



精度  
±0.01 mm

反向同動

最大行程  
Maximum Stroke 450mm

最高速度  
Maximum Speed 250mm/s

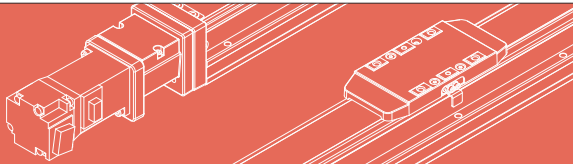
馬達容量  
Motor Output 200w

滾珠螺桿  
Ball Screw ø16mm

### 型號表示方式 Ordering Method

# GRH8M - L5 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本體型號 Model	行程 Stroke 25-450mm 間隔25 25 mm Pitch	馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
螺桿導程 Ball Screw Lead 5 5mm		M 三菱 Mitsubishi	05 - B	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side
※反向同動祇能對應導程5mm Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm		P 松下 Panasonic	10 -	C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc
		Y 安川 Yaskawa	20 200W	D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
		T 台達 Delta	40 -	無SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
				E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor
馬達位置 Motor Position		※若無煞車則不表示。※If No Brake, No Description.		※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.	
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					



### 基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01
	導程 Lead (mm)		5
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1		250
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	50 (雙滑座 Dual carriage)
		垂直使用 kg Vertical (kg)	15 (雙滑座 Dual carriage)
	定格推力 Rated Thrust (N)		683
	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2		25-450mm / 25 25 mm Pitch
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		200
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw $\varnothing$ (mm)		C7 $\varnothing$ 16
	連軸器 Coupling (mm)		10 X14/11
	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.

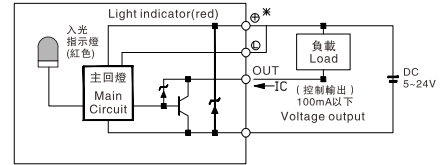
※2 反向向動只能對應導程 5。

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

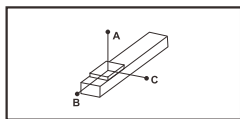
\*注1.使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為 $\varnothing$ 11；其他廠牌，馬達軸心為 $\varnothing$ 14。

\*Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm, Other: 14mm.

### 感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout

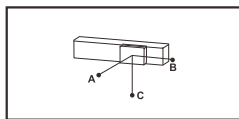


### 容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



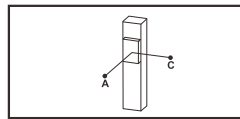
(單位Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82



(單位Unit:mm)

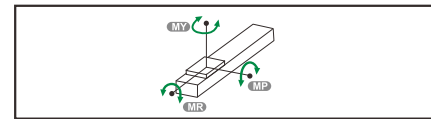
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506



(單位Unit:mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-

### 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位Unit:N.m)

MY	318
MP	318
MR	626

\* 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使用下，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(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

- 產品資訊 Product Information
- 內嵌式螺打滑台  
GNH
- 內嵌式帶滑台  
GNP
- 內嵌式螺打式  
螺絲滑台  
GEO
- 內嵌式充光軸  
直線電機  
GH
- 內嵌式充光  
螺絲滑台  
GHC
- 標準螺絲滑台  
RMH
- 標準帶滑台  
RMP
- 空心螺絲滑台  
RHO
- 空心帶滑台  
RHP
- 直線電機  
之推力  
LRH
- 直線電機  
零組件  
LHM
- 吸盤吸吊系列  
MHR
- 電池式系列  
EC
- 內嵌式  
直交伺服手  
XYGH
- 螺打型  
直交伺服手  
XYMH
- 皮帶型  
直交伺服手  
XYMP
- 參考資料  
Reference

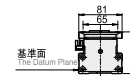
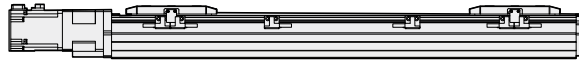
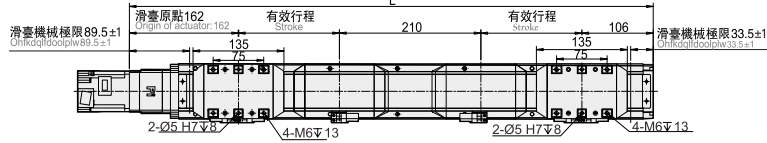
# GRH8M Series

單軸/1-axis

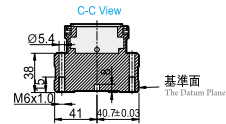
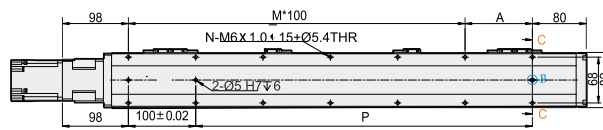
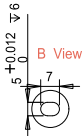
馬達外露/馬達下折  
Motor Exposed/Motor On Lower Side

## BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit:mm



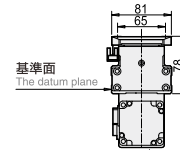
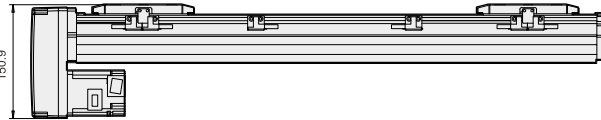
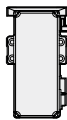
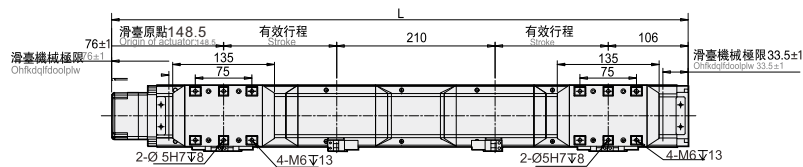
※行程 25 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



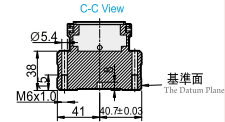
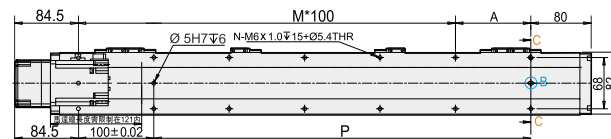
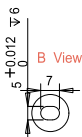
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7	7.36	7.72	8.08	8.44	8.8	9.16	9.52	9.88	10.24	10.6	10.96	11.32	11.68	12.04	12.4	12.76

## 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	350	375	400	425	450
L	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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

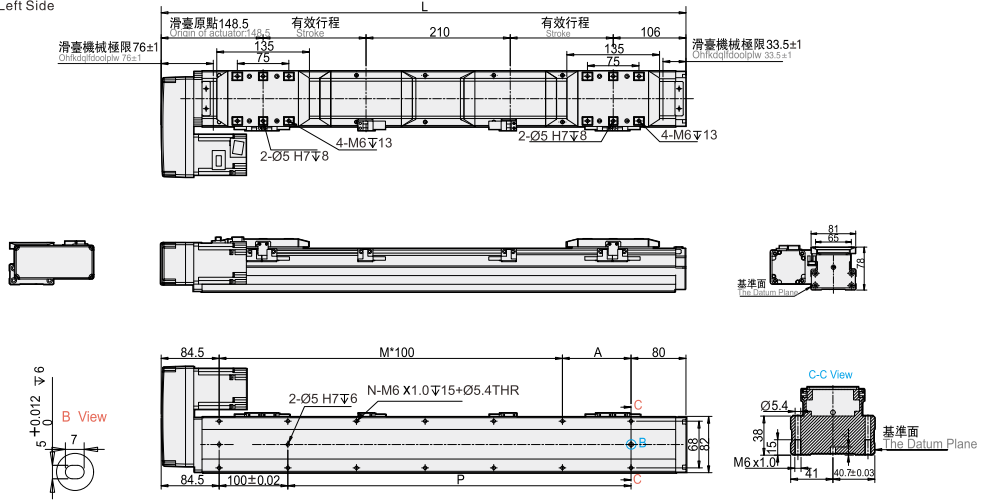
# 馬達左折/馬達右折 Motor Left/Motor Right

2022 綜合型錄



## BL 馬達左折 Motor On Left Side

單位 Unit:mm

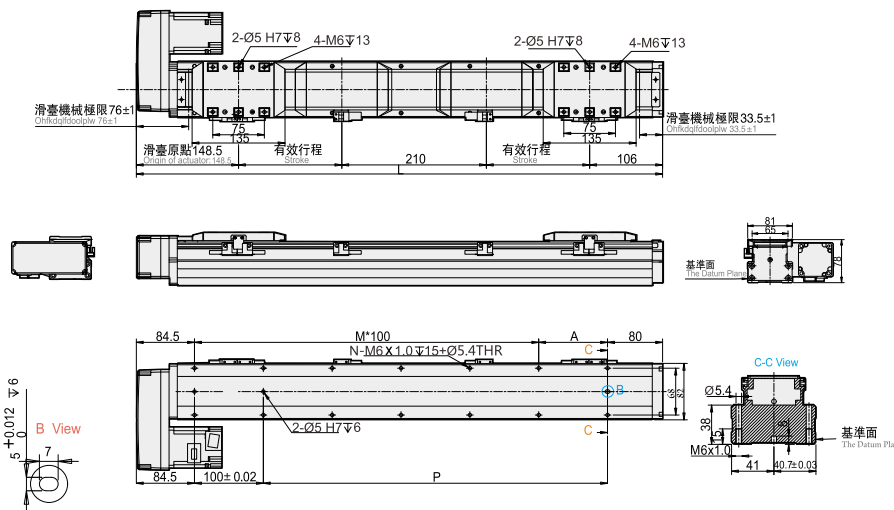


※行程 25 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

## 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 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	350	375	400	425	450
L	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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16