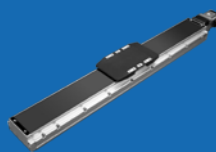
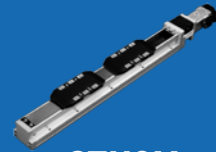
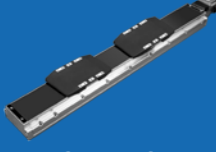


GTH 內嵌螺桿滑臺系列

GTH Built-in Ball Screw Module Series

 GTH4	小型 Small 本體寬幅 44mm Width 最大行程 800mm Max.stroke 最大荷重 25kg Max.payload	 GTH15	大型 Large 本體寬幅 150mm Width 最大行程 1350mm Max.stroke 最大荷重 120kg Max.payload
 GTH5	小型 Small 本體寬幅 54mm Width 最大行程 800mm Max.stroke 最大荷重 30kg Max.payload	 GTH5M	中型 Medium 本體寬幅 54mm Width 最大行程 325mm Max.stroke 最大荷重 30kg Max.payload
 GTH7	中型 Medium 本體寬幅 75mm Width 最大行程 800mm Max.stroke 最大荷重 35kg Max.payload	 GTH8M	中型 Medium 本體寬幅 82mm Width 最大行程 450mm Max.stroke 最大荷重 50kg Max.payload
 GTH8	中型 Medium 本體寬幅 82mm Width 最大行程 1050mm Max.stroke 最大荷重 50kg Max.payload	 GTH12M	大型 Large 本體寬幅 120mm Width 最大行程 600mm Max.stroke 最大荷重 110kg Max.payload
 GTH12	大型 Large 本體寬幅 120mm Width 最大行程 1100mm Max.stroke 最大荷重 110kg Max.payload		

規格索引 - 內嵌螺桿滑台系列

Spec Index -Built-in Ball Screw Module Series

使用環境 Use Where	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Model Specification	馬達容量 Motor Output (W)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum Speed (mm/s)
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	
一般環境 Standard	滾珠螺桿 Ball Screw	GTH 4	50/100W	44	±0.01	10	2	25	8	100
							5	20	5	250
							10	12	3.5	500
		GTH 5	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
							5	30	10	250
							10	15	5	500
							20	10	2.5	1000
		GTH 7	100W	75	±0.01	12	2	35	11	100
							5	35	11	100
							10	17	6	500
							20	11	3	1000
		GTH 8	200/400W	82	±0.01	16	5	50	15	250
							10	30	8	500
							20	18	3	1000
		GTH 12	400W	120	±0.01	16	5	110	33	250
							10	88	22	500
							20	40	10	1000
							32	30	8	1600
		GTH 15	750W	150	±0.01	20	5	120	50	2563
							10	120	40	1281
							20	83	25	640
							40	43	12	320

*1:最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm(3000).

反向同動雙滑座系列

Long Stroke Ball Screw Actuator

使用環境 Use Where	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Model Specification	馬達容量 Motor Output (W)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum Speed (mm/s)
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	
一般環境 Standard	滾珠螺桿 Ball Screw	GTH 5M	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
		GTH 8M	200/400W	82	±0.01	16	5	50	15	250
		GTH 12M	400W	120	±0.01	16	5	110	33	1600

*1:最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm(3000).

標準行程及最高使用速度*2

Stroke (mm) & Maximum Speed (mm/s)

代表速度 Speed

頁數
Page

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	1450	1500
100											90	80	70	60	50														
250											225	200	175	150	125														
500											450	400	350	300	250														
1000											900	800	700	600															
100											90	80	70	60															
250											225	200	175	150															
500											450	400	350	300															
1000											900	800	700	600															
100											90	80	70	60															
100											90	80	70	60															
500											450	400	350	250															
1000											900	800	700	600															
250											225	200	175	150	125	100	75												
500											450	400	350	300	250	200	150												
1000											900	800	700	600	500	400	300												
250											225	200	175	167	158	150	133	125	117										
500											450	400	350	333	317	300	267	250	233										
1000											900	800	700	667	663	600	533	500	467										
1600											1440	1280	1120	1067	1013	900	853	800	747										
250											225	200	175	150	125	100	75												
500											450	400	350	300	250	200	150												
1000											900	800	700	600	500	400	300												
2000											1800	1600	1400	1200															

*2:標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共振產生。
Written here is the standard stroke's maximum safe speed. If over this speed, it may cause serious vibration.

標準行程及最高使用速度*2

Stroke (mm) & Maximum Speed (mm/s)

代表速度 Speed

頁數
Page

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	1450	1500
100																													
250																													
250																													

*2:標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共振產生。
Written here is the standard stroke's maximum safe speed. If over this speed, it may cause serious vibration.

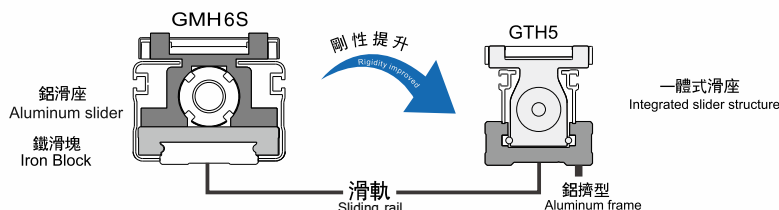
GTH 內嵌式螺桿滑台系列內部結構

Interior Structure of Built-in Ball Screw Linear Module

滑座剛性強化(Carriage rigidity strengthened)

本體與滑座一體成型，改善原始剛性較差問題。

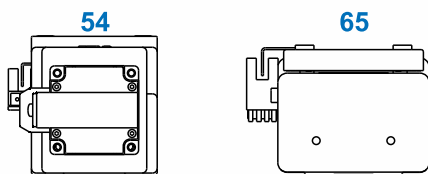
Slider integrated design that can improve the rigidity of the body and carriage.



體積更小 (Smaller size)

寬度縮小，讓設備安裝所需空間更小。

Reduced width that can fitting in the compact environments.



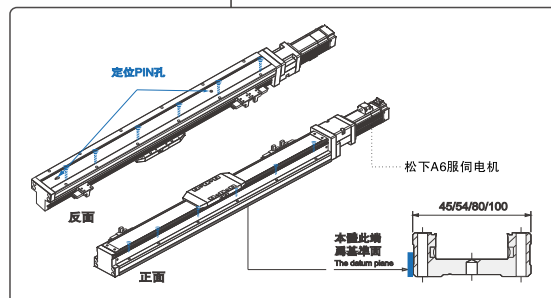
*相同條件荷重30KG與GMH系列比較

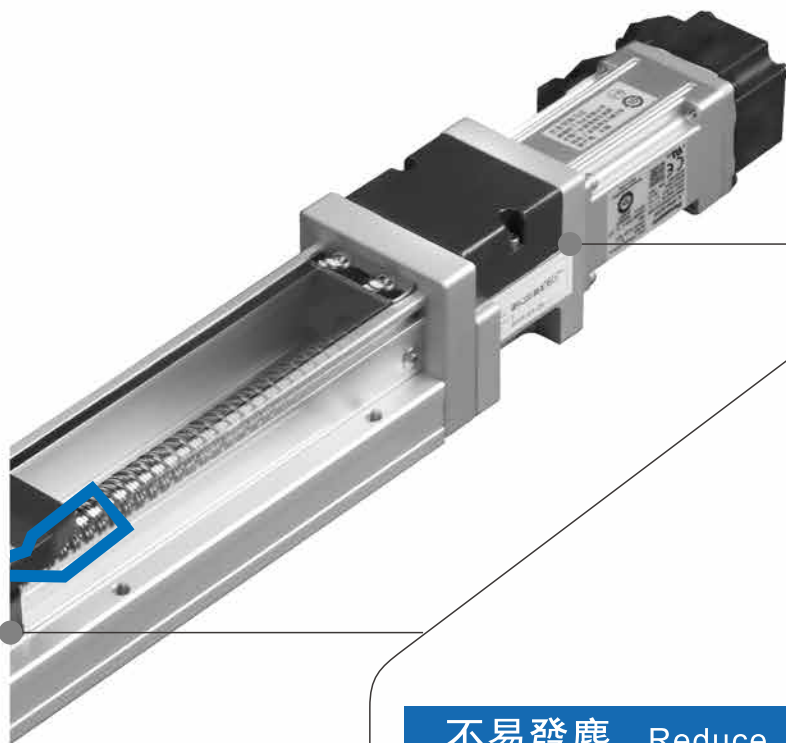
Compare with GMH series at same condition (30kg payload)



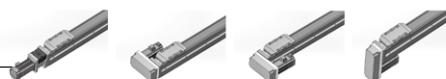
組裝，省時、方便 Easy assembly

- ①不需拆卸鋼帶，即可由上往下固定或由下往上固定。
Can be fixed from the top or bottom without removing the cover.
- ②本體側面增加安裝基準面承靠。
Mounting datum plane design on the side of the body.
- ③本體底部有定位PIN孔。
Built in pin holes.





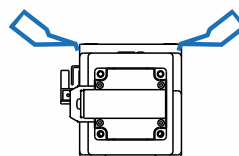
馬達安裝位置 Motor install options



保養簡單 Easy to maintain

全系列兩側皆外拉注油嘴可直接外部注油，不須拆蓋。

External greasing design ,easy maintenance without removing the cover.



不易發塵 Reduce dust

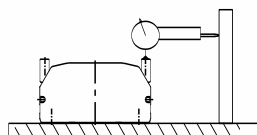
特殊鋼帶結構設計，可減少發塵；可用于潔淨室環境。

Special steel strip cover sealing design can prevent dirt and external substance from penetrating inside.Can be used in Clean Room environment.

本體強度增加，順暢度更好

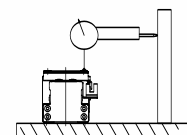
因為採用鋁本體結構，本體強度大幅增加。（與GMH5S/6S對比）且鋼材軌道嵌入鋁本體后再研磨處理，因此行走的等高度及直線度精度也提升到 $\pm 0.02\text{mm}$ 以下（與GMH10/12對比）

The aluminum body structure greatly increase the strength of the body(compared to GMH5S/6S). And the steel track is embedded in the aluminum frame and then grinded, which improve linear accuracy less than $\pm 0.2\text{mm}$ (compared to GMH10/12).



GMH10 直線度 $\pm 0.05\text{mm}$
* 行走1000mm時。

Straightness of GMH10 is $\pm 0.05\text{mm}$.
@Measure lenath 1000mm.



GTH5 直線度 $\pm 0.03\text{mm}$ * 行走800mm時。

Straightness of GTH5 is $\pm 0.03\text{mm}$.
@Measure lenath 800mm.

最大行程
Maximum Stroke

800mm

最高速度
Maximum Speed

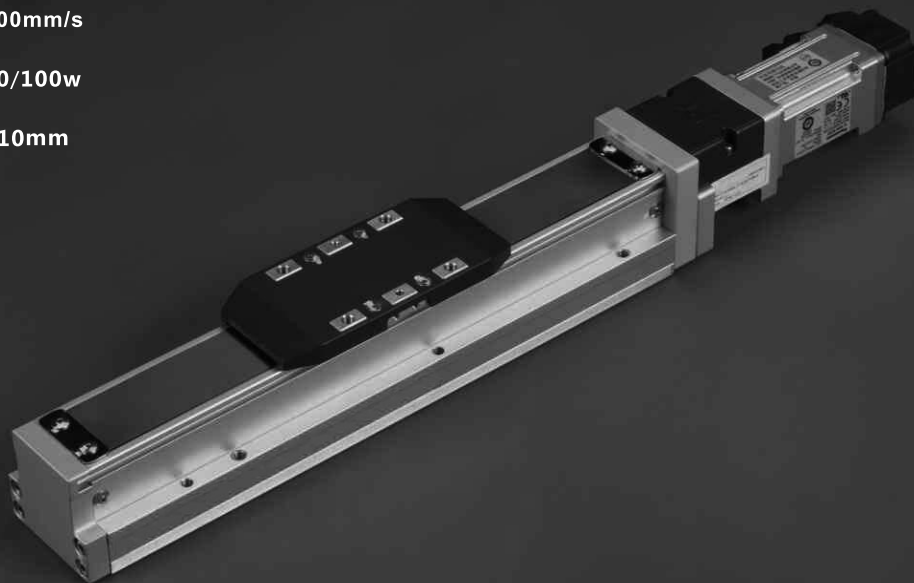
500mm/s

馬達容量
Motor Output

50/100w

滾珠螺桿
Ball Screw

ø10mm



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH4 - L2 - 100 - BC - M05HB - 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

M	三菱 Mitsubishi	05	50W	L/H	B
P	松下 Panasonic	10	100W		
Y	安川 Yaskawa	20	-		
T	台達 Delta	40	-		

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。
L: Low inertia, H: High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

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

功率
Power Output

原點感應器
Home Sensor

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. 原點與極限感應器需放置於不同側。
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.

