



精度
 ± 0.01 mm



最大行程
Maximum Stroke 325mm

最高速度
Maximum Speed 100mm/s

馬達容量
Motor Output 100w

滾珠螺桿
Ball Screw $\phi 12$ mm

型號表示方式 Ordering Method

GRH5M - L2 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
25-325mm
間隔 25 25 mm Pitch

螺桿導程
Ball Screw Lead
2 2mm

※反向同動祇能對應導程2mm
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌
Motor Brand

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	100W	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	-	

※若無煞車則不表示。※If No Brake, No Description.

功率
Power Output

05	-	B
10	100W	
20	-	
40	-	

原點感應器
Home Sensor

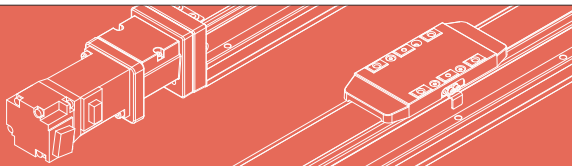
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程25/50/75時，有以下限制
When the stroke is 25/50/75 the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
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.

特注式樣
Special Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side		
3	1只 1 Pc	
4	2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor		
5	無 SENSOR No Sensor	



基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	導程 Lead (mm)	2	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	100	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	30 (雙滑座 Dual carriage)
		垂直使用 kg Vertical (kg)	10 (雙滑座 Dual carriage)
	定格推力 Rated Thrust (N)	854	
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	25-325mm / 25 25 mm Pitch	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	100	
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ12	
	連軸器 Coupling (mm)	7X8	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)

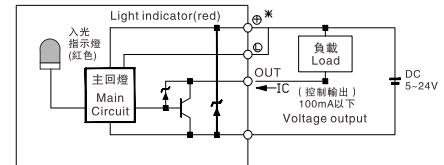
※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※2 反向運動只能對應導程 2。

Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 N.m Allowable Overhang

(單位Unit:mm)				(單位Unit:mm)				(單位Unit:mm)			
水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 2 Lead	10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
	20kg	700	45	60		20kg	60	45	700	8kg	135
	30kg	550	25	35		30kg	37	27	550	10kg	110

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

		(單位Unit:N.m)	
MY		103	
MP		103	
MR		144	

* 力距表所表示的數據，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 公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.

Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

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)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MHMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MHMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

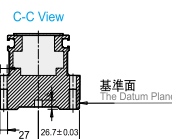
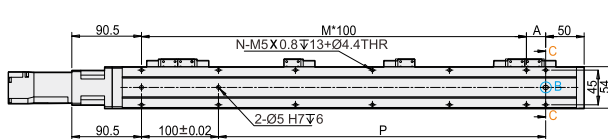
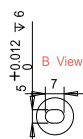
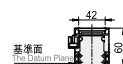
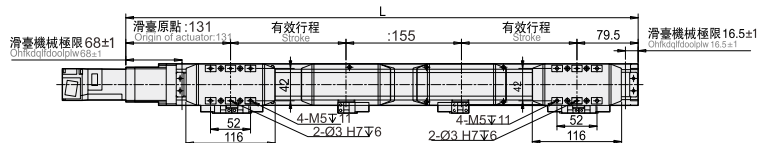
GRH5M Series

單軸/1-axis

馬達外露/馬達下折
Motor Exposed/Motor On Lower Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit:mm

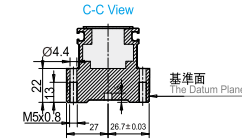
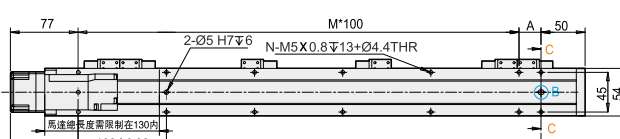
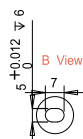
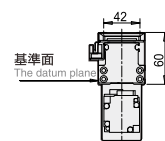
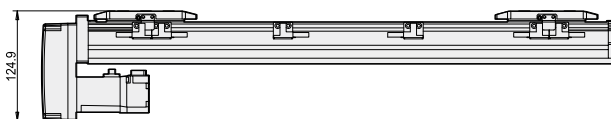
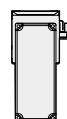
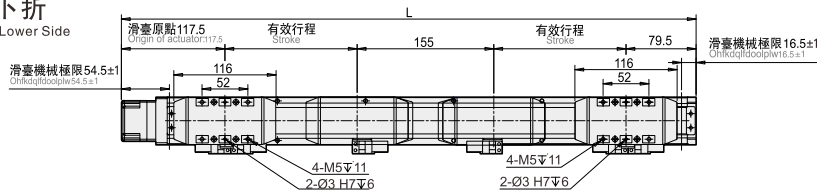


