

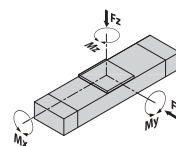
訂購型號代碼 Code

YSO100	L10	500	2P	MS	DB	注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke 100~1050, 間隔Gap50	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block		馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05		1P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	未填寫:單滑塊		M 三菱 Mitsubishi 10 100W	P1: 1祇 1PC	
	10		2P	ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	DB 輔助滑塊		P 松下 Panasonic 20 200W	P2: 2祇 2PCS	
	16			MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting			Y 安川 Yaskawa 40 400W	P3: 3祇 3PCS	
	20			MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting			D 台達 Delta 75 -	未標記: 無	
							1K -	NoMark: NoSensor	

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩
Max Permissible Forces And Torques



Type		1P	2P
■ F(y) (N)		2222	2571
■ F(z) (N)		2222	3060
■ M(x) (N · m)		23	30
■ M(y) (N · m)		16	30
■ M(z) (N · m)		16	30

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

YSO100			1P(導軌滑塊數量) Block Quantity				2P(導軌滑塊數量)Block quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)		±0.005							
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	16	20	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	800	1000	250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	*注2*Note2 水平使用Horizontal (kg)	40	24	18	14	50	30	22	18
		垂直使用Vertical (kg)	14	13	11	5	18	16	14	6
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	106	85	341	170	106	85
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N・m)		0.1	0.12	0.16	0.2	0.1	0.12	0.16	0.2
	最大扭矩 Max. Driving Torque (N・m)		10.9	12.5	14	16	10.9	12.5	14	16
基本規格 Basic Specification	標準行程 Stroke (mm)		100~1050 mm/ 50 Pitch							
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		100 / 200 / 400							
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)		ø16							
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)		20# × 1 PCS							
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)		105 × 66							
	原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)							

#注1: 行程超過700mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。

#Note1: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

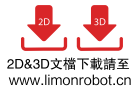
#注2: 測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。

#Note 2: Data changes relevantly according to different torque and accelerated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

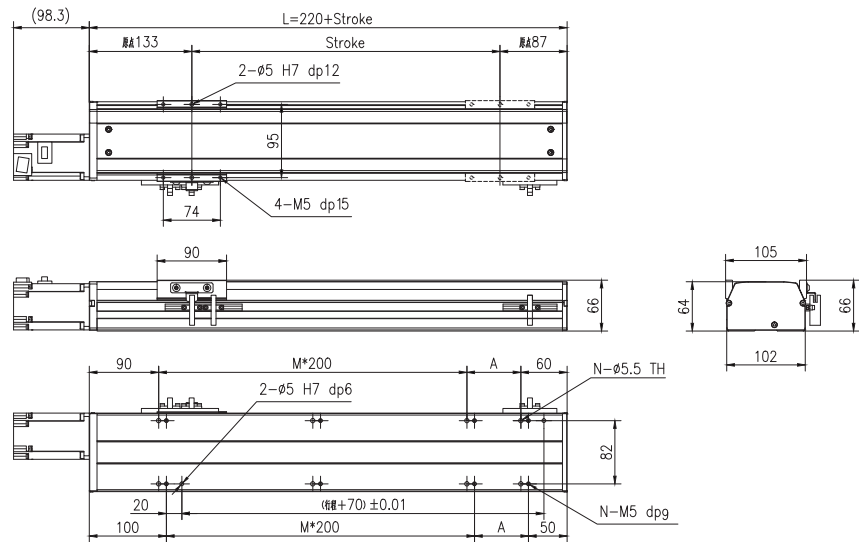
YSO 100 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO100-1P-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



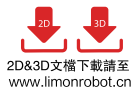
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



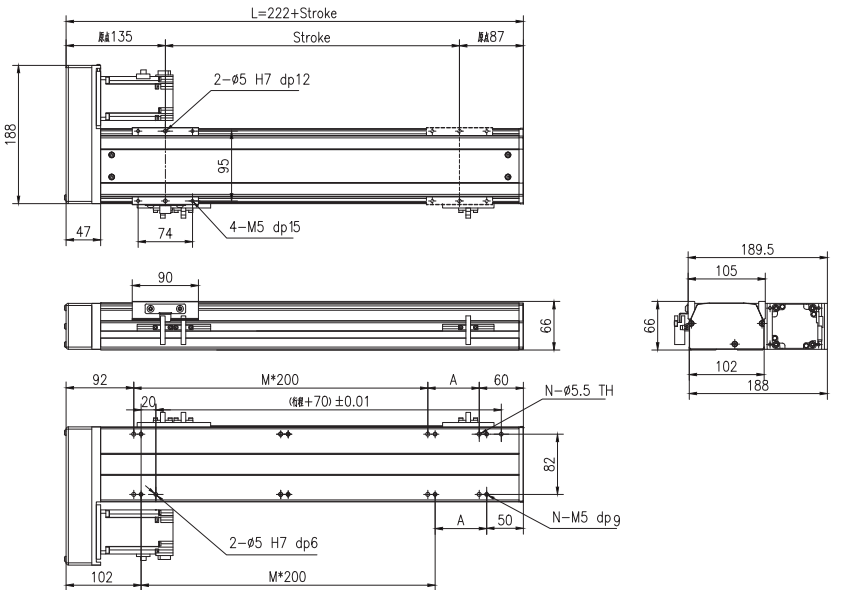
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050			
L	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270			
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120			
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5			
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14			
重量 Weight (kg)	3.2	3.6	4.0	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	6.9	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.5	9.9	10.3			
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20															800		650		500		450	
	導程 Pitch 16															640		520		400		360	
	導程 Pitch 10															400		325		250		225	
	導程 Pitch 05															200		162.5		125		112.5	

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO100-1P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



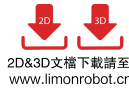
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050															
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272															
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120															
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5															
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14															
重量 Weight (kg)	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8															
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20							1000						800						650						500		450							
	導程 Pitch 16							800												640						520						400		360	
	導程 Pitch 10							500												400						325						250		225	
	導程 Pitch 05							250												200						162.5						125		112.5	

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

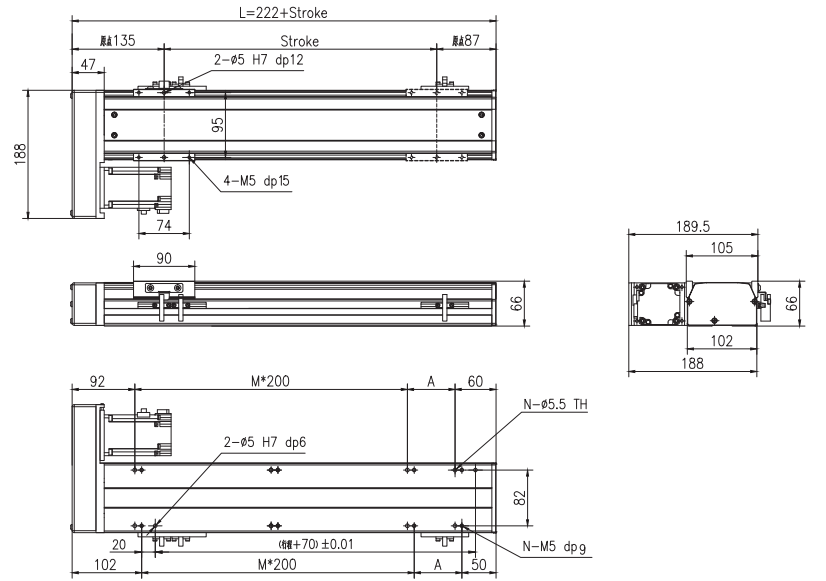
YSO 100 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO100-1P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



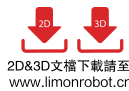
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



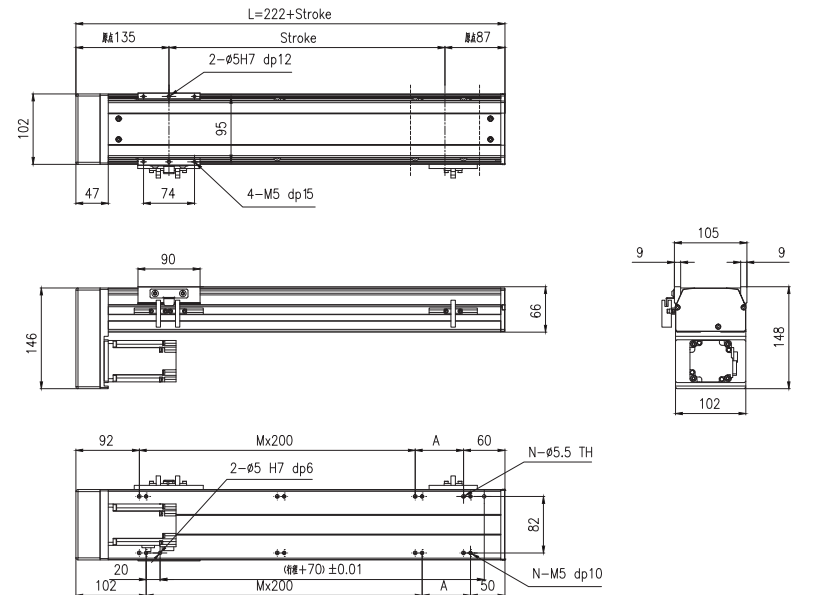
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050				
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272				
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120				
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5				
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14				
重量 Weight (kg)	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8				
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20						1000						800						650					
	導程 Pitch 16						800						640						520					
	導程 Pitch 10						500						400						325					
	導程 Pitch 05						250						200						162.5					

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO100-1P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

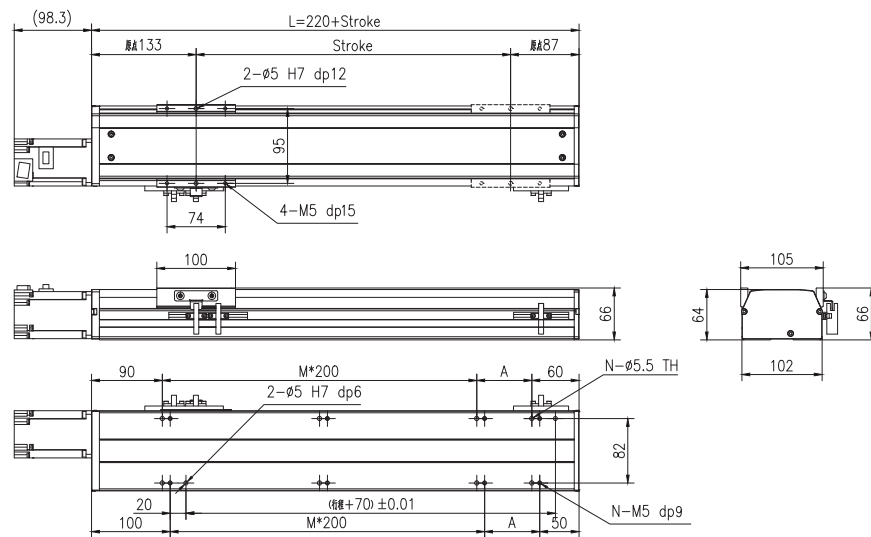
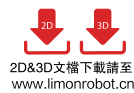


行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050				
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272				
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120				
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5				
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14				
重量 Weight (kg)	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8				
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20						1000						800						650					
	導程 Pitch 16						800						640						520					
	導程 Pitch 10						500						400						325					
	導程 Pitch 05						250						200						162.5					
																		125		112.5				

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO 100 亞標半密式螺桿驅動型

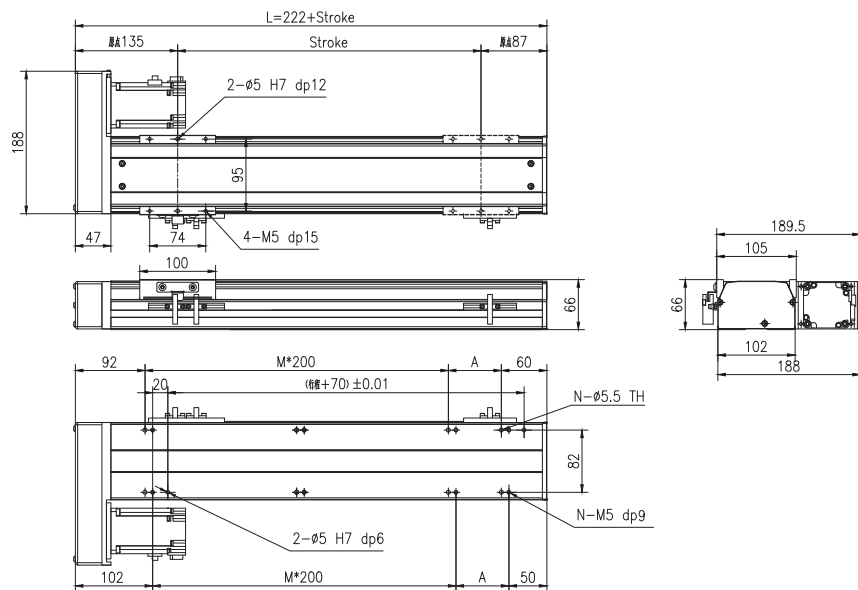
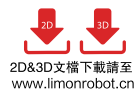
YSO100-2P-MS
馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		
L	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270		
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120		
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5		
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14		
重量 Weight (kg)	3.2	3.6	4.0	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	6.9	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.5	9.9	10.3		
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20						1000									800				650	500	450
	導程 Pitch 16						800									640				520	400	360
	導程 Pitch 10						500									400				325	250	225
	導程 Pitch 05						250									200				162.5	125	112.5

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO100-2P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting

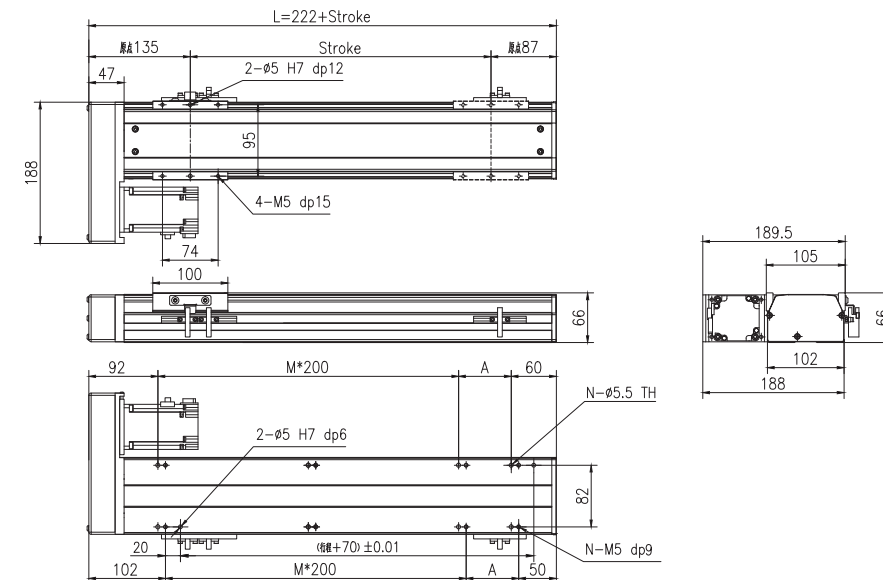


行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272		
A	170	20	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920		
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5		
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14		
重量 Weight (kg)	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8		
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20						1000										500					450
	導程 Pitch 16						800										400					360
	導程 Pitch 10						500										250					225
	導程 Pitch 05						250										125					112.5