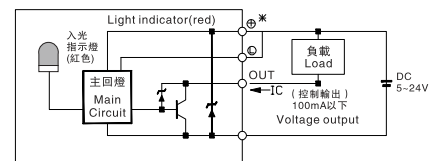
端點極限感應器
Limit Sensor

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

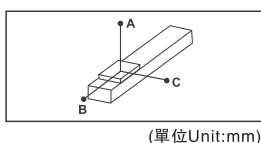
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.005		
	導程 Lead (mm)	2	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	25	20
		垂直使用 kg Vertical (kg)	8	5/8
	定格推力 Rated Thrust (N)	424	141	71
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50 間隔 50mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	50/100W		
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Φ (mm)	C7 Φ 10		
	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

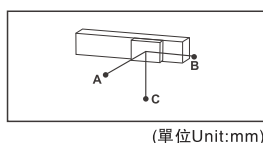


- ※1 馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
- ※ 行程超過550時，會產生螺絲杆偏擺，此時請將速度調降。
*When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

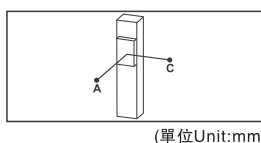
容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



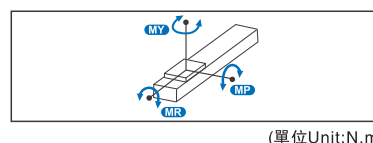
(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



(單位Unit:N.m)

水平安裝					壁掛安裝					垂直安裝						
Horizontal Installation										Vertical Installation						
導程		A	B	C	導程		A	B	C	導程		A	C			
2 Lead		12kg	1000	55	80	2 Lead		12kg	80	55	1000	2 Lead		4kg	195	195
		18kg	750	35	50			18kg	50	35	750			8kg	100	100
		25kg	500	23	32			25kg	32	23	500			-	-	-
導程		10kg	550	53	70	導程		10kg	72	52	550	導程		4kg	150	150
5 Lead		15kg	350	32	45	5 Lead		15kg	45	32	345	5 Lead		8kg	75	75
		20kg	250	22	31			20kg	31	22	250			-	-	-
導程		8kg	305	59	75	導程		8kg	75	59	300	導程		2kg	260	260
10 Lead		10kg	240	45	57	10 Lead		10kg	58	45	240	10 Lead		3.5kg	150	150
		12kg	195	37	47			12kg	47	37	190			-	-	-

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

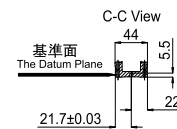
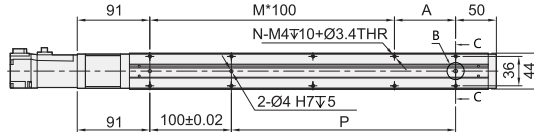
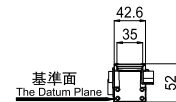
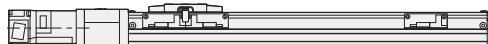
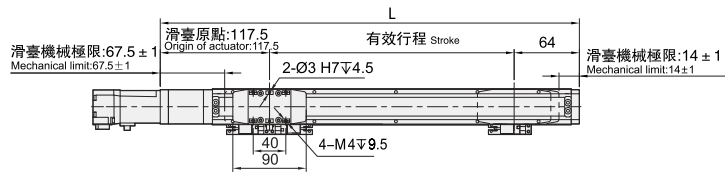
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	50/100	220	HG-KR053/13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50/100	220	HG-KR053B/13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal 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-C1040FES/C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50/100	220	ECMA-C1040FFS/C20401FS	ASD-B20121-B

BC

馬達外露

Motor Exposed

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 ixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to ix; as a result, suggest that ixing actuator body from the bottom to the top.

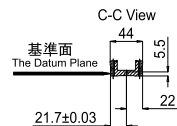
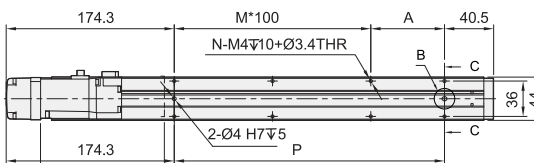
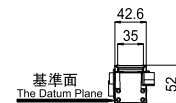
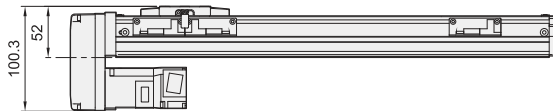
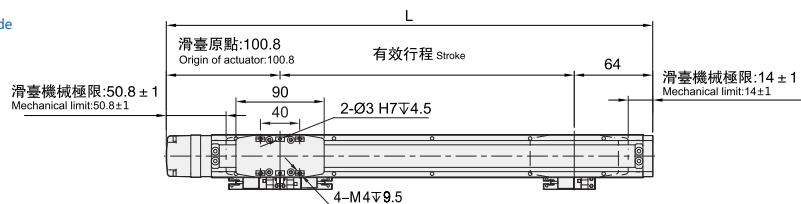
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	231.5	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	0.69	0.83	0.97	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67	1.81	1.95	2.09	2.23	2.37	2.51	2.65	2.79

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 ixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to ix; as a result, suggest that ixing actuator body from the bottom to the top.

※馬達總長度需限制於 126 內。
The overall length of the motor must be within 126 mm.

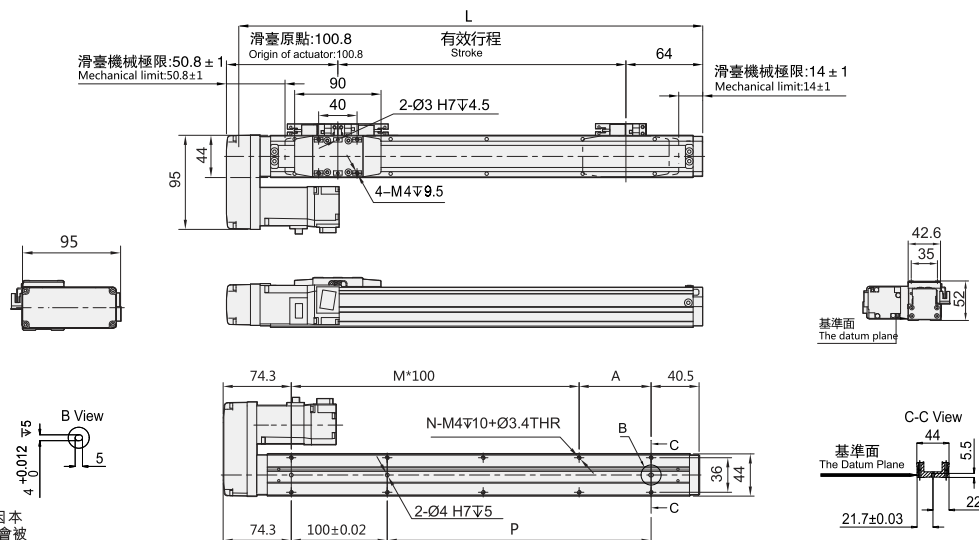
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	214.8	264.8	314.8	364.8	414.8	464.8	514.8	564.8	614.8	664.8	714.8	764.8	814.8	864.8	914.8	964.8
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	0.79	0.93	1.07	1.21	1.35	1.49	1.63	1.77	1.91	2.05	2.19	2.33	2.47	2.61	2.75	2.89

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.

BL 馬達左折

Motor On Left Side

單位 Unit:mm



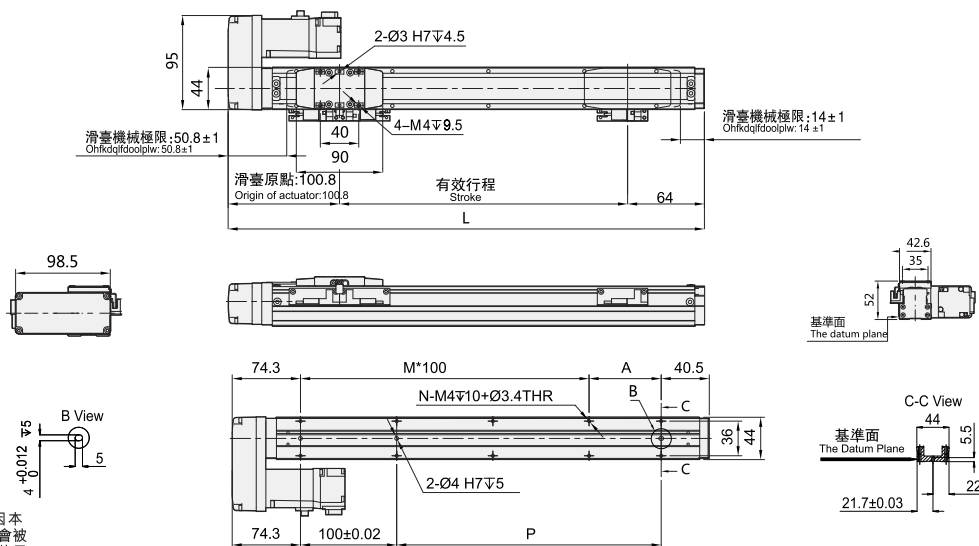
※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

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	4	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	0.79	0.93	1.07	1.21	1.35	1.49	1.63	1.77	1.91	2.05	2.19	2.33	2.47	2.61	2.75	2.89

BR 馬達右折

Motor On Right 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	4	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	0.79	0.93	1.07	1.21	1.35	1.49	1.63	1.77	1.91	2.05	2.19	2.33	2.47	2.61	2.75	2.89

最大行程
Maximum Stroke

800mm

最高速度
Maximum Speed

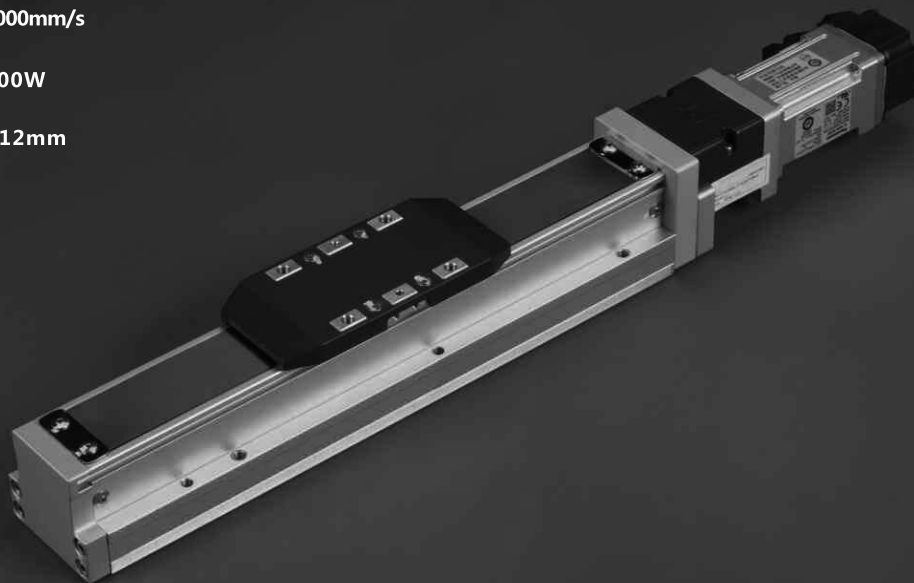
1000mm/s

馬達容量
Motor Output

100W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø12mm



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH5 - L5 - 100 - BC - M10LB - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-800mm

50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Special Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

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、功率
Motor Brand · Power Output

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

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。
L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

※B：煞車，若無煞車則不表示。
B：Braking, 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.

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side

3	1只 1pc
4	2只 2pcs
	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	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	30	22	15	10
		垂直使用 kg Vertical (kg)	10	7.5	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		854	341	170	85
	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)		100			
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Φ (mm)		C7Φ12			
	連軸器 Coupling (mm)		7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE–SX674(NPN)			

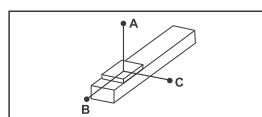
※行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

*When the stroke is over 750mm, the ball screw will deflect.
We recommend to low down the working speed under this circumstance.

