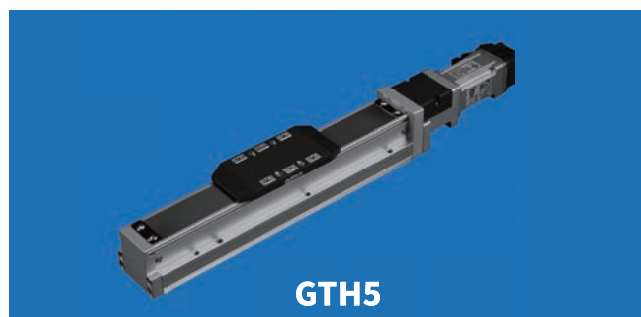


內嵌螺桿滑台系列

GTH Series



GTH5

小型
Small
本體寬幅 54mm
Width
最大行程 800mm
Max.stroke
最大荷重 30kg
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

標準螺桿滑台系列
GMH SERIES

內嵌螺桿滑台系列
GTH SERIES

無塵螺桿滑台系列
GMD SERIES

標準皮帶滑台系列
GMP SERIES

無塵皮帶滑台系列
GMPF SERIES

歐規皮帶滑台系列
GKR SERIES

直線電機系列
GLH SERIES

螺桿電缸系列
GEC SERIES

規格索引-內嵌螺桿滑台系列

Spec IndexStandard Ball Screw Actuator

使用環境 Where to use	傳動方式 Drive 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 Environment	滾珠螺桿 Ball Screw	GTH5	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
							5	30	10	250
							10	15	5	500
							20	10	2.5	1000
		GTH8	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250
							10	30	8	500
							20	18	3	1000

*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).

步進馬達最高轉速500RPM為基準。
The highest speed is based on the maximum stepping motor's rpm(500).

標準行程及最高使用速度*2																											頁數 Page				
Stroke (mm) & Maximum Speed (mm/s)																															
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	B06	
					100							90	80	70	60																
					250							225	200	175	150																
					500							450	400	350	300																
					1000							900	800	700	600																
															225	200	175	150	125	100											
															450	400	350	300	250	200											
															900	800	700	600	500	400											
																															B10

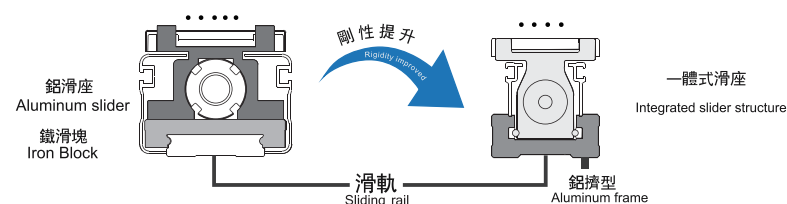
*2:標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑臺可能有嚴重共振產生。
The black value written here is the maximum safe speed for the standard stroke. It may cause serious vibration if the speed is larger than this value.

GTH SERIES

內嵌式螺桿滑台系列內部結構

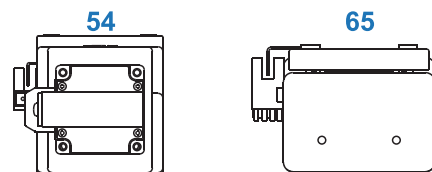
滑座剛性強化(Carriage rigidity strengthened)

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.

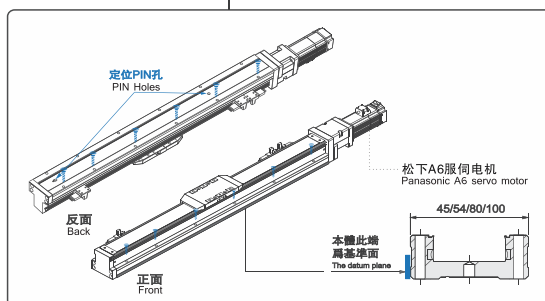


*相同條件荷重30KG與GMH系列比較
Compare with GMH series at same condition (30kg payload)

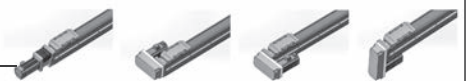
新產品

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.

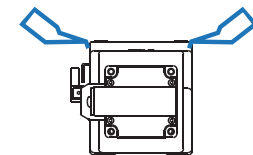


馬達安裝位置 Motor install options



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.