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標半密式螺桿驅動型 YSO 100

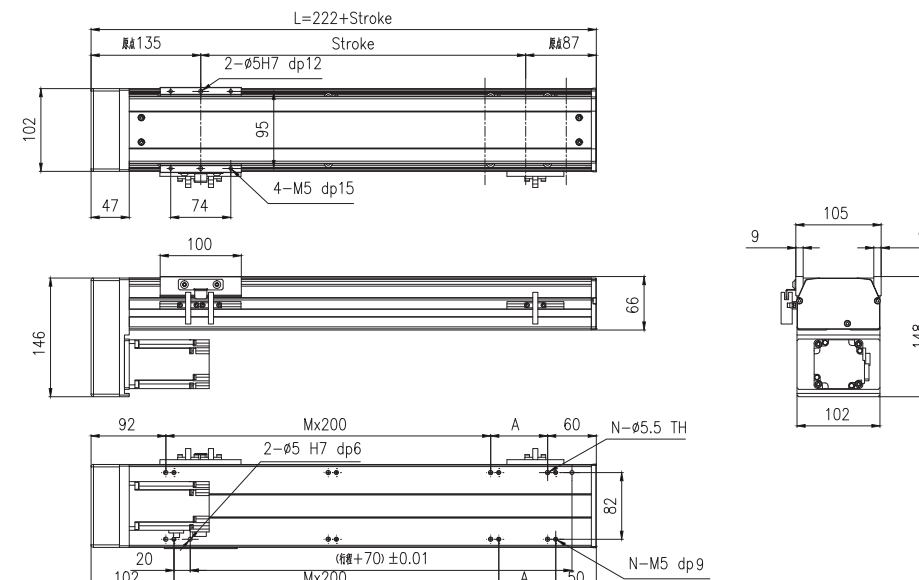
YSO100-2P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050					
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272					
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14					
重量 Weight (kg)	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8					
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20	1000												800				500				450			
	導程 Pitch 16	800												640				520				400		360	
	導程 Pitch 10	500												400				325				250		225	
	導程 Pitch 05	250												200				162.5				125		112.5	

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO100-2P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272
A	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120	170	20	70	120
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20						1000							800		650		500		450
	導程 Pitch 16						800							640		520		400		360
	導程 Pitch 10						500							400		325		250		225
	導程 Pitch 05						250							200		162.5		125		112.5

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO 110 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

訂購型號代碼 Code

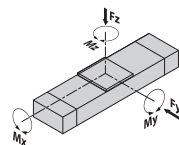
YSO110	L10	500	4P	MS	DB	注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block	馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.	
	05	100~1050,間隔Gap50	4P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 無滑塊 DB: 輔助滑塊	M 三菱 Mitsubishi 10 - P 松下 Panasonic 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 400W D 台達 Delta 75 - 1K -	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 NoMark: NoSensor		

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩

Max Permissible Forces And Torques



Type	4P
■F(y) (N)	3427
■F(z) (N)	3427
■M(x) (N·m)	98
■M(y) (N·m)	40
■M(z) (N·m)	176

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式:
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

馬達安裝方向

Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格

Basic Specification

YSO110		4P(導軌滑塊數量) Block Quantity				
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	± 0.005				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用Horizontal (kg)	50	30	22	18
		垂直使用Vertical (kg)	18	16	14	6
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	106	85	
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N・m)	0.1	0.12	0.16	0.2	
	最大扭矩 Max. Driving Torque (N・m)	10.9	12.5	14	16	
基本規格 Basic Specification	標準行程 Stroke (mm)	100~1050 mm/ 50 Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200/400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	Ø16				
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	12# × 2 PCS				
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)	105 × 70				
	原點感應器 Home Sensor	EE-SX672(NPN)				

#注1: 行程超過700mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。

#Note1: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

#注2: 測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。

#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

YSO 110 亞標半密式螺桿驅動型

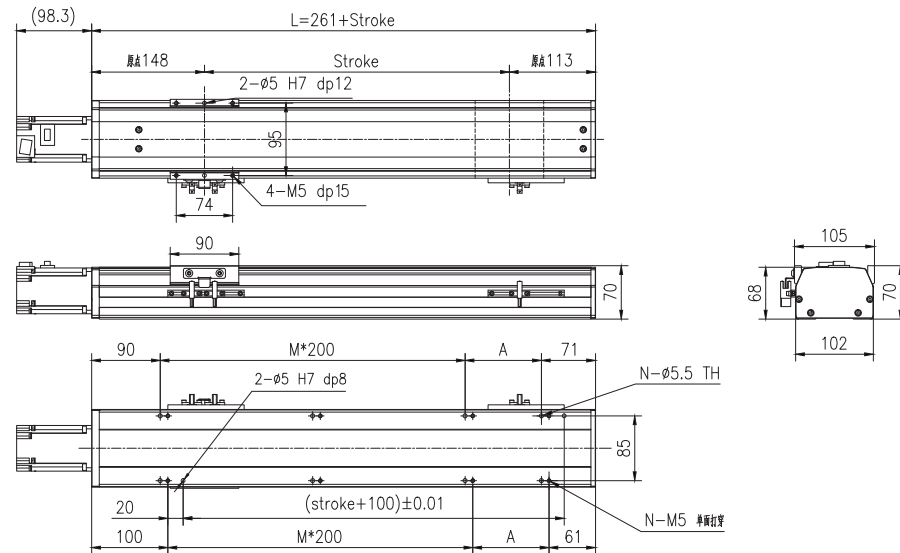
Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO110-4P-MS

馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	4	4.4	4.8	5.2	5.6	6	6.4	6.8	7.2	7.6	8	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20	1000														800	650	500	450	
	導程 Pitch 16	800														640	520	400	360	
	導程 Pitch 10	500														400	325	250	225	
	導程 Pitch 05	250														200	162.5	125	112.5	

注: 行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。

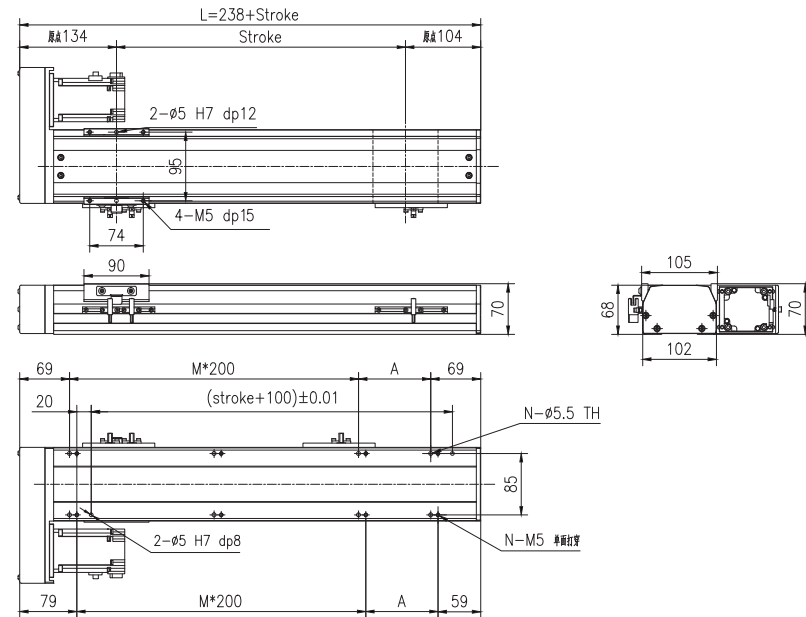
#Note: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO110-4P-ML

馬達左折安裝 Left Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20	1000														800	650	500	450	
	導程 Pitch 16	800														640	520	400	360	
	導程 Pitch 10	500														400	325	250	225	
	導程 Pitch 05	250														200	162.5	125	112.5	

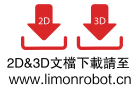
注: 行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。

#Note: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

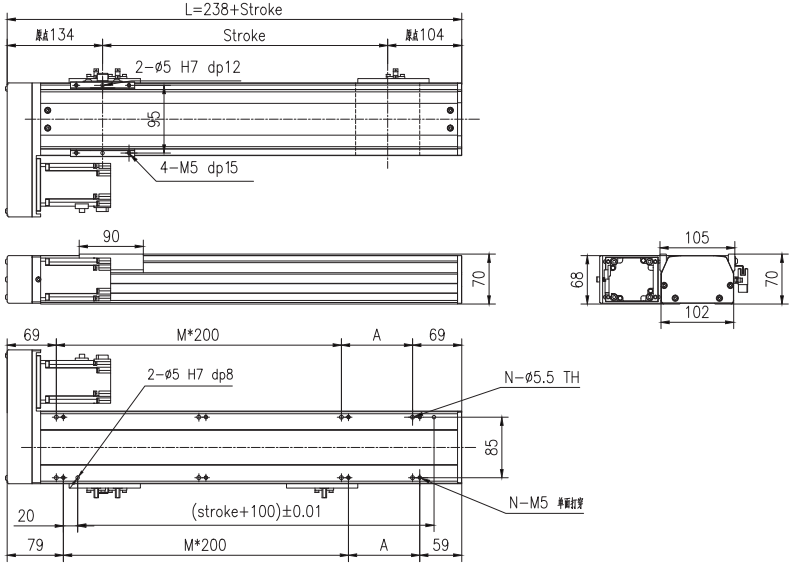
YSO 110 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO110-4P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



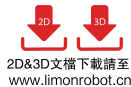
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



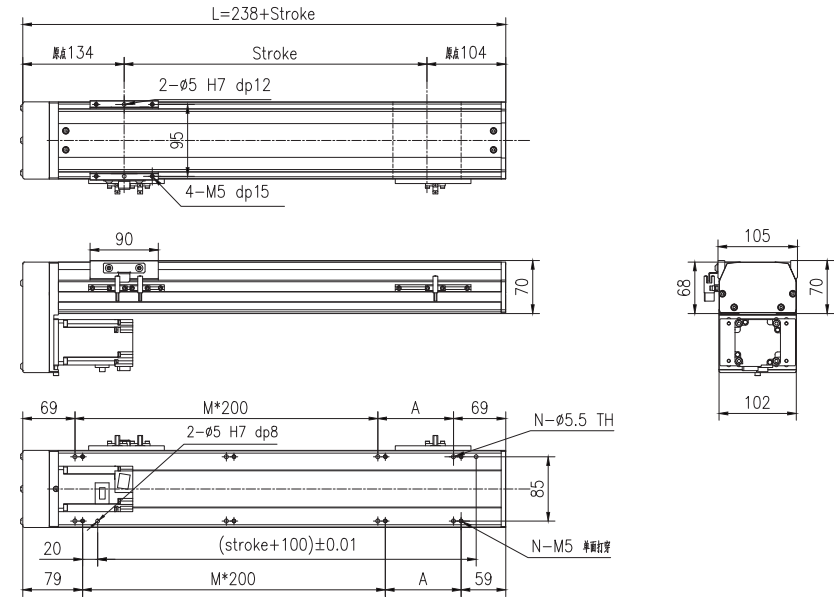
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	
重量 Weight (kg)	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20													800		650		500		450	
	導程 Pitch 16													640		520		400		360	
	導程 Pitch 10													400		325		250		225	
	導程 Pitch 05													200		162.5		125		112.5	

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO110-4P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288		
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150		
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5		
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14		
重量 Weight (kg)	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8		
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20														800		650		500		450	
	導程 Pitch 16														640		520		400		360	
	導程 Pitch 10														500		400		325		250	
	導程 Pitch 05														250		200		162.5		125	

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標半密式螺桿驅動型 YSO 135

Ball Screw Driven Linear Actuator

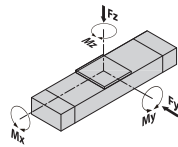
訂購型號代碼 Code

YSO135	L10	500	2P	MS	DB	注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block		馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05	100-1250, 間隔Gap50	2P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊		M 三菱 Mitsubishi 10 P 松下 Panasonic 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 400W D 台達 Delta 75 1K	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 NoMark:NoSensor	

注：輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



Type	2P	4P
■F(y) (N)	2684	5370
■F(z) (N)	2684	5370
■M(x) (N·m)	95	142
■M(y) (N·m)	32	104
■M(z) (N·m)	172	346

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

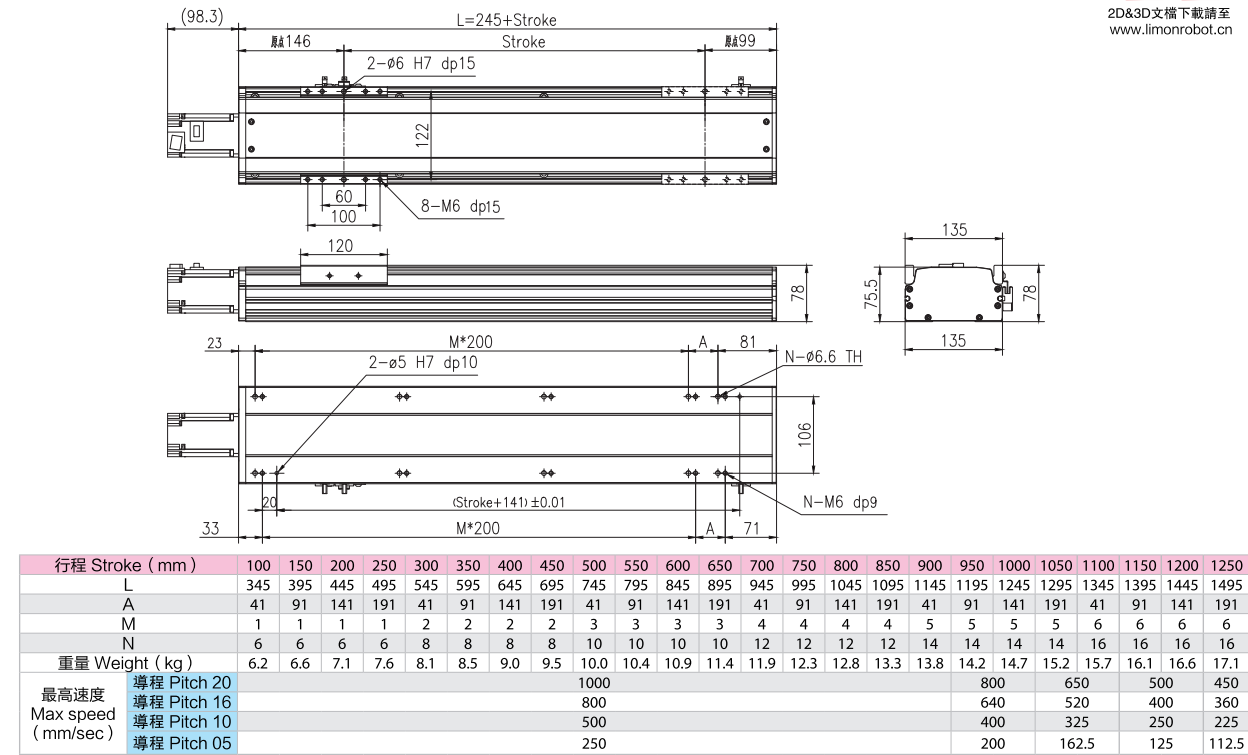
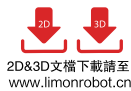
YSO135			2P(導軌滑塊數量) Block Quantity				4P(導軌滑塊數量)Block quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)		± 0.005							
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	16	20	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) *註1*Note1		250	500	800	1000	250	500	800	1000
	最大可搬重量 *註2*Note2 Maximum Payload	水平使用Horizontal (kg)	60	45	40	30	100	80	60	45
		垂直使用Vertical (kg)	20	15	12	8	50	30	22	16
	定格推力 Rated Thrust (N)		683	341	213	174	683	341	213	174
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N・m)		0.12	0.15	0.2	0.22	0.12	0.15	0.2	0.22
	最大扭矩 Max. Driving Torque (N・m)		10.9	12.5	14	16.7	10.9	12.5	14	16.7
基本規格 Basic Specification	標準行程 Stroke (mm)		100~1250 mm/ 50 Pitch							
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200/400							
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)		ø16 / ø20							
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)		15#×2 PCS							
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)		135×78							
	原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)							

#注1：行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1:When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2：測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed.Please refer to the LIMON calculate software.