*馬達加速減速設定0.2秒

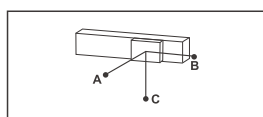
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



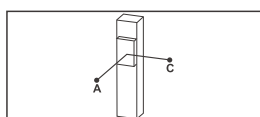
(單位Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	555	25	35
導程 5 Lead	10kg	655	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
導程 10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52
導程 20 Lead	5kg	320	120	130
	8kg	220	70	80
	10kg	175	55	60



(單位Unit:mm)

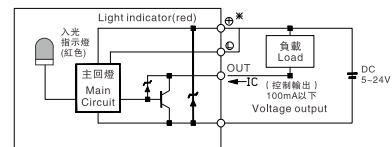
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
導程 5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
導程 10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250
導程 20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	75	70	220
	10kg	60	55	170



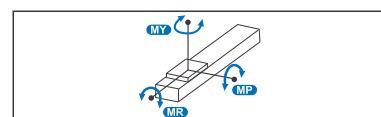
(單位Unit:mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
導程 5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
導程 10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155
導程 20 Lead	1kg	600	600
	2kg	300	300
	2.5kg	250	250

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia



(單位Unit:N.m)

MY	103
MP	103
MR	144

*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公里。
*The lifespan is 10,000km when the products are operating under specified conditions.

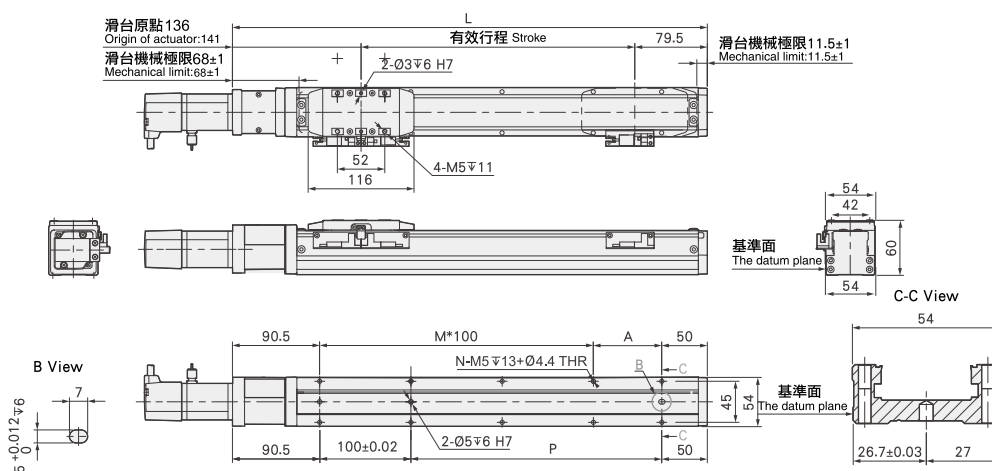
*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
*The data is not for ceiling inverse mounting. Contact us for more details if you apply ceiling inverse mounting.

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)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

BC 馬達外露
Motor Exposed

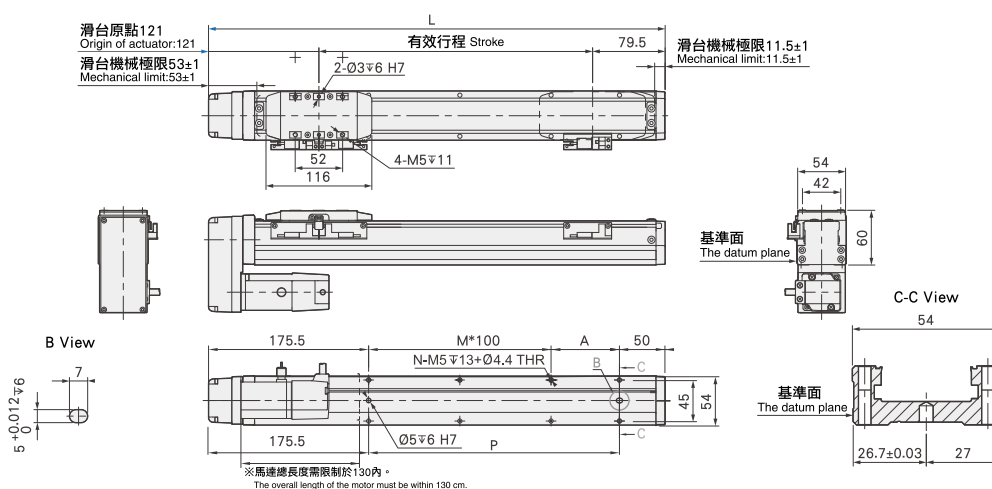
單位 Unit:mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	265.5	315.5	365.5	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	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
K	2.23	2.42	2.62	2.82	3.01	3.21	3.43	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

BM 馬達下折
Motor On Lower Side

單位 Unit:mm



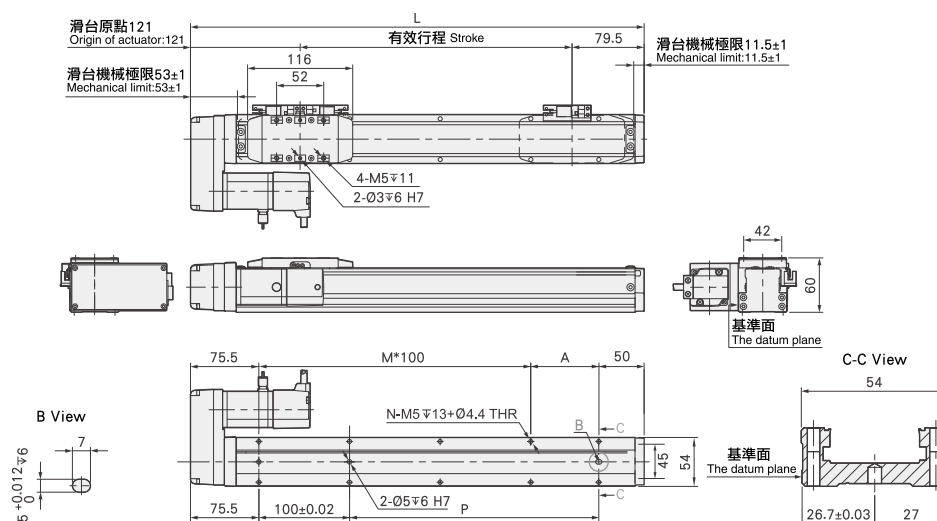
有效行程 Pin 3245 may not be used if motor with brake assembled on lower side or total length over 350 mm more than 450 mm.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Pin 3245 may not be used if motor with brake assembled on lower side or total length over 350 mm more than 450 mm.	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
M	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	75	75
N	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7
P	4	4	6	6	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	18	18
K	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
PG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

*馬達下折時，若選用軟車馬達，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。

BL 馬達左折

Motor On Left Side

單位 Unit:mm

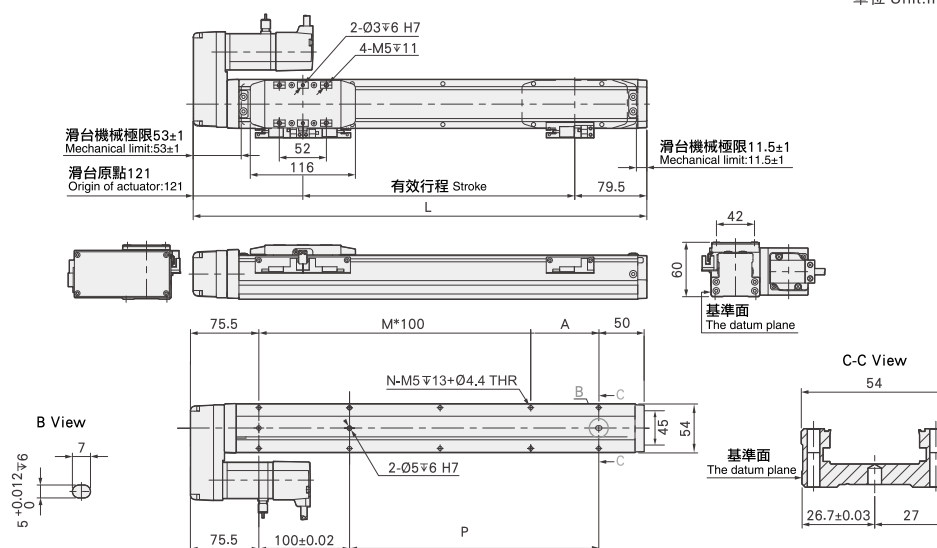


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

BR 馬達右折

Motor On Right Side

單位 Unit:mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.4	2.59	2.79	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

最大行程
Maximum Stroke

800mm

最高速度
Maximum Speed

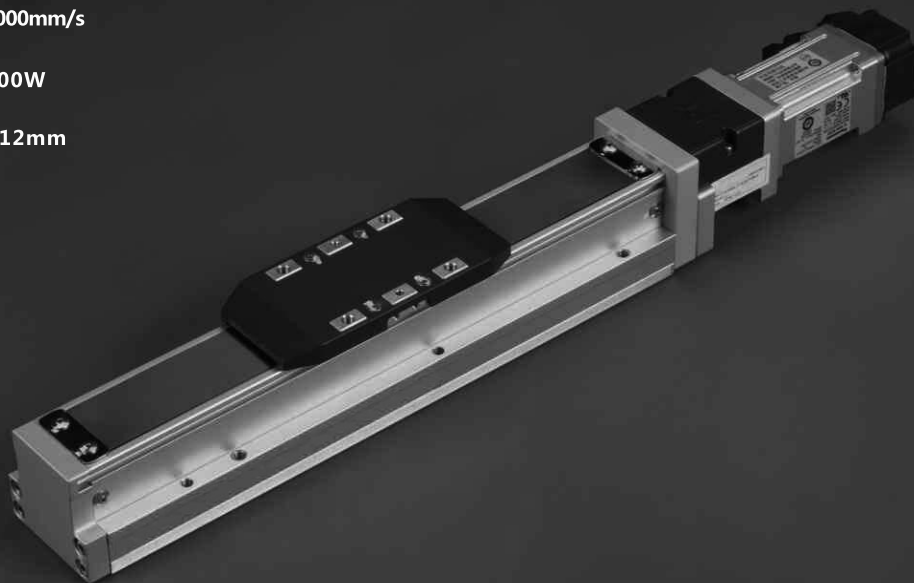
1000mm/s

馬達容量
Motor Output

100W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø12mm



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH7 - L5 - 100 - BC - M10HB - C4 - 0001

本體型號
Model

螺桿導程 Ball Screw Lead	
2	2mm
5	5mm
10	10mm
20	20mm

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	-	L/H	B
P	松下 Panasonic	10			
Y	安川 Yaskawa	20			
T	台達 Delta	40			

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。
L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

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

原點感應器 Home Sensor	
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.

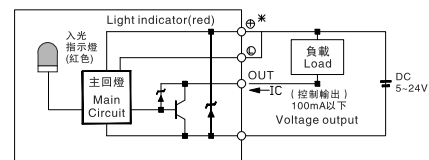
端點極限感應器 Limit Sensor		
外掛型 Out Side		
3	1只	1 Pc
4	2只	2 Pc
	無SENSOR No Sensor	
5	無SENSOR No Sensor	

基本仕様 Specification

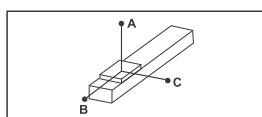
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	導程 Lead (mm)	2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	35	35	17
		垂直使用 kg Vertical (kg)	11	11	6
	定格推力 Rated Thrust (N)	854	341	170	85
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50 間隔 50mm Pitch			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	100			
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 12			
	連軸器 Coupling (mm)	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)		

※行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。 *馬達加減速設定0.2秒
 *When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. *Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
 We recommend to low down the working speed under this circumstances.