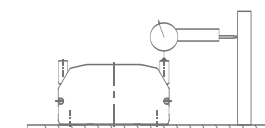
不易發塵 Reduce dust

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.

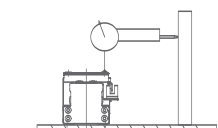
本體強度增加，順暢度更好 Higher rigidity and better fluency for mainframe

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±0.02MM以下（與GMH10/12對比）

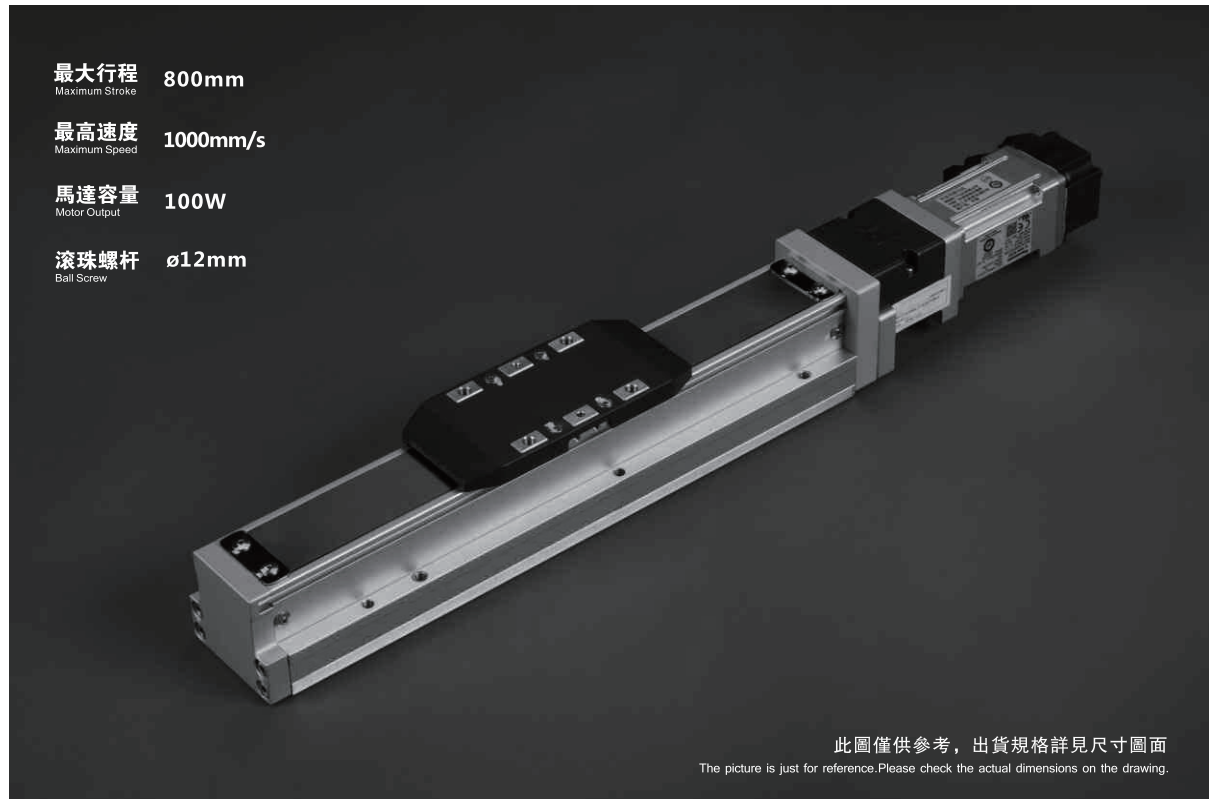
The aluminum body structure greatly increase the strength of the body(compared to GMH5S/6S). And the steel track is embedded in the aluminum frame and then grinded, which improve linear accuracy less than ± 0.2mm(compared to GMH10/12).



GMH10 直線度 ±0.05mm
*行走1000mm時。
Straightness of GMH10 is ±0.05mm.
@Measure lenath 1000mm.



GTH5 直線度 ±0.03mm *行走800mm時。
Straightness of GTH5 is ±0.03mm.
@Measure lenath 800mm.