※行程 25 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.75	2.94	3.13	3.32	3.51	3.7	3.89	4.08	4.27	4.46	4.65	4.84	5.03

BM 馬達下折 Motor On Lower Side

單位 Unit:mm



※行程 25 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

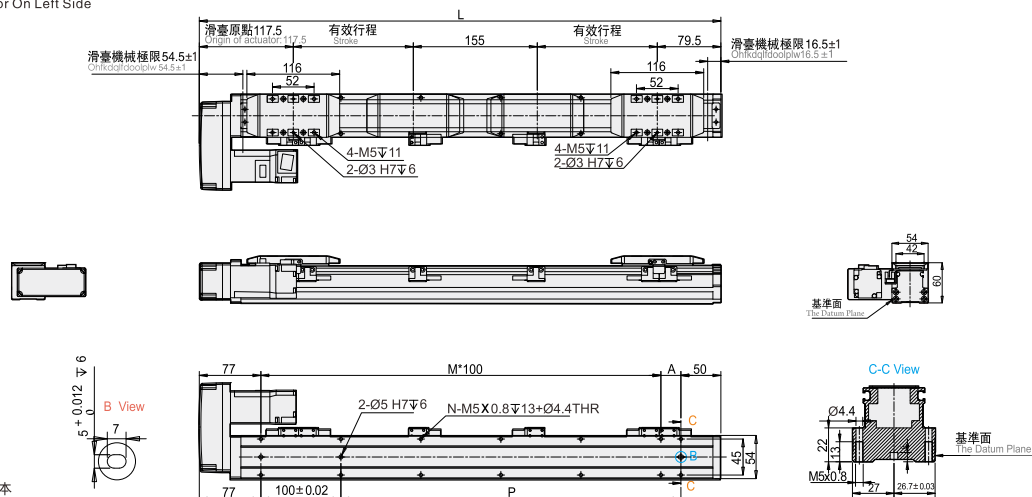
馬達左折/馬達右折 Motor Left/Motor Right

2022 綜合型錄



BL 馬達左折 Motor On Left Side

單位 Unit:mm

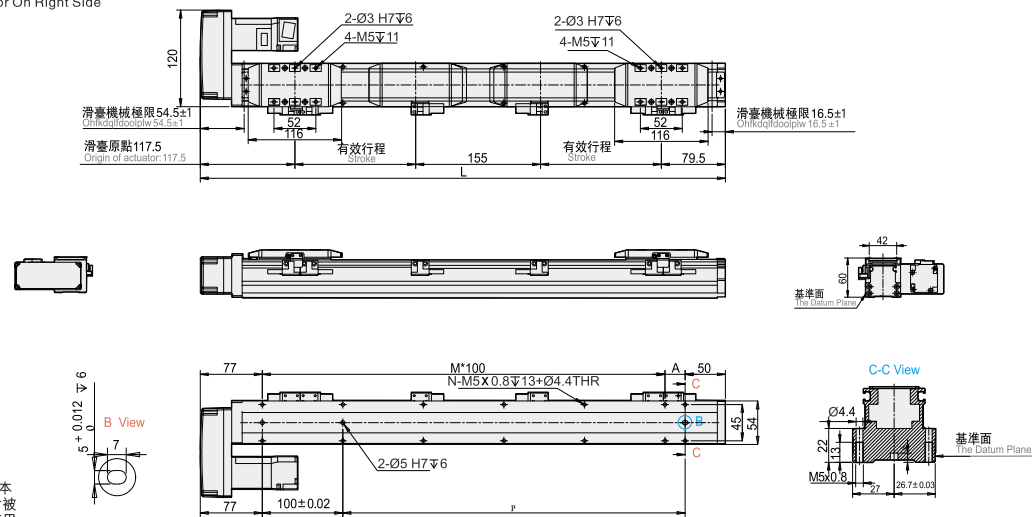


※行程 25 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the ixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that ixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

BR 馬達右折 Motor On Right Side

單位 Unit:mm



※行程 25 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the ixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that ixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28