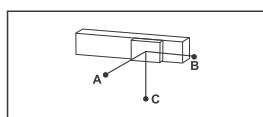
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



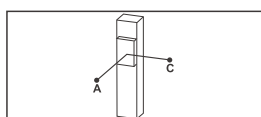
容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



(單位Unit:mm)

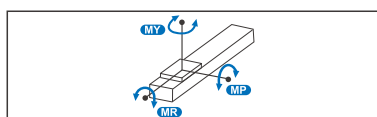


(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia



(單位Unit:N.m)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	11kg	880	130	167
	23kg	730	56	76
	35kg	620	32	48
導程 5 Lead	11kg	820	96	110
	23kg	520	43	51
	35kg	310	20	21
導程 10 Lead	6kg	720	150	192
	11kg	435	81	90
	17kg	280	45	55
導程 20 Lead	6kg	376	130	125
	9kg	260	73	91
	11kg	212	57	62

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 2 Lead	11kg	165	110	980
	23kg	62	51	810
	35kg	42	31	620
導程 5 Lead	11kg	120	79	650
	23kg	76	54	420
	35kg	32	23	271
導程 10 Lead	6kg	230	205	650
	11kg	95	85	420
	17kg	58	43	265
導程 20 Lead	6kg	221	204	350
	9kg	127	119	260
	11kg	102	93	180

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	7kg	230	230
	9kg	155	155
	11kg	120	120
導程 5 Lead	5kg	186	186
	9kg	117	117
	11kg	95	95
導程 10 Lead	1kg	900	900
	4kg	253	253
	6kg	150	150
導程 20 Lead	1kg	700	700
	2.5kg	330	330
	3kg	285	285

MY	123
MP	123
MR	172

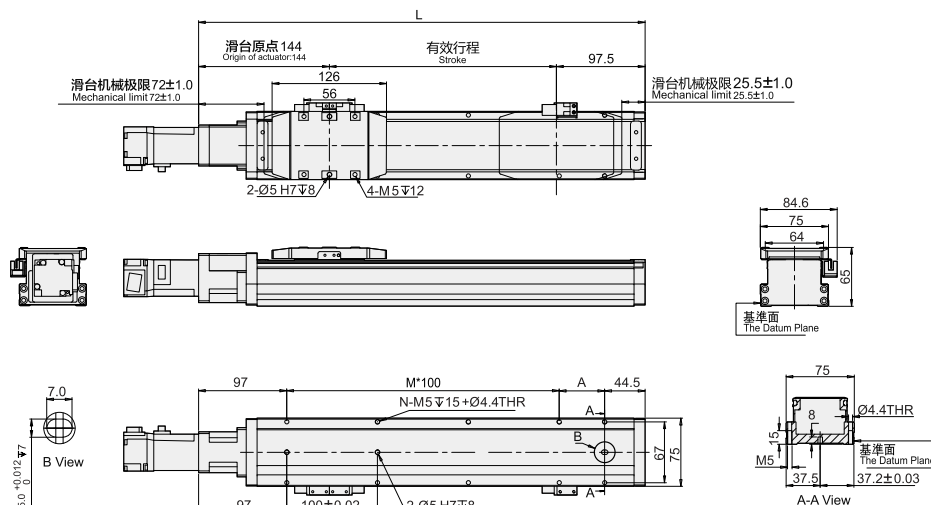
*力矩表所表示的數據，代表重心。
 *The torque value in the chart indicate the center of gravity.
 *符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
 *Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
 *倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
 *Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the 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)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

BC 馬達外露
Motor Exposed

單位 Unit:mm

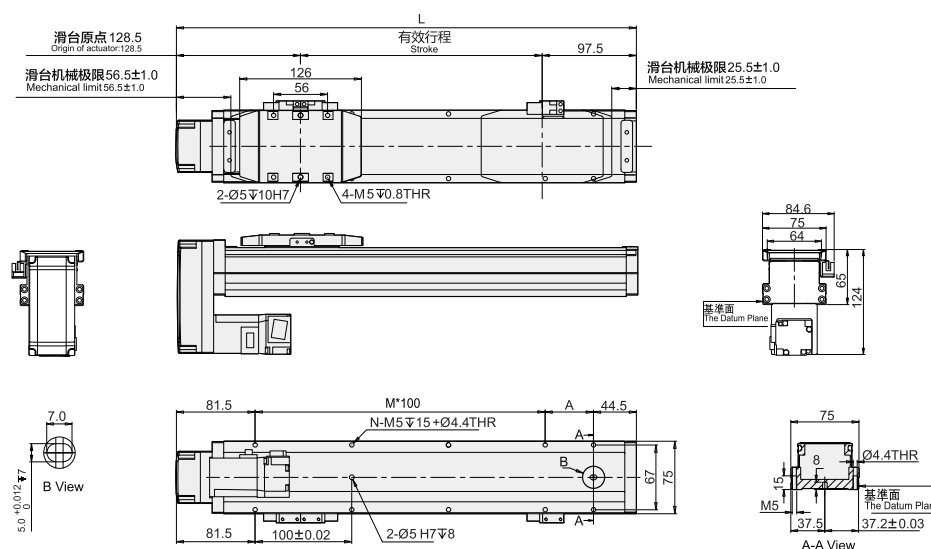


※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5	591.5	641.5	691.5	741.5	791.5	841.5	891.5	941.5	991.5	1041.5
A	50	100	50	50	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
KG	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.70	4.89

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	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
KG	2.1	2.29	2.48	2.67	2.86	3.05	3.24	3.43	3.62	3.81	4.0	4.19	4.38	4.57	4.76	4.95

最大行程
Maximum Stroke **1050mm**

最高速度
Maximum Speed **1000mm/s**

馬達容量
Motor Output **200W**

滾珠螺桿
Ball Screw **ø16mm**



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH8 - L10 - 100 - BC - M20HB - C4 - 0001



基本仕様 Specification

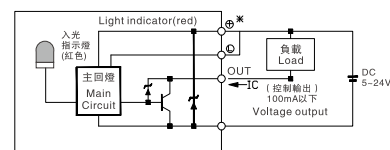
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		± 0.01		
	導程 Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 kg Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)		683	341	174
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50 間隔 50mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		200/400		
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Φ (mm)		C7 $\Phi 16$		
	連軸器 Coupling (mm)		10X14/11 (注1)		
	原點感應器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)		

※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。 *馬達加減速設定0.2秒
 *When the stroke is over 750mm, the ball screw will deflect. *Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
 We recommend to low down the working speed under this circumstance.

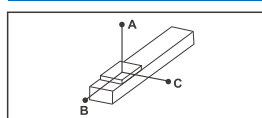
*注1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為 $\Phi 11$ ；其他廠牌，馬達軸心為 $\Phi 14$ 。

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

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout

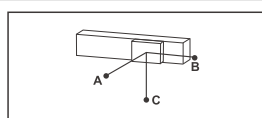


容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



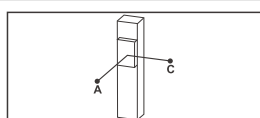
(單位Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	20kg	1560	153
	35kg	890	81
	50kg	550	53
導程 10 Lead	10kg	1730	286
	20kg	839	136
	30kg	541	86
導程 20 Lead	6kg	1213	403
	9kg	800	264
	18kg	592	194



(單位Unit:mm)

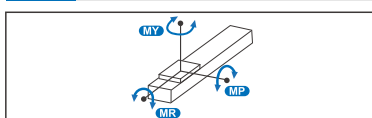
壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	20kg	214	153
	35kg	113	81
	50kg	74	53
導程 10 Lead	10kg	370	286
	20kg	176	136
	30kg	112	86
導程 20 Lead	6kg	444	403
	9kg	292	264
	18kg	214	194



(單位Unit:mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	10kg	331
	15kg	220
導程 10 Lead	5kg	589
	8kg	368
導程 20 Lead	3kg	935

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia



(單位Unit:N.m)

MY	318
MP	318
MR	626

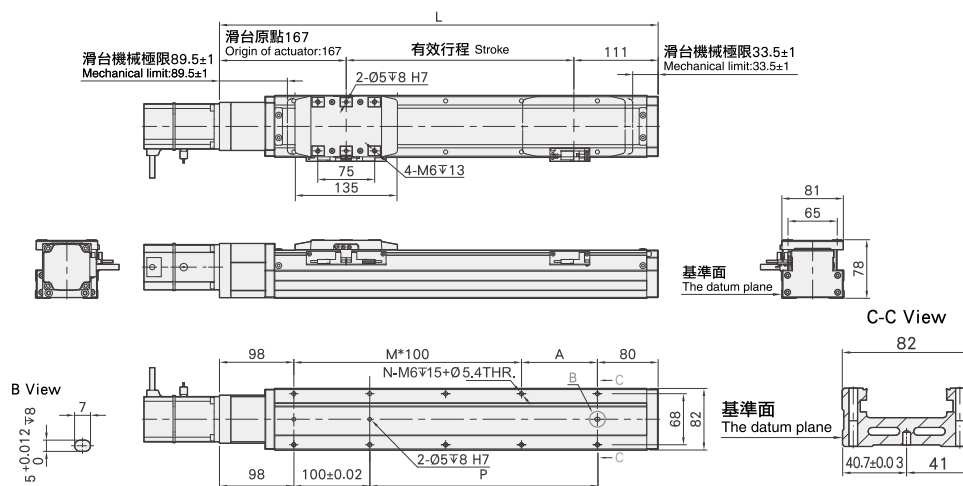
*力矩表所表示的數據，代表重心。
 *The torque value in the chart indicate the center of gravity.
 *符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
 *The lifespan is 10,000km when the products are operating under specified conditions.
 *倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
 *The data is not for ceiling inverse mounting. Contact us for more details if you apply ceiling inverse mounting.

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



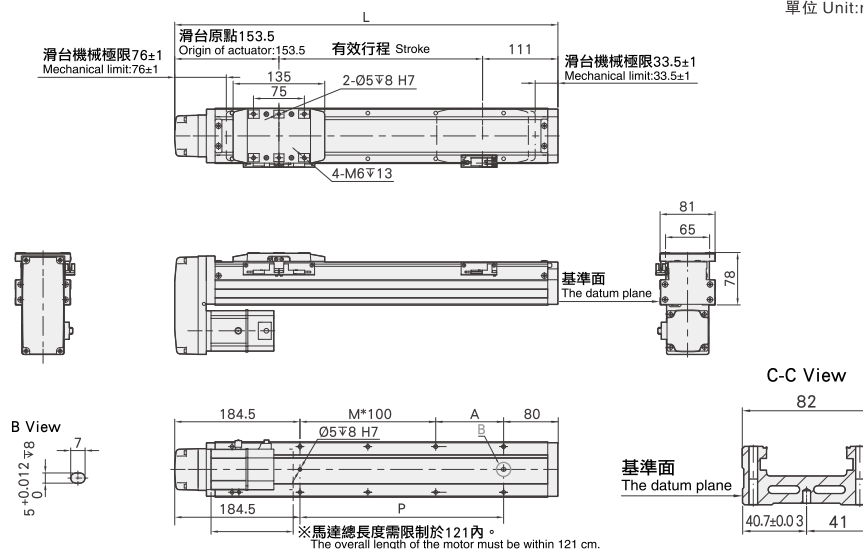
單位 Unit:mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48



單位 Unit:mm



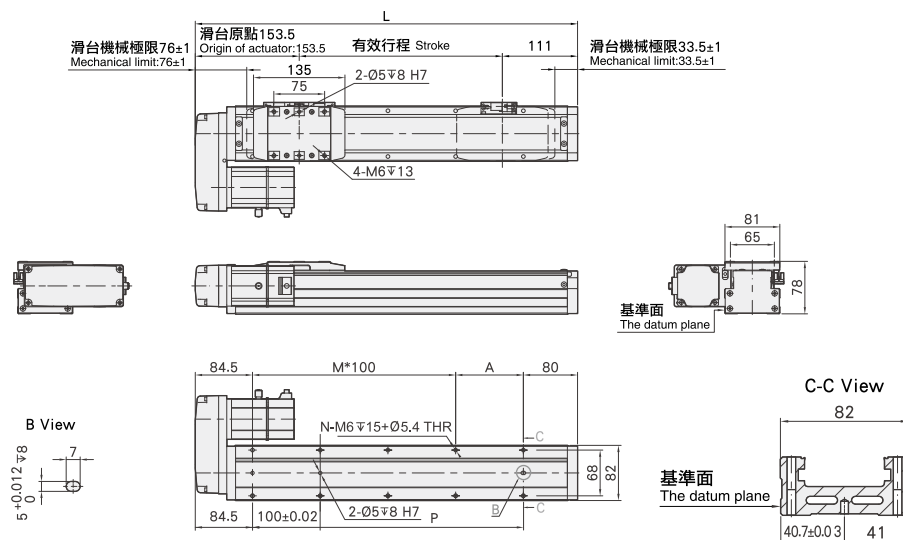
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	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

