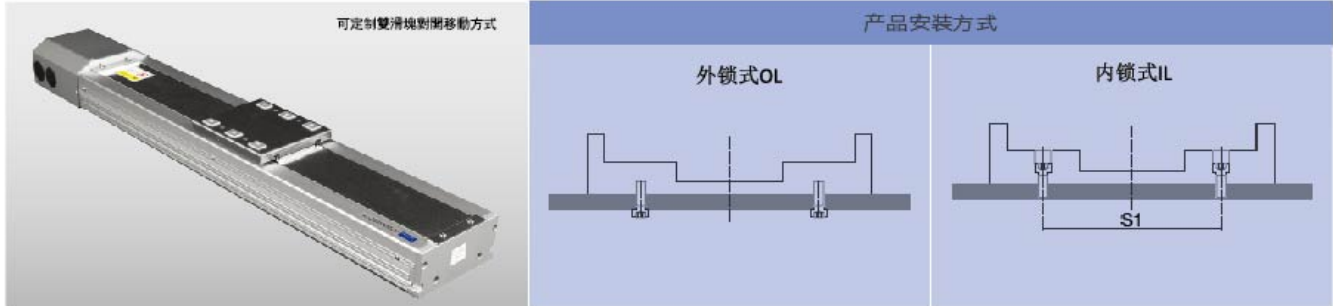


行程Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	397	497	597	697	797	897	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
B	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

## 型號表示

BOS W - 178 - 400 - 16 10 - 4P - OL - CM - M 750W - O - S3

螺桿傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺桿直徑	螺桿導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 IL:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
				16	05/10/16/20	4P:滑塊*4		CM:直接安裝	M:三菱 P:松下		O:外掛	S3:開關*3
				20	05/10/20/40			LM:左側間接安裝	Y:安川 O:其他		I:內藏	Sn:開關*n
				25	05/10/25/50			RM:右側間接安裝	T:臺達		無:沒有	



## 應力資料表

		$F_{yd}(N)$	3900	
$I_{xx}(cm^4)$	81.7	$F_{zd}(N)$	9000	
$I_{yy}(cm^4)$	1743	$M_{xd}(N.m)$	400	
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$		$M_{yd}(N.m)$	141
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w}\right)^3 \cdot 10^6$		$M_{zd}(N.m)$	141
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60I^2 \sqrt{E I_g}}{2 \cdot d^2 \sqrt{\psi A}}$			

\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%    \*\* 負載條件以行走10000Km為準

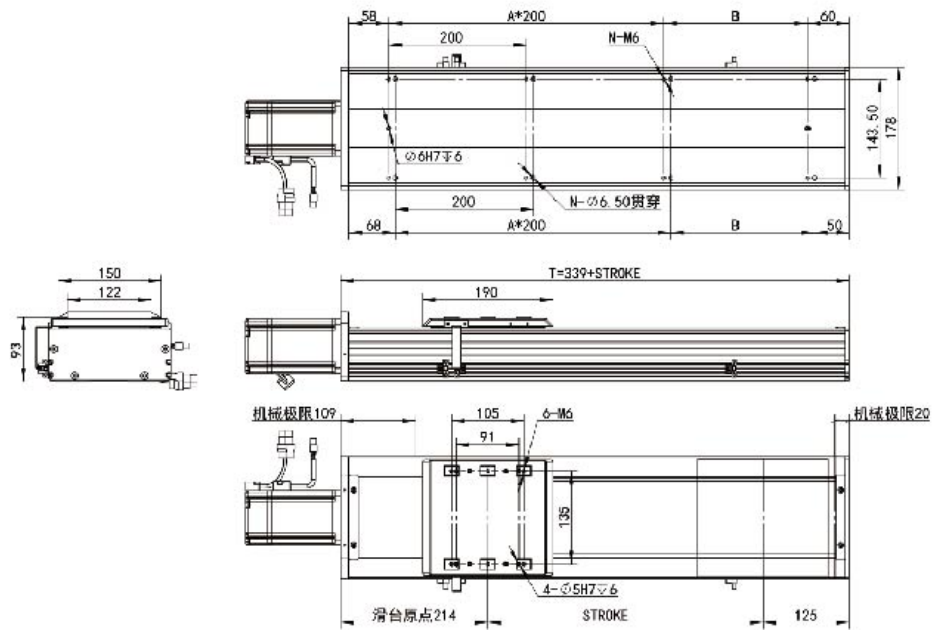
## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	750W			
額定扭矩 Nm	2.4			
螺桿規格	1605	1610	1616	1620
額定推力 N	2560	1280	800	640
最高運行速度 mm/s	250	500	800	1000
螺桿規格	2005	2010	2020	2040
額定推力 N	2560	1280	640	300
最高運行速度 mm/s	250	500	1000	2000
螺桿規格	2505	2510	2525	2550
額定推力 N	2560	1280	510	260
最高運行速度 mm/s	250	500	1250	2500
最大負載質量 Kg	水平使用	120	100	50
	側掛使用	80	70	30
	垂直使用	50	40	20
重複定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1500			
螺桿等級	C7軋制/C5研磨			
螺桿規格	16-05/10/16/20(細長比 1: 62.5); 20-05/10/20/40(細長比 1: 70); 25-05/10/25/50(細長比 1: 72)			
基本重量0mm行程 Kg	12.5			
增加重量每100mm行程 Kg	2.5			
光電開關	SUX-PM-L4 5 (線長1米)			

注：電缸有效行程800mm以上，請使用20規格螺桿；有效行程1500以上，請使用25規格螺桿；

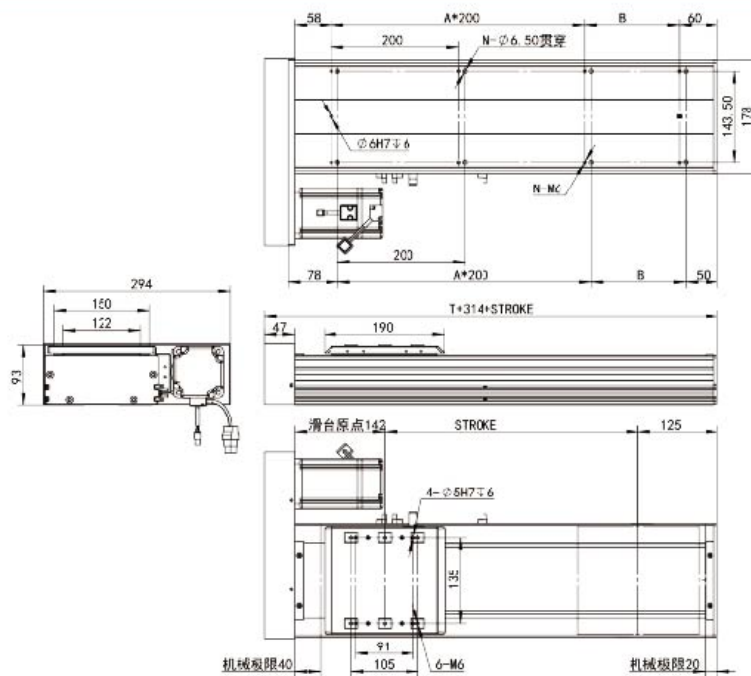
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOSW178-4P-CM 直接安装



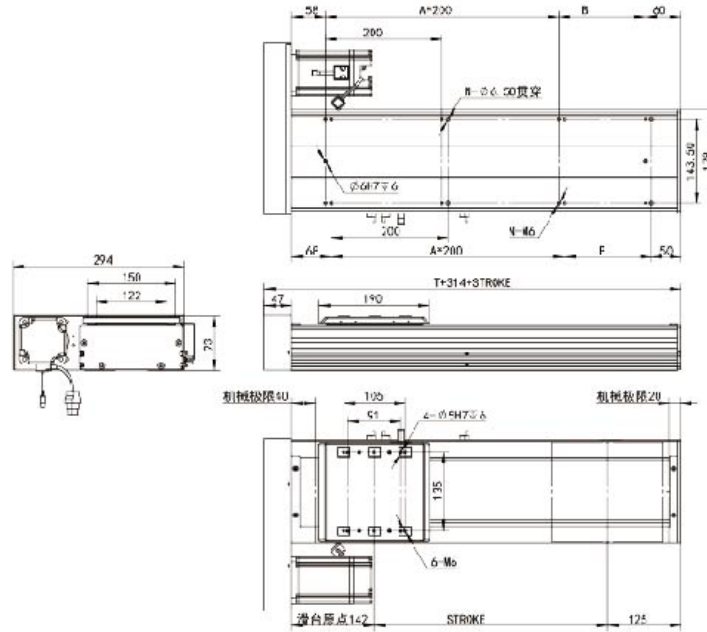
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	539	639	739	839	939	1039	1139	1239	1339	1439	1539	1639	1739	1839	1939	2039	2139	2239	2339	2439	2539
B	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

## BOSW178-4P-LM 左侧安装



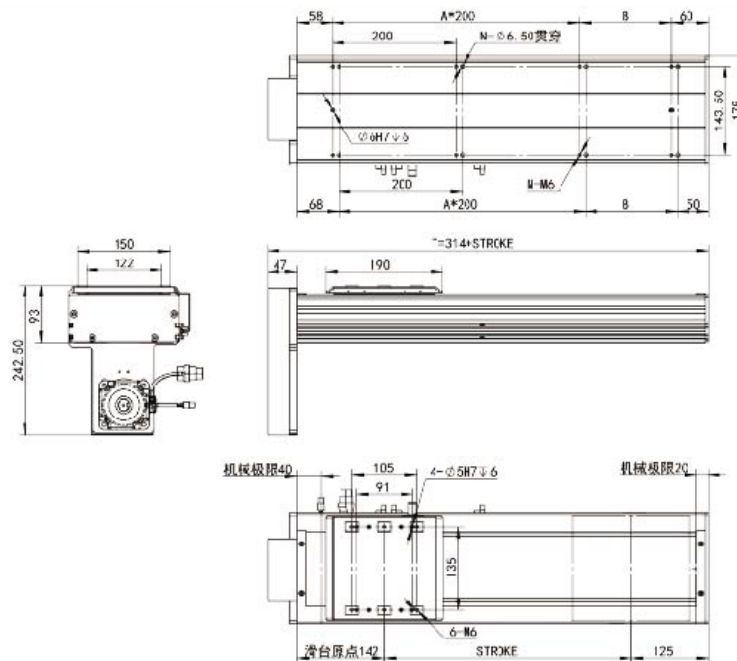
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
B	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

## BOSW178-4P-RM 右侧安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
B	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

## BOSW178-4P-DM 下侧安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
B	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149	49	149
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

## 滑台系列

# B O S H Series

一般環境/無塵環境/軌道內嵌式螺桿滑台

Standard/Clean/Built-in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator

## CONTENTS

一般環境 / 無塵環境 / 螺桿式樣 Standard/Clean Room/Ball Screw

<b>小型 SMALL</b> BOSH40		<b>本體寬幅</b> 44mm Width	<b>最大行程</b> 800mm Max. stroke	<b>最大荷重</b> 25kg Max. payload	<b>小型 SMALL</b> BOSH50S		<b>本體寬幅</b> 54mm Width	<b>最大行程</b> 325mm Max. stroke	<b>最大荷重</b> 30kg Max. payload
<b>小型 SMALL</b> BOSH50 		<b>本體寬幅</b> 54mm Width	<b>最大行程</b> 800mm Max. stroke	<b>最大荷重</b> 30kg Max. payload	<b>中型 MEDIUM</b> BOSH80S		<b>本體寬幅</b> 82mm Width	<b>最大行程</b> 450mm Max. stroke	<b>最大荷重</b> 50kg Max. payload
<b>中型 MEDIUM</b> BOSH80 		<b>本體寬幅</b> 82mm Width	<b>最大行程</b> 1100mm Max. stroke	<b>最大荷重</b> 50kg Max. payload					
<b>大型 LARGE</b> BOSH120 		<b>本體寬幅</b> 120mm Width	<b>最大行程</b> 1250mm Max. stroke	<b>最大荷重</b> 110kg Max. payload					

# 規格索引-軌道內嵌式螺桿滑台系列

## Spec Index Built-in Guideway Ball Screw Actuator

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕様 Specification	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum Speed (mm/s)	
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		
一般環境 / 無塵環境 Standard / Clean Room	滾珠螺桿 Ball screw	BOSH40	42 閉環步進	44	±0.01	10	2	25	8	33	
			100W	44	±0.01		10	5	20	5	83
								10	12	2	166
						2		25	8	100	
			BOSH50	57 閉環步進	54	±0.01	12	2	30	10	33
								5	30	10	83
		10						15	5	166	
		100W		54	±0.01	12	20	10	2.5	333	
							2	30	10	100	
							5	30	10	250	
		BOSH80	60 閉環步進	82	±0.01	16	10	15	5	500	
							20	10	2.5	1000	
							5	50	15	83	
			200W	82	±0.01	16	10	30	8	166	
							20	18	3	333	
							5	50	15	250	
		BOSH120	60 閉環步進	120	±0.01	16	10	30	8	500	
							20	18	3	1000	
							5	110	33	83	
			400W	120	±0.01	16	10	88	22	166	
							20	40	10	333	
							32	30	8	533	
		5	110	33	250						
		10	88	22	500						
20	40	10	1000								
32	30	8	1600								

\*1:最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。  
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm(3000).

閉環步進最高轉速1000RPM為基準。  
The highest speed is based on the maximum Closed loop stepping's rpm(1000).

步進馬達最高轉速500RPM為基準。  
The highest speed is based on the maximum Stepping's rpm(500).

### 反向同動雙滑座系列 Dual Carriage Synchronous Movement In Reverse Direction

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕様 Specification	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum Speed (mm/s)
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	
一般環境 / 無塵環境 Standard / Clean Room	滾珠螺桿 Ball screw	BOSH50S	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
		BOSH80S	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250
			400W							

\*1:最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。  
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm(3000).

閉環步進最高轉速1000RPM為基準。  
The highest speed is based on the maximum Closed loop stepping's rpm(1000).

步進馬達最高轉速500RPM為基準。  
The highest speed is based on the maximum Stepping's rpm(500).





# BOSH40

## 42 閉環步進 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **800mm**

最高速度  
Maximum Speed **166mm/s**

最大靜止轉矩  
Maximum Static Torque **0.77 N.m**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 10mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH40 - L2 - 100 - CM - 42 - C3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

02	02mm
05	05mm
10	10mm

行程  
Stroke

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量  
Motor Output

42	42
57	-
60	-

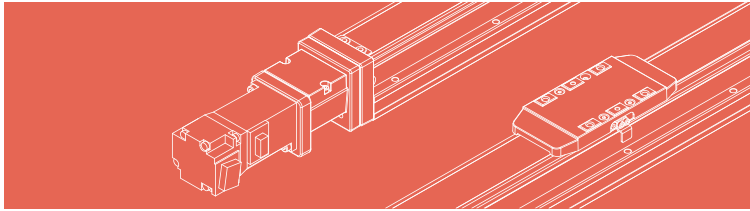
原點感應器  
Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side
3只 3 Pc
無 SENSOR No Sensor
無 SENSOR No Sensor

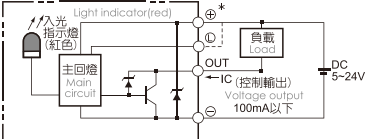
※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	33	83	166	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	5	2
	定格推力 Rated Thrust (N)	424	141	71	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque(N.M)	0.77			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 10			
	連軸器 Coupling (mm)	7X5/8(註1)			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



※馬達加速減速設定0.4秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

註1:使用研控42閉環步進電機時，馬達軸心為φ8。  
When using Yankong 42 closed-loop stepper motor, the motor axis is φ8.

雷賽42閉環步進電機時，馬達軸心為φ5。  
When the Leicai 42 closed-loop stepper motor is used, the motor axis is φ5.

**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80	12kg	80	55	1000	4kg	200	200
	18kg	750	35	50	18kg	50	35	750	8kg	100	100
	25kg	500	23	32	25kg	32	23	500	-	-	-
導程 5 Lead	10kg	550	53	70	10kg	72	52	550	3kg	200	200
	15kg	350	32	45	15kg	45	32	345	5kg	120	120
	20kg	250	22	31	20kg	31	22	250	-	-	-
導程 10 Lead	8kg	305	59	75	8kg	75	59	300	1.5kg	350	350
	10kg	240	45	57	10kg	58	45	240	2kg	260	260
	12kg	195	37	47	12kg	47	37	190	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

靜態容許負載慣量		(單位 Unit : N.m)
MY	79	
MP	79	
MR	116	

※力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors**

廠牌 Brand	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque	電源電壓 AC-Voltage	步進馬達型號 Stepper Motor Model	驅動器型號 Driver Model
雷賽閉環 Leadshine Closed loop	0.8	DC24V	42CME08 匹配电机板为φ3.4过孔	CL42
研控閉環 Yakotec Closed loop	0.77	DC24V	YK242EC67E1 匹配电机板为M3螺紋孔	SSD2505M

# BOSH40 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點134 Origin of actuator:134  
有效行程 Stroke 80  
滑台機械極限79±1 Mechanical limit:79±1  
2-Ø3 $\nabla$ 4.5 H7  
40  
90  
4-M4 $\nabla$ 9.5  
滑台機械極限25±1 Mechanical limit:25±1  
42.6  
35  
52  
基準面 The datum plane  
B View  
4+0.012 $\pm$ 5  
5  
89  
M\*100  
A 50  
N-M4 $\nabla$ 10+Ø3.4-thr.  
B C  
2-Ø4 $\nabla$ 5H7  
C C  
基準面 The datum plane  
44  
Ø6  
3  
5  
21.7±0.03  
22

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	20.1	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點116 Origin of actuator:116  
有效行程 Stroke 80  
滑台機械極限61±1 Mechanical limit:61±1  
90  
40  
2-Ø3 $\nabla$ 4.5H7  
4-M4 $\nabla$ 9.5  
滑台機械極限25±1 Mechanical limit:25±1  
42.6  
35  
52  
基準面 The datum plane  
B View  
4+0.012 $\pm$ 5  
5  
106.5  
52  
98.5  
171  
M\*100  
A 50  
N-M4 $\nabla$ 10+Ø3.4-thr.  
B C  
Ø4 $\nabla$ 5 H7  
C C  
基準面 The datum plane  
44  
Ø6  
3  
5  
21.7±0.03  
22

\*馬達總長度需限制於126內。  
The overall length of the motor must be within 126 mm.

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

**LM 馬達左折 Motor Left Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台機械極限 $61\pm 1$   
Mechanical limit: $61\pm 1$

滑台原點116  
Origin of actuator:116

有效行程 Stroke 80

滑台機械極限 $25\pm 1$   
Mechanical limit: $25\pm 1$

98, 44, 98.5, 40, 2- $\text{O}3\text{V}4.5\text{ H}7$ , 4-M4 $\text{V}9.5$ , 42.6, 35, 52, 基準面 The datum plane

B View: 4+ $\text{O}0.12\text{V}5$ , 5

71, M\*100, A 50, N-M4 $\text{V}10+\text{O}3.4\text{-thr.}$ , 2- $\text{O}4\text{V}5\text{ H}7$ , 36, 44, 基準面 The datum plane, 44,  $\text{O}6$ , 3, 5, 21.7 $\pm 0.03$ , 22

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

**RM 馬達右折 Motor Right Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台機械極限 $61\pm 1$   
Mechanical limit: $61\pm 1$

滑台原點116  
Origin of actuator:116

有效行程 Stroke 80

滑台機械極限 $25\pm 1$   
Mechanical limit: $25\pm 1$

98, 44, 98.5, 40, 2- $\text{O}3\text{V}4.5\text{ H}7$ , 4-M4 $\text{V}9.5$ , 42.6, 35, 52, 基準面 The datum plane

B View: 4+ $\text{O}0.12\text{V}5$ , 5

71, M\*100, A 50, N-M4 $\text{V}10+\text{O}3.4\text{-thr.}$ , 2- $\text{O}4\text{V}5\text{ H}7$ , 36, 44, 基準面 The datum plane, 44,  $\text{O}6$ , 3, 5, 21.7 $\pm 0.03$ , 22

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

# BOSH40

## 100W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **800mm**

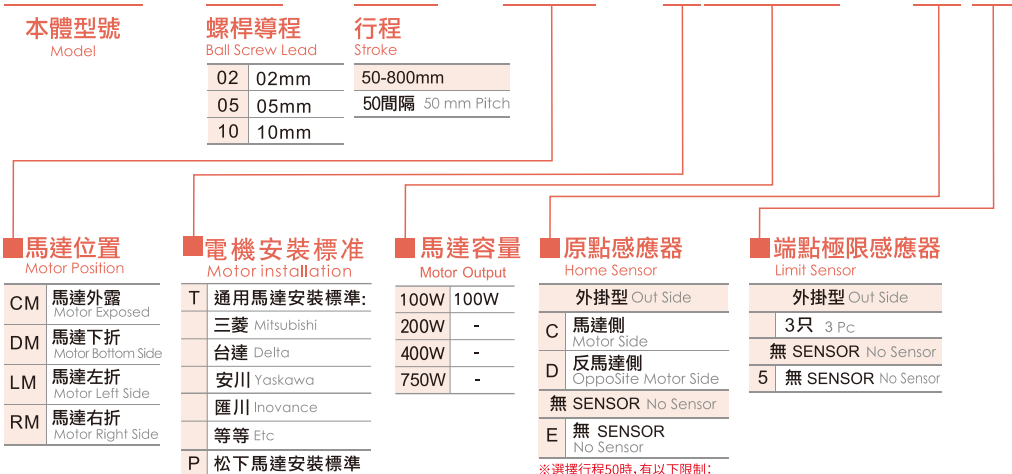
最高速度  
Maximum Speed **500mm/s**

馬達容量  
Motor Output **100W**

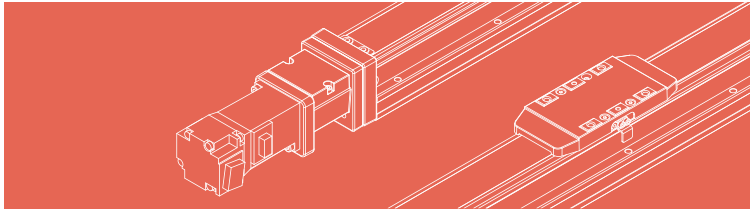
滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø10mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

## BOSH40 - L2 - 100 - CM - T100W - C 3



※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

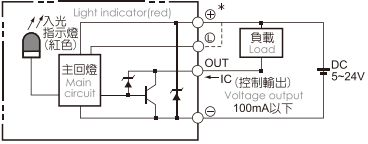


**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	8	3.5
	定格推力 Rated Thrust (N)	854	285	142	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 10			
	連軸器 Coupling (mm)	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

\*行程超過550時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 550mm, the run-out of the ballscrew will occur, We recommend to low down the working speed under this circumstances.  
\*馬達加減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80	12kg	80	55	1000	4kg	195	195
	18kg	750	35	50	18kg	50	35	750	8kg	100	100
	25kg	500	23	32	25kg	32	23	500	-	-	-
導程 5 Lead	10kg	550	53	70	10kg	72	52	550	4kg	150	150
	15kg	350	32	45	15kg	45	32	345	8kg	75	75
	20kg	250	22	31	20kg	31	22	250	-	-	-
導程 10 Lead	8kg	305	59	75	8kg	75	59	300	2kg	260	260
	10kg	240	45	57	10kg	58	45	240	3.5kg	150	150
	12kg	195	37	47	12kg	47	37	190	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment		
(單位 Unit : N.m)		
MY		79
MP		79
MR		116

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors**

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

# BOSH40 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點134 Origin of actuator:134 有效行程 Stroke 80 滑台機械極限79±1 Mechanical limit:79±1 滑台機械極限25±1 Mechanical limit:25±1

2-Ø3 $\nabla$ 4.5 H7 4-M4 $\nabla$ 9.5

基準面 The datum plane

B View 4+0.012 $\pm$ 5 5

M\*100 N-M4 $\nabla$ 10+Ø3.4-thr. 2-Ø4 $\nabla$ 5H7

C-C View 44 22 21.7 $\pm$ 0.03 5

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點116 Origin of actuator:116 有效行程 Stroke 80 滑台機械極限61±1 Mechanical limit:61±1 滑台機械極限25±1 Mechanical limit:25±1

2-Ø3 $\nabla$ 4.5 H7 4-M4 $\nabla$ 9.5

基準面 The datum plane

B View 4+0.012 $\pm$ 5 5

M\*100 N-M4 $\nabla$ 10+Ø3.4-thr. 2-Ø4 $\nabla$ 5 H7

C-C View 44 22 21.7 $\pm$ 0.03 5

\*馬達總長度需限制於126內。  
The overall length of the motor must be within 126 mm.

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

**LM 馬達左折** Motor Left Side

2D CAD 3D CAD

單位 Unit : mm

滑台機械極限 $61\pm 1$   
Mechanical limit: $61\pm 1$

滑台原點116  
Origin of actuator:116

有效行程 Stroke 80

滑台機械極限 $25\pm 1$   
Mechanical limit: $25\pm 1$

2- $\varnothing 3\ \nabla 4.5\ H7$

4-M4  $\nabla 9.5$

98 44 98.5

42.6 35 52

基準面  
The datum plane

C-C View

71 M\*100 A 50

N-M4  $\nabla 10+\varnothing 3.4\text{-thr.}$

2- $\varnothing 4\ \nabla 5\ H7$

36 44

基準面  
The datum plane

44  $\varnothing 6$  3 5

21.7 $\pm 0.03$  22

B View

4+ $\varnothing 0.12\ \nabla 5$

5

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

**RM 馬達右折** Motor Right Side

2D CAD 3D CAD

單位 Unit : mm

滑台機械極限 $61\pm 1$   
Mechanical limit: $61\pm 1$

滑台原點116  
Origin of actuator:116

有效行程 Stroke 80

滑台機械極限 $25\pm 1$   
Mechanical limit: $25\pm 1$

2- $\varnothing 3\ \nabla 4.5\ H7$

4-M4  $\nabla 9.5$

98 44 98.5

42.6 35 52

基準面  
The datum plane

C-C View

71 M\*100 A 50

N-M4  $\nabla 10+\varnothing 3.4\text{-thr.}$

2- $\varnothing 4\ \nabla 5\ H7$

36 44

基準面  
The datum plane

44  $\varnothing 6$  3 5

21.7 $\pm 0.03$  22

B View

4+ $\varnothing 0.12\ \nabla 5$

5

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74



# BOSH50

## 57 閉環步進 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **800mm**

最高速度  
Maximum Speed **333mm/s**

最大靜止轉矩  
Maximum Static Torque **1.2 N.m.**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 12mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH50 - L2 - 100 - CM - 57 - C 3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

行程  
Stroke

02	02mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量  
Motor Output

42	-
50	-
57	57
60	-

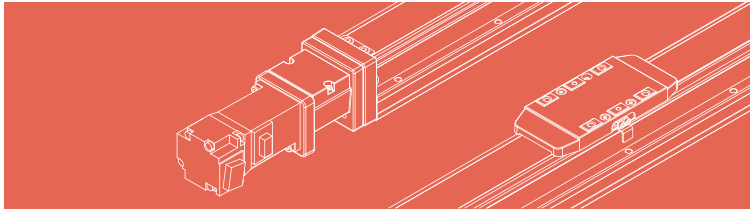
原點感應器  
Home Sensor

	外掛型 Out Side
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

端點極限感應器  
Limit Sensor

	外掛型 Out Side
	3只 3 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

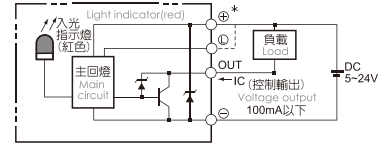


### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	33	83	166	333	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	10	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)	1330	534	267	133	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque(N.M)	1.2				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12				
	連軸器 Coupling (mm)	7X8				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)			

\*馬達加減速設定0.4秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 2 Lead	10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
	20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	8kg	135	135
	30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	10kg	110	110
導程 5 Lead	10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	6kg	145	145
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420	8kg	110	110
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260	10kg	90	90
導程 10 Lead	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	1kg	800	800
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370	3kg	260	260
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250	5kg	155	155
導程 20 Lead	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	1kg	600	600
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220	2kg	300	300
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170	2.5kg	250	250

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
MY	103		
MP		103	
MR			144

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

### 搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors

廠牌 Brand	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque	電源電壓 AC-Voltage	步進馬達型號 Stepper Motor Model	驅動器型號 Driver Model
雷賽開環 Leadshine Closed loop	1.2	DC24V	57CME12X	CL57
研控開環 Yakotec Closed loop	1.2	DC24V	YK257EC56E1	ESD2505M

# BOSH50 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive

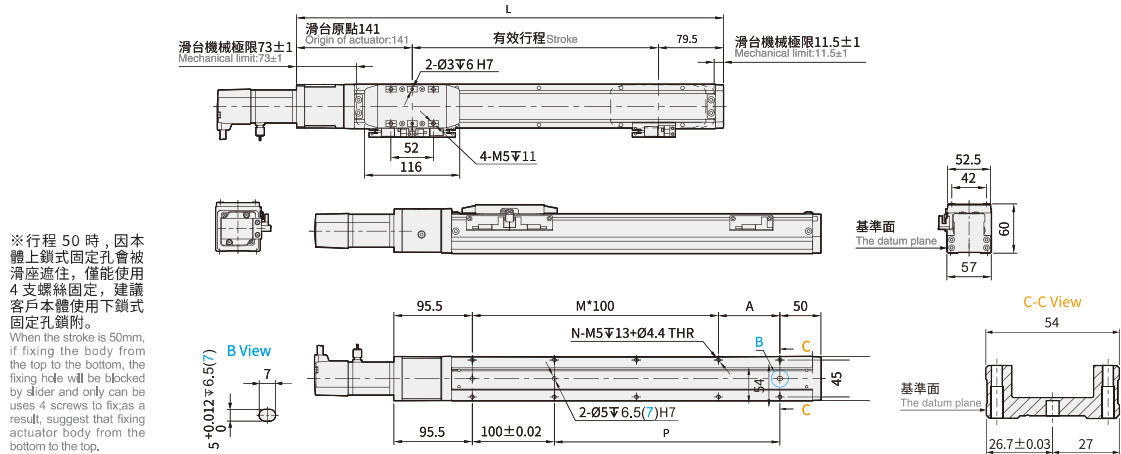
## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

### CM 馬達外露 Motor Exposed



單位 Unit : mm

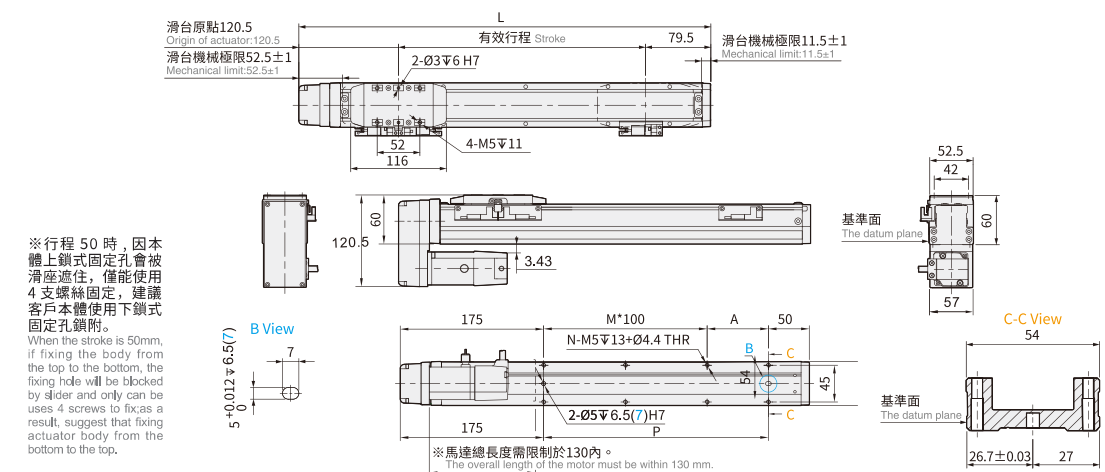


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

### DM 馬達下折 Motor Bottom Side



單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

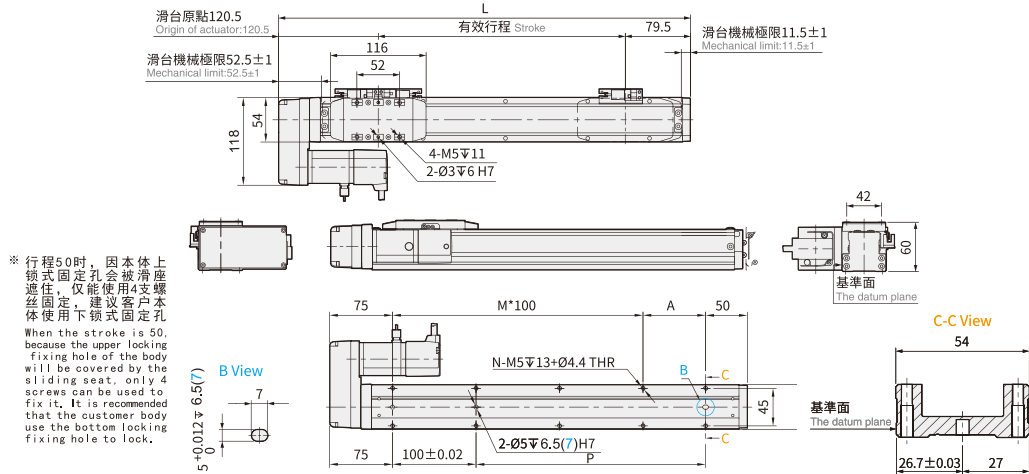
# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

## LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

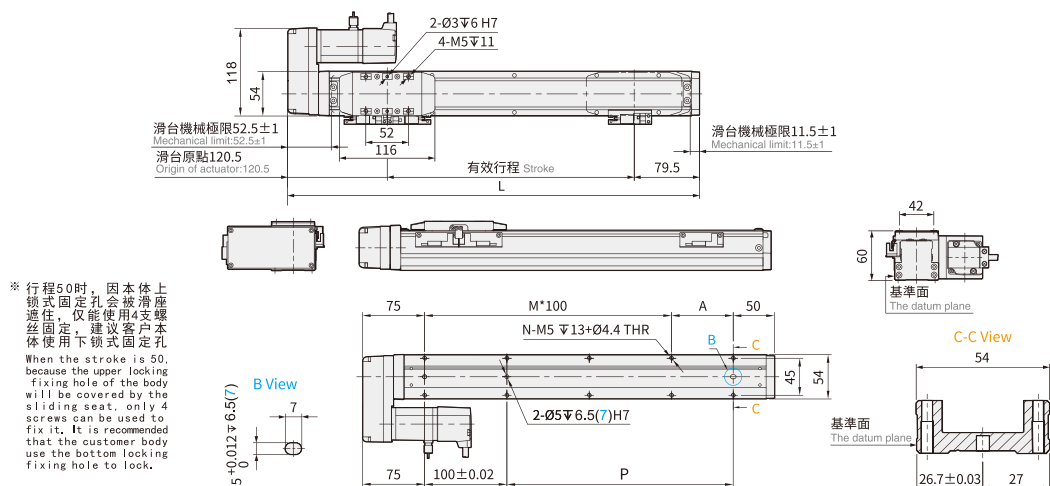


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

## RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

# BOSH50

## 100W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **800mm**

最高速度  
Maximum Speed **1000mm/s**

馬達容量  
Motor Output **100W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 12mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

## BOSH50 - L2 - 100 - CM - T100W - C3

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke			
	02 02mm	50-800mm			
	05 5mm	50間隔 50 mm Pitch			
	10 10mm				
	20 20mm				

馬達位置 Motor Position	
CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

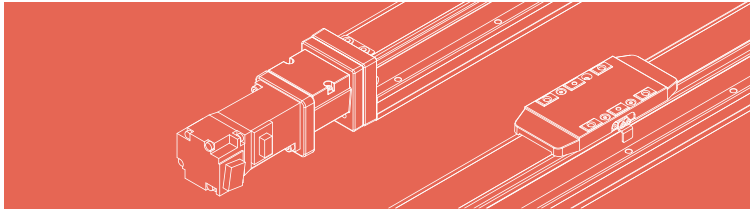
電機安裝標準 Motor Installation	
T	通用馬達安裝標準:
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量 Motor Output	
100W	100W
200W	-
400W	-
750W	-

原點感應器 Home Sensor	
	外掛型 Out Side
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor	
	外掛型 Out Side
	3只 3 Pc
	無 SENSOR No Sensor
	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



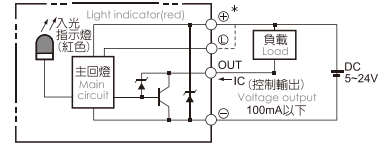
### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	10	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)	854	341	170	85	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12				
	連軸器 Coupling (mm)	7X8				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)			

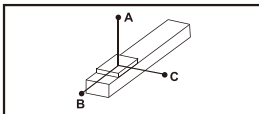
\*行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur, We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*馬達加減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

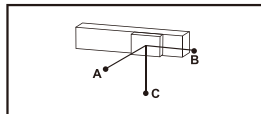


### 容許負載力距表 Allowable Overhang



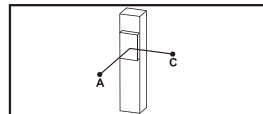
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35
導程 5 Lead	10kg	650	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
導程 10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52
導程 20 Lead	5kg	320	120	130
	8kg	220	70	80
	10kg	175	55	60



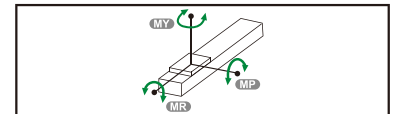
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
導程 5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
導程 10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250
導程 20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	75	70	220
	10kg	60	55	170



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
導程 5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
導程 10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155
導程 20 Lead	1kg	600	600
	2kg	300	300
	2.5kg	250	250



(單位 Unit : N.m)

	MY	MP	MR
	103	103	144

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

### 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

# BOSH50 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點141  
Origin of actuator:141

有效行程 Stroke 79.5

滑台機械極限11.5±1  
Mechanical limit:11.5±1

滑台機械極限73±1  
Mechanical limit:73±1

2-Ø3 $\nabla$ 6 H7

4-M5 $\nabla$ 11

52 116

52.5 42 60 54

基準面  
The datum plane

C-C View

54 26.7±0.03 27

95.5 M\*100 A 50 45 54

N-M5 $\nabla$ 13+Ø4.4 THR

2-Ø5 $\nabla$ 6.5(7) H7

95.5 100±0.02 P

基準面  
The datum plane

5+0.012 $\nabla$ 6.5(7)

B View

7

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點120.5  
Origin of actuator:120.5

有效行程 Stroke 79.5

滑台機械極限11.5±1  
Mechanical limit:11.5±1

滑台機械極限52.5±1  
Mechanical limit:52.5±1

2-Ø3 $\nabla$ 6 H7

4-M5 $\nabla$ 11

52 116

52.5 42 60 54

基準面  
The datum plane

C-C View

54 26.7±0.03 27

175 M\*100 A 50 45 54

N-M5 $\nabla$ 13+Ø4.4 THR

2-Ø5 $\nabla$ 6.5(7) H7

175

基準面  
The datum plane

5+0.012 $\nabla$ 6.5(7)

B View

7

112 9

※ 馬達總長度需限制於130內。  
The overall length of the motor must be within 130 mm.

※ 馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

LM
馬達左折 Motor Left Side

2D  
CAD

3D  
CAD

單位 Unit : mm

滑台原點120.5  
Origin of actuator:120.5

有效行程 Stroke

滑台機械極限11.5±1  
Mechanical limit:11.5±1

滑台機械極限52.5±1  
Mechanical limit:52.5±1

4-M5▽11  
2-Ø3▽6 H7

106.5

54

116

52

79.5

L

75

M\*100

A

50

N-M5▽13+Ø4.4 THR

2-Ø5▽6.5(7)H7

45

54

基準面  
The datum plane

C-C View

54

26.7±0.03

27

B View

5+0.012▽6.5(7)

7

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

RM
馬達右折 Motor Right Side

2D  
CAD

3D  
CAD

單位 Unit : mm

滑台機械極限52.5±1  
Mechanical limit:52.5±1

滑台原點120.5  
Origin of actuator:120.5

有效行程 Stroke

滑台機械極限11.5±1  
Mechanical limit:11.5±1

2-Ø3▽6 H7  
4-M5▽11

106.5

54

116

52

79.5

L

75

M\*100

A

50

N-M5▽13+Ø4.4 THR

2-Ø5▽6.5(7)H7

45

54

基準面  
The datum plane

C-C View

54

26.7±0.03

27

B View

5+0.012▽6.5(7)

7

※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

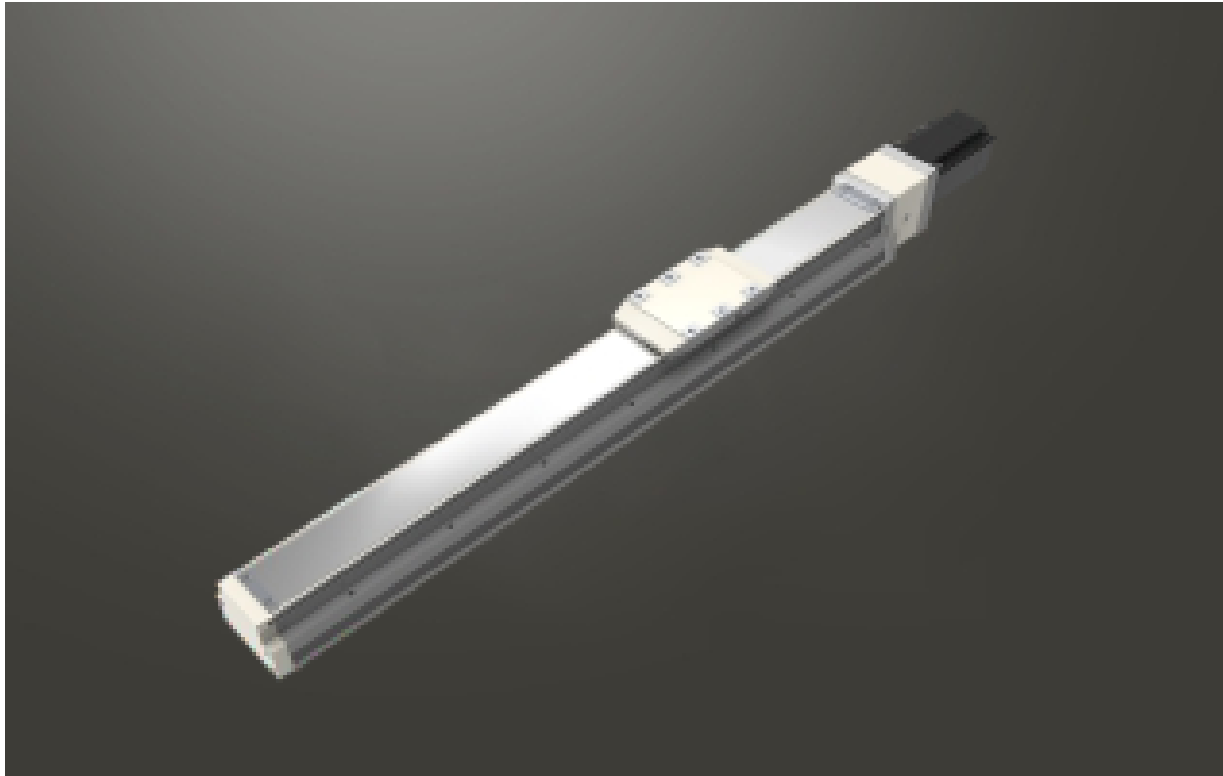


# BOSH80

## 60 閉環步進 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 1100mm  
Maximum Stroke

最高速度 333mm/s  
Maximum Speed

最大靜止轉矩 3 N.m.  
Maximum Static Torque

滾珠螺桿 Ø16mm  
Ball Screw

### 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH80 - L2 - 100 - CM - 60 - C 3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

行程  
Stroke

05	5mm	50-1100mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量  
Motor Output

42	-
50	-
57	-
60	60

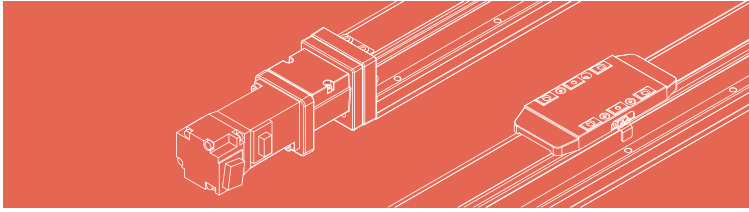
原點感應器  
Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side
3只 3 Pc
無 SENSOR No Sensor
無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



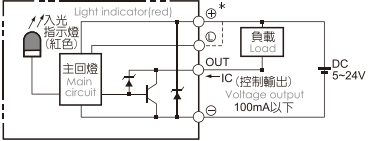
**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	83	166	333	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	726	363	181	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque(N.M)	3			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16			
	連軸器 Coupling (mm)	8X10			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

\*行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 1100 mm, the run-out of the ballscrew will occur.  
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*馬達加減速設定0.4秒。  
Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	3kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	502	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	360	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

	MY	MP	MR
	318	318	626

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors**

廠牌 Brand	激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque	電源電壓 AC-Voltage	步進馬達型號 Stepper Motor Model	驅動器型號 Driver Model
雷賽閉環 Leadshine Closed loop	3	DC24V	60CME30X-S30	CL57
研控閉環 Yakotec Closed loop	3	DC24V	YK260EC86E1-KZ01	ESD2505M
山社閉環 Samsr Closed loop	3	DC24V	SS2403A50F1000	MS-2806

# BOSH80 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點167  
Origin of actuator:167

有效行程 Stroke 111

滑台機械極限:89.5±1  
Mechanical limit:89.5±1

滑台機械極限:33.5±1  
Mechanical limit:33.5±1

2-Ø5▽8H7

4-M6▽13

75 135

81 65 78

基準面  
The datum plane

C-C View

82

基準面  
The datum plane

40.7±0.03 41

98 100±0.02 98

M\*100

N-M6▽15+Ø5.4 THR.

A 80

B C

68 82

2-Ø5▽9H7

P

6.4<sub>+0.010</sub><sup>±0.05</sup> 7

※行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮擋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台原點153.5  
Origin of actuator:153.5

有效行程 111

滑台機械極限:76±1  
Mechanical limit:76±1

滑台機械極限:33.5±1  
Mechanical limit:33.5±1

135 75

2-Ø5▽8H7

4-M6▽13

78 146 151.5 7.9

81 65 78

基準面  
The datum plane

C-C View

82

基準面  
The datum plane

40.7±0.03 41

184.5 184.5

M\*100

N-M6▽15+Ø5.4 THR.

A 80

B C

68 82

2-Ø5▽9H7

P

6.4<sub>+0.010</sub><sup>±0.05</sup> 7

※馬達總長度需限制於121內。  
The overall length of the motor must be within 121 mm.

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

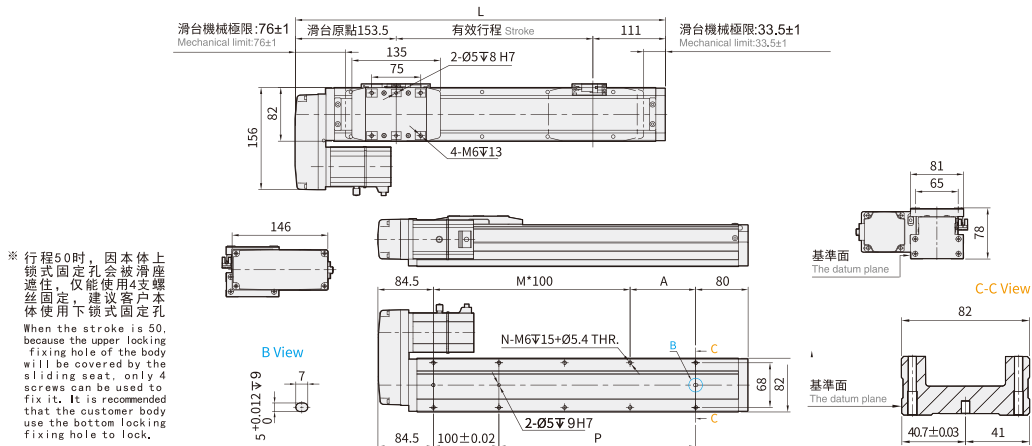
# 馬達左折/馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm



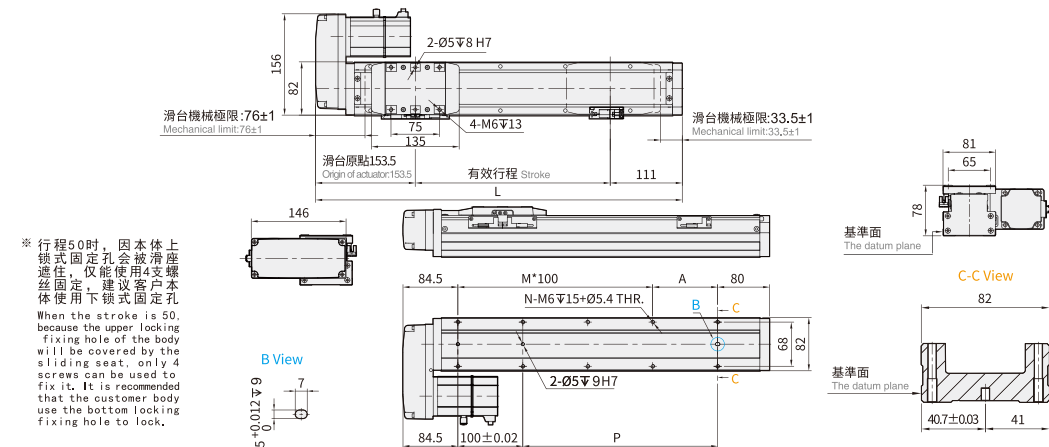
※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

# BOSH80

## 200W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **1100mm**

最高速度  
Maximum Speed **1000mm/s**

馬達容量  
Motor Output **200W**

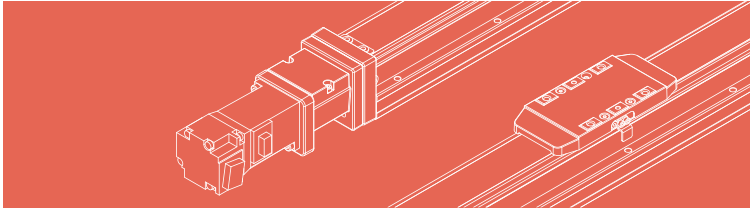
滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø16mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

## BOSH80 - L2 - 100 - CM - T200W - C 3

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	電機安裝標準 Motor installation	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
	05 5mm 10 10mm 20 20mm	50-1100mm 50間隔 50 mm Pitch	CM 馬達外露 Motor Exposed DM 馬達下折 Motor Bottom Side LM 馬達左折 Motor Left Side RM 馬達右折 Motor Right Side	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi 台達 Delta 安川 Yaskawa 匯川 Inovance 等等 Etc P 松下馬達安裝標準	100W - 200W 200W 400W - 750W -	外掛型 Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side 無 SENSOR No Sensor E 無 SENSOR No Sensor	外掛型 Out Side 3只 3 Pc 無 SENSOR No Sensor 無 SENSOR No Sensor

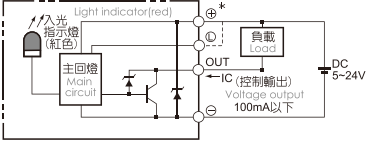
※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 Ø 16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



\*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.  
\*馬達加減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。  
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
5	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
10	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
20	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	502	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	360	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment		
(單位 Unit : N.m)		
MY		318
MP		318
MR		626

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

# BOSH80 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台機械極限:89.5±1  
Mechanical limit:89.5±1

滑台原點167  
Origin of actuator:167

有效行程 Stroke 111

滑台機械極限:33.5±1  
Mechanical limit:33.5±1

2-Ø5H7

4-M6V13

75

135

81

65

78

基準面  
The datum plane

C-C View

82

40.7±0.03

41

基準面  
The datum plane

68

82

98

100±0.02

100

98

80

68

82

2-Ø5V9H7

N-M6V15+Ø5.4 THR.

M\*100

A

B

C

68

82

40.7±0.03

41

6.1±0.012

7

1

5+0.010-0.5

B View

※ 行程50時, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用4支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

滑台機械極限:76±1  
Mechanical limit:76±1

滑台原點153.5  
Origin of actuator:153.5

有效行程 Stroke 111

滑台機械極限:33.5±1  
Mechanical limit:33.5±1

2-Ø5H7

4-M6V13

75

135

78

81

65

78

基準面  
The datum plane

C-C View

82

40.7±0.03

41

基準面  
The datum plane

68

82

184.5

184.5

184.5

80

68

82

2-Ø5V9H7

N-M6V15+Ø5.4 THR.

M\*100

A

B

C

68

82

40.7±0.03

41

6.1±0.012

7

1

5+0.010-0.5

B View

※ 馬達總長度需限制於121內。  
The overall length of the motor must be within 121 mm.

※ 行程50時, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用4支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

※ 馬達下折時, 若選用煞車馬達, 或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔, 如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

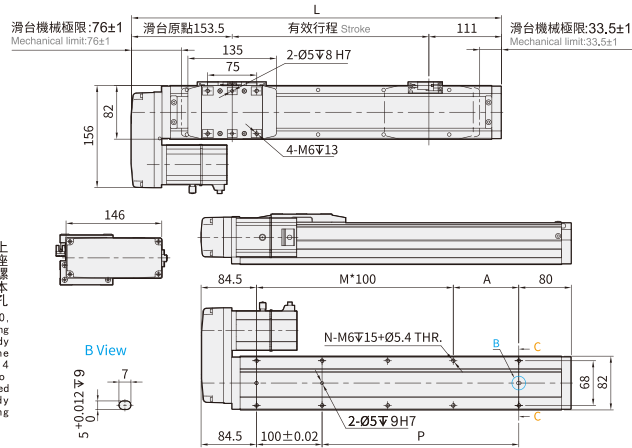
# 馬達左折/馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

### LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm



※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮擋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。

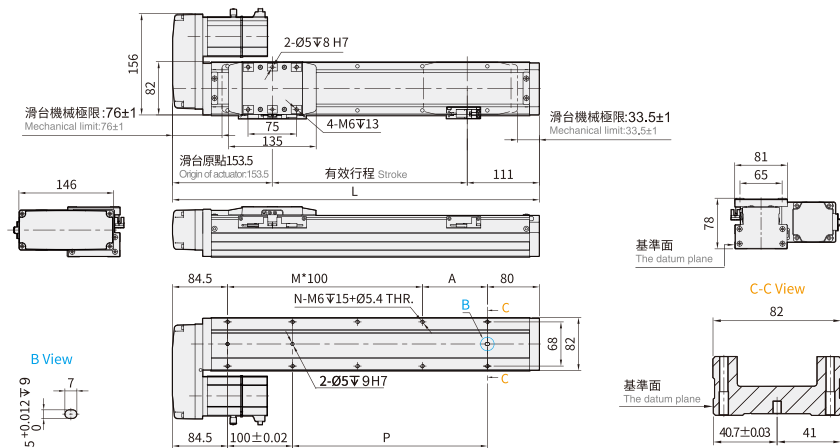
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

### RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



※ 行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮擋，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。

When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16



# BOSH80 400W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **1100mm**

最高速度  
Maximum Speed **1000mm/s**

馬達容量  
Motor Output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø16mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH80 - L2 - 100 - CM - T400W - C 3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

行程  
Stroke

05	5mm
10	10mm
20	20mm

50-1100mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

電機安裝標準  
Motor Installation

T	通用馬達安裝標準:
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量  
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	400W
750W	-

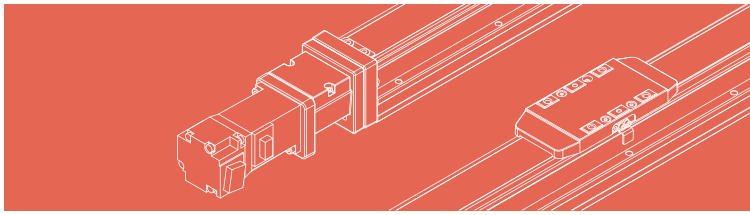
原點感應器  
Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side
3只 3 Pc
無 SENSOR No Sensor
無 SENSOR No Sensor

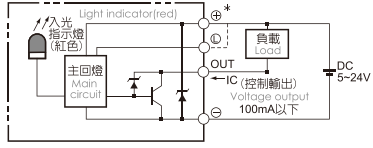
※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



\*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	3kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	502	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	360	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

	MY	MP	MR
MY	318		
MP		318	
MR			626

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

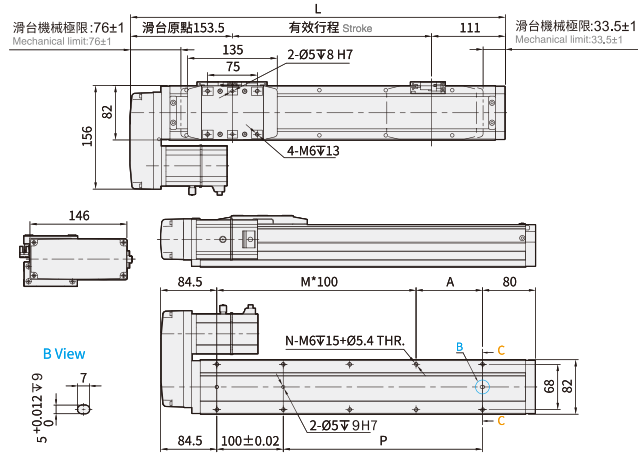
# 馬達左折/馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm



※ 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔

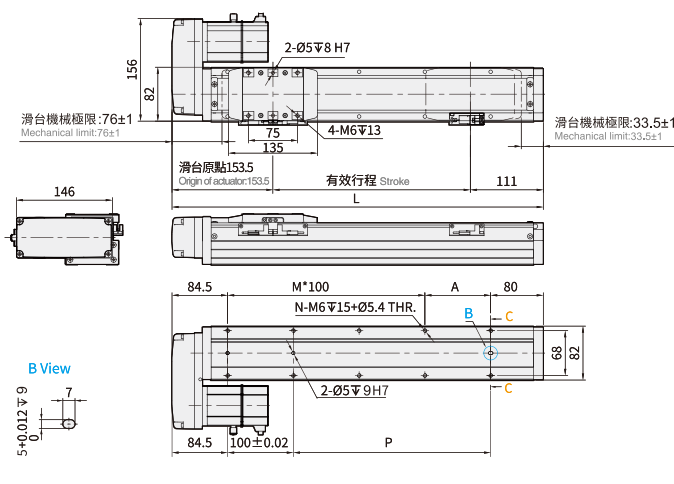
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



※ 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔

When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

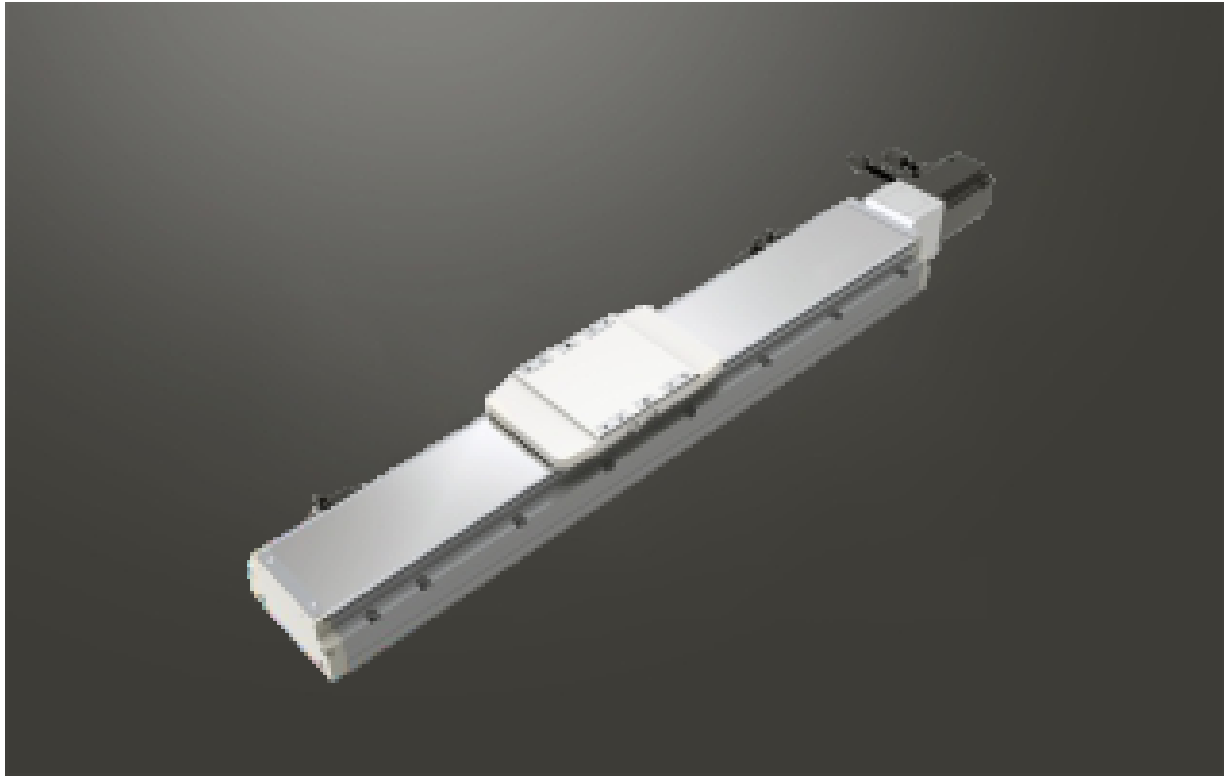


# BOSH120

## 60 閉環步進 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **1250mm**

最高速度  
Maximum Speed **533mm/s**

最大靜止轉矩  
Maximum Static Torque **3 N.m.**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø16mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH120 - L2 - 100 - CM - 60 - C 3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程  
Stroke

50-1250mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量  
Motor Output

42	-
50	-
57	-
60	60

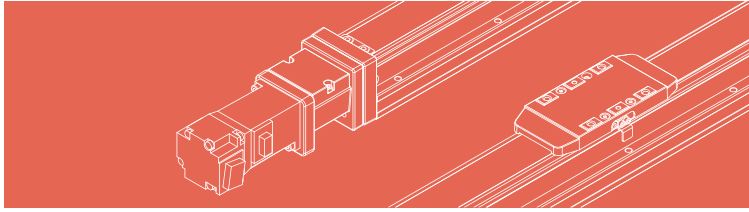
原點感應器  
Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side
3只 3 Pc
無 SENSOR No Sensor
無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

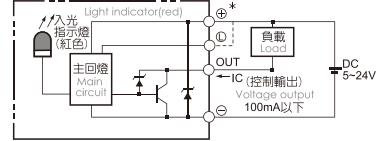


### 基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	83	166	333	533	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1335	667	334	209	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	激磁最大靜止轉矩 Excitation Maximum Static Torque(w)	3				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X8				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)			

\*馬達加減速設定0.4秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C			
導程 5 Lead	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	1200
	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	820
	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	550
導程 10 Lead	30kg	2850	490	600	35kg	400	410	2500	10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
導程 20 Lead	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-
導程 32 Lead	15kg	1100	570	550	15kg	440	570	1050	5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320	30kg	210	270	520	8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260	-	-	-	-	-	-	-

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	(單位 Unit:N.m)
MY	1168
MP	606
MR	606

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*例吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

### 搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors



廠牌 Brand	激磁最大靜止轉矩 Maximum Static Torque	電源電壓 AC-Voltage	步進馬達型號 Stepper Motor Model	驅動器型號 Driver Model
雷賽閉環 Leadshine Closed loop	3	DC48V	60CME30X-S30	CL57
研控閉環 Yakotec Closed loop	3	DC48V	YK260EC86E1-KZ01	ESD2505M
山社閉環 Samsr Closed loop	3	DC48V	SS2403A50F1000	MS-2806

# BOSH120 單軸/1-axis

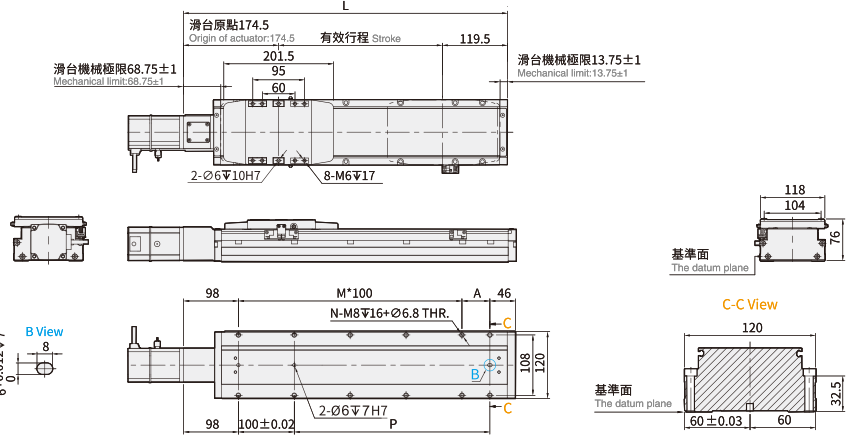
▶ 軌道內嵌 ▶ 螺桿驅動  
Built-in Guideway ▶ Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed**  

單位 Unit : mm



滑台原點174.5  
Origin of actuator:174.5

有效行程 Stroke 119.5

滑台機械極限68.75±1  
Mechanical limit:68.75±1

滑台機械極限13.75±1  
Mechanical limit:13.75±1



2-Ø6▽10H7 8-M6▽17

行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

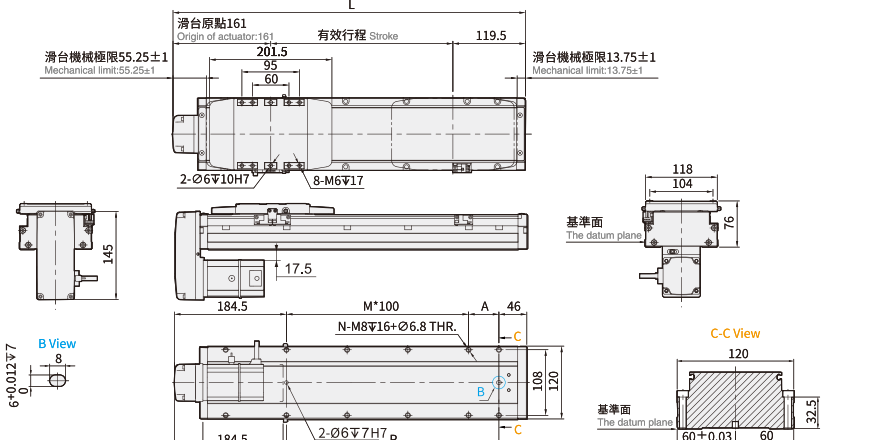
基準面  
The datum plane

C-C View

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side**  

單位 Unit : mm



滑台原點161  
Origin of actuator:161

有效行程 Stroke 119.5

滑台機械極限55.25±1  
Mechanical limit:55.25±1

滑台機械極限13.75±1  
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6▽10H7 8-M6▽17

行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

基準面  
The datum plane

C-C View

※馬達總長度需限制於132mm。  
The overall length of the motor must be within 132 mm.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	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
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

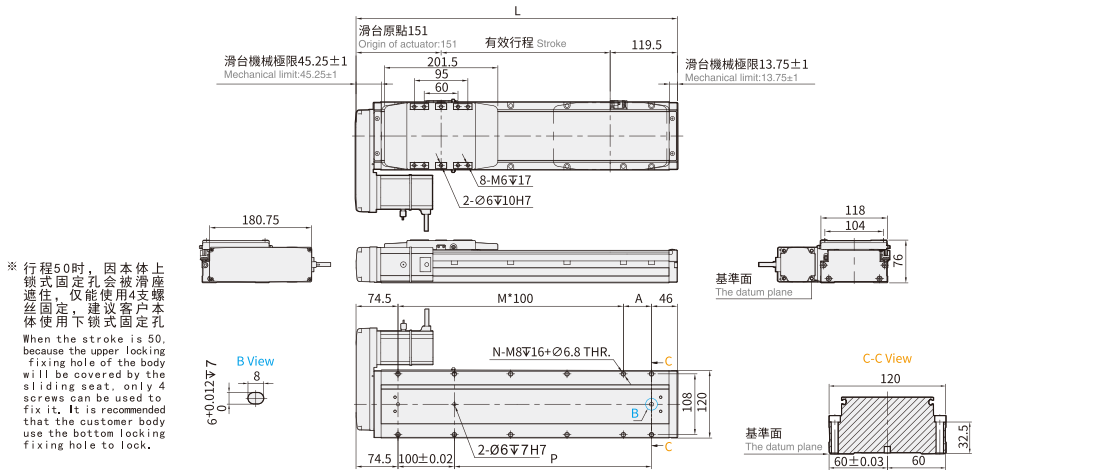
# 馬達左折/馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

### LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

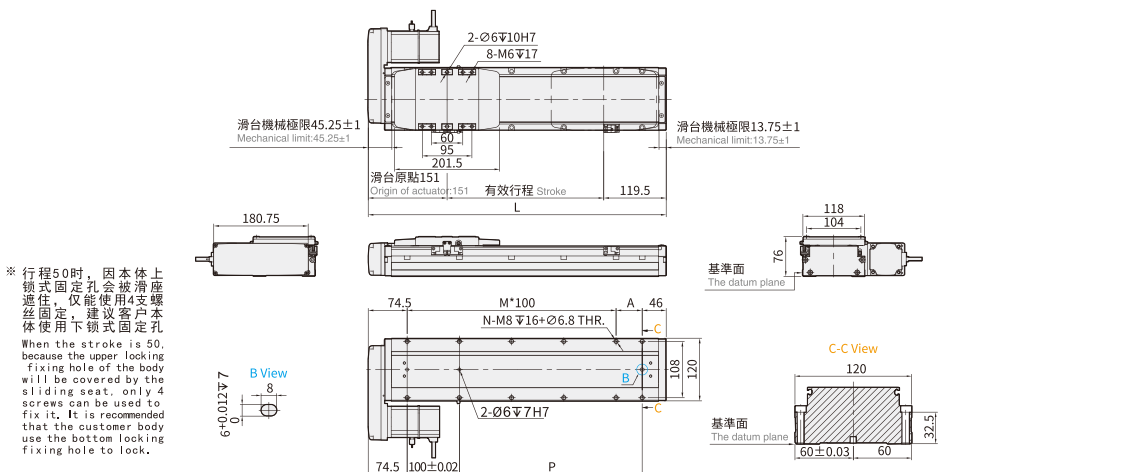


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

### RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

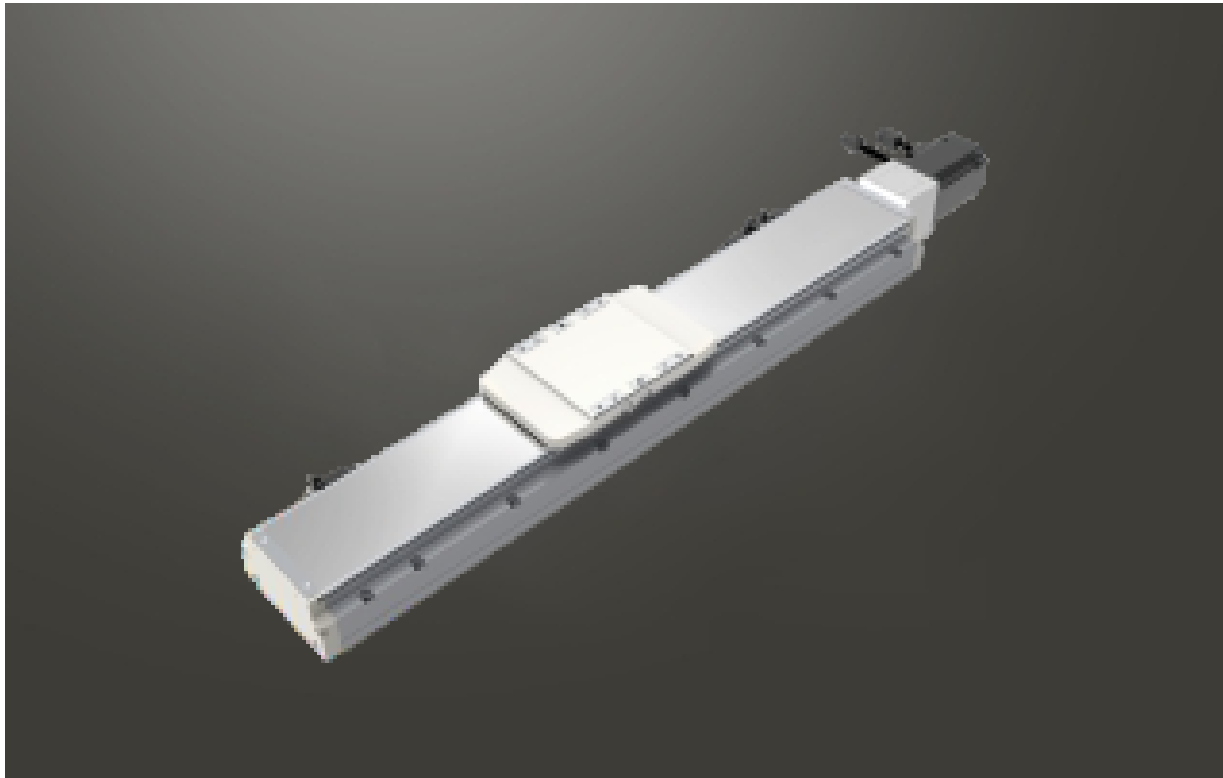


# BOSH120

400W 伺服電機  
單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **1250mm**

最高速度  
Maximum Speed **1600mm/s**

馬達容量  
Motor Output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø16mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH120 - L2 - 100 - CM - T400W - C 3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

行程  
Stroke

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

50-1250mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

電機安裝標準  
Motor Installation

T	通用馬達安裝標準:
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量  
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	400W
750W	-

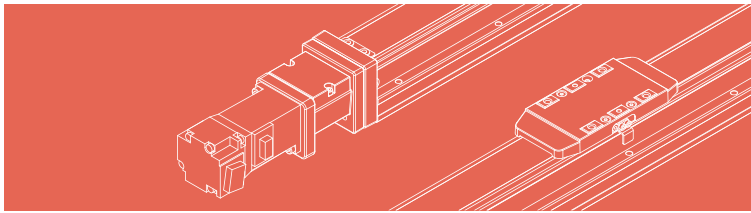
原點感應器  
Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side
3只 3 Pc
無 SENSOR No Sensor
無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



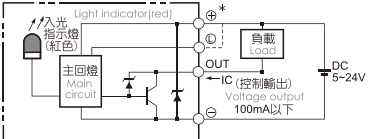
**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)			

\*行程超過800時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
When the stroke is over 800mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*馬達加減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal installation				壁掛安裝 Wall installation				垂直安裝 Vertical installation			
(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
5	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	1200
	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	820
	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	550
10	30kg	2850	490	600	35kg	400	410	2500	10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
20	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-
32	15kg	1100	570	550	15kg	440	570	1050	5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320	30kg	210	270	520	8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260	-	-	-	-	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment		(單位 Unit:N.m)
MY		1168
MP		606
MR		606

\*力矩表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**



廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

# BOSH120 單軸/1-axis

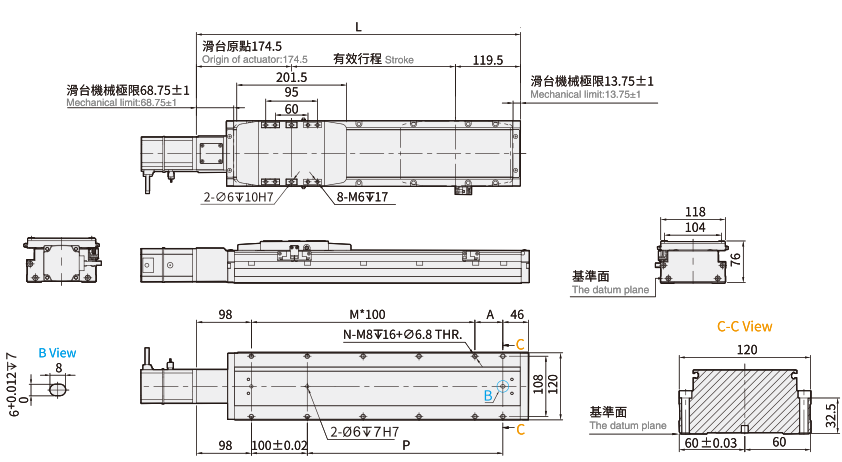
▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed**  

單位 Unit : mm



滑台原點174.5  
Origin of actuator:174.5  
有效行程 Stroke 119.5  
滑台機械極限68.75±1  
Mechanical limit:68.75±1  
滑台機械極限13.75±1  
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6 $\nabla$ 10H7 8-M6 $\nabla$ 17

行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

6- $\nabla$ 10 $\pm$ 0.012 B View

基準面 The datum plane

118 104 76



M\*100 N-M8 $\nabla$ 16+Ø6.8 THR. A 46 C

98 100±0.02 2-Ø6 $\nabla$ 7H7 P 108 120

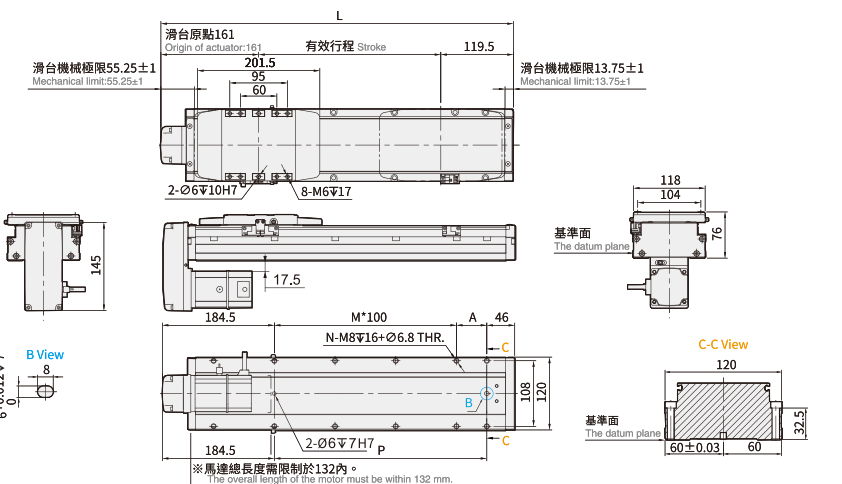
基準面 The datum plane

C-C View 120 60±0.03 60 32.5

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side**  

單位 Unit : mm



滑台原點161  
Origin of actuator:161  
有效行程 Stroke 119.5  
滑台機械極限55.25±1  
Mechanical limit:55.25±1  
滑台機械極限13.75±1  
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6 $\nabla$ 10H7 8-M6 $\nabla$ 17

行程50時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔。  
When the stroke is 50, because the upper locking fixing hole of the body will be covered by the sliding seat, only 4 screws can be used to fix it. It is recommended that the customer body use the bottom locking fixing hole to lock.

7- $\nabla$ 10 $\pm$ 0.012 B View

基準面 The datum plane

118 104 76

M\*100 N-M8 $\nabla$ 16+Ø6.8 THR. A 46 C

184.5 17.5 184.5 2-Ø6 $\nabla$ 7H7 P 108 120

基準面 The datum plane

C-C View 120 60±0.03 60 32.5

※馬達總長度需限制於132mm。  
The overall length of the motor must be within 132 mm.

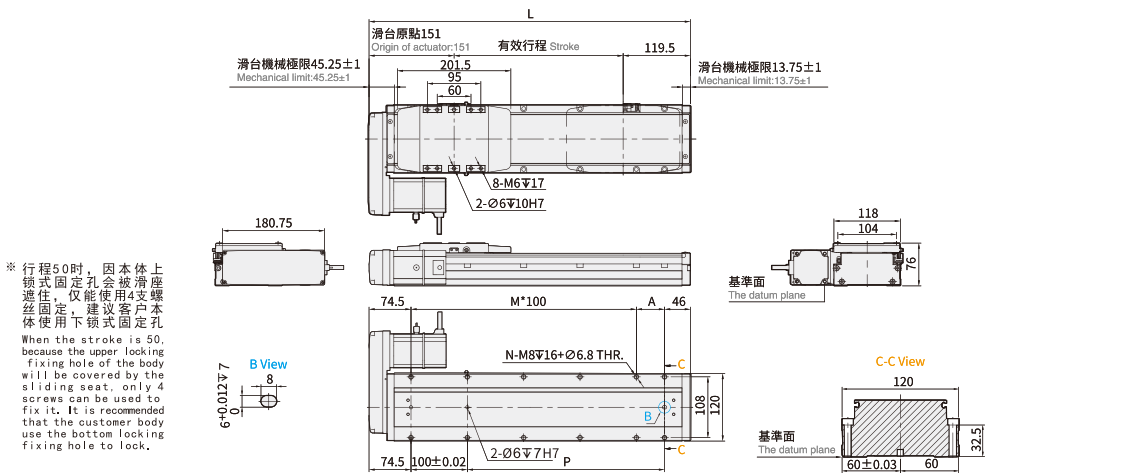
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	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
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折/馬達右折

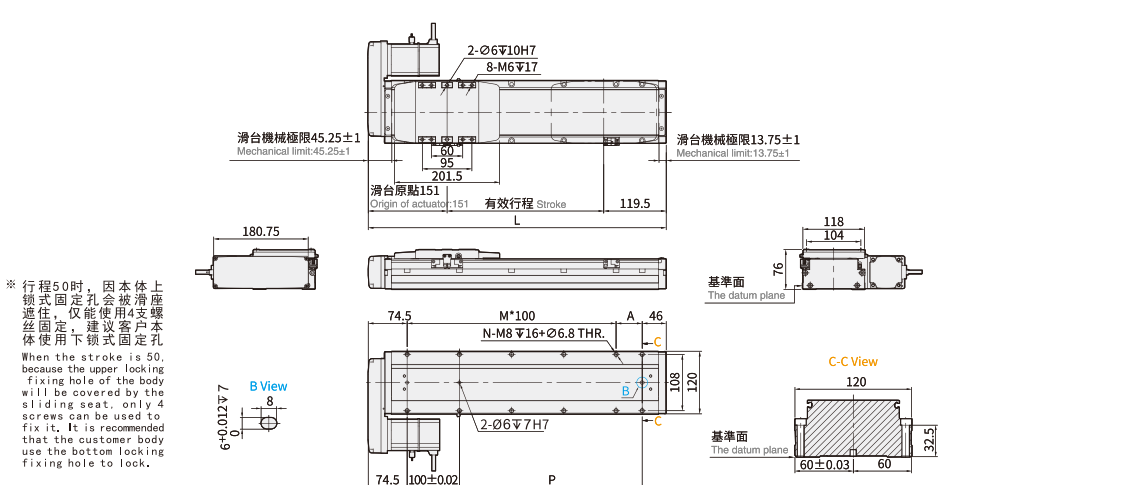
## Motor Left Side / Motor Right Side

**LM 馬達左折 Motor Left Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

**RM 馬達右折 Motor Right Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

# BOSH50S

100W 伺服電機  
單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **325mm**

最高速度  
Maximum Speed **100mm/s**

馬達容量  
Motor Output **100W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 12mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH50S - L2 - 100 - CM - T100W - C 3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

2 2mm

行程  
Stroke

25-325mm  
25間隔 25mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

電機安裝標準  
Motor Installation

T	通用馬達安裝標準:
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量  
Motor Output

100W	100W
200W	-
400W	-
750W	-

原點感應器  
Home Sensor

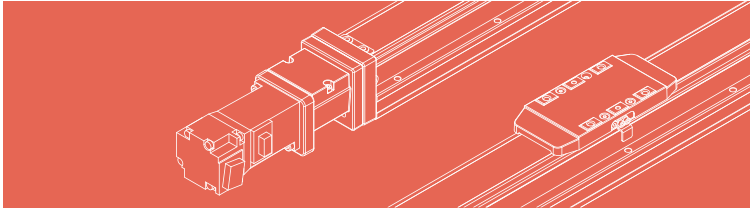
	外掛型 Out Side
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

	外掛型 Out Side
	3只 3 Pc
	無 SENSOR No Sensor
	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程25/50/75時，有以下限制：  
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:

1. 原點與極限感應器需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

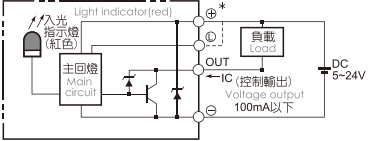


**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30 (雙滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical (kg)	10 (雙滑座 Dual carriage)	
	定格推力 Rated Thrust (N)	854		
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	25-325mm/25 間隔 25mm Pitch		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)	

\*馬達加減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

(單位 Unit:mm)	(單位 Unit:mm)	(單位 Unit:mm)																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>水平安裝 Horizontal installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>導程 2 Lead</td> <td>10kg 900</td> <td>100</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20kg 700</td> <td>45</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30kg 550</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	水平安裝 Horizontal installation	A	B	C	導程 2 Lead	10kg 900	100	135		20kg 700	45	60		30kg 550	25	35	<table border="1"> <thead> <tr> <th>壁掛安裝 Wall installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>導程 2 Lead</td> <td>10kg 135</td> <td>100</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20kg 60</td> <td>45</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30kg 37</td> <td>27</td> <td>550</td> </tr> </tbody> </table>	壁掛安裝 Wall installation	A	B	C	導程 2 Lead	10kg 135	100	900		20kg 60	45	700		30kg 37	27	550	<table border="1"> <thead> <tr> <th>垂直安裝 Vertical installation</th> <th>A</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>導程 2 Lead</td> <td>6kg 180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8kg 135</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10kg 110</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table>	垂直安裝 Vertical installation	A	C	導程 2 Lead	6kg 180	180		8kg 135	135		10kg 110	110
水平安裝 Horizontal installation	A	B	C																																											
導程 2 Lead	10kg 900	100	135																																											
	20kg 700	45	60																																											
	30kg 550	25	35																																											
壁掛安裝 Wall installation	A	B	C																																											
導程 2 Lead	10kg 135	100	900																																											
	20kg 60	45	700																																											
	30kg 37	27	550																																											
垂直安裝 Vertical installation	A	C																																												
導程 2 Lead	6kg 180	180																																												
	8kg 135	135																																												
	10kg 110	110																																												

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

	(單位 Unit:N.m)
MY	103
MP	103
MR	144

\*力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMF012L1V2M	MADLN05SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECM-B3L-C20401RS1	ASD-B3-0121-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECM-B3L-C20401SS1	ASD-B3-0121-L

# BOSH50S 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement. sales department if you need more information & requirement.

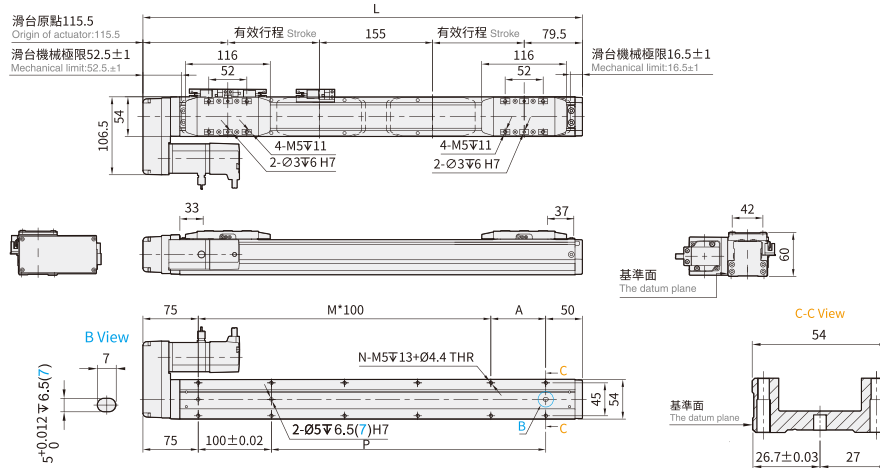
# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

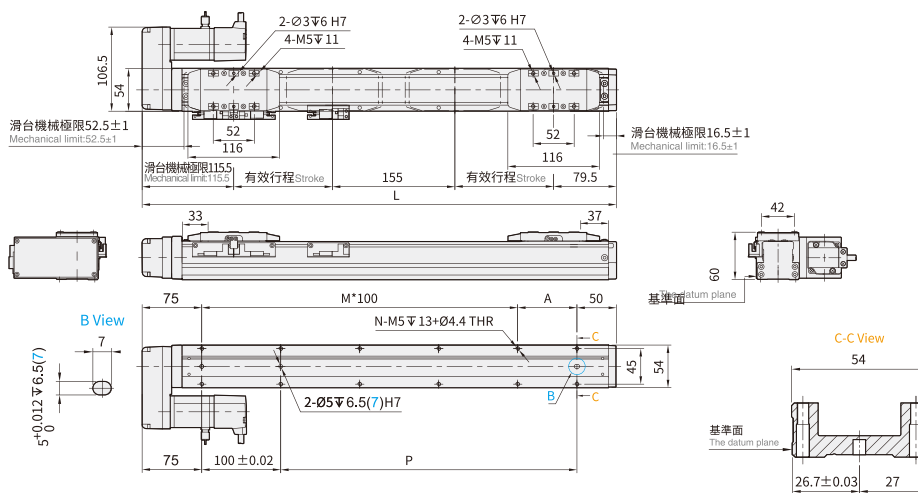


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35



# BOSH80S

200W伺服電機  
單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **450mm**

最高速度  
Maximum Speed **250mm/s**

馬達容量  
Motor Output **200W**

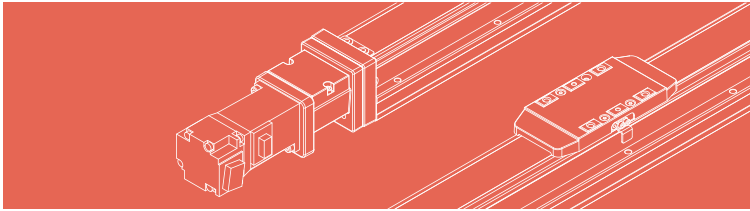
滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø16mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH80S - L2 - 100 - CM - T200W - C 3

<b>本體型號</b> Model	<b>螺桿導程</b> Ball Screw Lead	<b>行程</b> Stroke			
	05 5mm	25-450mm 25間隔 25mm Pitch			
<b>馬達位置</b> Motor Position	<b>電機安裝標準</b> Motor Installation	<b>馬達容量</b> Motor Output	<b>原點感應器</b> Home Sensor	<b>端點極限感應器</b> Limit Sensor	
CM 馬達外露 Motor Exposed	T 通用馬達安裝標準: 三菱 Mitsubishi	100W - 200W 200W	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side	
DM 馬達下折 Motor Bottom Side	台達 Delta	400W - 750W -	C 馬達側 Motor Side	3只 3 Pc	
LM 馬達左折 Motor Left Side	安川 Yaskawa		D 反馬達側 Opposite Motor Side	無 SENSOR No Sensor	
RM 馬達右折 Motor Right Side	匯川 Inovance		無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	
	等等 Etc		E 無 SENSOR No Sensor		
	P 松下馬達安裝標準				

※選擇行程25/50/75時,有以下限制:  
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:  
1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.  
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50 (雙滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical (kg)	15 (雙滑座 Dual carriage)	
	定格推力 Rated Thrust (N)	683		
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	25-450mm/25 間隔 25mm Pitch		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)	

馬達加減速設定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

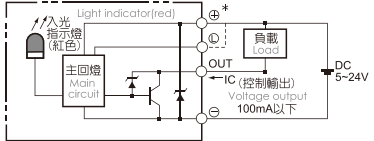
註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。

Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

反向向動只能對應導程5。

Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation		
(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)		
導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	C
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

MY	MP	MR
318	318	626

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10,000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請諮詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KN23BJ-S100	MR-JE-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMF022L1U2M	MADLN15SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMF022L1V2M	MADLN15SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECM-B3M-C20602RS1	ASD-B3-0221-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECM-B3M-C20602SS1	ASD-B3-0221-L

# BOSH80S 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 ▶ 螺桿驅動  
Built-in Guideway ▶ Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**CM 馬達外露 Motor Exposed** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85

**DM 馬達下折 Motor Bottom Side** 2D CAD 3D CAD 單位 Unit : mm

※馬達總長度需限制於121mm內。  
The overall length of the motor must be within 121 mm.

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

※馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

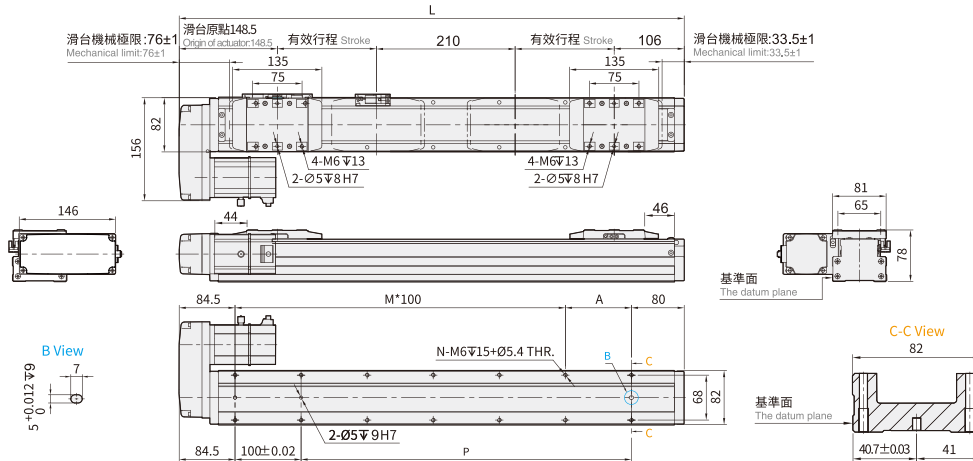
# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

## LM 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

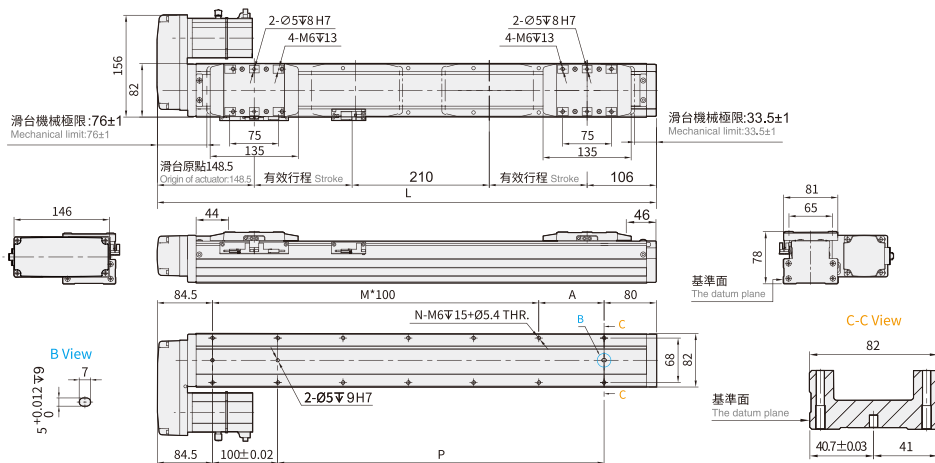


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

## RM 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm

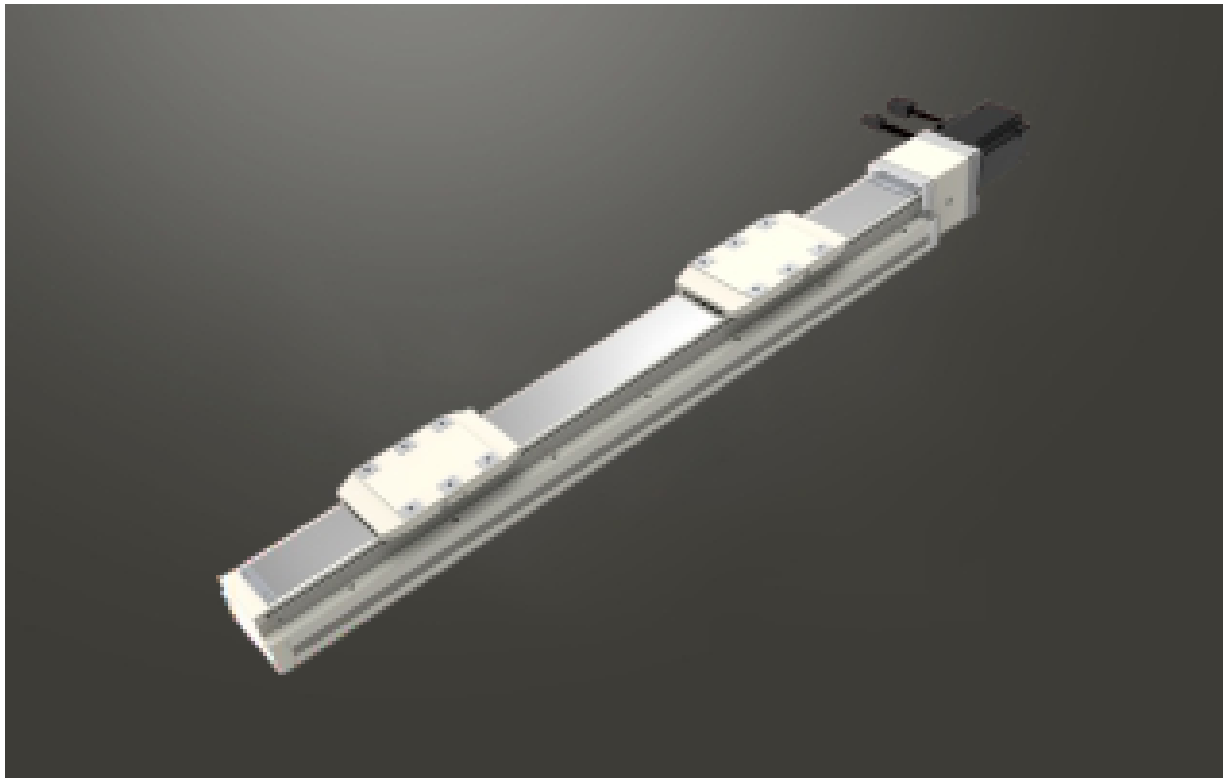


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	615.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

# BOSH80S 400W伺服電機 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Guideway

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke **450mm**

最高速度  
Maximum Speed **250mm/s**

馬達容量  
Motor Output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø16mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# BOSH80S - L2 - 100 - CM - T400W - C3

本體型號  
Model

螺桿導程  
Ball Screw Lead

行程  
Stroke

05 5mm

25-450mm  
25間隔 25mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

CM	馬達外露 Motor Exposed
DM	馬達下折 Motor Bottom Side
LM	馬達左折 Motor Left Side
RM	馬達右折 Motor Right Side

電機安裝標準  
Motor Installation

T	通用馬達安裝標準:
	三菱 Mitsubishi
	台達 Delta
	安川 Yaskawa
	匯川 Inovance
	等等 Etc
P	松下馬達安裝標準

馬達容量  
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	400W
750W	-

原點感應器  
Home Sensor

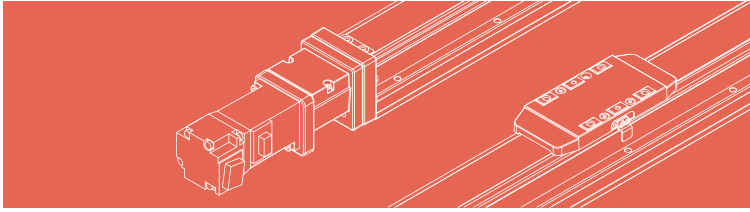
	外掛型 Out Side
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

	外掛型 Out Side
	3只 3 Pc
	無 SENSOR No Sensor
	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程25/50/75時，有以下限制：  
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:

1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



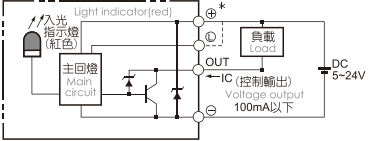
**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50 (雙滑座 Dual carriage)
		垂直使用 Vertical (kg)	15 (雙滑座 Dual carriage)
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388
標準行程 Stroke Pitch (mm)		25-450mm/25 間隔 25mm Pitch	
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		400
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 φ 16
	連軸器 Coupling (mm)		10X14
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)

馬達加速減速設定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

反向同動只能對應導程5。  
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

**感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal installation				壁掛安裝 Wall installation				垂直安裝 Vertical installation		
(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)				(單位 Unit:mm)		
導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	C
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

	(單位 Unit:N.m)
MY	318
MP	318
MR	626

※力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**

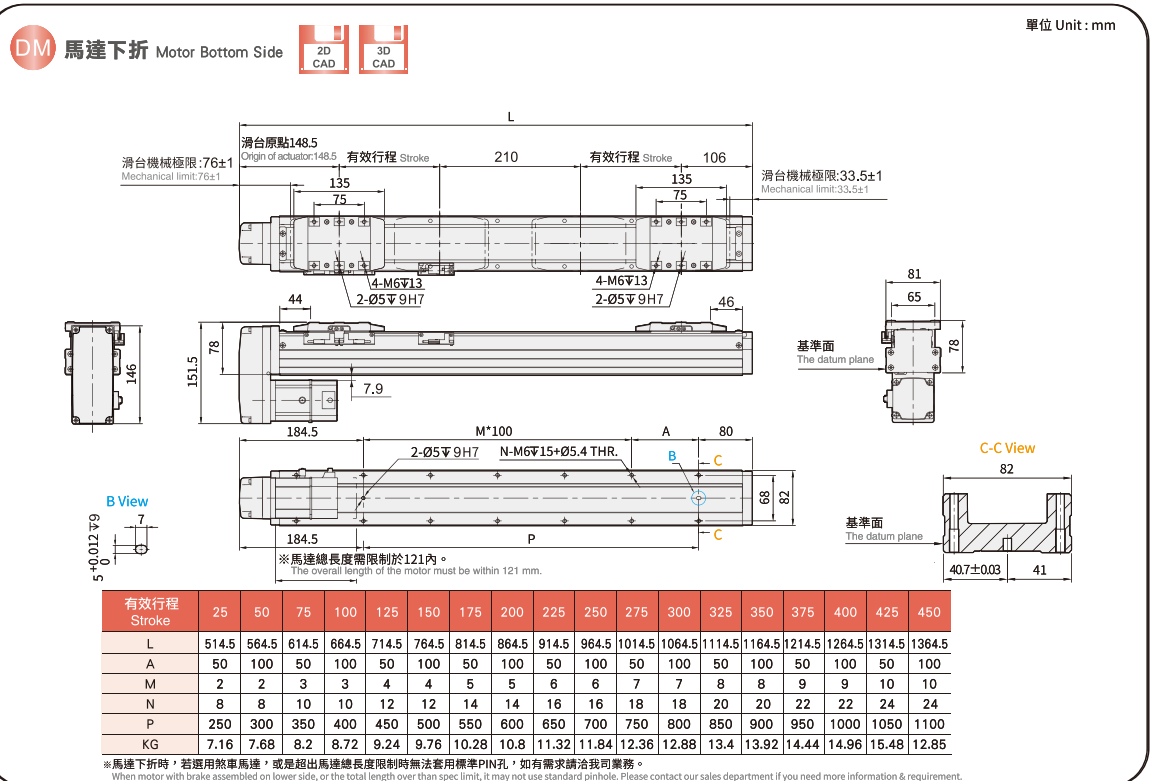
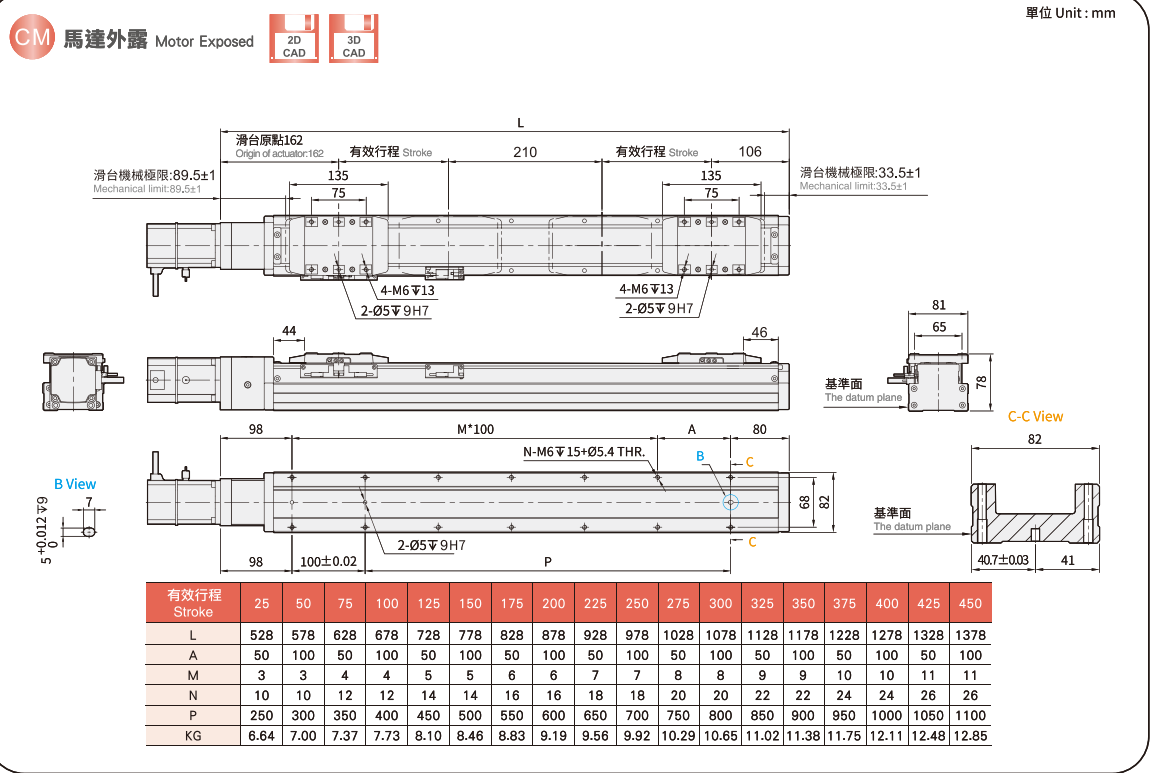
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KN43BJ-S100	MR-JE-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMF042L1V2M	MBDLN25SE
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECM-B3M-C20604SS1	ASD-B3-0421-L

# BOSH80S 單軸/1-axis

▶ 軌道內嵌 Built-in Guideway ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive

## 馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

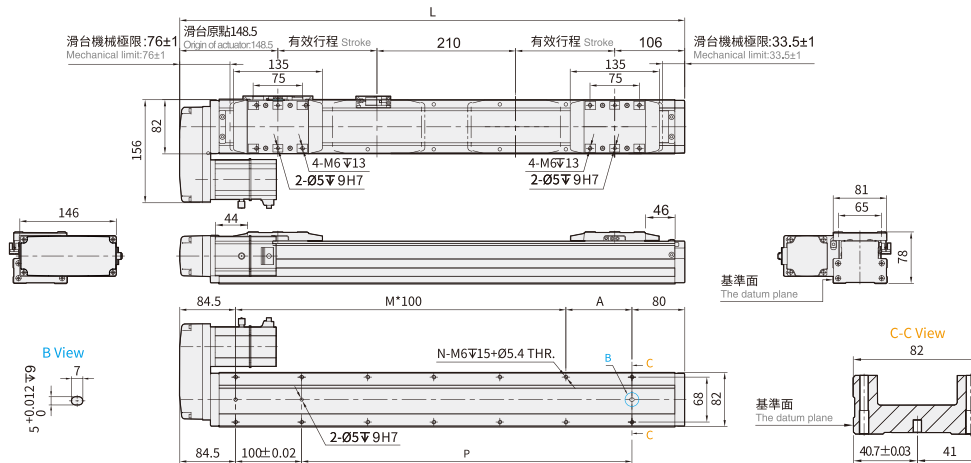


# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

**LM 馬達左折 Motor Left Side** 2D CAD 3D CAD

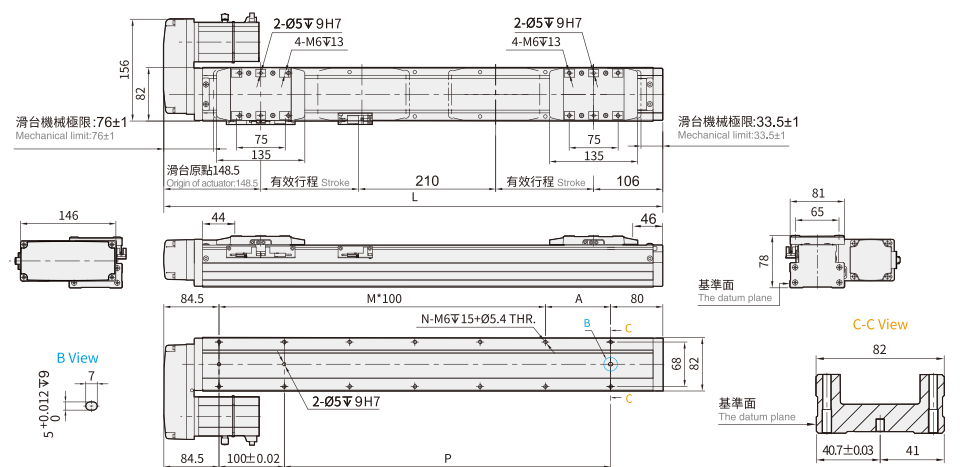
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

**RM 馬達右折 Motor Right Side** 2D CAD 3D CAD

單位 Unit : mm



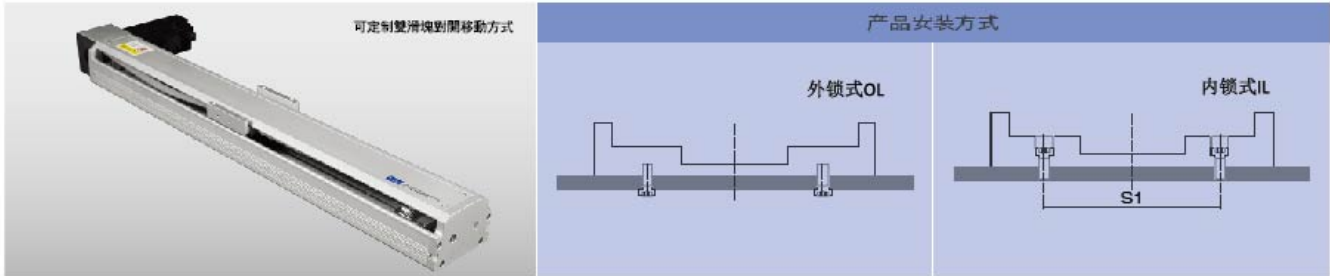
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	615.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85



# 日規半密式滑臺電缸系列

## 型號表示

BOT85	-	400	-	1P	-	LB	-	D	-	M	400 W	-	O	-	S3
皮帶傳動		行程 mm		滑軌滑塊數量		出軸方向		馬達安裝方向		馬達品牌	馬達功率		光電開關		光電開關數
				1P:滑塊*1 2P:滑塊*2		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 LM: 左側插軸式間接安裝 RM: 右側插軸式間接安裝		D:出軸式直接安裝 P: 出軸式間接安裝		M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外掛 I:內藏 無:沒有		S3:開關*3 Sn:開關*n	



## 應力資料表

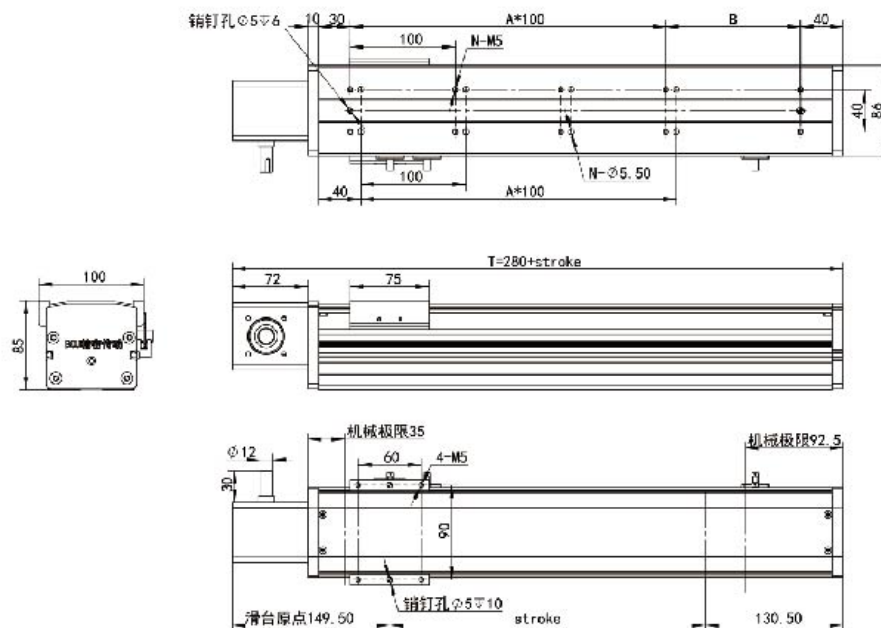
		F <sub>yd</sub> (N)	92
l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	2.8	F <sub>zd</sub> (N)	280
l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	41.6	M <sub>xd</sub> (N.m)	15
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
周向力(N)	$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$	轉矩(Nm)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	$S_{dec} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$		

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W/400W
同步帶規格		AT5 - 15x3
同步帶導程		90
最高運行速度 mm/s		4500
最大負載質量 Kg	水平使用 側掛使用	12 6
重複定位精度 mm		±0.05
最長行程 mm		2000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 5
基本重量0mm行程 Kg		3.6
增加重量每100mm行程 Kg		0.8
光電開關		SUX-PM-L45 (線長1米)

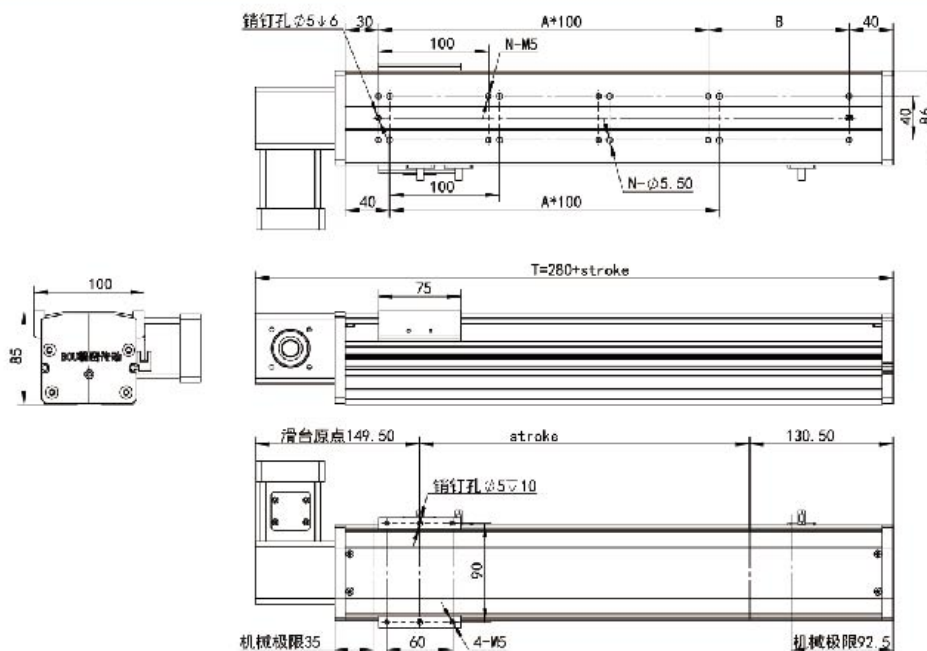
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOT85-1P-LB 左側出軸



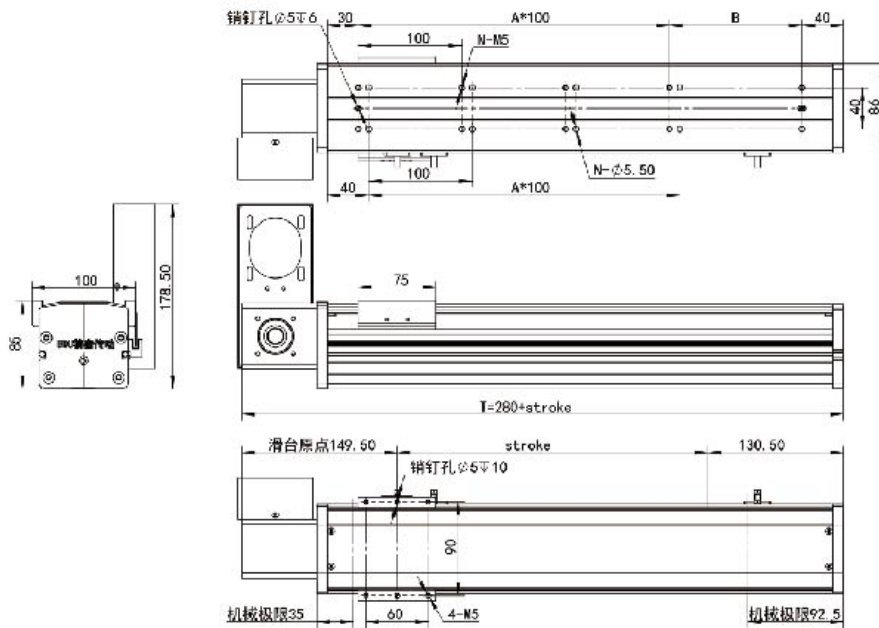
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-LB-D 左側直接安裝



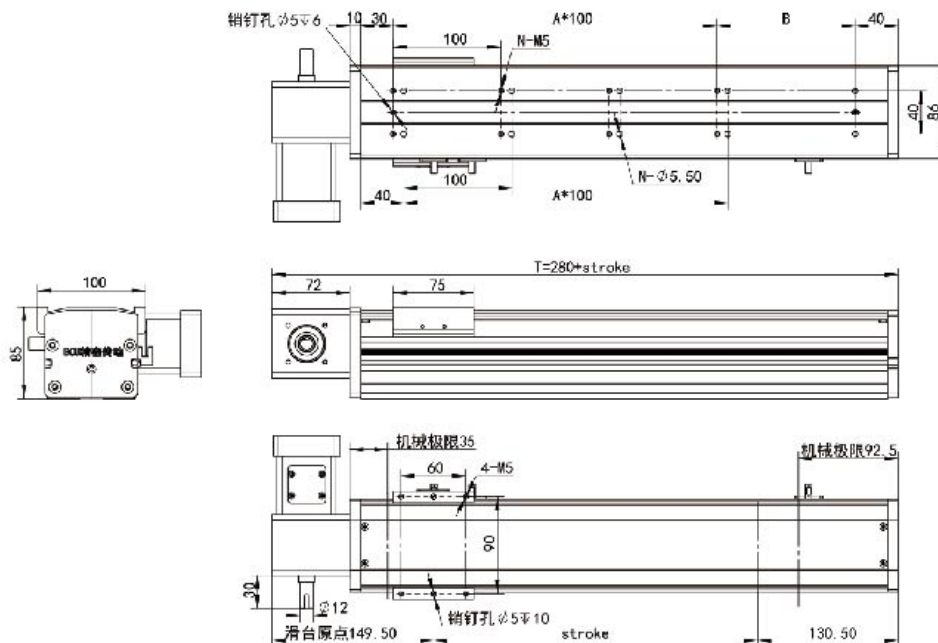
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-LB-P 左側間接安裝



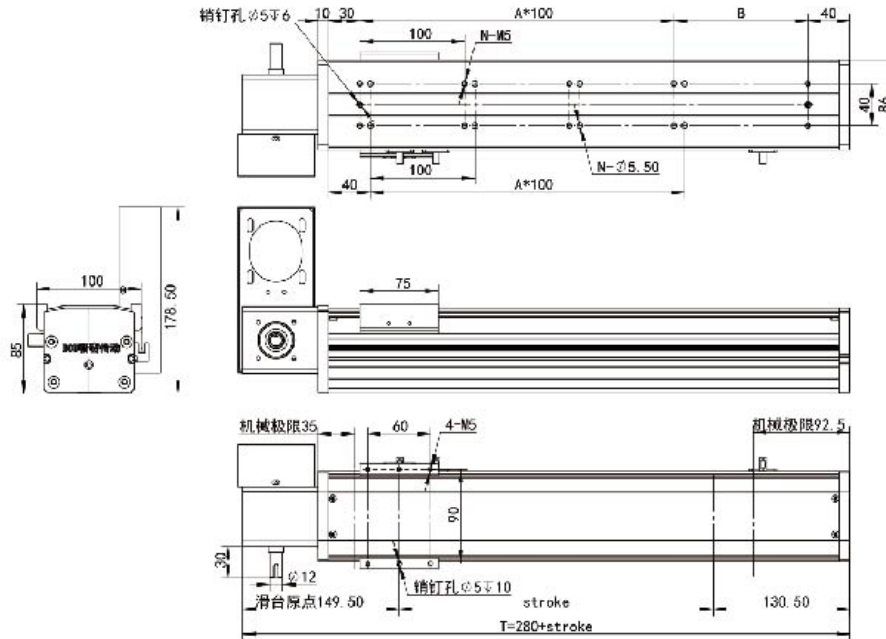
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-LD-D 左側雙出軸直接安裝



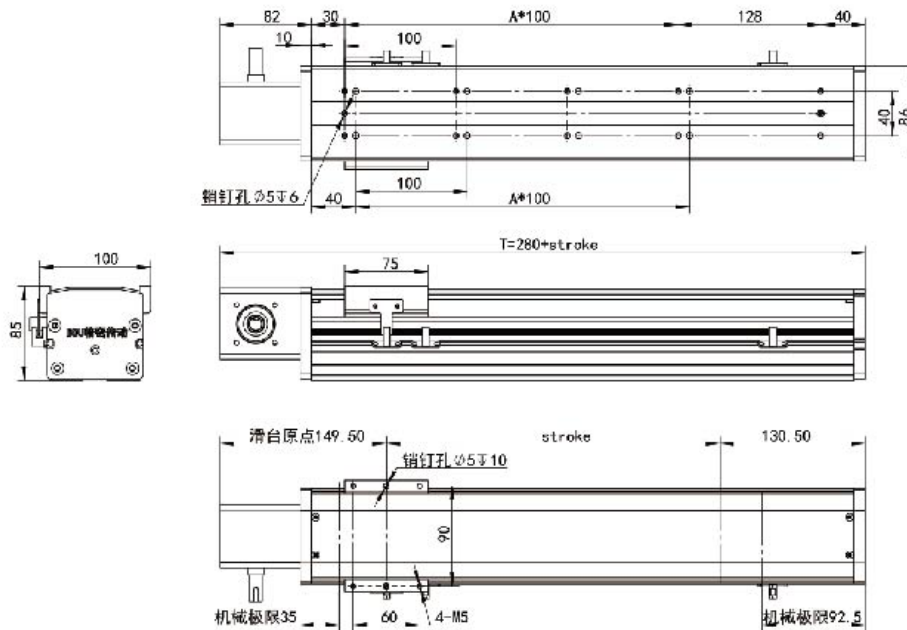
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-LD-P 左側雙出軸間接安裝



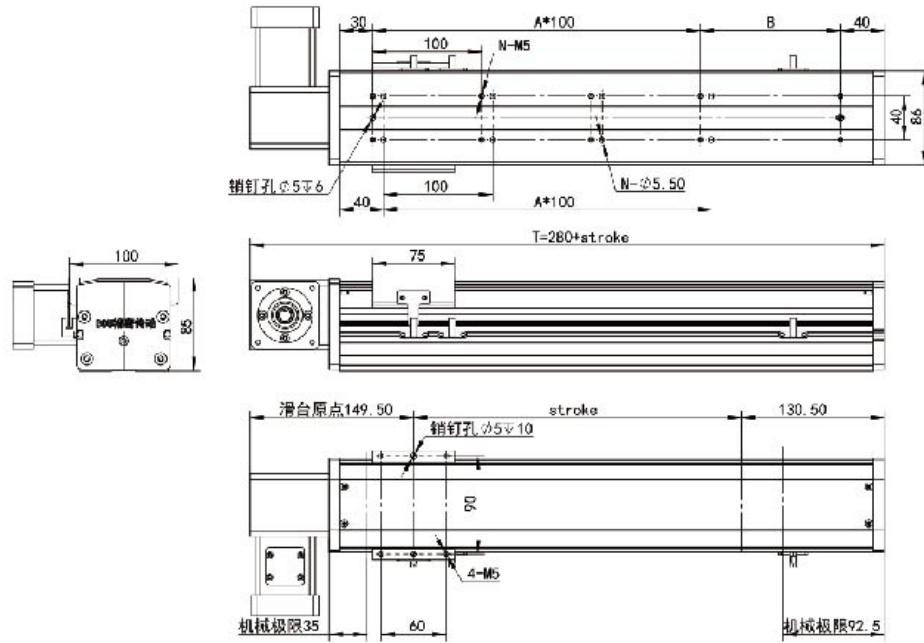
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-RB 右側出軸



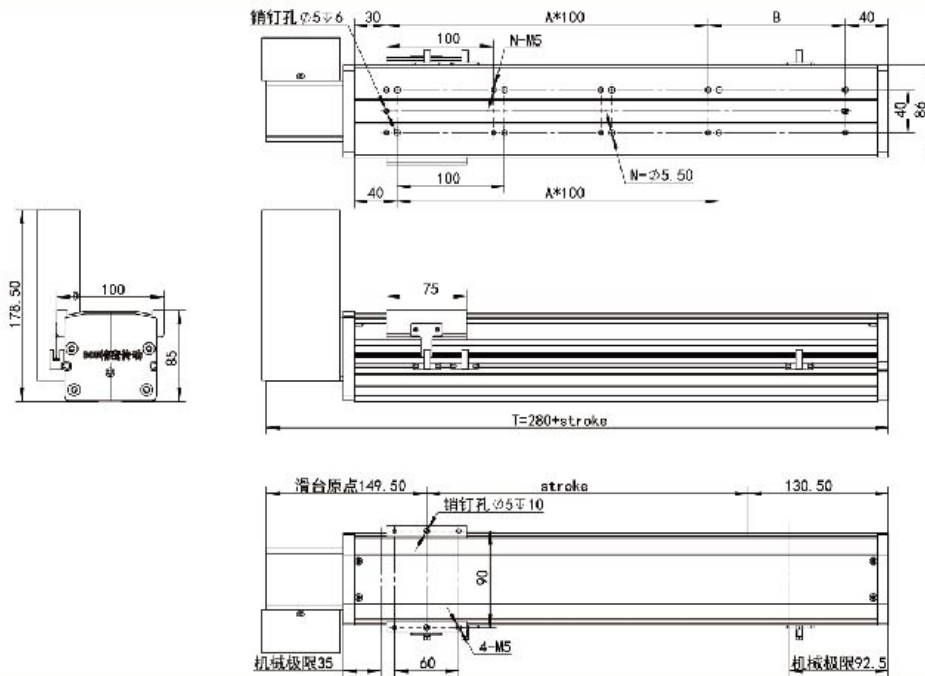
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-RB-D 左側直接安裝



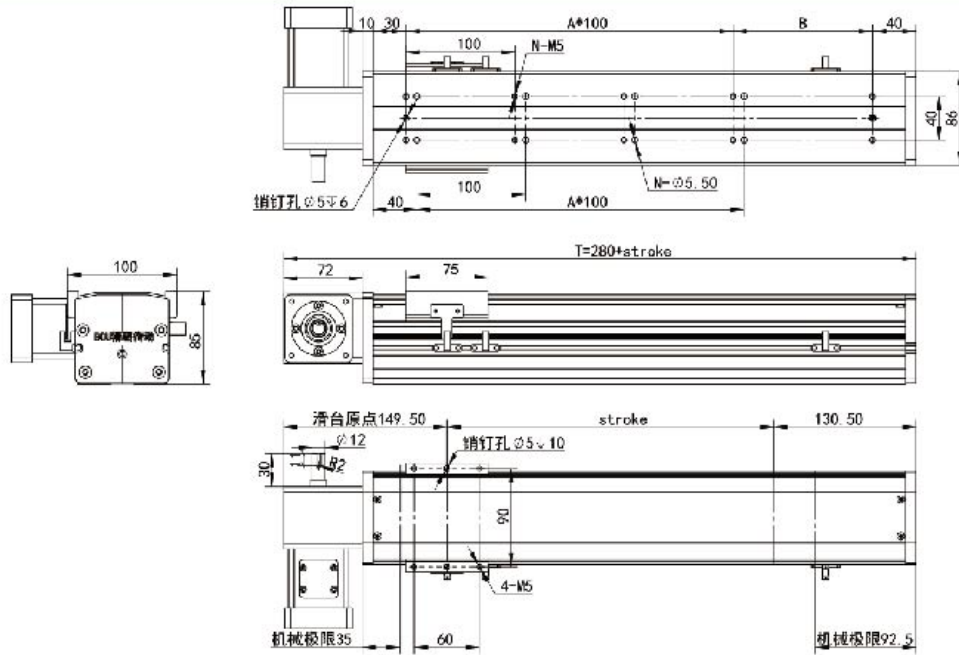
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-1P-RB-P 左側間接安裝



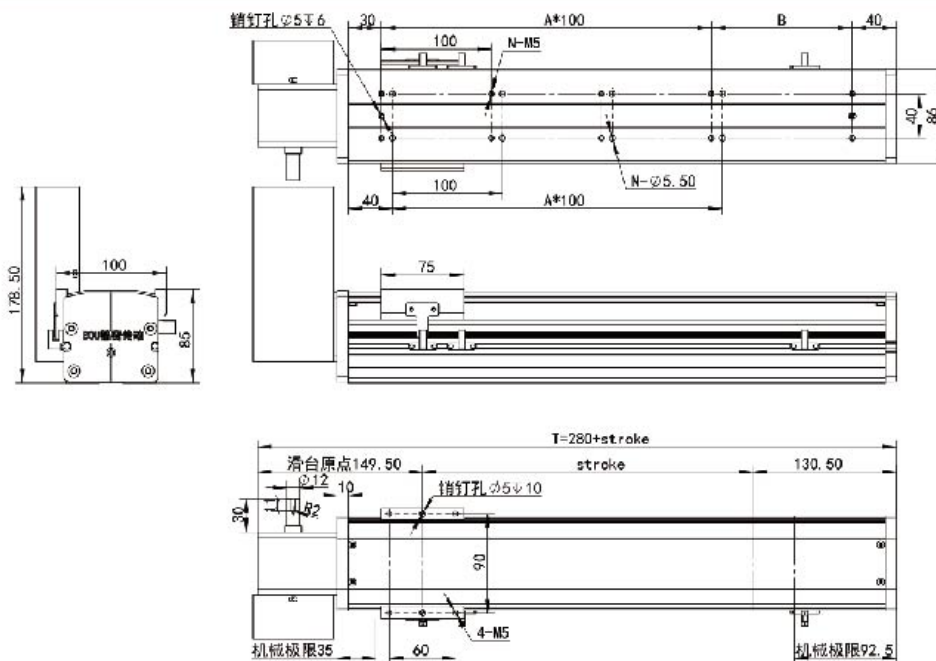
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

### BOT85-1P-RD-D 右側雙出軸直接安裝



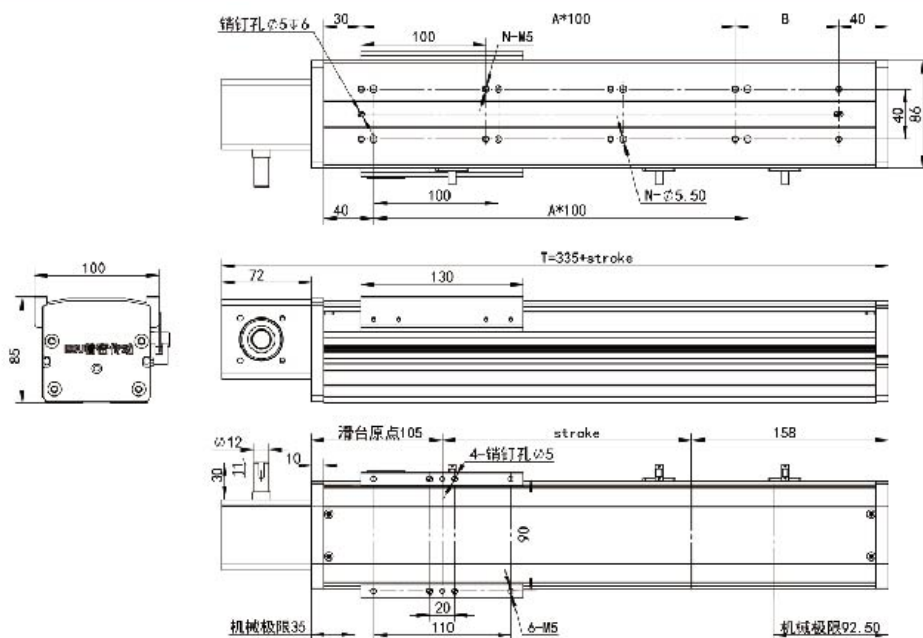
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

### BOT85-1P-RD-P 右側雙出軸間接安裝



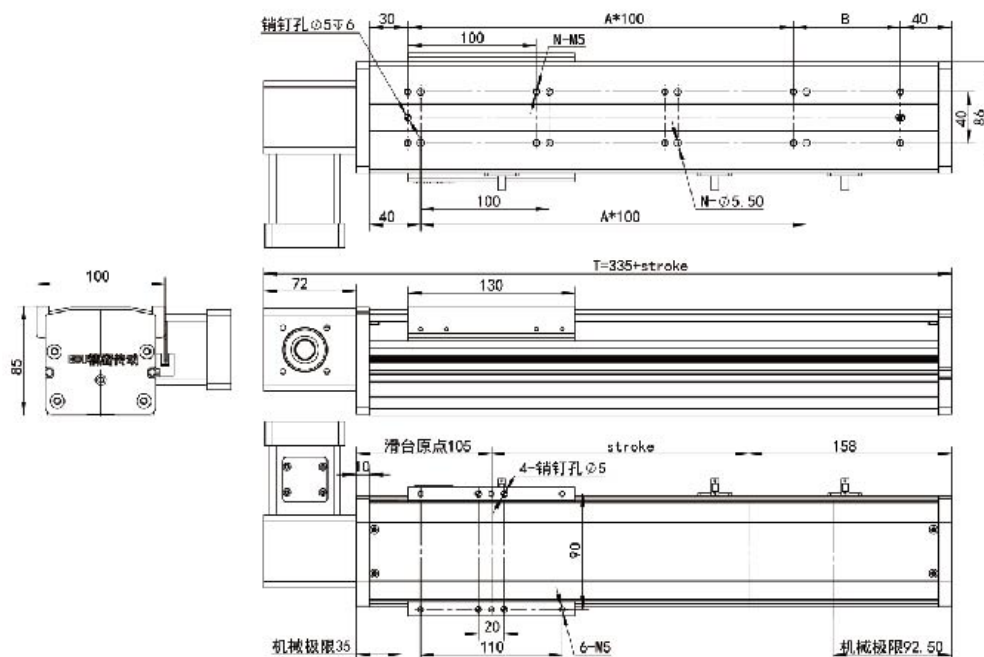
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780
B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Weight	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

## BOT85-2P-LB 左側出軸



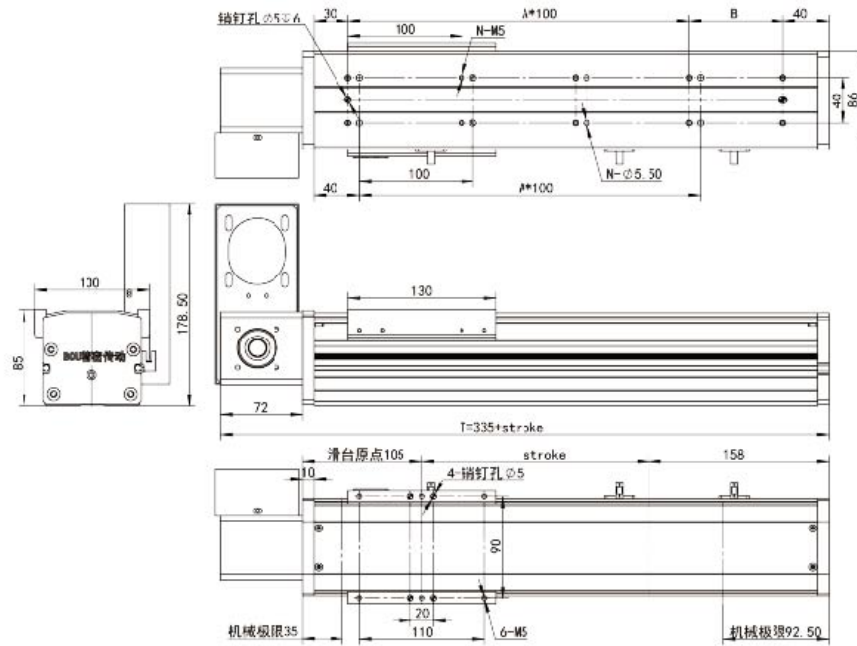
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## BOT85-2P-LB-D 左側直接安裝