YSO 135 亞標半密式螺桿驅動型

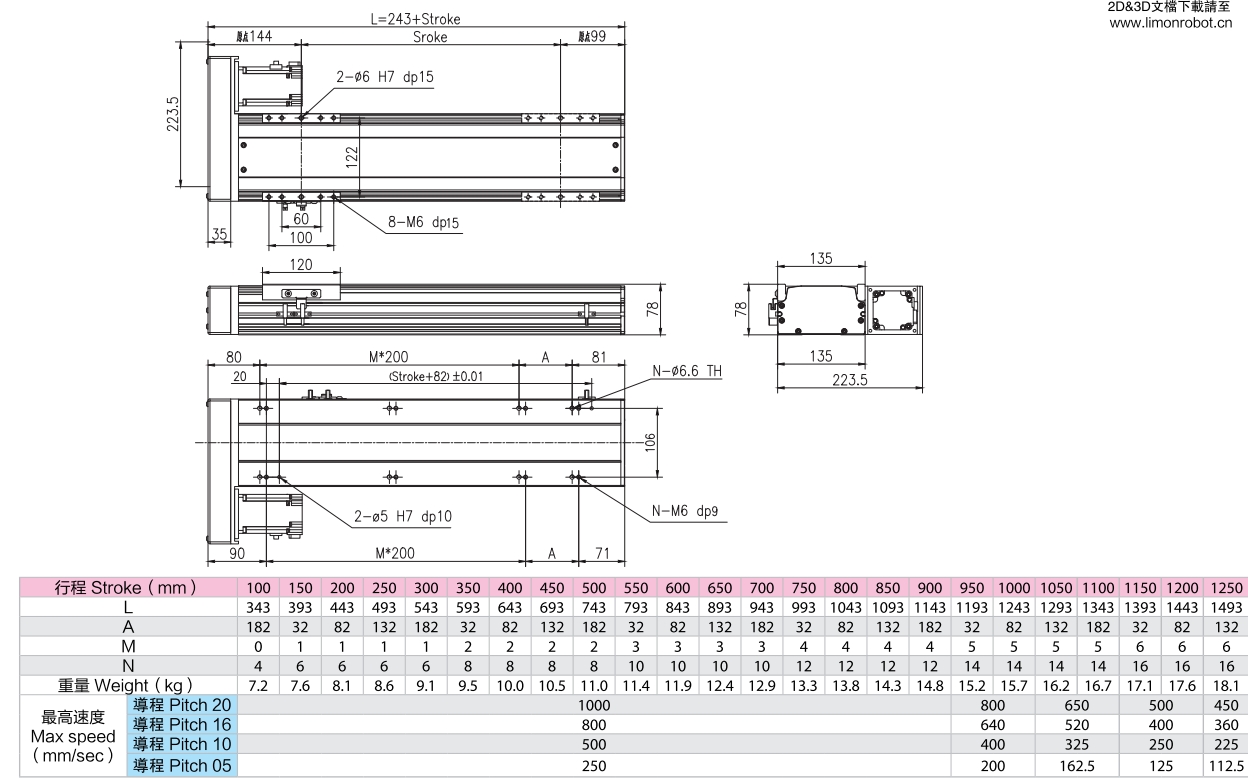
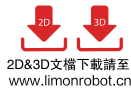
Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO135-4P-MS 馬達直接安裝 StRight Motor Mounting



#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO135-4P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting

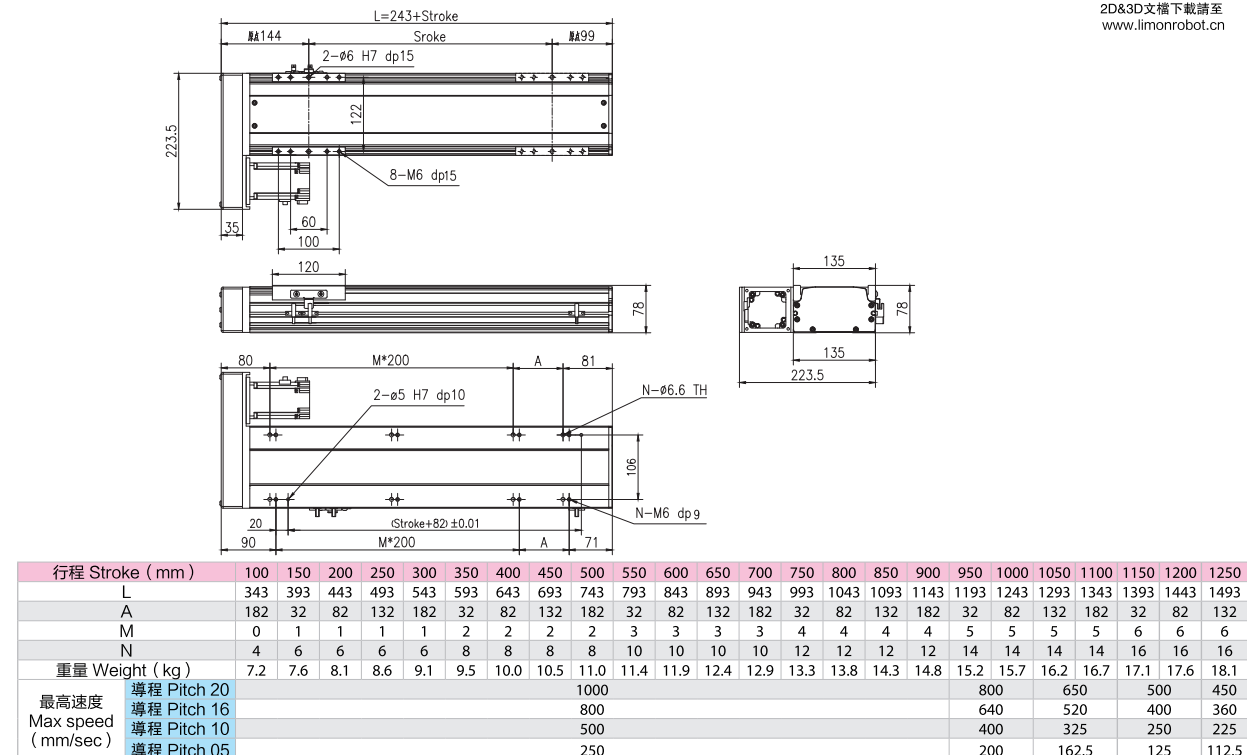
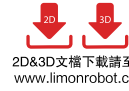


#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標半密式螺桿驅動型 YSO 135

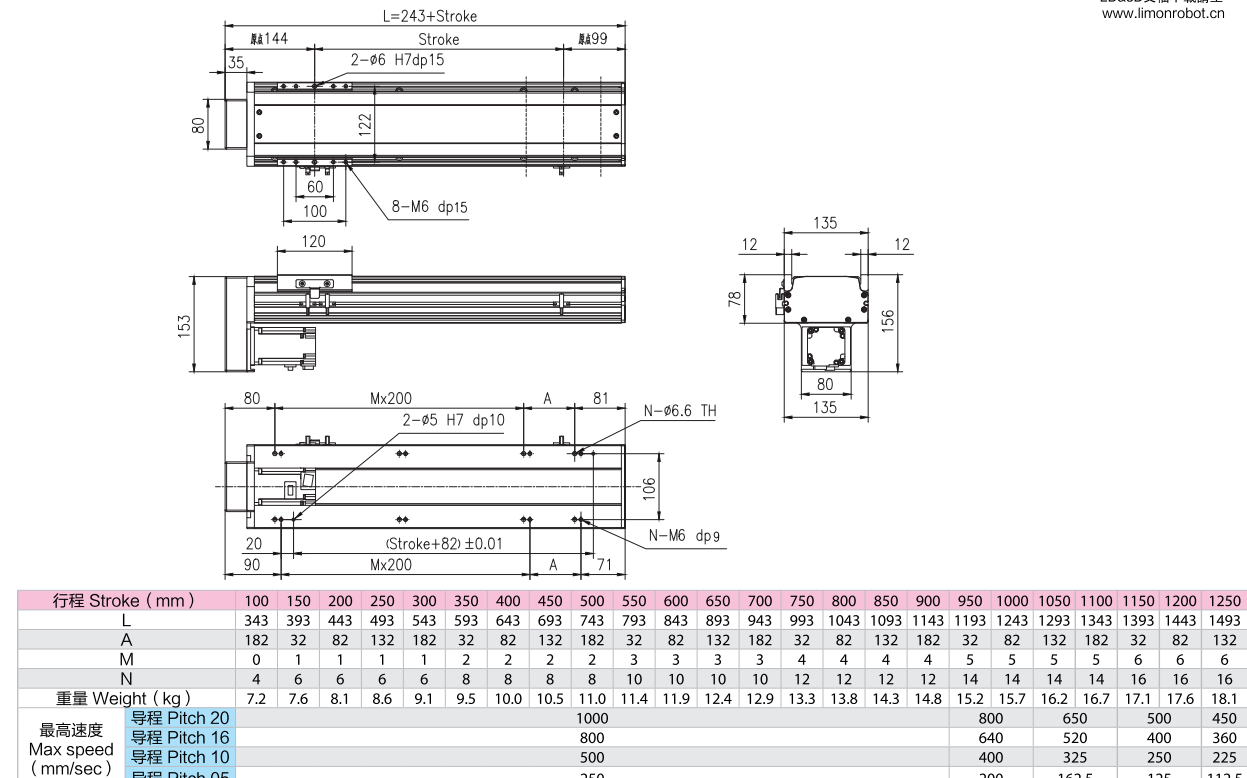
Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO135-4P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO135-4P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

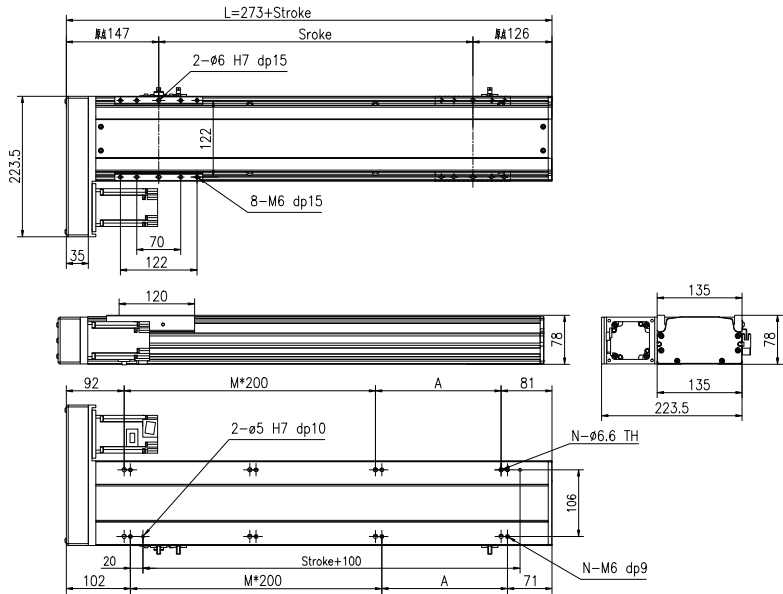
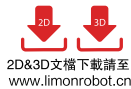


#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO 135G 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

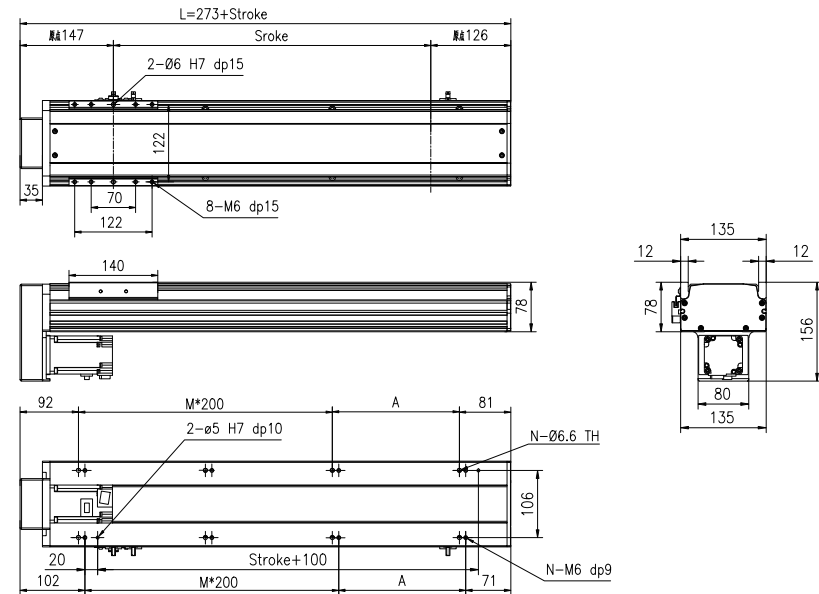
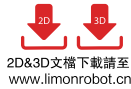
YSO135G-4P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
重量 Weight (kg)	7.2	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.7	16.2	16.7	17.1	17.6	18.1
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20																			800	650	500	450	
	導程 Pitch 16																			640	520	400	360	
	導程 Pitch 10																			500	325	250	225	
	導程 Pitch 05																			250	162.5	125	112.5	

#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO135G-4P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
重量 Weight (kg)	7.2	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.7	16.2	16.7	17.1	17.6	18.1
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20																			800	650	500	450	
	導程 Pitch 16																			640	520	400	360	
	導程 Pitch 10																			500	325	250	225	
	導程 Pitch 05																			250	162.5	125	112.5	

#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標半密式螺桿驅動型 YSO 170

Ball Screw Driven Linear Actuator

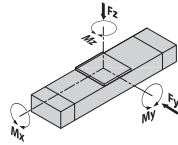
訂購型號代碼 Code

YSO170	L10	500	4P	MS	DB ^注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block	馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05	100-1250, 間隔Gap50	4P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫:單滑塊 DB__輔助滑塊	M 三菱 Mitsubishi 10 - P 松下 Panasonic 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 400W D 台達 Delta 75 750W 1K -	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 NoMark: NoSensor	

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



Type	4P
F(y) (N)	7463
F(z) (N)	7463
M(x) (N·m)	339
M(y) (N·m)	178
M(z) (N·m)	742

除了滿足最大負載和力矩外, 還必須滿足以下公式:
All forces and torques relate to the following:
$$\frac{F_y}{F_{y \max}} + \frac{F_z}{F_{z \max}} + \frac{M_x}{M_{x \max}} + \frac{M_y}{M_{y \max}} + \frac{M_z}{M_{z \max}} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

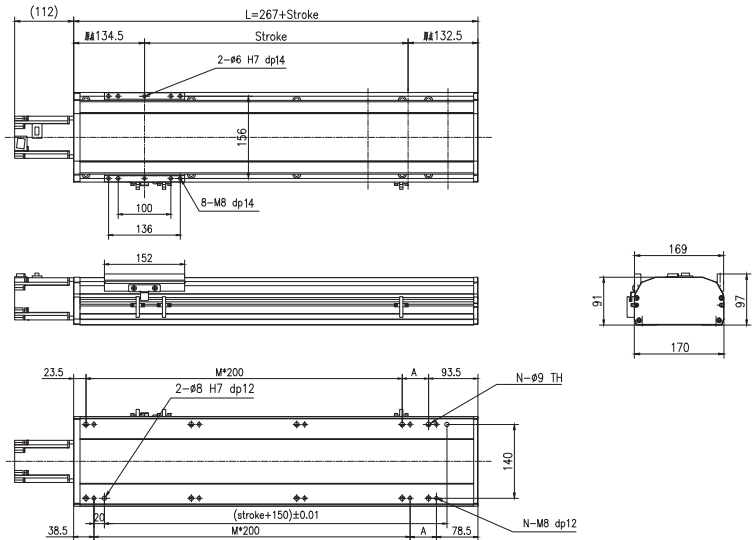
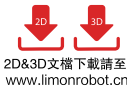
YSO170		4P(導軌滑塊數量) Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	*注1*Note1			
	最大可搬重量 *注2*Note2 Maximum Payload	水平使用Horizontal (kg)	120	100	85
		垂直使用Vertical (kg)	60	50	35
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N·m)	0.1	0.12	0.16	0.2
基本規格 Basic Specification	最大扭矩 Max. Driving Torque (N·m)	10.9	12.5	14	16
	標準行程 Stroke (mm)	100-1250 mm/ 50 Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400 / 750			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	ø20 / ø25			
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	20# × 2 PCS			
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)	170 × 97			
	原點感應器 Home Sensor	EE-SX672(NPN)			

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2: 測定條件為無力矩的理論數據, 根據力矩和加速度數據會相應改變, 具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

YSO 170 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

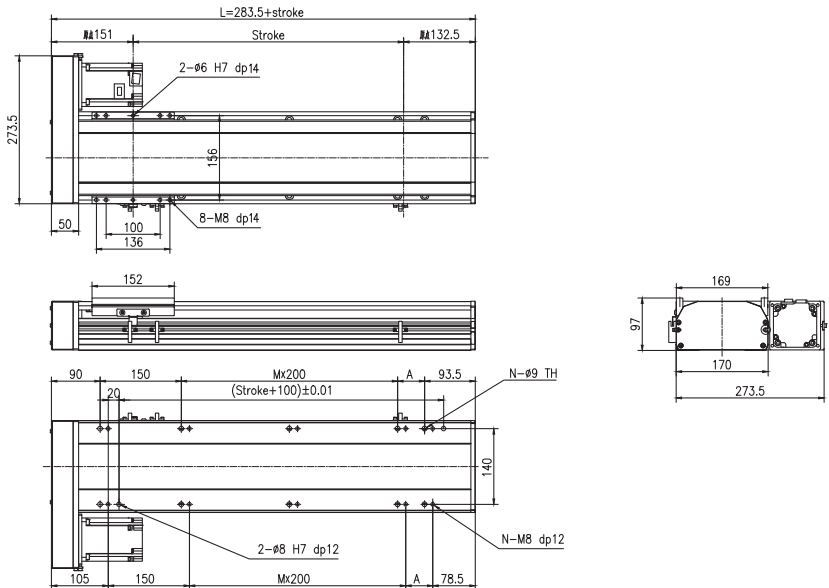
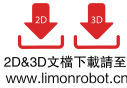
YSO170-4P-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
重量 Weight (kg)	11.8	12.6	13.4	14.2	15	15.7	16.5	17.3	18.2	19	19.8	20.6	21.4	22.2	23	23.8	24.6	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40								2000								1600							
	導程 Pitch 20								1000								800							
	導程 Pitch 10								500								400							
	導程 Pitch 05								250								200							