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。

BL 馬達左折

Motor On Left Side

單位 Unit:mm

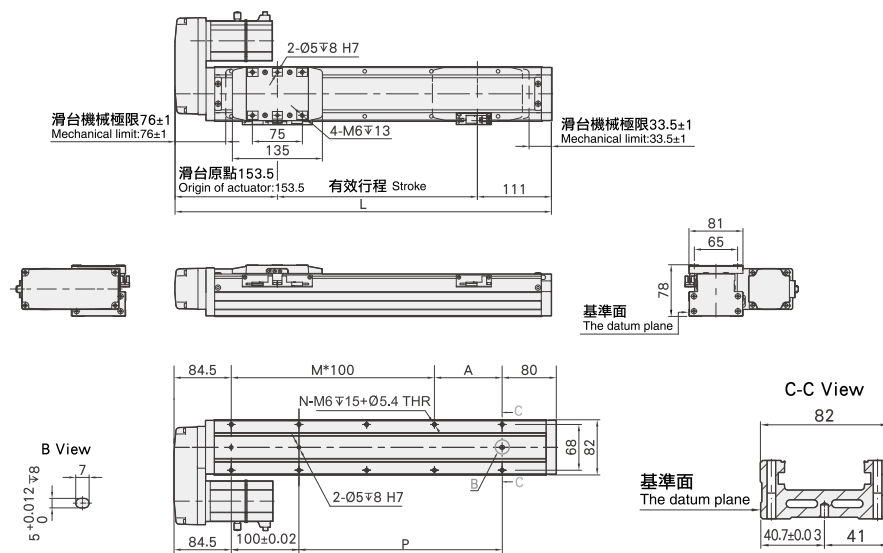


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	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

BR 馬達右折

Motor On Right Side

單位 Unit:mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	314.5	364.5	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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	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

最大行程
Maximum Stroke

1250mm

最高速度
Maximum Speed

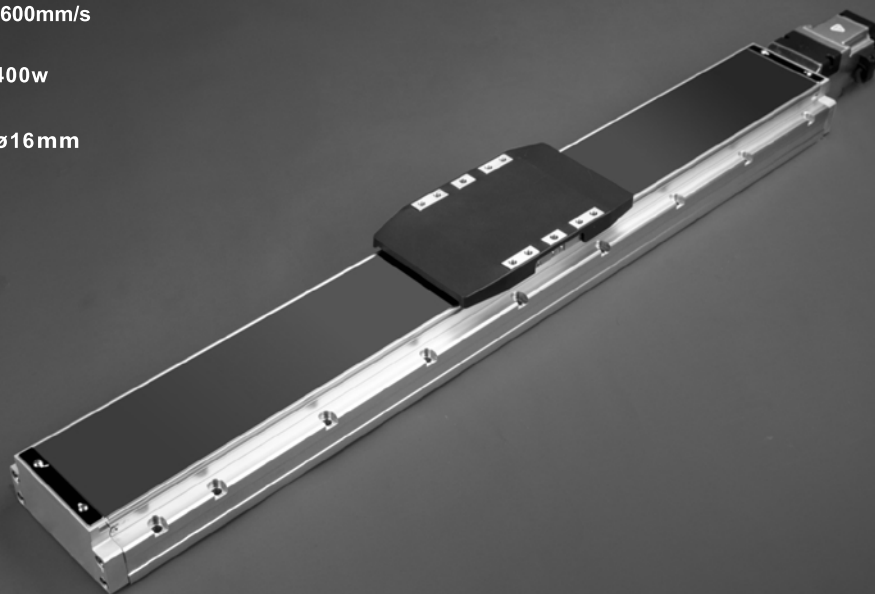
1600mm/s

馬達容量
Motor Output

400w

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH12 - L5 - 100 - BC - M40LB - C4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke

50-1250mm

50間隔 50 mm Pitch

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

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	-	L/H	B
P	松下 Panasonic	10	-		
Y	安川 Yaskawa	20	-		
T	台達 Delta	40	400W		

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。

L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

※B：煞車，若無煞車則不表示。

B：Braking. If No Brake, No Description.

功率
Power Output

原點感應器
Home Sensor

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)		5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 kg Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347	218
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1250mm/50 間隔 50mm Pitch			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		400W			
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7Φ16			
	連軸器 Coupling (mm)		10X14 (注1)			
	原點感應器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)			

*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。*馬達加減速設定0.2秒

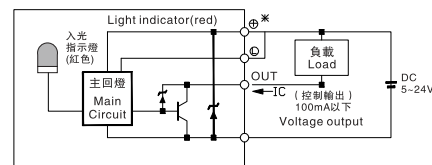
*When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

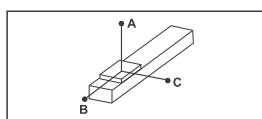
*注1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為Φ11；其他廠牌，馬達軸心為Φ14。

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

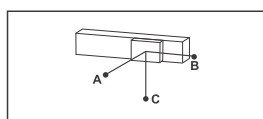
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



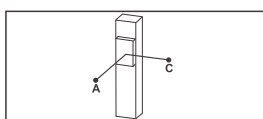
容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



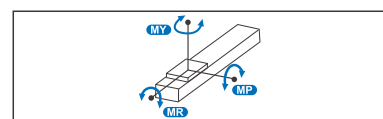
(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



(單位Unit:N.m)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	60kg	2850	250
	80kg	2100	180
	110kg	1500	120
導程 10 Lead	30kg	2850	490
	50kg	1700	280
	88kg	950	140
導程 20 Lead	10kg	3400	1250
	22kg	1650	550
	40kg	900	290
導程 32 Lead	15kg	1100	570
	25kg	620	330
	30kg	520	270

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	55kg	280	280
	75kg	200	195
	110kg	130	125
導程 10 Lead	35kg	400	410
	55kg	245	250
	88kg	150	150
導程 20 Lead	12kg	900	1070
	20kg	550	630
	40kg	260	300
導程 32 Lead	15kg	440	570
	30kg	210	270
	-	-	-

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	15kg	1200
	22kg	820
	33kg	550
導程 10 Lead	10kg	1600
	14kg	1150
	22kg	730
導程 20 Lead	7kg	1800
	10kg	1250
	-	-
導程 32 Lead	5kg	1600
	8kg	1000
	-	-

MY	606
MP	606
MR	1168

*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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BC

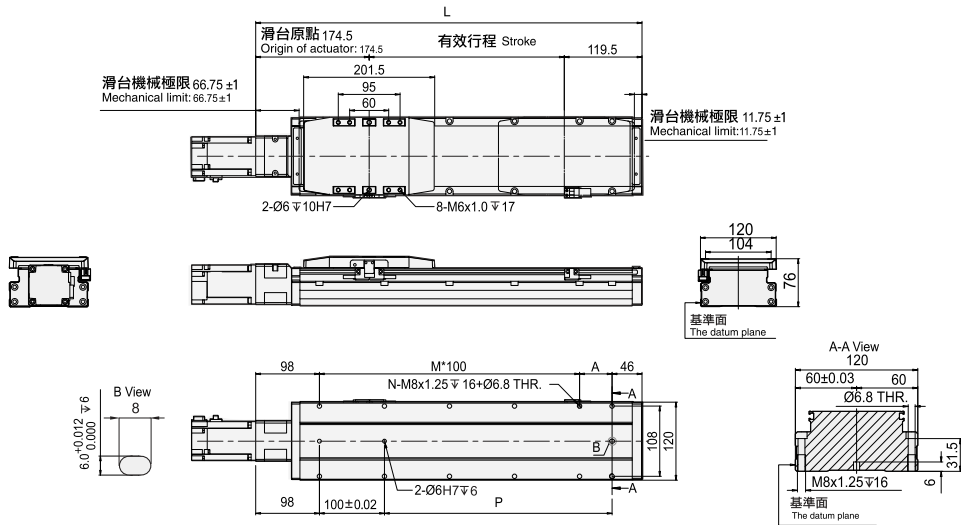
馬達外露

Motor Exposed

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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	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
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	4.55	4.96	5.37	5.78	6.19	6.6	7.01	7.42	7.83	8.24	8.65	9.06	9.47	9.88	10.29	10.7	11.11	11.52	11.93	12.34	12.75	13.16	13.57	13.98	14.39

BM

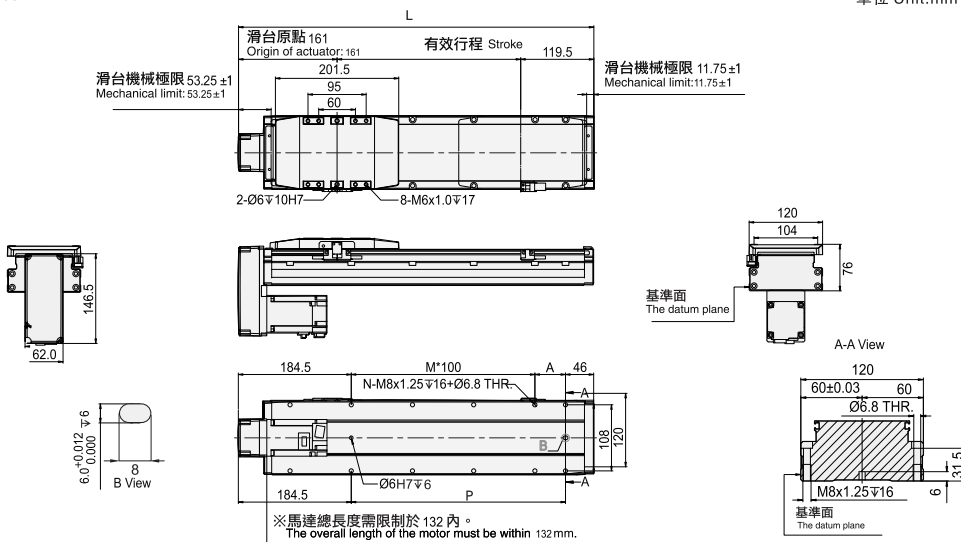
馬達下折

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.

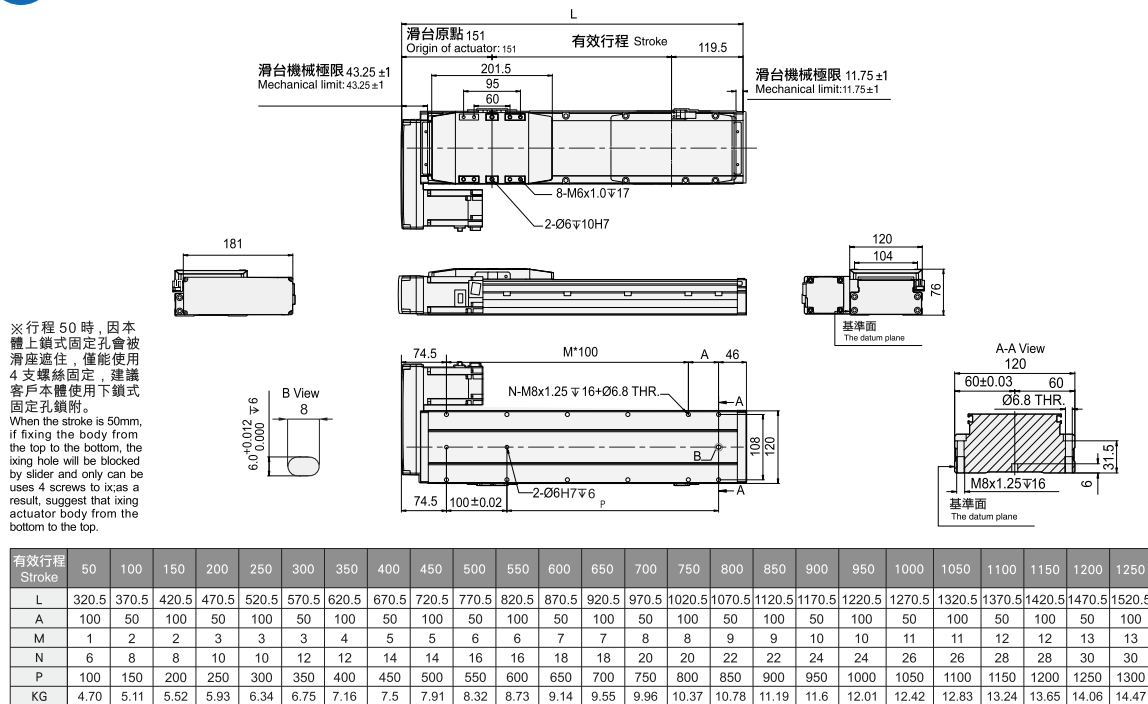


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	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
KG	4.70	5.11	5.52	5.93	6.34	6.75	7.16	7.5	7.91	8.32	8.73	9.14	9.55	9.96	10.37	10.78	11.19	11.6	12.01	12.42	12.83	13.24	13.65	14.06	14.47

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.