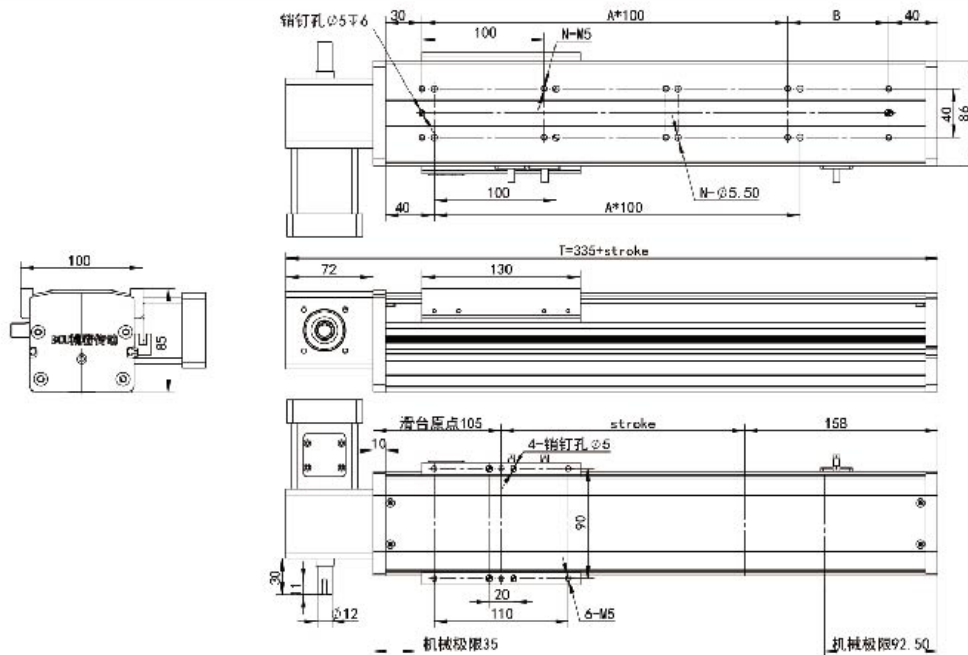
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## BOT85-2P-LB-P 左側間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## BOT85-2P-LD-D 左側雙出軸直接安裝

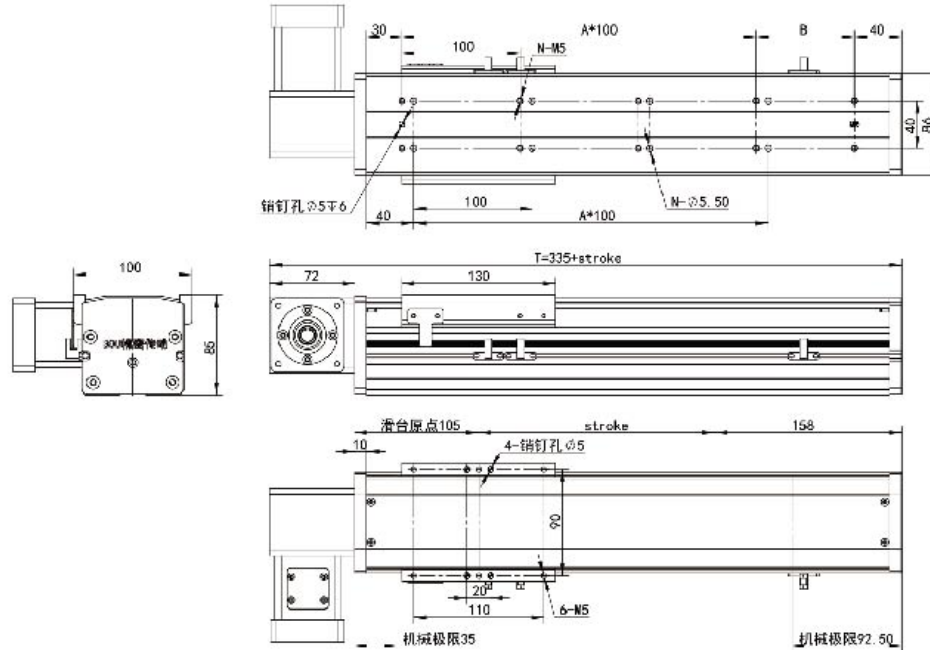


行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2



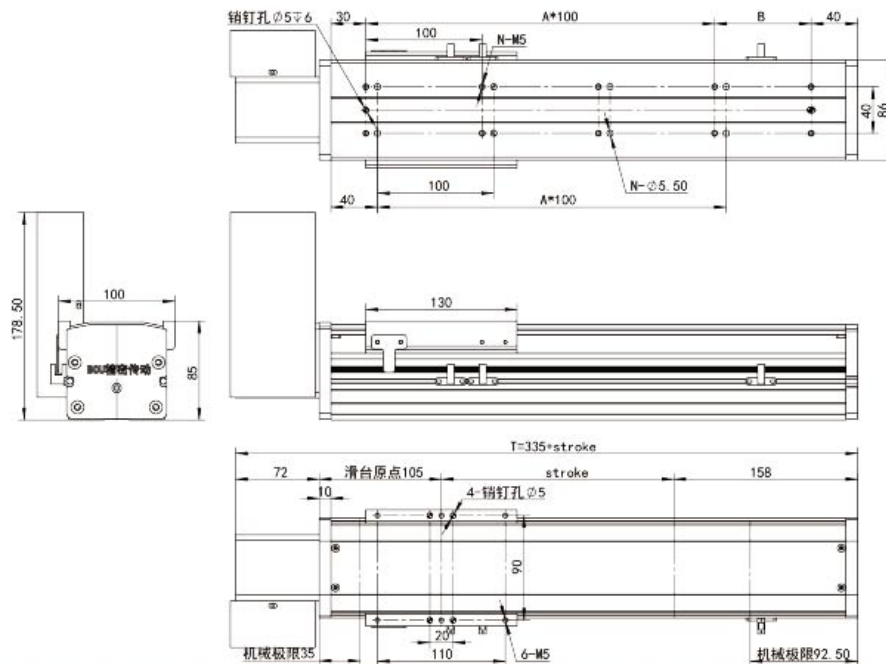


## BOT85-2P-RB-D 右侧直接安装



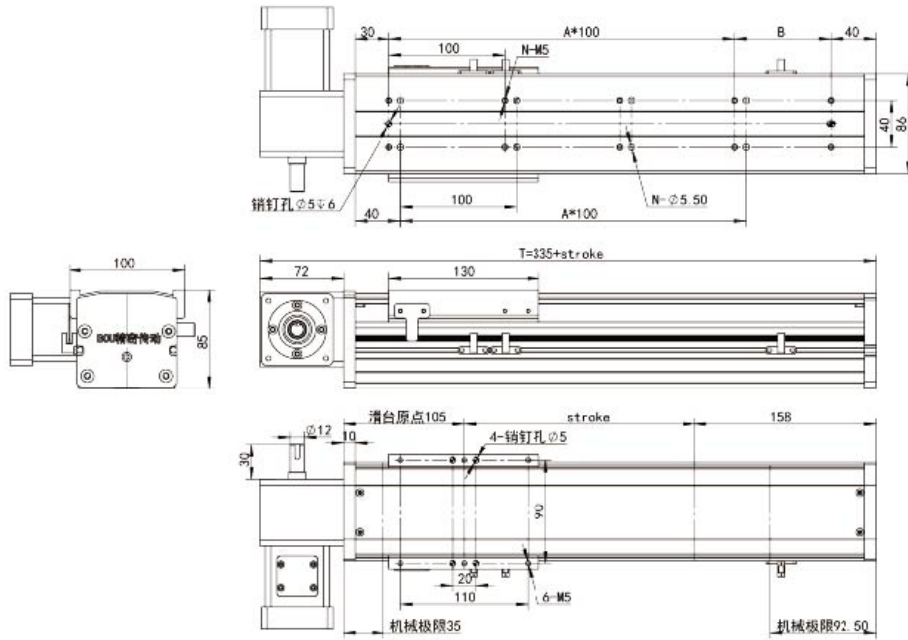
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## BOT85-2P-RB-P 右侧间接安装



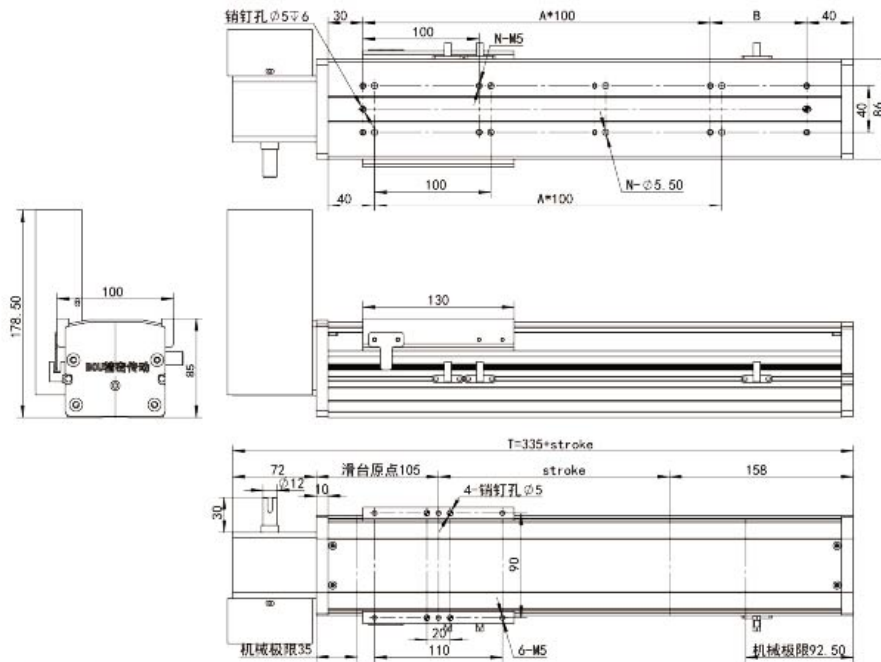
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## BOT85-2P-RD-D 右側雙出軸直接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## BOT85-2P-RD-P 右側雙出軸間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	635	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835
B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Weight	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2

## 型號表示

**BOT100** - **400** - **1P** - **LB** - **D** - **M** **400 W** - **O** - **S3**  
 皮帶傳動      行程 mm      滑軌滑塊數量      出軸方向      馬達安裝方向      馬達品牌      馬達功率      光電開關      光電開關數

1P:滑塊\*1  
2P:滑塊\*2

LB: 左出軸  
LD: 雙出軸  
LF: 右出軸

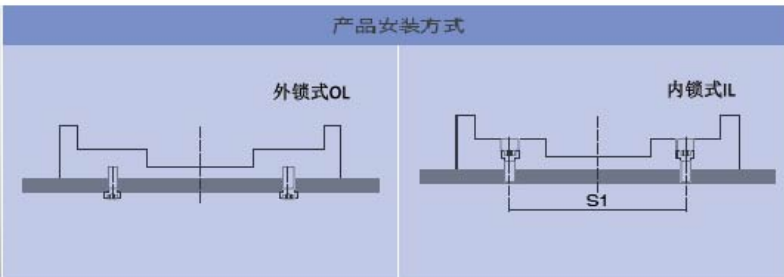
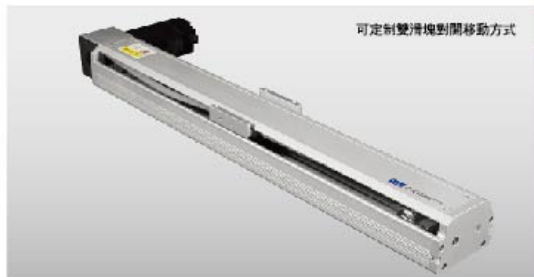
D:出軸式直接安裝  
P: 出軸式間接安裝

M:三菱 P: 松下  
Y:安川 O:其他  
T:臺達

O:外掛  
I:內藏  
無:沒有

S3:開關\*3  
Sn:開關\*n

LM: 左側插軸式間接安裝  
RM: 右側插軸式間接安裝



## 應力資料表

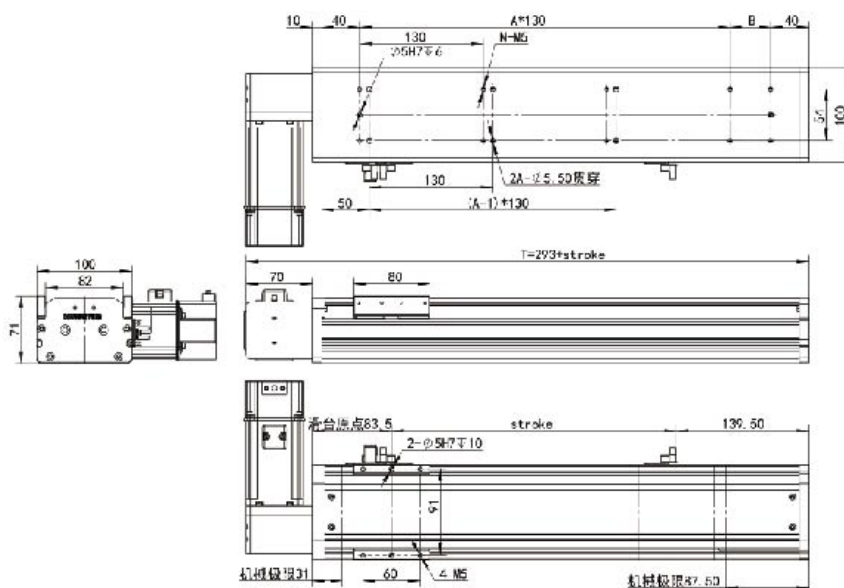
		$F_{yd}(N)$	92
		$F_{zd}(N)$	280
$I_{xx}(cm^4)$	2.8	$M_{xd}(N.m)$	15
$I_{yy}(cm^4)$	41.6	$M_{yd}(N.m)$	5
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$ 為實際負載值		
周向力(N)	$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$	轉矩(Nm)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_c = vt \cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	$S_{dec} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$		

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W/400W	
同步帶規格	AT5 - 15x3	
同步帶導程	90	
最高運行速度 mm/s	4500	
最大負載質量 Kg	水平使用	12
	側掛使用	6
重複定位精度 mm	±0.05	
最長行程 mm	2000	
減速比 配置	1:3 ~ 1:5	
基本重量0mm行程 Kg	3.6	
增加重量每100mm行程 Kg	0.8	
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)	

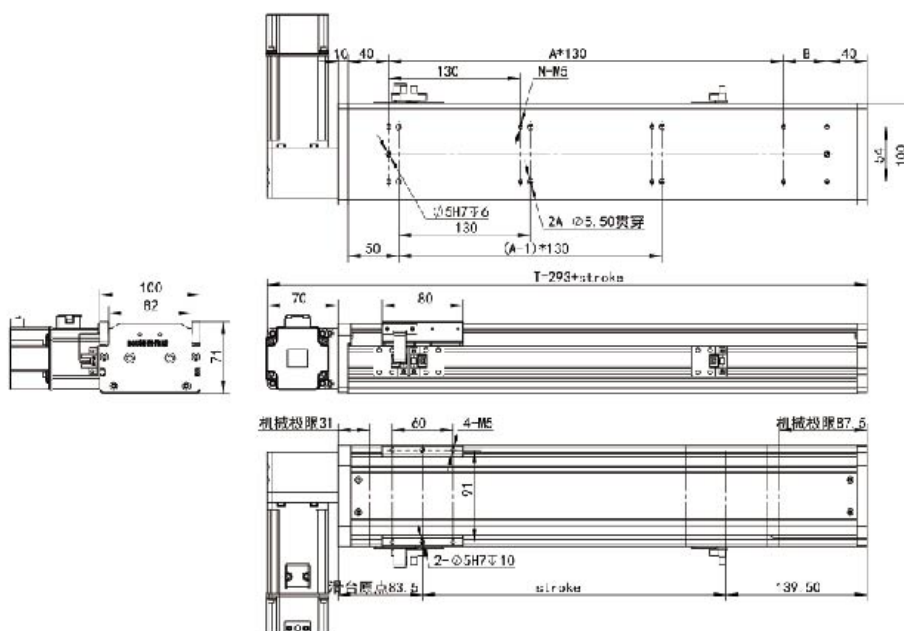
本圖圖僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOT100-1P-LM 左側安裝



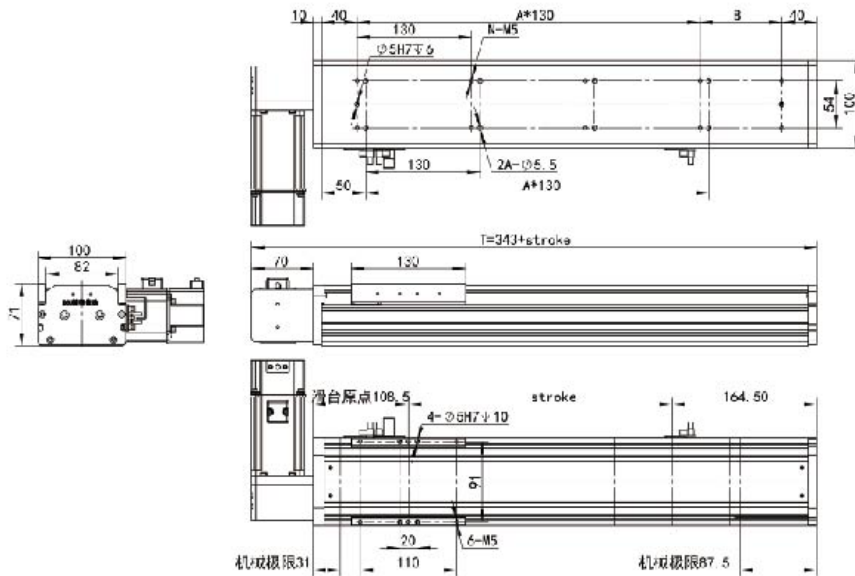
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	593	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

## BOT100-1P-RM 右側安裝



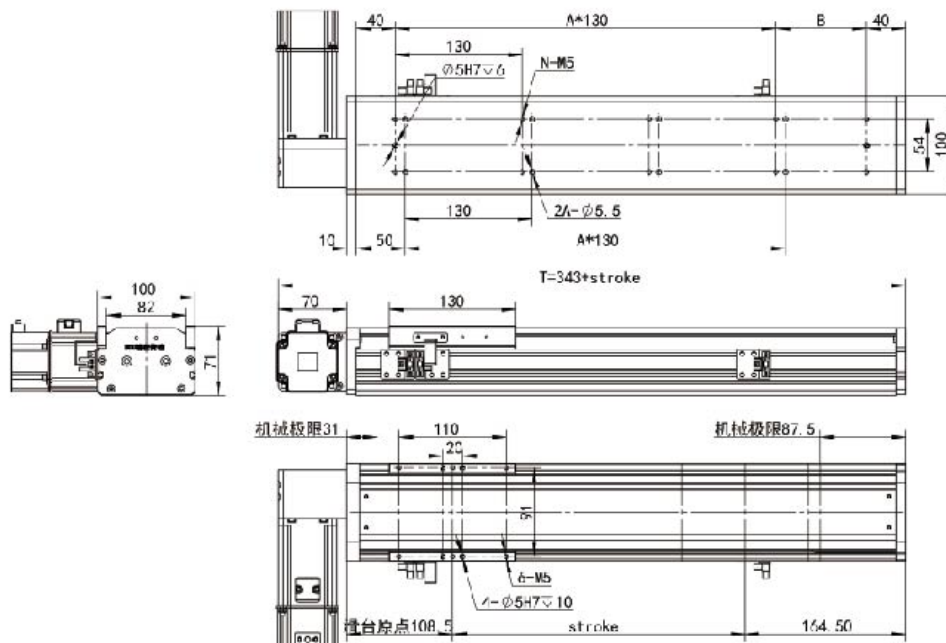
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	593	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

## BOT100-2P-LM 左側安裝



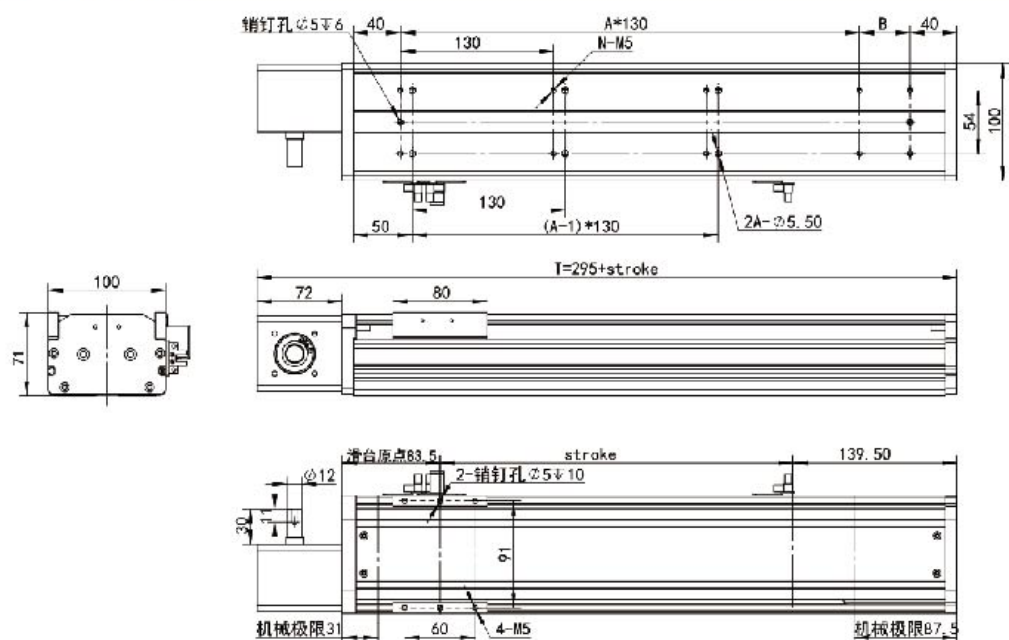
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743	1843
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	5.4	6.2	7	7.8	8.6	9.4	10.2	11	11.8	12.6	13.4	14.2	15

## BOT100-2P-RM 右側安裝



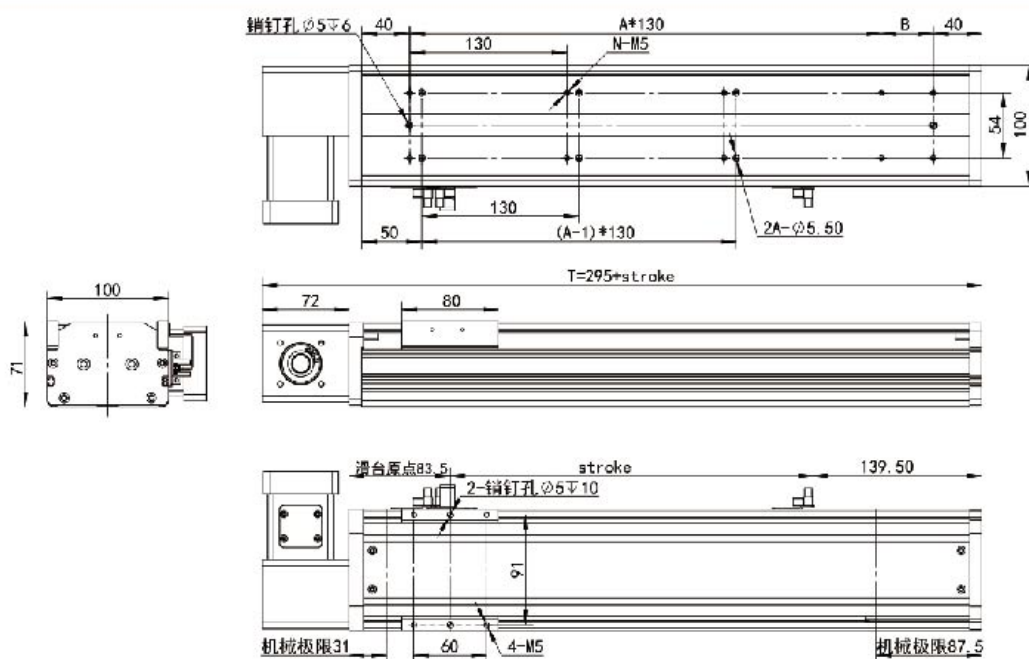
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743	1843
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	5.4	6.2	7	7.8	8.6	9.4	10.2	11	11.8	12.6	13.4	14.2	15

## BOT100-1P-LB 左側出軸



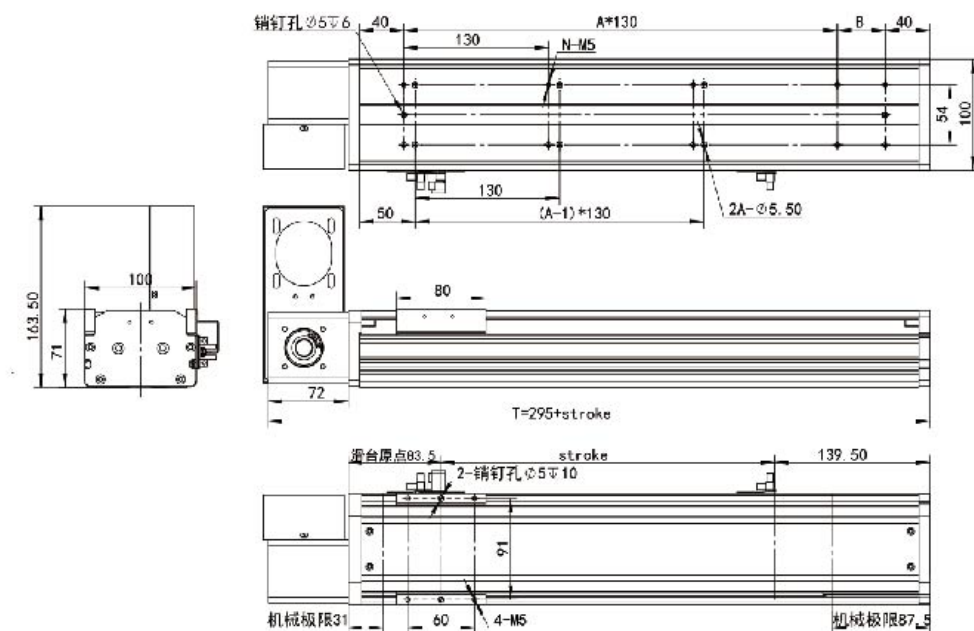
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-1P-LB-D 左側直接安裝



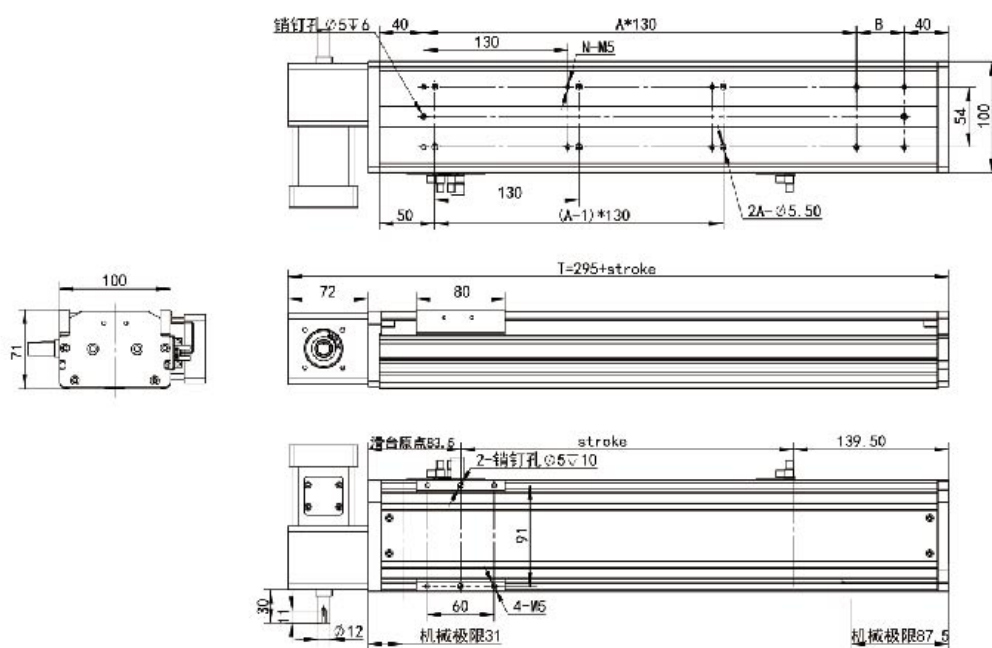
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-1P-LB-P 左側間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-1P-LD-D 左側雙出軸直接安裝

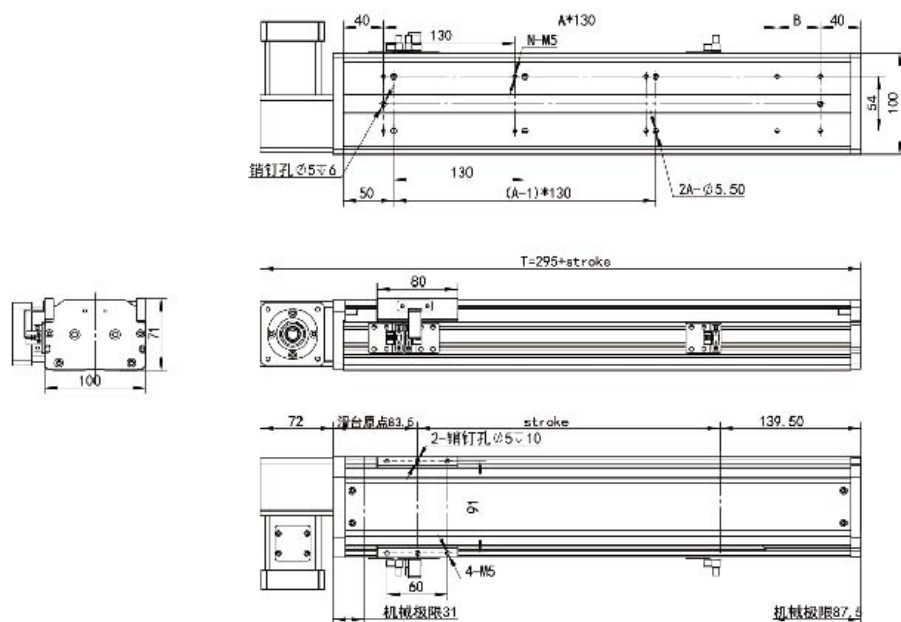


行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4



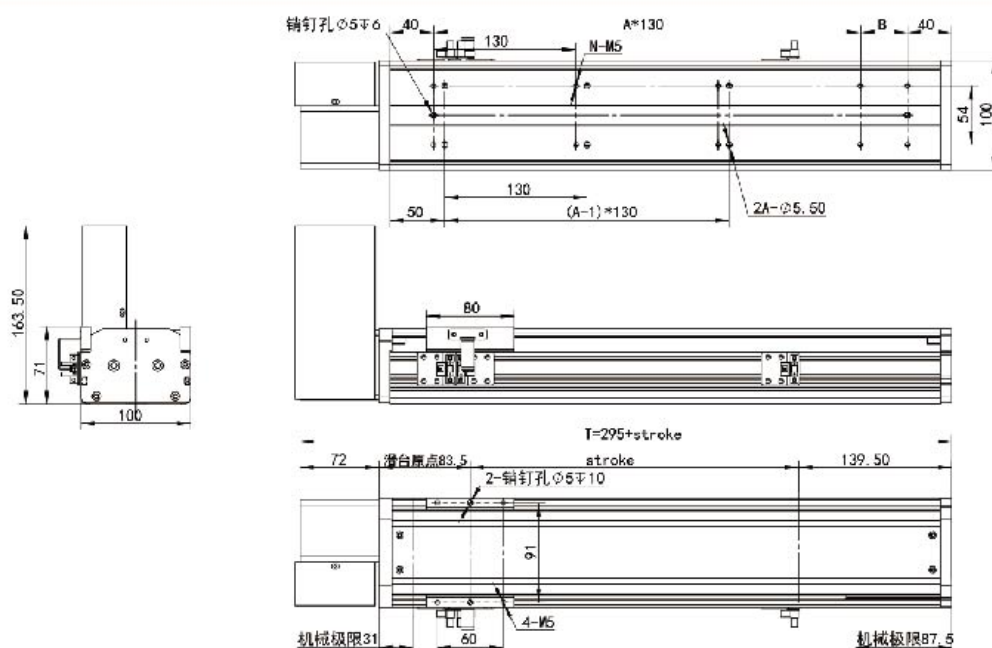


## BOT100-1P-RB-D 右侧直接安装



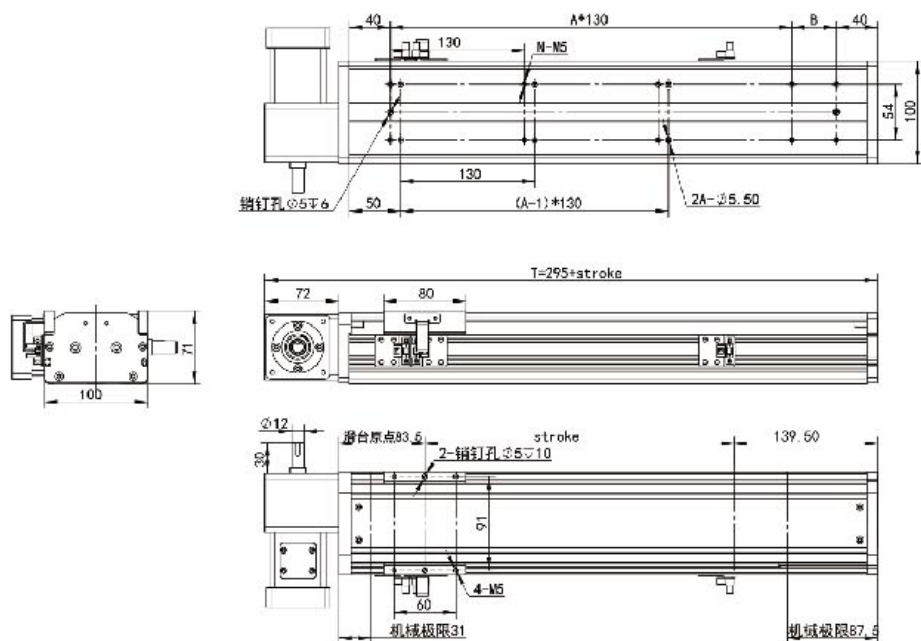
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-1P-RB-P 右侧间接安装



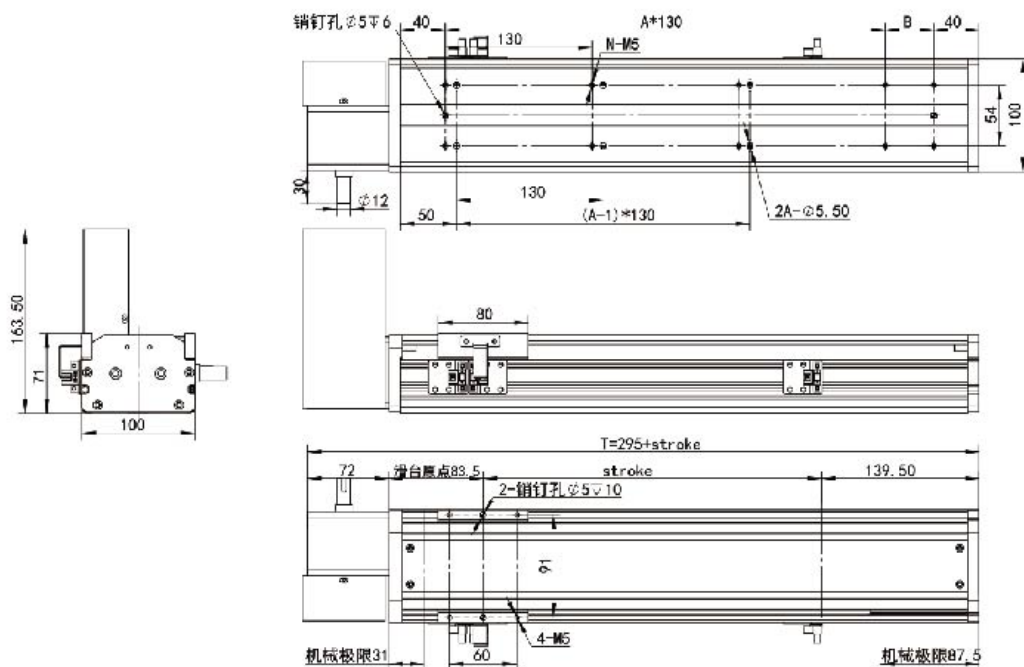
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-1P-RD-D 右側雙出軸直接安裝



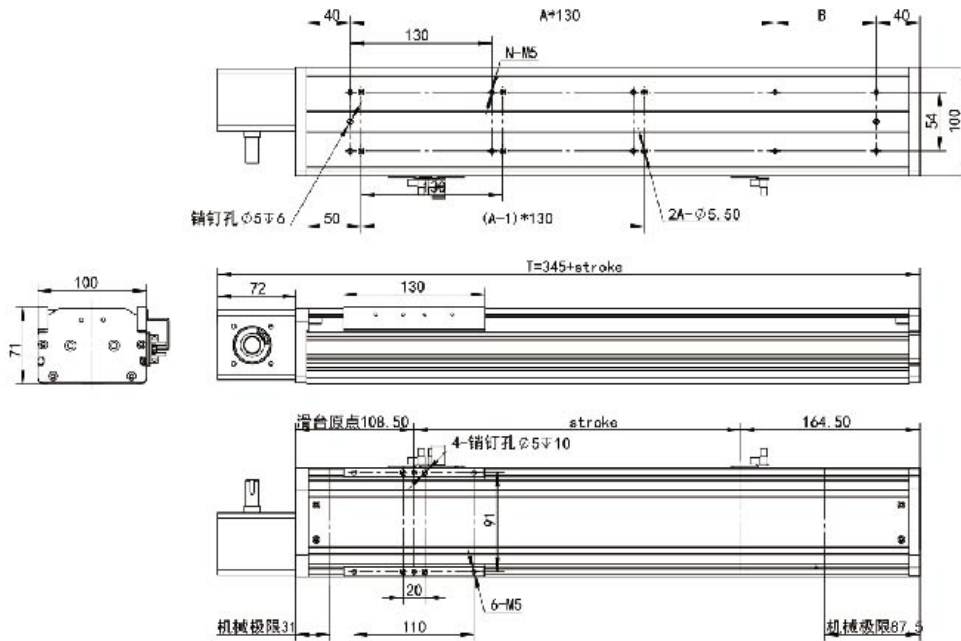
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-1P-RD-P 右側雙出軸間接安裝



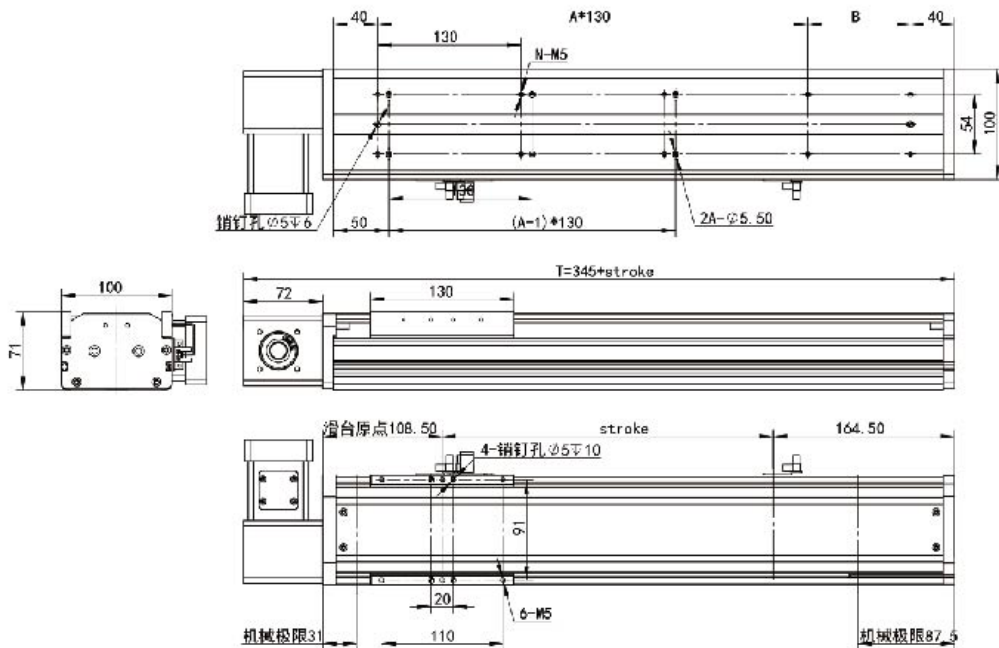
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

## BOT100-2P-LB 左側出軸



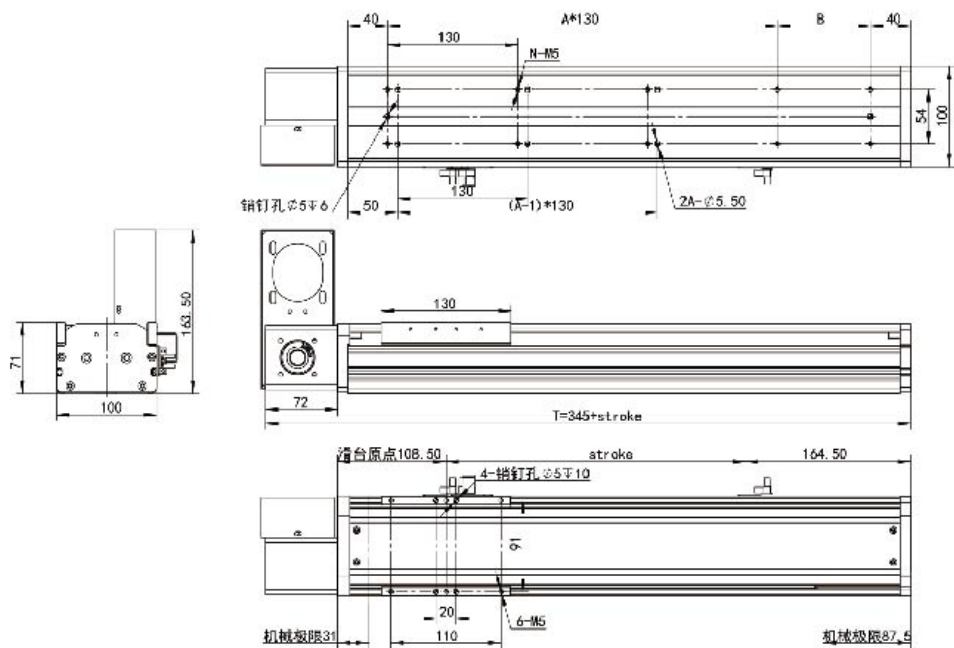
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

## BOT100-2P-LB-D 左側直接安裝



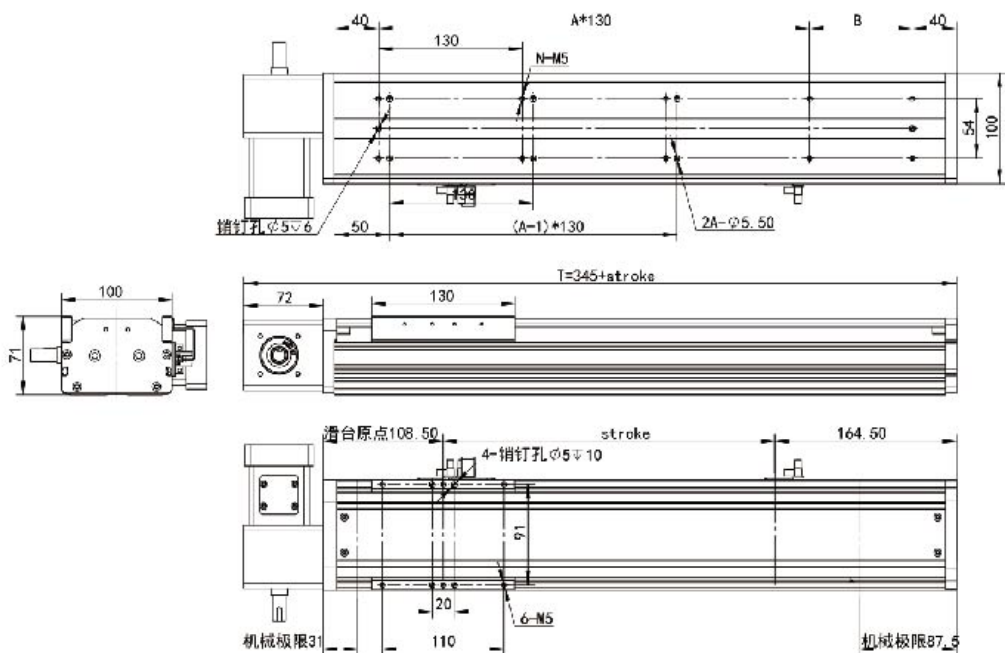
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

### BOT100-2P-LB-P 左側間接安裝



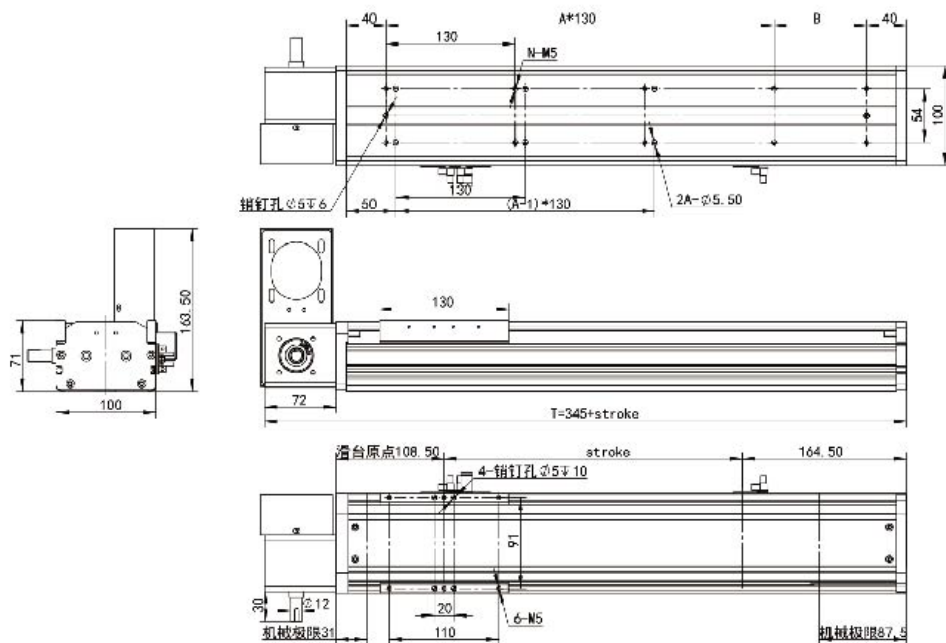
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

### BOT100-2P-LD-D 左側雙出軸直接安裝



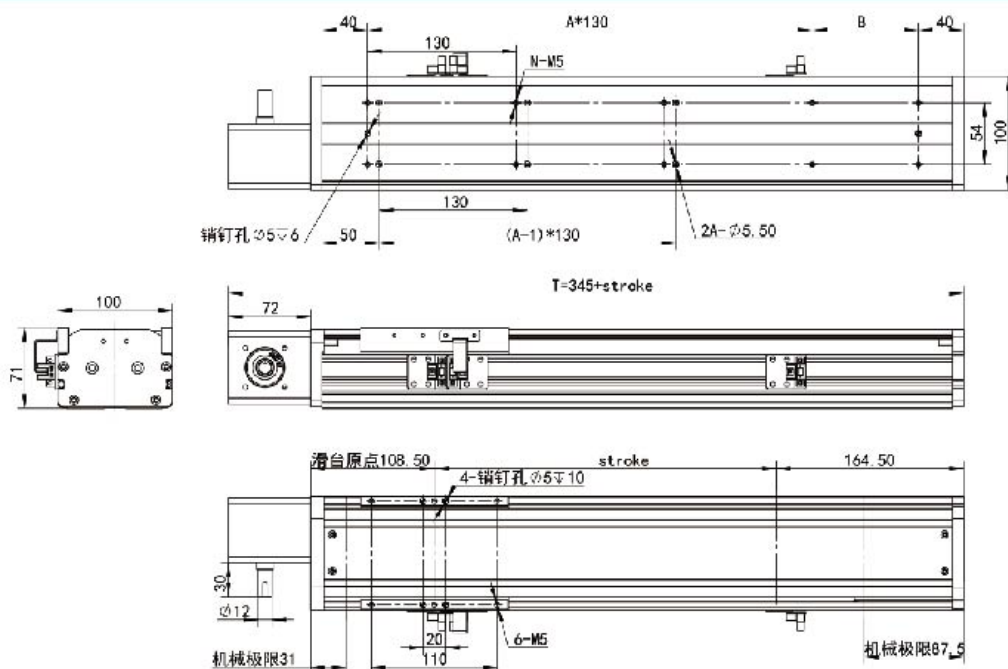
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

## BOT100-2P-LD-P 左側雙出軸間接安裝



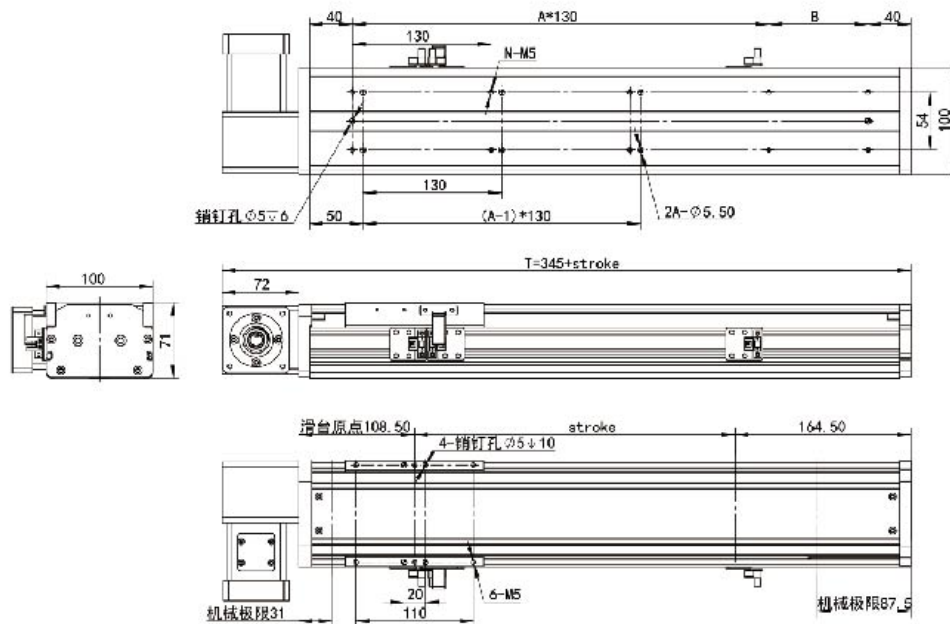
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

## BOT100-2P-RB 右側出軸



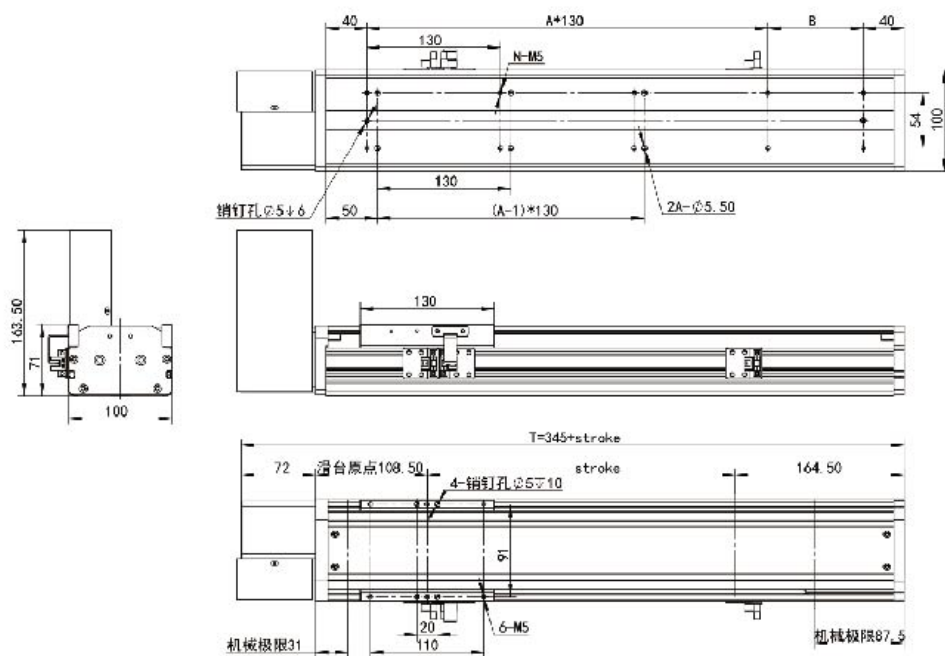
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

## BOT100-2P-RB-D 右侧直接安装



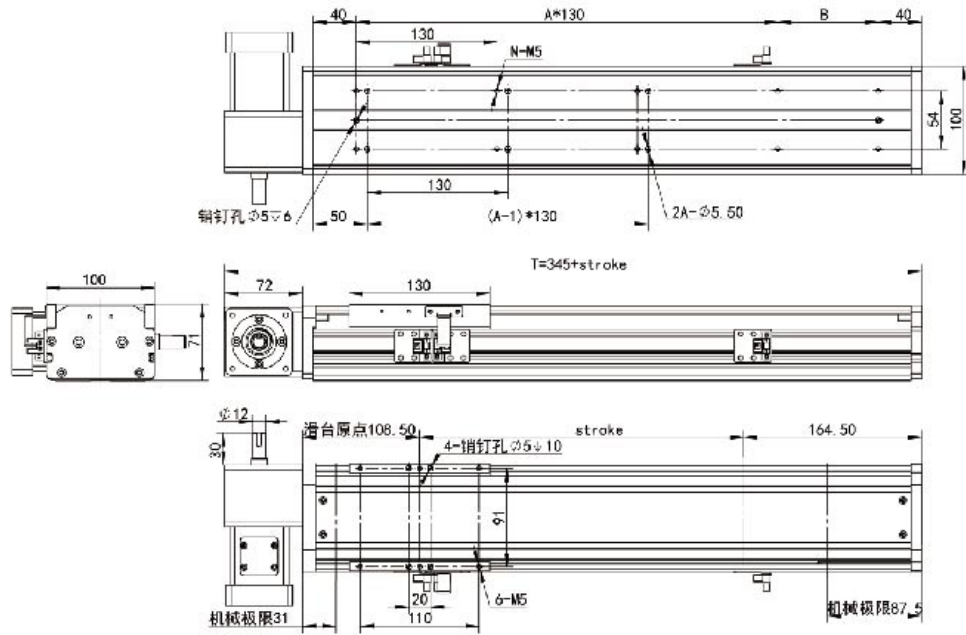
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

## BOT100-2P-RB-P 右侧间接安装



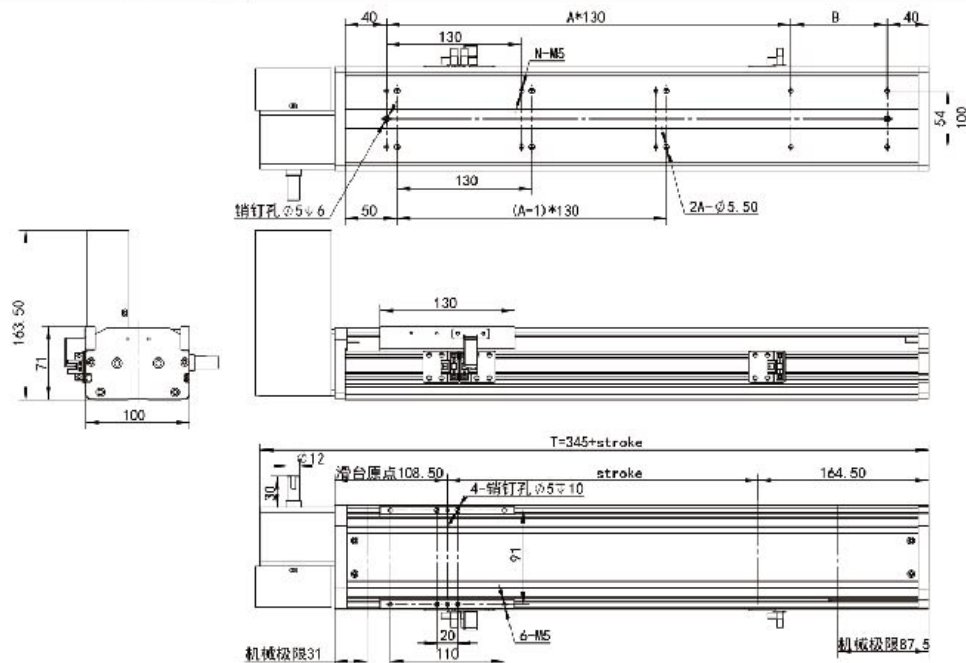
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

### BOT100-2P-RD-D 右側雙出軸直接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

### BOT100-2P-RD-P 右側雙出軸間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

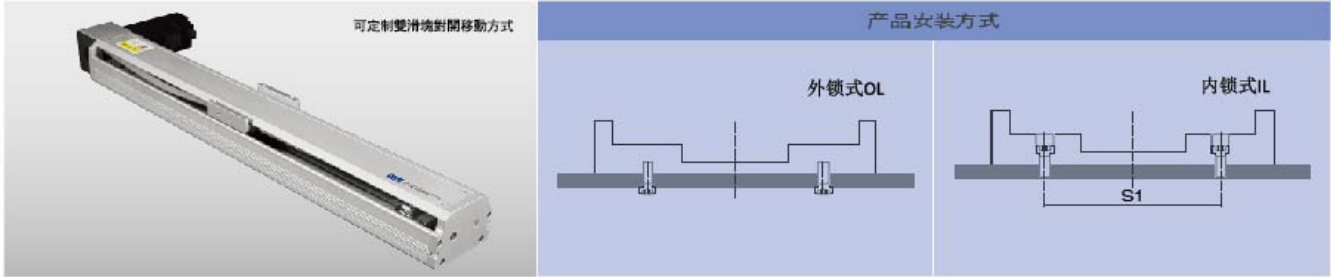


# 日規半密式滑臺電缸系列

## 型號表示

BOT120 - 400 - 4P - LB - D - M 400 W - O - S3  
 皮帶傳動 行程 mm 滑軌滑塊數量 出軸方向 馬達安裝方向 馬達品牌 馬達功率 光電開關 光電開關數

LB: 左出軸      D: 出軸式直接安裝      M: 三菱 P: 松下      O: 外掛      S3: 開關\*3  
 LD: 雙出軸      P: 出軸式間接安裝      Y: 安川 O: 其他      I: 內藏      Sn: 開關\*n  
 LF: 右出軸      T: 臺達  
 LM: 左側插軸式間接安裝  
 RM: 右側插軸式間接安裝



## 應力資料表

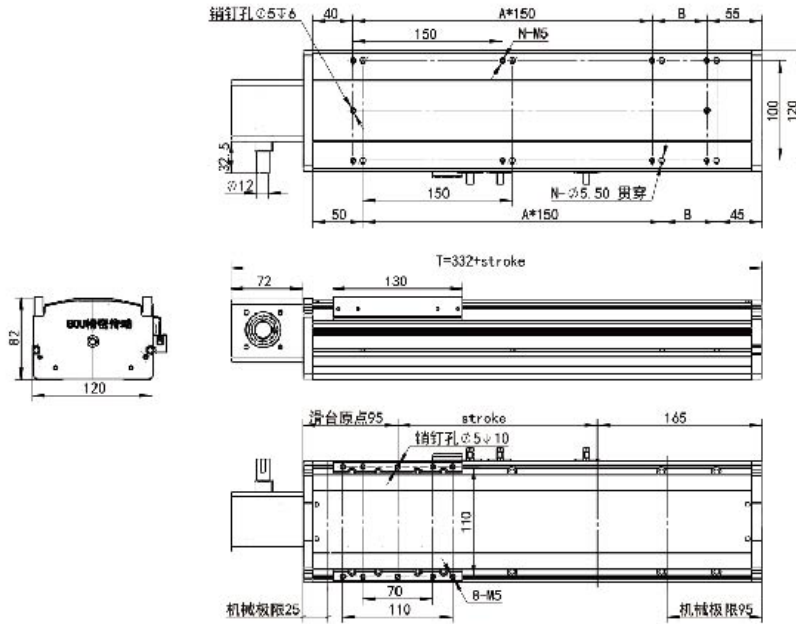
		F <sub>yd</sub> (N)	92
$I_{xx}(cm^4)$	2.8	F <sub>zd</sub> (N)	280
$I_{yy}(cm^4)$	41.6	M <sub>xd</sub> (N.m)	15
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值	M <sub>vd</sub> (N.m)	5
周向力(N)	$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$	轉矩(Nm)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_c = vt \cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	$S_{dec} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$		

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W/400W	
同步帶規格	AT5 - 15x3	
同步帶導程	90	
最高運行速度 mm/s	4500	
最大負載質量 Kg	水平使用	12
	側掛使用	6
重複定位精度 mm	±0.05	
最長行程 mm	2000	
減速比 配置	1: 3 ~ 1: 5	
基本重量0mm行程 Kg	3.6	
增加重量每100mm行程 Kg	0.8	
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)	

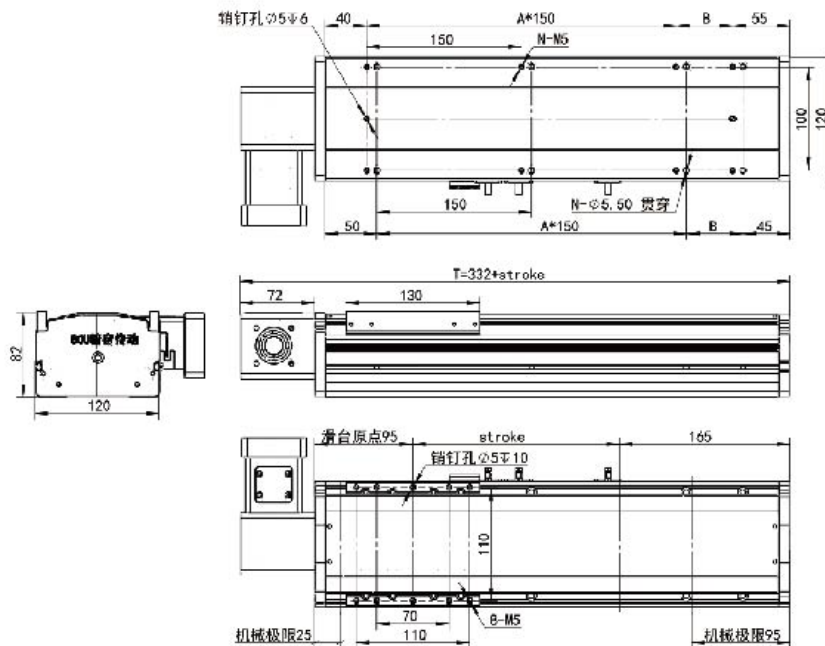
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOT120-4P-LB 左側出軸



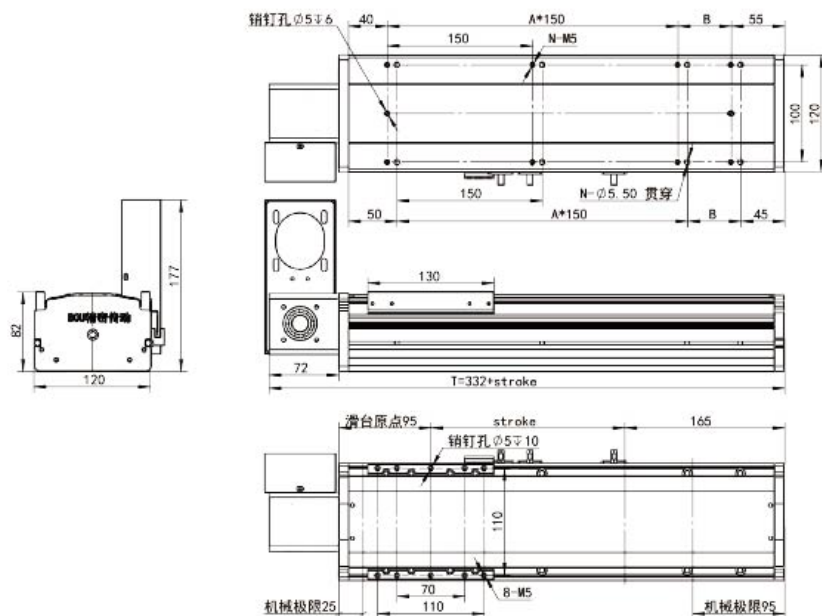
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
T	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1832	2332
B	155	105	55	155	105	55	155	105	155	55
A	2	3	3	3	4	4	4	5	8	12
N	8	10	10	10	12	12	12	14	20	28
Weight	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	18.8	23.8

## BOT120-4P-LB-D 左側直接安裝



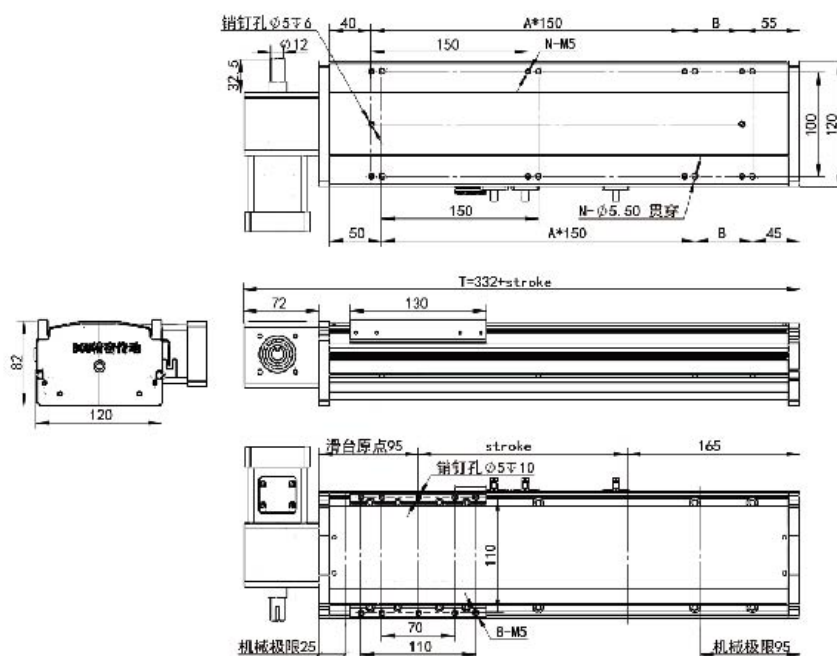
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
T	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1832	2332
B	155	105	55	155	105	55	155	105	155	55
A	2	3	3	3	4	4	4	5	8	12
N	8	10	10	10	12	12	12	14	20	28
Weight	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	18.8	23.8

## BOT120-4P-LB-P 左側間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
T	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1832	2332
B	155	105	55	155	105	55	155	105	155	55
A	2	3	3	3	4	4	4	5	8	12
N	8	10	10	10	12	12	12	14	20	28
Weight	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	18.8	23.8