最大行程
Maximum Stroke **800mm**

最高速度
Maximum Speed **1000mm/s**

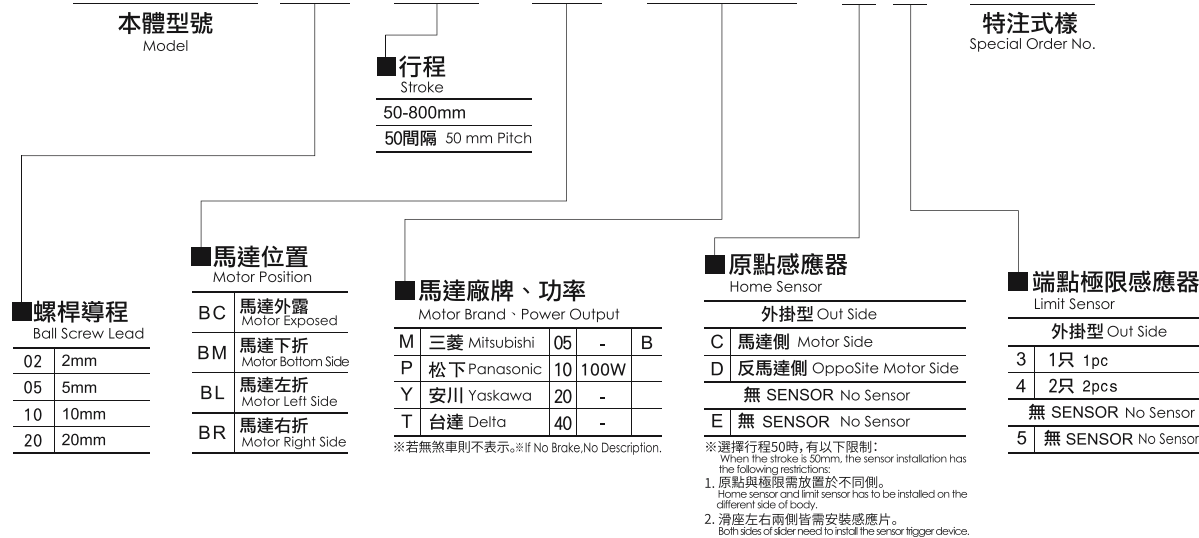
馬達容量
Motor Output **100W**

滾珠螺桿
Ball Screw **φ12mm**

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 - M10B-C4 - 0001

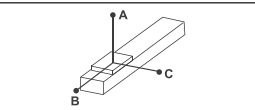


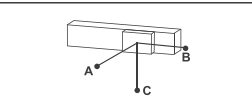
基本仕様 Specification

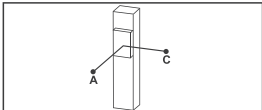
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		± 0.01			
	導程 Lead (mm)		2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 kg Vertical (kg)	10	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		854	341	170	85
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50–800mm/50 間隔 50mm Pitch			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		100			
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw $\varnothing$ (mm)		C7 Φ 12			
	連軸器 Coupling (mm)		7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE–SX674(NPN)			

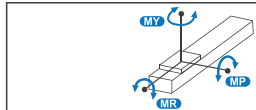
※行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
*When the stroke is over 750mm, the ball screw will deflect.
We recommend to low down the working speed under this circumstance.
*馬達加減速設定0.2秒
*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

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

(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
*The lifespan is 10,000m 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
*The data is not for ceiling inverse mounting. Contact us for more details if you apply ceiling inverse mounting.

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

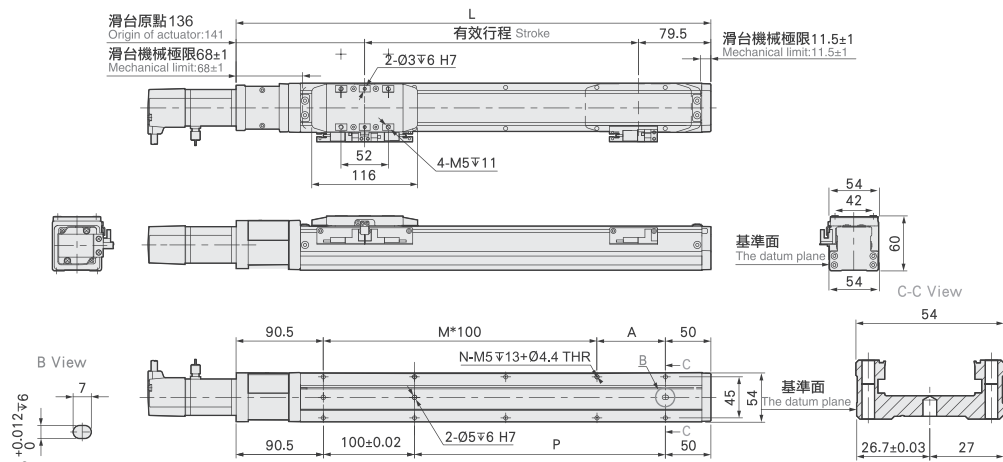
*力矩表所表示的數據，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
*The lifespan is 10,000km when the products are operating under specified conditions.
*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
*The data is not for ceiling inverse mounting. Contact us for more details if you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

