

最大行程
Maximum Stroke 3050mm

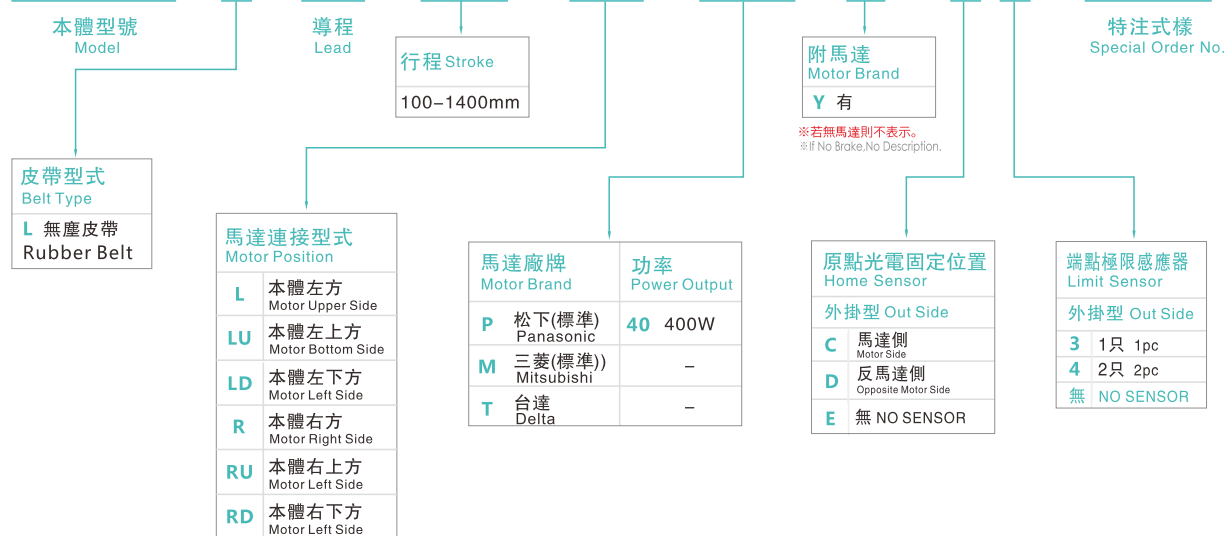
最高速度
Maximum Speed 2000mm/s

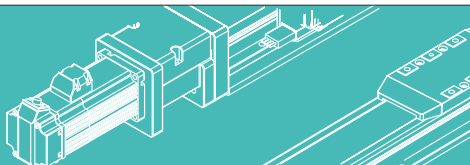
馬達容量
Motor Output 400w

皮帶寬度
Belt width 25mm

型號表示方式 Ordering Method

GRP12 - L - 40 - 100 - LD - P40 - Y - C 4 - 0001

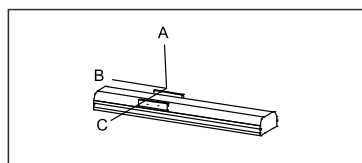




基本仕様 Specification

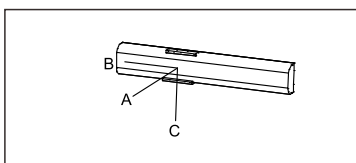
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.04	
	導程 Lead (mm)	40 *	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	25
		垂直使用 kg Vertical (kg)	
	定格推力 Rated Thrust (N)	185	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100~1400mm/50間隔	
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400W	
	皮帶寬度 Belt Width (mm)	25	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
10kg	1885	735	564
20kg	900	340	265
25kg	703	303	206



(單位: mm)

牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
10kg	365	458	1280
20kg	299	383	1009
25kg	206	263	703

*力矩表所表示的數據，代表重心。

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

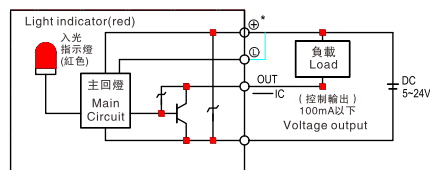
*符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公裏。

*Operation life is 10000km when the product is using under the specified conditions.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout

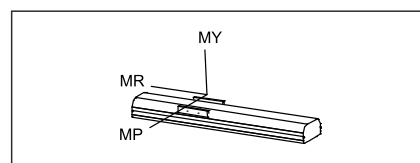


*馬達加速減速設定0.4秒

*Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

*帶減速比: 2.5

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



水平使用時
Static Loading Moment (單位: N.m)