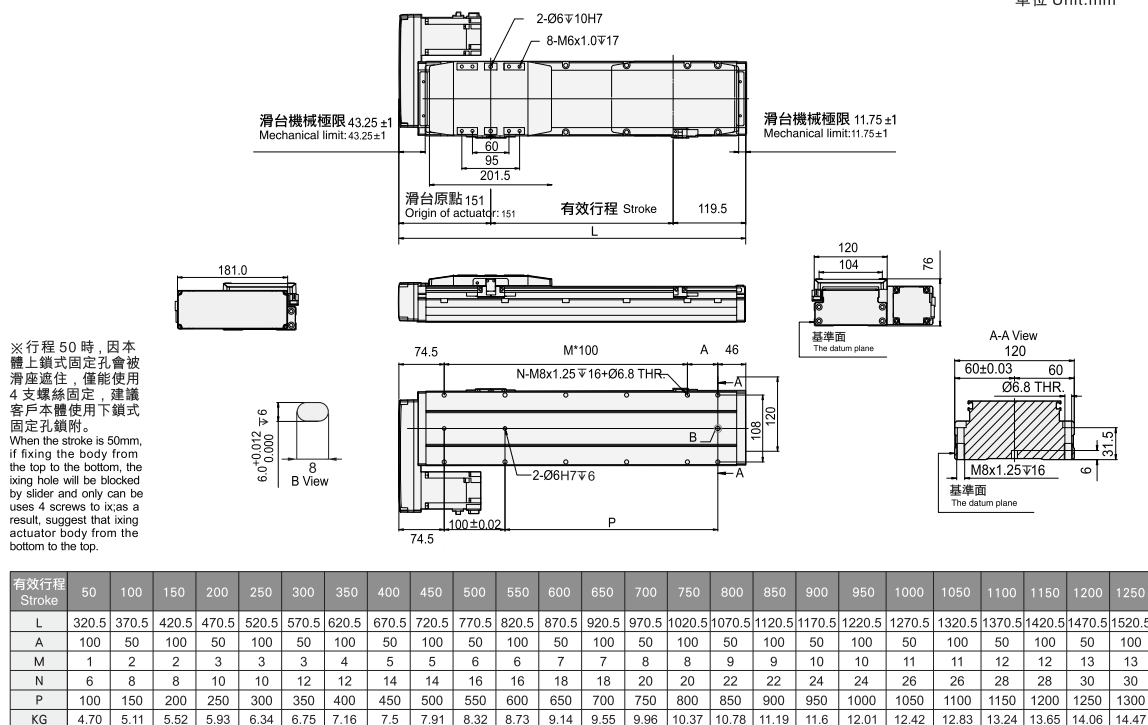
馬達左折 Motor On Left Side

單位 Unit:mm



馬達右折 Motor On Right Side

單位 Unit:mm

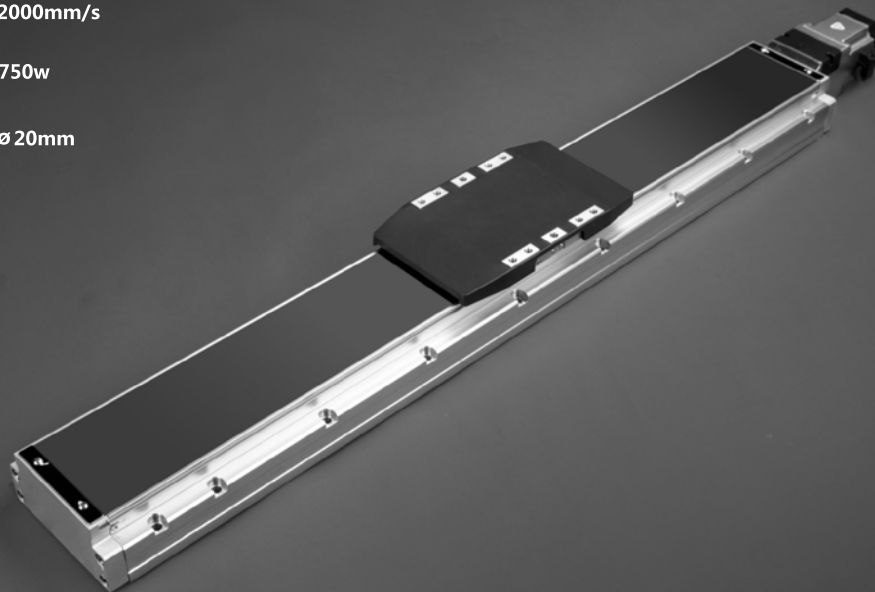


最大行程
Maximum Stroke 1350mm

最高速度
Maximum Speed 2000mm/s

馬達容量
Motor Output 750w

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 20\text{mm}$



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH15 - L5 - 100 - BC - M75HB - C4 - 0001

本體型號
Model

螺桿導程 Ball Screw Lead	
5	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

行程 Stroke	
50-1350mm	
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	75	750W	L/H/B
P	松下 Panasonic			
T	台達 Delta			

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區別則不表示。

L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

※B：煞車，若無煞車則不表示。

B：Braking, 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	

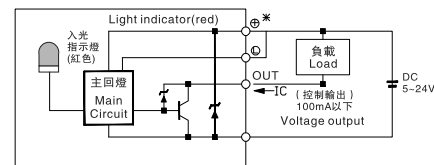
基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	導程 Lead (mm)		5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	120	120	83	43
		垂直使用 kg Vertical (kg)	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	640	320
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100-1350mm/50 間隔			
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		750W			
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw $\varnothing$ (mm)		C7 $\varnothing$ 20			
	連軸器 Coupling (mm)		12X19			
	原點感應器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)			

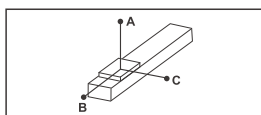
※行程超過 600 時，會產生螺絲杆偏擺，此時請將速度調降。 *馬達加速減速設定 0.2 秒

*When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. *Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

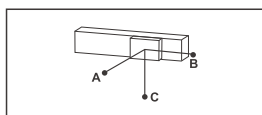
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



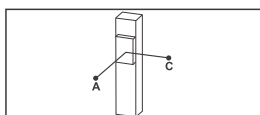
容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



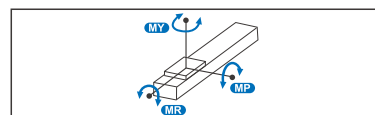
(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



(單位Unit:N.m)

水平安裝 Horizontal Installation					壁掛安裝 Wall Installation					垂直安裝 Vertical Installation				
導程 5 Lead					導程 5 Lead					導程 5 Lead				
70kg					70kg					20kg				
1800					226					1168				
329					223					1168				
380					1920					811				
90kg					90kg					30kg				
1637					251					811				
233					253					510				
302					1707					510				
120kg					120kg					15kg				
1120					180					1311				
140					160					1311				
210					1210					25kg				
65kg					65kg					750				
1611					286					750				
318					338					507				
353					1760					507				
85kg					85kg					10kg				
1180					198					1602				
232					252					14kg				
236					1330					987				
120kg					120kg					25kg				
680					136					620				
154					174					620				
162					750					7kg				
35kg					35kg					1100				
1150					410					1100				
392					422					620				
518					1260					12kg				
55kg					55kg					620				
713					250					620				
235					265									
308					803									
83kg					83kg									
470					162									
190					210									
204					520									
15kg					15kg									
760					450									
680					721									
538					810									
22kg					22kg									
500					266									
396					421									
320					530									
43kg					43kg									
260					172									
231					251									
210					280									

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia

MY	886
MP	826
MR	1500

*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

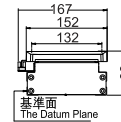
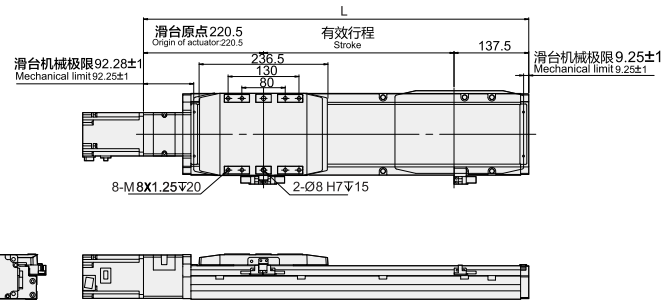
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MSMD082G1U	MADHT3520
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	MSMD082G1V	MADHT3520
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

BC

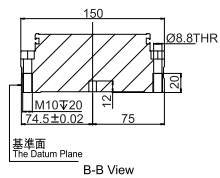
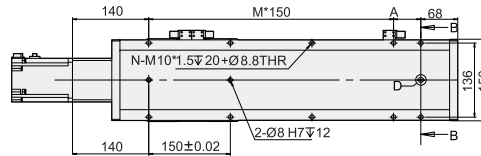
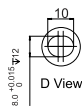
馬達外露

Motor Exposed

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.



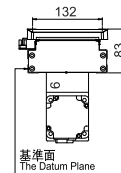
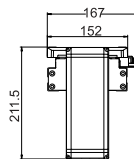
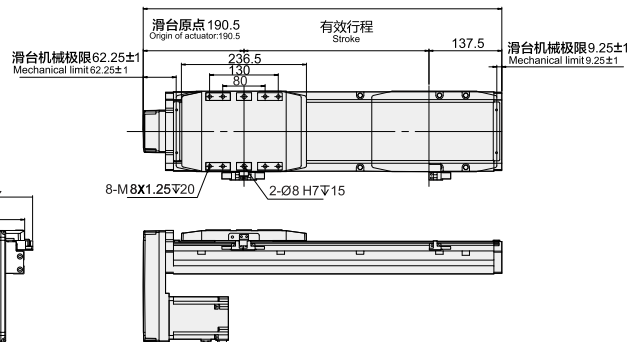
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
KG	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.50	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.90	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75	28.52	29.29

BM

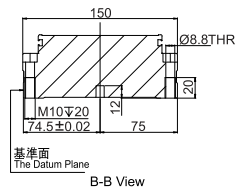
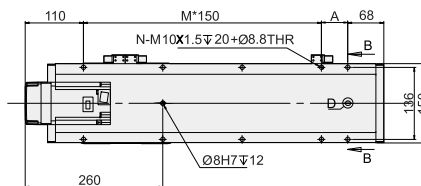
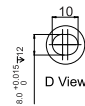
馬達下折

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.