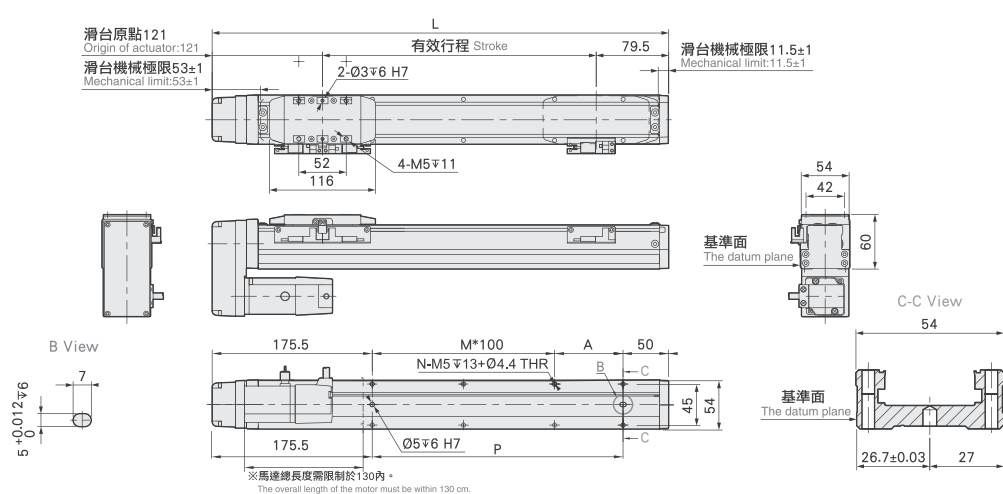
單位 Unit:mm



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
KG	2.23	2.42	2.62	2.82	3.01	3.21	3.41	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

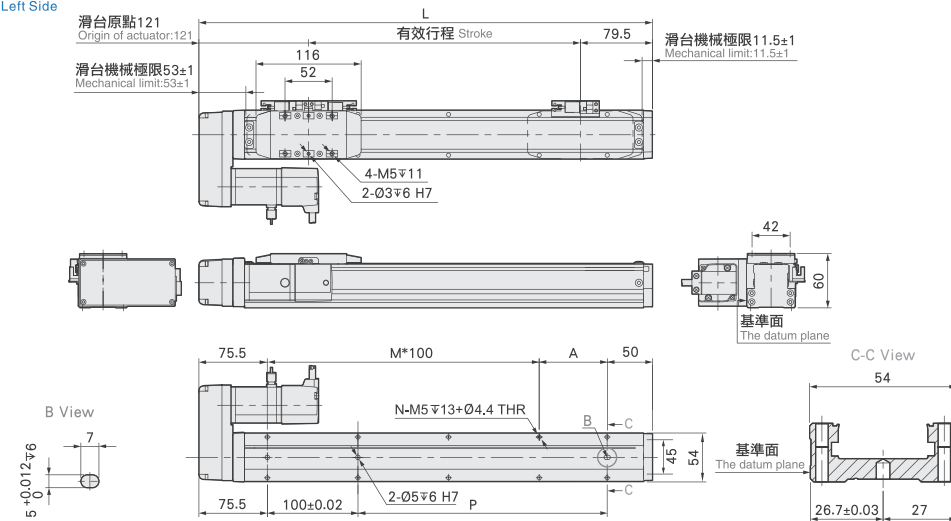


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
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

※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。
Pin holes may not be used if motor with brake assembled on lower side or total length over more than spec limits. Please contact us if you have special requirements.