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO170-4P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting



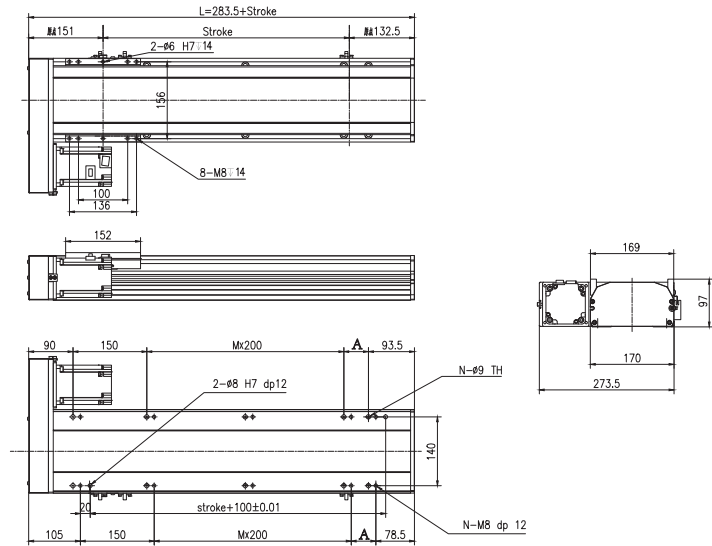
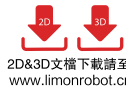
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
重量 Weight (kg)	11.8	12.6	13.4	14.2	14.9	15.7	16.5	17.3	18.0	18.8	19.6	20.4	21.1	21.9	22.7	23.5	24.2	25.0	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40								2000								1600							
	導程 Pitch 20								1000								800							
	導程 Pitch 10								500								400							
	導程 Pitch 05								250								200							

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標半密式螺桿驅動型 YSO 170

Ball Screw Driven Linear Actuator

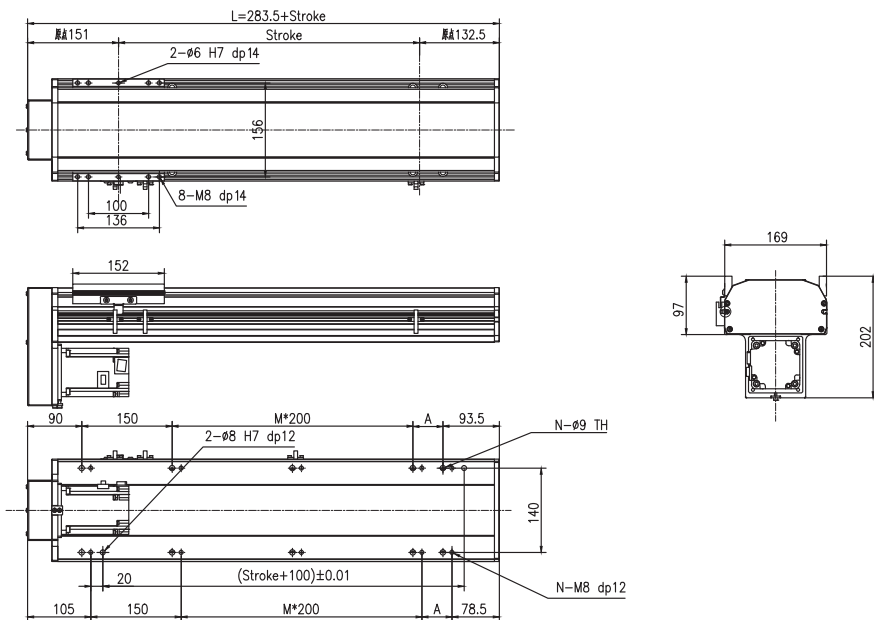
YSO170-4P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	383.5	433.5	483.5	533.8	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
重量 Weight (kg)	11.8	12.6	13.4	14.2	14.9	15.7	16.5	17.3	18.0	18.8	19.6	20.4	21.1	21.9	22.7	23.5	24.2	25.0	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40								2000								1600							
	導程 Pitch 20								1000								800							
	導程 Pitch 10								500								400							
	導程 Pitch 05								250								200							

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO170-4P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	383.5	433.5	483.5	533.8	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
重量 Weight (kg)	11.8	12.6	13.4	14.2	14.9	15.7	16.5	17.3	18.0	18.8	19.6	20.4	21.1	21.9	22.7	23.5	24.2	25.0	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40								2000								1600							
	導程 Pitch 20								1000								800							
	導程 Pitch 10								500								400							
	導程 Pitch 05								250								200							

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO 220 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

訂購型號代碼 Code

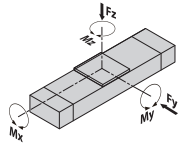
YSO220	L10	500	4P	MS	DB	注	M75	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Positon	輔助滑塊 Auxiliary Block		馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05	100~1500, 間隔Gap50	4P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊		M 三菱 Mitsubishi 10 P 松下 Panasonic 20 Y 安川 Yaskawa 40 D 台達 Delta 75 750W 1K	P1: 1紙 1PC P2: 2紙 2PCS P3: 3紙 3PCS 未標記: 無 NoMark: NoSensor	

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩

Max Permissible Forces And Torques



Type	4P
■F(y) (N)	11923.1
■F(z) (N)	11923.1
■M(x) (N · m)	1203.8
■M(y) (N · m)	528.5
■M(z) (N · m)	760.8

· 除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:
$$\frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

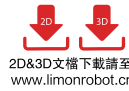
基本規格 Basic Specification

YSO220		4P(導軌滑塊數量) Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	± 0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	25	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250 500 1250 2000			
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用Horizontal (kg)	160	160	80
		垂直使用Vertical (kg)	80	70	30
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N · m)	0.1	0.12	0.16	0.2
基本規格 Basic Specification	最大扭矩 Max. Driving Torque (N · m)	10.9	12.5	14	16
	標準行程 Stroke (mm)	100~1500 mm/ 50 Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	ø25 / ø32			
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	25# × 2 PCS			
	主機版面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)	230 × 97			
	原點感應器 Home Sensor	EE-SX672(NPN)			

#注1: 行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2: 測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

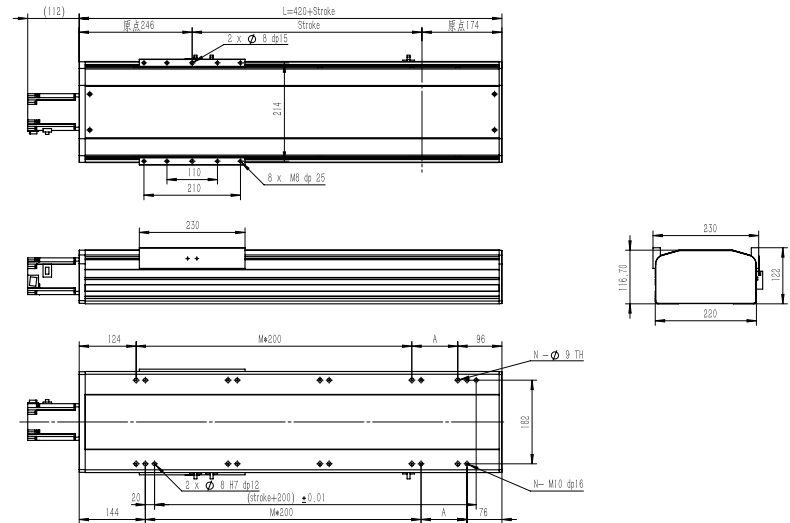
亞標半密式螺桿驅動型 YSO 220

Ball Screw Driven Linear Actuator



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

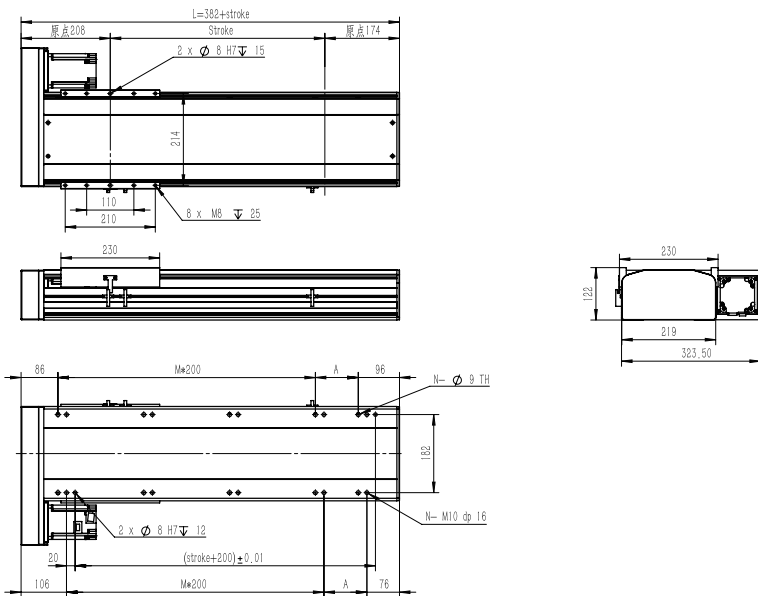
YSO220-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	1300	1350	1400	1450	1500	
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
重量 Weight (kg)	25.4	26.9	28.3	29.8	31.2	32.7	34.2	36.6	37.1	38.5	40	41.5	42.9	44.4	45.8	47.3	48.8	50.2	51.7	53.1	54.6	56.1	57.5	59	60.4	61.9	63.4	64.8	66.3	67.7	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40																		1800		1600		1400		1200		1000		800		600
	導程 Pitch 25																		1125		1000		875		750		625		500		
	導程 Pitch 10																		450		400		350		300		250		200		
	導程 Pitch 05																		225		200		175		150		125		100		

#注1: 行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO220-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting



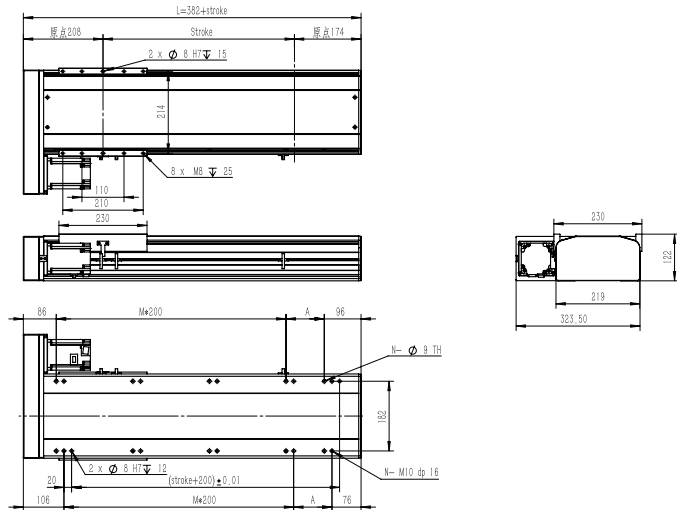
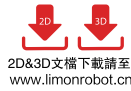
行程 Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
重量 Weight (kg)	24.2	25.7	27.1	28.6	30.0	31.5	33.0	34.4	35.9	37.3	38.8	40.3	41.7	43.2	44.6	46.1	47.6	49.0	50.5	51.9	53.4	54.9	56.3	57.8	59.2	60.7	62.2	63.6	65.1	66.5	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40																		1800		1600		1400		1200		1000		800		600
	導程 Pitch 25																		1125		1000		875		750		625		500		
	導程 Pitch 10																		450		400		350		300		250		200		
	導程 Pitch 05																		225		200		175		150		125		100		

#注1: 行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO 220 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

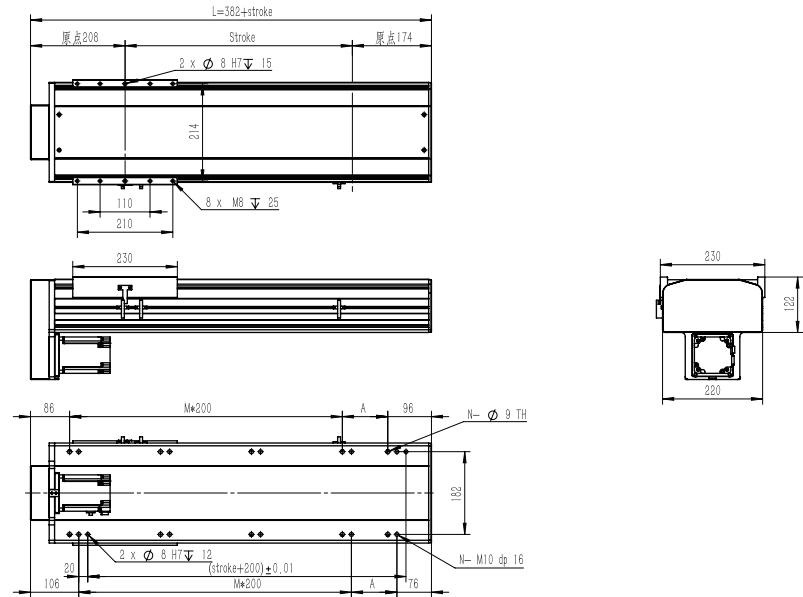
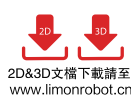
YSO220-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
重量 Weight (kg)	24.2	25.7	27.1	28.6	30.0	31.5	33.0	34.4	35.9	37.3	38.8	40.3	41.7	43.2	44.6	46.1	47.6	49.0	50.5	51.9	53.4	54.9	56.3	57.8	59.2	60.7	62.2	63.6	65.1	66.5
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40	2000																		1800		1600	1400	1200	1000	800	600			
	導程 Pitch 25	1250																					1125	1000	875	750	625	500		
	導程 Pitch 10	500																					450	400	350	300	250	200		
	導程 Pitch 05	250																					225	200	175	150	125	100		

#注1: 行程超過900mm時, 可能會產嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSO220-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
重量 Weight (kg)	24.2	25.7	27.1	28.6	30.0	31.5	33.0	34.4	35.9	37.3	38.8	40.3	41.7	43.2	44.6	46.1	47.6	49.0	50.5	51.9	53.4	54.9	56.3	57.8	59.2	60.7	62.2	63.6	65.1	66.5
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40	2000																		1800		1600	1400	1200	1000	800	600			
	導程 Pitch 25	1250																				1125	1000	875	750	625	500			
	導程 Pitch 10	500																				450	400	350	300	250	200			
	導程 Pitch 05	250																				225	200	175	150	125	100			

#注1: 行程超過900mm時, 可能會產嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

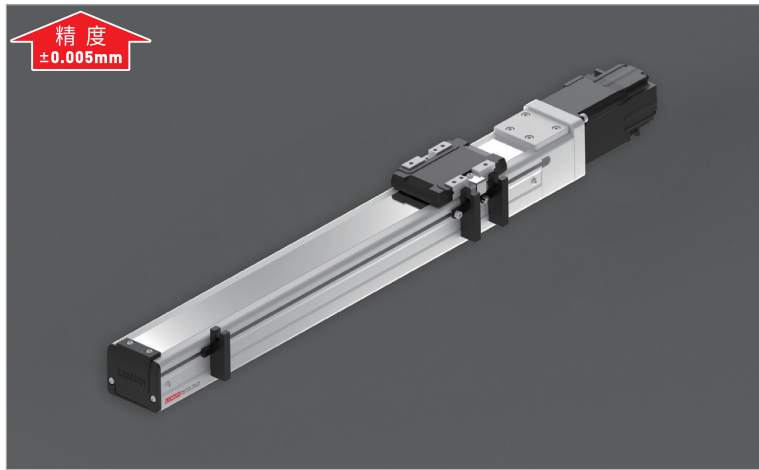
YSC 50 亞標半密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