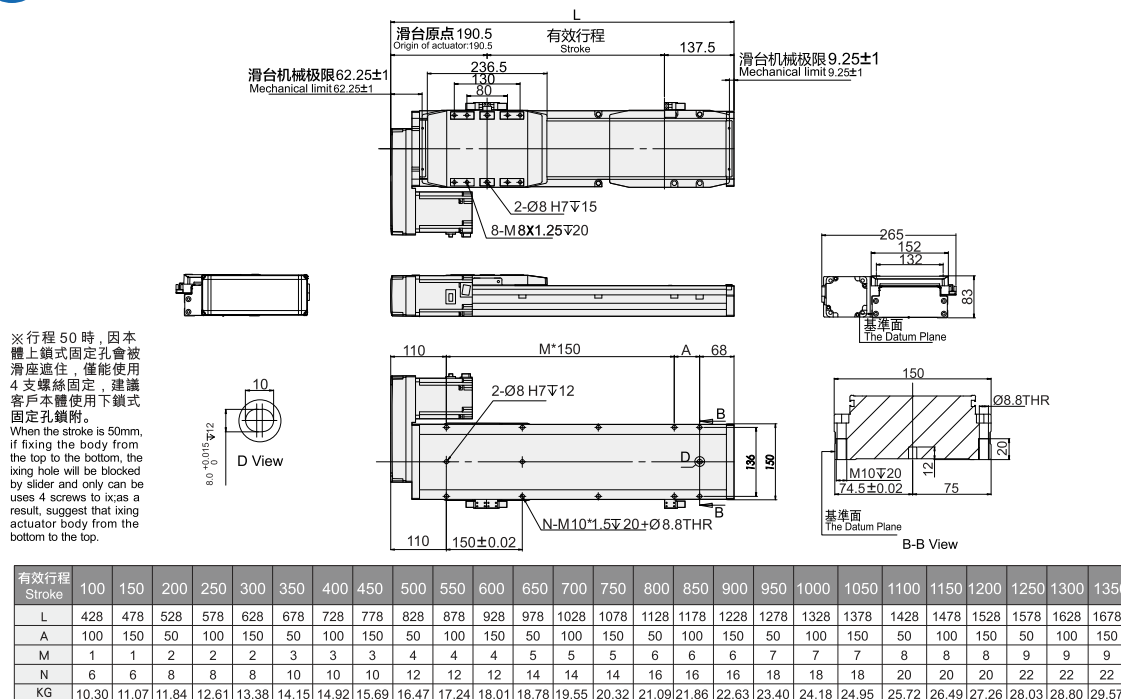


有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57

馬達左折

Motor On Left Side

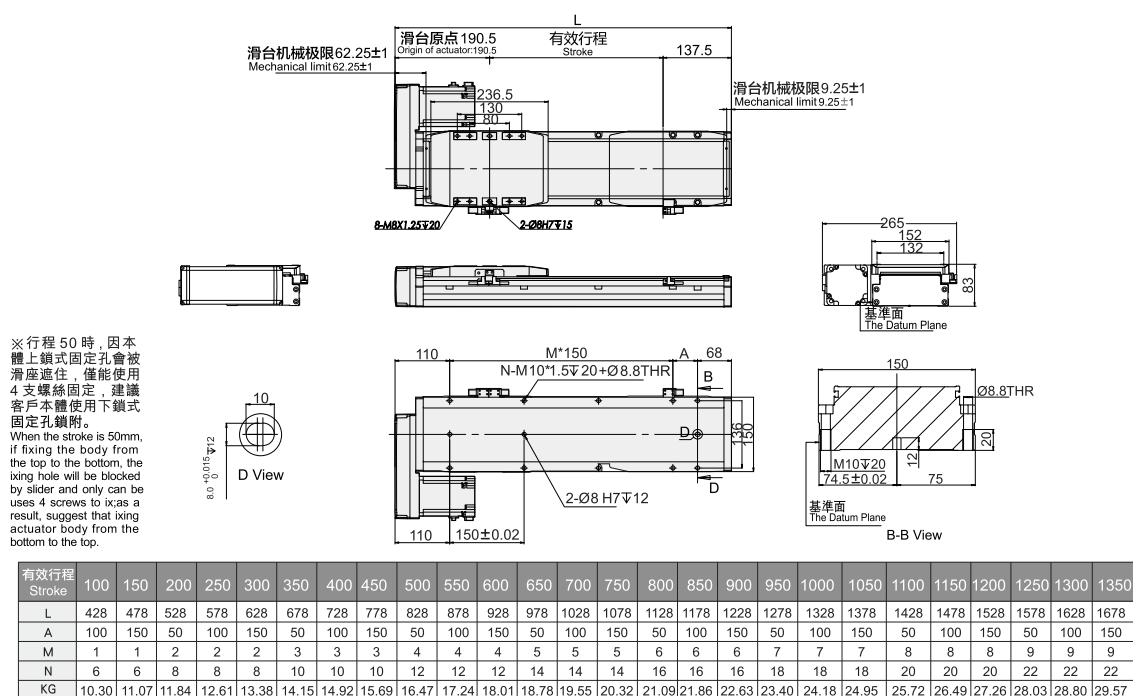
單位 Unit:mm



馬達右折

Motor On Right Side

單位 Unit: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

ø12mm



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH5M - L2 - 100 - BC - M10LB - C4 - 0001

本體型號
Model

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

行程 Stroke

25-325mm

間隔25 25 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 - L/H B
P 松下 Panasonic	10 100W
Y 安川 Yaskawa	20 -
T 台達 Delta	40 -

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。
L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

※B：煞車，若無煞車則不表示。

B：Braking, 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)		±0.005
	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 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)		8X8
	原點感應器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)

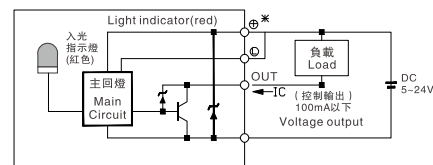
※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

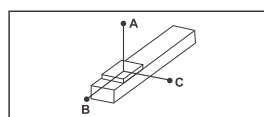
※2 反向同動只能對應導程 2。

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

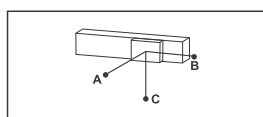
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



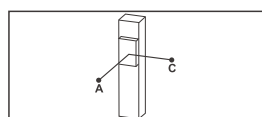
容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



(單位Unit:mm)



(單位Unit:mm)



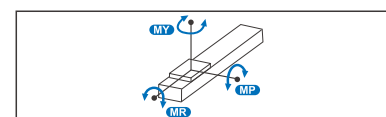
(單位Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia



(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

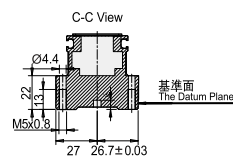
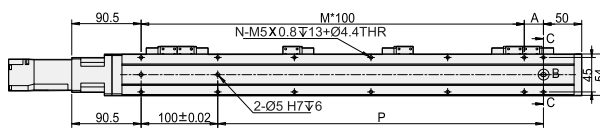
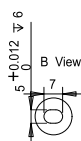
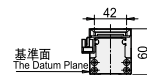
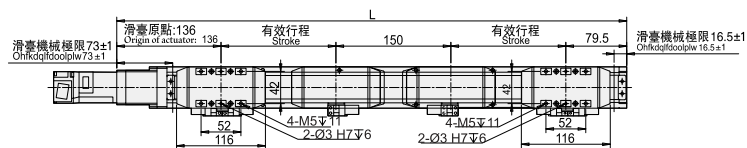
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MHMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MHMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

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 it; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

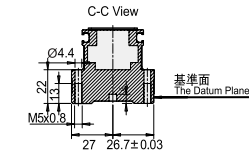
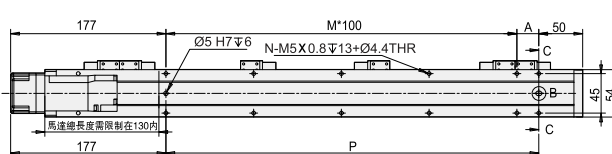
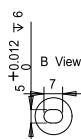
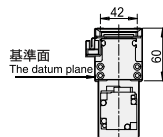
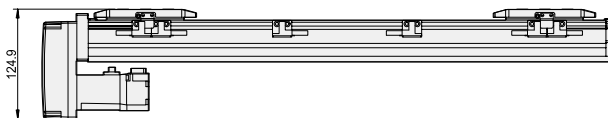
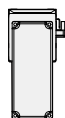
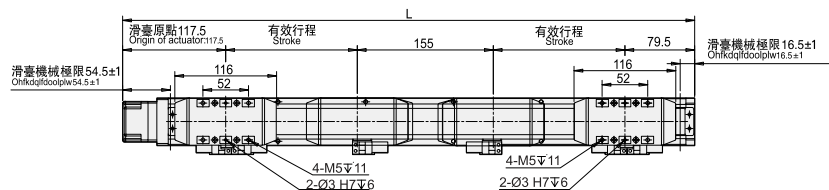
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	414.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	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 it; 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

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



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH8M - L5 - 100 - BC - M20HB - C4 - 0001

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

5 5mm

※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

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

行程 Stroke
25-450mm
間隔25 25 mm Pitch

馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output
M 三菱 Mitsubishi	05 - L/H B
P 松下 Panasonic	10 -
Y 安川 Yaskawa	20 200W
T 台達 Delta	40 -

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。

L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.

※B：煞車，若無煞車則不表示。

B：Braking. 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)	± 0.005	
	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	外挂 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.

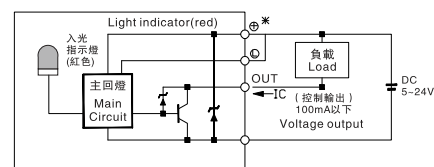
※2 反向同動只能對應導程 5。

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

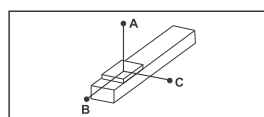
*注1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為 $\varnothing$ 11；其他廠牌，馬達軸心為 $\varnothing$ 14。

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

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout

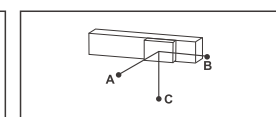


容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



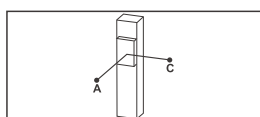
(單位Unit:mm)

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



(單位Unit:mm)

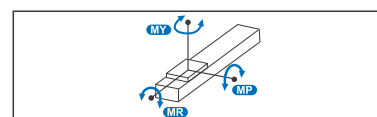
壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	20kg	214	153
	35kg	113	81
	50kg	74	53



(單位Unit:mm)

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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia



(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.

* 符合型規格的正常使用下，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

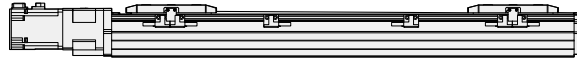
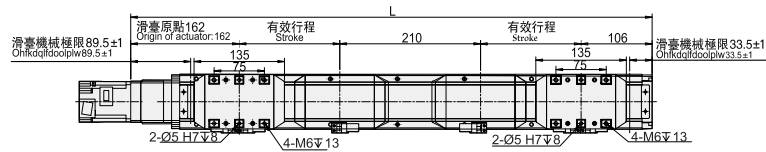
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	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

BC

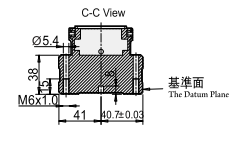
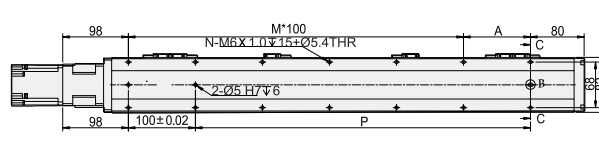
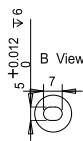
馬達外露

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 ixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to ix; as a result, suggest that ixing actuator body from the bottom to the top.



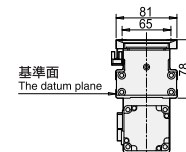
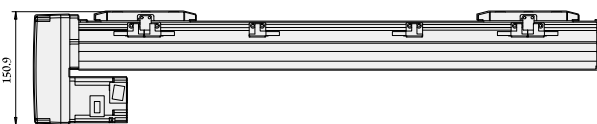
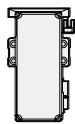
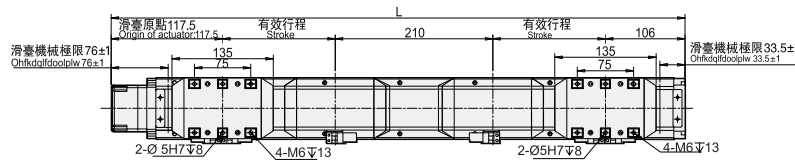
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	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

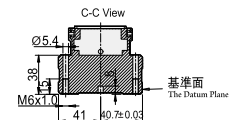
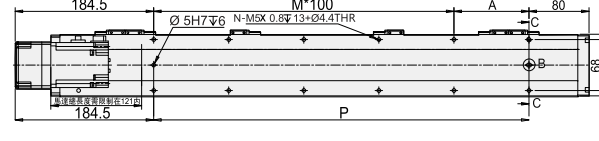
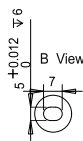
馬達下折

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 ixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to ix; as a result, suggest that ixing actuator body from the bottom to the top.



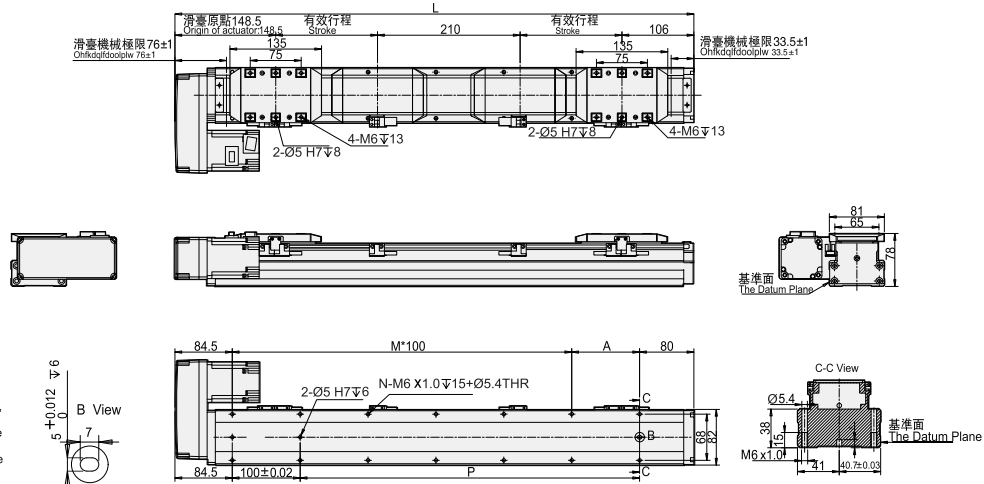
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	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

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.