BL 馬達左折
Motor On Left Side

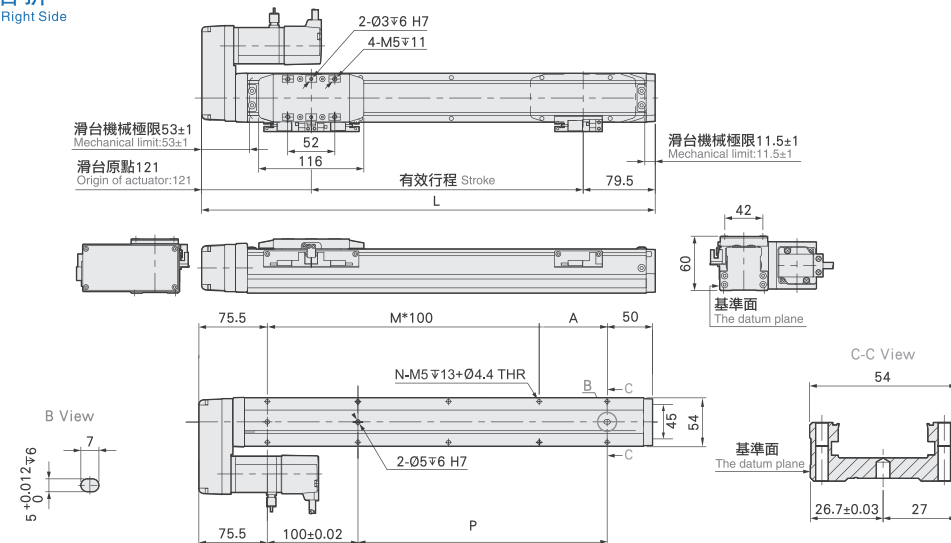
單位 Unit:mm



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



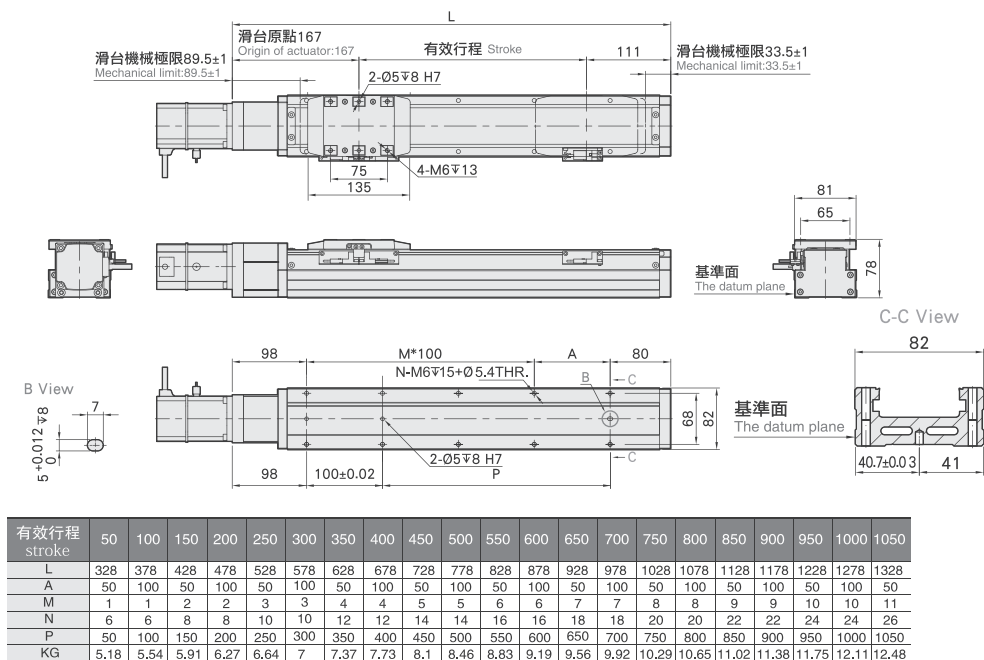
GTH8- L10- 100- BC - M20B- C4- 0001

特注式様
Special Order No

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

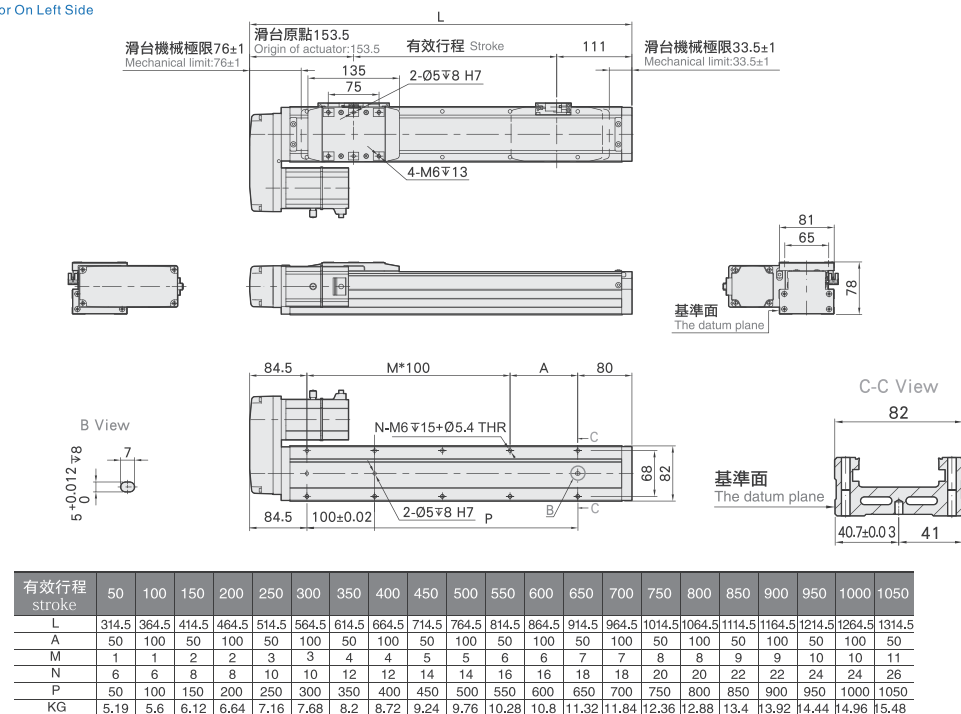
BC 馬達外露
Motor Exposed

單位 Unit:mm