訂購型號代碼 Code

YSC50	-	L10	-	500	-	MS	-	DB	注	-	M10	-	P3	-	A001
本體型號 Item NO.		螺桿導程 Ball Screw Lead		行程 Stroke		馬達方向 Motor Mounting Position		輔助滑塊 Auxiliary Block		馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output		限位傳感器數量 Photoelectric Sensor		特注式樣 Special Order No.	
		05 10		100-600, 間隔Gap50		MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting		未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊		M 三菱 Mitsubishi 10 100W P 松下 Panasonic 20 Y 安川 Yaskawa 40 D 台達 Delta 75 1K		P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 NoMark: NoSensor			

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩
Max Permissible Forces And Torques

Type	50
■ F(y) (N)	1024
■ F(z) (N)	1024
■ M(x) (N · m)	12
■ M(y) (N · m)	38
■ M(z) (N · m)	38

除了滿足最大負載和力矩外, 還必須滿足以下公式:
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

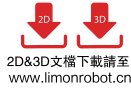
YSC50		50	
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	±0.005	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	*注*Note 水平使用Horizontal (kg)	5
		垂直使用Vertical (kg)	1.5
	定格推力 Rated Thrust (N)	330	165
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N · m)	0.05	0.1
基本規格 Basic Specification	最大扭矩 Max. Driving Torque (N · m)	3	5
	標準行程 Stroke (mm)	100-600 mm/ 50 Pitch	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	ø12	
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	寬型 Wide Type 12# × 1 PCS	
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)	50 × 54	
原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)	

#注: 測定條件為無力矩的理論數據, 根據力矩和加速度數據會相應改變, 具體請參考選型軟件。
#Note: Date changes relevently according to different torque and acclerated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

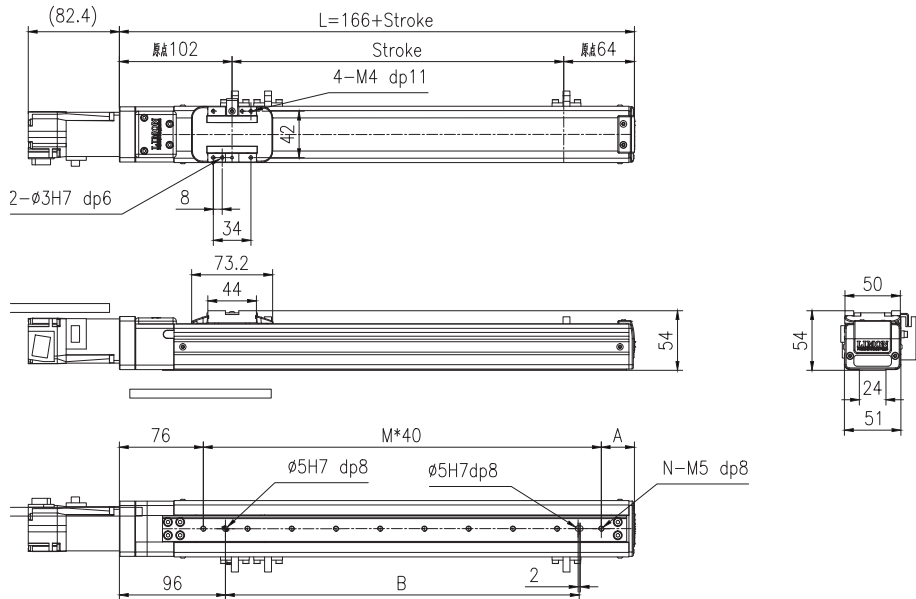
YSC 50 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC50-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

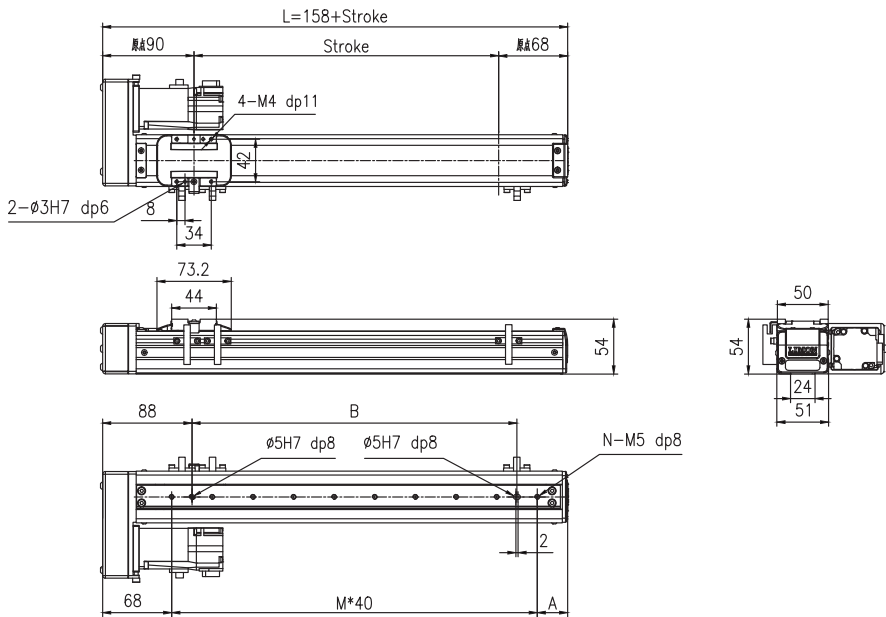


行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766
A	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
B	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
N	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
重量 Weight (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 250					導程Pitch 5 500					

YSC50-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758
A	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
B	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
N	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
重量 Wweight (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 250					導程Pitch 5 500					

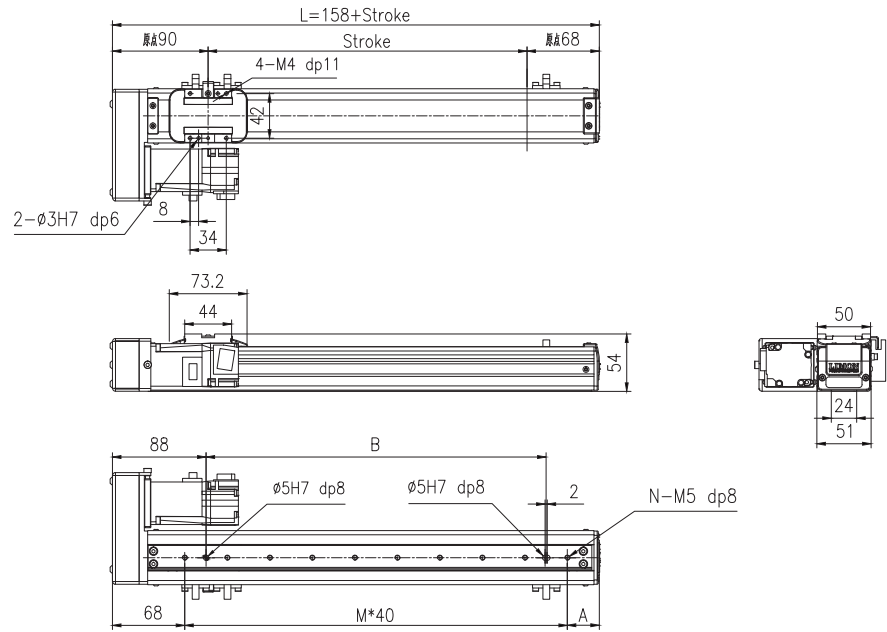
亞標全密式螺桿驅動型 YSC 50

Ball Screw Driven Linear Actuator



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

YSC50-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting

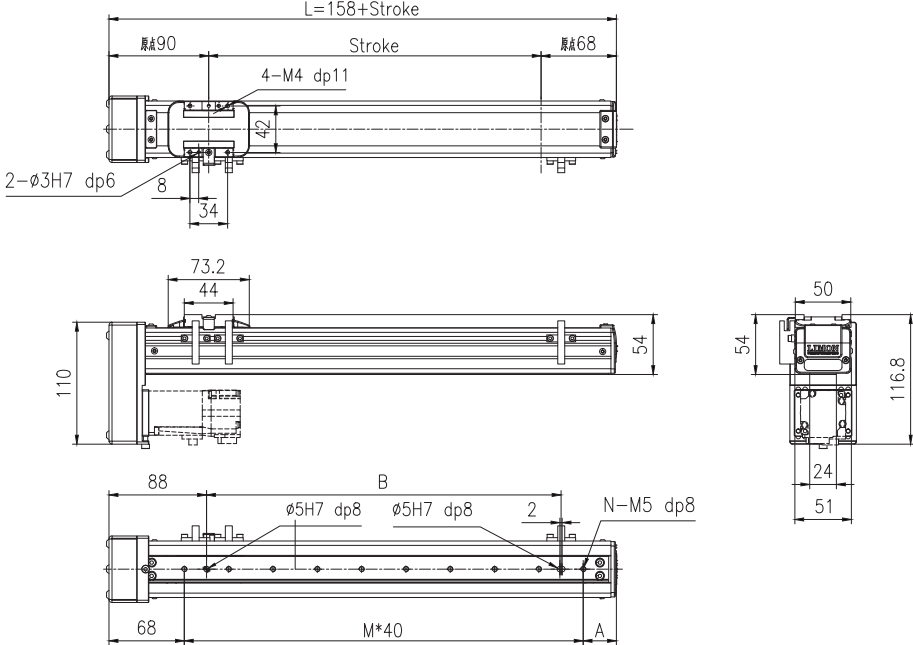


行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758
A	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
B	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
N	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
重量 Weight (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 250					導程Pitch 5 500					

YSC50-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758
A	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
B	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
N	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
重量 Weight (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 250					導程Pitch 5 500					

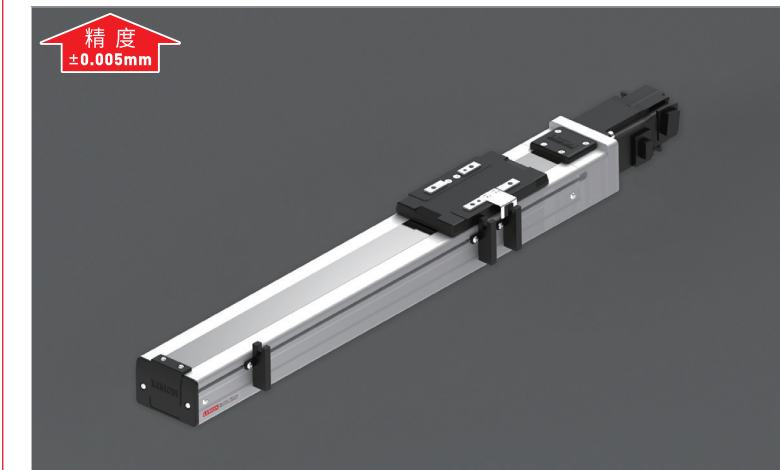
YSC 65 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

訂購型號代碼 Code

YSC65	L10	500	MS	DB 注	M10	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block	馬達廠牌、功率 Motor Brand · Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05 10	100~600, 間隔Gap50	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊	M 三菱 Mitsubishi 10 100W P 松下 Panasonic 20 - Y 安川 Yaskawa 40 - D 台達 Delta 75 - 1K -	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 NoMark/NoSensor	

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩
Max Permissible Forces And Torques

Type	65
■ F(y) (N)	1672
■ F(z) (N)	1672
■ M(x) (N · m)	35
■ M(y) (N · m)	79
■ M(z) (N · m)	79

· 除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

YSC65		65	
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	±0.005	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用Horizontal (kg)	30
		垂直使用Vertical (kg)	15
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170
	最大空載扭矩 Max.No-load Driving Torque (N · m)	0.05	0.1
基本規格 Basic Specification	最大扭矩 Max. Driving Torque (N · m)	3	5
	標準行程 Stroke (mm)	100-600 mm/ 50 Pitch	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	Ø12	
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	寬型 Wide type 15#x1PCS	

#注: 測定條件為無力矩的理論數據, 根據力矩和加速度數據會相應改變, 具體請參考選型軟件。
#Note : Date changes relevently according to different torque and accelarated speed.Please refer to the LIMON calculate software.

YSC 65 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC65-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting

2D 3D
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808
A	35	45	55	25	35	45	55	25	35	45	55
B	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640
M	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
N	12	14	16	20	22	24	26	30	32	34	36
重量 Weight (kg)	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 250						導程Pitch5 500				

YSC65-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting

2D 3D
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

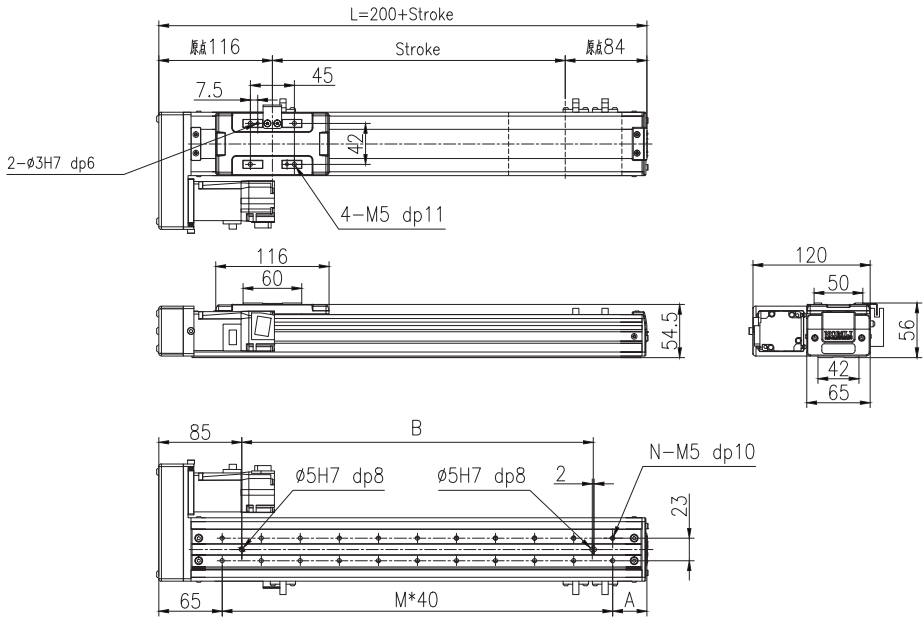
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	35	45	55	25	35	45	55	25	35	45	55
B	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640
M	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
N	12	14	16	20	22	24	26	30	32	34	36
重量 Weight (kg)	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 250						導程Pitch5 500				

YSC 65 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC65-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting

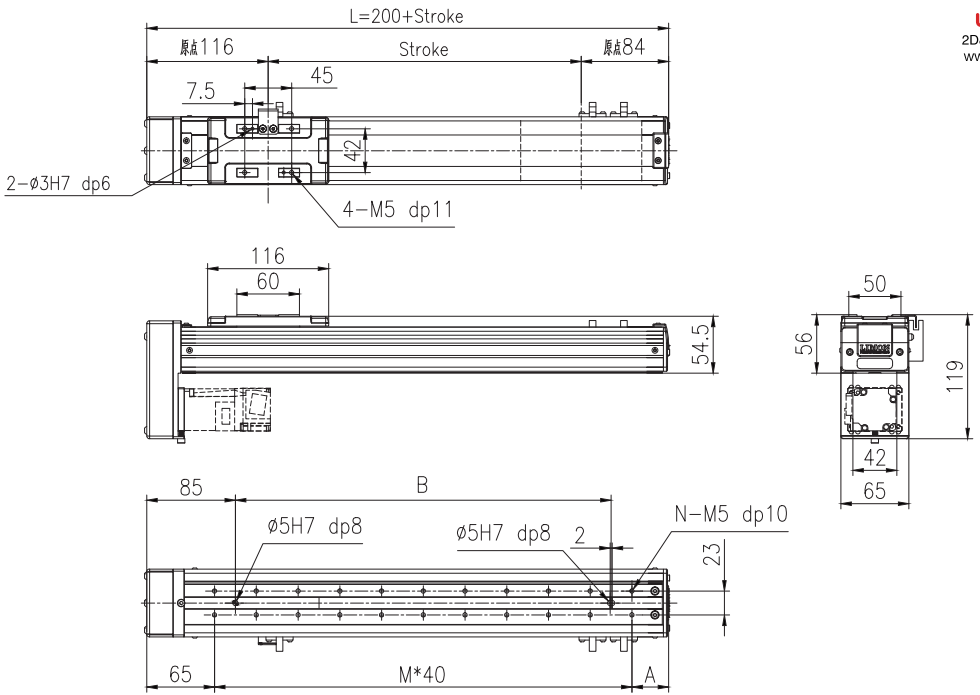
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	35	45	55	25	35	45	55	25	35	45	55
B	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640
M	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
N	12	14	16	20	22	24	26	30	32	34	36
重量 Weight (kg)	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 導程Pitch5					500	250				

