



最大行程
Maximum Stroke 800mm

最高速度
Maximum Speed 500mm/s

馬達容量
Motor Output 50/100w

滾珠螺桿
Ball Screw ø10mm

型號表示方式 Ordering Method

GRH4 - L2 - 100 - BC - M05B - C4 - 0001

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

2	2mm
5	5mm
10	10mm

行程 Stroke

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

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	功率 Power Output
M 三菱 Mitsubishi	05 50W 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.

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

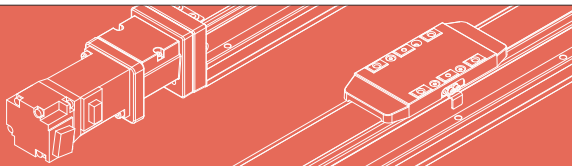
※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:

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

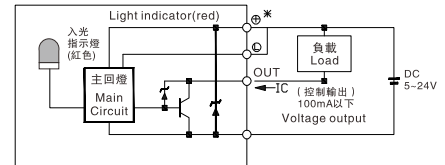
外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor



基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01		
	導程 Lead (mm)		2	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	25	20	12
		垂直使用 kg Vertical (kg)	8	5/8	2/3.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		424	141	71
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-800mm/50 間隔 50mm Pitch		
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		50/100W		
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7Φ10		
	連軸器 Coupling (mm)		7X8		
	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



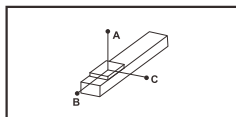
※1 馬達加速減速設定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※ 行程超過550時，會產生螺絲杆偏擺，此時請將速度調降。

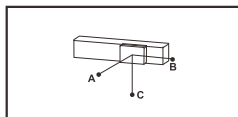
*When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



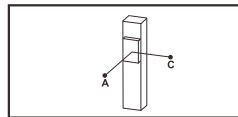
(單位Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80
	18kg	750	35	50
	25kg	500	23	32
導程 5 Lead	10kg	550	53	70
	15kg	350	32	45
	20kg	250	22	31
導程 10 Lead	8kg	305	59	75
	10kg	240	45	57
	12kg	195	37	47



(單位Unit:mm)

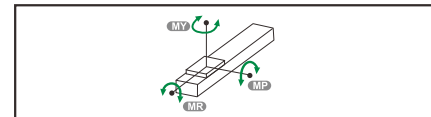
壁掛安裝 Wall Mount		A	B	C
導程 2 Lead	12kg	80	55	1000
	18kg	50	35	750
	25kg	32	23	500
導程 5 Lead	10kg	72	52	550
	15kg	45	32	345
	20kg	31	22	250
導程 10 Lead	8kg	75	59	300
	10kg	58	45	240
	12kg	47	37	190



(單位Unit:mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	4kg	200	200
	8kg	100	100
	-	-	-
導程 5 Lead	4kg	150	150
	8kg	75	75
	-	-	-
導程 10 Lead	2kg	260	260
	3.5kg	150	150
	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位Unit:N.m)

MY	79
MP	79
MR	116

※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 Watp	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)	50/100	220	HG-KR053/13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50/100	220	HG-KR053B/13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	50/100	220	MHMD5A2G1U/DO12G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50/100	220	MHMD5A2G1V/DO12G1U	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	50/100	220	ECMA-C1040FFS/C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50/100	220	ECMA-C1040FFS/C20401FS	ASD-B20121-B