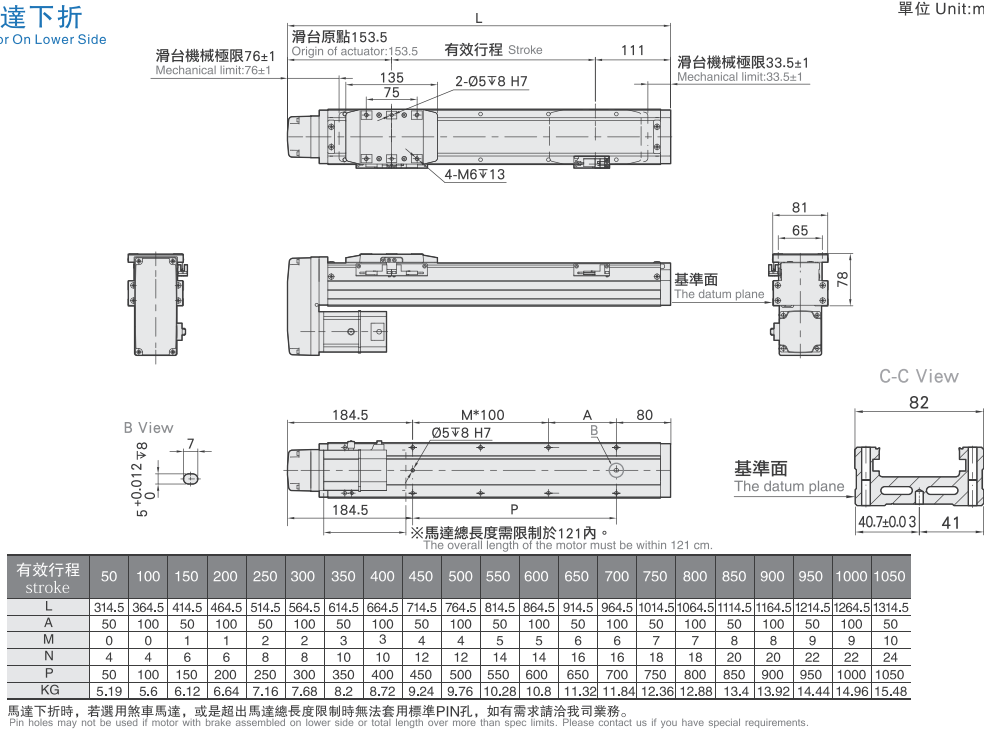
BL 馬達左折
Motor On Left Side

單位 Unit:mm



BM 馬達下折
Motor On Lower Side

單位 Unit:mm



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。
Pin holes may not be used if motor with brake assembled on lower side or total length over more than spec limits. Please contact us if you have special requirements.

BR 馬達右折
Motor On Right Side

單位 Unit:mm