MY	606
MP	606
MR	1168

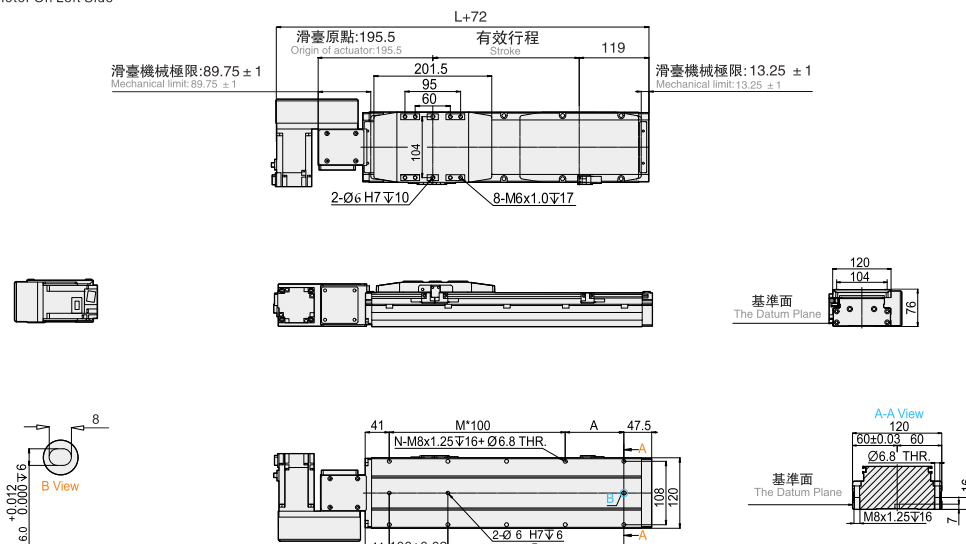
GRP12 Series

單軸/1-axis

馬達左折/馬達右折
Motor Left/Motor Right

L 馬達左折 Motor On Left Side

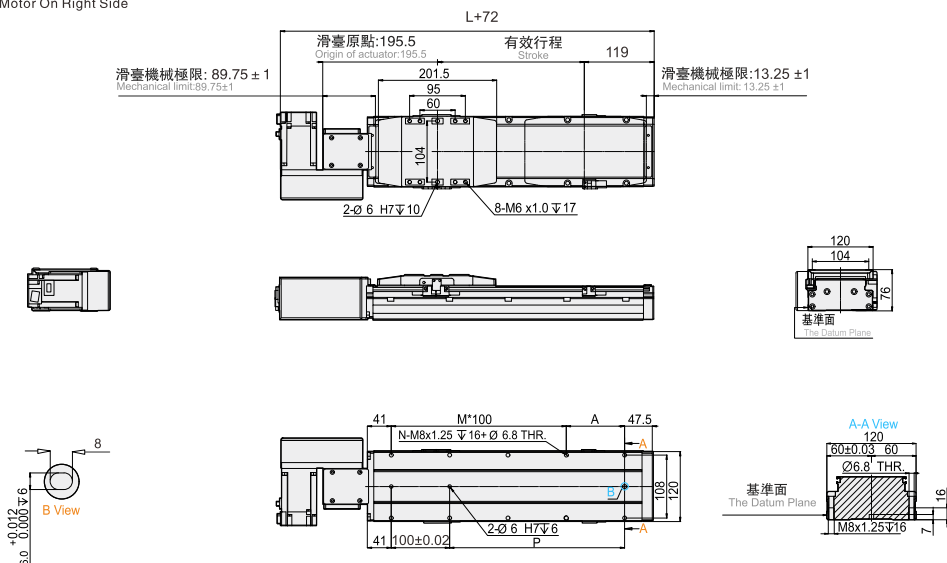
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	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
KG	5.99	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22	14.58	14.94	15.29

R 馬達右折 Motor On Right Side

單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	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
KG	5.99	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22	14.58	14.94	15.29