YSC65-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	35	45	55	25	35	45	55	25	35	45	55
B	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640
M	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
N	12	14	16	20	22	24	26	30	32	34	36
重量 Weight (kg)	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程Pitch10 導程Pitch5					500	250				

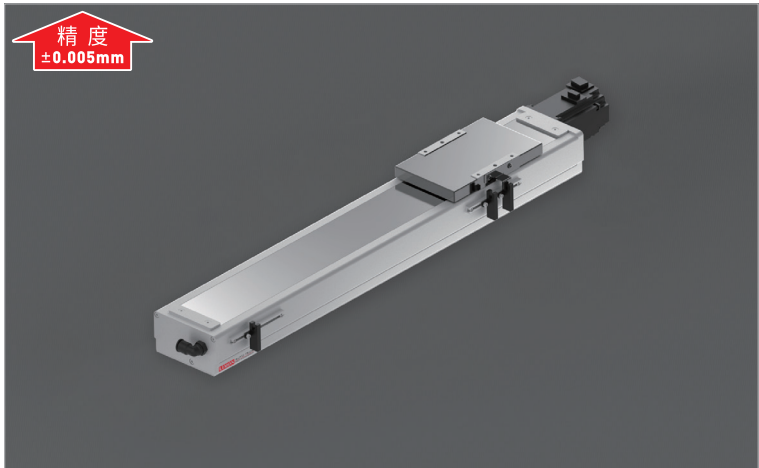
亞標全密式螺桿驅動型 YSC 100

Ball Screw Driven Linear Actuator

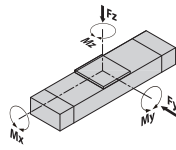
訂購型號代碼 Code

YSC100	L10	500	1P	MS	DB	注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block	馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.	
	05	100~1050, 間隔Gap50	1P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊	M 三菱 Mitsubishi 10 100W	P1: 1祇 1PC		
	10		2P	ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting		P 松下 Panasonic 20 200W	P2: 2祇 2PCS		
	16			MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting		Y 安川 Yaskawa 40 400W	P3: 3祇 3PCS		
	20			MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting		D 台達 Delta 75 -	未標記: 無 NoMark: NoSensor		
						1K -			

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



Type	1P	2P
■ F(y) (N)	2222	2571
■ F(z) (N)	2222	3060
■ M(x) (N · m)	23	30
■ M(y) (N · m)	16	30
■ M(z) (N · m)	16	30

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max} + \frac{F_z}{F_z \max} + \frac{M_x}{M_x \max} + \frac{M_y}{M_y \max} + \frac{M_z}{M_z \max} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

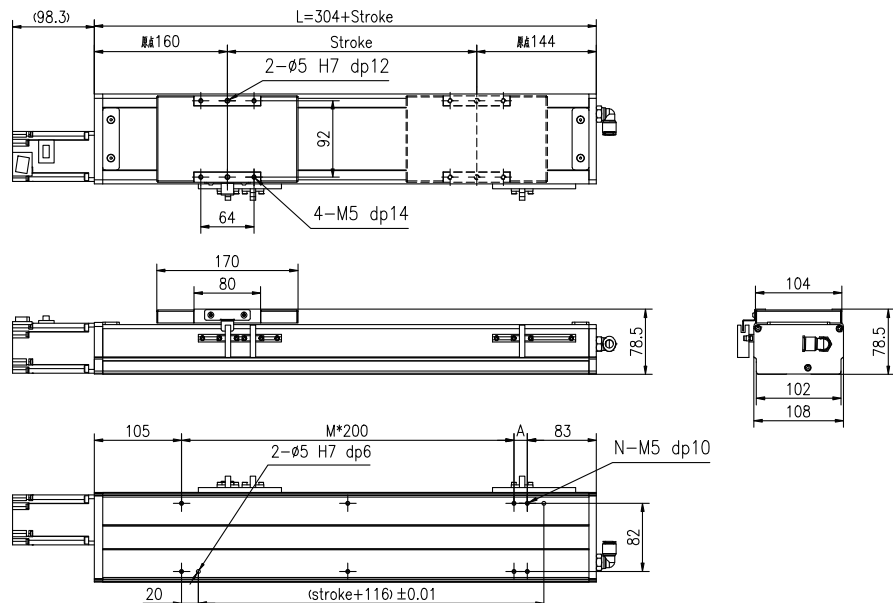
YSC100		1P(導軌滑塊數量) Block Quantity				2P(導軌滑塊數量)Block quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	± 0.005							
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000	250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	40	24	18	14	50	30	22	18
	水平使用Horizontal (kg)	14	13	11	5	18	16	14	6
	垂直使用Vertical (kg)	341	170	106	85	341	170	106	85
	定額推力 Rated Thrust (N)	0.1	0.12	0.16	0.2	0.1	0.12	0.16	0.2
基本規格 Basic Specification	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N・m)	10.9	12.5	14	16	10.9	12.5	14	16
	最大扭矩 Max. Driving Torque (N・m)	100~1050 mm/ 50 Pitch							
	標準行程 Stroke (mm)	100 / 200 / 400							
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	108 × 78.5							
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	20# × 1 PCS							
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	EE-SX672(NPN)							
	主機載面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)								
原點感應器 Home Sensor									

#注1: 行程超過700mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2: 測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relavently according to different torque and accelarated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

YSC 100 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

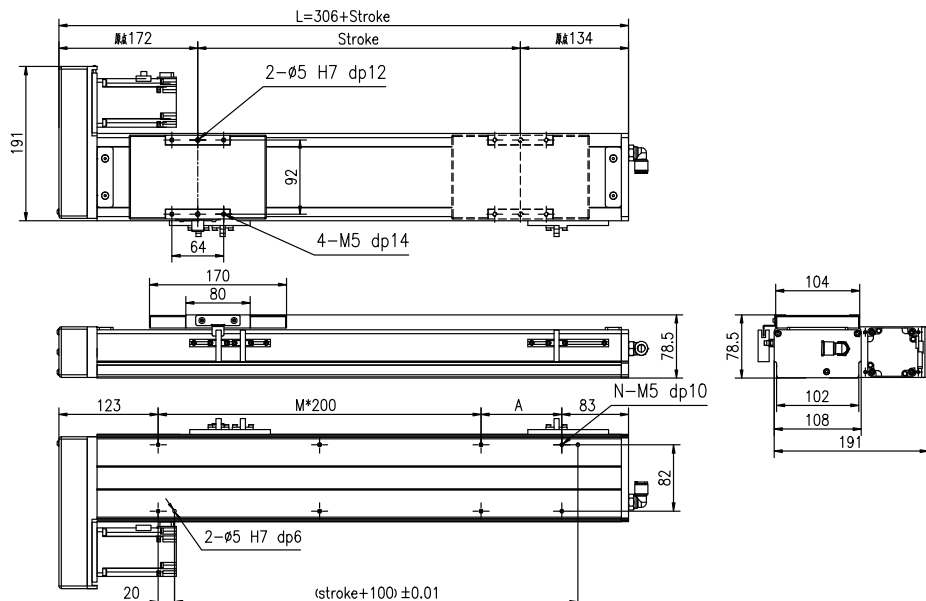
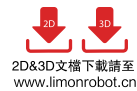
YSC100-1P/2P-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	
A	16	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
重量 Weight (kg)	4.7	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.0	11.4	11.8	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20														1000		800		500		450
	導程 Pitch 16														800		640		520		360
	導程 Pitch 10														500		400		325		225
	導程 Pitch 05														250		200		162.5		112.5

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC100-1P/2P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting

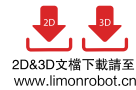


行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	
重量 Weight (kg)	5.2	5.6	6.0	6.4	6.7	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20														1000		800		500		450
	導程 Pitch 16														800		640		520		360
	導程 Pitch 10														500		400		325		225
	導程 Pitch 05														250		200		162.5		112.5

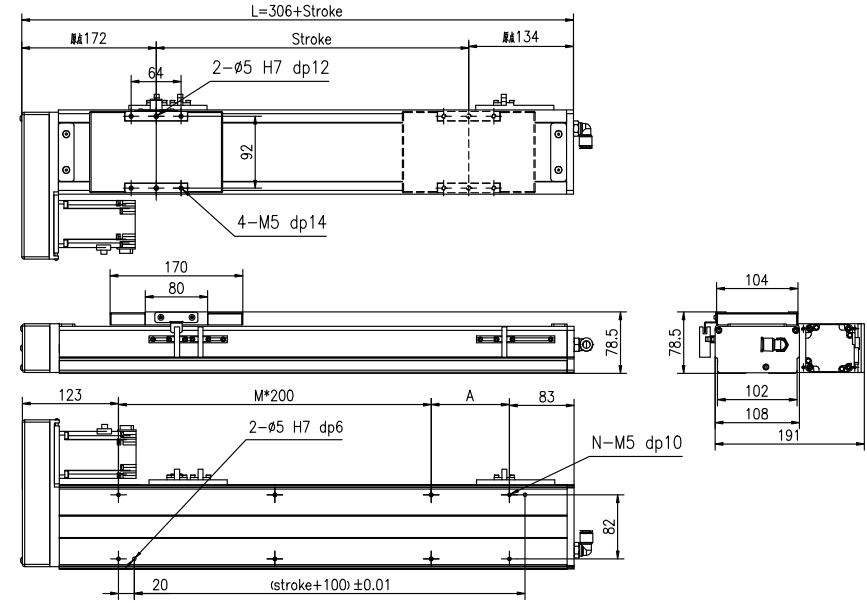
注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標全密式螺桿驅動型 YSC 100

Ball Screw Driven Linear Actuator



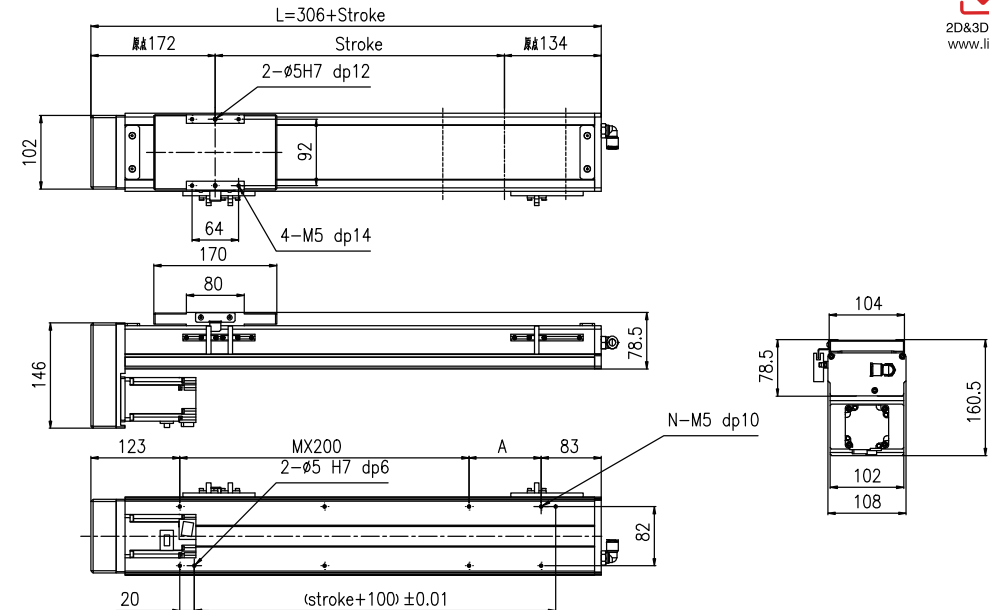
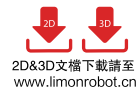
YSC100-1P/2P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	
重量 Weight (kg)	5.2	5.6	6.0	6.4	6.7	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20													800		650		500		450	
	導程 Pitch 16													640		520		400		360	
	導程 Pitch 10													400		325		250		225	
	導程 Pitch 05													200		162.5		125		112.5	

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC100-1P/2P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



行程 Stroke (mm)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		
最高速度 Max speed (mm/sec)	L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356		
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150		
	M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5		
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14		
重量 Weight (kg)		5.2	5.6	6.0	6.4	6.7	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3		
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20															800		650		500		450	
	導程 Pitch 16															640		520		400		360	
	導程 Pitch 10															400		325		250		225	
	導程 Pitch 05															200		162.5		125		112.5	

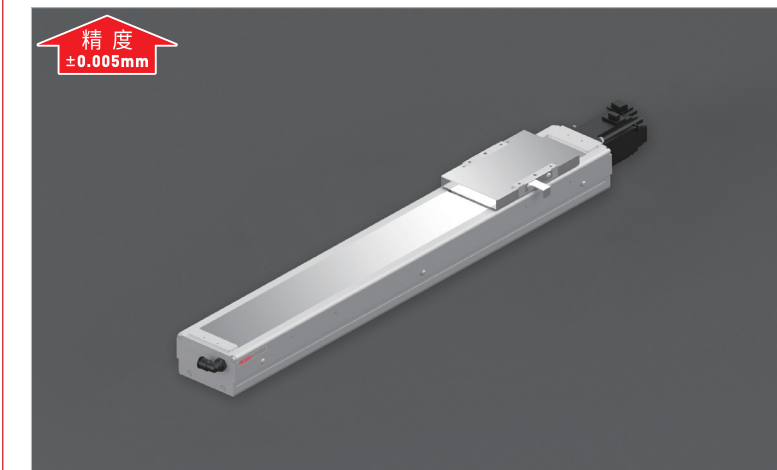
注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC 110 亞標全密式螺桿驅動型 Ball Screw Driven Linear Actuator

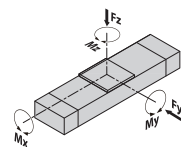
訂購型號代碼 Code

YSC110	L10	500	MS	DB	4P	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05 10 16 20	100-1050, 間隔Gap50	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊	4P	M 三菱 Mitsubishi 10 - P 松下 Panasonic 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 400W D 台達 Delta 75 - 1K -	P1: 1祗 1PC P2: 2祗 2PCS P3: 3祗 3PCS 未標記: 無 NoMark:NoSensor	

注：輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148。



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



Type	4P
■F(y) (N)	3427
■F(z) (N)	3427
■M(x) (N·m)	98
■M(y) (N·m)	40
■M(z) (N·m)	176

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max} + \frac{F_z}{F_z \max} + \frac{M_x}{M_x \max} + \frac{M_y}{M_y \max} + \frac{M_z}{M_z \max} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

YSC			4P (導軌滑塊數量)Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)		± 0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	*注*Note 水平使用Horizontal (kg)	50	30	22	18
		垂直使用Vertical (kg)	18	16	14	6
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	106	85
	最大空載扭矩 Max.no-load driving torque (N・m)		0.1	0.12	0.16	0.2
最大扭矩 Max.driving torque (N・m)		10.9	12.5	14	16	
基本規格 Basic Specification	標準行程 Stroke (mm)		100-1050 mm/ 50 Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200/400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)		Ø16			
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)		12#×2PCS			
	主機版面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)		109×82.5			
	原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)			

#注：測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。

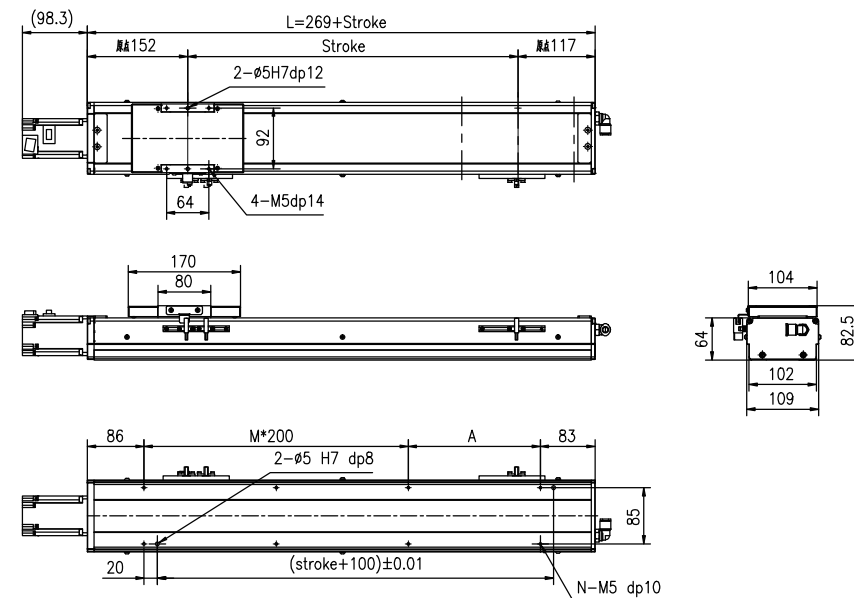
#Note : Date changes relevently according to different torque and accelarated speed.Please refer to the LIMON calculate software.

