

## 滑台系列

## GTH Series

精度  
±0.005  
mm



一般環境 / 軌道內嵌式螺桿滑台

Standard/Built-in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator

## CONTENTS

一般環境 / 螺桿式樣 Standard/Ball Screw

小型 SMALL

GTH4



本體寬幅 44mm  
Width  
最大行程 800mm ..... 087  
Max. stroke  
最大荷重 25kg  
Max. payload

小型 SMALL

GTH5



本體寬幅 54mm  
Width  
最大行程 800mm ..... 095  
Max. stroke  
最大荷重 30kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

GTH8



本體寬幅 82mm  
Width  
最大行程 1100mm ..... 099  
Max. stroke  
最大荷重 50kg  
Max. payload

大型 LARGE

GTH12



本體寬幅 120mm  
Width  
最大行程 1250mm ..... 107  
Max. stroke  
最大荷重 110kg  
Max. payload

反向同動雙滑座系列 Dual Carriage Synchronous Movement In Reverse Direction

中型 MEDIUM

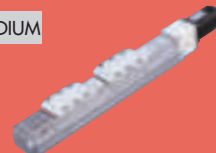
GTH5S



本體寬幅 54mm  
Width  
最大行程 325mm ..... 111  
Max. stroke  
最大荷重 30kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

GTH8S



本體寬幅 82mm  
Width  
最大行程 450mm ..... 115  
Max. stroke  
最大荷重 50kg  
Max. payload

應用例  
Application一般 / 螺桿式樣  
GTH Series一般 / 皮帶式樣  
ETB / M無塵 / 螺桿式樣  
GCH / ECH無塵 / 皮帶式樣  
ECB直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB參考資料  
Reference

# 滑台模組規格索引

## Spec Index of Electric Actuator

### GTH 軌道內嵌式螺桿滑台系列

#### GTH Built - in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator - Slider Type

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 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	GTH4	50W	44	±0.005	10	2	25	8	100	
			100W				6	20	5	300	
							12	12	2	600	
							2	25	8	100	
			GTH5				100W	6	20	8	300
								12	12	3.5	600
		2		30	10	100					
		200W		5	30	10	250				
				10	15	5	500				
				20	10	2.5	1000				
		400W	5	50	15	250					
			10	30	8	500					
GTH12	400W	120	±0.005	16	20	18	3	1000			
					5	110	33	250			
					10	88	22	500			
					20	40	10	1000			
						32	30	8	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).

\*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，滑台可能會有嚴重共振產生。

Written here is the standard stork's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

### 反向同動雙滑座系列

#### Dual Carriage Synchronous Movement In Reverse Direction

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 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	GTH5S	100W	54	±0.005	12	2	30	10	100
		GTH8S	200W	82	±0.005	16	5	50	15	250
			400W							

\*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).

\*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，滑台可能會有嚴重共振產生。

Written here is the standard stork's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893  
 Toll-free Number China Taiwan

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

標準行程及最高使用速度 <sup>*2</sup> Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)		代表速度 Speed																				頁數 Page							
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	1300	1350		
100												90	80	70	60	50													087
300												270	240	210	180	150													
600												540	480	420	360	300													
100												90	80	70	60	50													
300												270	240	210	180	150													
600												540	480	420	360	300													
100												90	80	70	60														095
250												270	200	175	150														
500												450	400	350	300	300													
1000												900	800	700	600	600													
250																225	200	175	150	125	100	75							099
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				107
500																	450	400	350	333	317	300	267	250	233				
1000																	900	800	700	667	633	600	533	500	467				
1600																	1440	1280	1120	1067	1013	900	853	800	747				

標準行程及最高使用速度 <sup>*2</sup> Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)		代表速度 Speed																				頁數 Page							
行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675		
100																													111
250																													115

# GTH4 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

最大行程  
Maximum Stroke **800mm**

最高速度  
Maximum Speed **600mm/s**

馬達容量  
Motor output **50W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 10mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH4 - L2 - 100 - BC - M05B - C4 - 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

2	2mm
6	6mm
12	12mm

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	50W	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	-	

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

原點感應器  
Home Sensor

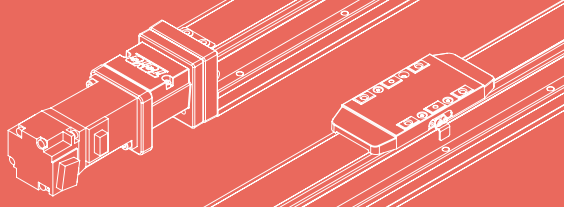
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

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

1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座在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 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor



應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

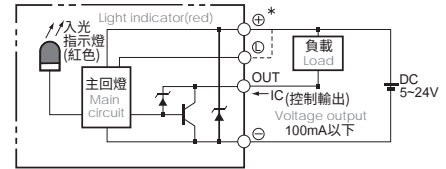
GTH8S

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	6	12	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	100	300	600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	5	2
	定格推力 Rated Thrust (N)	424	141	71	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	50-800mm / 50 間隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	50			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø10			
	連軸器 Coupling (mm)	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(NPN)		

