

亞標全密式螺杆驅動型 YSC 110

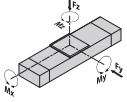
訂購型號代碼 Code

YS C110	L10	500	MS	DB	4P	M40	P3	A001
本體型號 Item NO.	螺杆導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達方向 Motor Mounting Position	輔助滑塊 Block Guide	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	100~1050 請選 0~500	MS: 馬達直接安裝 ML: 馬達左折安裝 MR: 馬達右折安裝 MD: 馬達下折安裝 Down Motor Mounting	DB: 輔助滑塊 系統滑塊 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 只 1PC P2: 2 只 2PCS P3: 3 只 3PCS 未标记: 无 NoMark: NoSensor		
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

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		± 0.01			
位置重複精度 Repetitive Accuracy (mm)		5	10	16	20
螺杆導程 Ball Screw Lead (mm)		250	500	800	1000
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		50	30	22	18
最大可搬重量 Maximum Payload <small>註: 4P</small> (kg)	水平使用 Horizontal (kg)	18	16	14	6
垂直使用 Vertical (kg)					
定務推力 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)		$\varnothing 16$			
高剛性直線滑軌 Linear Guide (mm)		12#×2PCS			
主軸直徑最大外形 Max outline of Main Engine's Cross Section (mm)		109×82.5			
原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)			

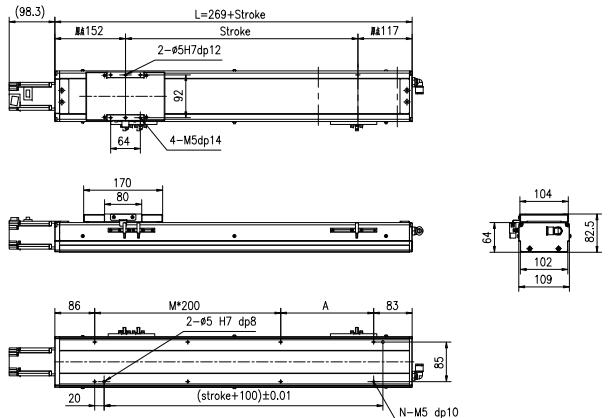
#注：測定條件為無力矩的理論數據，根據力矩和加速度數據會相應改變，具體請參考選型軟件。

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

YSC 110 亞標全密式螺杆驅動型

Ball Screw Driven Linear Actuator

YSC110-MS
馬達直接安裝 Straight Motor Mounting



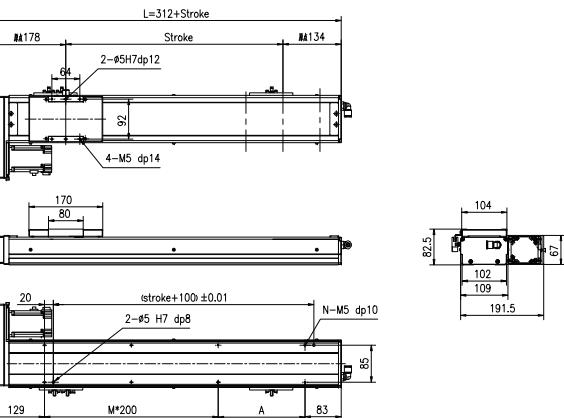
	行程 Stroke (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5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

2D & 3D 文档下载
www.limonrobot.com

亞標全密式螺杆驅動型 YSC 110

Ball Screw Driven Linear Actuator

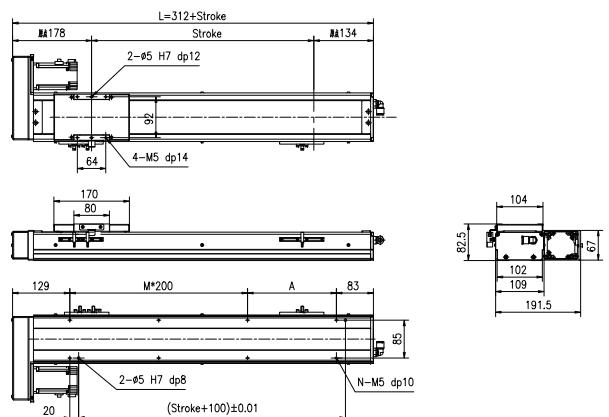
YSC110-MR
馬達右折安裝 Right Motor Mounting



	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	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	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	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	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9		
最高速度 Max speed (mm/sec)	Pitch 20 Pitch 16 Pitch 10 Pitch 05	1000 800 500 250	800 640 400 200	650 520 325 162.5	500 400 250 125	450 360 225 112.5															

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.

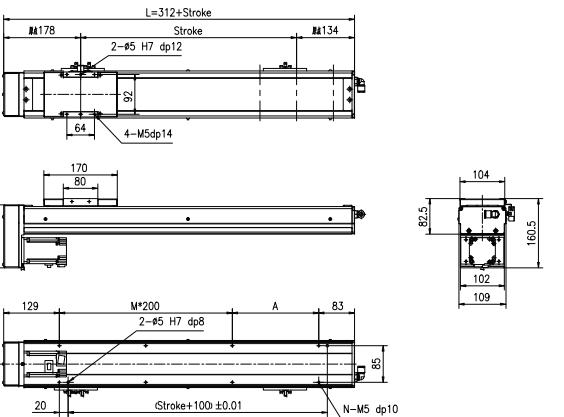
YSC110-ML
馬達左折安裝 Left Motor Mounting



	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	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	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	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	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9		
最高速度 Max speed (mm/sec)	Pitch 20 Pitch 16 Pitch 10 Pitch 05	1000 800 500 250	800 640 400 200	650 520 325 162.5	500 400 250 125	450 360 225 112.5															

2D & 3D 文档下载
www.limonrobot.com

YSC110-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	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	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	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	12.4	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9		
最高速度 Max speed (mm/sec)	Pitch 20 Pitch 16 Pitch 10 Pitch 05	1000 800 500 250	800 640 400 200	650 520 325 162.5	500 400 250 125	450 360 225 112.5															

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.