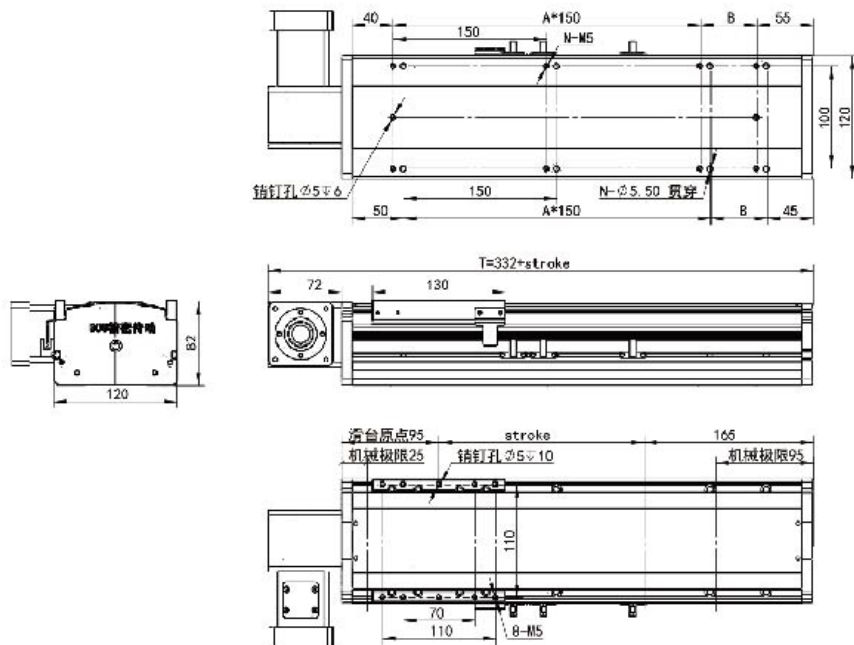
## BOT120-4P-LD-D 左側雙出軸直接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
T	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1832	2332
B	155	105	55	155	105	55	155	105	155	55
A	2	3	3	3	4	4	4	5	8	12
N	8	10	10	10	12	12	12	14	20	28
Weight	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	18.8	23.8

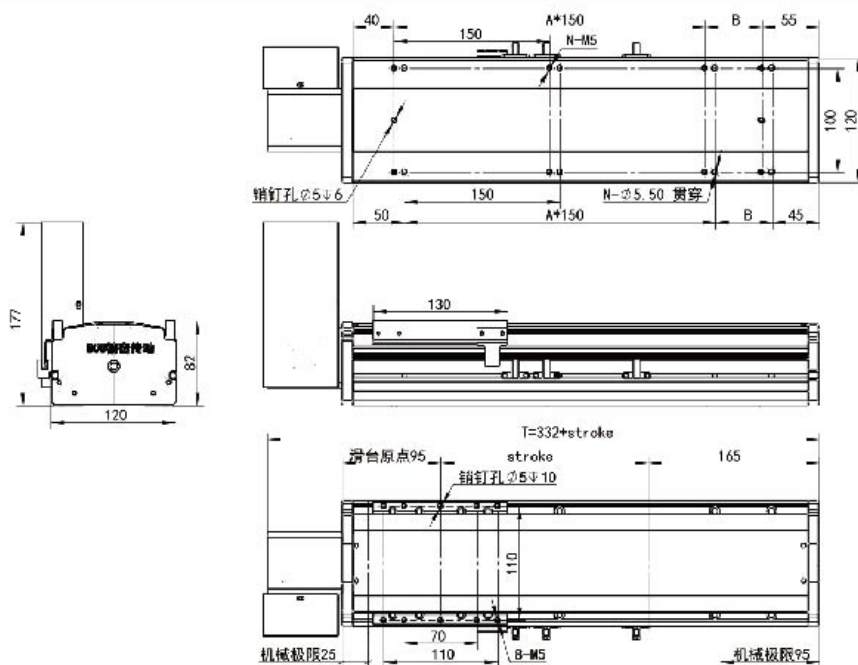


### BOT120-4P-RB-D 右侧直接安装



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
T	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1832	2332
B	155	105	55	155	105	55	155	105	155	55
A	2	3	3	3	4	4	4	5	8	12
N	8	10	10	10	12	12	12	14	20	28
Weight	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	18.8	23.8

### BOT120-4P-RB-P 右侧间接安装



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
T	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1832	2332
B	155	105	55	155	105	55	155	105	155	55
A	2	3	3	3	4	4	4	5	8	12
N	8	10	10	10	12	12	12	14	20	28
Weight	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	18.8	23.8



## 型號表示

**BOT134 - 400 - 2P - LB - D - M 400 W - O - S3**  
 皮帶傳動      行程 mm      滑軌滑塊數量      出軸方向      馬達安裝方向      馬達品牌      馬達功率      光電開關      光電開關數

2P:滑塊\*2  
4P:滑塊\*4

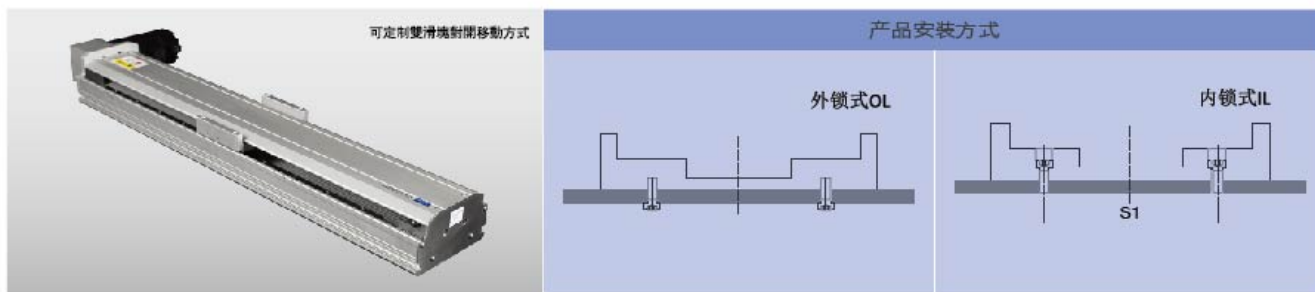
LB: 左出軸  
LD: 雙出軸  
LF: 右出軸  
LM: 左側插軸式間接安裝  
RM: 右側插軸式間接安裝

D:出軸式直接安裝  
P: 出軸式間接安裝

M:三菱 P: 松下  
Y:安川 O:其他  
T:臺達

O:外掛  
I:內藏  
無:沒有

S3:開關\*3  
Sn:開關\*n



## 應力資料表

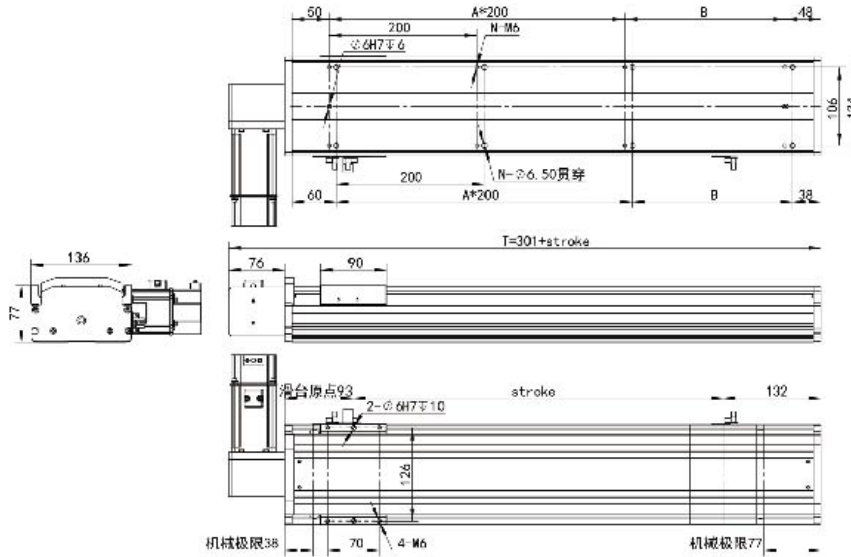
		F <sub>yd</sub> (N)	1630
		F <sub>zd</sub> (N)	2930
		M <sub>xd</sub> (N.m)	124
l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	30	M <sub>yd</sub> (N.m)	66
l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	524.6	M <sub>zd</sub> (N.m)	66
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
周向力(N)	$Fu = \frac{1000 \cdot P}{V}$ 轉矩(Nm)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$	
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot Z \cdot p}{6000}$ 等速行程(mm)	$S_c = vt \cdot 1000$	
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$	$S_{dec} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$	
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$		

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W		400W
同步帶規格		AT5 - 25x5
同步帶導程		120
最高運行速度 mm/s		5000
最大負載質量 Kg	水平使用	25
	側掛使用	12
重複定位精度 mm		±0.05
最長行程 mm		4000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		5.7
增加重量每100mm行程 Kg		1
光電開關		SUX-PM-L45 (線長1米)

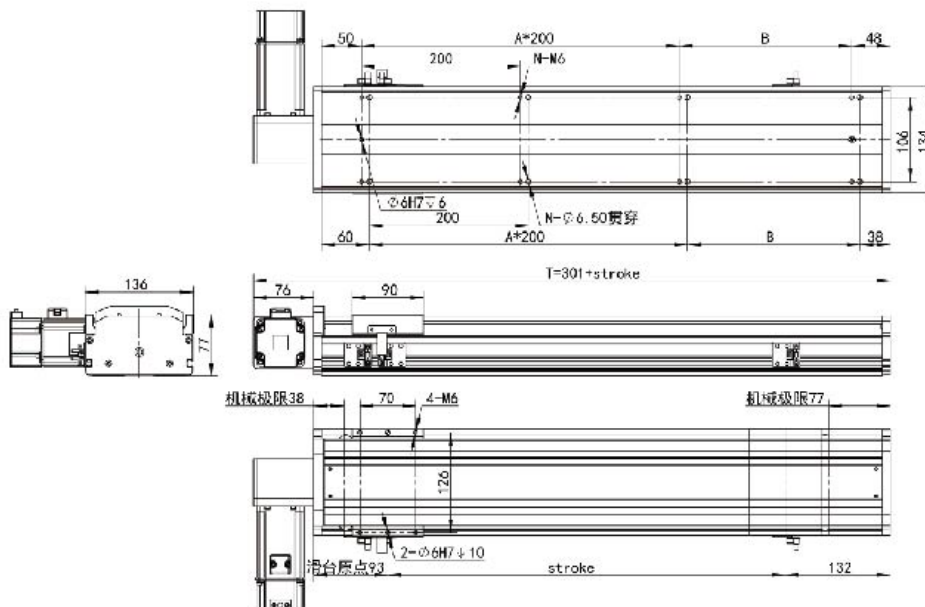
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOT134-2P--LM 左側安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	501	601	701	801	901	1001	1101	1201	1301	1801	2301	2801	3301	3801	4301
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	6.7	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	19.7	24.7	29.7	34.7	39.7	44.7

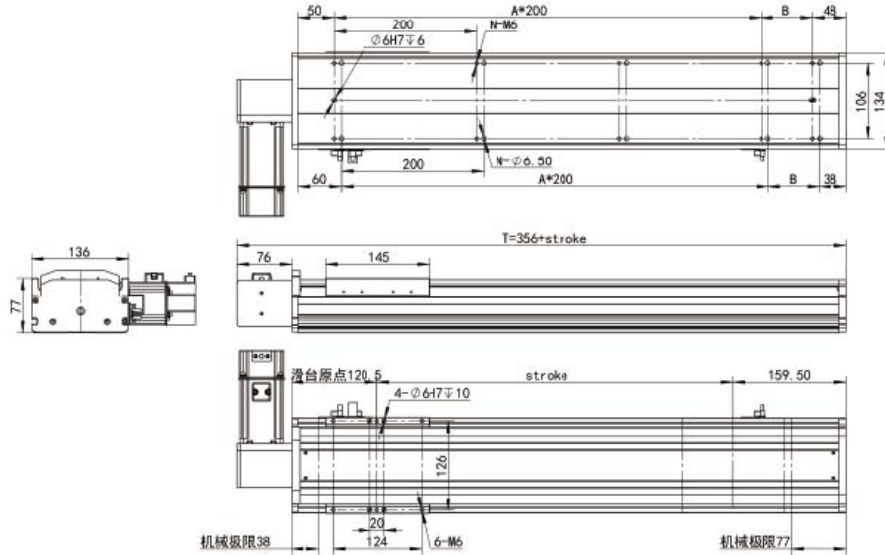
## BOT134-2P-RM 右側安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	501	601	701	801	901	1001	1101	1201	1301	1801	2301	2801	3301	3801	4301
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	6.7	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	19.7	24.7	29.7	34.7	39.7	44.7

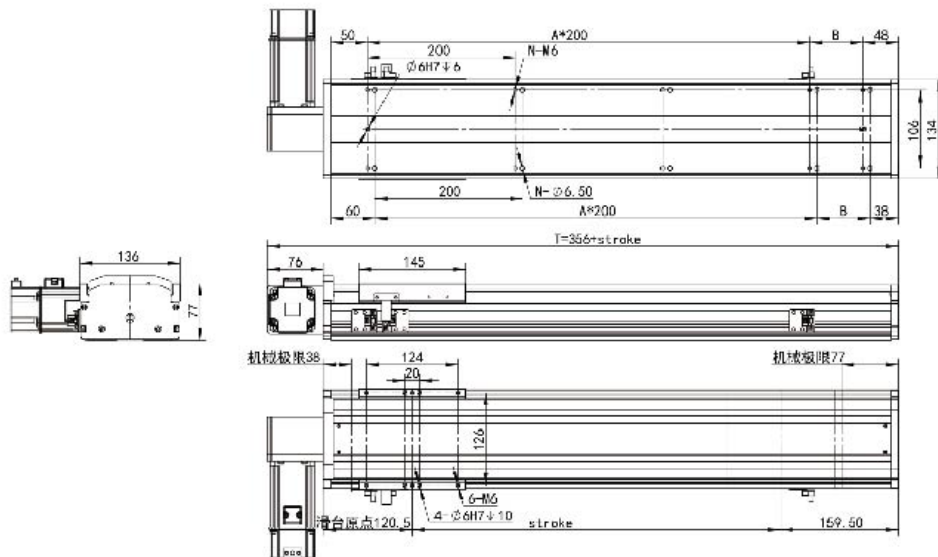


## BOT134-4P--LM 左側安裝



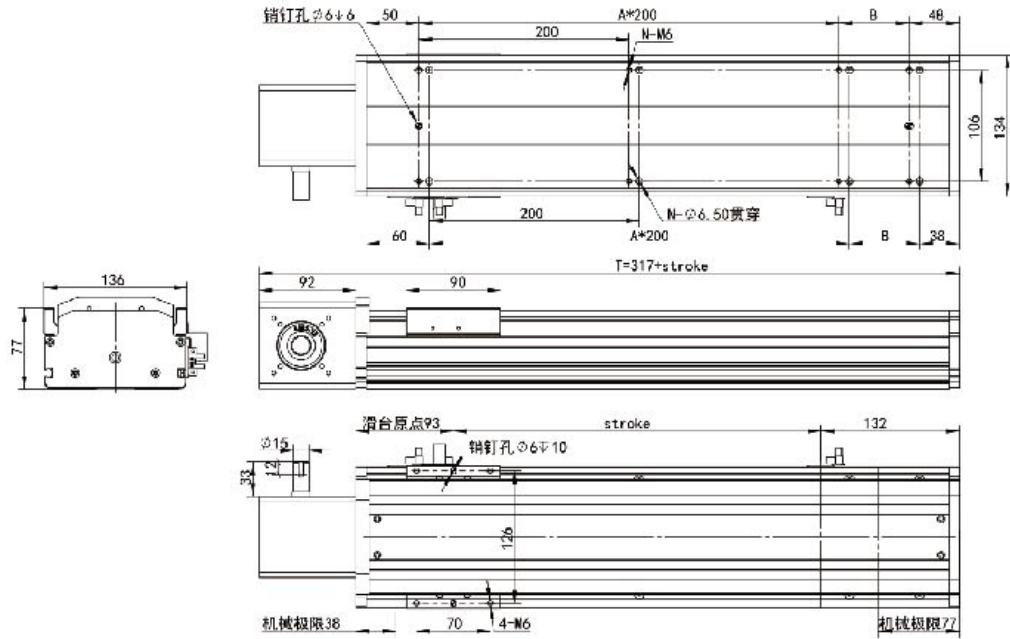
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	556	656	756	856	956	1056	1156	1256	1356	1856	2356	2856	3356	3856	4356
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	20.7	25.7	30.7	35.7	40.7	45.7

## BOT134-4P-RM 右側安裝



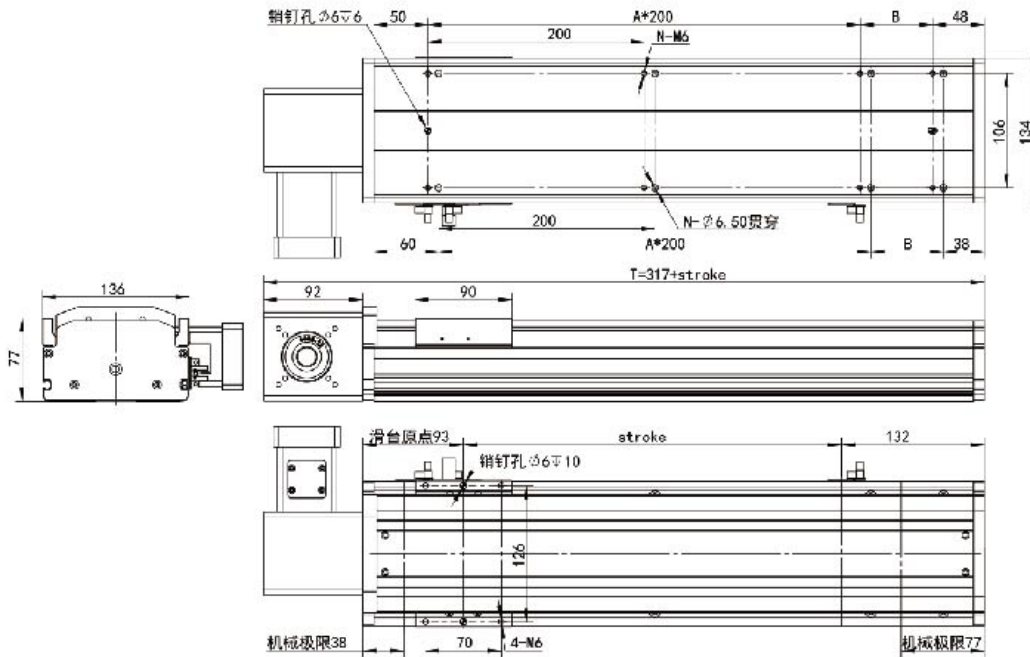
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	556	656	756	856	956	1056	1156	1256	1356	1856	2356	2856	3356	3856	4356
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	20.7	25.7	30.7	35.7	40.7	45.7

**BOT134-2P-LB 左側出軸**



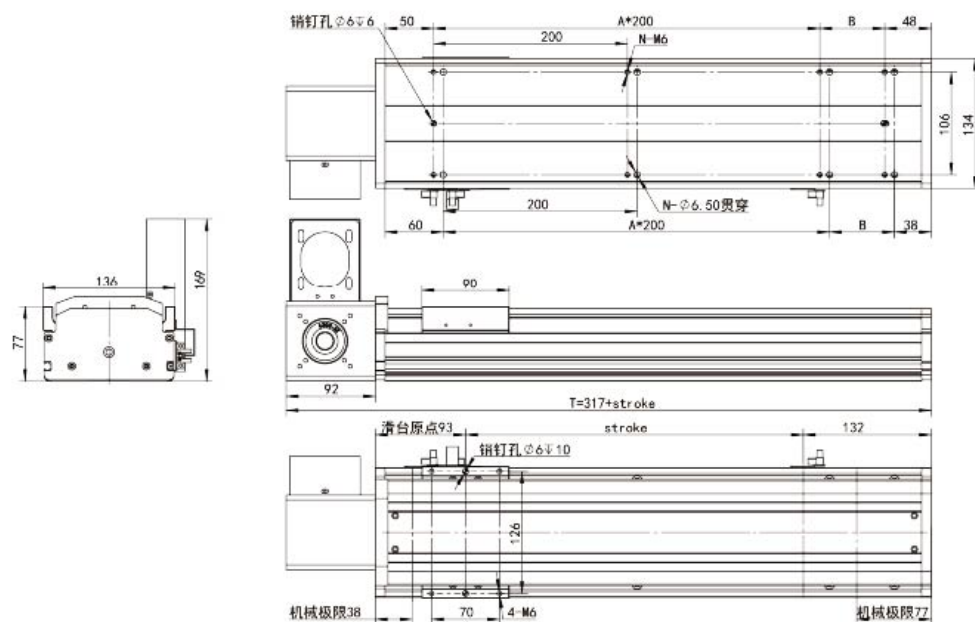
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

**BOT134-2P-LB-D 左側直接安裝**



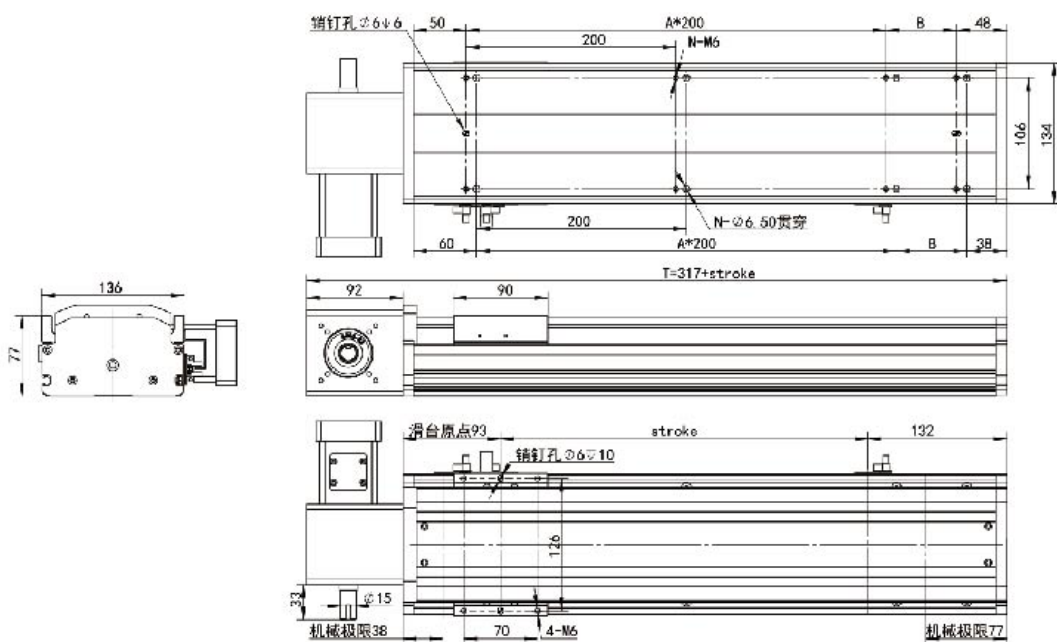
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

## BOT134-2P-LB-P 左側間接安裝



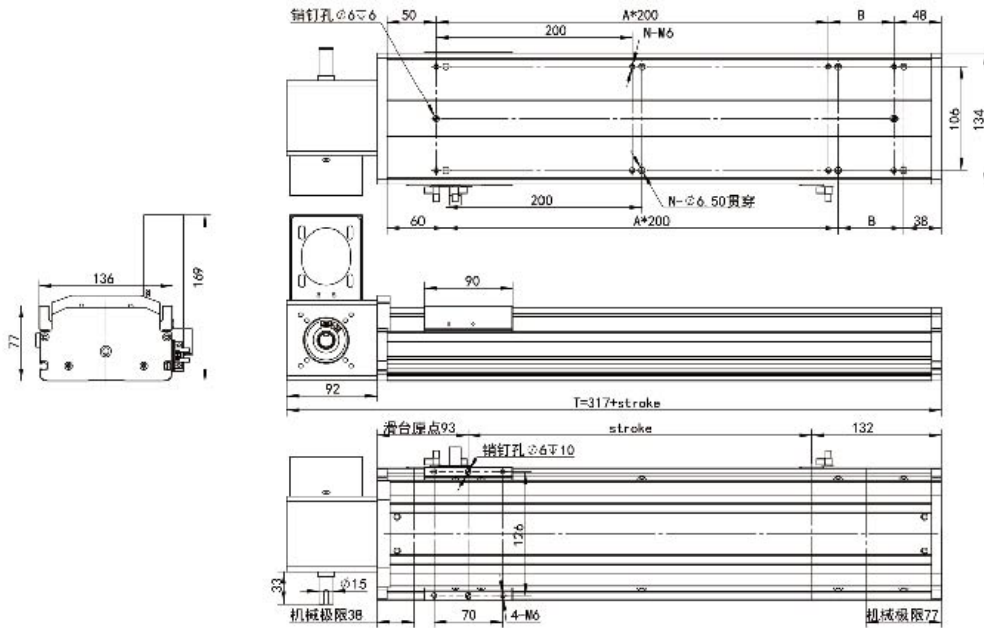
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

## BOT134-2P-LD-D 左側雙出軸直接安裝



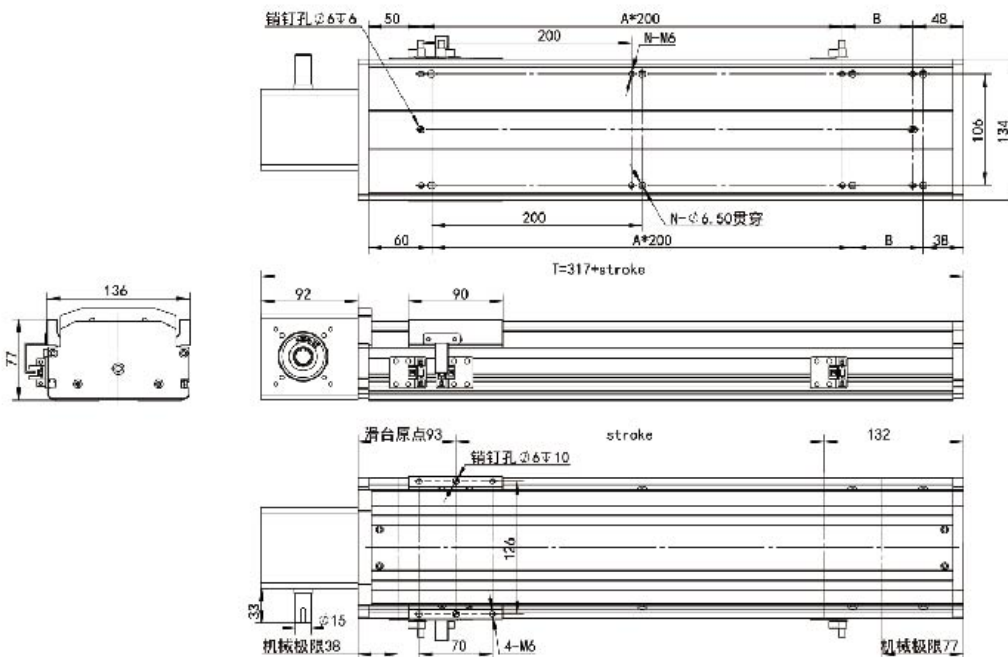
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

**BOT134-2P-LD-P 左側雙出軸間接安裝**



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

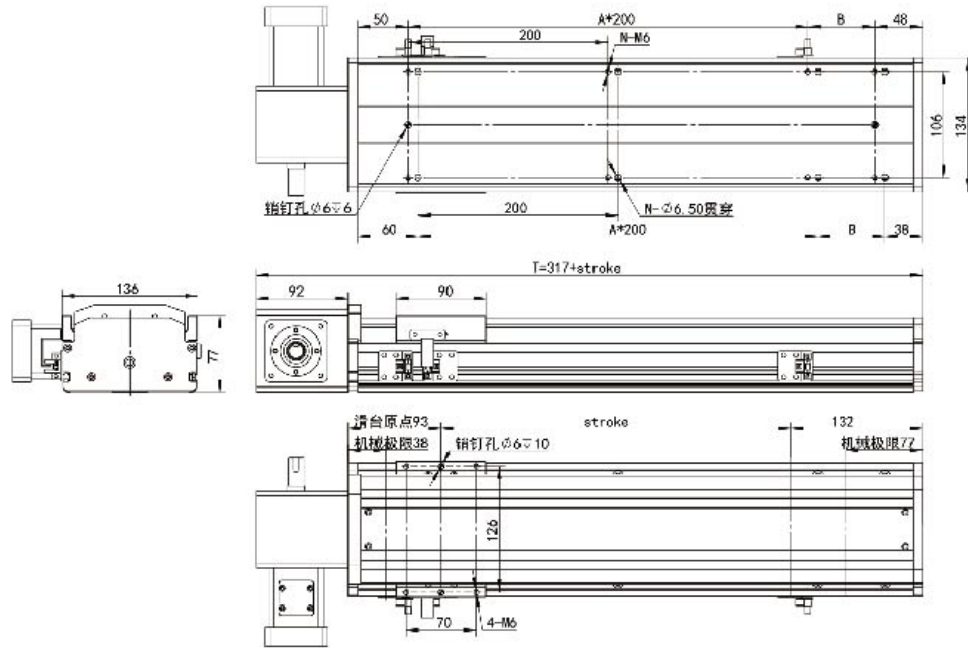
**BOT134-2P-RB 右側出軸**



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

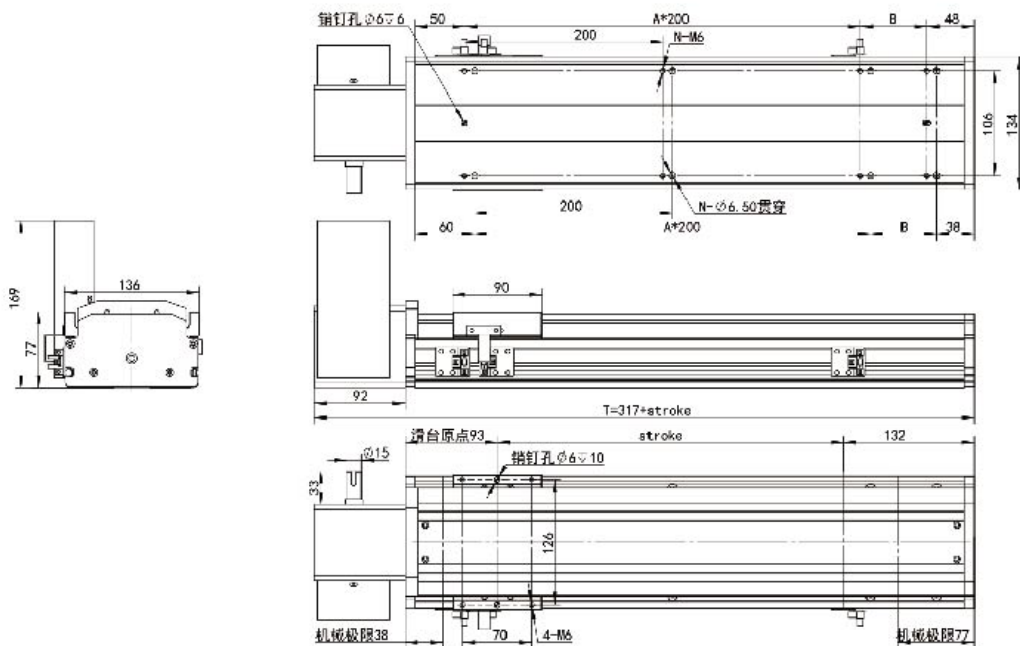


**BOT134-2P-RD-D 右側雙出軸直接安裝**



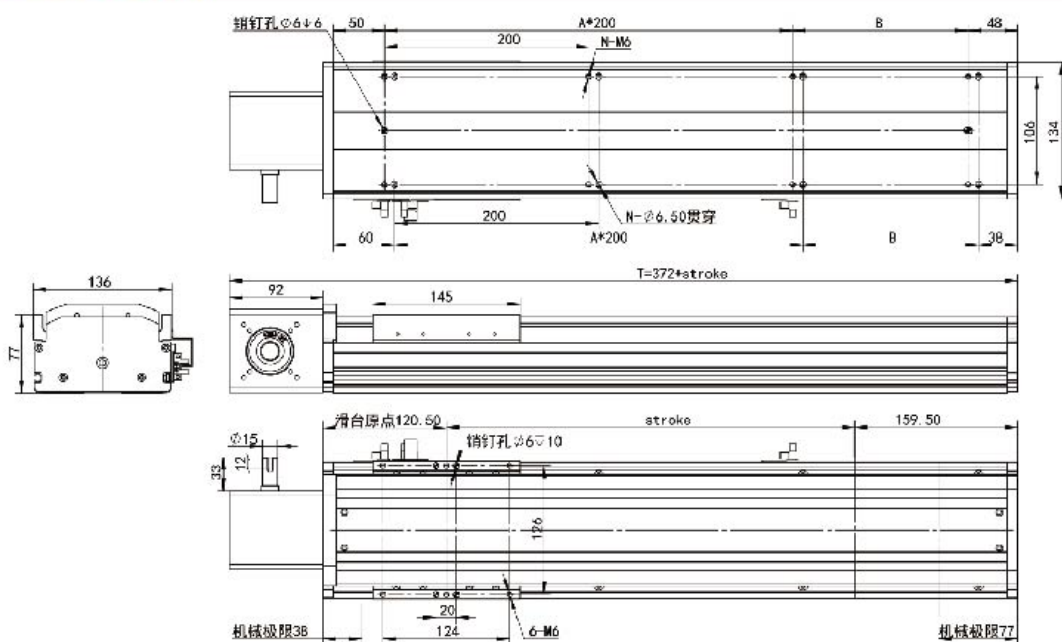
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

**BOT134-2P-RD-P 右側雙出軸間接安裝**



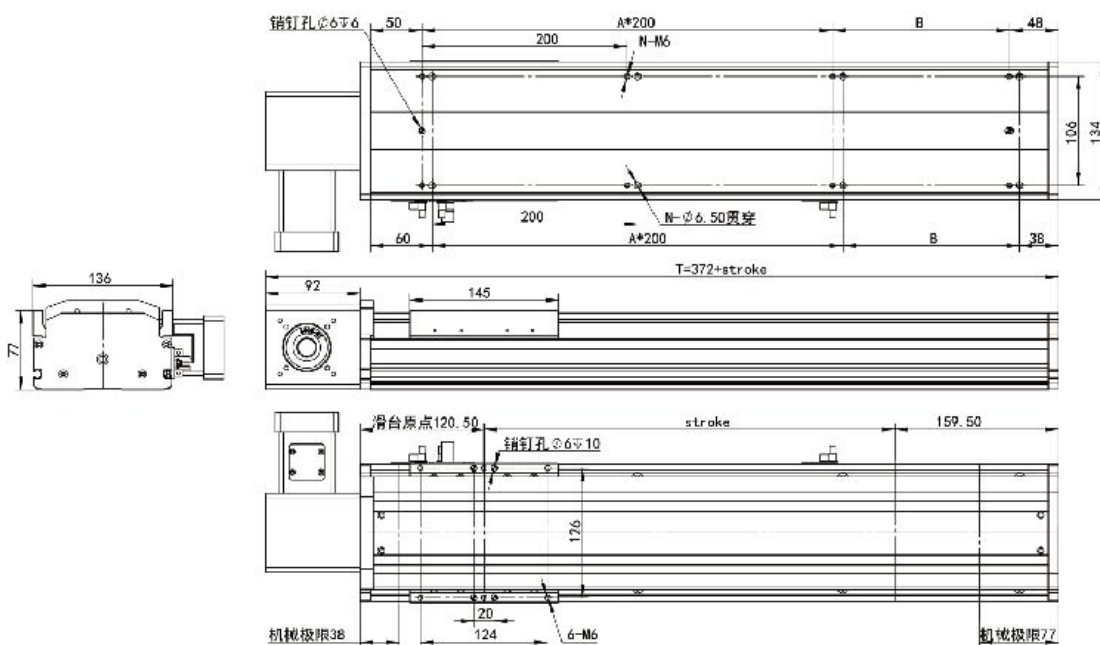
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1817	2317	2817	3317	3817	4317
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

## BOT134-4P-LB 左側出軸



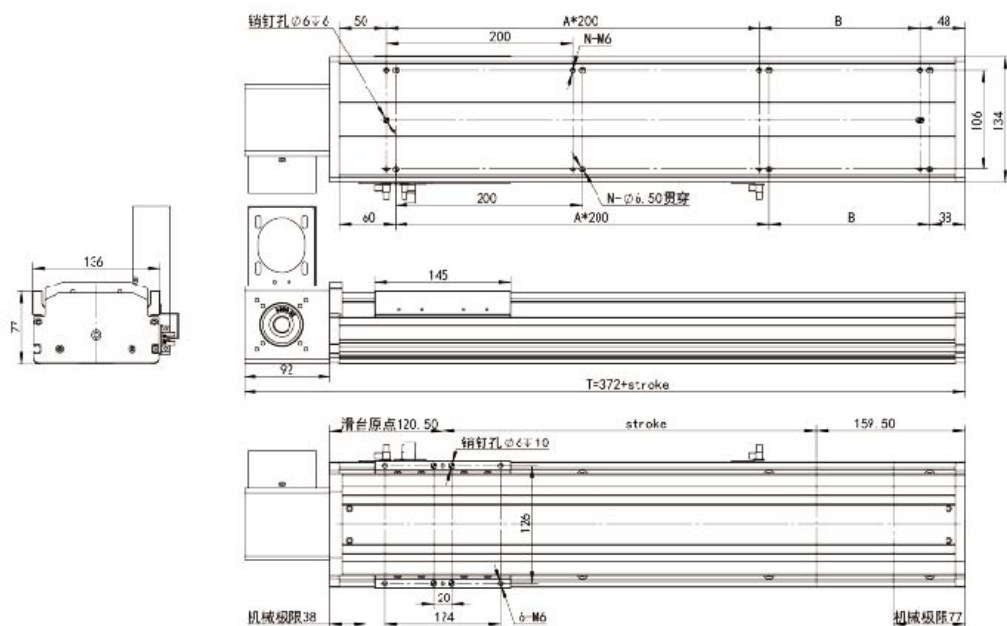
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

## BOT134-4P-LB-D 左側直接安裝



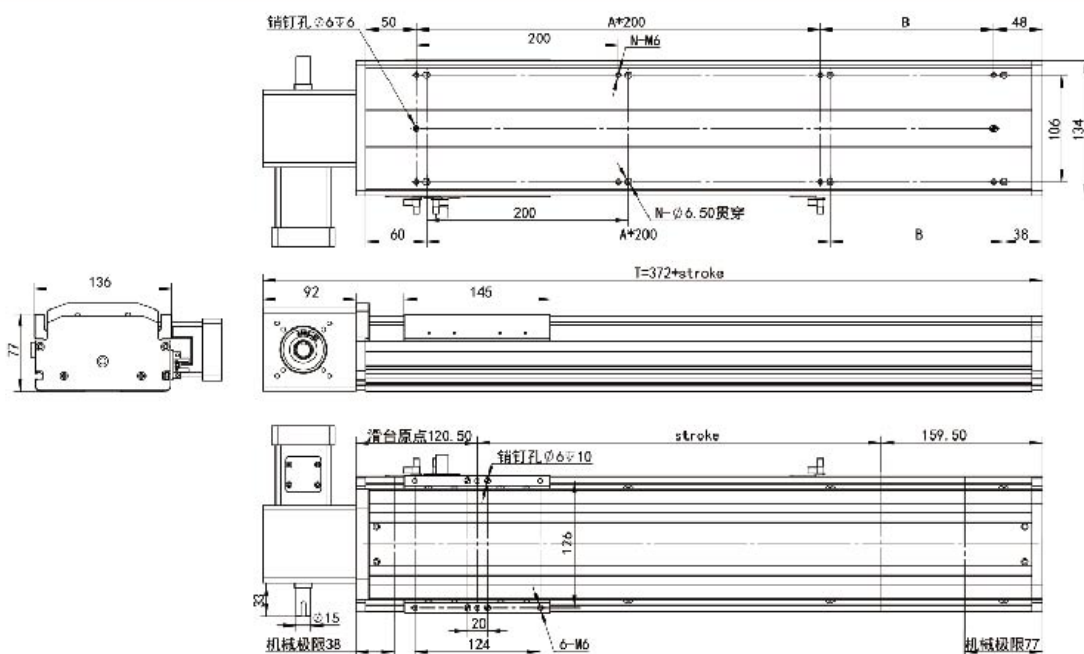
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

## BOT134-4P-LB-P 左側間接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

## BOT134-4P-LD-D 左側雙出軸直接安裝

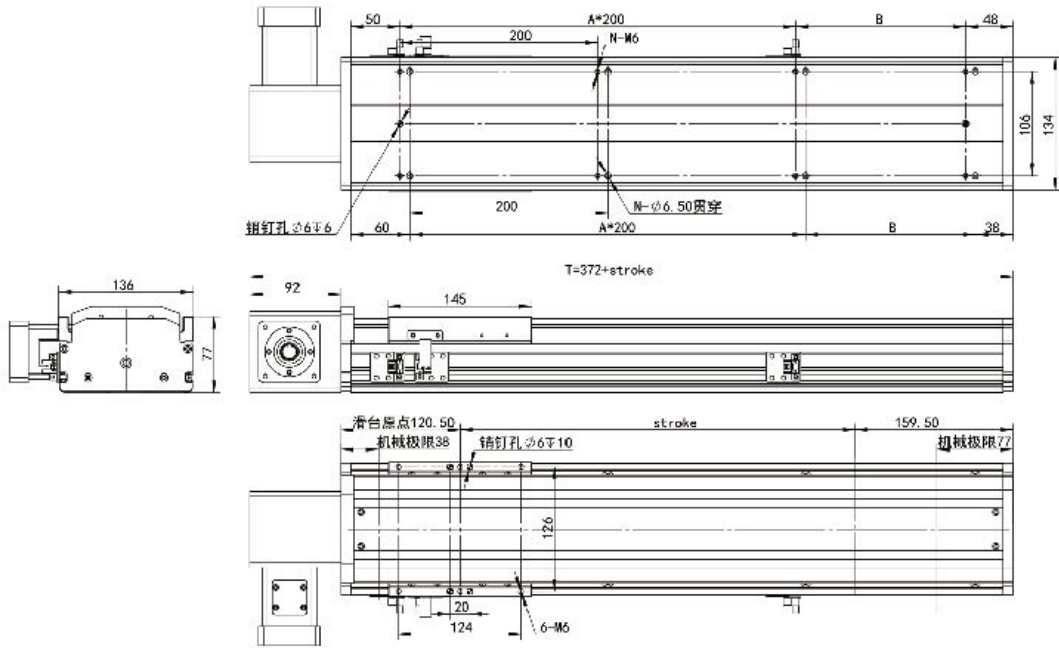


行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5



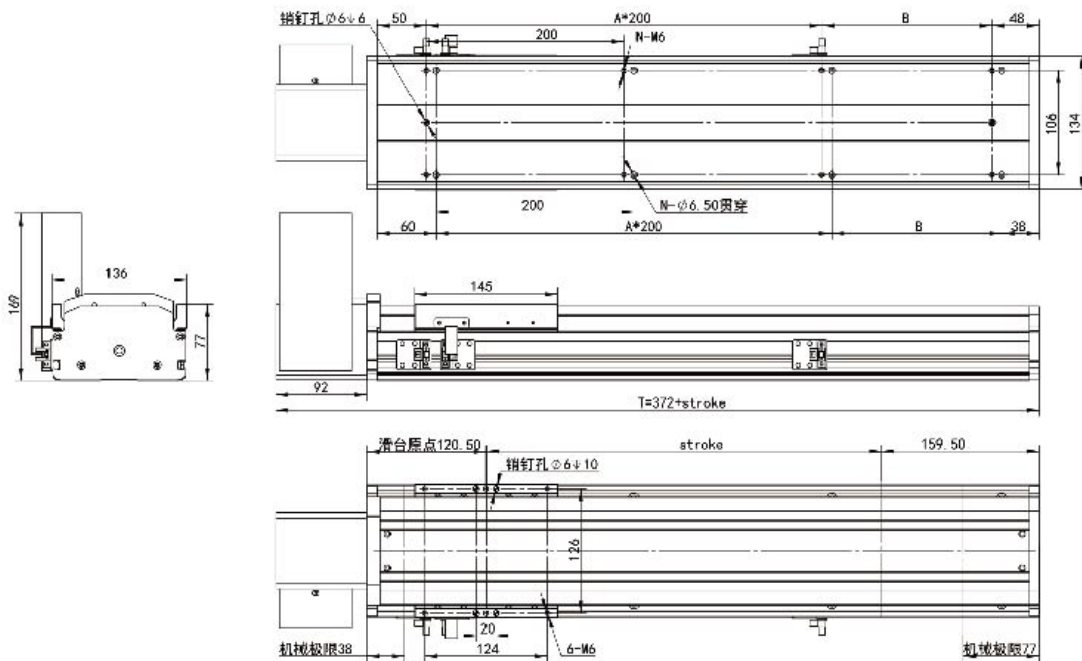


### BOT134-4P-RB-D 右側直接安裝



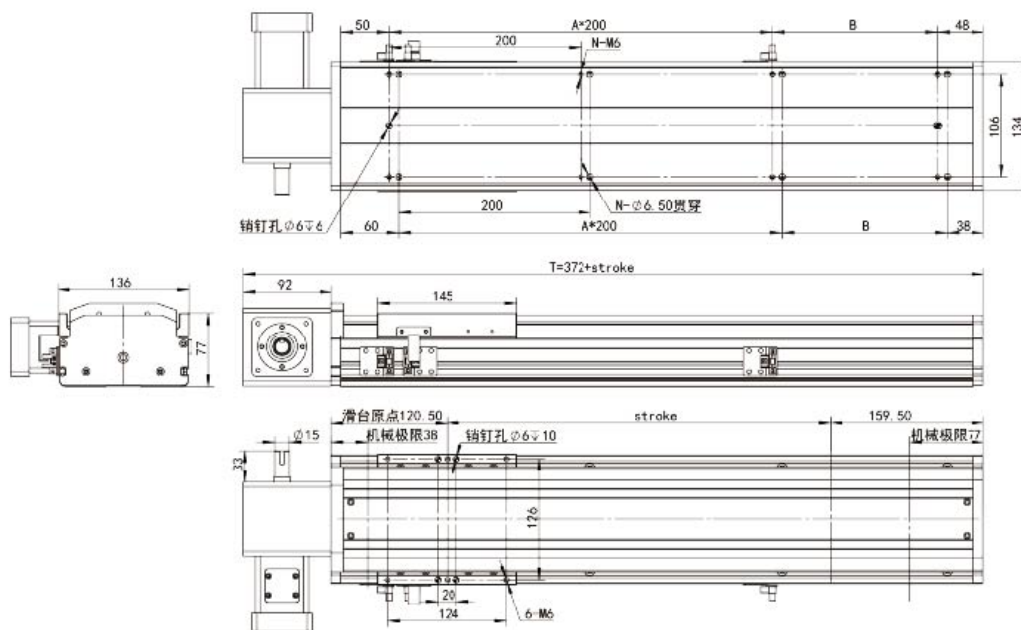
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

### BOT134-4P-RB-P 右側間接安裝



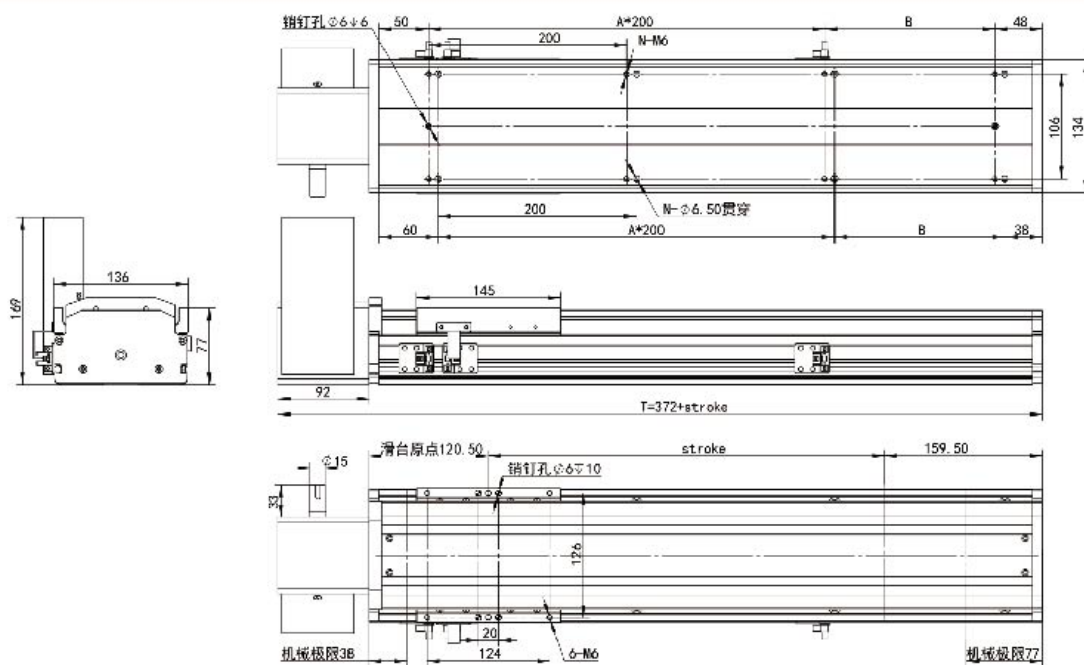
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

### BOT134-4P-RD-D 右側雙出軸直接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

### BOT134-4P-RD-P 右側雙出軸間接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572	1672	1772	1872	1972
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

## 型號表示

**BOT178 - 400 - 4P - LM - T750W - O - S3**  
 機器人型號          行程          滑塊數量          馬達安裝方式          馬達功率品牌          傳感器安裝方式          數量

4P:滑塊\*4

LB: 左出軸    D: 出軸式直接安裝  
 LD: 雙出軸    P: 出軸式間接安裝  
 LF: 右出軸  
 LM: 左側插軸式間接安裝  
 RM: 右側插軸式間接安裝

M: 三菱 P: 松下  
 Y: 安川 O: 其他  
 T: 臺達

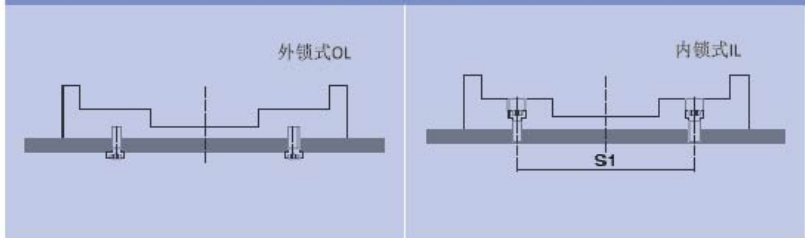
O: 外掛  
 I: 內藏  
 無: 沒有

N

可定制雙滑塊對開移動方式



產品安裝方式



## 應力資料表

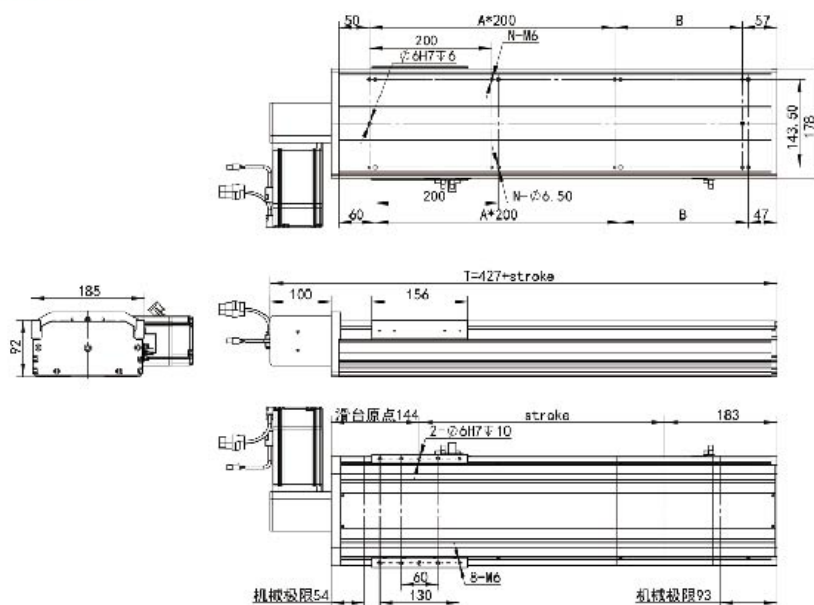
				$F_{yd}(N)$	3900
$I_{xx}(cm^4)$	81.7			$F_{zd}(N)$	9000
$I_{yy}(cm^4)$	1743			$M_{xd}(N.m)$	400
可負載條件		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$ 為實際負載值		$M_{yd}(N.m)$	141
周向力(N)		$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$ 轉矩(Nm)		$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$	
圓周速度(m/s)		$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$ 等速行程(mm)		$S_c = vt \cdot 1000$	
加減速行程(mm)		$S_{acc} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$ $S_{dec} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$			
總行程(mm)		$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$			

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	750W	
同步帶規格	AT5 - 30x5	
同步帶導程	120	
最高運行速度 mm/s	5000	
最大負載質量 Kg	水平使用	50
	側掛使用	25
重複定位精度 mm	±0.05	
最長行程 mm	4000	
減速比 配置	1:3 - 1:9	
基本重量0mm行程 Kg	12.5	
增加重量每100mm行程 Kg	2.5	
光电开关	SUX-PM-L45 (線長1米)	

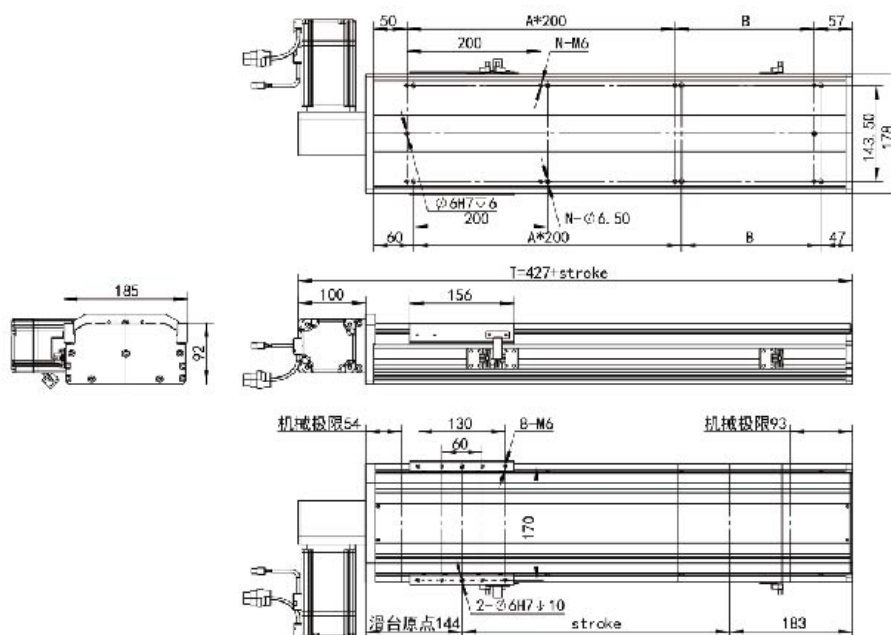
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOT178-4P-LM 左側安裝



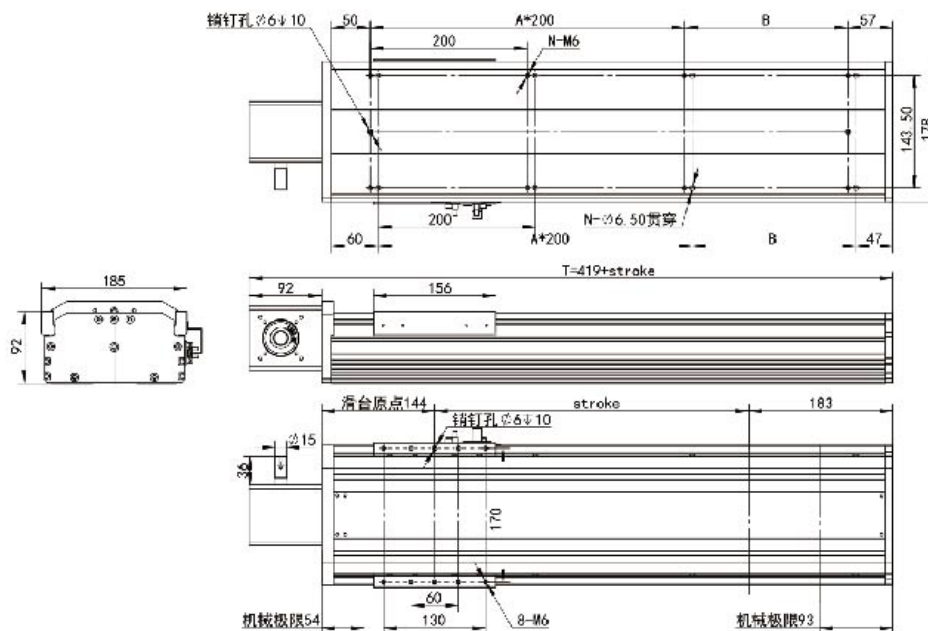
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1927	2427	2927	3427	3927	4427
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88

## BOT178-4P-RM 右側安裝



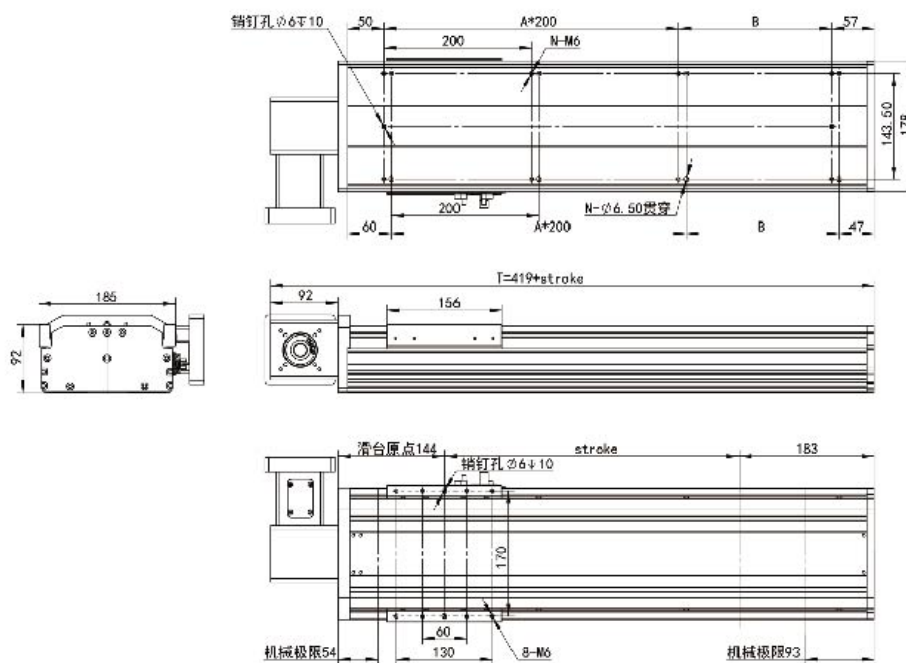
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1927	2427	2927	3427	3927	4427
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88

## BOT178-4P-LB 左側出軸



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1419	1919	2419	2919	3419	3919	4419
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

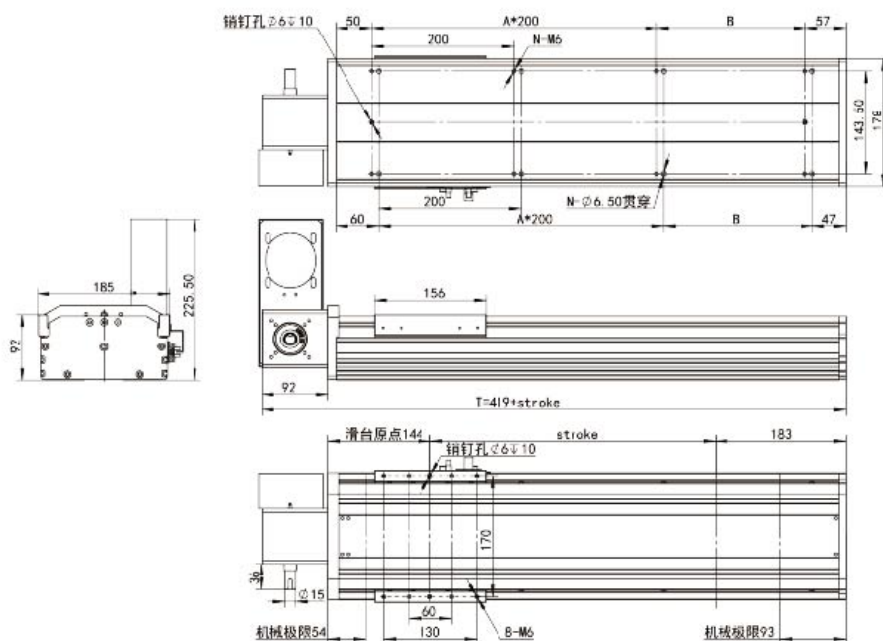
## BOT178-4P-LB-D 左側直接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1419	1919	2419	2919	3419	3919	4419
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

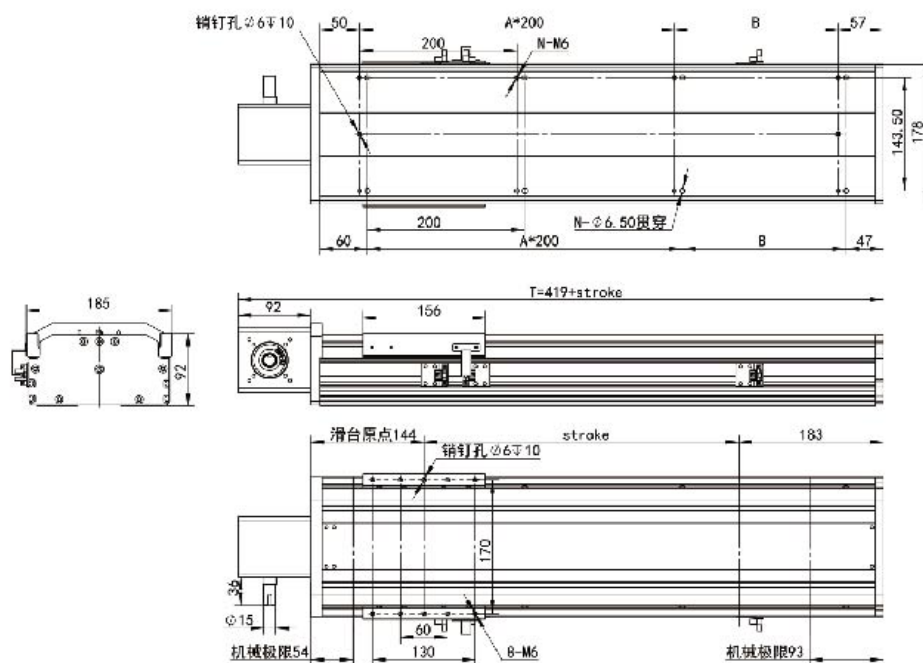


## BOT178-4P-LD-P 左側雙出軸間接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1419	1919	2419	2919	3419	3919	4419
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

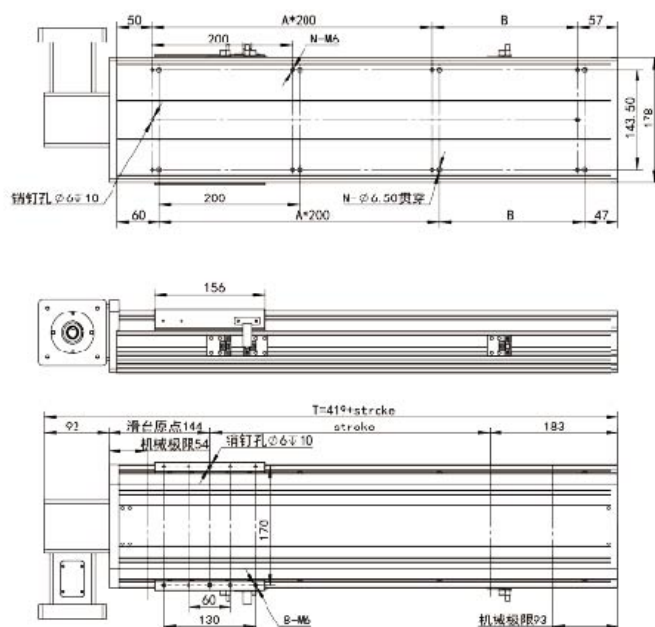
## BOT178-4P-RB 右側出軸



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1419	1919	2419	2919	3419	3919	4419
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

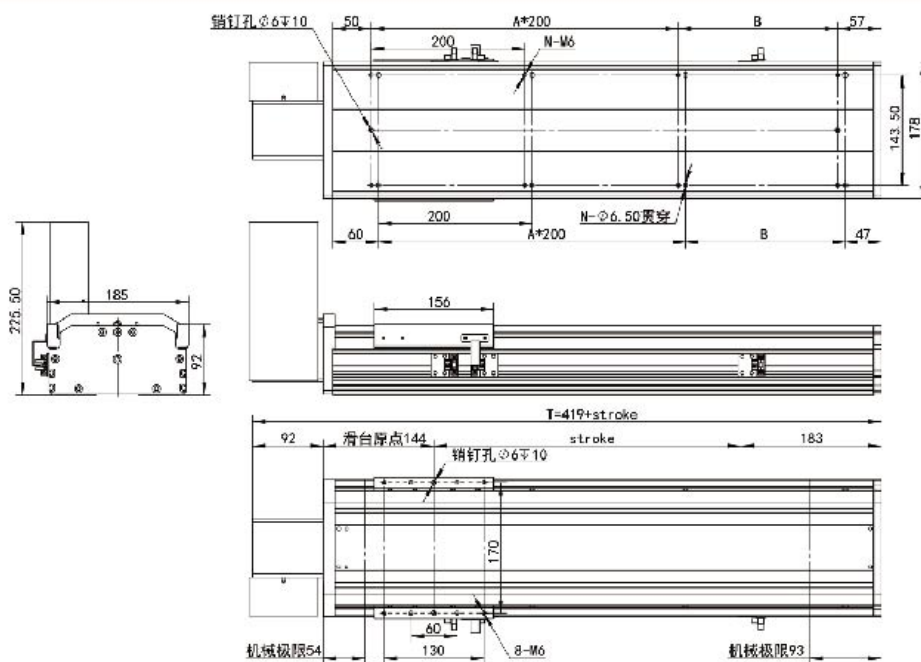


## BOT178-4P-RB-D 右侧直接安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1419	1919	2419	2919	3419	3919	4419
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

## BOT178-4P-RB-P 右侧间接安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1419	1919	2419	2919	3419	3919	4419
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	24
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8



## 型號表示

**BOT - 210 - 100 - 4P - LB - D - M 750 W - O - S3**  
 皮帶傳動 寬幅 行程 mm 滑軌滑塊數量 出軸方向 馬達安裝方式 馬達品牌 馬達功率 光電開關 光電開關數

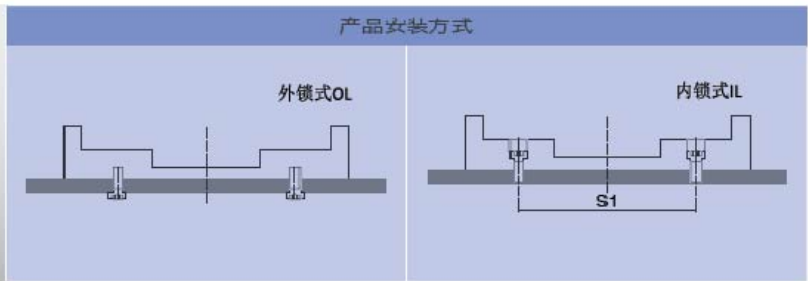
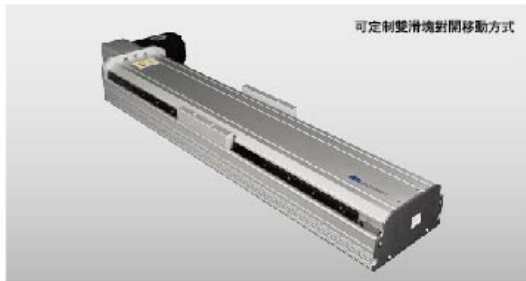
LB: 左出軸  
 LD: 雙出軸  
 LF: 右出軸  
 LM: 左側插軸式間接安裝  
 RM: 右側插軸式間接安裝

D: 出軸式直接安裝  
 P: 出軸式間接安裝

M: 三菱  
 Y: 安川  
 T: 臺達  
 P: 松下  
 O: 其他

O: 外掛  
 無: 沒有

S3: 開關\*3  
 Sn: 開關\*n



## 應力資料表

		F <sub>yd</sub> (N)	3900
		F <sub>zd</sub> (N)	9000
l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	81.7	M <sub>xd</sub> (N.m)	400
l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	1743	M <sub>yd</sub> (N.m)	151
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值		
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$		
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60n^2 \sqrt{E I_g}}{2 \pi d^2 \sqrt{\psi A}}$		

