

GRP12M

單軸/1-axis

軌道內嵌 Built-in Linear Motion Guide

皮帶驅動

Belt Drive



最大行程
Maximum Stroke 575mm

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

GRP12M - L 40 - 100 - LD - M40 - C 4 - 0001

本體型號
Model

導程
Lead

行程 Stroke
50-575mm

特注式樣
Special Order No.

皮帶型式
Belt Type
L 無塵皮帶
Rubber Belt

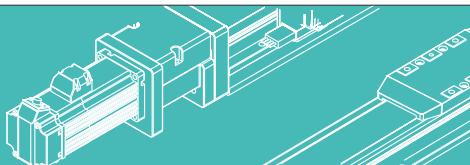
馬達連接型式 Motor Position	
L	本體左方 Motor Upper Side
LU	本體左下方 Motor Bottom Side
LD	本體左上方 Motor Left Side
R	本體右方 Motor Right Side
RU	本體右上方 Motor Left Side
RD	本體右下方 Motor Left Side

馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output
P 松下(標準) Panasonic	40 400W
M 三菱(標準) Mitsubishi	-
T 台達 Delta	-

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

端點極限感應器 Limit Sensor	
外掛型 Out Side	
3 1只 1pc	
4 2只 2pc	
無 NO SENSOR	

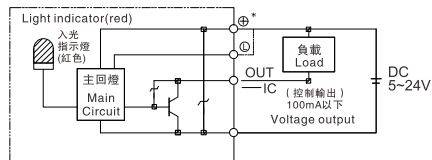
※選擇行程50時,有以下限制:
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限感應器放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



基本仕様 Specification

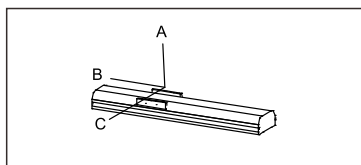
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.04	
	導程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	25 (双滑座)
		垂直使用 kg Vertical (kg)	
	定格推力 Rated Thrust (N)	185	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-575mm/25間隔	
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400W	
	皮帶寬度 Belt Width (mm)	25	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



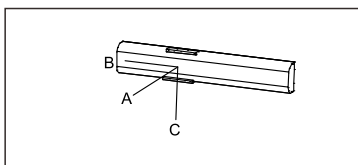
*馬達加速減速設定0.4秒
*Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

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



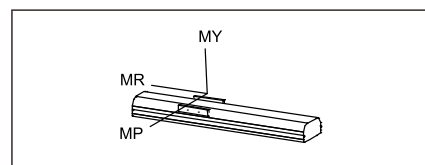
(單位: mm)

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使用下，保證壽命為10000公厘。
*Operation life is 1,0000km when the product is using under the specified conditions.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



水平使用時
Static Loading Moment (單位: N.m)

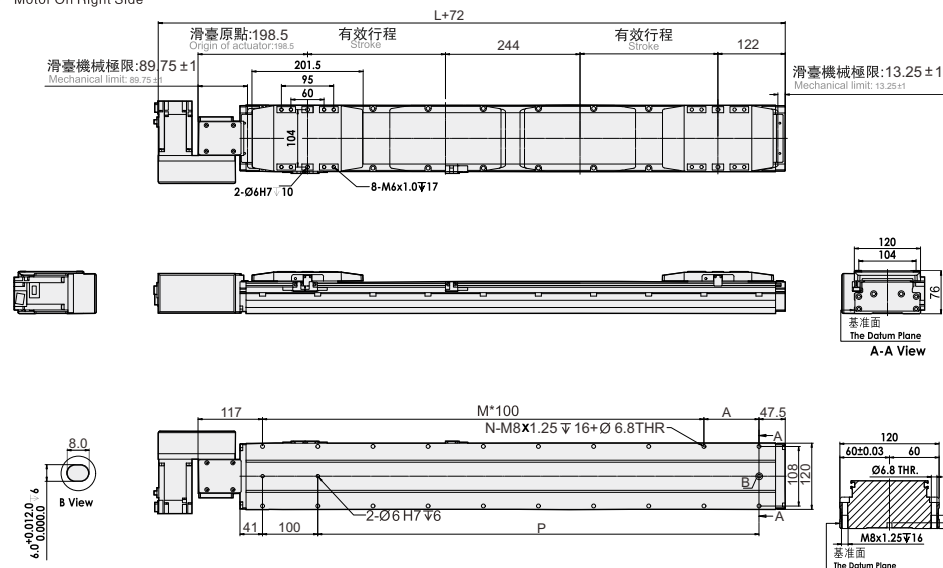
MY	606
MP	606
MR	1168

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	MHMD042G1U	MBDH52510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B204210-B

馬達左折/馬達右折
Motor On Left Side/Motor On Right Side

有效行程	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
L	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
M	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
A	7	5	5	5	5	7	7	7	7	9	9	9	10	10	10	12	12	12	13	13	15	15
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.80	9.16	9.52	9.88	10.24	10.59	10.95	11.31	11.67	12.03	12.38	12.74	13.10	13.46	13.82	14.17	14.53	14.89	15.25	15.61	15.96	16.32