※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
※2 行程超過 550 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。詳細請參考 P85 頁說明。  
When the stroke is over 550mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P85 for details.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

<p>(單位 Unit : mm)</p>				<p>(單位 Unit : mm)</p>				<p>(單位 Unit : mm)</p>				
<p>水平安裝 Horizontal Installation</p>				<p>壁掛安裝 Wall Installation</p>				<p>垂直安裝 Vertical Installation</p>				
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80	12kg	80	55	1000	導程 2 Lead	4kg	200	200
	18kg	750	35	50	18kg	50	35	750		8kg	100	100
	25kg	500	23	32	25kg	32	23	500		-	-	-
導程 6 Lead	10kg	550	53	70	10kg	72	52	550	導程 6 Lead	3kg	200	200
	15kg	350	32	45	15kg	45	32	345		5kg	120	120
	20kg	250	22	31	20kg	31	22	250		-	-	-
導程 12 Lead	8kg	305	59	75	8kg	75	59	300	導程 12 Lead	1.5kg	350	350
	10kg	240	45	57	10kg	58	45	240		2kg	260	260
	12kg	195	37	47	12kg	47	37	190		-	-	-

靜態容許負載價量 Static Loading Moment

<p>(單位 Unit : N.m)</p>	
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	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	50	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	50	220	ECMA-C1040FES	ASD-B20121-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	50	220	ECMA-C1040FFS	ASD-B20121-B

## 馬達外露 / 馬達下折

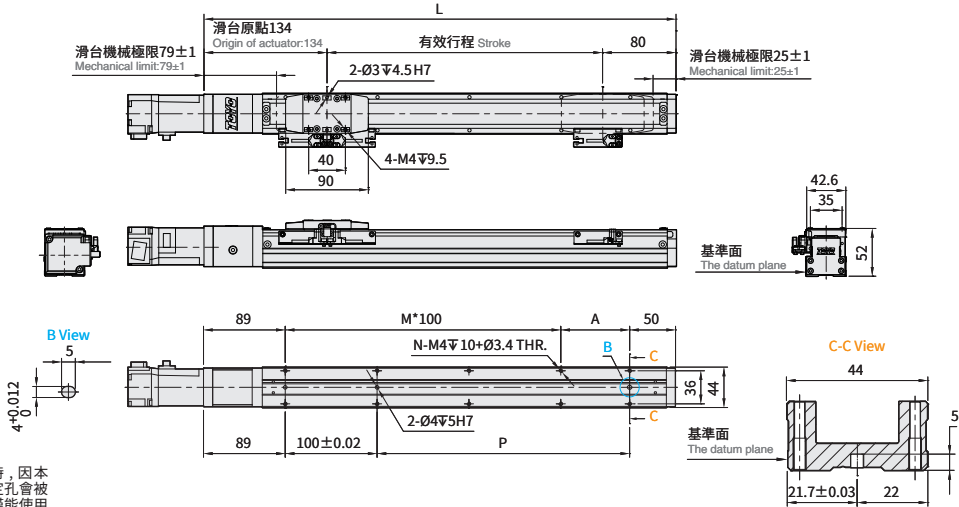
Motor Exposed / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

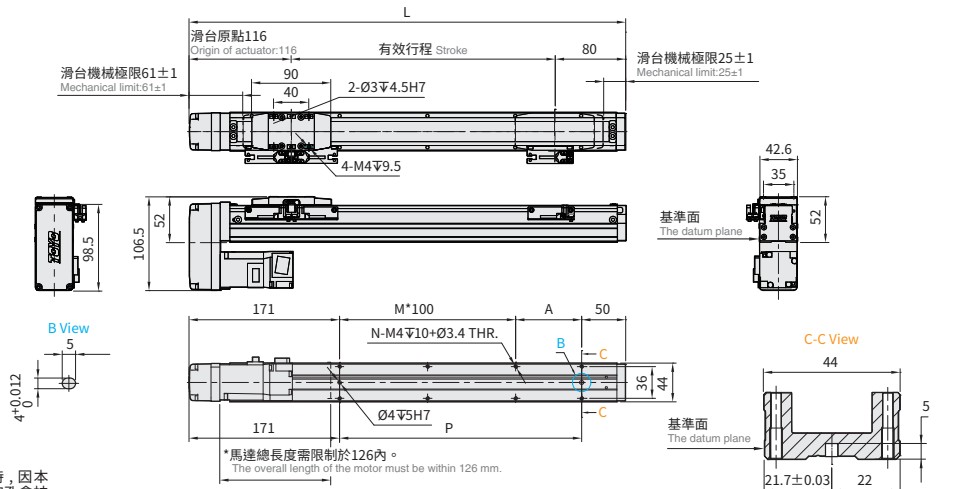
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	20.1	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	30.9	3.27	3.45	3.63

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
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	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