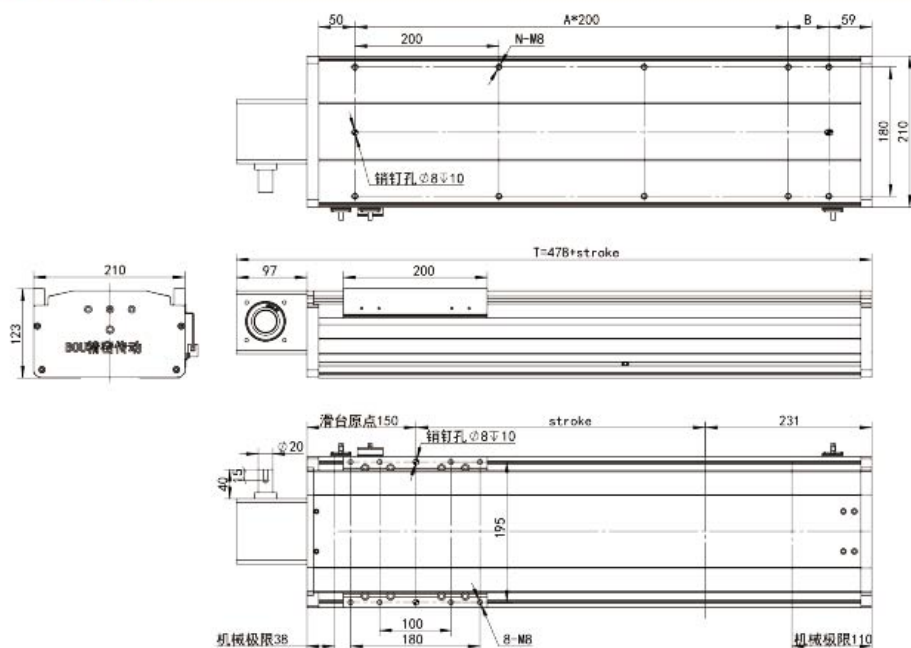
\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%    \*\* 負載條件以行走10000Km為準

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W		750
同步帶規格		AT5 - 30x5
同步帶導程		120
最高運行速度 mm/s		2000
最大負載質量 Kg	水平使用	150
	側掛使用	55
重複定位精度 mm		±0.01
最長行程 mm		1500
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		12.5
增加重量每100mm行程 Kg		2.5
光電開關		SUX-PM-L4 5 (線長1米)

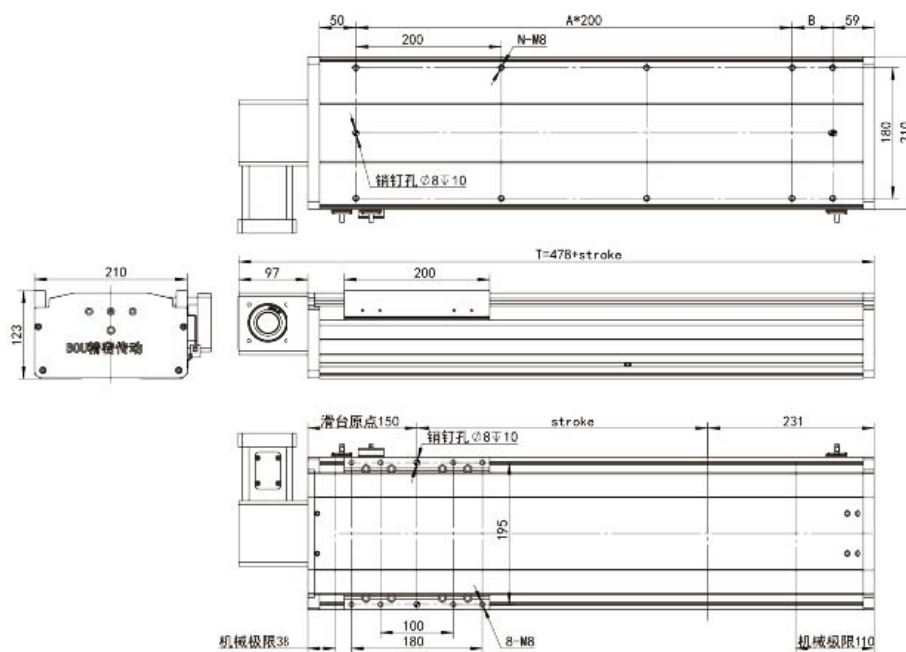
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOT210-4P-LB 左側出軸



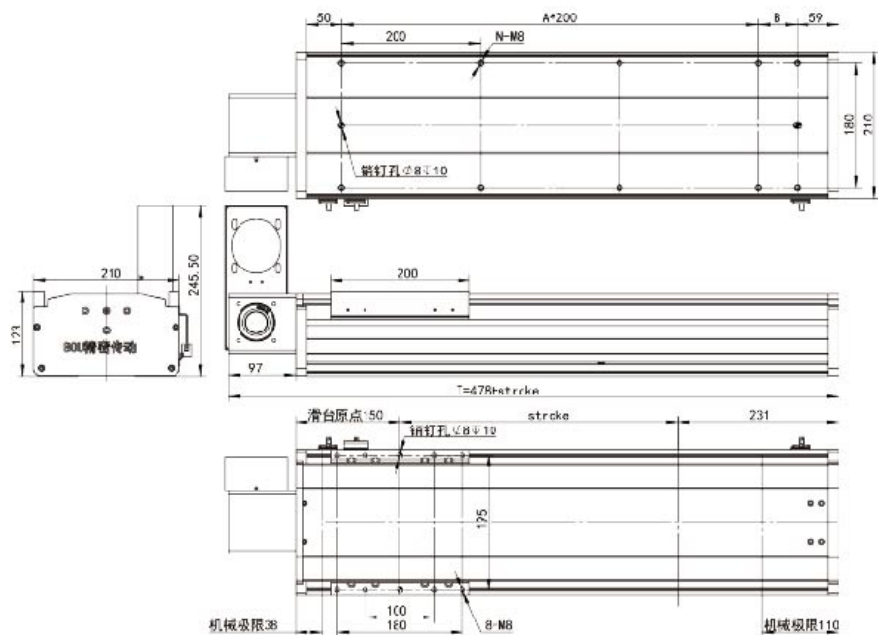
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-LB-D 左側直接安裝



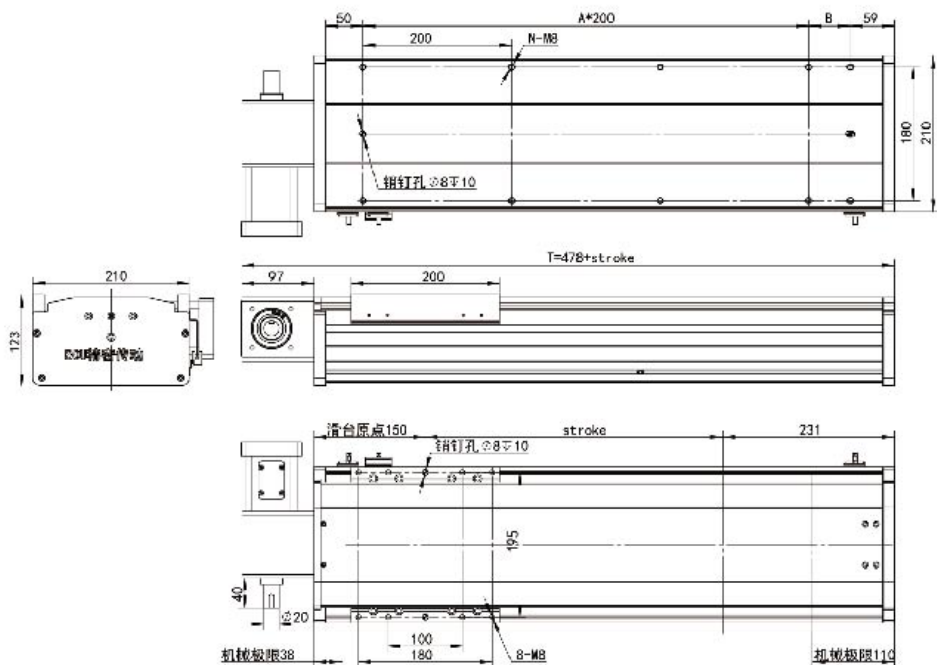
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

### BOT210-4P-LB-P 左側間接安裝



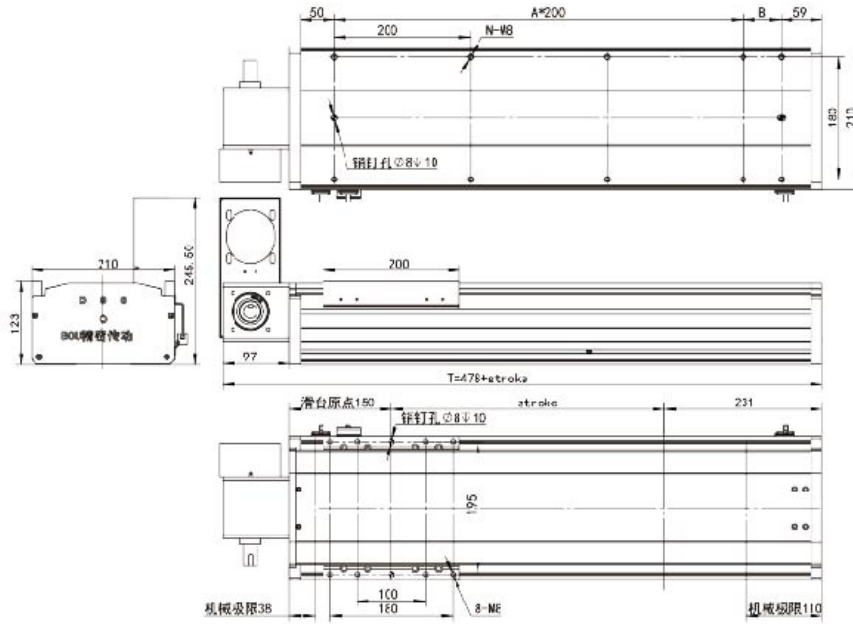
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

### BOT210-4P-LD-D 左側雙出軸直接安裝



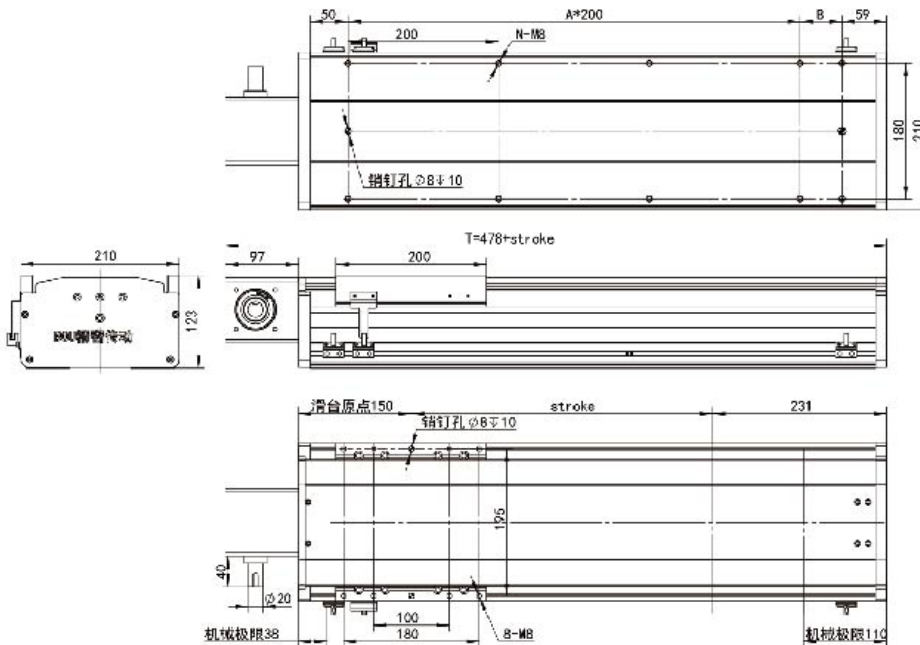
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-LD-P 左側雙出軸間接安裝



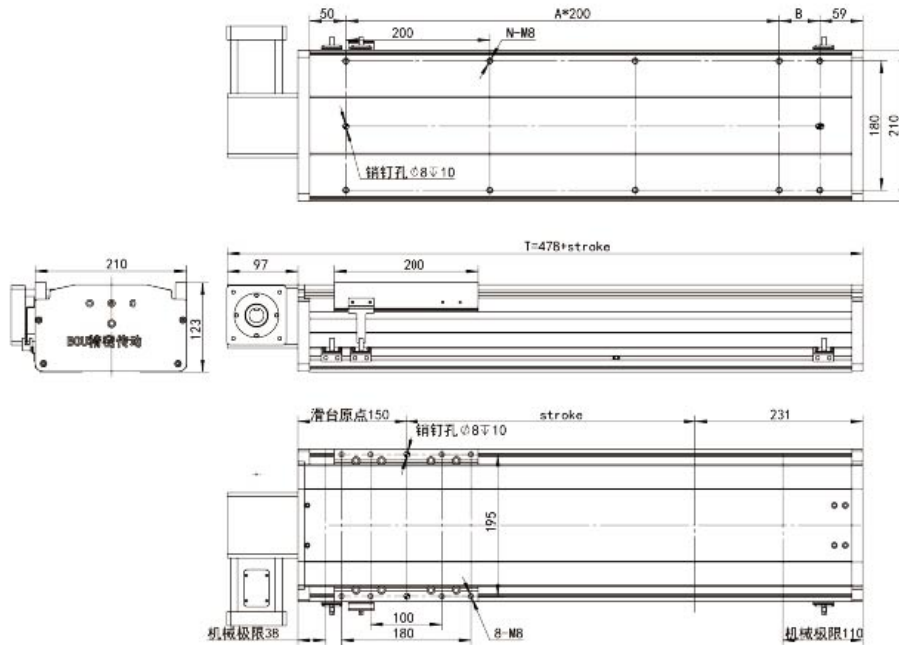
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-RB 右側出軸



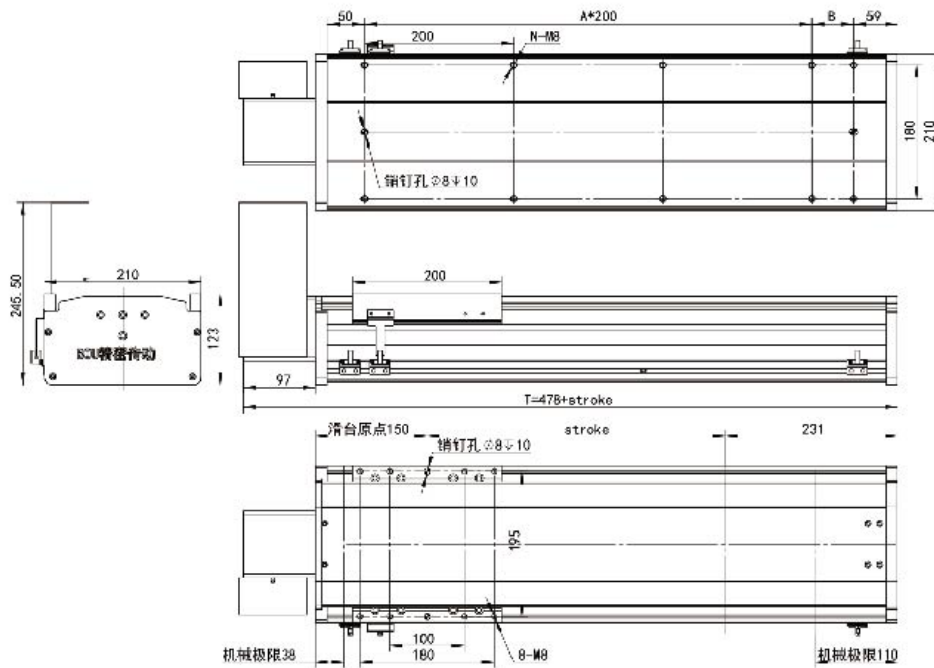
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-RB-D 右侧直接安装



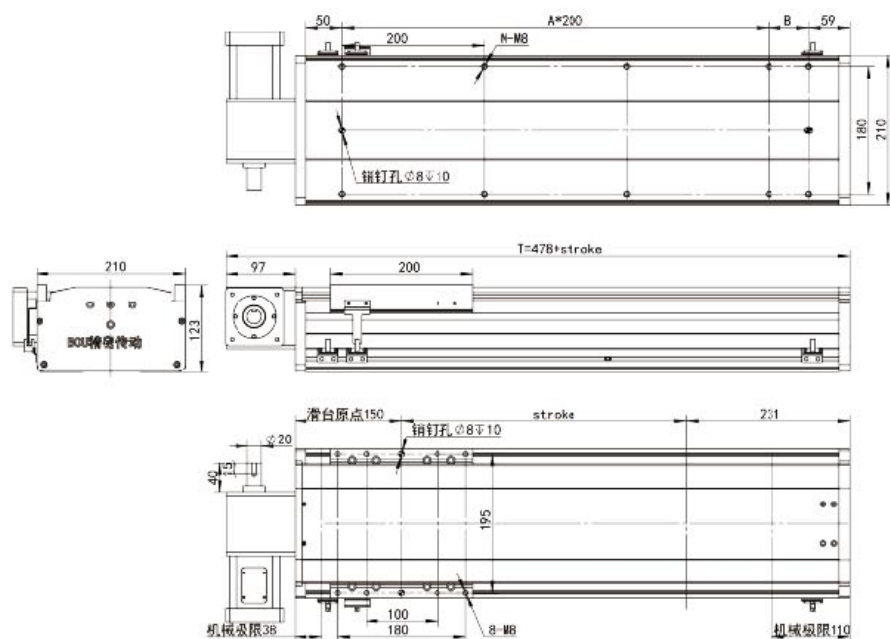
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-RB-P 右侧间接安装



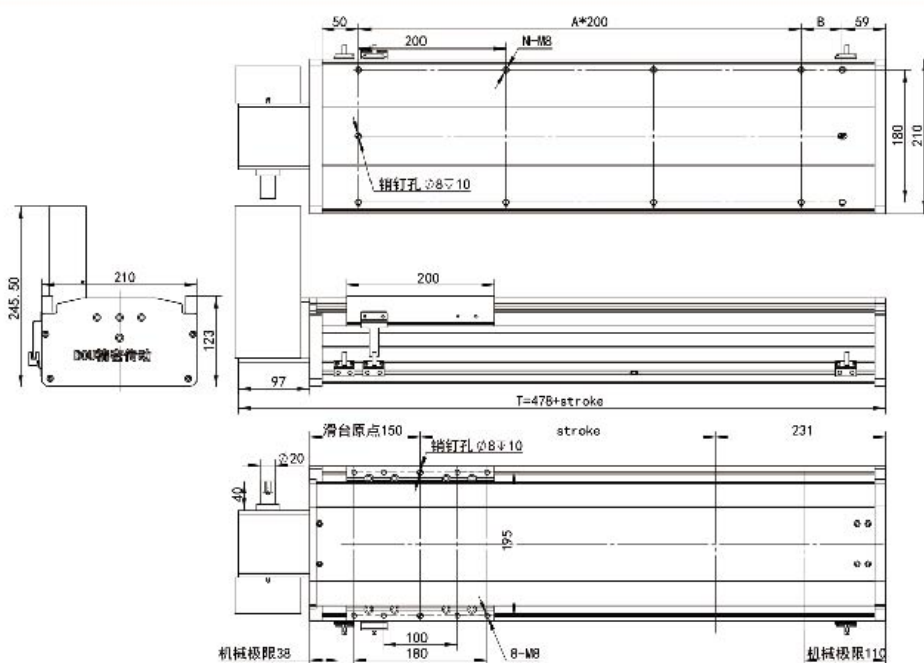
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-RD-D 右側雙出軸直接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5

## BOT210-4P-RD-P 右側雙出軸間接安裝

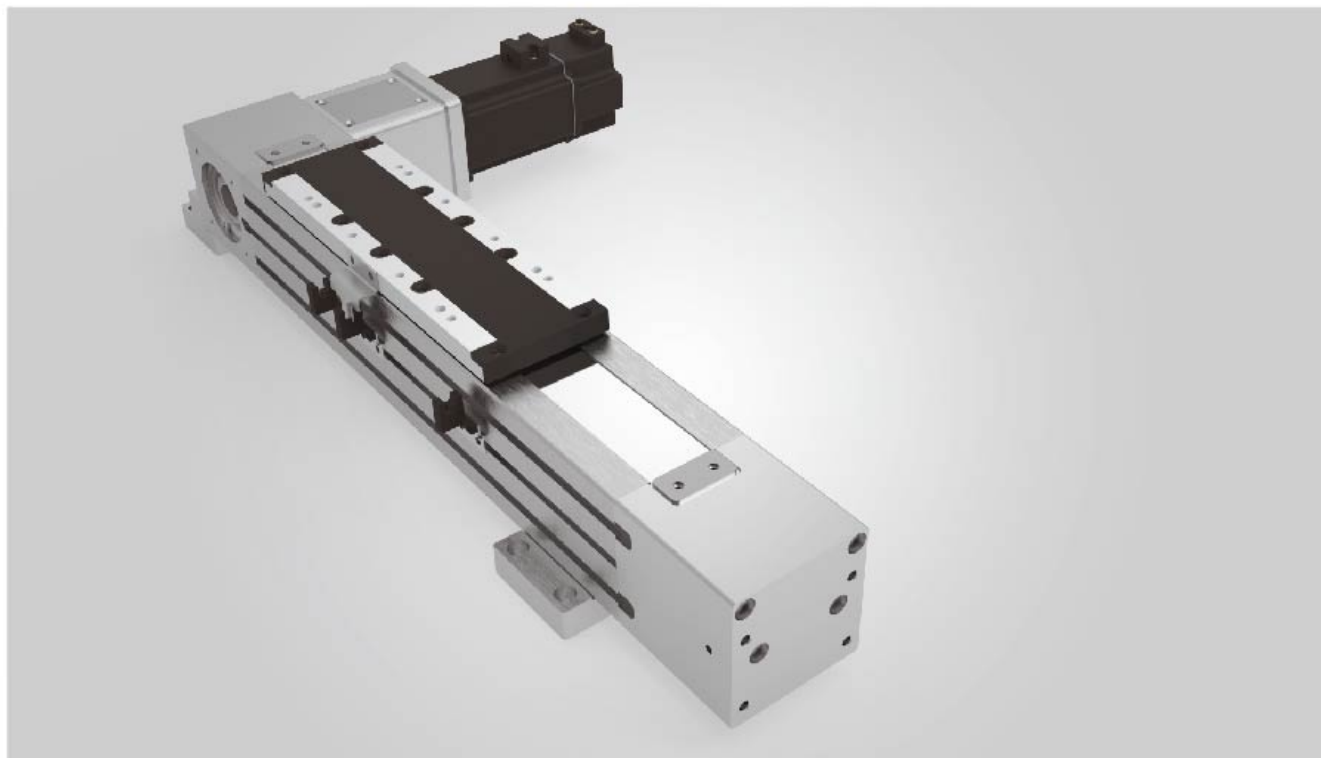


行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1978	2478	2978	3478	3978	4478
B	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56	156	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	11	13	16	18	21
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	14.5	17.5	20.5	23.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	53.5	68.5	83.5	98.5	113.5	128.5



## 型號表示

**BOT75 - 400 L - D - KN - T 400W - S3**  
 機器人型號      行程      出軸方式      馬達安裝方式      減速比      電機品牌      電機功率      傳感器數量  
 L:左側出軸      D:直接安裝      K:3/5/7/10      M:三菱 P:松下  
 R:右側出軸      P:間接安裝      F:富士 Y:安川  
 S:雙出軸      T:臺達 O:其他



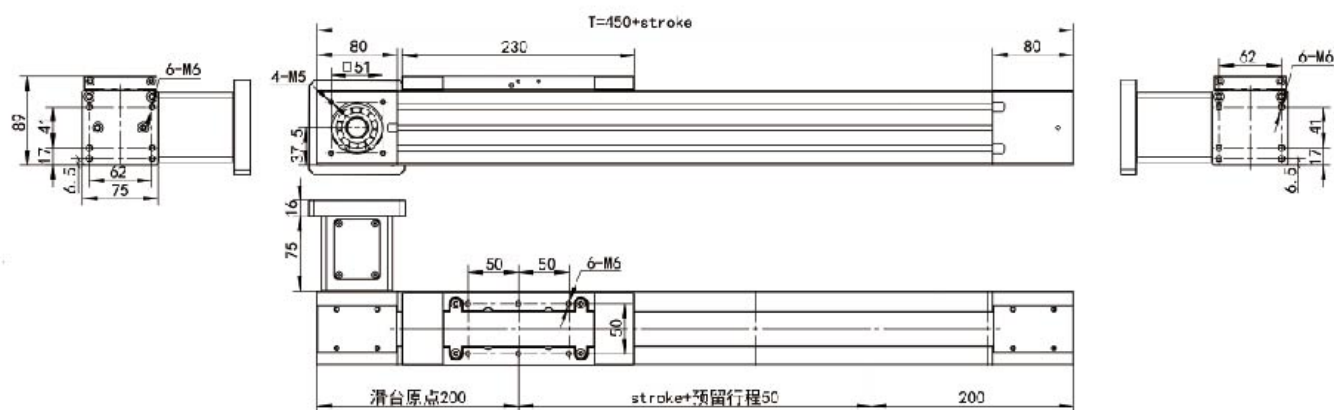
## 基本技術參數

标准马达输出 W	400W				750W				
额定扭矩 N·m	1.3				2.4				
重复定位精度 mm	±0.1								
额定推力 N	220				340				
最长行程 mm	100-5000mm / 间隔100mm								
同步带规格	25×5 (导程 150mm)								
减速机比数	3:1	5:1	7:1	10:1	3:1	5:1	7:1	10:1	
最高速度 mm/s	2500	1500	1071	750	2500	1500	1071	750	
最大负载 kg	水平	18	30	45	60	30	38	53	75
	侧挂	9	15	22	30	15	20	27	35
基本重量0mm行程 kg	7.31								
增加重量每100mm行程	0.56								
光电开关	EE-SX672			PM-T45			NPN型 线长1M		
	EE-SX672P			PM-T45P			PNP型 线长1M		

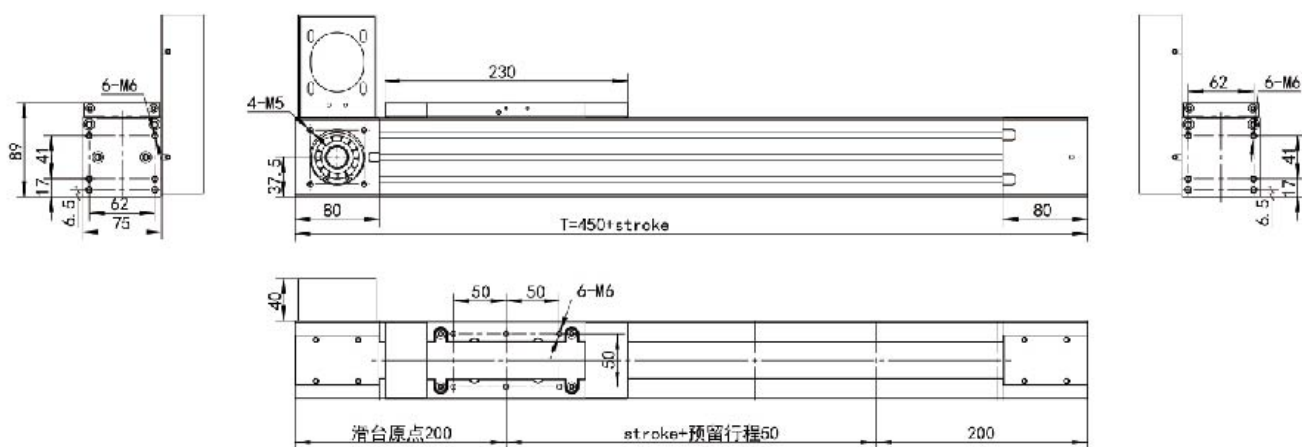
## BOT-75-L



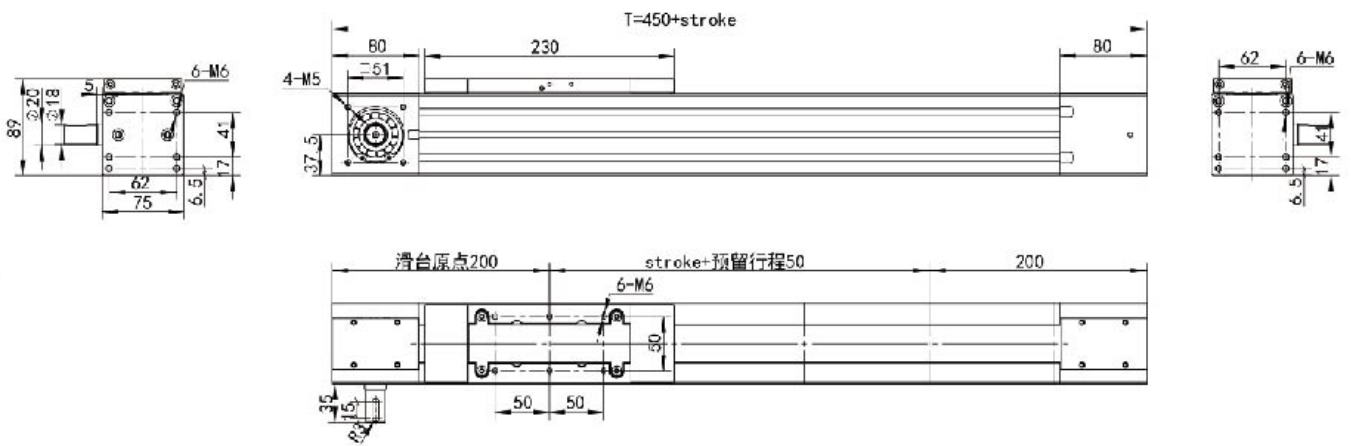
## BOT-75-L-D



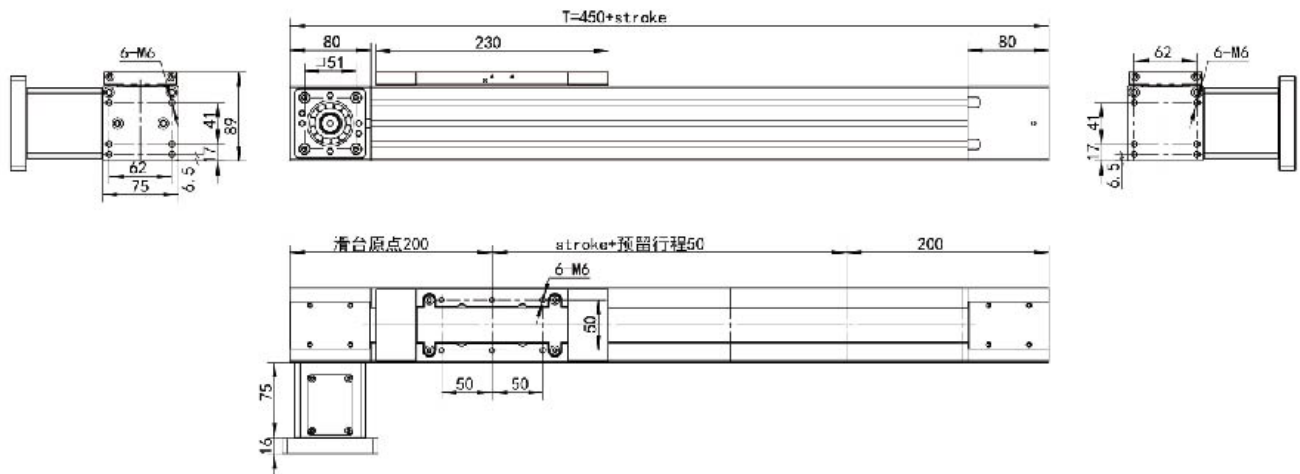
## BOT-75-L-P



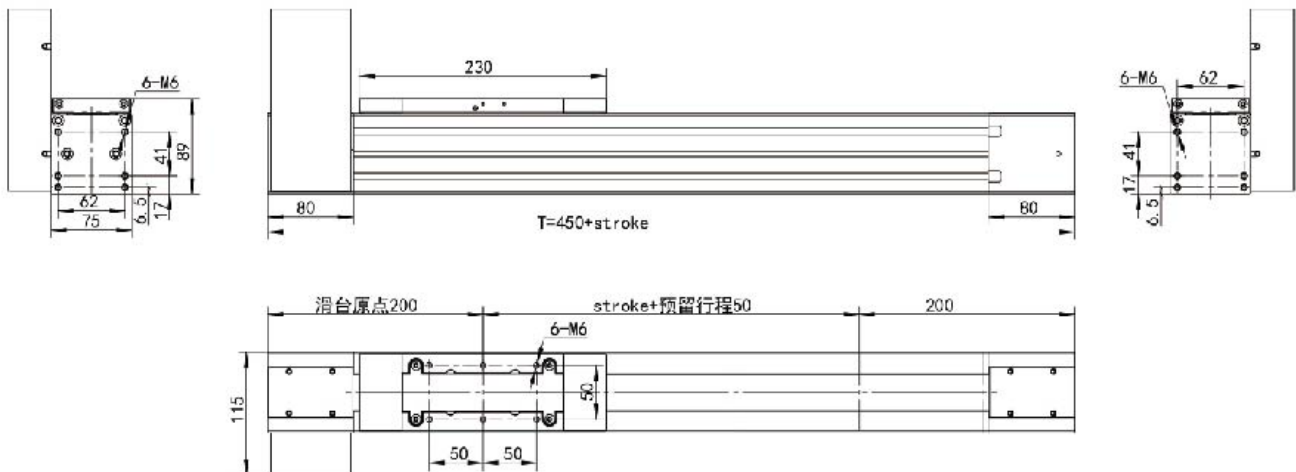
## BOT-75-R

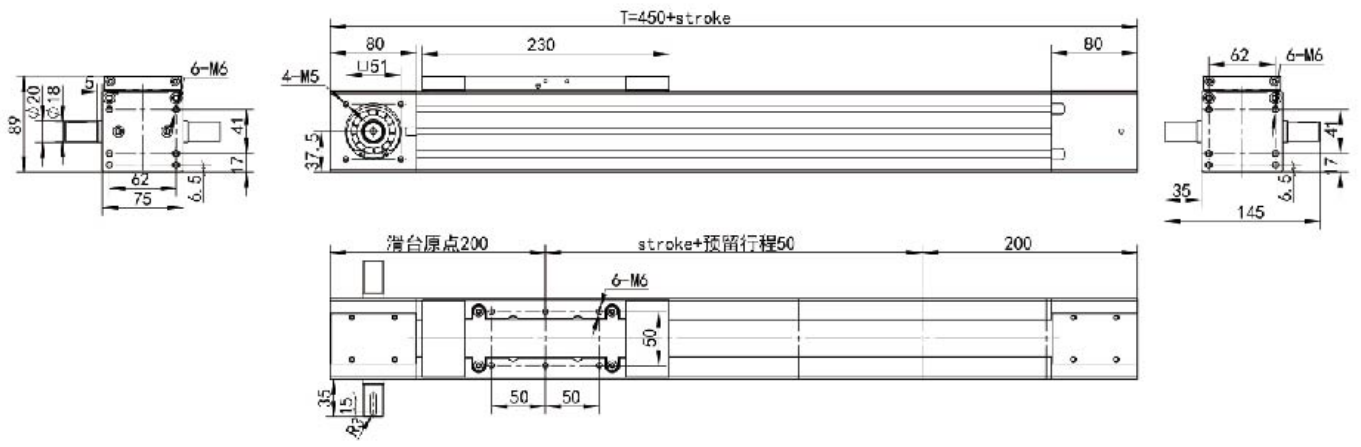


## BOT-75-R-D



## BOT-75-R-P

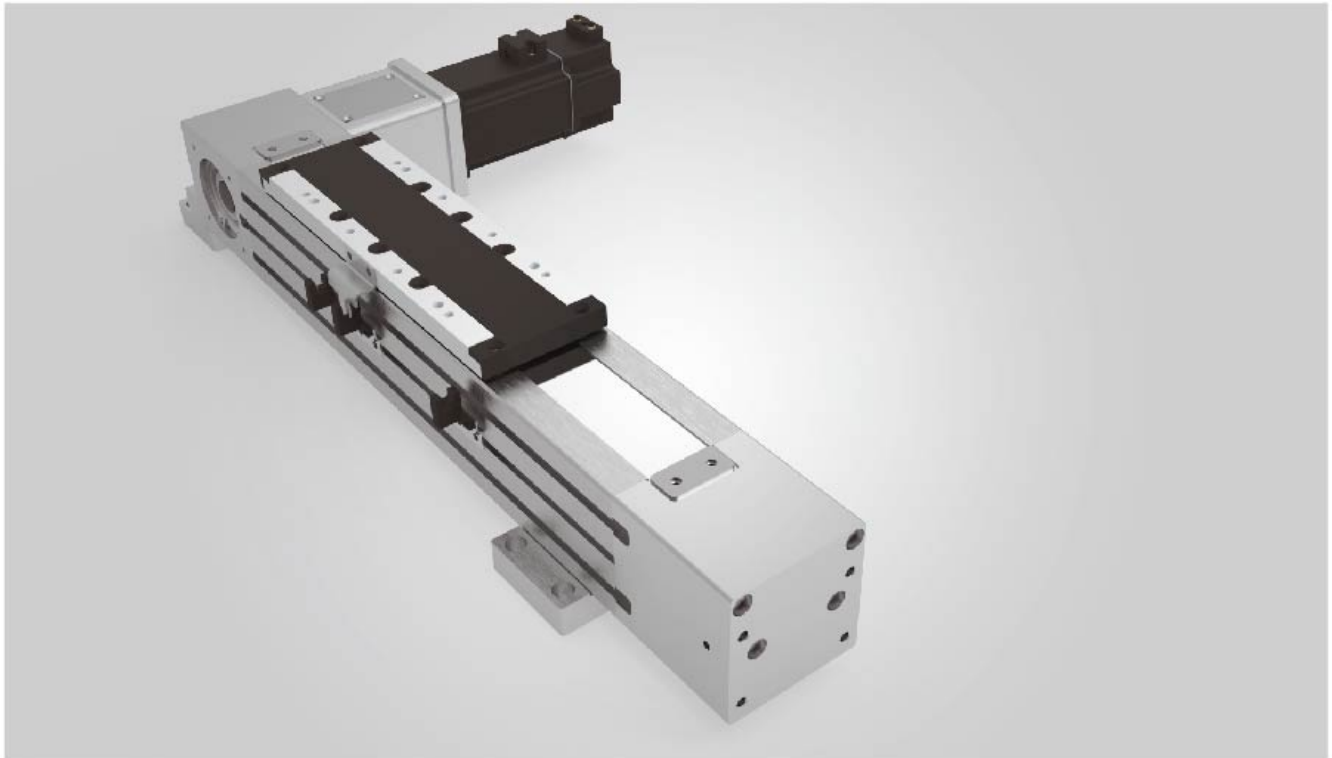






## 型號表示

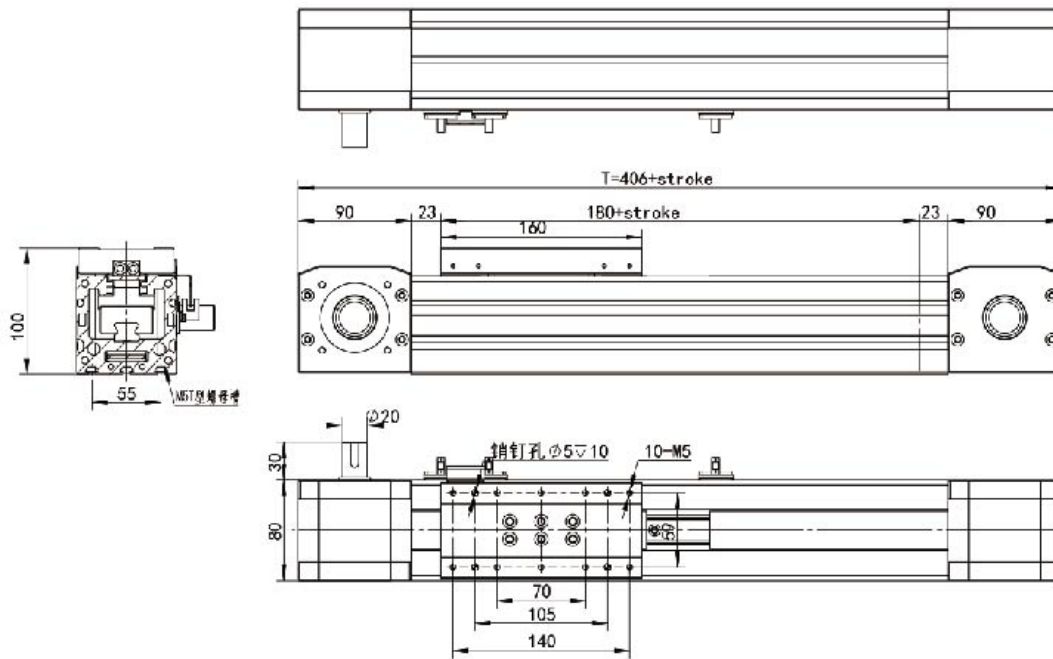
**BOT80** - **400**      **L** - **D** - **KN** - **T** **400W** - **S3**  
 機器人型號      行程      出軸方式      馬達安裝方式      減速比      電機品牌      電機功率      傳感器數量  
 LB:左側出軸      D:直接安裝      K:3/5/7/10      M:三菱 P:松下  
 RB:右側出軸      P:間接安裝      F:富士 Y:安川  
 LD: 左側雙出軸      T:臺達 O:其他  
 RD: 右側雙出軸  
 S:雙出軸



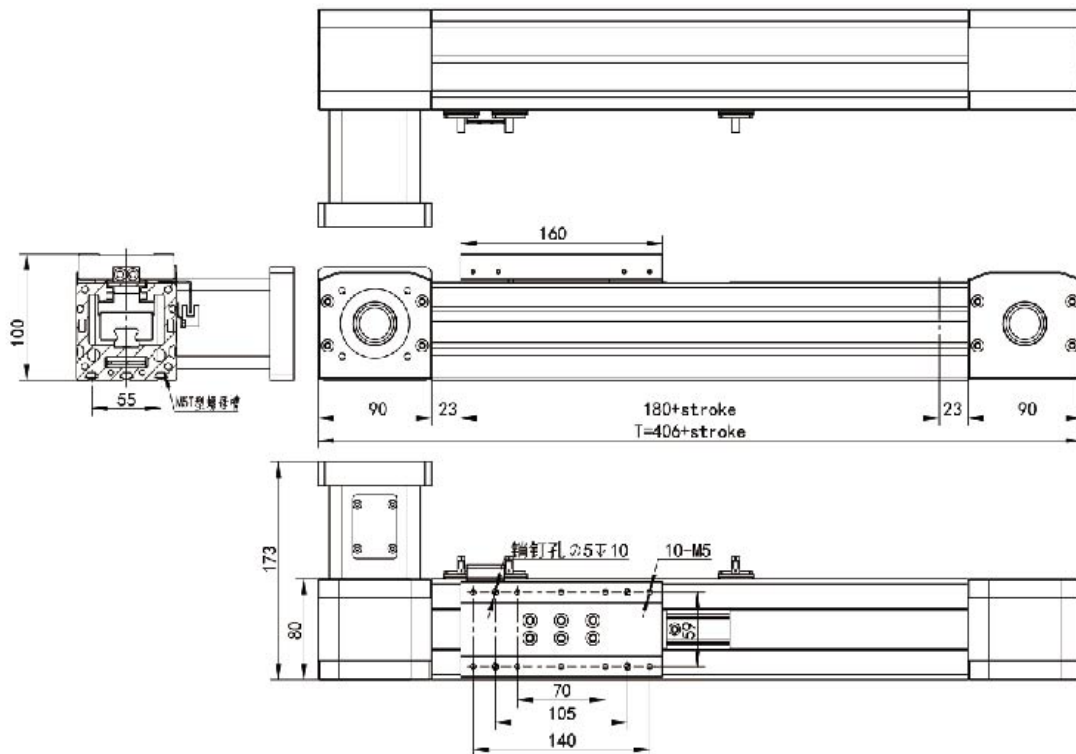
## 基本技術參數

标准马达输出 W	400W				750W				
额定扭矩 N·m	1.3				2.4				
重复定位精度 mm	±0.1								
额定推力 N	220				340				
最长行程 mm	100-5000mm / 间隔100mm								
同步带规格	25×5 (导程 200mm)								
减速机比数	3:1	5:1	7:1	10:1	3:1	5:1	7:1	10:1	
最高速度 mm/s	2500	1500	1071	750	2500	1500	1071	750	
最大负载 kg	水平	18	30	45	60	30	38	53	75
	侧挂	9	15	22	30	15	20	27	35
基本重量0mm行程 kg	7.31								
增加重量每100mm行程	0.56								
光电开关	EE-SX672			PM-T45		NPN型 线长1M			
	EE-SX672P			PM-T45P		PNP型 线长1M			

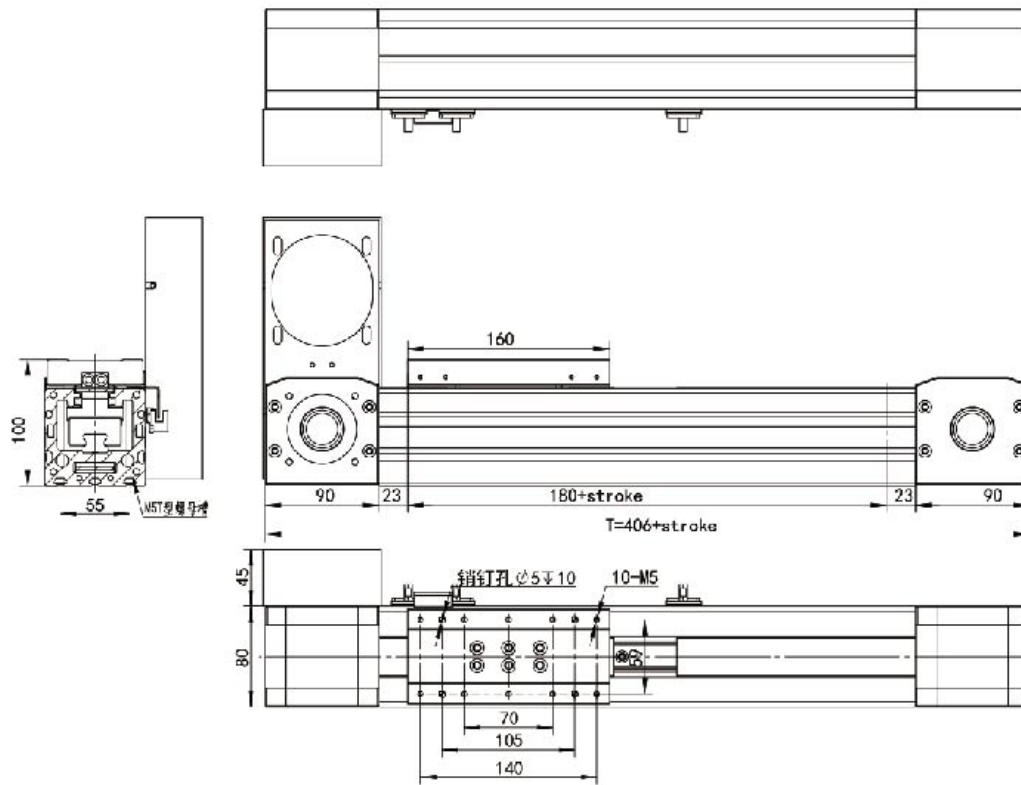
BOT80L-LB



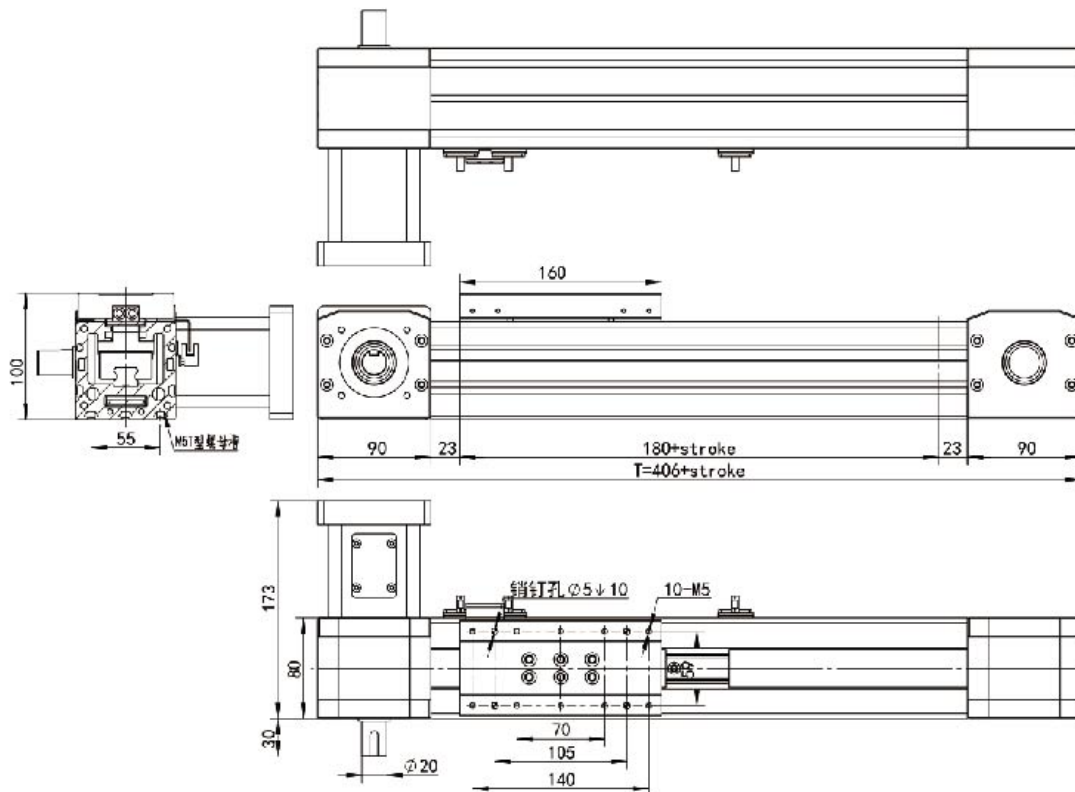
BOT80L-LB-D



BOT80L-LB-P

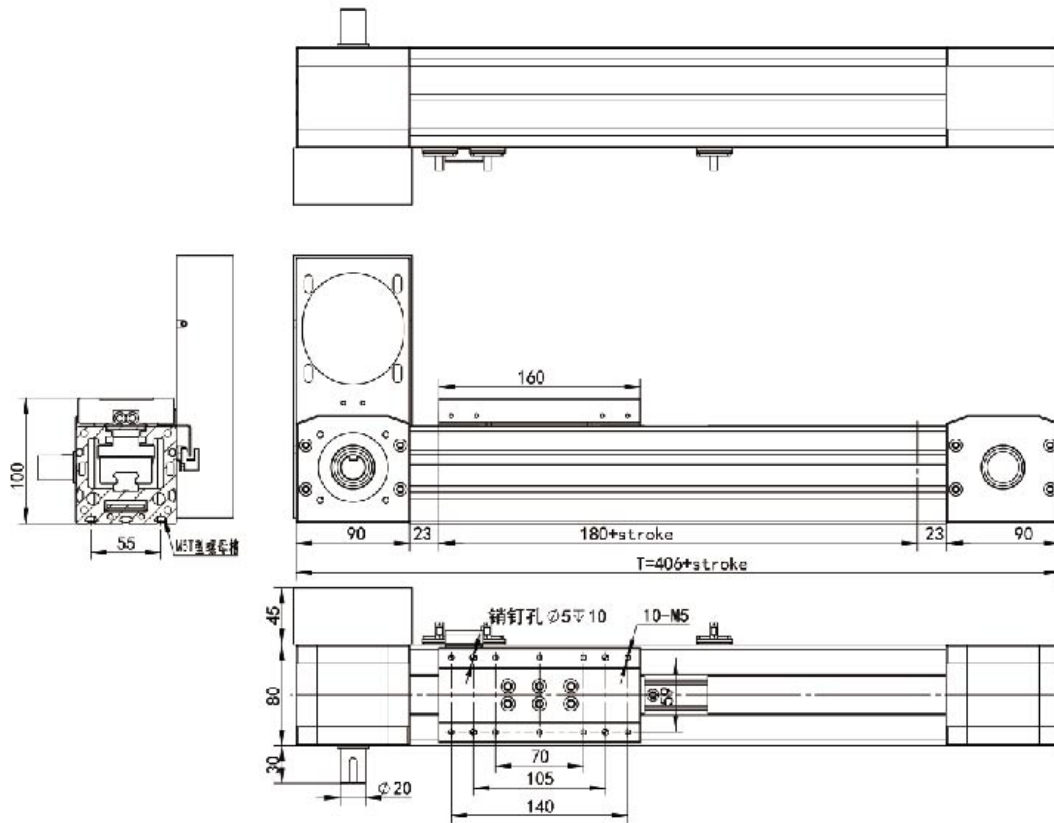


BOT80L-LD-D

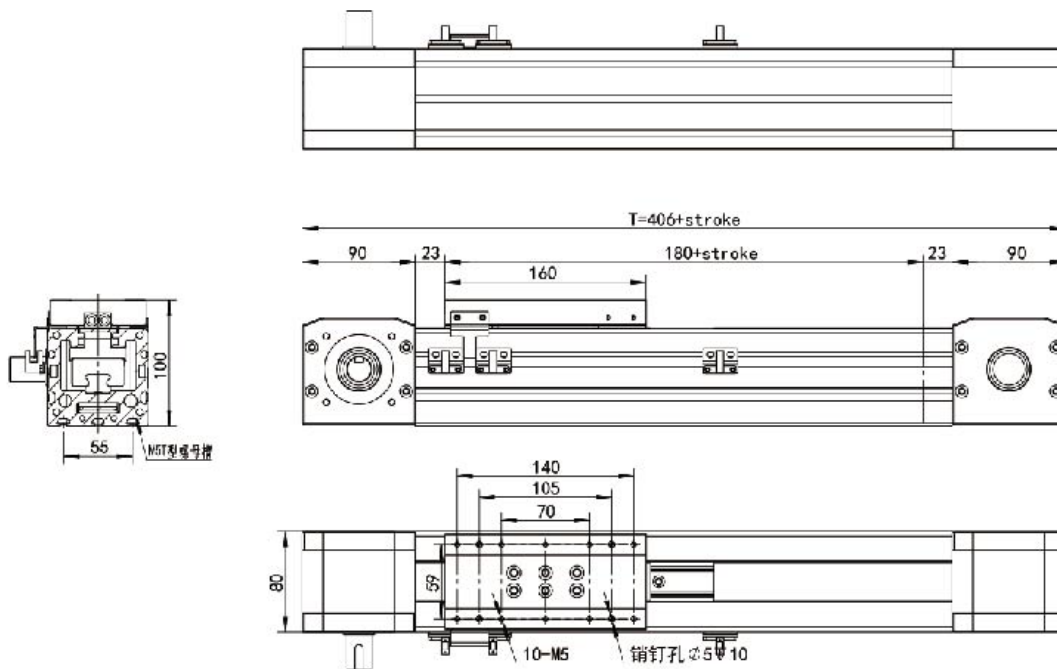




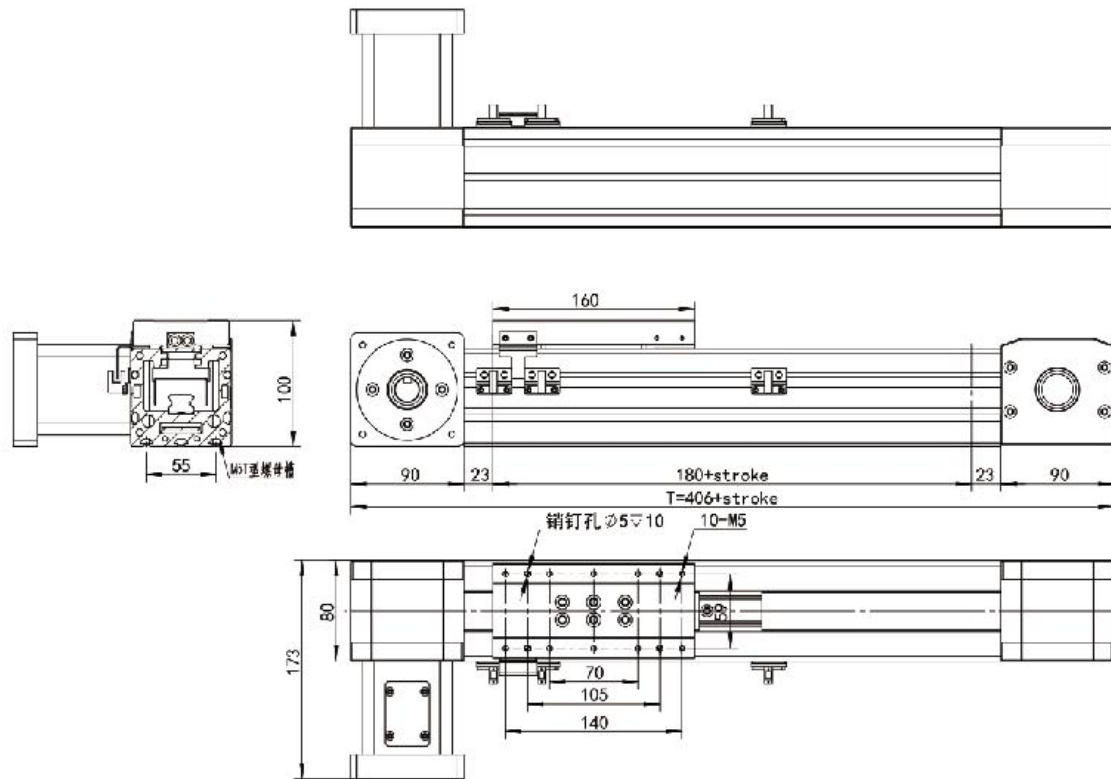
BOT80L-LD-P



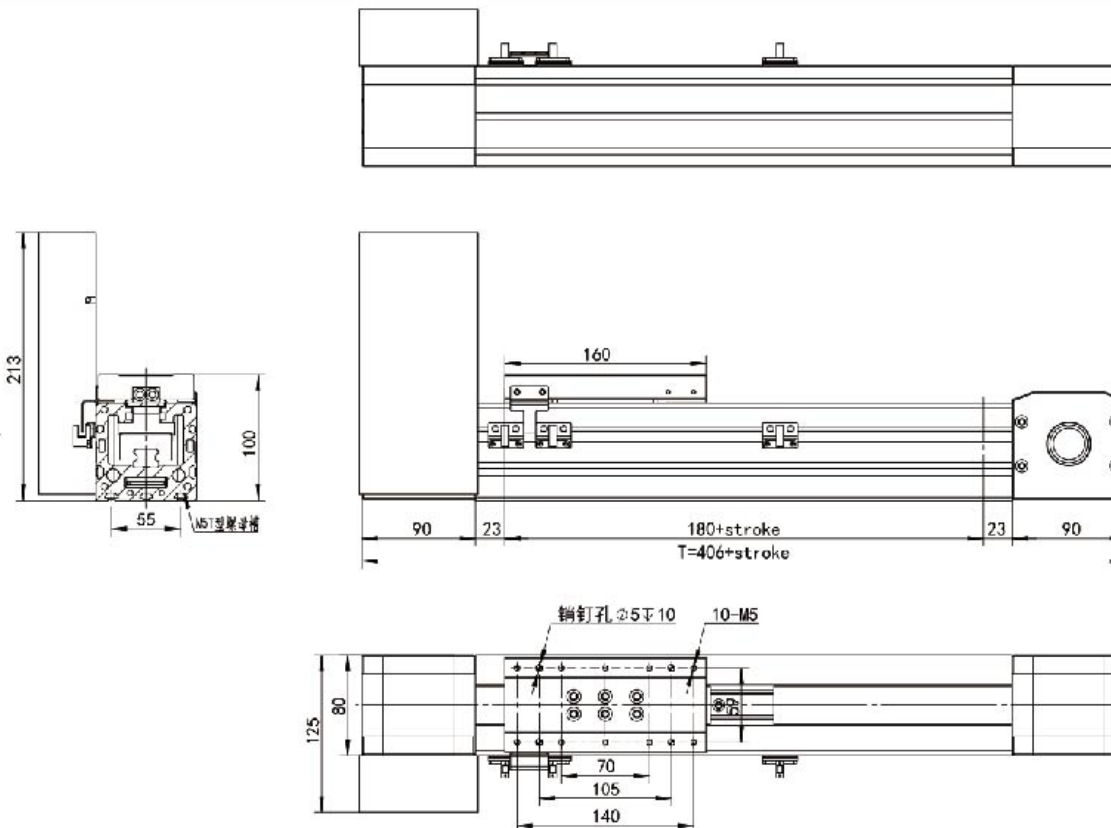
BOT80L-RB



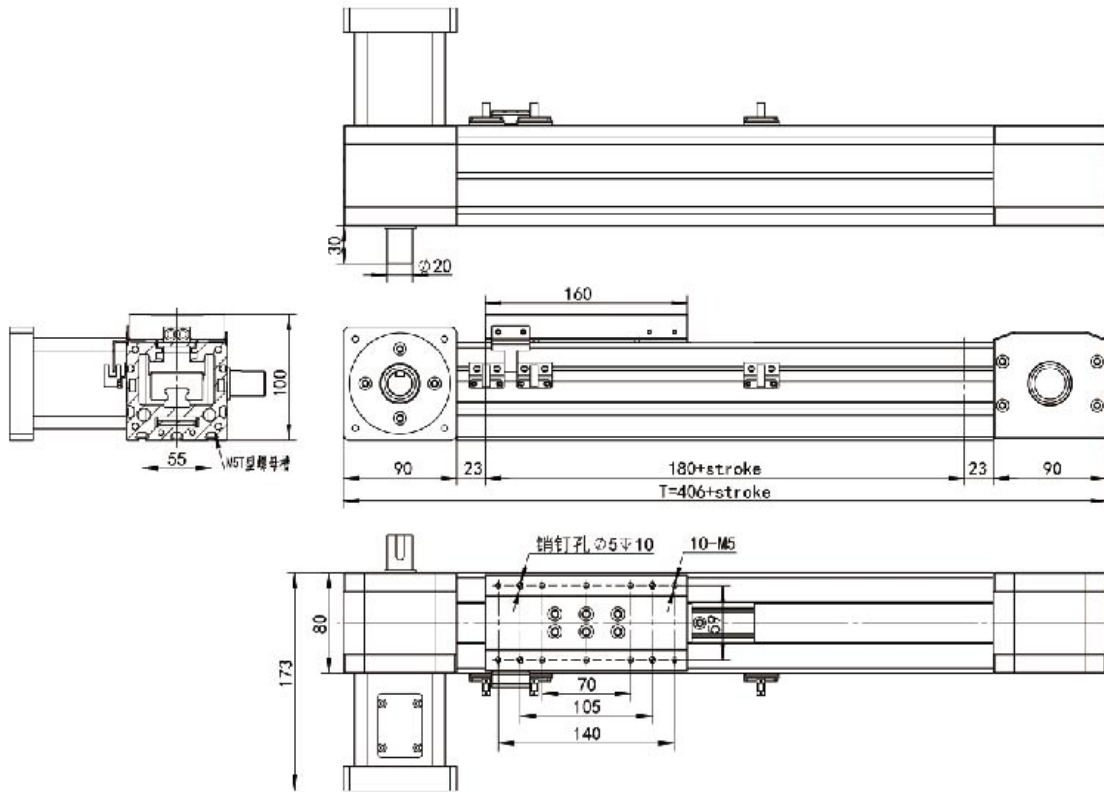
BOT80L-RB-D



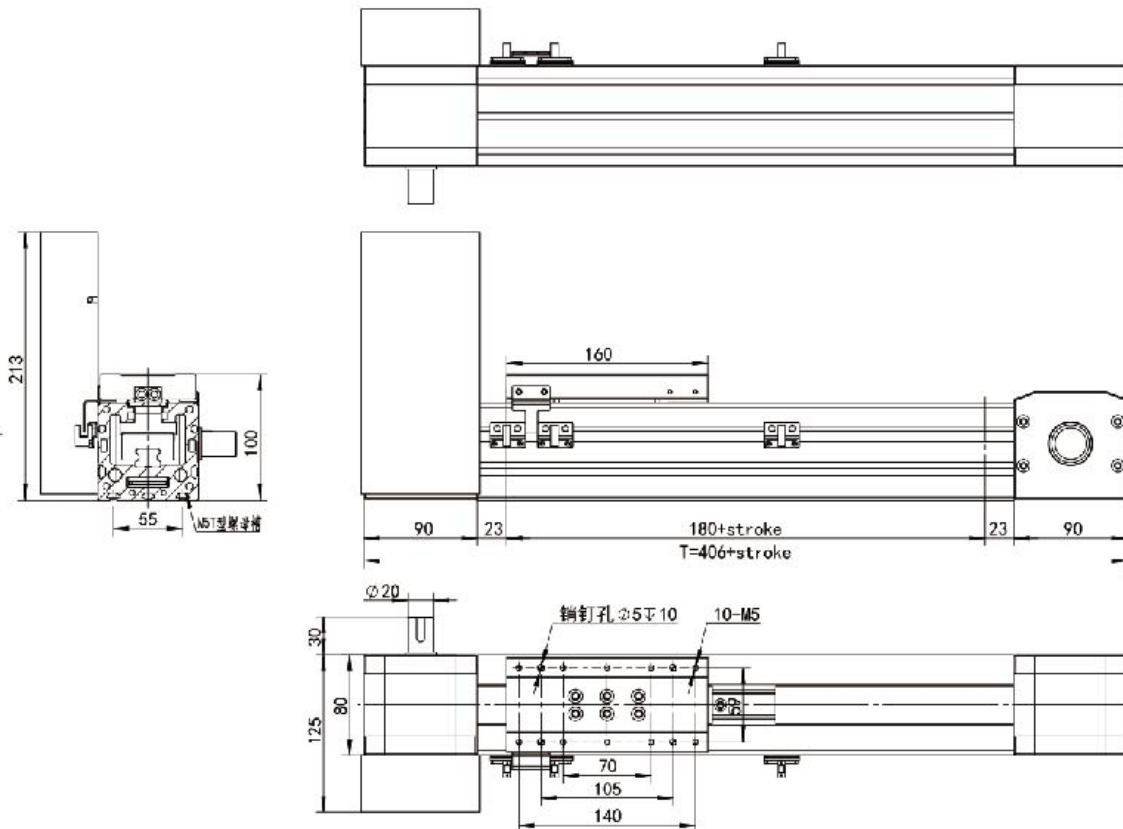
BOT80L-RB-P



BOT80L-RD-D



BOT80L-RD-P



## 型號表示

BOT W - 100 - 400 - 1P - LB - D - M 200 W - O - S3  
 皮帶傳動 全密式 寬幅 行程 mm 滑軌滑塊數量 出軸方向 馬達安裝方向 馬達品牌 馬達功率 光電開關 光電開關數

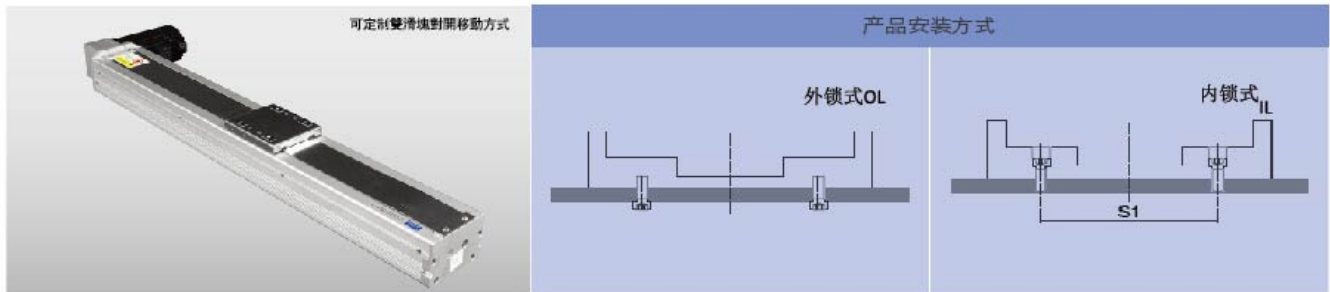
1P:滑塊\*1  
 2P:滑塊\*2

LB: 左出軸  
 LD: 雙出軸  
 LF: 右出軸

D:出軸式直接安裝 M:三菱 P:松下  
 P: 出軸式間接安裝 Y:安川 O:其他  
 BD: 出軸式左側直接安裝 T:臺達  
 BP:出軸式左側間接安裝  
 FD: 出軸式右側直接安裝  
 FP:出軸式右側間接安裝