YSC 110 亞標全密式螺桿驅動型 Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC110-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



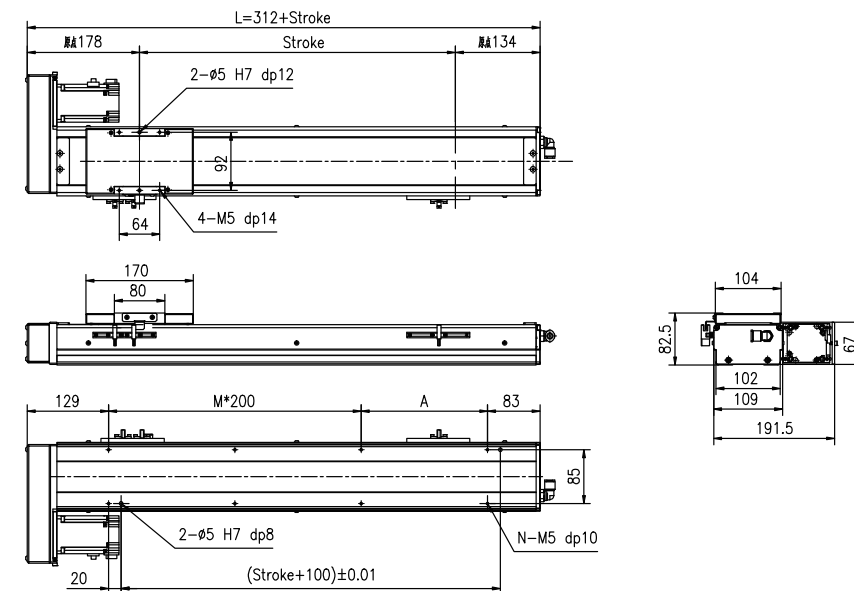
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	6.77	7.2	7.63	8.06	8.49	8.92	9.35	9.78	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20													800		650		500		450
	導程 Pitch 16													640		520		400		360
	導程 Pitch 10													400		325		250		225
	導程 Pitch 05													200		162.5		125		112.5

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC110-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



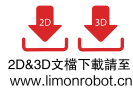
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	6.77	7.2	7.63	8.06	8.49	8.92	9.35	9.78	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20													800		650		500		450
	導程 Pitch 16													640		520		400		360
	導程 Pitch 10													400		325		250		225
	導程 Pitch 05													200		162.5		125		112.5

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

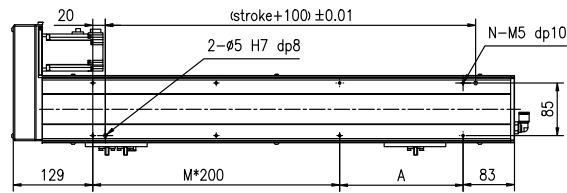
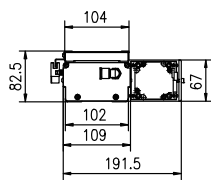
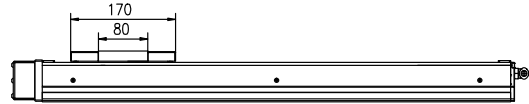
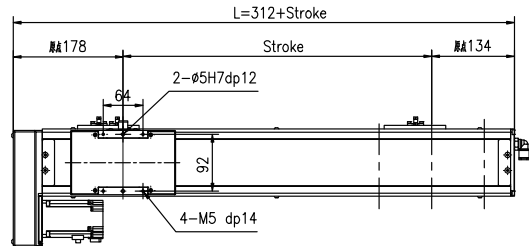
YSC 110 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC110-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



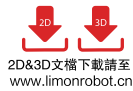
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



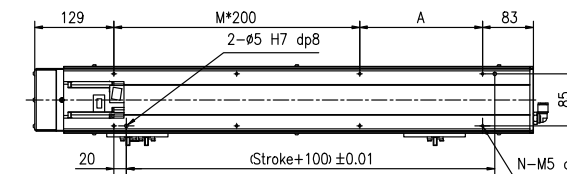
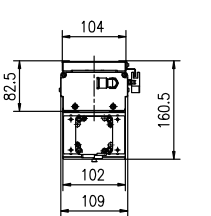
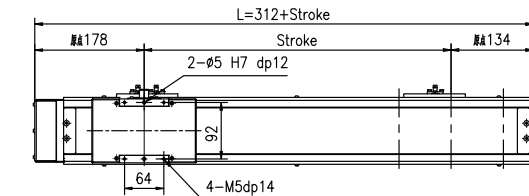
行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	6.77	7.2	7.63	8.06	8.49	8.92	9.35	9.78	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9
導程 Pitch 20											1000									
最高速度 Max speed (mm/sec)											800									
導程 Pitch 16											500									
導程 Pitch 10											250									
導程 Pitch 05											200									

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC110-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量 Weight (kg)	6.77	7.2	7.63	8.06	8.49	8.92	9.35	9.78	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9
導程 Pitch 20											1000									
最高速度 Max speed (mm/sec)											800									
導程 Pitch 16											500									
導程 Pitch 10											250									
導程 Pitch 05											200									

注：行程超過700mm時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠絲杆的共振情況，應參考上表所示的最高速度。
#Note1:When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

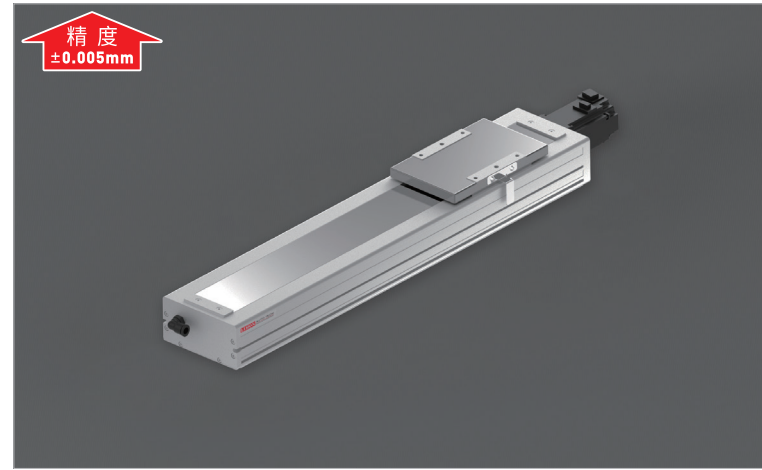
亞標全密式螺桿驅動型 YSC 135

Ball Screw Driven Linear Actuator

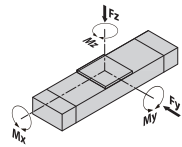
訂購型號代碼 Code

YSC135	L10	500	4P	MS	DB	注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke 100-1250, 間隔Gap50	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Positon	輔助滑塊 Auxiliary Block		馬達廠牌、功率 Motor Brand - Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05		4P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	未填寫:單滑塊 DB:輔助滑塊		M 三菱 Mitsubishi 10 -	P1: 1祇 1PC	
	10			ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting			P 松下 Panasonic 20 200W	P2: 2祇 2PCS	
	16			MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting			Y 安川 Yaskawa 40 400W	P3: 3祇 3PCS	
	20			MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting			D 台達 Delta 75 -	未標記: 無	
							1K -	No Mark:NoSensor	

注：輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148。



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



Type	2P	4P
■F(y) (N)	2684	5370
■F(z) (N)	2684	5370
■M(x) (N · m)	95	142
■M(y) (N · m)	32	104
■M(z) (N · m)	172	346

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

YSC135		4P(導軌滑塊數量) Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	± 0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	*注1*Note1			
	最大可搬重量 Maximum Payload	*注2*Note2 水平使用Horizontal (kg)		100	80
		垂直使用Vertical (kg)		60	45
	定額推力 Rated Thrust (N)	683	341	213	174
基本規格 Basic Specification	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N · m)	0.12	0.15	0.2	0.22
	最大扭矩 Max. Driving Torque (N · m)	10.9	12.5	14	16.7
	標準行程 Stroke (mm)	100-1250 mm/ 50 Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200/400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	Ø16 / Ø20			
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	15# × 2 PCS			
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)	135 × 91			
	原點感應器 Home Sensor	EE-SX672(NPN)			

#注1：行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1:When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2：測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed.Please refer to the LIMON calculate software.

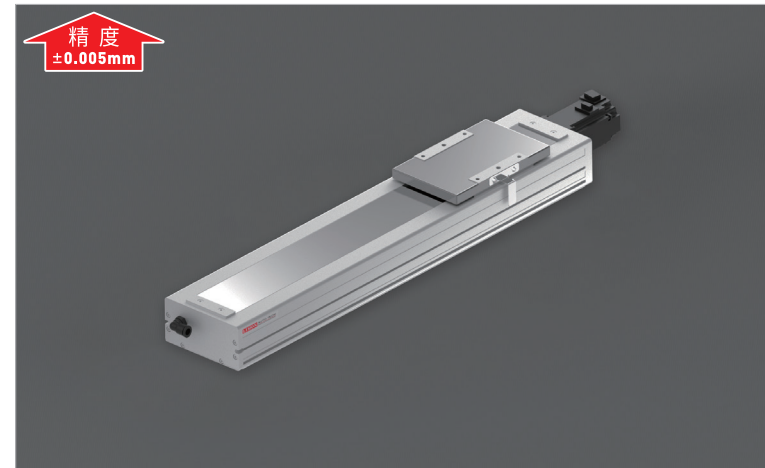
YSC 135G 亞標全密式螺桿驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

訂購型號代碼 Code

YSC135G	L10	500	4P	MS	DB	注	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke 100~1250 間隔Gap50	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Positon	輔助滑塊 Auxiliary Block		馬達廠牌、功率 Motor Brand- Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05 10 16 20		4P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB : 輔助滑塊		M 三菱 Mitsubishi 10 - P 松下 Panasonic 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 400W D 台達 Delta 75 - 1K -	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 No Mark/NoSensor	

注：輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148。



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques

	Type	2P	4P
■ F(y)	(N)	2684	5370
■ F(z)	(N)	2684	5370
■ M(x)	(N · m)	95	142
■ M(y)	(N · m)	32	104
■ M(z)	(N · m)	172	346

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:
$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version

MS Type 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting	ML Type 馬達左折安裝 Left Motor Mounting	MR Type 馬達右折安裝 Right Motor Mounting	MD Type 馬達下折安裝 Down Motor Mounting

基本規格 Basic Specification

YSC135G		4P(導軌滑塊數量) Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	*注1*Note1			
	最大可搬重量 Maximum Payload	*注2*Note2 水平使用Horizontal (kg)		100	80
		垂直使用Vertical (kg)		60	45
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	213	174
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N · m)	0.12	0.15	0.2	0.22
基本規格 Basic Specification	最大扭矩 Max. Driving Torque (N · m)	10.9	12.5	14	16.7
	標準行程 Stroke (mm)	100~1250 mm/ 50 Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200/400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	ø16 / ø20			
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	15# × 2 PCS			
主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)		135 × 91			
原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)			

#注1：行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1:When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2：測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed.Please refer to the LIMON calculate software.

亞標全密式螺桿驅動型 YSC 135G

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC135G-4P-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting

行程 Stroke (mm)	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	397 447 497 547 597 647 697 747 797 847 897 947 997 1047 1097 1147 1197 1247 1297 1347 1397 1447 1497 1547
A	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
M	1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6
N	6 6 6 6 8 8 8 8 10 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14 16 16 16 16
重量 Weight (kg)	7.6 8.1 8.6 9.0 9.5 10.0 10.5 10.9 11.4 11.9 12.4 12.8 13.3 13.8 14.3 14.7 15.2 15.7 16.2 16.6 17.1 17.6 18.1 18.5
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20 1000 導程 Pitch 16 800 導程 Pitch 10 500 導程 Pitch 05 250

#注1：行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1:When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC135G-4P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting

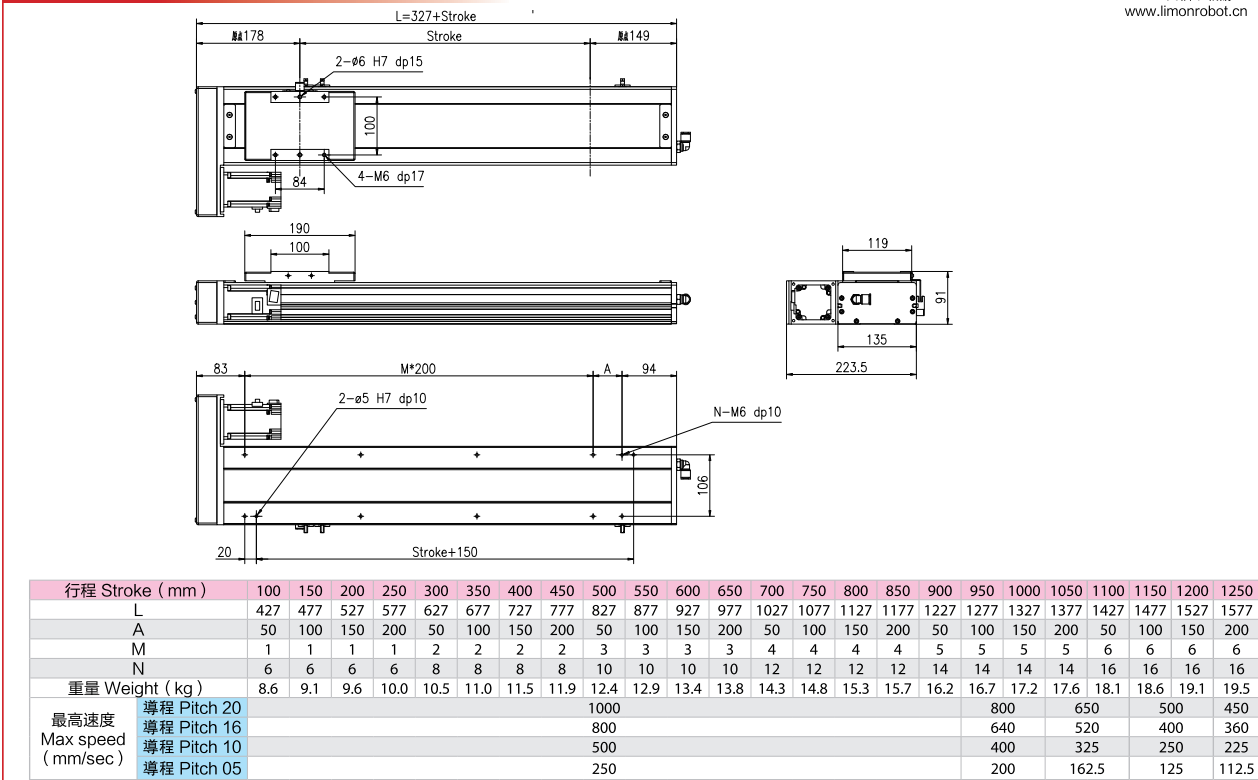
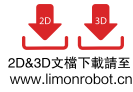
行程 Stroke (mm)	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 1150 1200 1250
L	427 477 527 577 627 677 727 777 827 877 927 977 1027 1077 1127 1177 1227 1277 1327 1377 1427 1477 1527 1577
A	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 1150 1200 1250
M	1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6
N	6 6 6 6 8 8 8 8 10 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14 16 16 16 16
重量 Weight (kg)	8.6 9.1 9.6 10.0 10.5 11.0 11.5 11.9 12.4 12.9 13.4 13.8 14.3 14.8 15.3 15.7 16.2 16.7 17.2 17.6 18.1 18.6 19.1 19.5
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 20 1000 導程 Pitch 16 800 導程 Pitch 10 500 導程 Pitch 05 250

#注1：行程超過900mm時，可能會產生嚴重的共振現象，此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1:When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being.So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC 135G 亞標全密式螺桿驅動型