有效行程	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
L	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
M	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
A	7	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
N	12	14	14	15	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	30	30	32	32	34
P	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.80	9.16	9.52	9.88	10.24	10.59	10.95	11.31	11.67	12.03	12.38	12.74	13.10	13.46	13.82	14.17	14.53	14.89	15.25	15.61	15.96	16.32

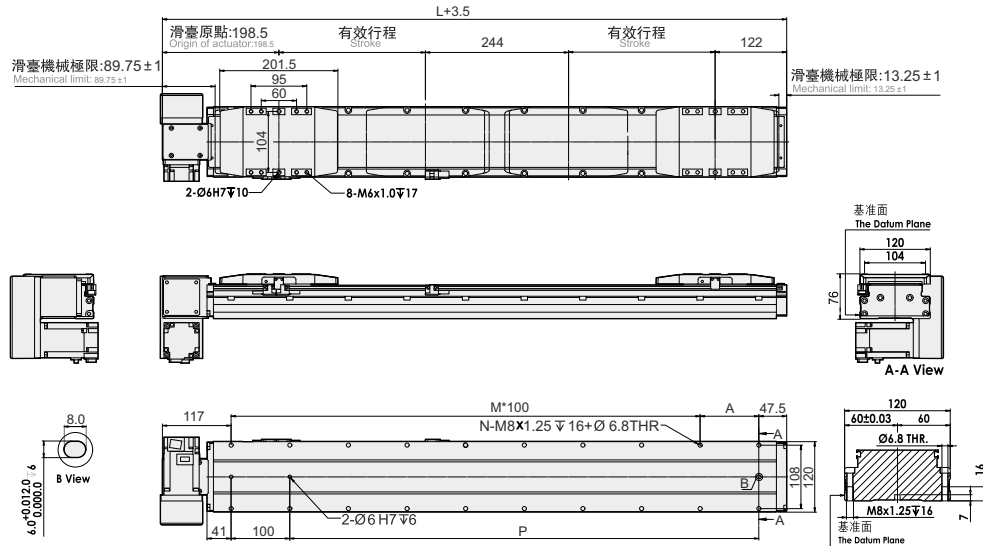
馬達左下折/馬達右下折 Motor Lower Left/Motor Lower Right

2022 綜合型錄



LD 馬達左下折 Motor Lower Left

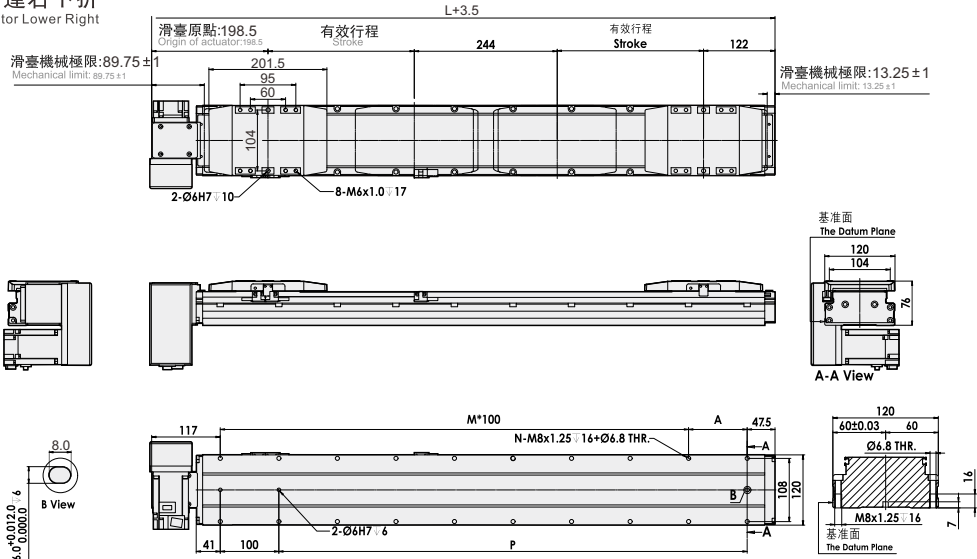
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
L	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	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.80	9.16	9.52	9.88	10.24	10.59	10.95	11.31	11.67	12.03	12.38	12.74	13.10	13.46	13.82	14.17	14.53	14.89	15.25	15.61	15.96	16.32

RD 馬達右下折 Motor Lower Right

單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
L	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	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.80	9.16	9.52	9.88	10.24	10.59	10.95	11.31	11.67	12.03	12.38	12.74	13.10	13.46	13.82	14.17	14.53	14.89	15.25	15.61	15.96	16.32

馬達左上折/馬達右上折
Motor On Left Side/Motor On Right Side

馬達左上折
Motor Lower Left