O:外掛  
 I:內藏  
 無:沒有

S3:開關\*3  
 Sn:開關\*n



## 應力資料表

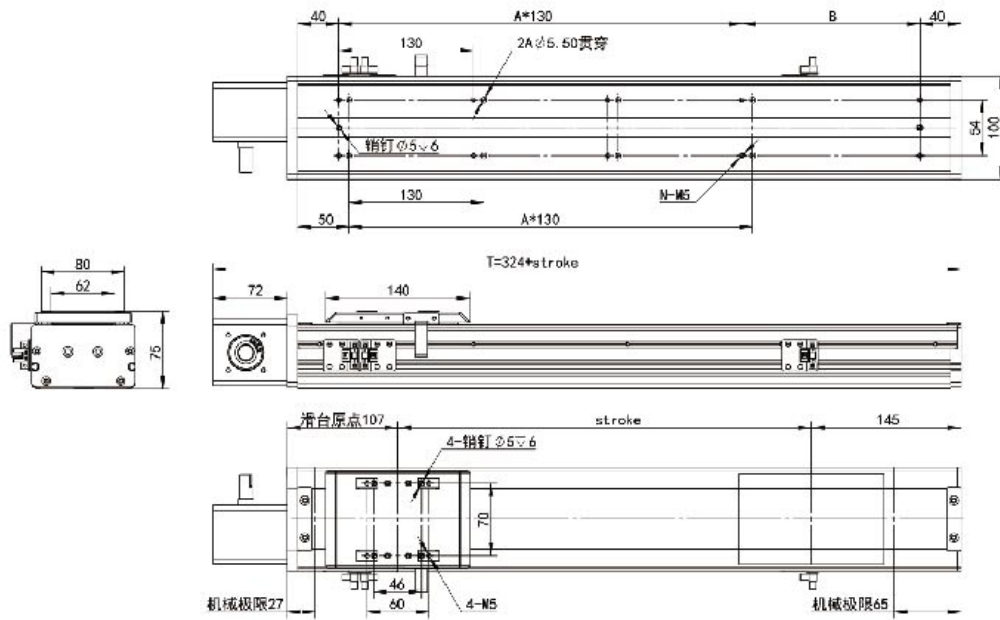
				F <sub>y</sub> d(N)	92	
l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	2.8			F <sub>z</sub> d(N)	280	
l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	41.6			M <sub>x</sub> d(N.m)	15	
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值				M <sub>y</sub> d(N.m)	5
周向力(N)	$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$	轉矩(Nm)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$			
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_c = vt \cdot 1000$			
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$	$S_{dec} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$				
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$					

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W/400W	
同步帶規格	AT5 - 15x3	
同步帶導程	90	
最高運行速度 mm/s	4500	
最大負載質量 Kg	水平使用	12
	側掛使用	6
重復定位精度 mm	±0.05	
最長行程 mm	2000	
減速比 配置	1 : 3 ~ 1 : 5	
基本重量0mm行程 Kg	3.6	
增加重量每100mm行程 Kg	0.8	
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)	

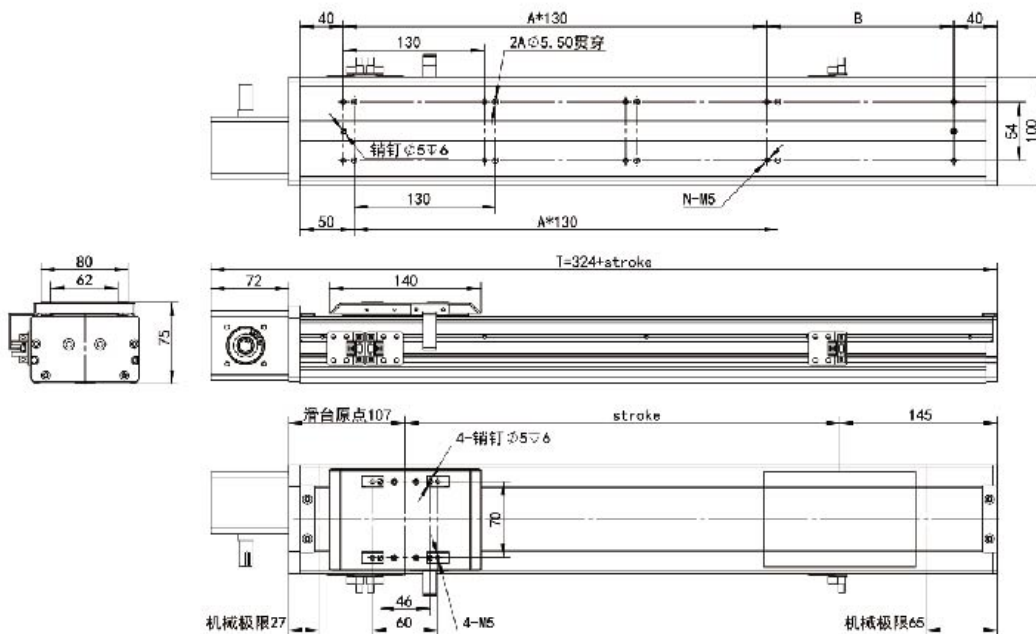
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOTW100-1P-LB 左側出軸



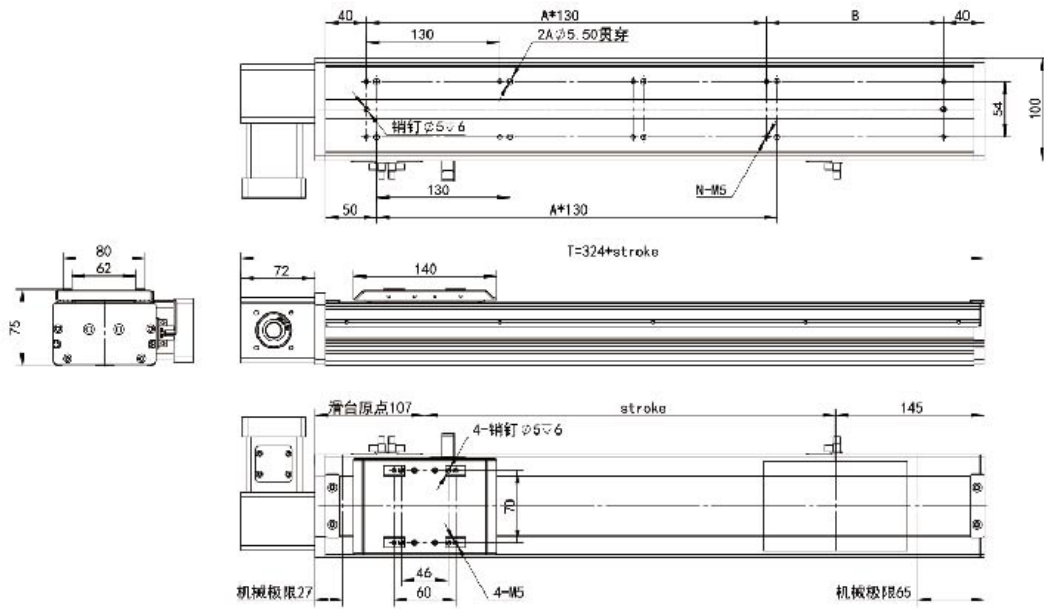
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

## BOTW100-1P-RB 右側出軸



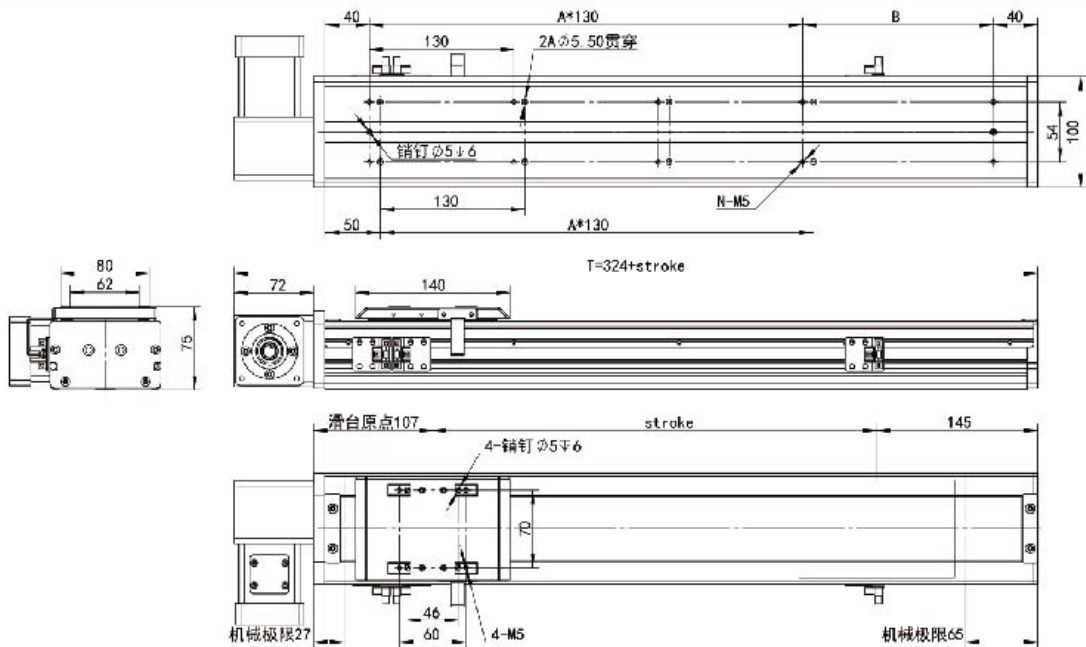
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

## BOTW100-1P-LB-D 左侧直接安装



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

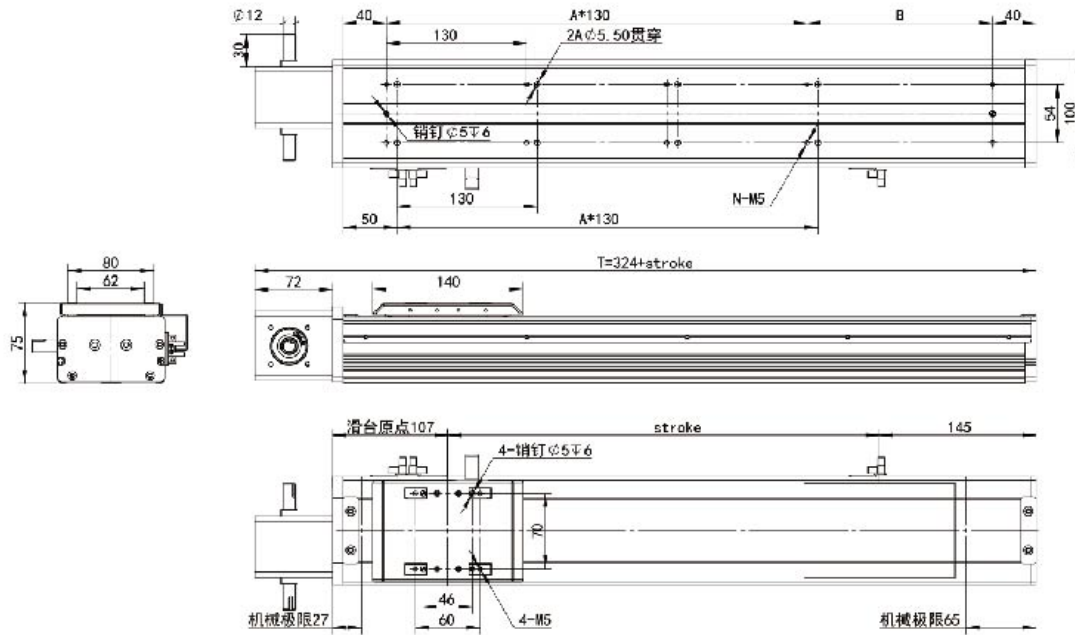
## BOTW100-1P-RB-D 右侧直接安装



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

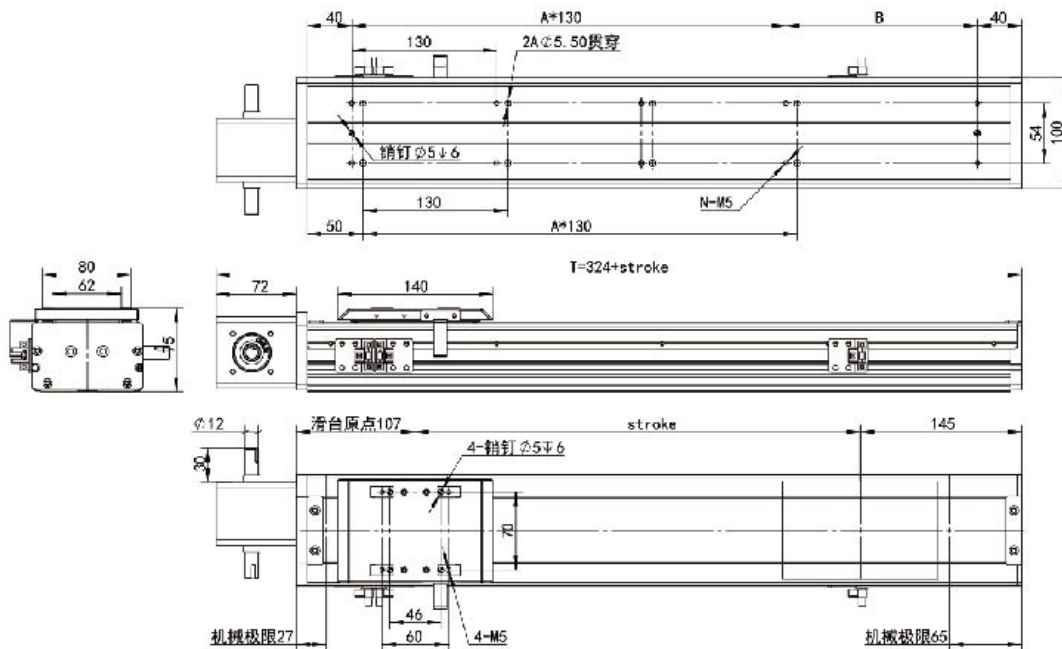


## BOTW100-1P-LD 兩側出軸



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

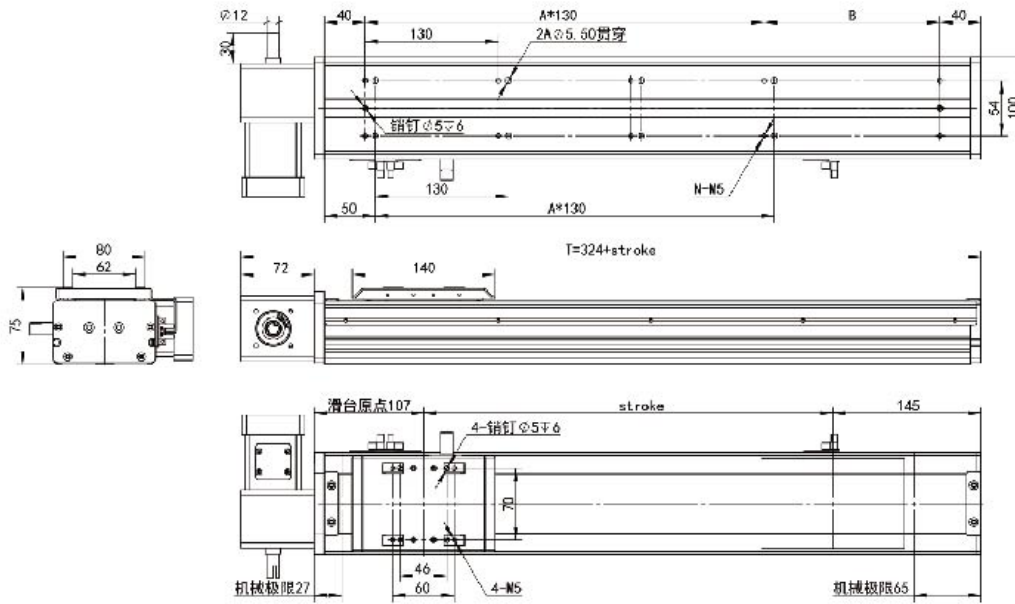
## BOTW100-1P-RD 兩側出軸



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

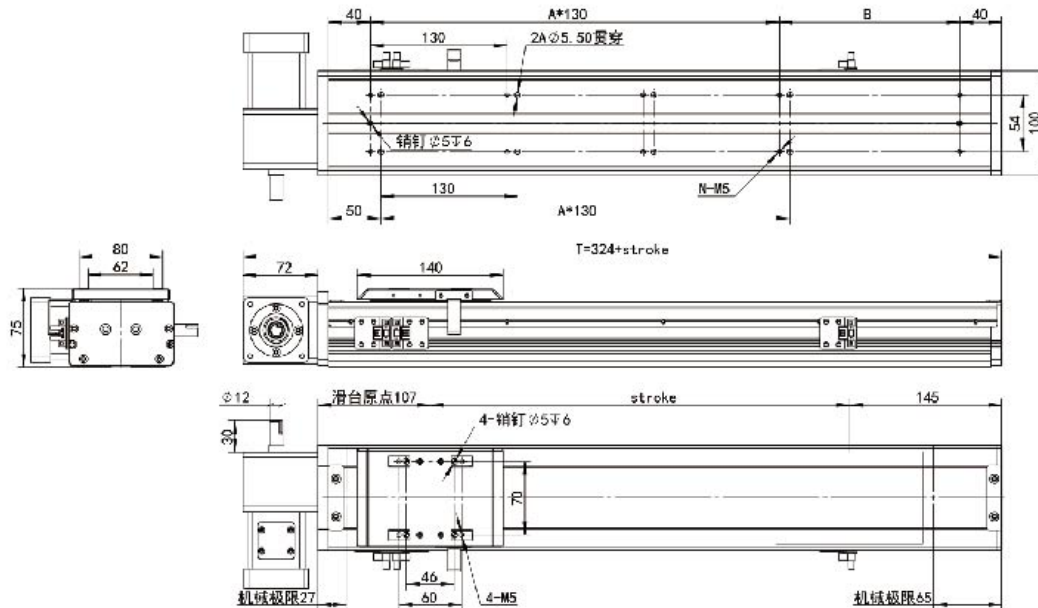


## BOTW100-1P-LD-D 兩側出軸左側直接安裝



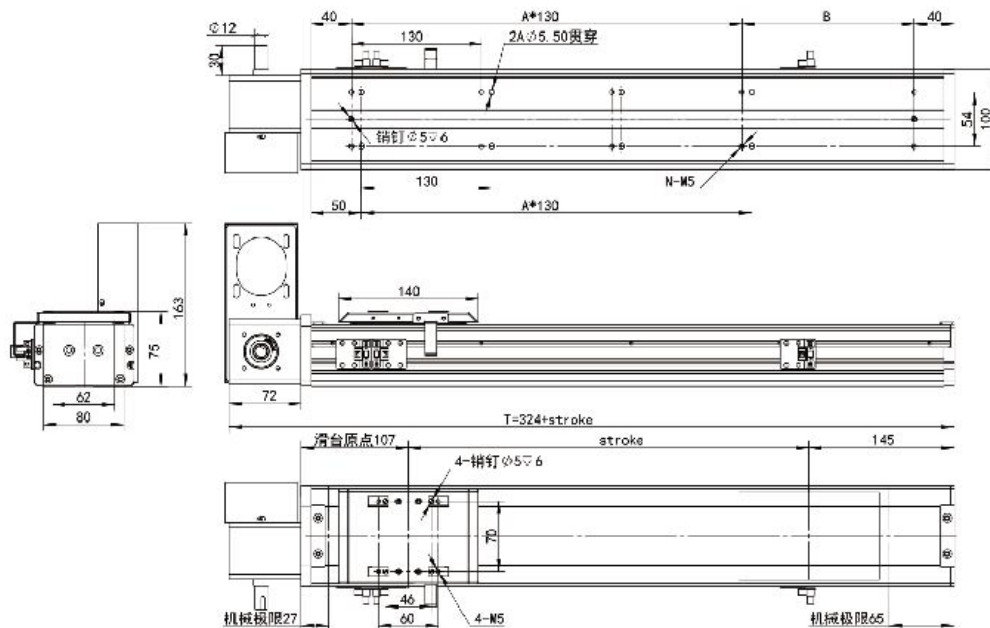
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

## BOTW100-1P-RD-D 兩側出軸右側直接安裝



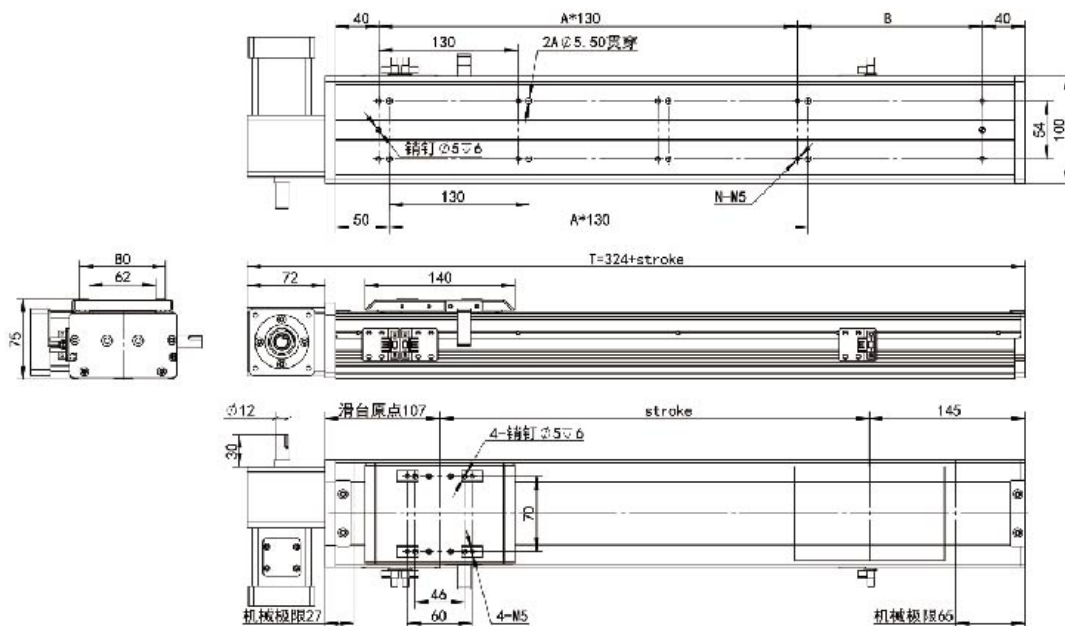
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

## BOTW100-1P-LD-P 兩側出軸左側間接安裝



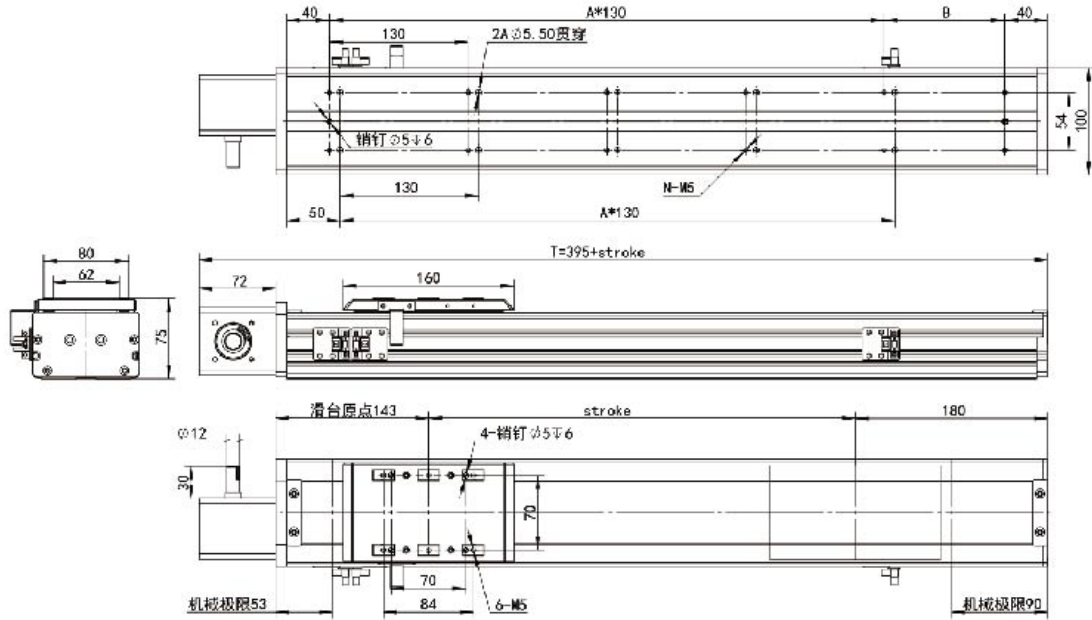
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

## BOTW100-1P-RD-D 兩側出軸右側直接安裝



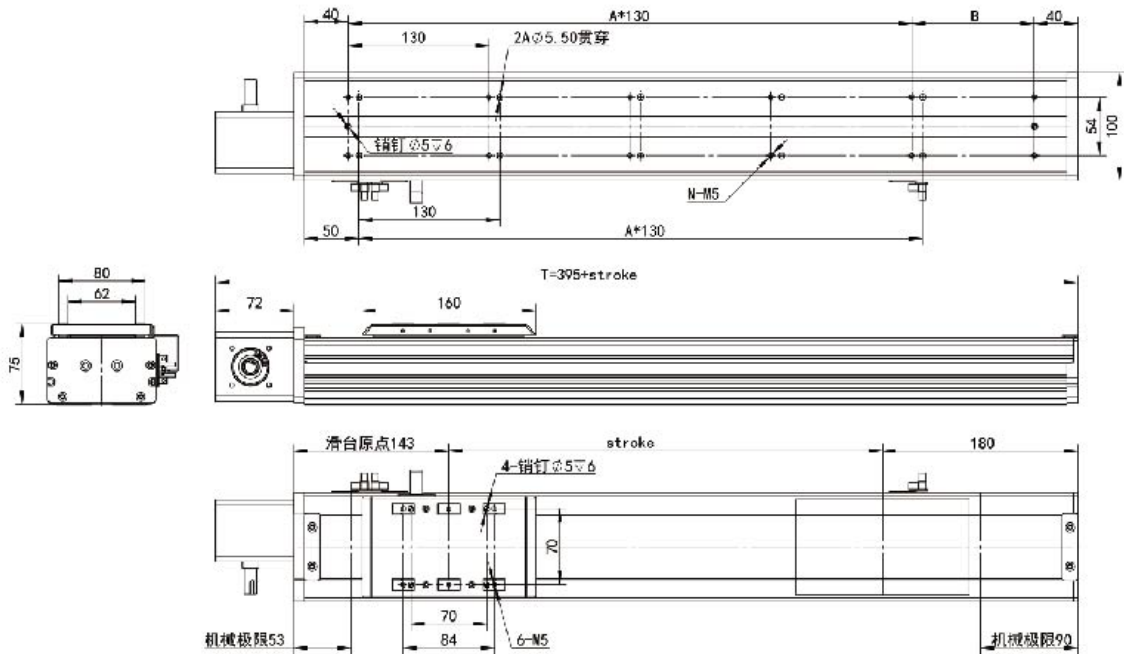
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	72	172	112	82	52	152	122	92	62	32	132	102	72
A	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	16	18	20	22	24	24	26	28
Weight	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1

## BOTW100-2P-LB 左側出軸



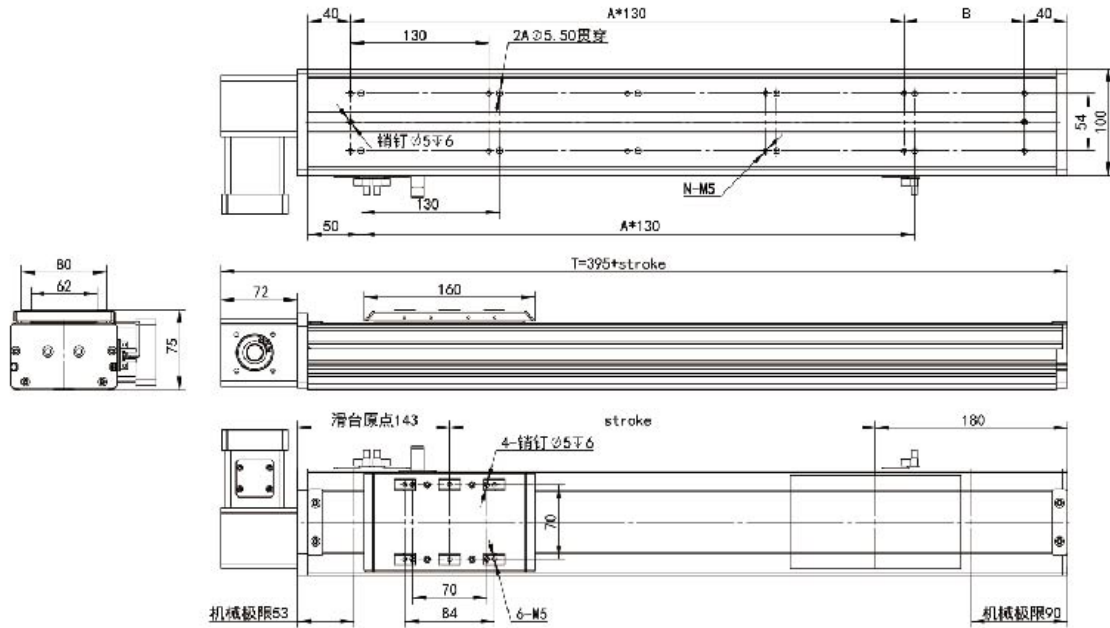
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-RB 右側出軸



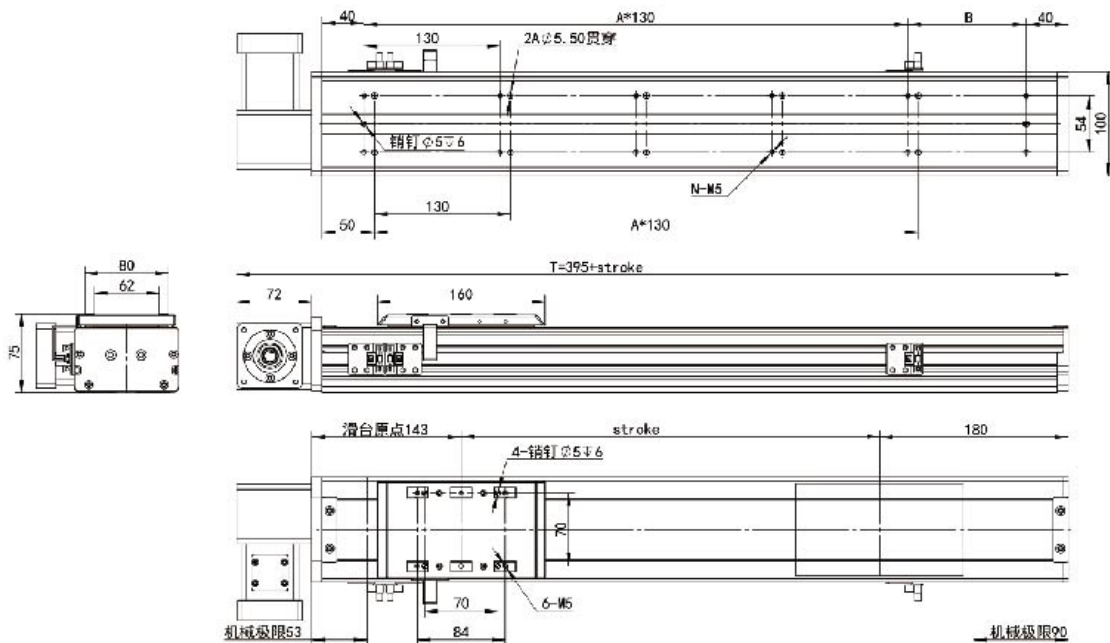
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-LB-D 左側直接安裝



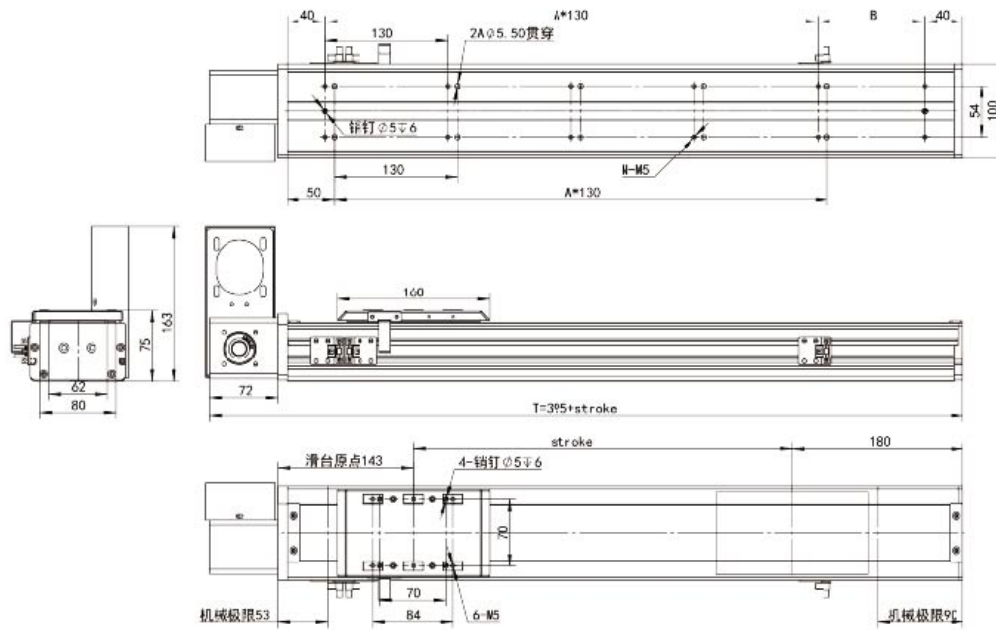
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-RB-D 右側直接安裝



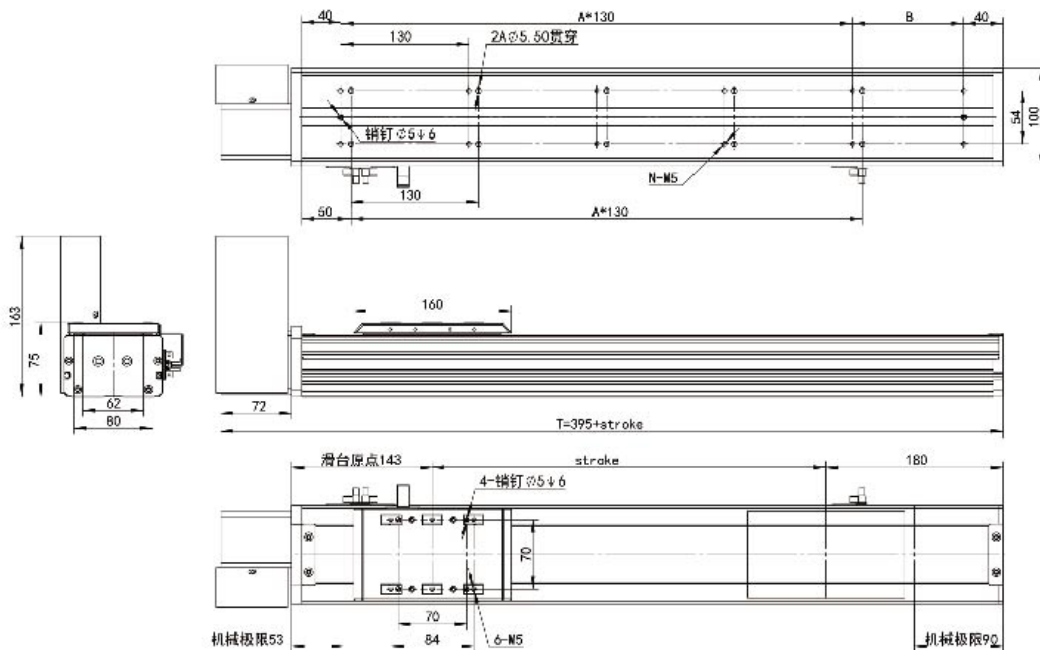
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-LB-P 左側間接安裝



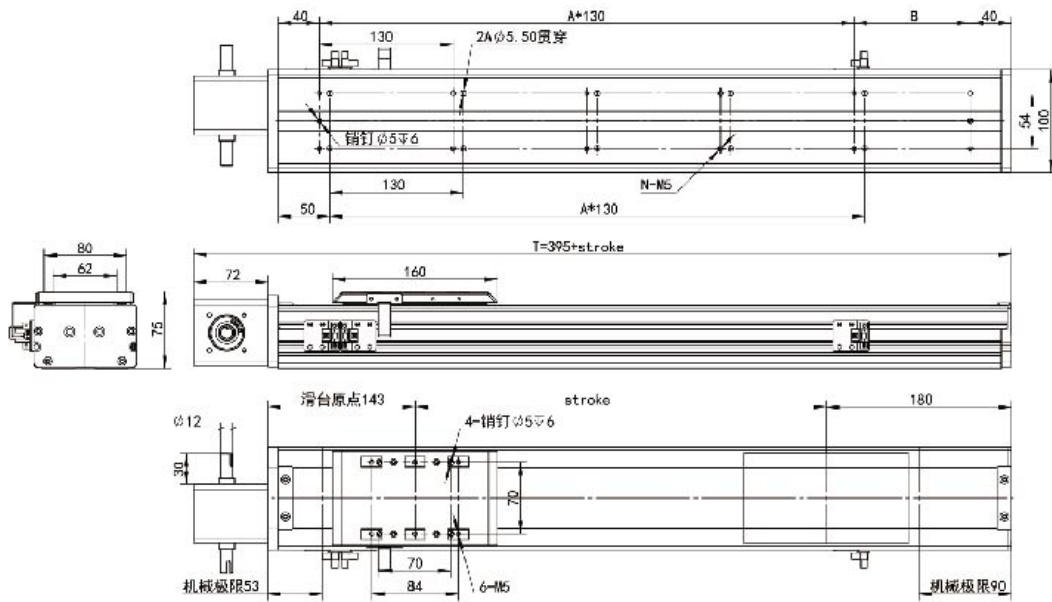
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-RB-P 右側間接安裝



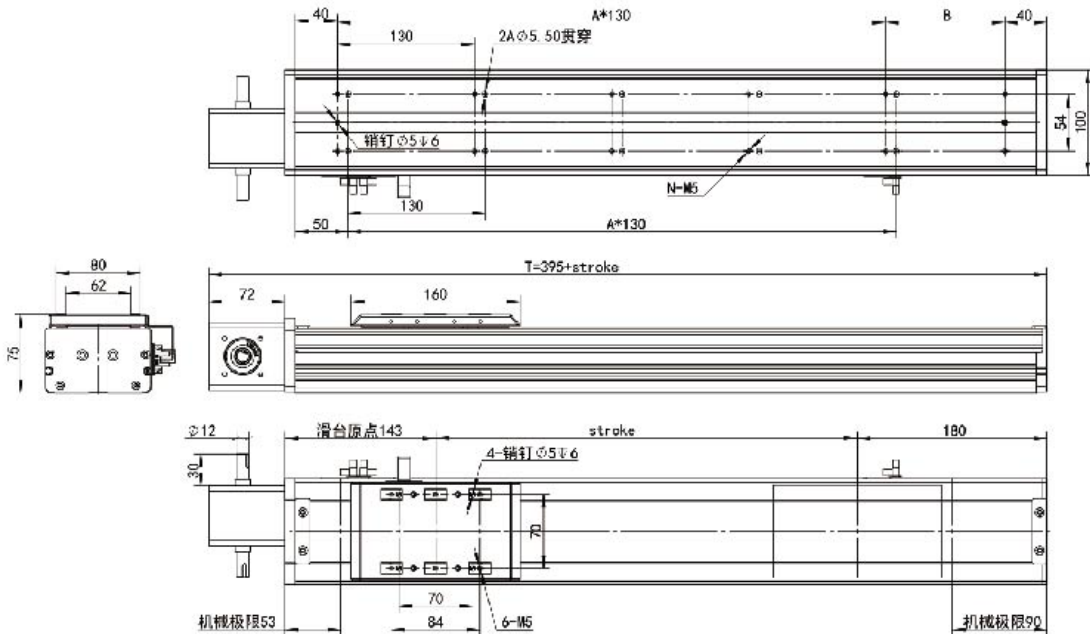
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-LD 兩側出軸



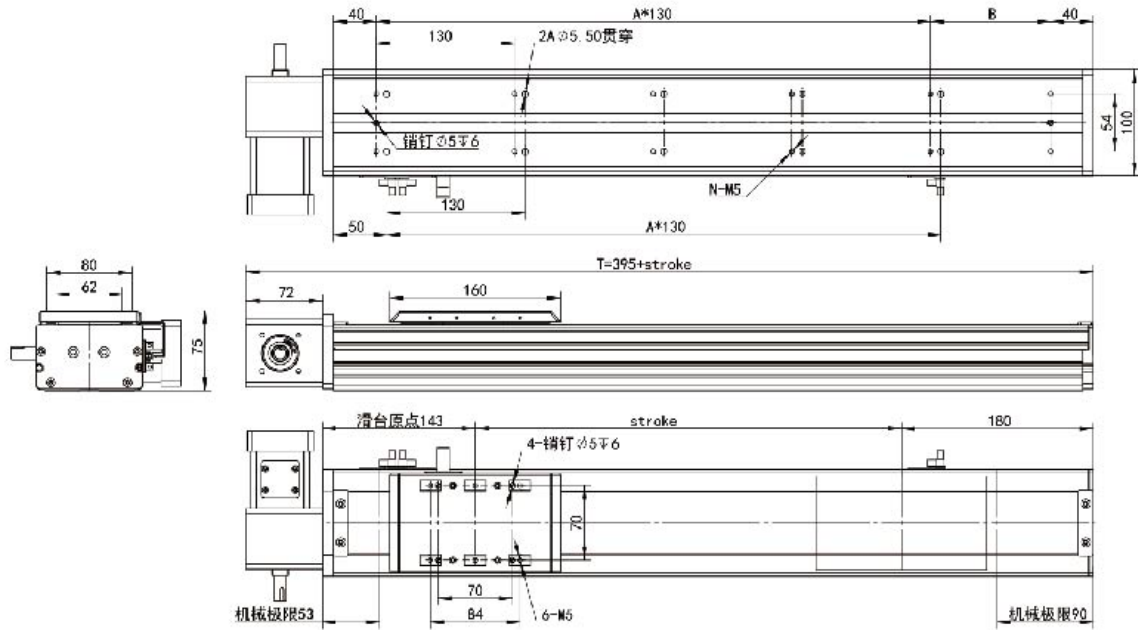
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-RD 兩側出軸



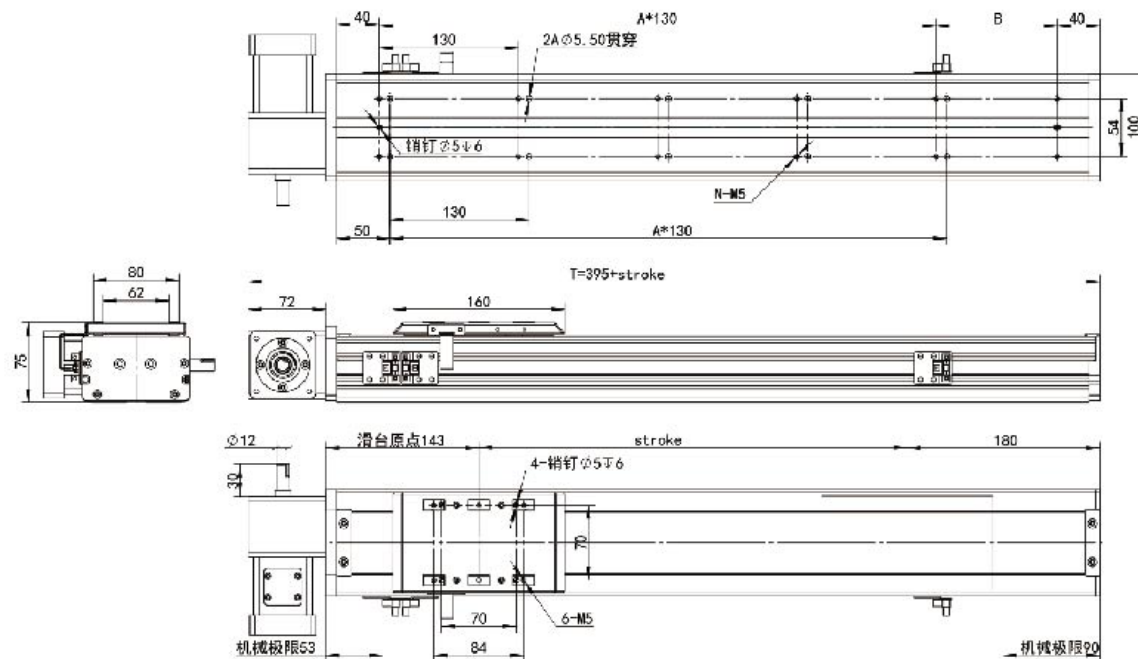
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-LD-D 兩側出軸左側直接安裝



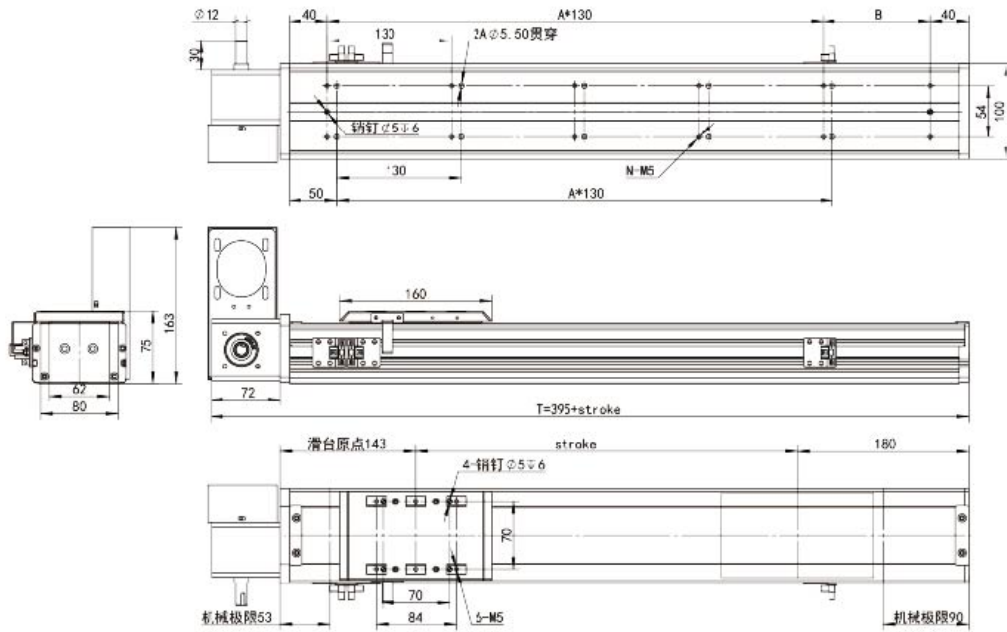
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-RD-D 兩側出軸右側直接安裝



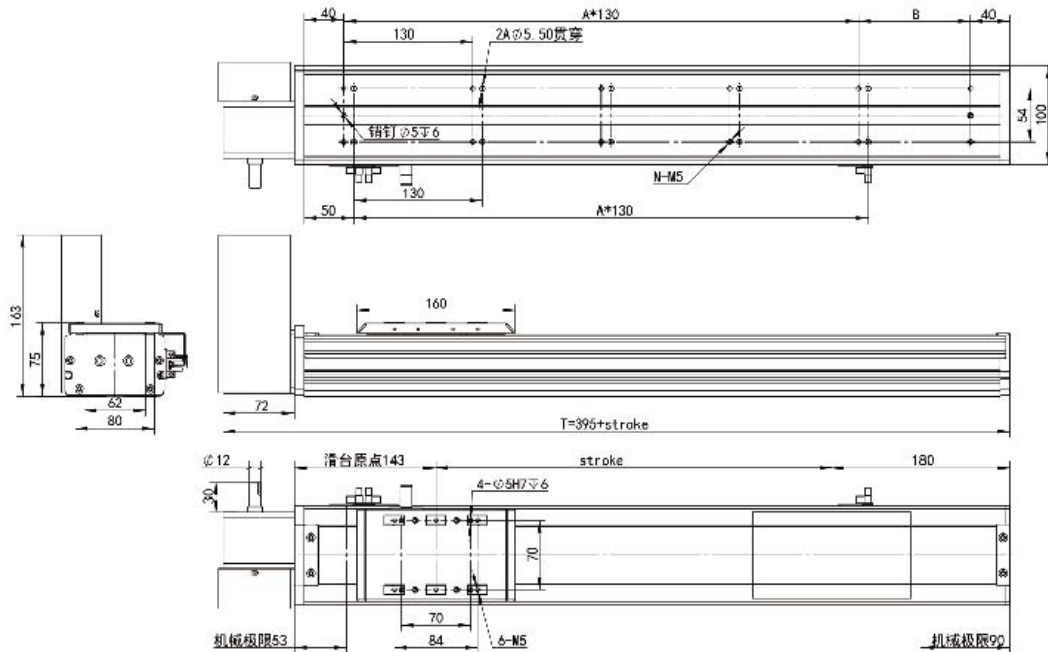
行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-LD-P 兩側出軸左側間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1

## BOTW100-2P-RD-P 兩側出軸右側間接安裝



行程Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B	143	113	83	53	153	123	93	63	163	133	103	73	173
A	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12
N	10	12	14	16	16	18	20	22	22	24	26	28	28
Weight	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1



## 型號表示

**BOT W - 134 - 400 - 2P - LB - D - M 400 W - O - S3**

皮帶傳動 全密式 寬幅 行程 mm 滑軌滑塊數量 出軸方向 馬達安裝方向 馬達品牌 馬達功率 光電開關 光電開關數

2P:滑塊\*2  
4P:滑塊\*4

LB: 左出軸  
LD: 雙出軸  
LF: 右出軸

D:出軸式直接安裝  
P: 出軸式間接安裝  
BD: 出軸式左側直接安裝  
BP:出軸式左側間接安裝  
FD: 出軸式右側直接安裝  
FP:出軸式右側間接安裝

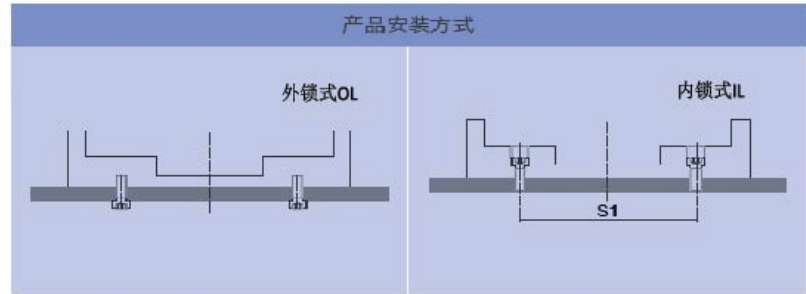
M:三菱 P:松下  
Y:安川 O:其他

O:外掛  
I:內藏  
無:沒有

S3:開關\*3  
Sn:開關\*n



可定制雙滑塊對開移動方式



## 應力資料表

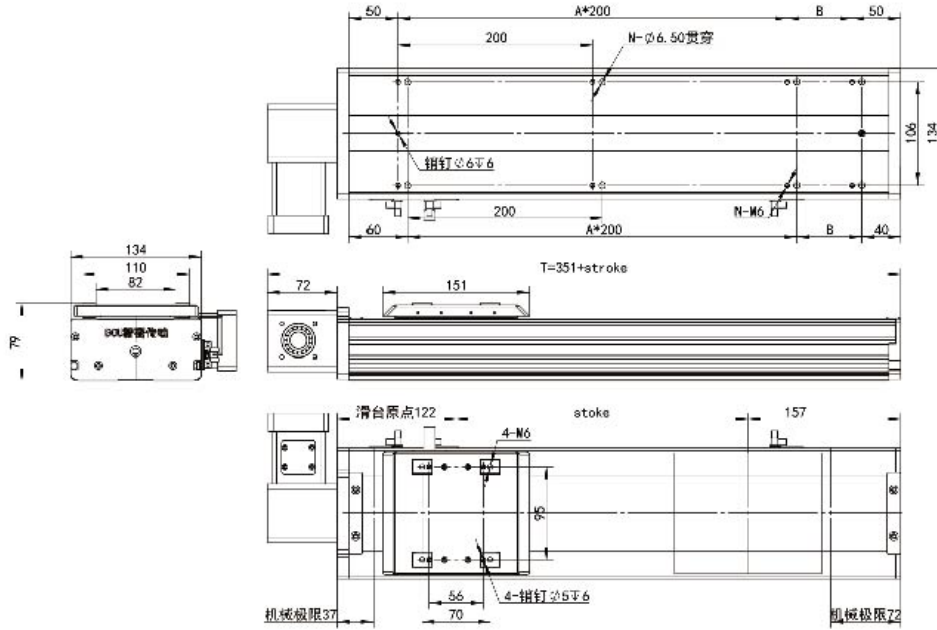
		F <sub>yd</sub> (N)	1630
l <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )	30	F <sub>zd</sub> (N)	2930
l <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	524.6	M <sub>xd</sub> (N.m)	124
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> 為實際負載值	M <sub>yd</sub> (N.m)	66
周向力(N)	$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$	轉矩(N.m)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot Z \cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_c = vt \cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$		$S_{dec} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$		

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	400W	
同步帶規格	AT5 - 15x3	
同步帶導程	90	
最高運行速度 mm/s	4500	
最大負載質量 Kg	25	
重複定位精度 mm	水平使用	12
	側掛使用	±0.05
最長行程 mm	4000	
減速比 配置	1:3 ~ 1:9	
基本重量0mm行程 Kg	5.7	
增加重量每100mm行程 Kg	1	
光電開關	SUX-PM-L45 (線長1米)	

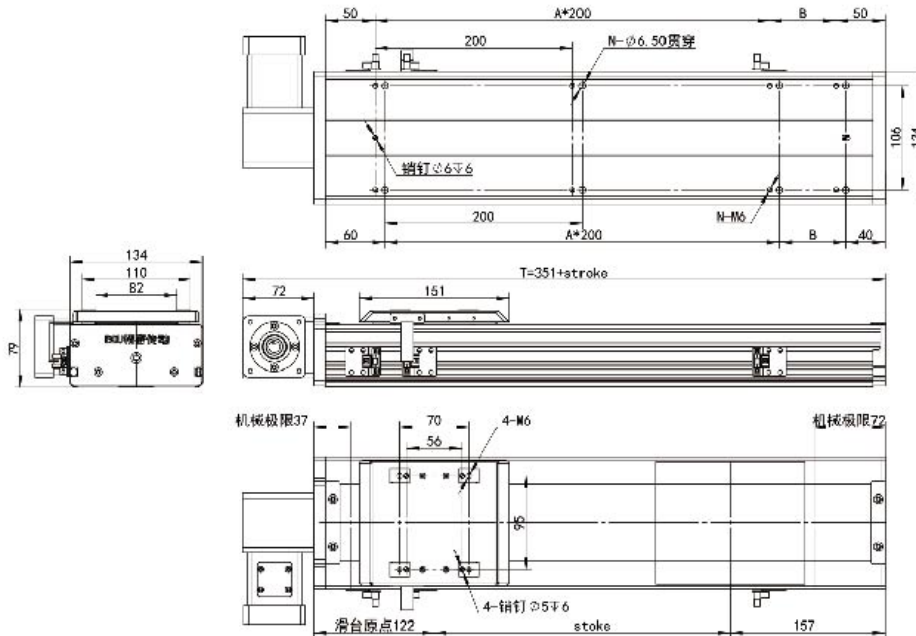
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

### BOTW134-2P-LB-D 左侧直接安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	6.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	19.9	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9

### BOTW134-2P-RB-D 右侧直接安装

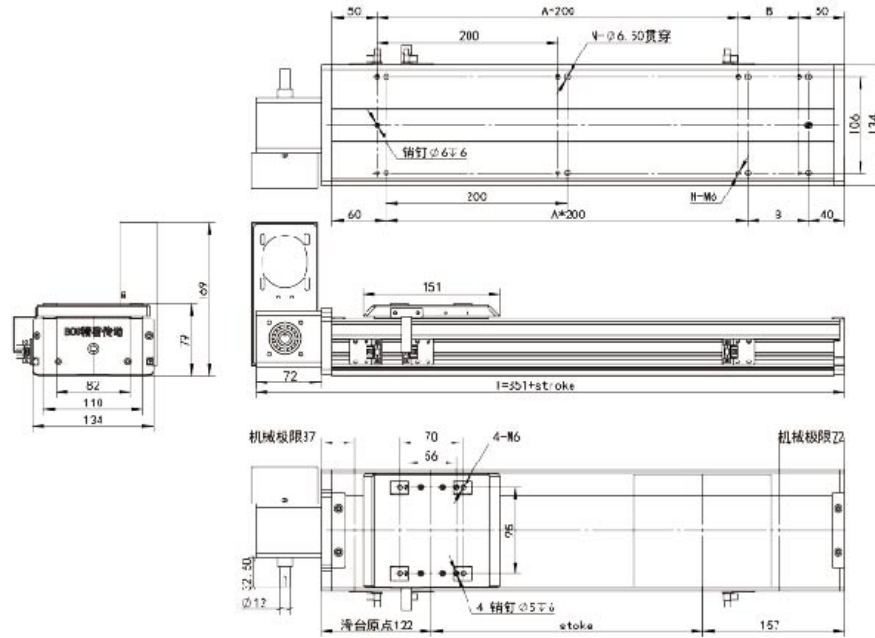


行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	6.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	19.9	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9



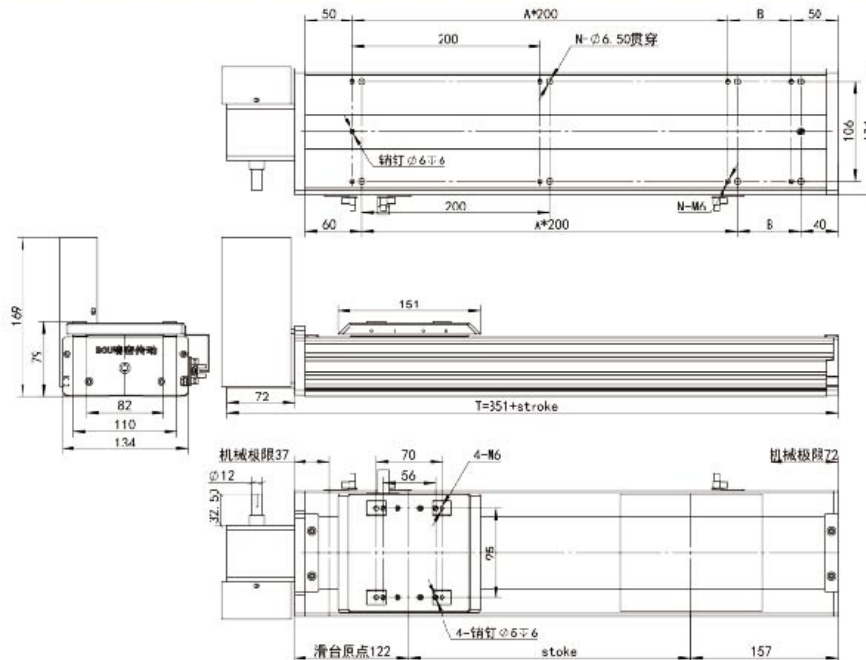


## BOTW134-2P-LD-P 兩側出軸左側間接安裝



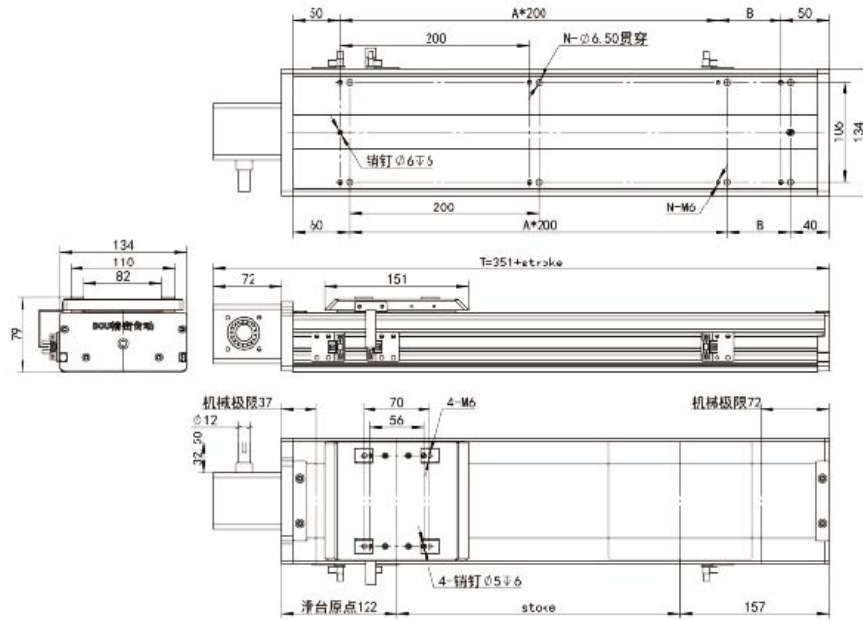
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	6.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	19.9	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9

## BOTW134-2P-RD-P 兩側出軸右側間接安裝



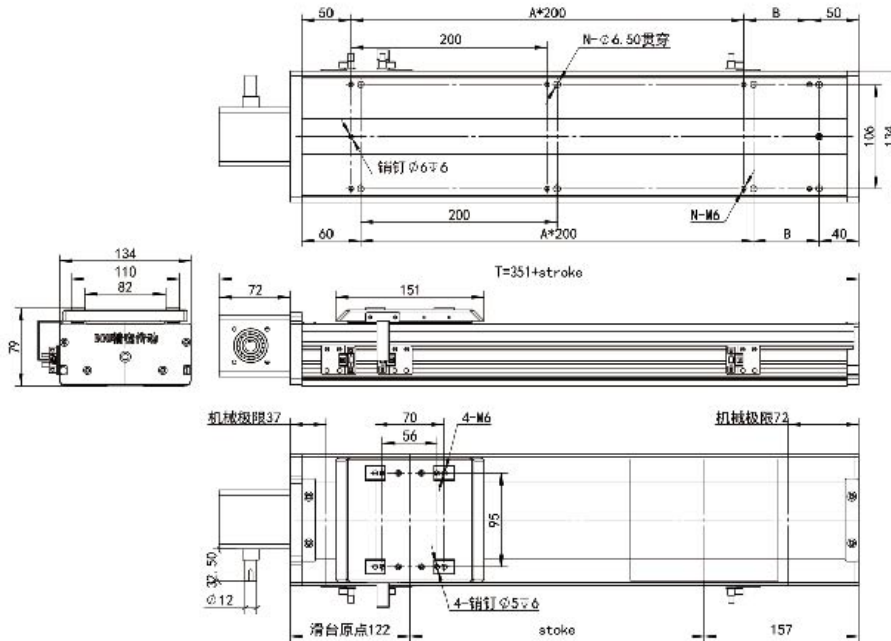
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	6.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	19.9	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9

## BOTW134-2P-LB 左側出軸



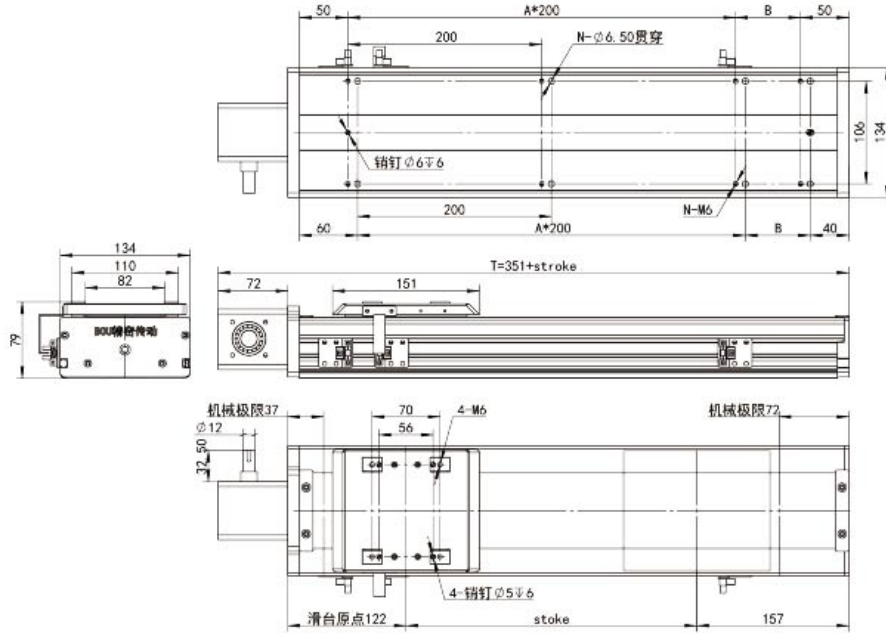
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	6.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	19.9	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9

## BOTW134-2P-RB 右側出軸



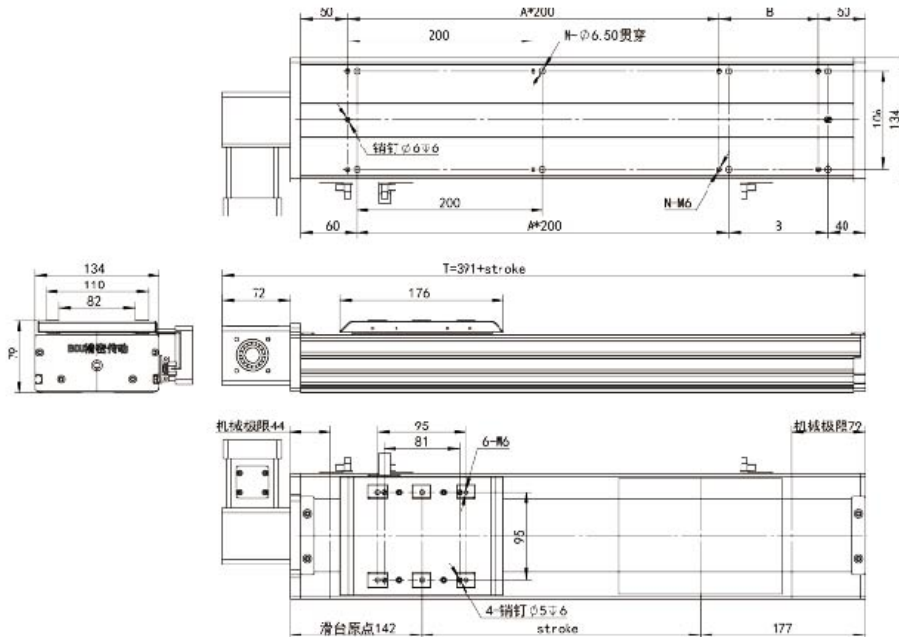
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	6.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	19.9	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9

## BOTW134-2P-LB 左側出軸



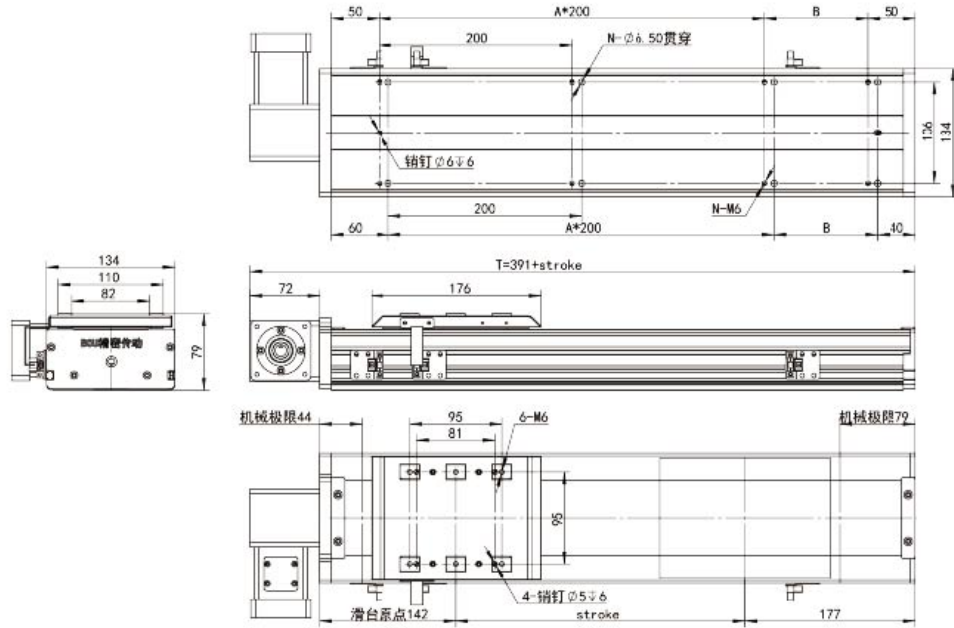
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-LB-D 左側直接安裝