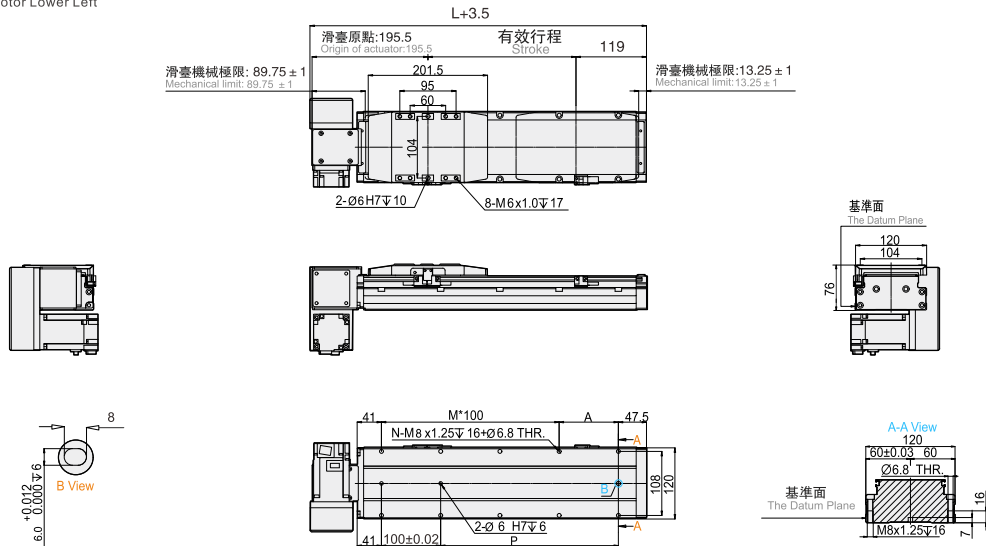
馬達左下折/馬達右下折 Motor Lower Left/Motor Lower Right

2022 綜合型錄



LD 馬達左下折 Motor Lower Left

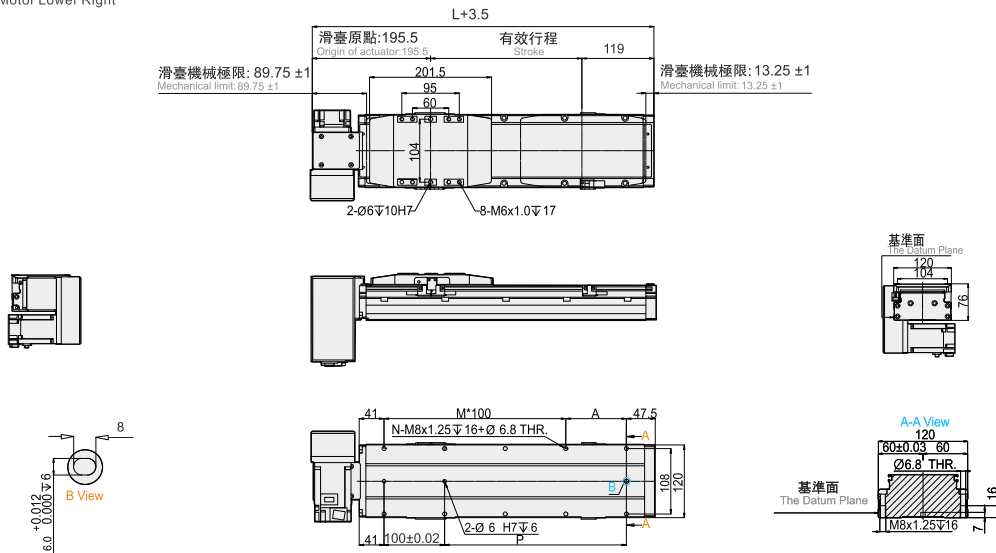
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	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
KG	5.99	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22	14.58	14.94	15.29

RD 馬達右下折 Motor Lower Right

單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	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
KG	5.99	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22	14.58	14.94	15.29

