

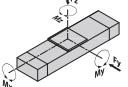
□ 訂購型號代碼 Code

YSO110	L10	500	4P	MS	DB	M40	P3	A001
本體型號 Item No.	螺杆導程 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 Guide 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, 開窗 0~450	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	未選盒: 載重滑塊 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 -	P1: 1 只 1PC P2: 2 只 2PCS P3: 3 只 3PCS 未標記: 未 NoMark: NoSensor	1K -	
10								
16								
20								

注：輔助滑塊選項相關參數參見樣本P122。



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

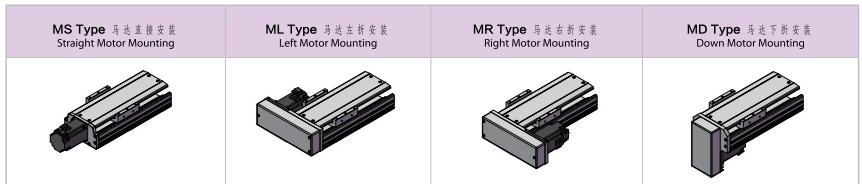


Type	4P
■ F(y) (N)	3427
■ F(z) (N)	3427
■ M(x) (N·m)	98
■ M(y) (N·m)	40
■ M(z) (N·m)	176

▪ 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



▪ 基本規格 Basic Specification

YSO110		4P(導滑滑塊數量) Block Quantity			
技術參數 Technical Parameters		± 0.01			
位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)		5	10	16	20
螺杆導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	16	20
最高速度 Maximum Speed (mm/s) <small>註2: 水平使用Horizontal</small>	<small>註1: Note1</small>	250	500	800	1000
最大可搬重量 Maximum Payload (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
最大空載扭距 Max. No-load Driving Torque (N·m)		0.1	0.12	0.16	0.2
最大扭距 Max. Driving Torque (N·m)		10.9	12.5	14	16
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			
主機齒面最大外形 Max. Outer Dime 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。

#註1: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.

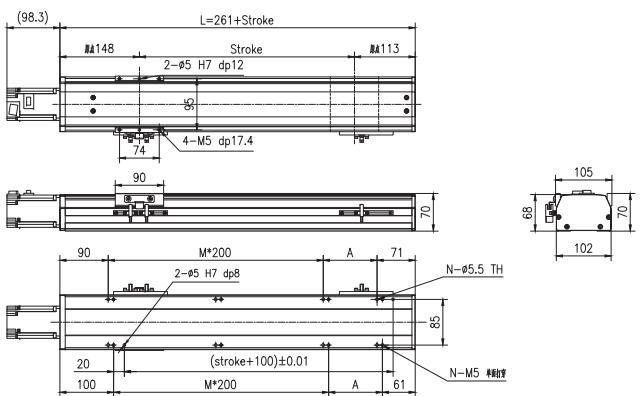
#注2：測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。

#Note 2: Date changes relevantly according to different torque and accelerated speed. Please refer to the LimonCalculate software.

# YSO 110 亞標半密式螺杆驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSO110-4P-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
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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	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)	Pitch 20						1000				800	650	500	450							
	Pitch 16						800				640	520	400	360							
	Pitch 10						500				400	325	250	225							
	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

	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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	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)	Pitch 20						1000				800	650	500	450							
	Pitch 16						800				640	520	400	360							
	Pitch 10						500				400	325	250	225							
	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。

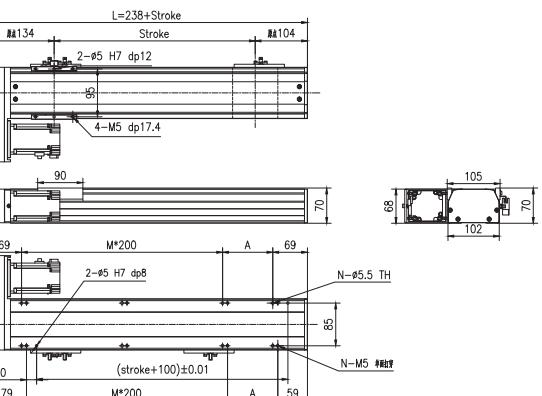
Note: When the stroke is more than 700mm, the resonance phenomenon could come into being. So please refer to speed sheet on the drawing.



# 亞標半密式螺杆驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator YSO 110

YSO110-4P-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
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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	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)	Pitch 20						1000				800	650	500	450							
	Pitch 16						800				640	520	400	360							
	Pitch 10						500				400	325	250	225							
	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-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	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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	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)	Pitch 20						1000				800	650	500	450							
	Pitch 16						800				640	520	400	360							
	Pitch 10						500				400	325	250	225							
	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.