GRH4

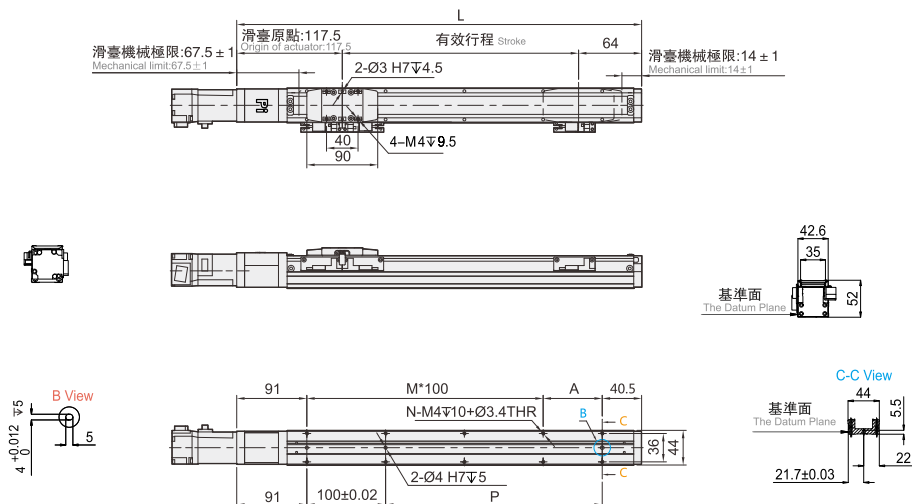
Series

單軸/1-axis

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

單位 Unit:mm

BC 馬達外露 Motor Exposed

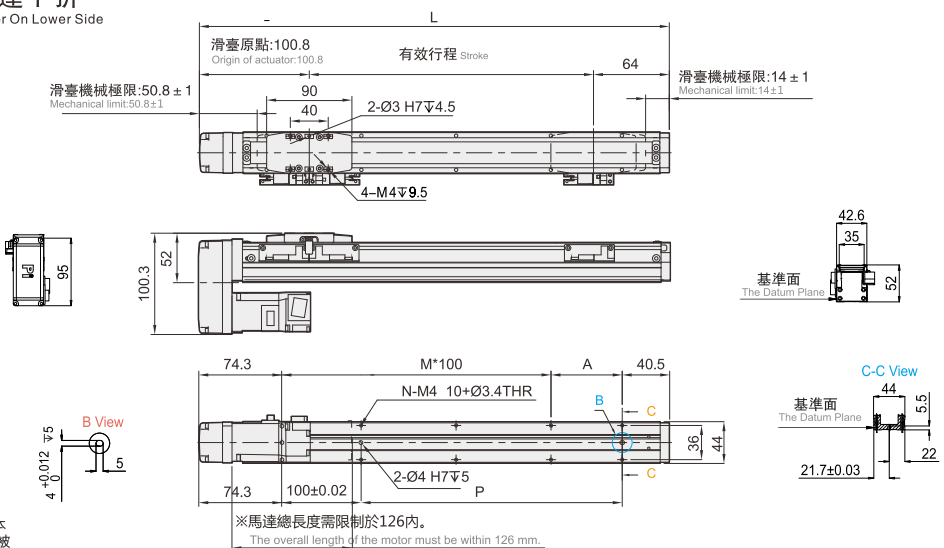


※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	231.5	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	0.9	1.04	1.125	1.21	1.295	1.38	1.465	1.55	1.635	1.72	1.805	1.89	1.975	2.06	2.145	2.23

BM 馬達下折 Motor On Lower Side

單位 Unit:mm



※行程 50 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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	214.8	264.8	314.8	364.8	414.8	464.8	514.8	564.8	614.8	664.8	714.8	764.8	814.8	864.8	914.8	964.8
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.05	1.135	1.22	1.305	1.39	1.475	1.56	1.645	1.73	1.815	1.9	1.985	2.07	2.155	2.24	2.325

馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

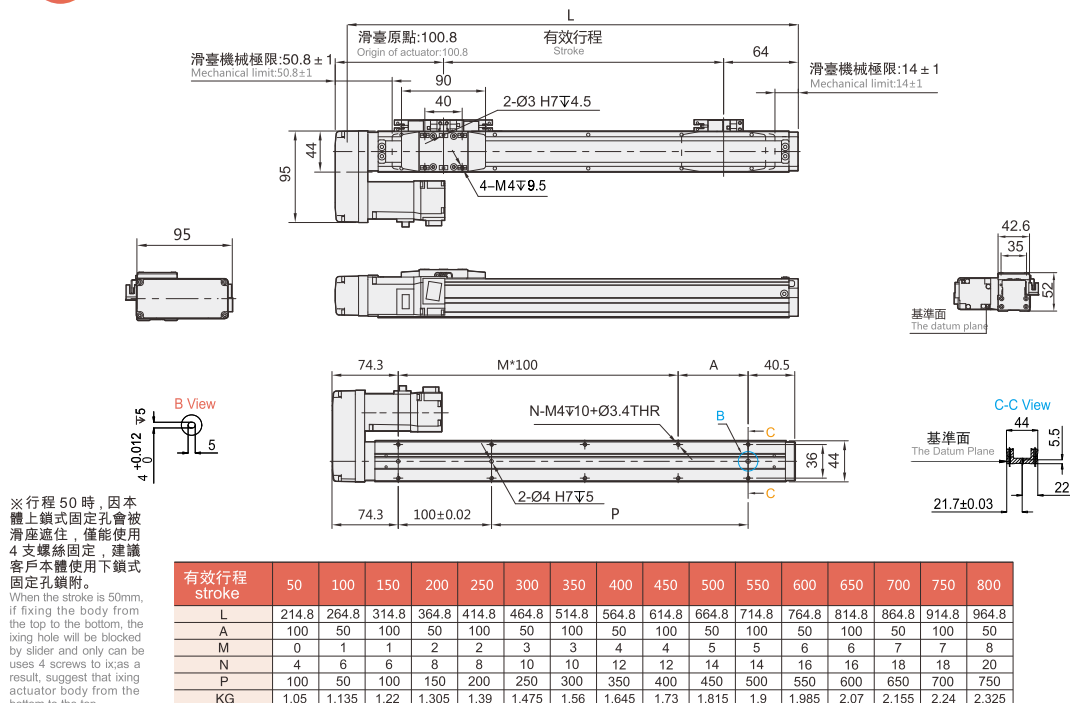
馬達左折/馬達右折 Motor Left/Motor Right

2022 綜合型錄



BL 馬達左折 Motor On Left Side

單位 Unit:mm



BR 馬達右折 Motor On Right Side

單位 Unit:mm