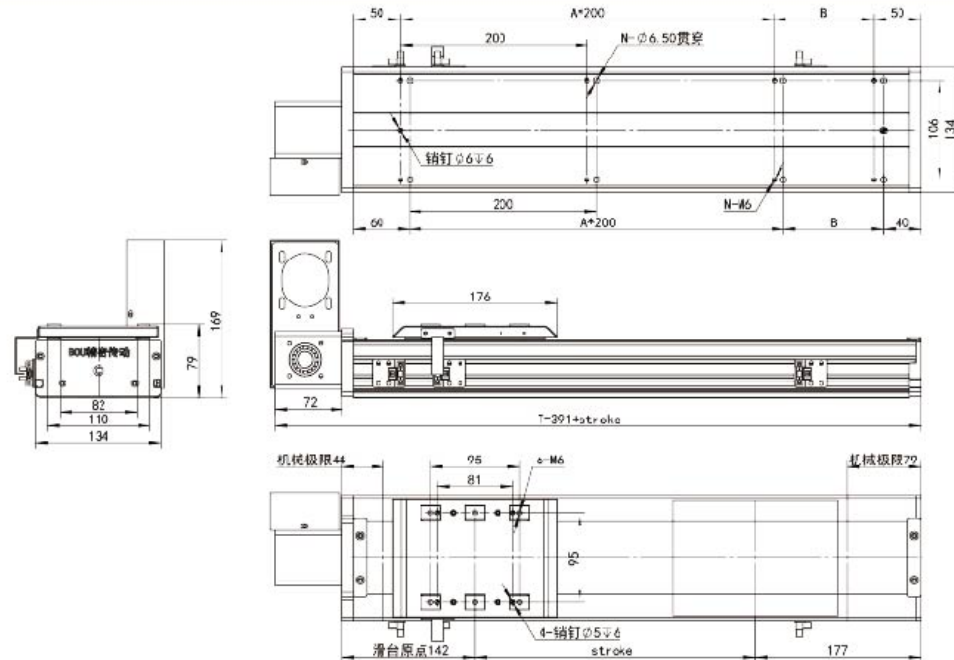
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-RB-D 右侧直接安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

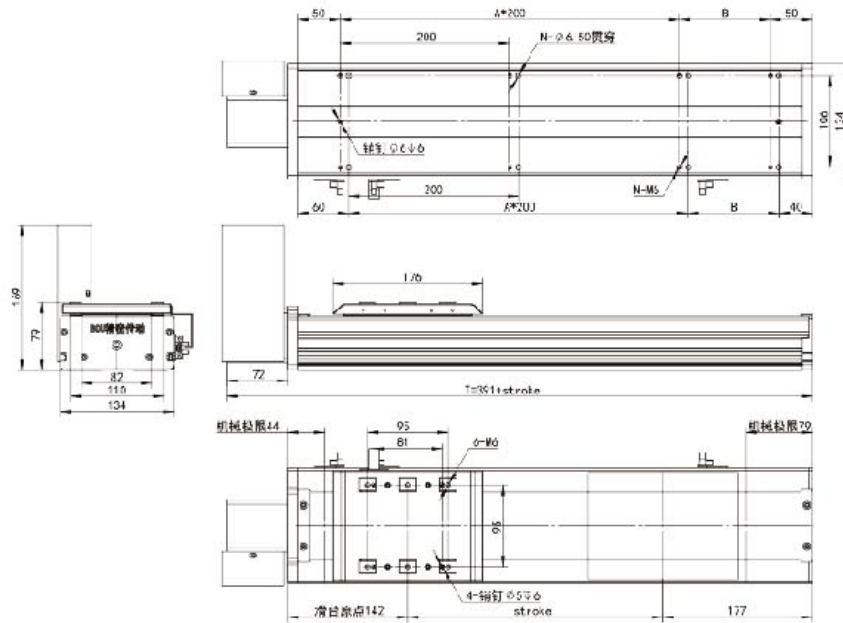
## BOTW134-4P-LB-P 左侧间接安装



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

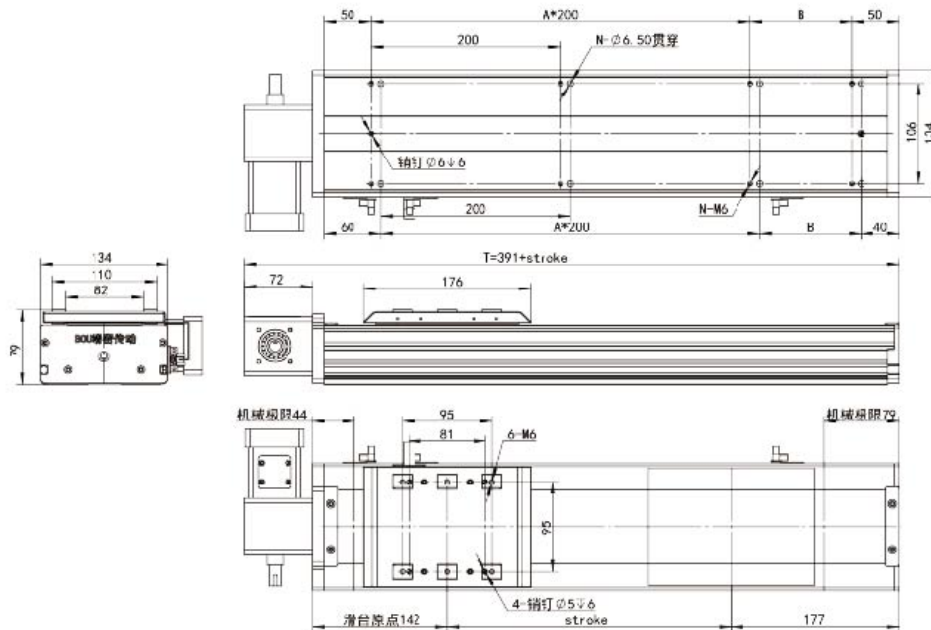


## BOTW134-4P-RB-P 右側間接安裝



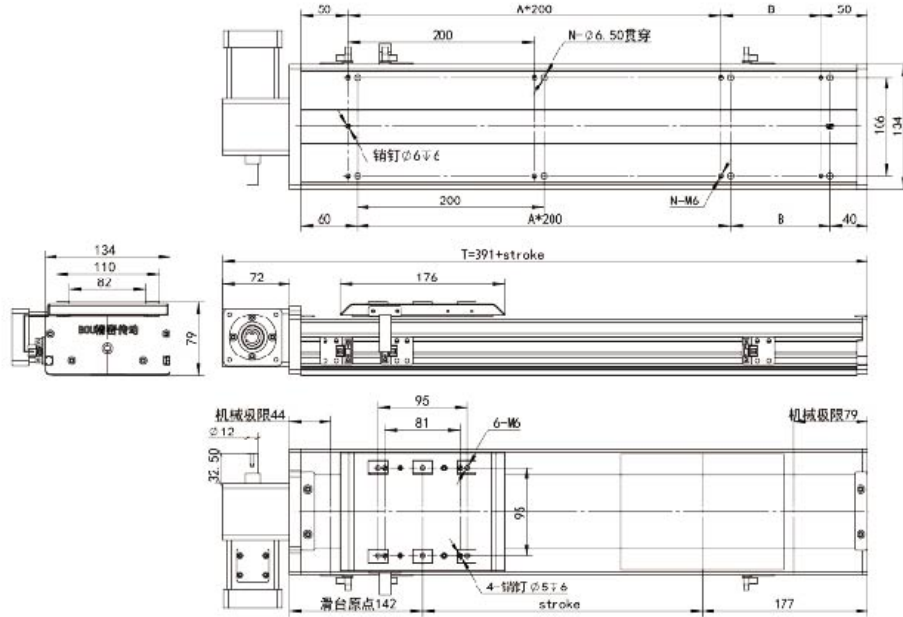
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-LD-D 兩側出軸左側直接安裝



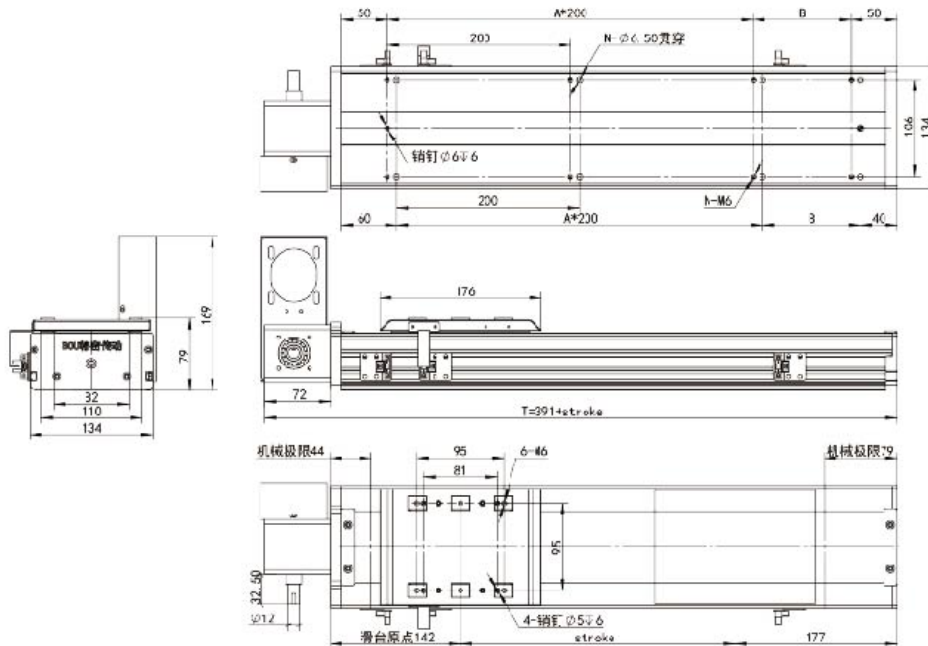
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-RD-D 兩側出軸右側直接安裝



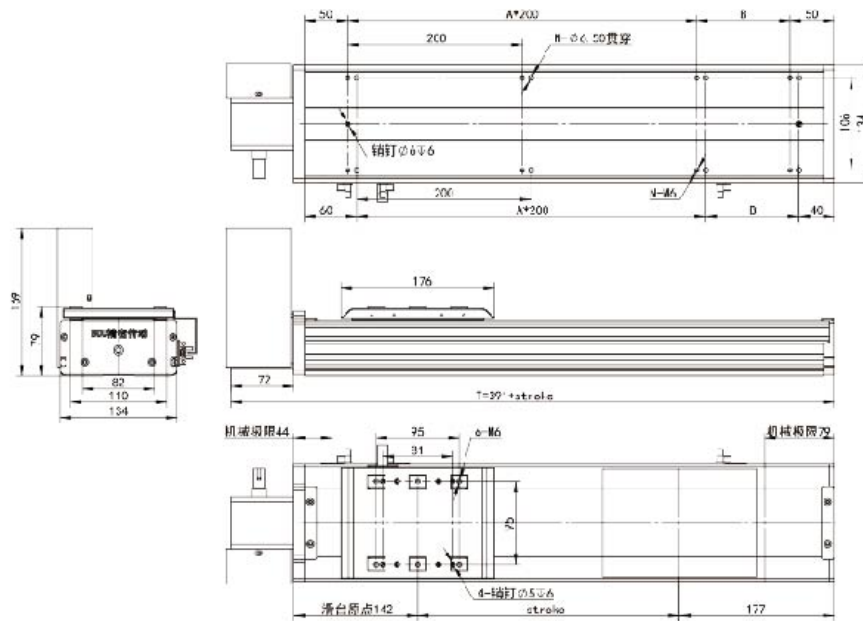
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-LD-P 兩側出軸左側間接安裝



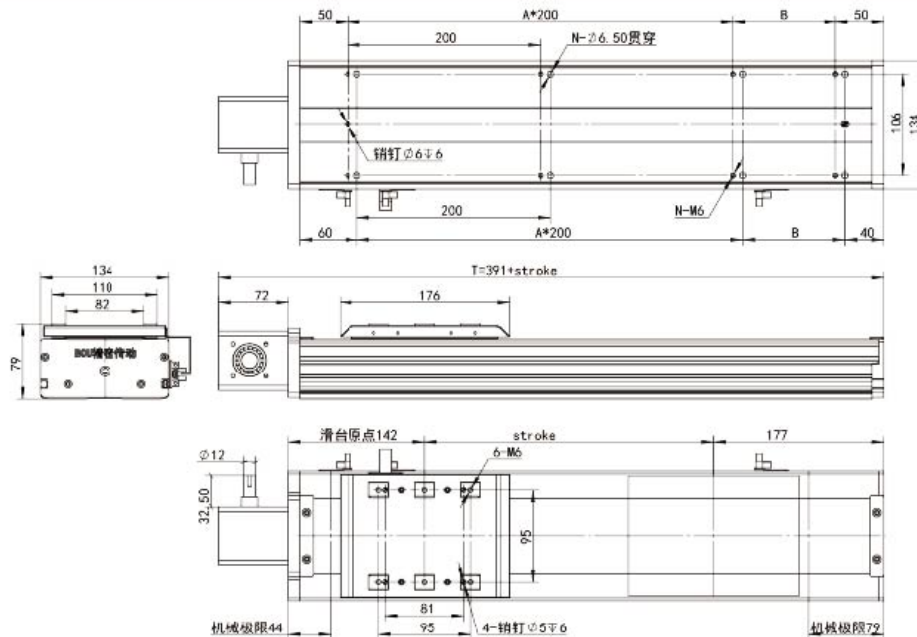
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-RD-P 兩側出軸右側間接安裝



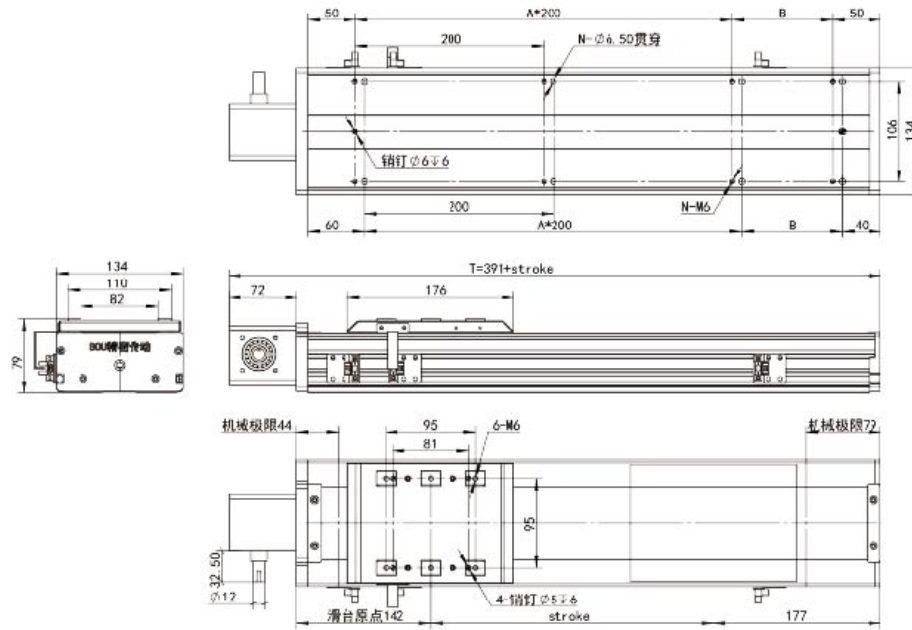
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-LB 左側出軸



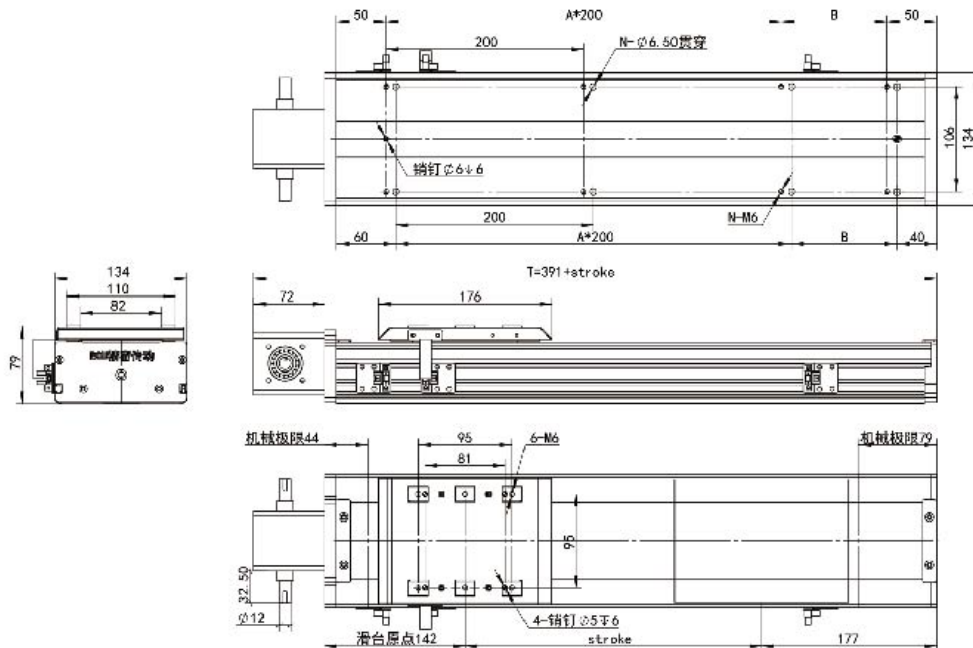
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-RB 右側出軸



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## BOTW134-4P-LD 兩側出軸



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	20.9	25.9	30.9	35.9	40.9	45.9

## 型號表示

BOT W - 178 - 400 - 4P - LB - D - M 750 W - O - S3  
 皮帶傳動 全密式 寬幅 行程 mm 滑軌滑塊數量 出軸方向 馬達安裝方向 馬達品牌 馬達功率 光電開關 光電開關數

4P:滑塊\*4

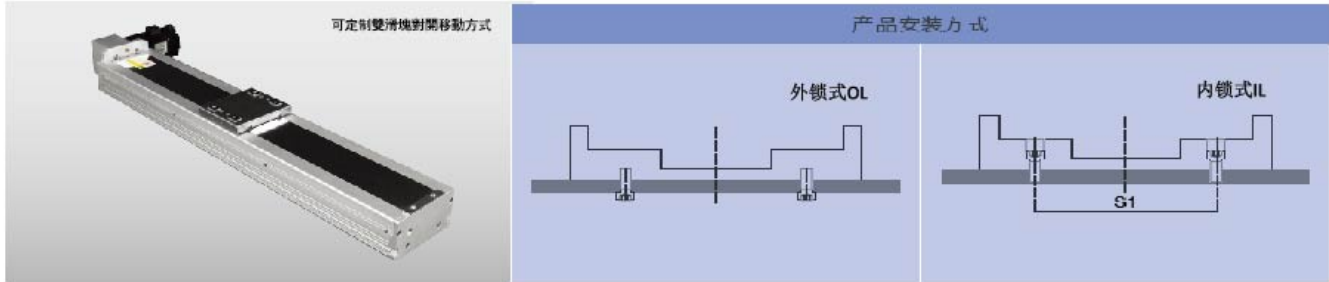
LB: 左出軸  
 LD: 雙出軸  
 LF: 右出軸

D:出軸式直接安裝  
 P: 出軸式間接安裝  
 BD: 出軸式左側直接安裝  
 BP:出軸式左側間接安裝  
 FD: 出軸式右側直接安裝  
 FP:出軸式右側間接安裝

M:三菱 P: 松下  
 Y:安川 O:其他  
 T:臺灣

O:外掛  
 I:內藏  
 無:沒有

S3:開關\*3  
 Sn:開關\*n



## 應力資料表

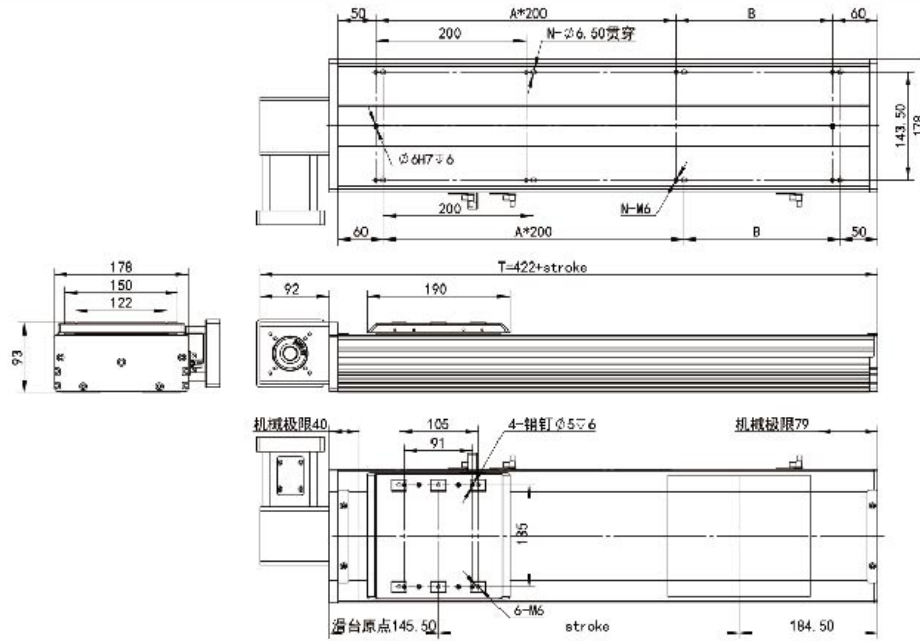
		$F_{yd}(N)$	3900
$I_{xx}(cm^4)$	81.7	$F_{zd}(N)$	9000
$I_{yy}(cm^4)$	1743	$M_{xd}(N.m)$	400
可負載條件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$ 為實際負載值	$M_{yd}(N.m)$	141
周向力(N)	$F_u = \frac{1000 \cdot P}{V}$	等速行程(mm)	$M = \frac{9549 \cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$		$S_c = vt \cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$		$S_{dec} = \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$
總行程(mm)	$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$		

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W		750W
同步帶規格		AT5 - 30x5
同步帶導程		120
最高運行速度 mm/s		5000
最大負載質量 Kg	水平使用	50
	側掛使用	25
重複定位精度 mm		±0.05
最長行程 mm		4000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		12.5
增加重量每100mm行程 Kg		2.5
光電開關		SUX-PM-L45 (線長1米)

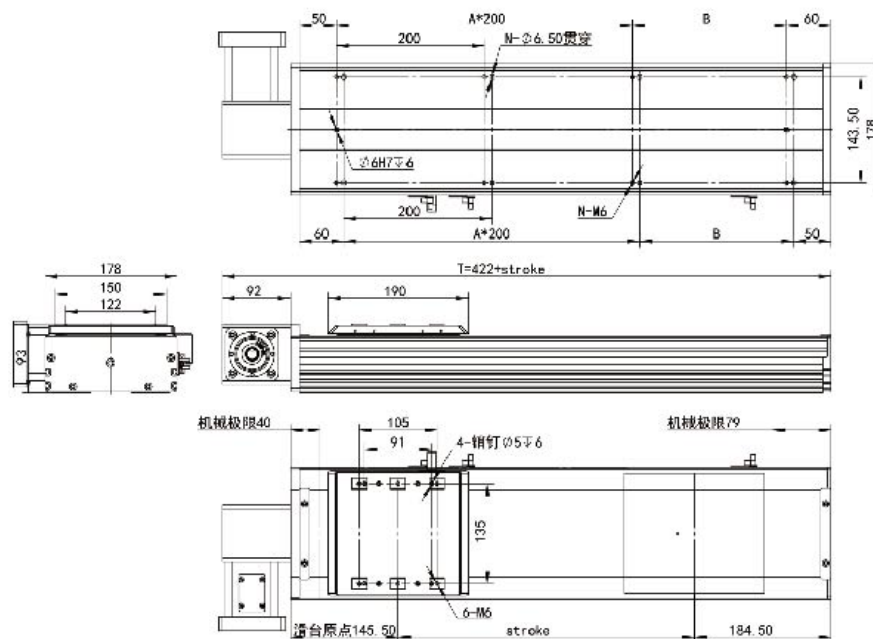
本圖面仅供参考用途, 实际尺寸皆以实际提供之2D/3D圖紙為準

## BOTW178-4P-LB-D 左侧直接安装



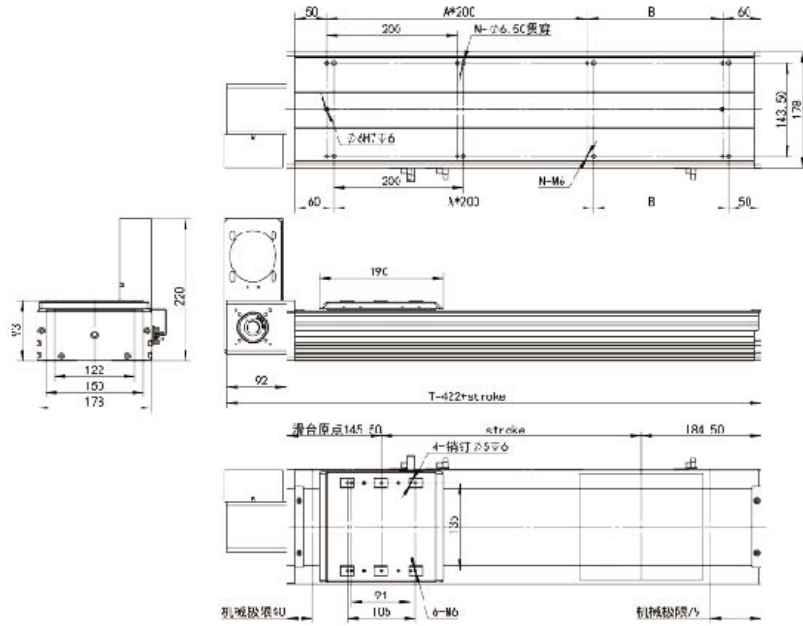
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOTW178-4P-RB-D 右侧直接安装



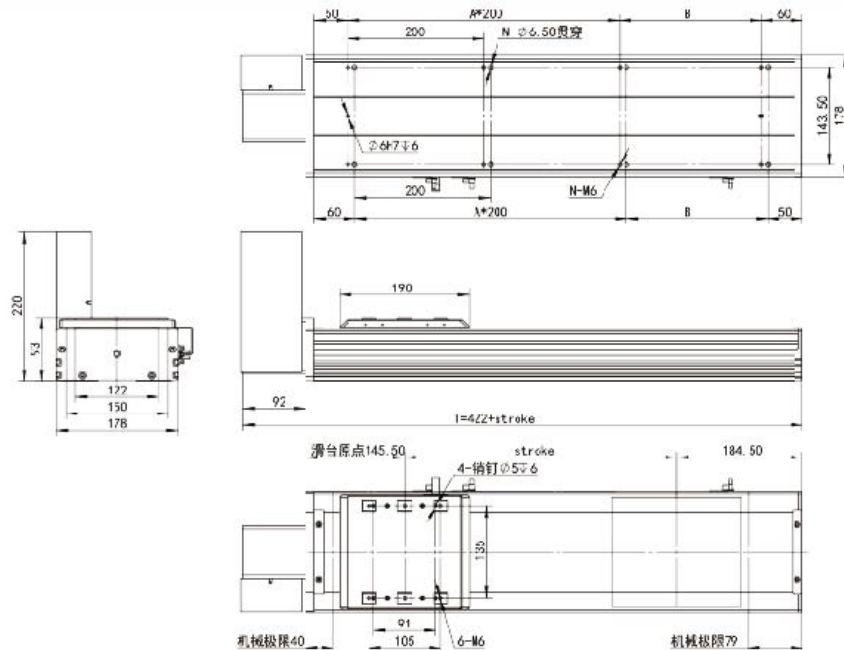
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOTW178-4P-LB-P 左側間接安裝



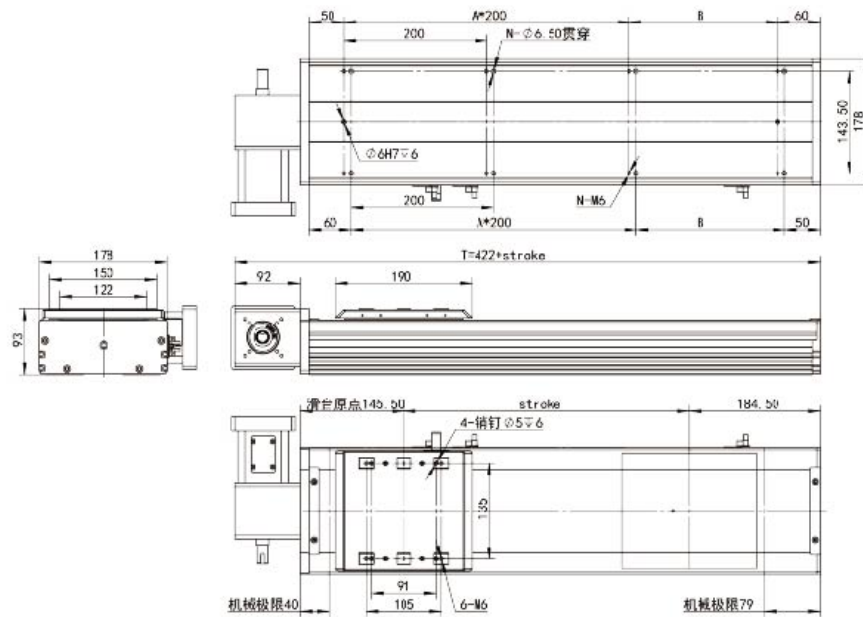
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOTW178-4P-RB-P 右側間接安裝



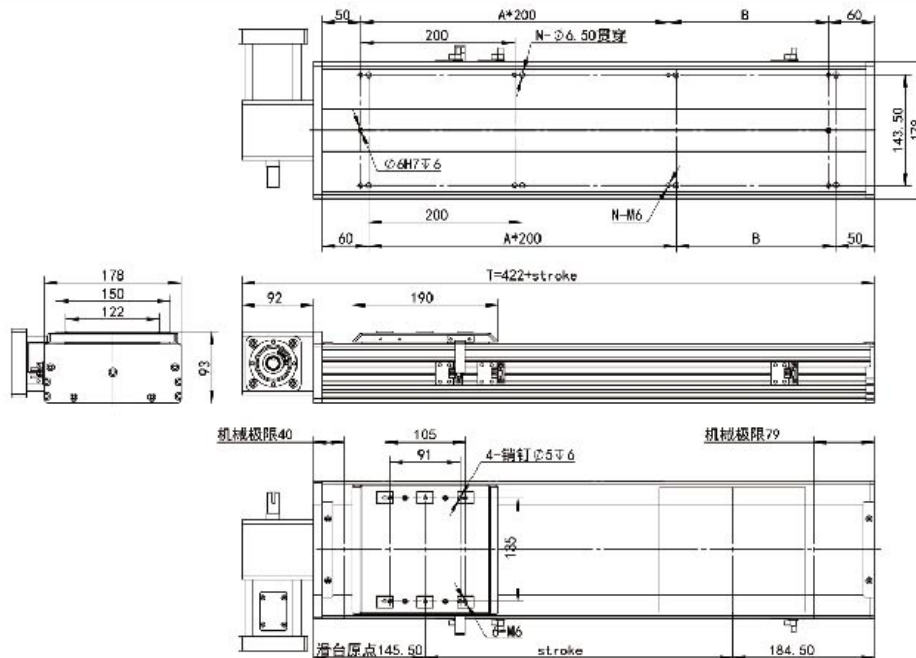
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOSTW178-4P-LD-D 兩側出軸左側直接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

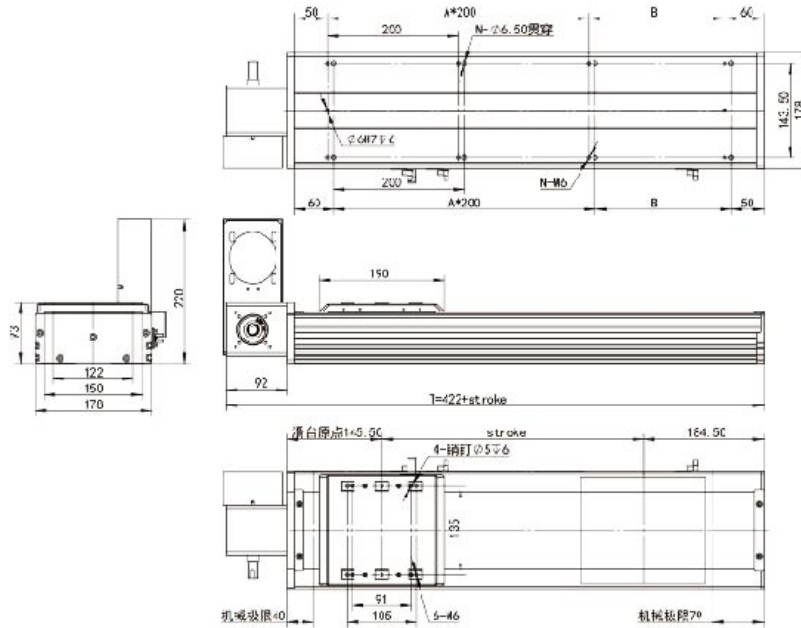
## BOSTW178-4P-RD-D 兩側出軸右側直接安裝



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

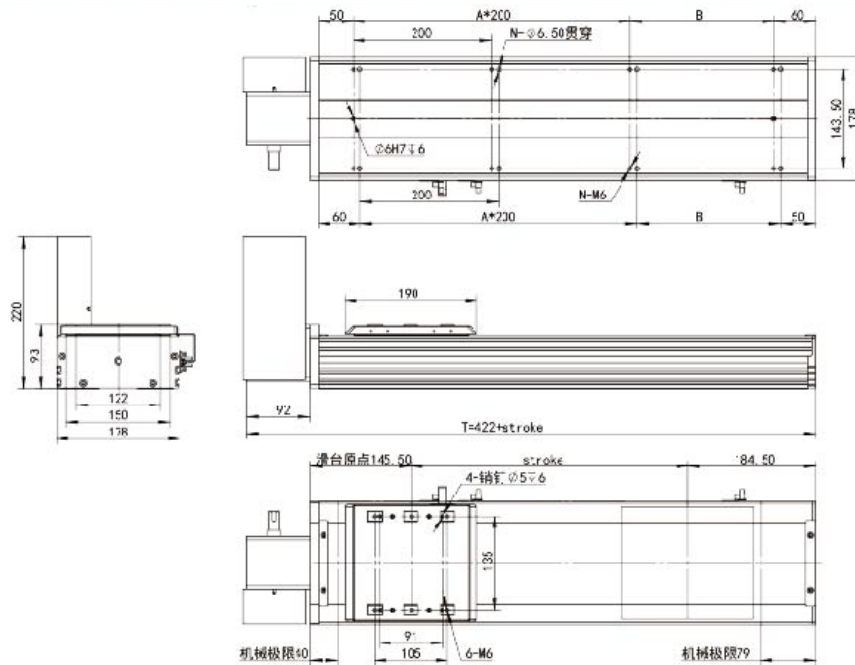


## BOTW178-4P-LD-P 兩側出軸左側間接安裝



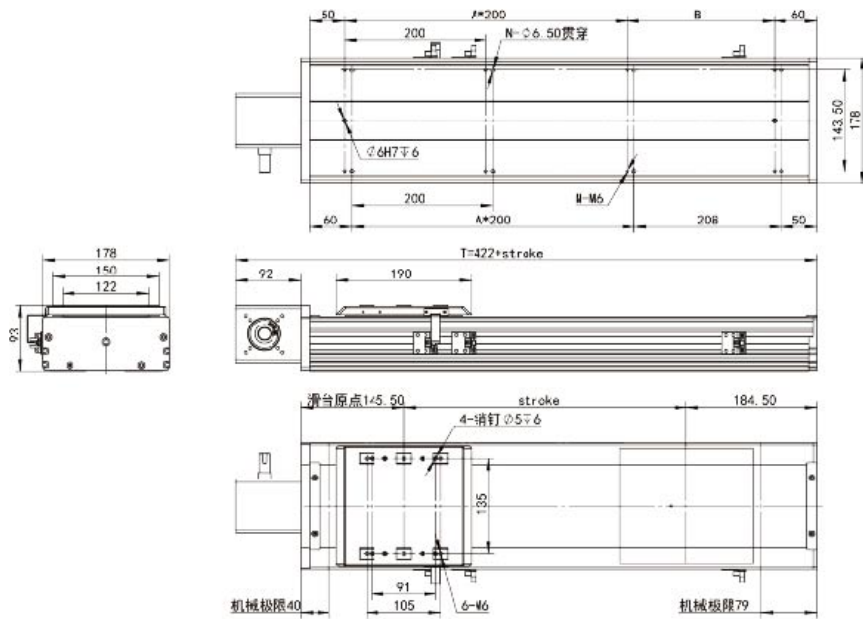
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOTW178-4P-RD-P 兩側出軸右側間接安裝



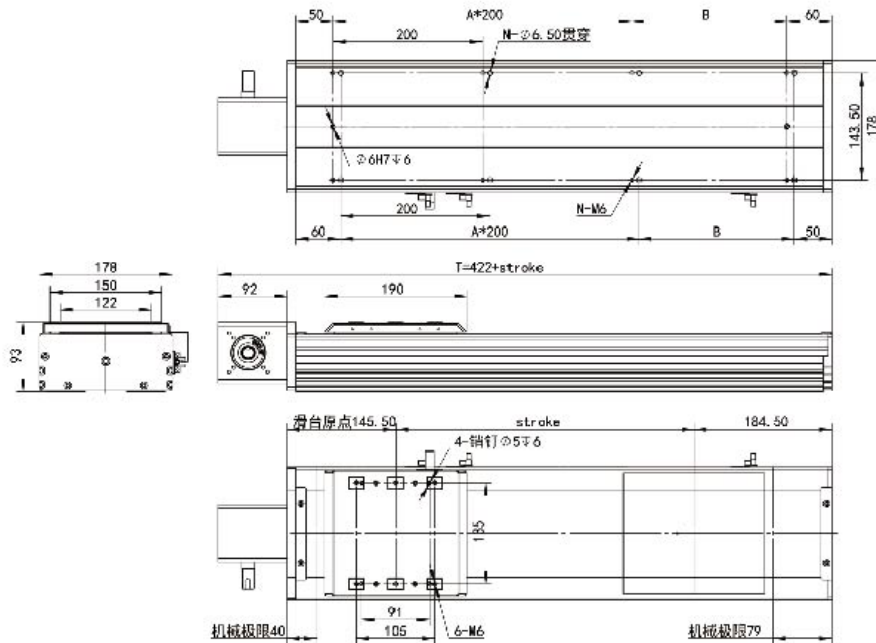
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOTW178-4P-LD 左側出軸



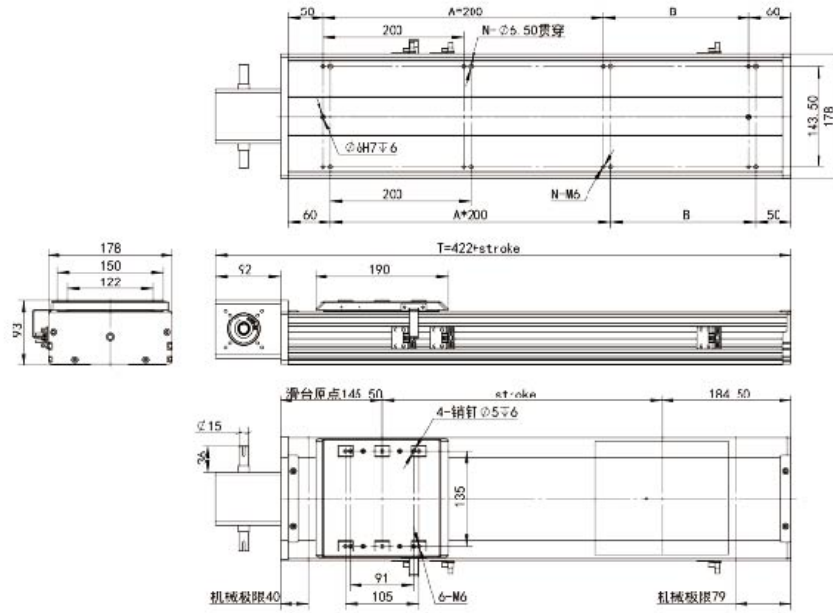
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

## BOTW178-4P-RB 右側出軸



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89

# BOTW178-4P-RD 兩側出軸



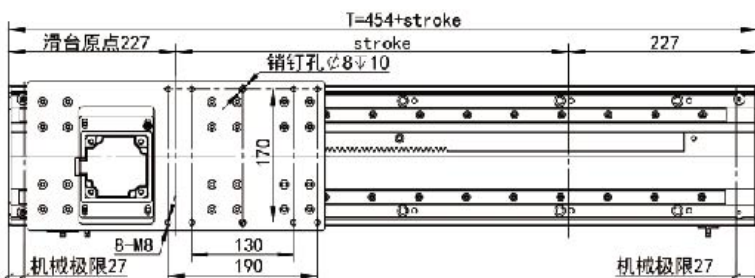
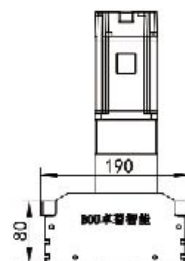
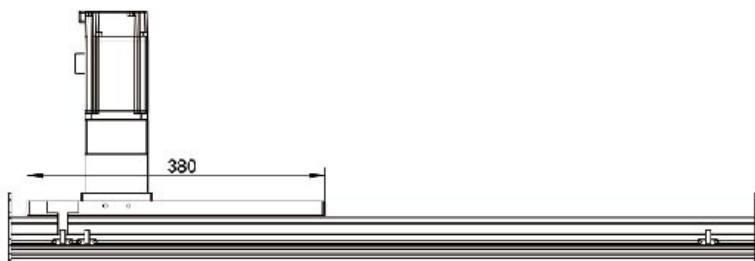
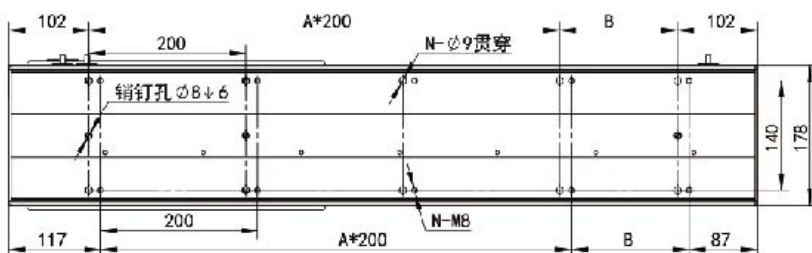
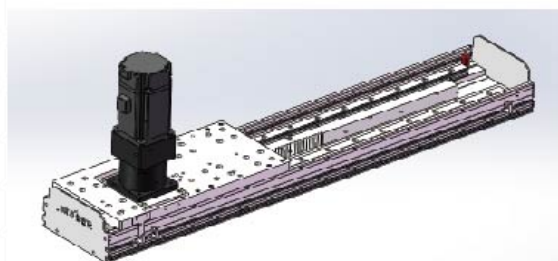
行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight	13	15	17	19	21	23	25	27	29	39	49	59	69	79	89



BOC178 - 500 - 125.6 - D - P5 - T750W - S3

机器人型号      行程      导程      马达安装方式      速比      电机品牌      传感器数量

基本技术参数				
标配马达输出W	750W			
额定扭矩N.M	2.4			
齿轮导程MM	125.6			
行程 (范围)	0-1500MM(间隔50MM)			
速比	3	5	10	15
水平负载	30	45	80	120
垂直负载	10	15	30	45
最大速度	2000MM			
传感器	光电传感器			



行程Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	654	754	854	954	1054	1154	1254	1354	1454	1954	2454	2954	3454	3954	4454
B	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50
A	3	3	4	4	5	5	6	6	7	9	12	14	17	19	22
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	20	26	30	36	40	46
Weight	16.4	18.2	20	21.8	23.6	25.4	27.2	29	30.8	39.8	48.8	57.8	66.8	75.8	84.8

# BOL120

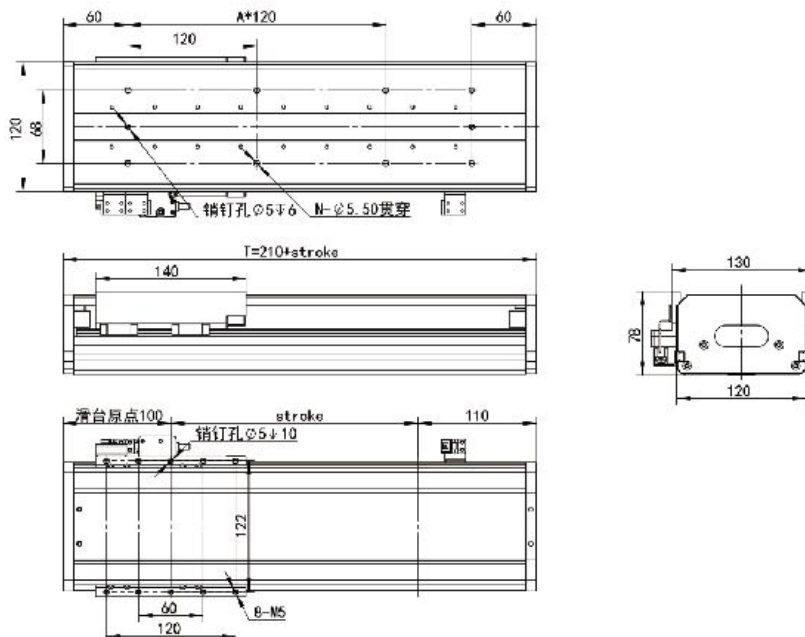
BOL - 120 - 100 - CS1-45 - A1 - D1 - P1 - S3 - B001

半封闭平板电机 宽幅 行程 电机样式 动子数量 特殊标记  
 A1:1个动子 D1:光栅 分辨率 传感器数量  
 A2:2个动子 D2:磁栅 P1:5um S1:数量1个  
 D3:无 P2:1um SN:数量N个  
 P3:0.5um

参数/电机	CS1-45
分辨率 (um) 最高速度 (m/s)	1um-2m/s 0.5um-2.4m/s
峰值推力 (N)	235N
持续推力 (N)	74N
导轨规格	12
滑块数量	4
电流	持续2.2A,峰值10A
重复定位精度 (um)	±5 (磁式线性编码器) ±2 (光电式线性编码器)



## BOL120-230-110-45-IL-O-S3-C1



行程Stroke	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430
T	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1000	1080	1160	1240	1320	1400	1480	1560	1640
A	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12
N	6	6	8	10	10	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28
Weight	6.2	7.6	9	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

# BOL178

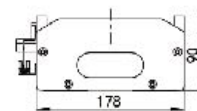
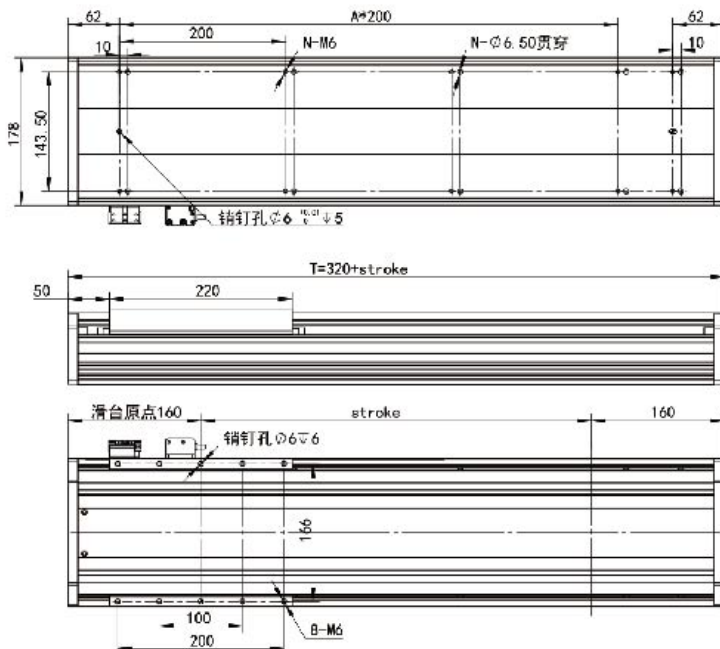
BOL - 170 - 100 - CS1-62 - A1 - D1 - P1 - S3 - B001

半封闭平板电机 宽幅 行程 电机样式 动子数量 D1:光栅 D2:磁栅 D3:无 分辨率 P1:5um P2:1um P3:0.5um 传感器数量 S1:数量1个 SN:数量N个 特殊标记

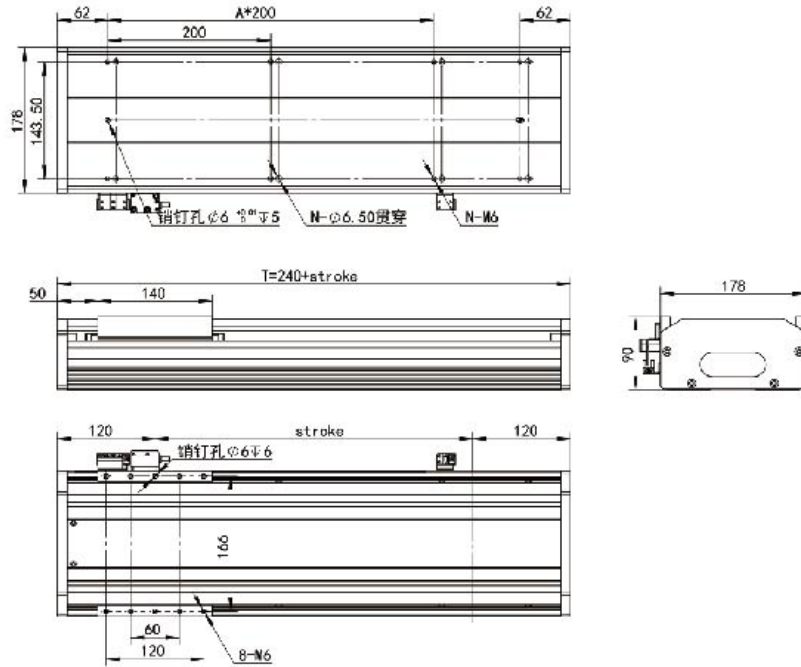
参数/电机	CS1-45	CS2-62
分辨率 (um) 最高速度 (m/s)	1um-2m/s	0.5um-2.4m/s
峰值推力 (N)	346N	670N
持续推力 (N)	107N	196N
导轨规格	15	15
滑块数量	4	6
电流	持续2.2A,峰值10A	
重复定位精度 (um)	±5 (磁式线性编码器) ±2 (光电式线性编码器)	



## BOL178-62-170-2P-S3



行程Stroke	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430
T	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670
A	0	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14		14	16	16
Weight	12.5	14	15.5	17	18.5	20	21.5	23	24.5	26	27.5	29	30.5	32	33.5	35	36.5	38



行程Stroke	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430
T	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750
A	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
Weight	14	15.5	17	18.5	20	21.5	23	24.5	26	27.5	29	30.5	32	33.5	35	36.5	38	39.5



# BOL220

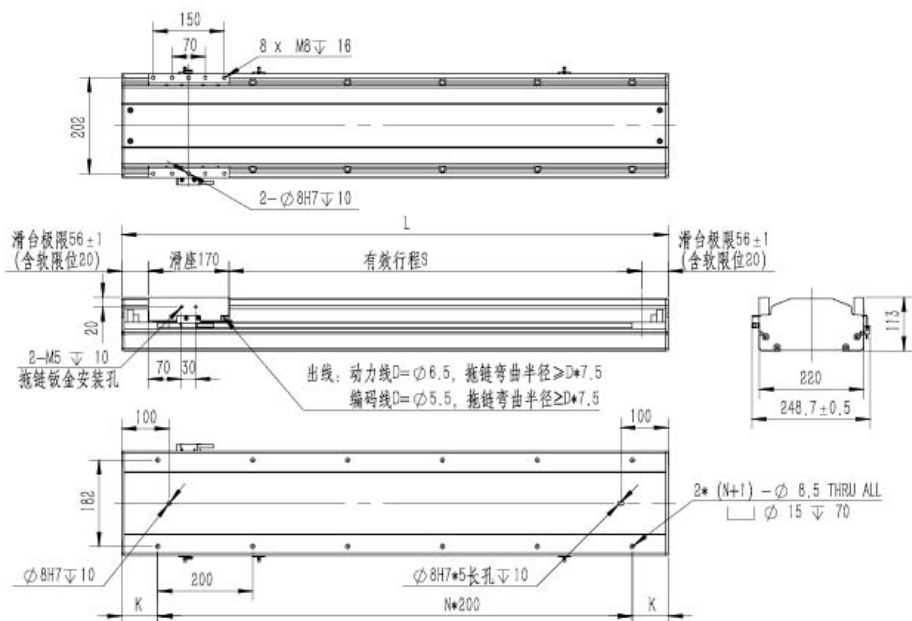
BOL - 220 - 100 - CS1-75 - A1 - D1 - P1 - S3 - B001

半封闭平板电机 宽幅 行程 电机样式 动子数量 D1:光栅 分辨率 传感器数量 特殊标记  
 A1:1个动子 D2:磁栅 P1:5um S1:数量1个  
 A2:2个动子 D3:无 P2:1um S1:数量N个  
 P3:0.5um

参数/电机	CS1-75	CS2-75	CS1-92	CS2-92
分辨率 (um) 最高速度 (m/s)	1um-2m/s		0.5um-2.4m/s	
峰值推力 (N)	483N	913N	560N	1140n
持续推力 (N)	138N	279N	156N	320
导轨规格	20			
滑块数量	4	4	4	4
电流	持续2.2A,峰值10A			
重复定位精度 (um)	±5 (磁式线性编码器)		±2 (光电式线性编码器)	



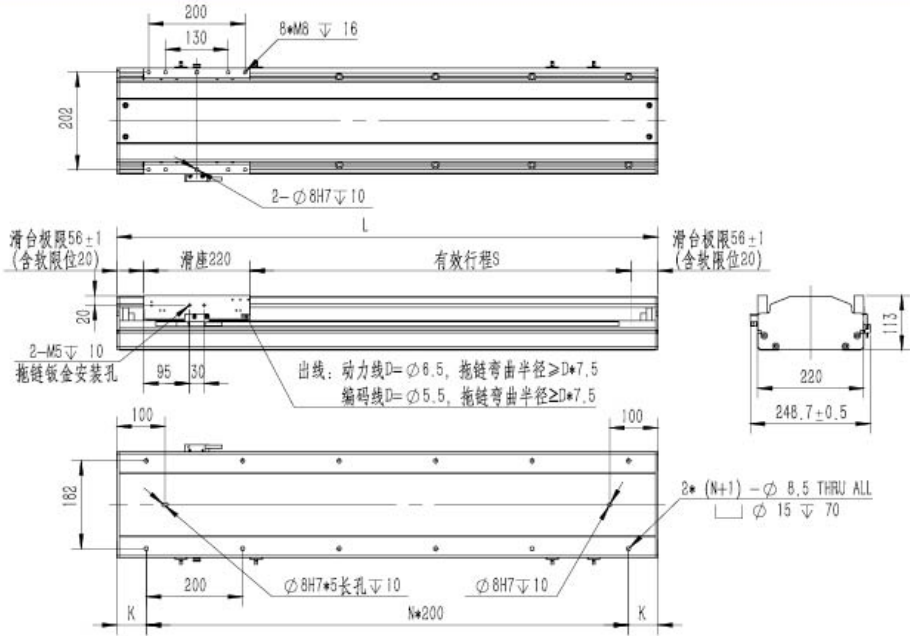
## CS1-75



有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L (mm)	352	432	512	592	672	752	832	912	992	1072	1152	1232	1312	1392	1472	1552	1632	1712	1792	1872	1952	2032	2112	2192	2272	2352	2432	2512	2592	2672	2752	2832	2912	2992	3072
K (mm)	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30	70	110	50	90	30
N	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
W (KG)	14	15.9	17.9	19.8	21.8	23.7	25.6	27.6	29.5	31.5	33.4	35.3	37.3	39.2	41.1	43.1	45.0	47.0	48.9	50.8	52.8	54.7	56.7	58.6	60.5	62.5	64.4	66.4	68.3	70.2	72.2	74.1	76.0	78.0	79.9

注: 单条模组L尺寸最长可做6m, 接受更长尺寸定制, 超出上表规格, 尺寸及参数需调整, 请与卓著智能联系。  
 多动子定制请联系销售。

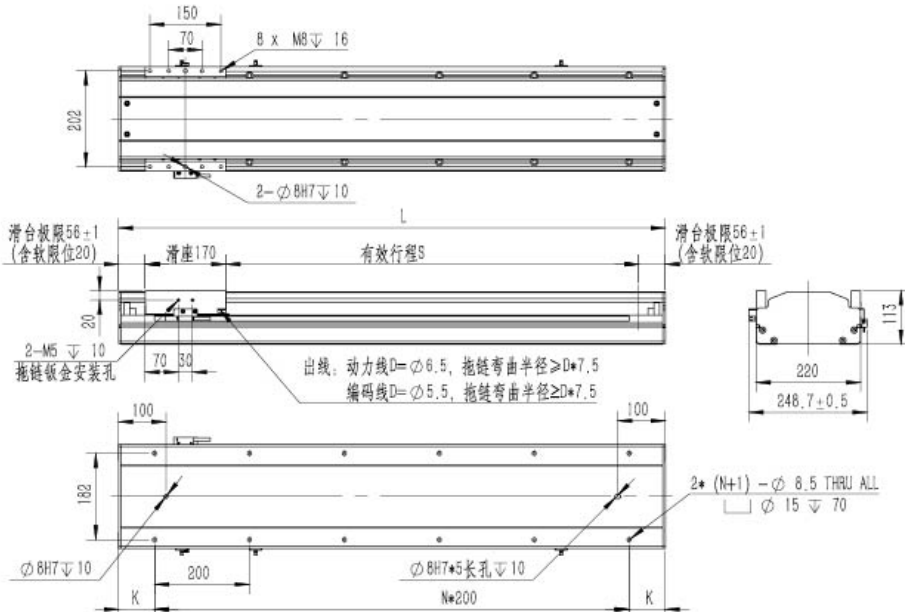
CS2-75



有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L (mm)	402	482	562	642	722	802	882	962	1042	1122	1202	1282	1362	1442	1522	1602	1682	1762	1842	1922	2002	2082	2162	2242	2322	2402	2482	2562	2642	2722	2802	2882	2962	3042	3122
K (mm)	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	
W (KG)	16.7	18.6	20.6	22.5	24.5	26.4	28.3	30.3	32.2	34.2	36.1	38.0	40.0	41.9	43.8	45.8	47.7	49.7	51.6	53.5	55.5	57.4	59.4	61.3	63.2	65.2	67.1	69.1	71.0	72.9	74.9	76.8	78.7	80.7	82.6

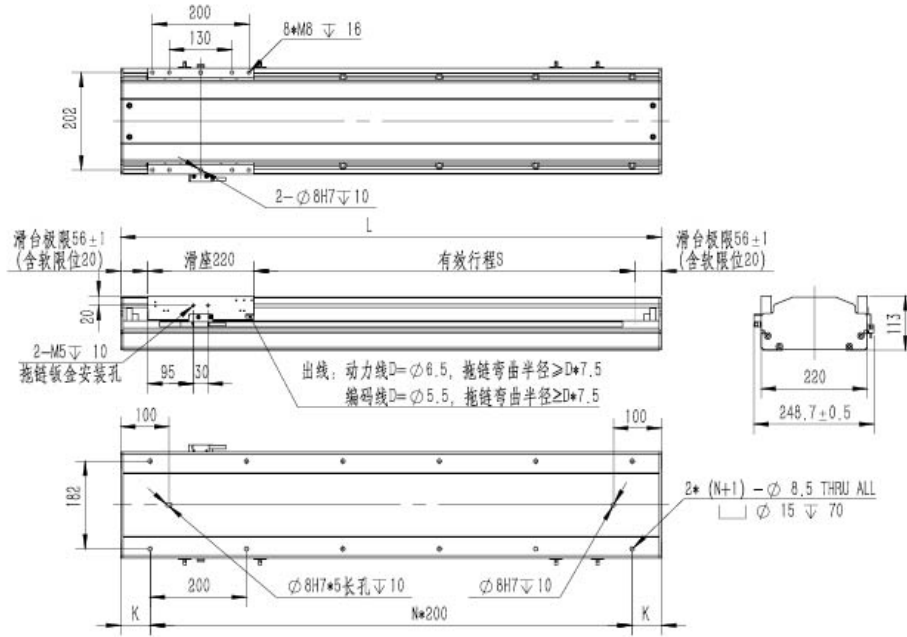
注: 单条模组L尺寸最长可做6m, 接受更长尺寸定制, 超出上表规格, 尺寸及参数需调整, 请与卓著智能联系。  
多定子定制请联系销售。

CS1-92



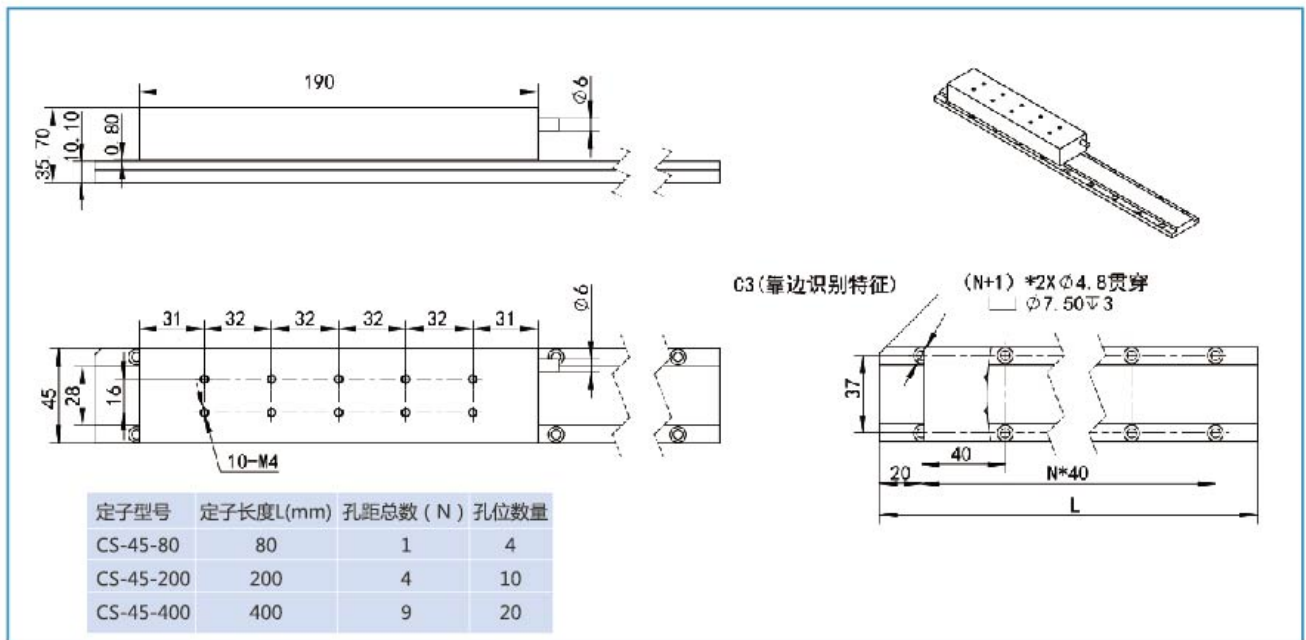
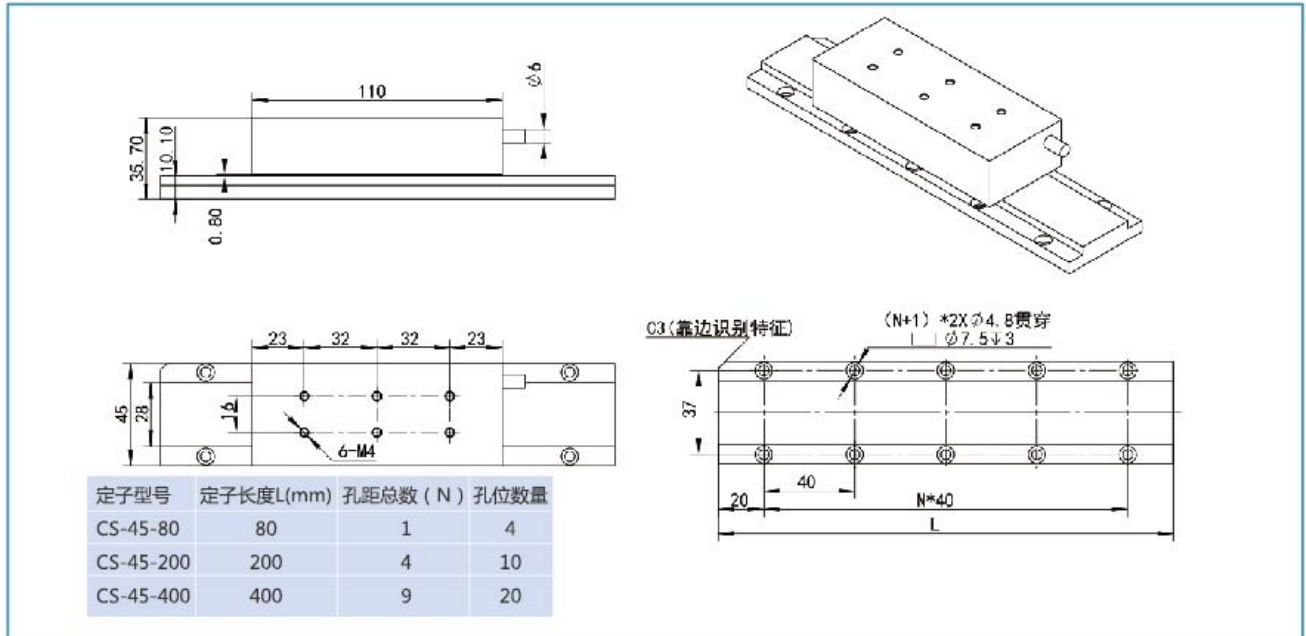
有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L (mm)	352	432	512	592	672	752	832	912	992	1072	1152	1232	1312	1392	1472	1552	1632	1712	1792	1872	1952	2032	2112	2192	2272	2352	2432	2512	2592	2672	2752	2832	2912	2992	3072
K (mm)	76	116	56	96	36	76	116	56	96	36	76	116	56	96	36	76	116	56	96	36	76	116	56	96	36	76	116	56	96	36	76	116	56	96	36
N	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
W (KG)	14	15.9	17.9	19.8	21.8	23.7	25.6	27.6	29.5	31.5	33.4	35.3	37.3	39.2	41.1	43.1	45.0	47.0	48.9	50.8	52.8	54.7	56.7	58.6	60.5	62.5	64.4	66.4	68.3	70.2	72.2	74.1	76.0	78.0	79.9