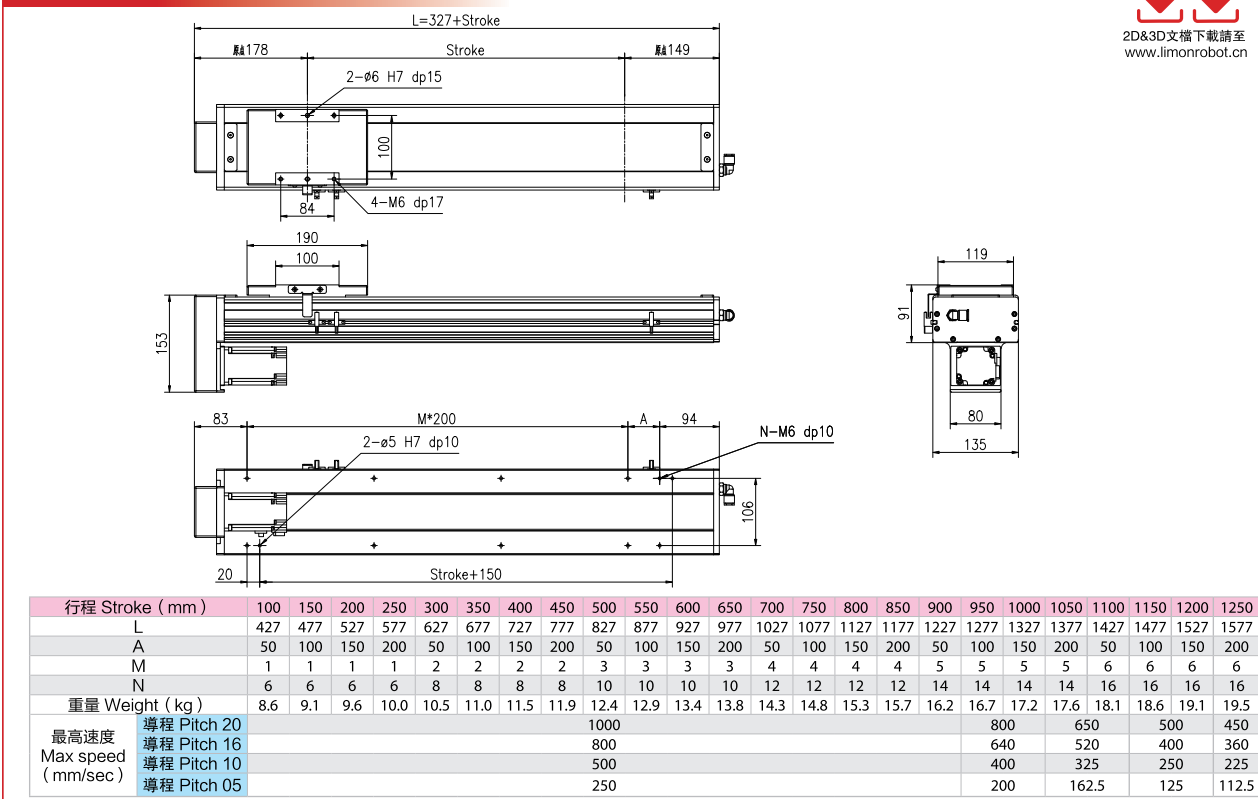
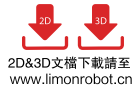
Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC135G-4P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC135G-4P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



#注1: 行程超過900mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 900mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

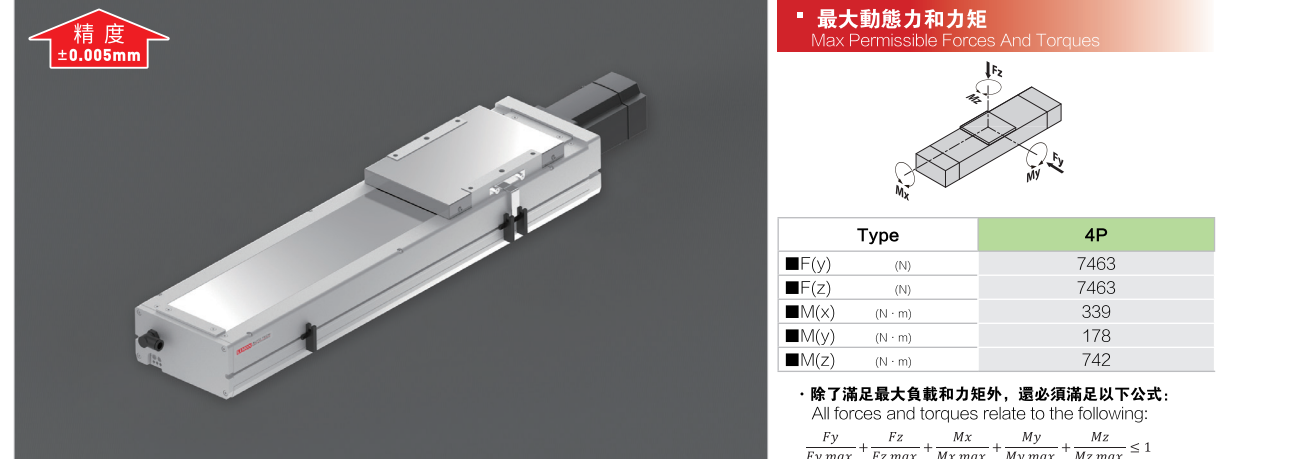
亞標全密式螺桿驅動型 YSC 170

Ball Screw Driven Linear Actuator

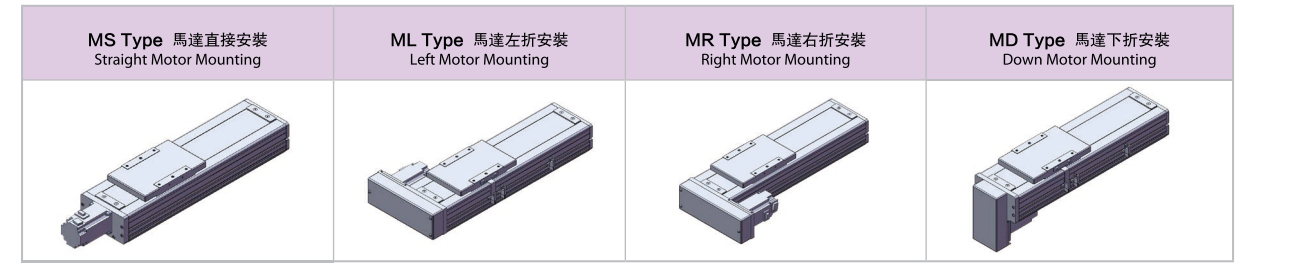
訂購型號代碼 Code

YSC170	L10	500	4P	MS	DB	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	直線導軌滑塊數量 Block Quantity	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Auxiliary Block	馬達廠牌、功率 Motor Brand、Power Output	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor	特注式樣 Special Order No.
	05	100-1250, 間隔Gap50	4P	MS: 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting ML: 馬達左折安裝 Left Motor Mounting MR: 馬達右折安裝 Right Motor Mounting MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	未填寫: 單滑塊 DB: 輔助滑塊	M 三菱 Mitsubishi 10 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 400W D 台達 Delta 75 750W 1K -	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 NoMark: NoSensor	

注: 輔助滑塊選項相關參數參見樣本P148.



馬達安裝方向 Motor Mounting Position Version



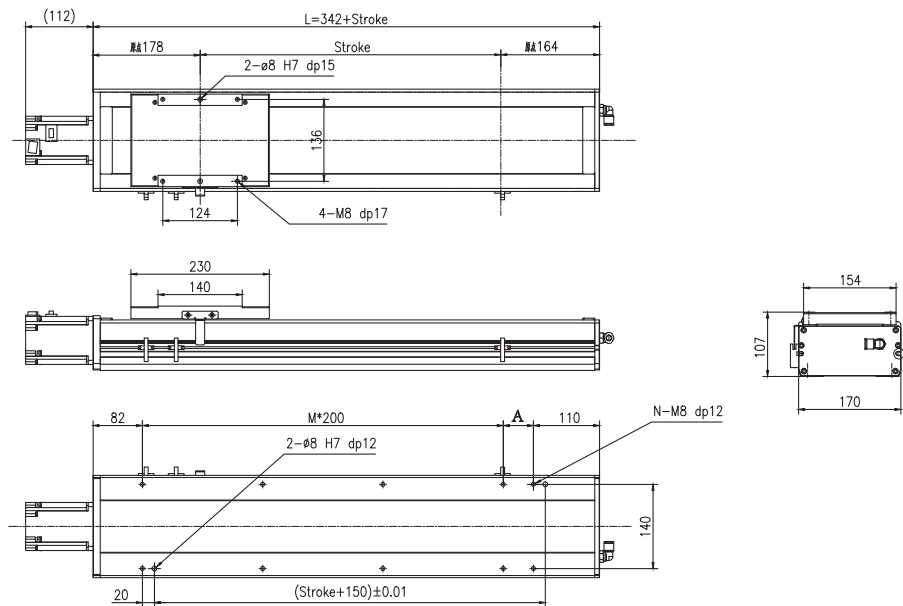
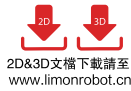
基本規格 Basic Specification

YSC170		4P(導軌滑塊數量) Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters	位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)	± 0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	*注1*Note1			
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用Horizontal (kg)	120	100	85
		垂直使用Vertical (kg)	60	50	35
	定額推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320
	最大空載扭矩 Max. No-load Driving Torque (N·m)	0.1	0.12	0.16	0.2
基本規格 Basic Specification	最大扭矩 Max. Driving Torque (N·m)	10.9	12.5	14	16
	標準行程 Stroke (mm)	100-1250 mm/ 50 Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400 / 750			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Diameter (mm)	ø20 / ø25			
	高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)	20# × 2 PCS			
	主機截面最大外形 Max Outline of Main Engine's Cross Section (mm)	170 × 107			
原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)			

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.
#注2: 測定條件為無力矩的理論數據, 根據力矩和加速度數據會相應改變, 具體請參考選型軟件。
#Note 2: Date changes relevently according to different torque and accelarated speed. Please refer to the LIMON calculate software.

YSC 170 亞標全密式螺桿驅動型 Ball Screw Driven Linear Actuator

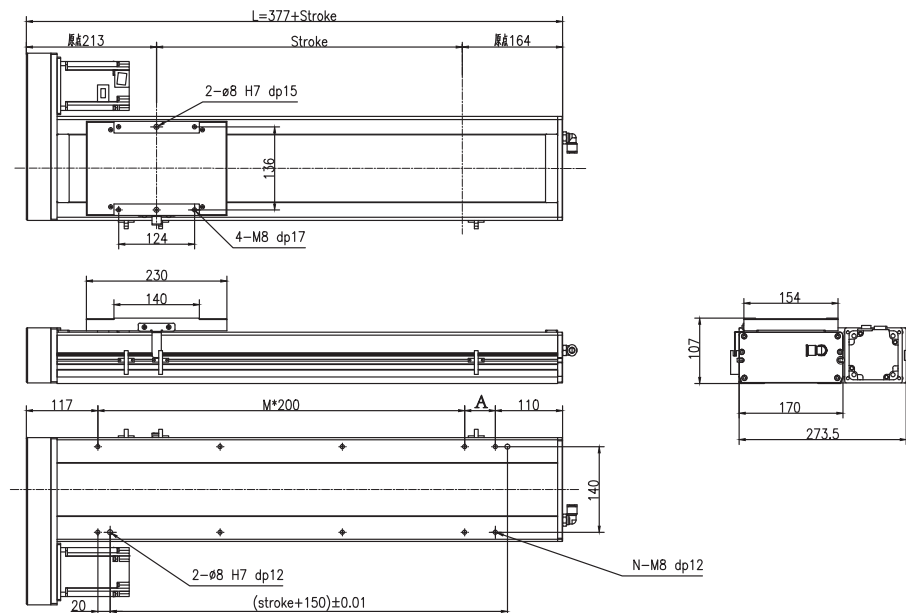
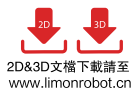
YSC170-4P-MS 馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592		
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6		
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16		
重量 Weight (kg)	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.0	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0	32.8		
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40	2000																1600				1000			900	
	導程 Pitch 20	1000																800				650			500	450
	導程 Pitch 10	500																400				325			250	225
	導程 Pitch 05	250																200				162.5			125	112.5

#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC170-4P-ML 馬達左折安裝 Left Motor Mounting

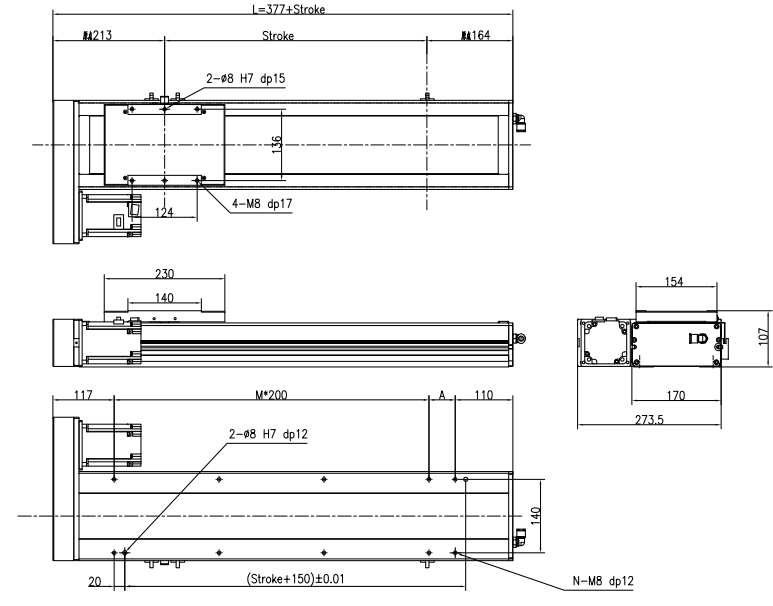
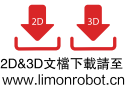


行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	
重量 Weight (kg)	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.0	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0	32.8	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40	2000																1600		1500		1000		900	
	導程 Pitch 20	1000																800		650		500		450	
	導程 Pitch 10	500																400		325		250		225	
	導程 Pitch 05	250																200		162.5		125		112.5	

#注1: 行程超過850mm時, 可能會產生嚴重的共振現象, 此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1: When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

亞標全密式螺桿驅動型 YSC 170

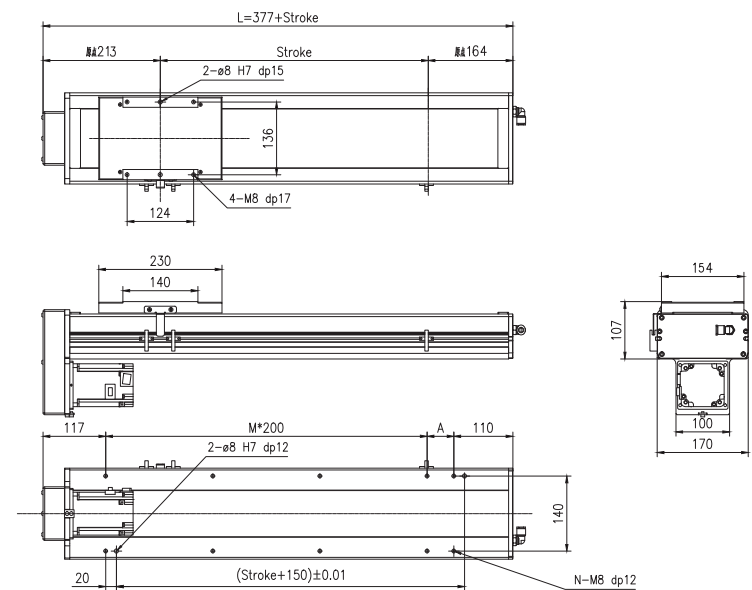
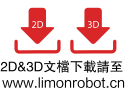
YSC170-4P-MR 馬達右折安裝 Right Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6		
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	15	16	16	16	16		
重量 Weight (kg)	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.0	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0	32.8		
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40	1600															1500					1000			900	
	導程 Pitch 20	1000															800					650			500	450
	導程 Pitch 10	500															400					325			250	225
	導程 Pitch 05	250															200					162.5			125	112.5

#Note1:When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

YSC170-4P-MD 馬達下折安裝 Down Motor Mounting



行程 Stroke (mm)	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	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
重量 Weight (kg)	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.0	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0	32.8	
最高速度 Max speed (mm/sec)	導程 Pitch 40	2000																1600	1500				1000		900
	導程 Pitch 20	1000																800	650				500		450
	導程 Pitch 10	500																400	325				250		225
	導程 Pitch 05	250																200	162.5				125		112.5

#注1:行程超過850mm時,可能會產生嚴重的共振現象,此時應參考圖紙下側表格所對應的速度。
#Note1:When the stroke is more than 850mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.