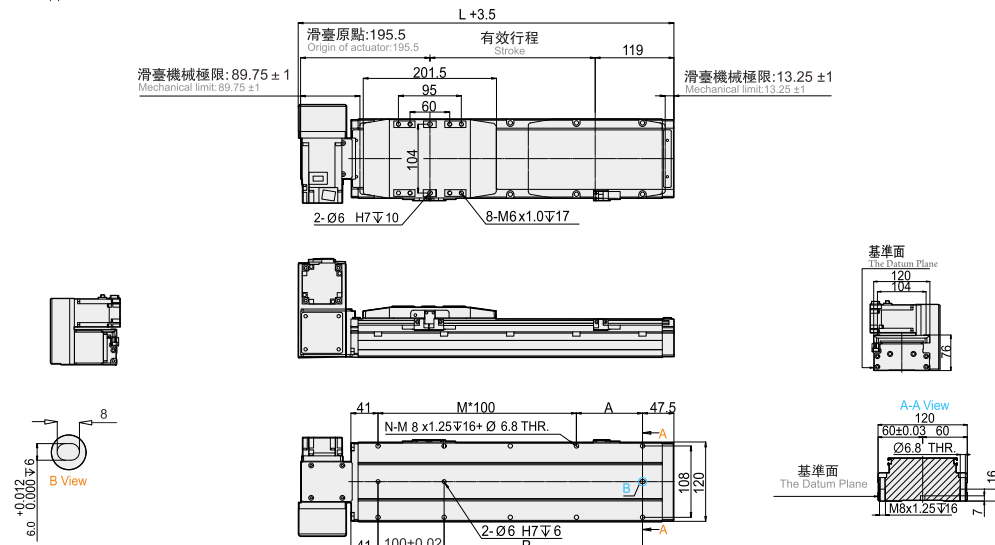
GRP12 Series

單軸/1-axis

馬達左上折/馬達右上折
Motor Upper Left/Motor Upper Right

LU 馬達左上折
Motor Upper Left

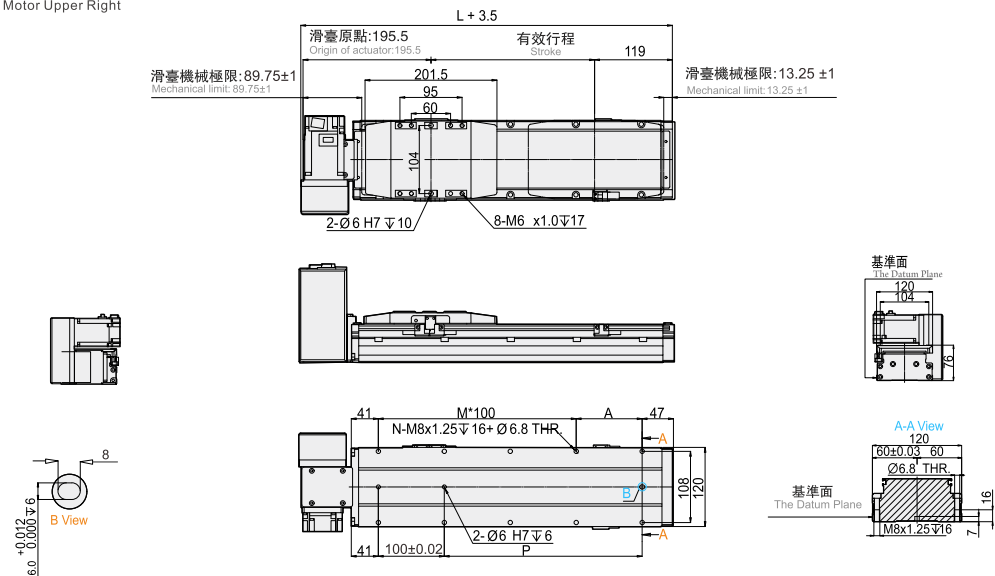
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	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
KG	5.99	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22	14.58	14.94	15.29

RU 馬達右上折
Motor Upper Right

單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	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
KG	5.99	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.50	13.86	14.22	14.58	14.94	15.29

產品資訊 Product	內嵌式螺桿滑台 GRH	內嵌式皮帶滑台 GRP	內嵌式齒杆式 鏈行滑台 GEC	內嵌式无光栅 直線电机 GLH	內嵌式无光栅 螺杆滑台 GRC	标准螺桿滑台 RMH	标准皮帶滑台 RMP	无光栅杆滑台 RMD	无光栅皮帶滑台 RMP	直線电机 无动力 LRH	直線电机 零转速 LMH	微型皮帶系列 MRS	电动机系列 EC	内嵌式 直交伺服手 XYGH	螺杆型 直交伺服手 XYMH	皮帶型 直交伺服手 XYMP	參考資料 Reference
-----------------	----------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	--------------------	--------------------	---------------	-------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------