注: 单条模组L尺寸最长可做6m, 接受更长尺寸定制, 超出上表规格, 尺寸及参数需调整, 请与卓著智能联系。  
多定子定制请联系销售。

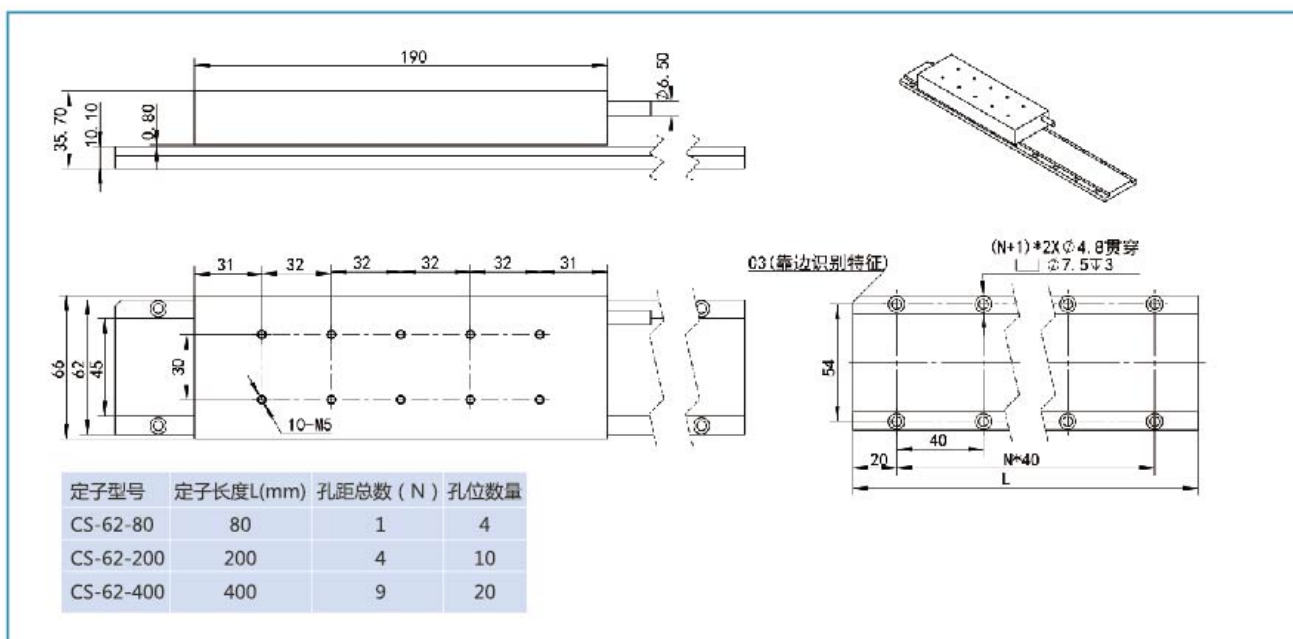
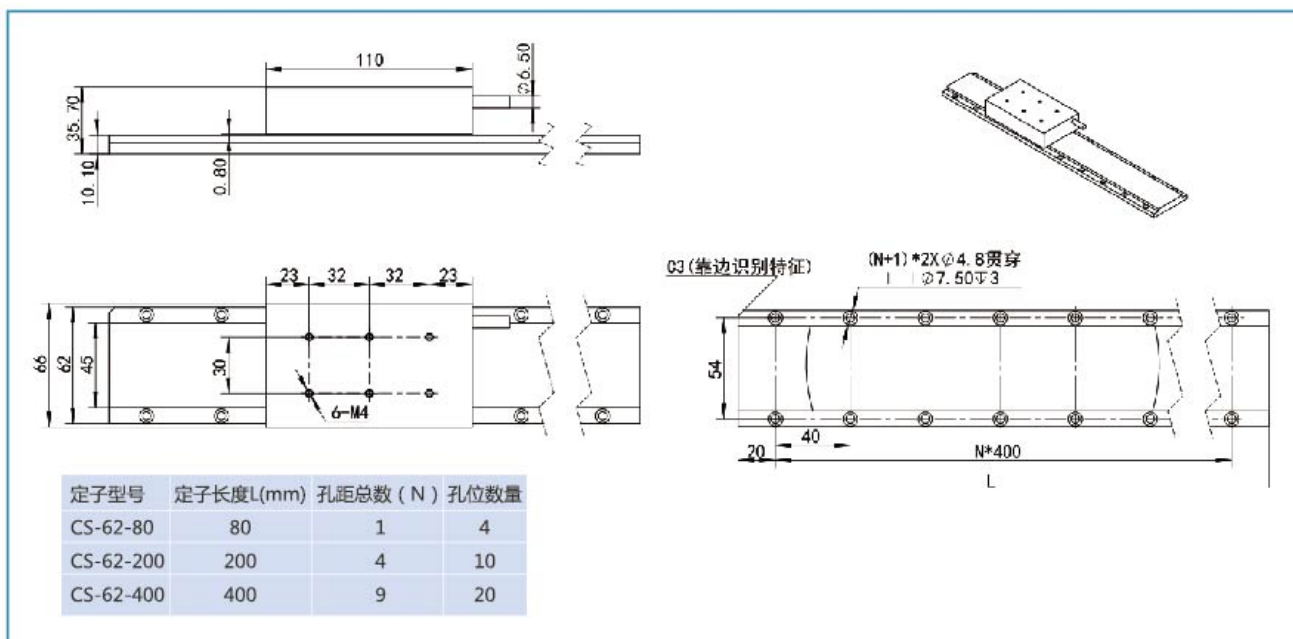


有效行程 Effective travel	70	150	220	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L (mm)	402	482	562	642	722	802	882	962	1042	1122	1202	1282	1362	1442	1522	1602	1682	1762	1842	1922	2002	2082	2162	2242	2322	2402	2482	2562	2642	2722	2802	2882	2962	3042	3122
K (mm)	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61	101	41	81	21	61
N	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15
W (KG)	16.7	18.6	20.6	22.5	24.5	26.4	28.3	30.3	32.2	34.2	36.1	38.0	40.0	41.9	43.8	45.8	47.7	49.7	51.6	53.5	55.5	57.4	59.4	61.3	63.2	65.2	67.1	69.1	71.0	72.9	74.9	76.8	78.7	80.7	82.6

注：单条模组L尺寸最长可做6m，接受更长尺寸定制，超出上表规格，尺寸及参数需调整，请与卓著智能联系。  
多定子定制请联系销售。

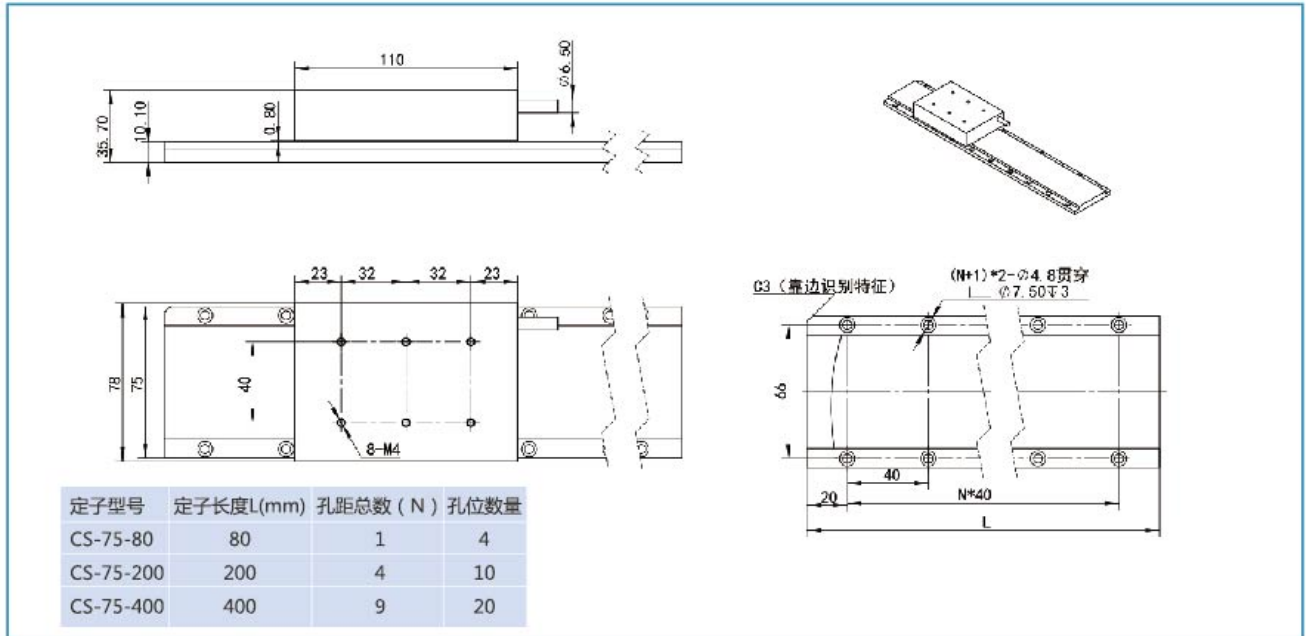


电机型号	峰值推力	持续推力	峰值电流	持续电流	电机常数	最大线圈温度	力常数	磁变周期	电阻	电感	电气时间常数	反电动势常数	动子重量	定子重量	吸力大小
单位	N	N	Arms	Arms	N/SQRT(W)	°C	N/Arms	mm	ohms	mh	ms	Vpeak/m/s	kg	kg/m	KN
CS1-45	235	74.1	10	2.2	16.3	120	23.7	20	4.3	19.5	4.5	27.5	0.6	2.8	0.5
CS2-45	476	131.3	10	2.2	20.4	120	59.7	20	8.6	39	4.5	48.7	1.1	2.8	0.9

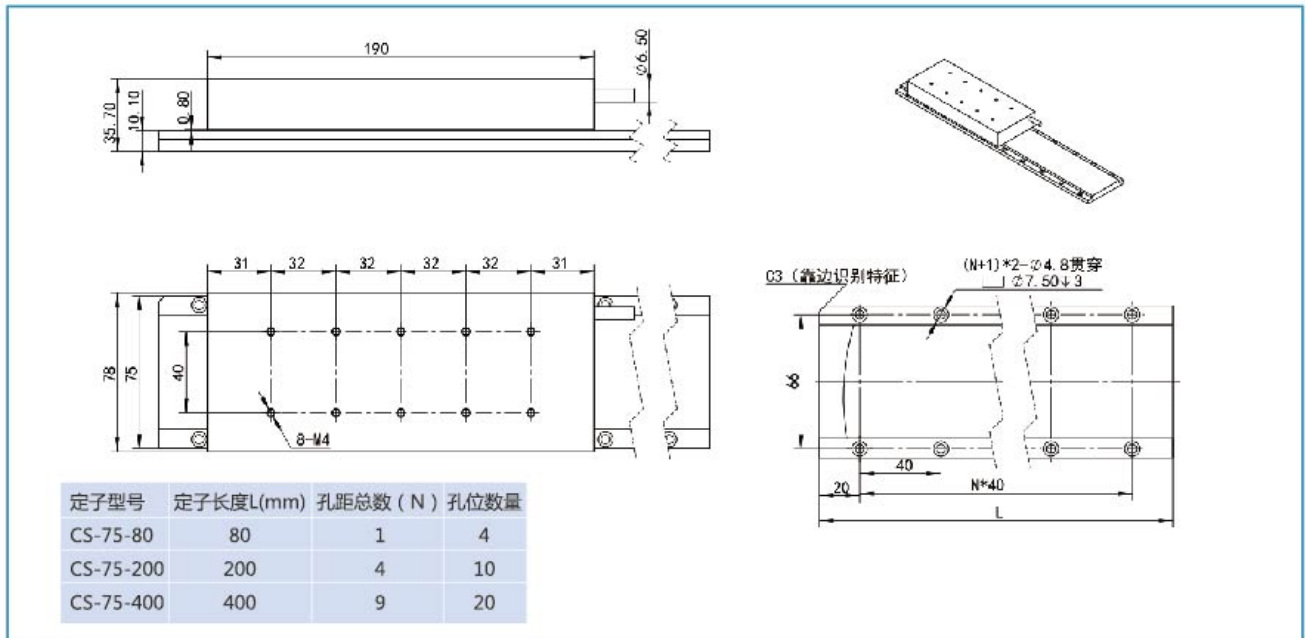


电机型号	峰值推力	持续推力	峰值电流	持续电流	电机常数	最大线圈温度	力常数	磁变周期	电阻	电感	电气时间常数	反电动势常数	动子重量	定子重量	吸力大小
单位	N	N	Arms	Arms	N/SQRT(W)	°C	N/Arms	mm	ohms	mh	ms	Vpeak/m/s	kg	kg/m	KN
CS1-62	346	107.4	10	2.2	19.9	120	48.8	20	6	29.5	4.9	39.8	1	4	0.8
CS2-62	670	196.7	10	2.2	25.8	120	89.4	20	12	58.3	4.9	73	1.7	4	1.6

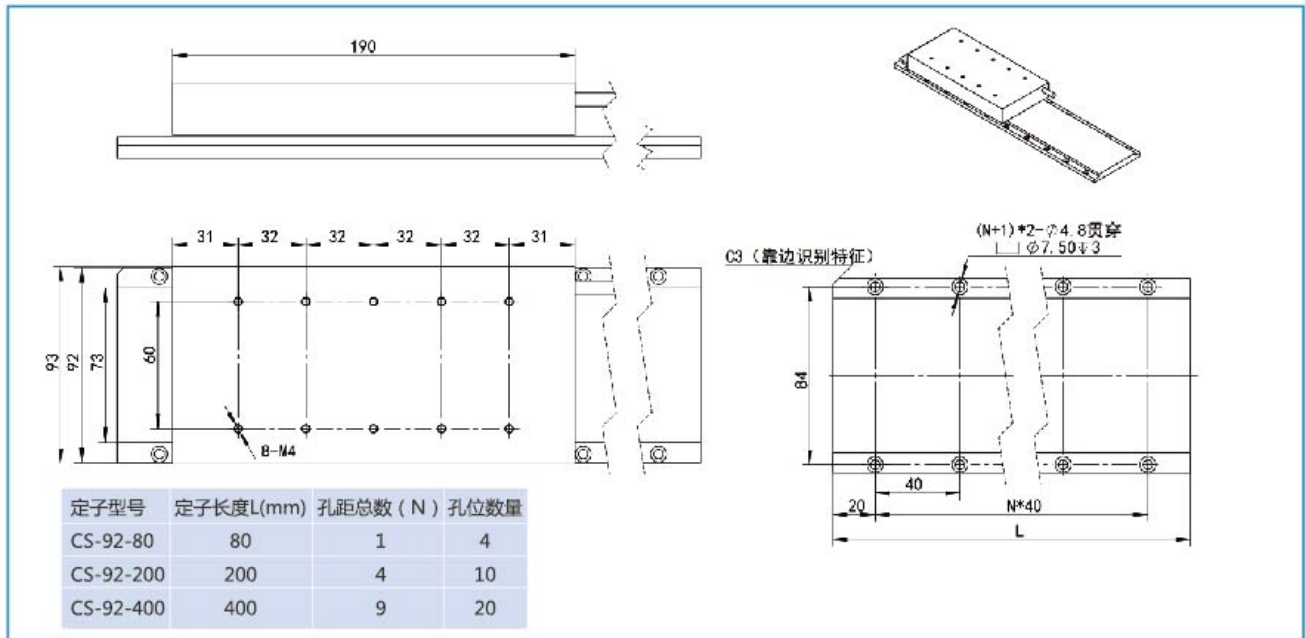
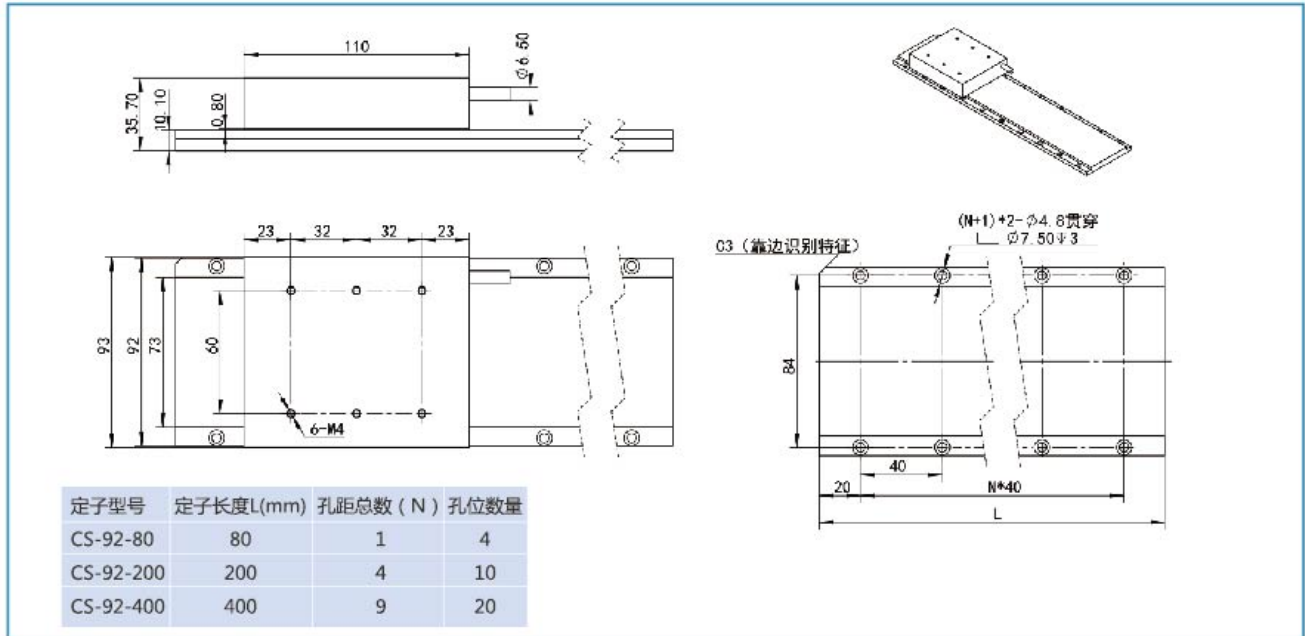
CS1-75



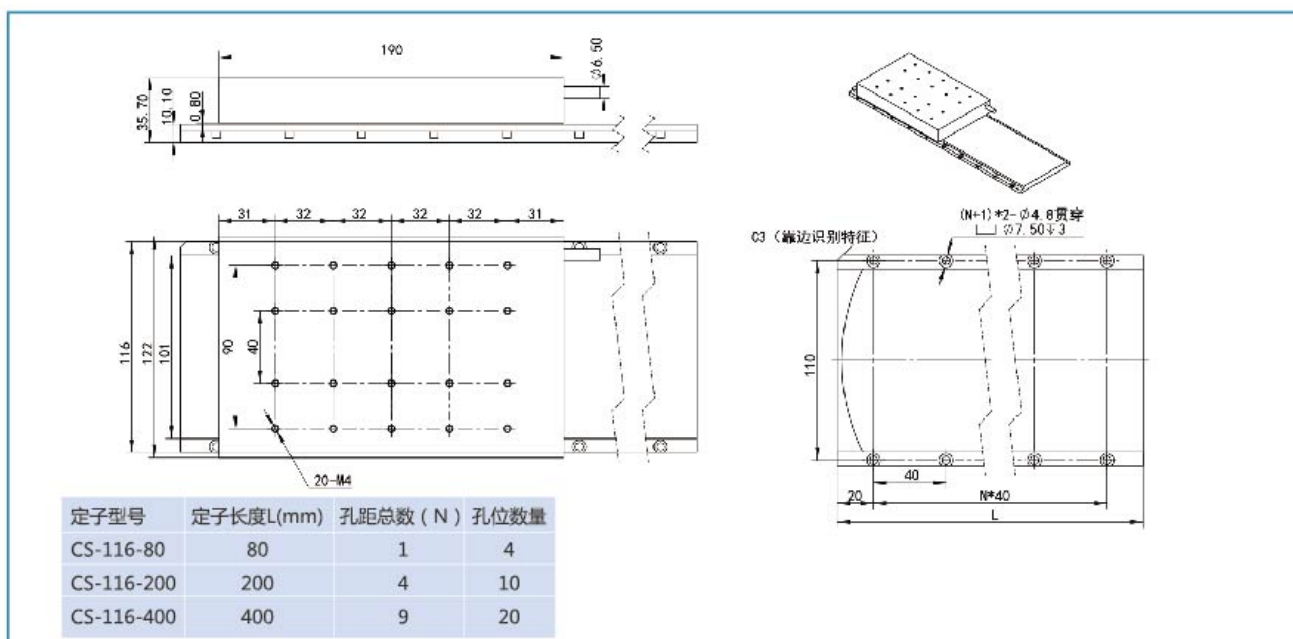
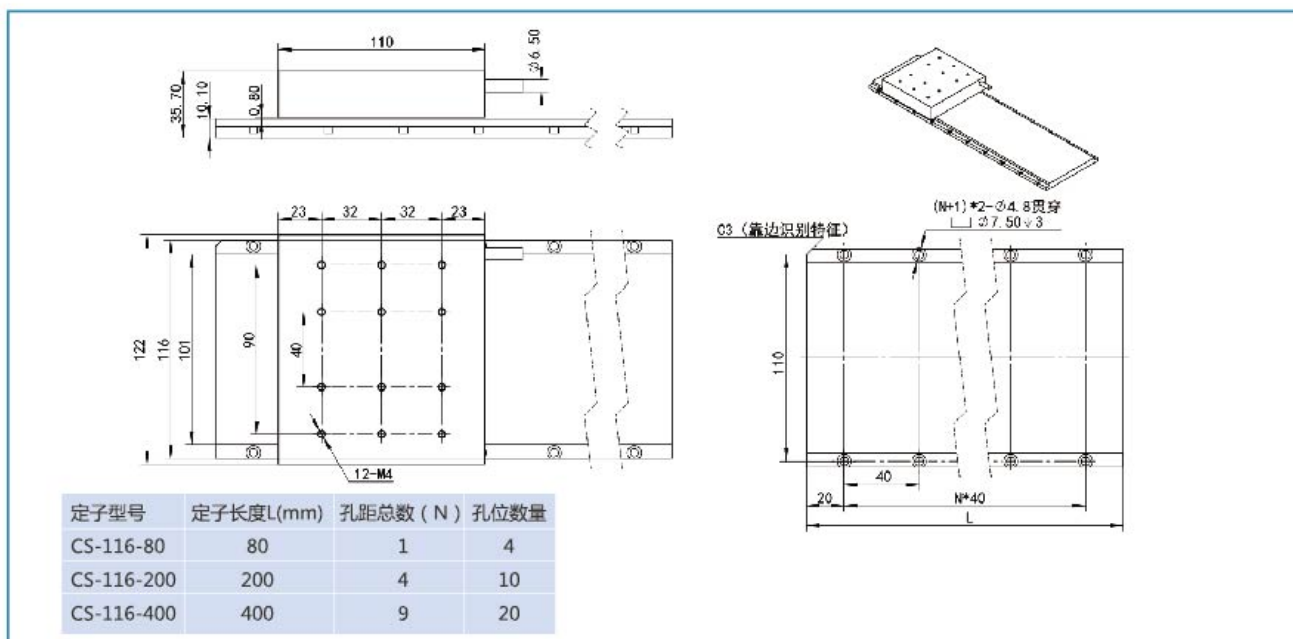
CS2-75



电机型号	峰值推力	持续推力	峰值电流	持续电流	电机常数	最大线圈温度	力常数	磁变周期	电阻	电感	电气时间常数	反电动势常数	动子重量	定子重量	吸力大小
单位	N	N	Arms	Arms	N/SQRT(W)	°C	N/Arms	mm	ohms	mh	ms	Vpeak/m/s	kg	kg/m	KN
CS1-75	486	138.6	10	2.2	23.8	120	63	20	7	33	4.7	51.4	1.2	4.8	1
CS2-75	913	279.4	10	2.2	33.8	120	127	20	14.1	68	4.8	103.6	2.1	4.8	1.9



电机型号	峰值推力	持续推力	峰值电流	持续电流	电机常数	最大线圈温度	力常数	磁变周期	电阻	电感	电气时间常数	反电动势常数	动子重量	定子重量	吸力大小
单位	N	N	Arms	Arms	N/SQRT(W)	°C	N/Arms	mm	ohms	mh	ms	Vpeak/m/s	kg	kg/m	KN
CS1-92	560	156.6	10	2.2	21.9	120	71.2	20	10.6	50	4.7	58.1	1.5	6.3	1.1
CS2-92	1140	320.4	20	4.5	30.9	120	71.2	20	5.3	25	4.8	58.1	3	6.3	2.3

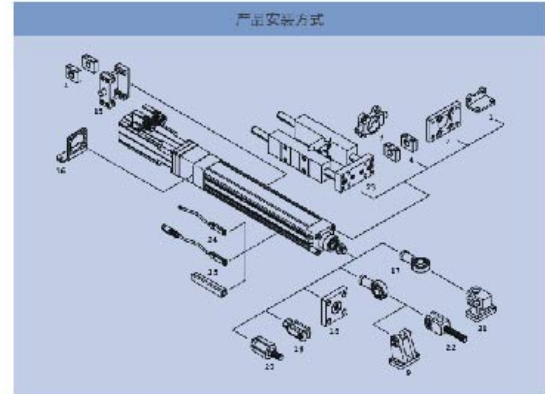
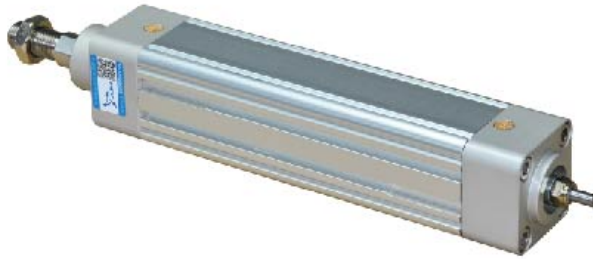


电机型号	峰值推力	持续推力	峰值电流	持续电流	电机常数	最大线圈温度	力常数	磁变周期	电阻	电感	电气时间常数	反电动势常数	动子重量	定子重量	吸力大小
单位	N	N	Arms	Arms	N/SQRT(W)	°C	N/Arms	mm	ohms	mh	ms	Vpeak/m/s	kg	kg/m	KN
CS1-116	950	261.8	10	2.2	31.6	120	119	20	14.2	98	6.9	97.1	2.2	8	1.9
CS2-116	1900	535.5	20	4.5	44.7	120	119	20	7.1	49	4.8	97.1	4.5	8	3.8



## 型號表示

BOE	-	40	-	100	-	D	-	M	-	400W	-	A	-	S1
螺絲傳動		缸徑		行程 mm		馬達安裝方式		馬達品牌		馬達功率		牙型		磁簧開關數
						D:直接安裝 P:間接安裝 PJ:加強底座		M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達				A:M16X1.5 I:M12X1.25		S3:開關*1 Sn:開關*n



## 應力資料表

	$I_{xx}(\text{cm}^4)$	17.1
	$I_{yy}(\text{cm}^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I = \frac{\pi \cdot (d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F = 101.97 G \cdot A$	
容許軸向負荷	$p = a \cdot \frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev}}{10^6}$	
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi\lambda}}$	

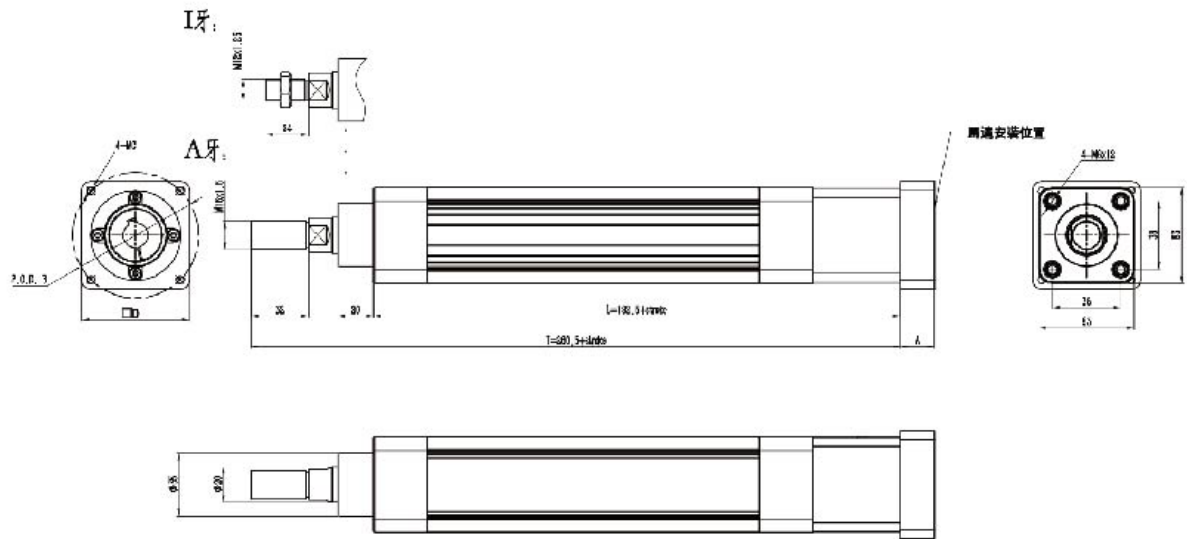
\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%    \*\* 負載條件以行走10000Km為準

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W	200W	400W
額定扭矩 Nm	0.32	0.64	1.32
額定推力 N	170	340	690
最高運行速度 mm/s		500	
重複定位精度 mm		±0.02	
最長行程 mm		800	
最大負載 Kg		40	
螺絲等級		C7軋制	
螺絲規格		121Q(細長比 1: 52.5)	
活塞杆旋轉角度		±0.3度	
最大驅動扭矩 Nm		1.8	
基本重量0mm行程 Kg		1.35	
增加重量每100mm行程 Kg		0.47	
磁性開關	CS1-M-1M	有觸點式磁簧管型 纜長1M	
磁性開關	CS1-MN-3M	無觸點式晶體管NPN型 纜長3M	
磁性開關	CS1-MP-3M	無觸點式晶體管型PNP型 纜長3M	

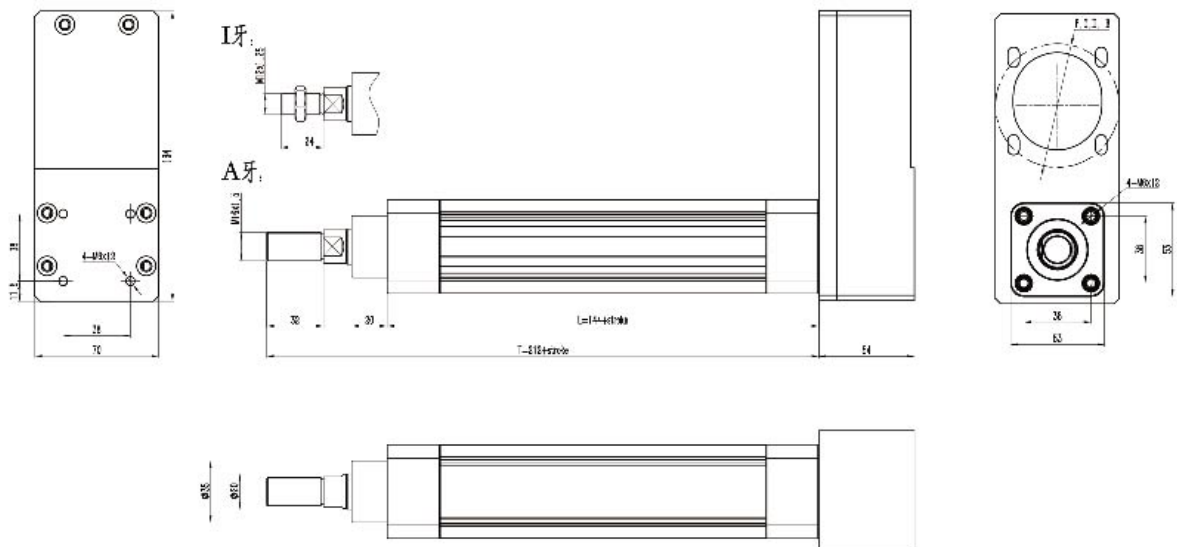
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOE-40-stroke-D



	A	B	O	D
100W	14	45/48	M3/M4	35
200W	18	70	M4/M5	60
400W	18	70	M4/M5	60

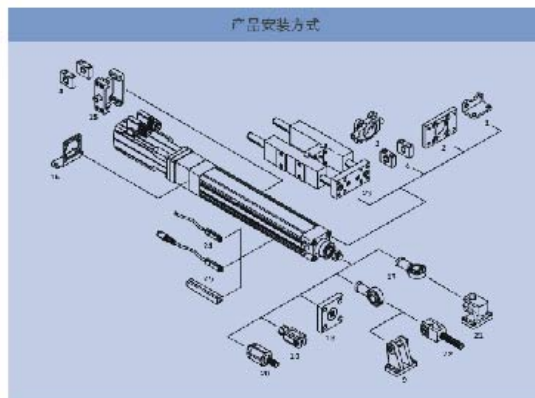
## BOE-40-stroke-P



	B	O
100W	45/48	M3/M4
200W	70	M4/M5
400W	70	M4/M5

## 型號表示

BOE	-	50	-	100	-	16	-	10	-	D	-	M	-	400W	-	A	-	S1	-	VR
螺桿傳動		缸徑		行程 mm		螺桿直徑		螺桿導程		馬達安裝方式		馬達品牌		馬達功率		牙型		磁簧開關數		重載型 (可選)
						16		05/10/16		D:直接安裝 P:間接安裝 PJ:加強底座		M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達				A:M20X1.5 I:M16X1.5		S3:開關*1 Sn:開關*n		



## 應力資料表

	$I_x(\text{cm}^4)$	17.1
	$I_y(\text{cm}^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I = x \cdot \frac{(d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F = 101.97 G \cdot A$	
容許軸向負荷	$p = a \cdot \frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w}\right)^3 \cdot 10^6$ $L_s = \frac{L_{rev}}{10^6}$	
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$	

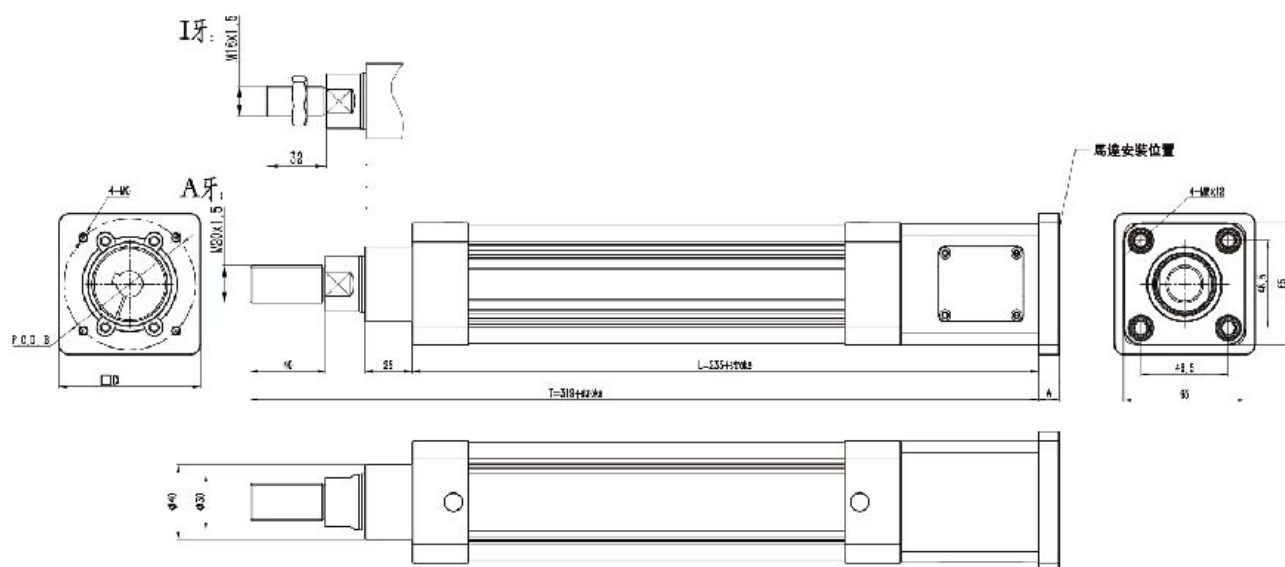
\* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%      \*\* 负载条件以行走10000Km为准

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	400		750	
額定扭矩 Nm	1.32		2.4	
螺桿規格	1605	1610	1605	1610
額定推力 N	1280	690	2560	1280
最高運行速度 mm/s	250/500			
重複定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1200			
最大負載 Kg	100			
螺桿等級	C7 軋制 / C5 研磨			
螺桿規格	1605/1610(細長比 1: 62.5)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	6			
基本重量0mm行程 Kg	2.1			
增加重量每100mm行程 Kg	0.62			
磁性開關	CS1-M-1M	有觸點式磁簧管型 纜長1M		
磁性開關	CS1-MN-3M	無觸點式晶體管NPN型 纜長3M		
	CS1-MP-3M	無觸點式晶體管型PNP型 纜長3M		

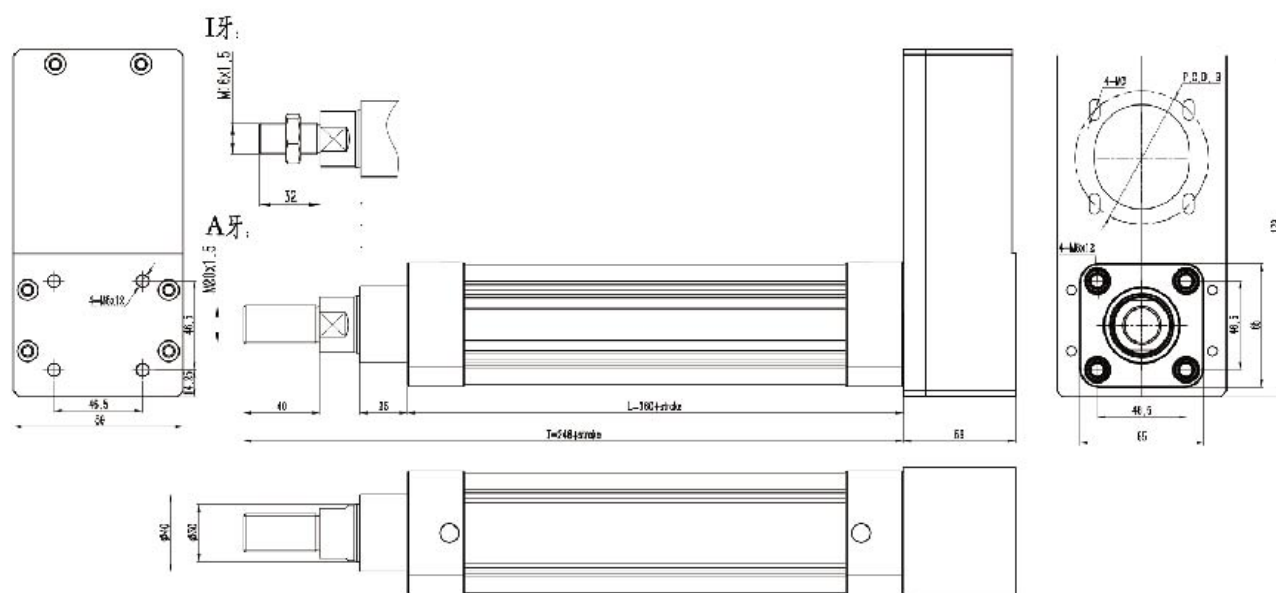
本圖面仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供之2D/3D图纸为准

## BOE-50-stroke-D



	A	B	C	D
200W	11	70	M4/M5	75
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	80	M5/M6	80

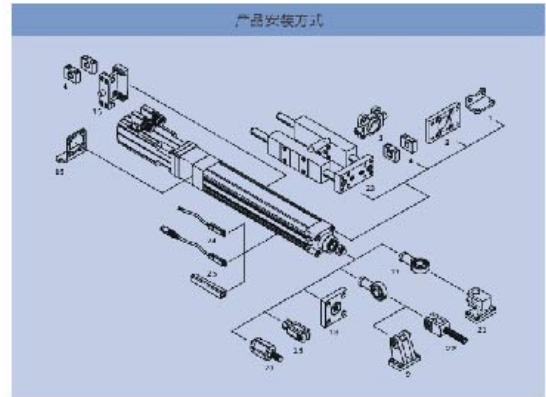
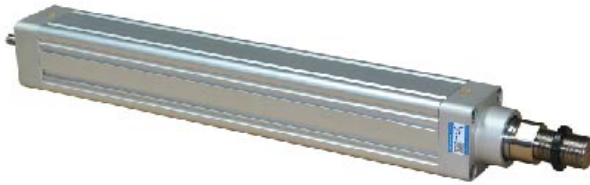
## BOE-50-stroke-P



	B	C
200W	70	M4/M5
400W	70	M4/M5
750W	80	M5/M6

## 型號表示

BOE	-	63	-	100	-	25	-	10	-	D	-	M		400W	-	A	-	S1	-	VR
螺絲傳動	缸徑	行程 mm	螺絲直徑	螺絲導程	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	牙型	磁簧開關數	重載型 (可選)										
			25	05/10/25	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		A:M30X1.5 I:M16X1.5	S3:開關*1 Sn:開關*n											



## 應力資料表

	$I_{xx}(\text{cm}^4)$	17.1
	$I_{yy}(\text{cm}^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I = \frac{\pi \cdot (d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F = 101.97 G \cdot A$	
容許軸向負荷	$p = a \cdot \frac{\pi^2 \cdot n \cdot F \cdot I}{L^2}$	
運轉壽命 (krm)	$L_{rev} = \left( \frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6$ $L_s = \frac{L_{rev}}{10^6}$	
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi \lambda}}$	

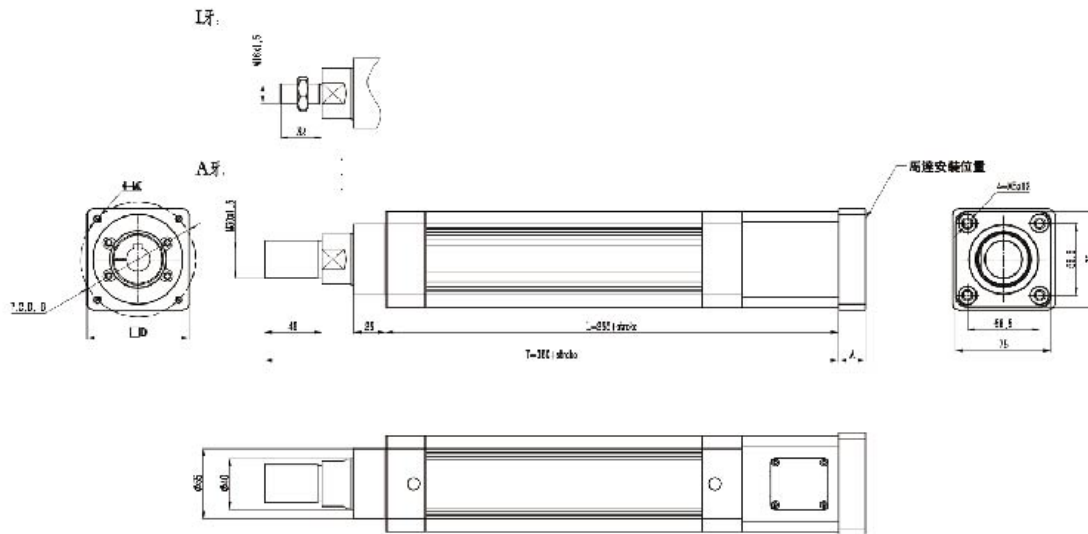
\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%      \*\* 負載條件以行走10000Km為準

## 基本技術參數

標準馬達輸出 W	400		750	
額定扭矩 Nm	1.32		2.4	
螺絲規格	2005/2505	2010/2510	2005/2505	2010/2510
轉向器速比	2M (1: 2)			
額定推力 N	2760	1380	2560	1280
最高運行速度 mm/s	250/500			
重複定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1200			
最大負載 Kg	300			
螺絲等級	C7 軋制 / C5 研磨			
螺絲規格	2005/2010(細長比 1: 70); 2505/2510(細長比 1: 72)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	12			
基本重量0mm行程 Kg	3.01			
增加重量每100mm行程 Kg	0.82			
磁性開關	CS1-M-1M	有觸點式磁簧管型 線長1M		
磁性開關	CS1-MN-3M	無觸點式晶體管NPN型 線長3M		
磁性開關	CS1-MP-3M	無觸點式晶體管型PNP型 線長3M		

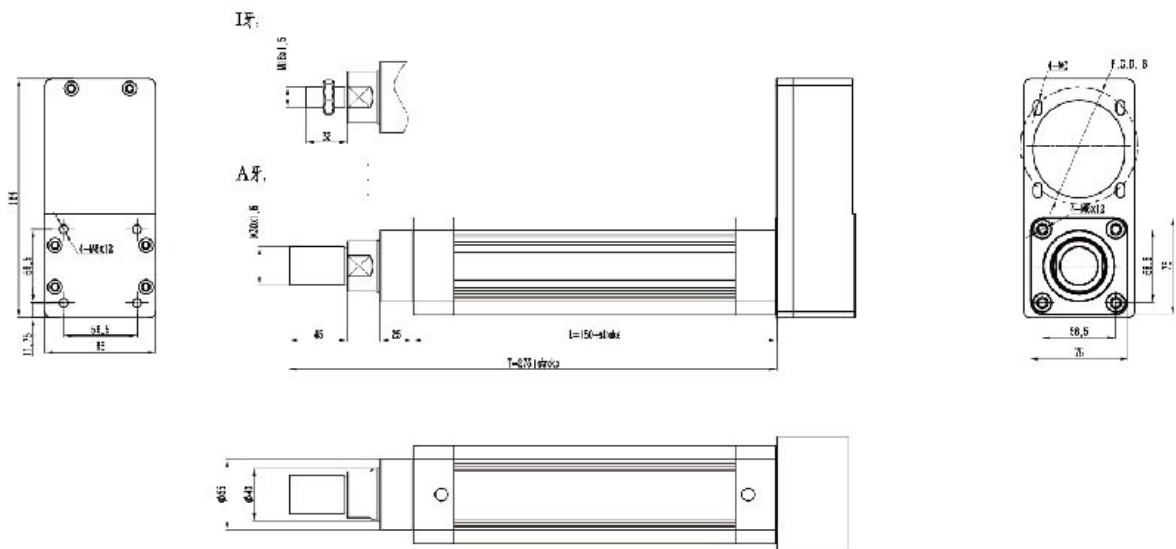
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

## BOE-63-stroke-D



	A	B	C	D
400V	11	70	N4/VE	75
750V	21	80	N5/VE	80

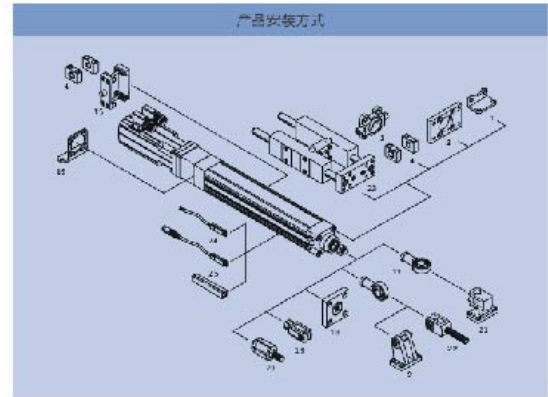
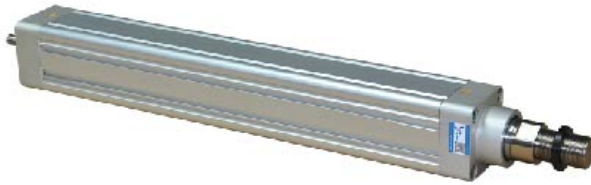
## BOE-63-stroke-P



	B	C
400V	70	N4/N5
750V	80	N5/VE

## 型號表示

BOEA - 63 - 100 - 25 - 10 - D - M 400W - A - S1 - VR
螺絲傳動 缸徑 行程 mm 螺絲直徑 螺絲導程 馬達安裝方式 馬達品牌 馬達功率 牙型 磁簧開關數 重載型 (可選)
25 05/10/25 D:直接安裝 P:間接安裝 M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 A:M30X1.5 I:M16X1.5 S3:開關*1 Sn:開關*n



## 應力資料表

	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I = \frac{\pi \cdot (d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F = 101.97 G \cdot A$	
容許軸向負荷	$p = a \cdot \frac{\pi^2 n F I}{L^2}$	
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left( \frac{Ca}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev}}{10^6}$	
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{E I k}}{2 \pi L^2 \sqrt{\psi \Lambda}}$	

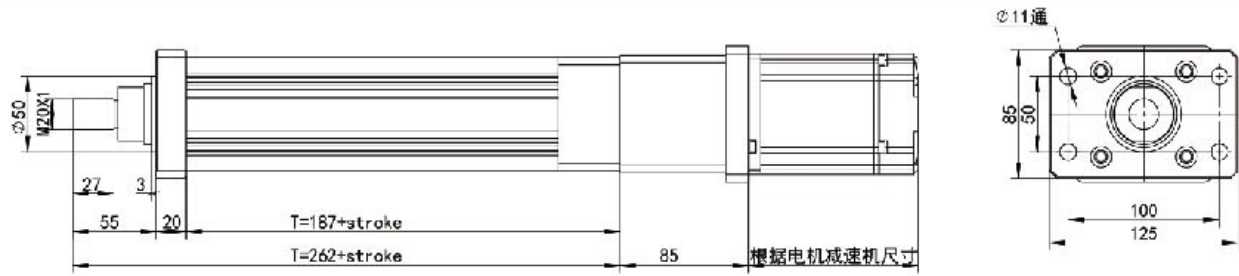
\* 有效行程超過細長比時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15% \*\* 負載條件以行走10000Km為準

## 基本技術參數

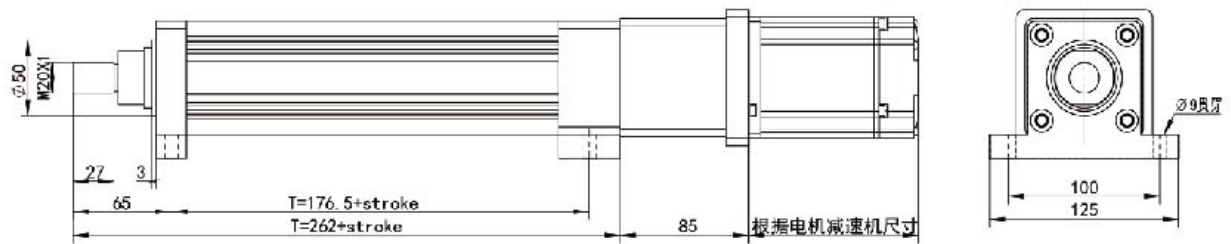
標準馬達輸出 W	400		750	
額定扭矩 Nm	1.32		2.4	
螺絲規格	2005/2505	2010/2510	2005/2505	2010/2510
轉向器速比	2M (1: 2)	2M (1: 2)		
額定推力 N	2760	1380	2560	1280
最高運行速度 mm/s	250/500			
重複定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1200			
最大負載 Kg	300			
螺絲等級	C7 軋制/C5 研磨			
螺絲規格	2005/2010(細長比 1: 70); 2505/2510(細長比 1: 72)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	12			
基本重量0mm行程 Kg	3.01			
增加重量每100mm行程 Kg	0.82			
磁性開關	CS1-M-1M	有觸點式磁簧管型 線長1M		
磁性開關	CS1-MN-3M	無觸點式晶體管NPN型 線長3M		
磁性開關	CS1-MP-3M	無觸點式晶體管型PNP型 線長3M		

本圖僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之2D/3D圖紙為準

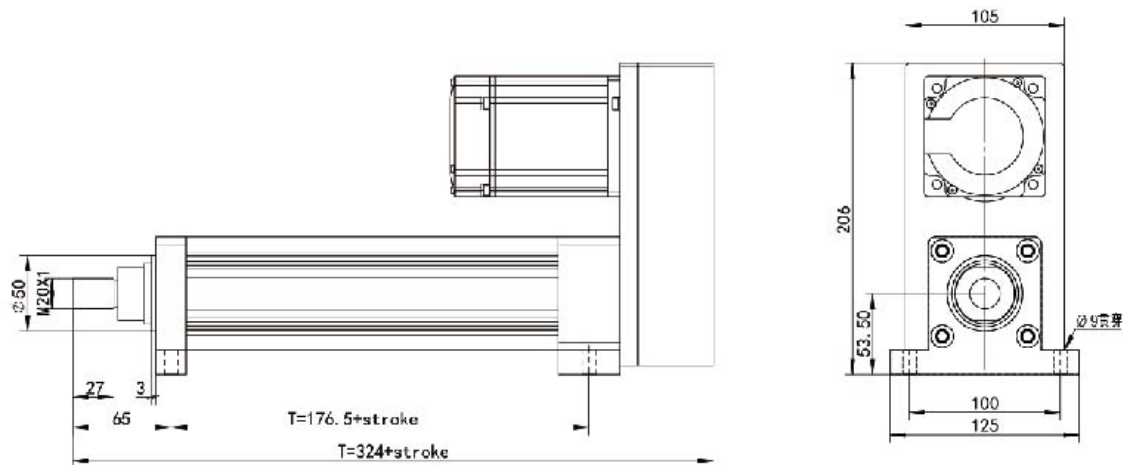
### BOE-63-F-D 直接安裝



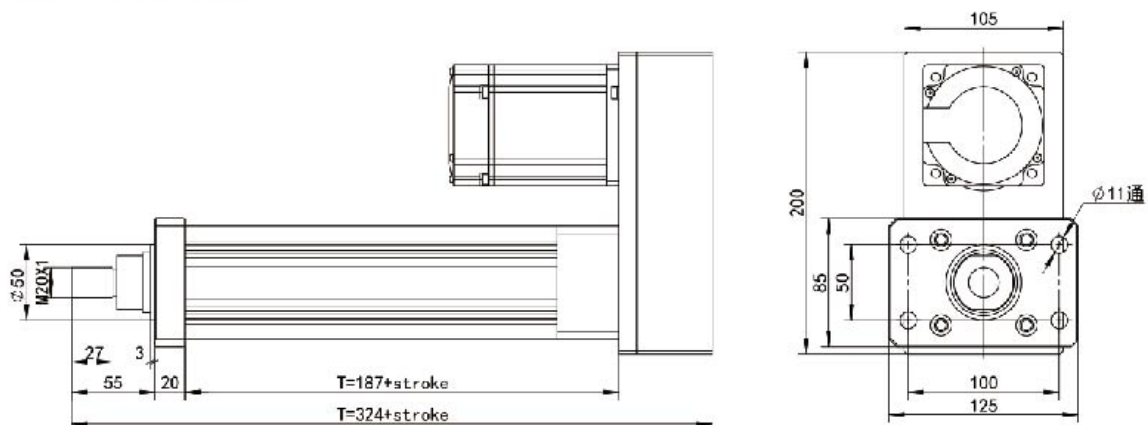
### BOE-63-FL-D 直接安裝



### BOE-63-FL-P 間接安裝



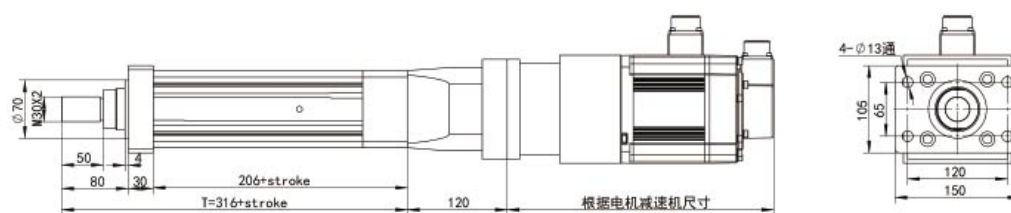
### BOE-63-F-P 間接安裝



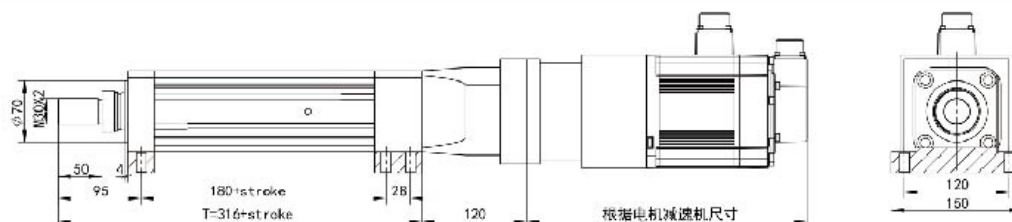




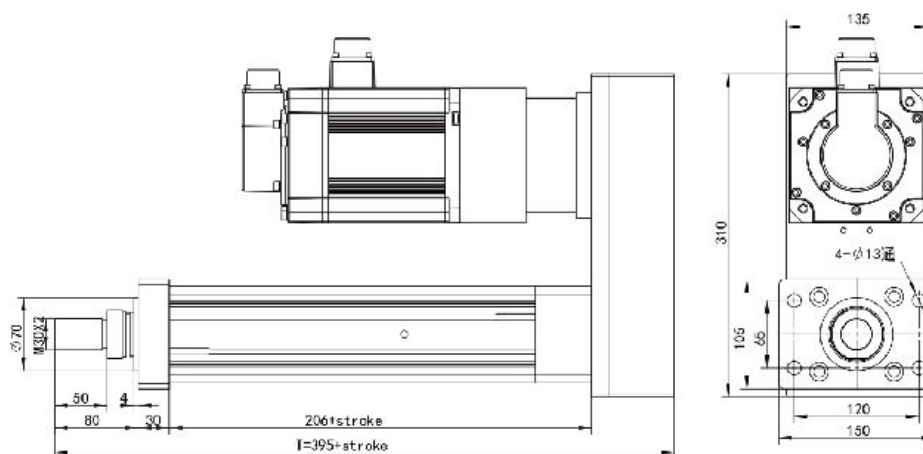
### BOE-80-F-D 直接安裝



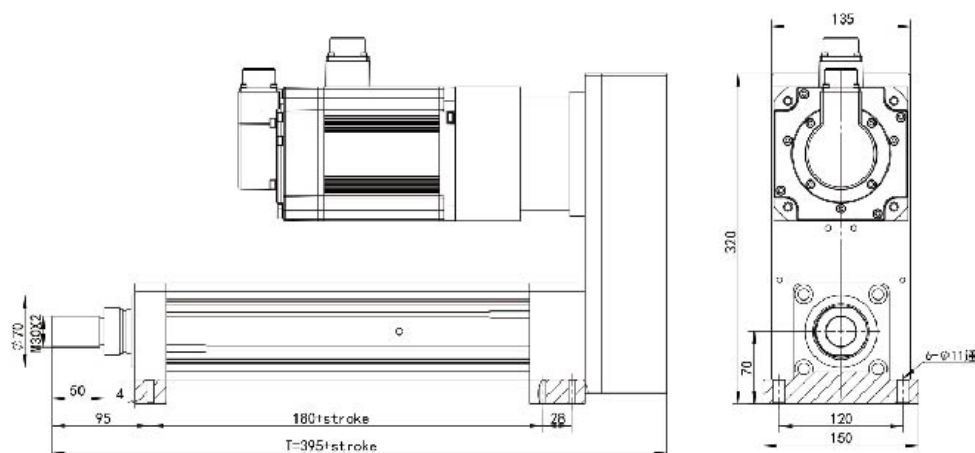
### BOE-80-FL-D 直接安裝



### BOE-80-F-P 轉折安裝

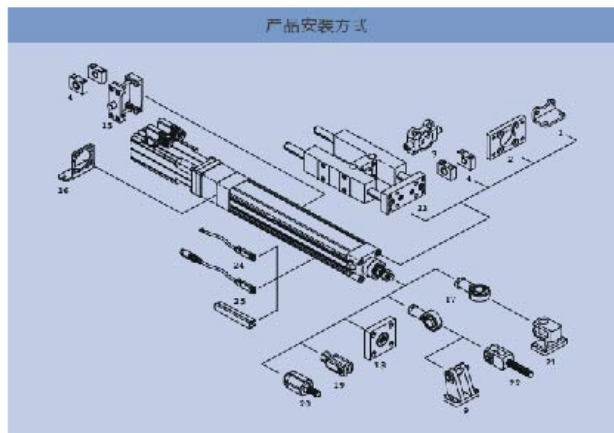
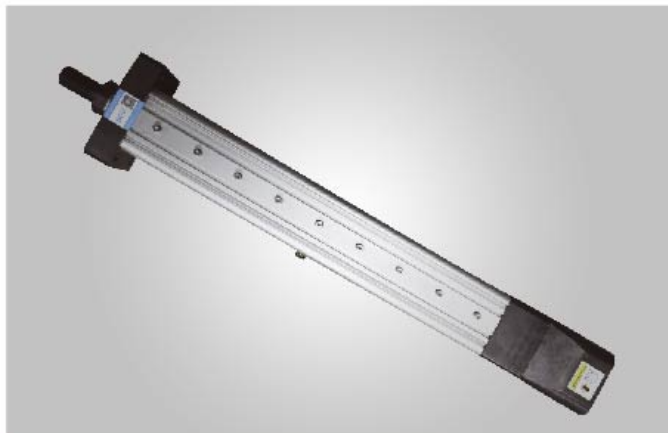


### BOE-80-FL-P 轉折安裝



## 型號表示

BOE125	- 400	50	10	- D -	KN	- T	1500W	- S3
機器人型號	行程	螺桿直徑	螺桿導程	安裝方式	減速比	電機品牌	電機功率	傳感器數量
		50	10	D:直接安裝 P:間接安裝	K:3/5/7/10	M:三菱 P:松下 F:富士 Y:安川 T:臺達 O:其他		



## 應力資料表

	$I_{xx}(\text{cm}^4)$	17.1
	$I_{yy}(\text{cm}^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I = \frac{\pi \cdot (d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F = 101.97 G \cdot A$	
容許軸向負荷	$p = a \cdot \frac{\pi^2 nEI}{l^2}$	
運轉壽命 (km)	$L_{rev} = \left(\frac{Ca}{Fa \cdot f_w}\right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev}}{10^6}$	
危險轉速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60\lambda^2 \sqrt{Elg}}{2\pi l^2 \sqrt{\psi A}}$	

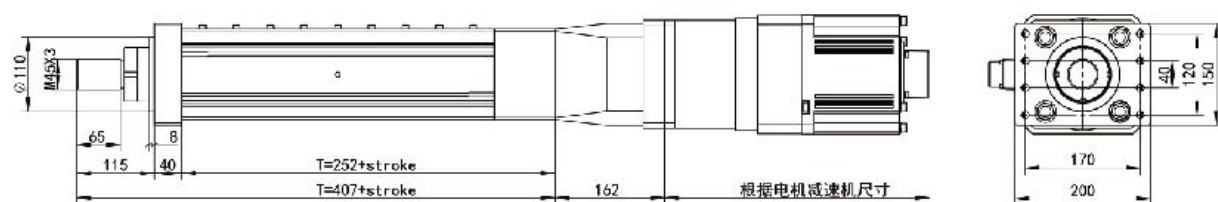
\* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%    \*\* 负载条件以行走10000Km为准

## 基本技術參數

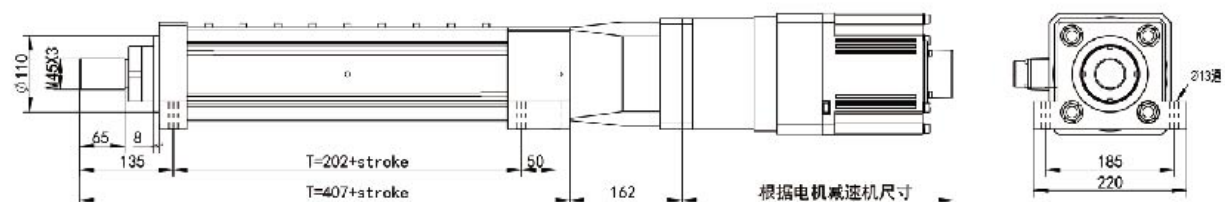
標準馬達輸出 (中慣量) W	2000	3000	2000	3000
額定扭矩 Nm	9.55	14.3	9.55	14.3
減速比	1:3	1:3	1:5	1:5
螺桿規格	3210	3210	4010	4010
額定推力 N	15300	22910	25500	38190
最高運行速度 mm/s	100	100	60	100
最大負載 Kg	2500		4000	
重複定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	1500			
螺桿等級	C7軋制			
螺桿規格	5010(細長比 1:80)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	50			
最大可配減速比	1:10			

本圖面仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供之2D/3D圖紙為準

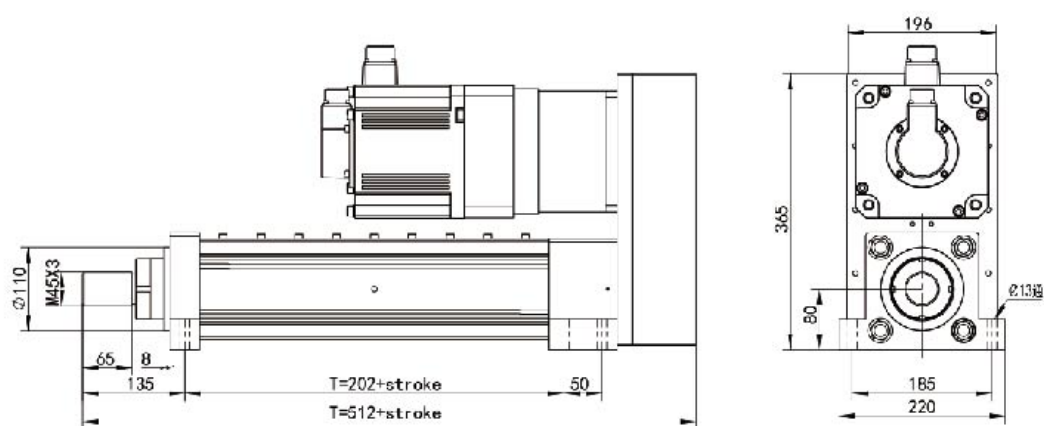
### BOE-125-F-D 直接安裝



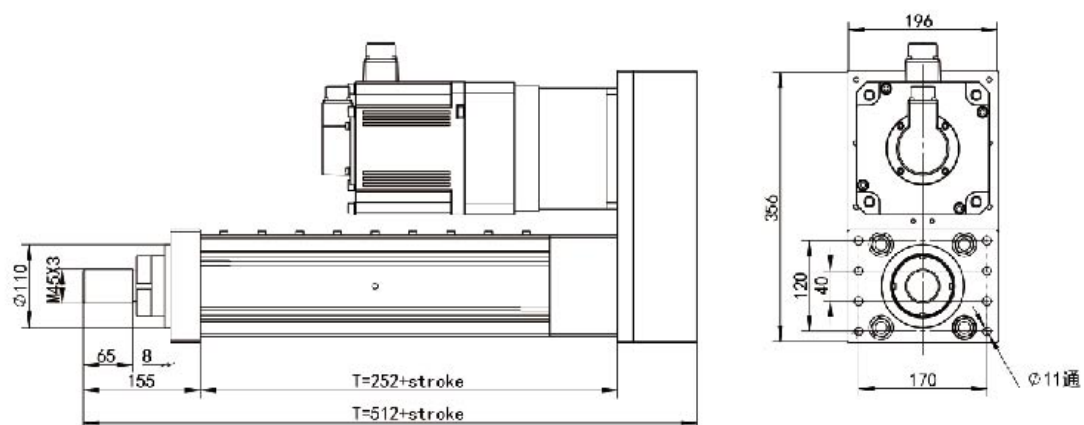
### BOE-125-FL-D 直接安裝



### BOE-125-FL-P 間接安裝



### BOE-125-F-P 間接安裝



## BOU直线模组使用需求

客户名称		E-mail	
电话		传真	
QQ		微信	
	有效行程 (mm)		
	运行载重 (kg)		
	使用速度 (mm/s)		
基本参数	重复定位精度 (mm) :		
	负载与缸体中心 X/Y/Z 三轴偏心距 :X 轴 :__ mm ; Y 轴 __ mm ; Z 轴 __ mm		
	环境要求 (如温度 ,灰尘 ,油污等 )		
	模组安装方式 <input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 垂直 <input type="checkbox"/> 侧挂 <input type="checkbox"/> 倒吊		
	伺服联接方式 <input type="checkbox"/> 直连 <input type="checkbox"/> 转折 <input type="checkbox"/> 下折		
使用伺服品牌	<input type="checkbox"/> 三菱 <input type="checkbox"/> 松下 <input type="checkbox"/> 台达 <input type="checkbox"/> 安川 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 型号 : _____		
刹车	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
模组型号	日规螺杆模组		
	<input type="checkbox"/> BOSW45 <input type="checkbox"/> BOSW65 <input type="checkbox"/> BOS134		
	<input type="checkbox"/> BOS178		
	备注 :		
	日规皮带模组		
	<input type="checkbox"/> BOT134 <input type="checkbox"/> BOT178 <input type="checkbox"/> BOT75		
	备注 :		
备注			





# O&i

江苏卓著智能装备有限公司

Jiangsu O&I Intelligent equipment Co.,Ltd

地址：江苏省昆山市巴城镇石牌欣基路198号

电话：0512-55196100 传真：0512-55196300

E-mail:oi@jsbou.com Http://www.jsbou.com