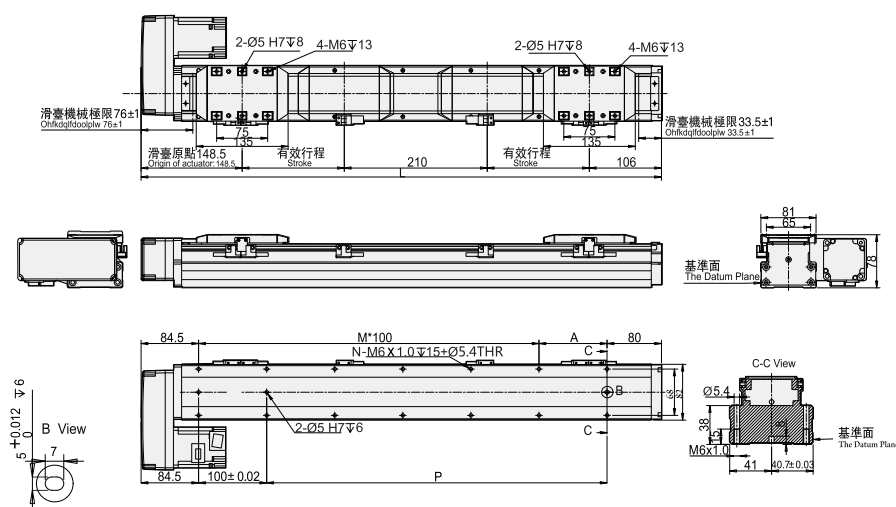
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	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

最大行程
Maximum Stroke

600mm

最高速度
Maximum Speed

1600mm/s

馬達容量
Motor Output

400w

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

型號表示方式

Ordering Code

GTH12M - L5 - 100 - BC - M40LB - C4 - 0001

本體型號
Model

螺桿導程 Ball Screw Lead	
5	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程 Stroke	
50-600mm	
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	-	L/H	B
P	松下 Panasonic	10	-		
Y	安川 Yaskawa	20	-		
T	台達 Delta	40	400W		

※L：低慣量，H：高慣量，若無慣量區分則不表示。
L：Low inertia, H：High inertia. If no distinction of inertia, No Description.
※B：煞車，若無煞車則不表示。
B：Braking, 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)		5
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	110 (双滑座)
		垂直使用 kg Vertical (kg)	33 (双滑座)
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-600mm (50間隔)
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		400W
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw ϕ (mm)		C7 ϕ 16
	連軸器 Coupling (mm)		10X14 (注1)
	原點感應器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)

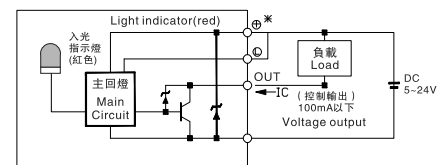
*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。*馬達加減速設定0.2秒

*When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. *Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

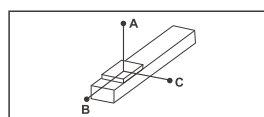
*注1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為 ϕ 11；其他廠牌，馬達軸心為 ϕ 14。

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

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout

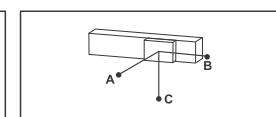


容許負載力距表 N.m Allowable Moment of Inertia



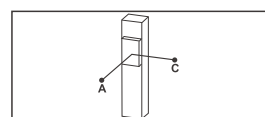
(單位Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	60kg	2850	250 340
	80kg	2100	180 250
	110kg	1500	120 170
導程 10 Lead	30kg	2850	490 600
	50kg	1700	280 350
	88kg	950	140 190
導程 20 Lead	10kg	1650	1250 1400
	22kg	900	550 620
	40kg	250	290 330
導程 32 Lead	15kg	1100	570 550
	25kg	620	330 320
	30kg	520	270 260



(單位Unit:mm)

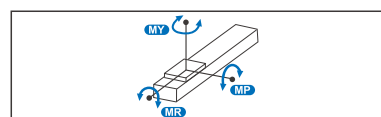
壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	55kg	280	280 3300
	75kg	200	190 2400
	110kg	130	125 1550
導程 10 Lead	35kg	400	410 2500
	55kg	245	250 1550
	88kg	150	150 950
導程 20 Lead	12kg	900	1070 3000
	20kg	550	630 1800
	40kg	260	300 900
導程 32 Lead	15kg	440	570 1050
	30kg	210	270 520
	-	-	-



(單位Unit:mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	15kg	1200 1200
	22kg	820 820
	33kg	550 550
導程 10 Lead	10kg	1600 1600
	14kg	1150 1150
	22kg	730 730
導程 20 Lead	7kg	1800 1800
	10kg	1250 1250
	-	-
導程 32 Lead	5kg	1600 1600
	8kg	1000 1000
	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment of Inertia



(單位Unit:N.m)

MY	606
MP	606
MR	1168

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

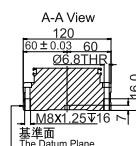
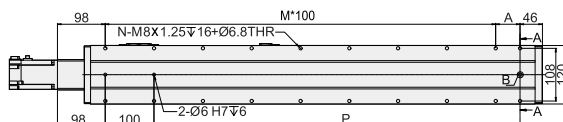
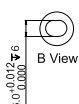
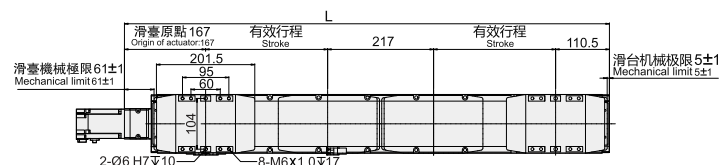
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BC

馬達外露
Motor Exposed

單位 Unit:mm

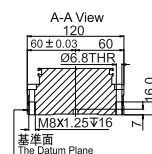
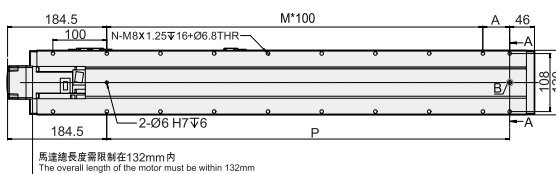
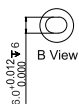
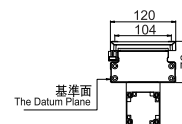
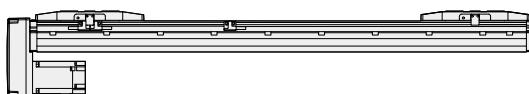
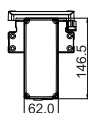
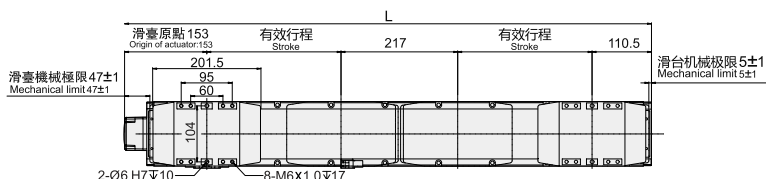


有效行程 Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
L	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	12	13	13	14	14	15	15	16
N	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	36
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1050	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	7.86	8.22	8.58	8.94	9.30	9.65	10.01	10.37	10.73	11.09	11.44	11.80	12.16	12.88	12.88	13.23	13.59	13.95	14.31	14.67	15.02	15.38	15.74

BM

馬達下折
Motor On Lower Side

單位 Unit:mm

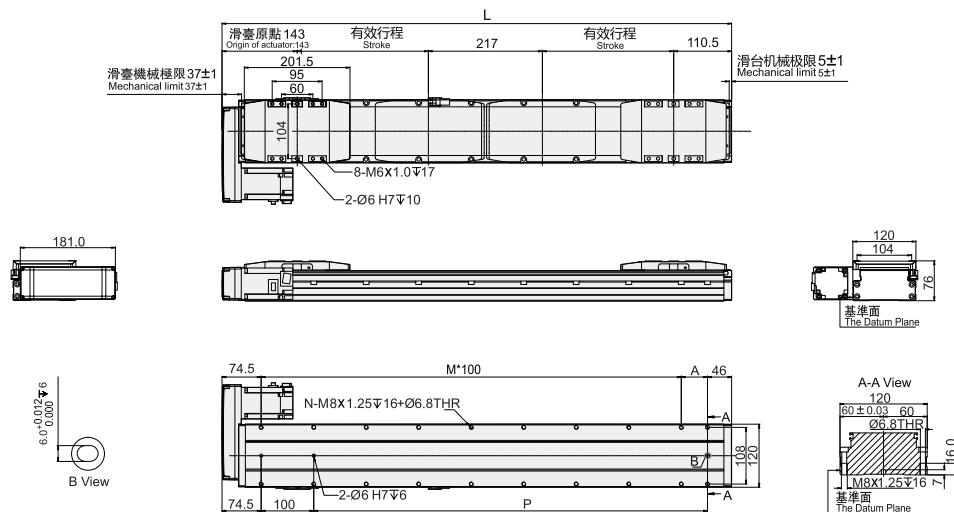


有效行程 Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
L	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	12	13	13	14	14	15	15	16
N	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	36
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1050	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.02	8.38	8.74	9.10	9.46	9.81	10.17	10.53	10.89	11.25	11.60	11.96	12.32	12.68	13.04	13.39	13.75	14.11	14.47	14.83	15.18	15.54	15.90

BL 馬達左折

Motor On Left Side

單位 Unit:mm

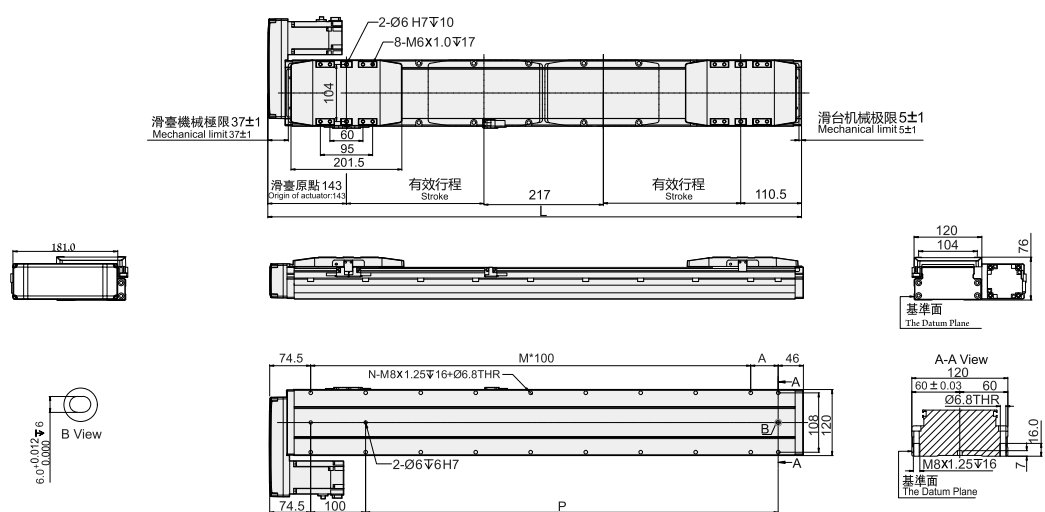


有效行程 Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
L	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
N	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	32	36
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.06	8.42	8.78	9.14	9.50	9.85	10.21	10.57	10.93	11.29	11.64	12.00	12.36	12.72	13.08	13.43	13.79	14.15	14.51	14.87	15.22	15.58	15.94

BR 馬達右折

Motor On Right Side

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	600
L	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694
A	50	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	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
N	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	32	36
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
KG	8.06	8.42	8.78	9.14	9.50	9.85	10.21	10.57	10.93	11.29	11.64	12.00	12.36	12.72	13.08	13.43	13.79	14.15	14.51	14.87	15.22	15.58	15.94