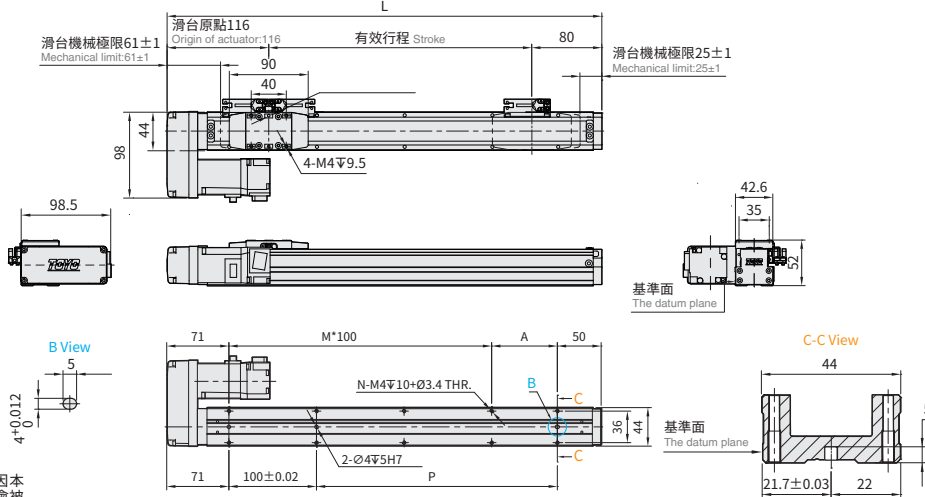
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

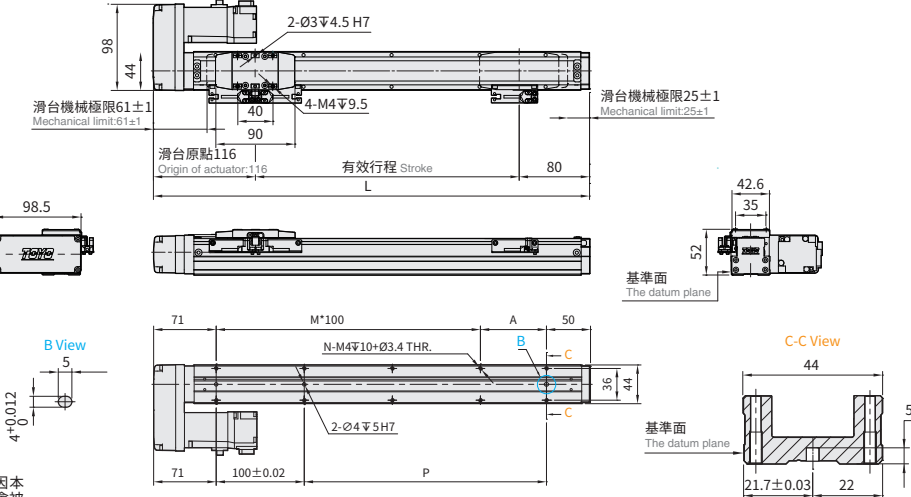
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

### BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
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	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軌  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

# GTH4 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

最大行程  
Maximum Stroke **800mm**

最高速度  
Maximum Speed **600mm/s**

馬達容量  
Motor output **100W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 10mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH4 - L2 - 100 - BC - M10B - C4 - 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

2	2mm
6	6mm
12	12mm

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

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

原點感應器  
Home Sensor

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

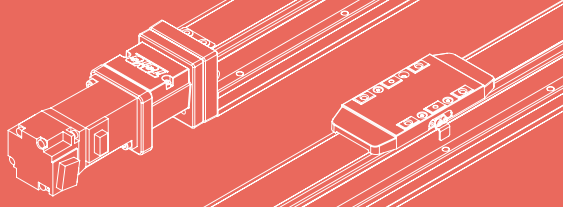
\*選擇行程50時，有以下限制：  
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions.

1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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





應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

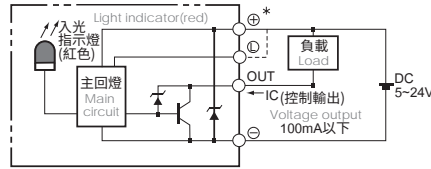
參考資料  
Reference

**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	6	12	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	100	300	600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	8	3.5
	定格推力 Rated Thrust (N)	424	141	71	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	50-800mm / 50 間隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø10			
	連軸器 Coupling (mm)	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(NPN)		

※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
※2 行程超過 550 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。詳細請參考 P85 頁說明。  
When the stroke is over 550mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P85 for details.

**感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>水平安裝 Horizontal Installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">導程 2 Lead</td> <td>12kg</td> <td>1000</td> <td>55</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>18kg</td> <td>750</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>25kg</td> <td>500</td> <td>23</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">導程 6 Lead</td> <td>10kg</td> <td>550</td> <td>53</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>350</td> <td>32</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>20kg</td> <td>250</td> <td>22</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">導程 12 Lead</td> <td>8kg</td> <td>305</td> <td>59</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>240</td> <td>45</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>12kg</td> <td>195</td> <td>37</td> <td>47</td> </tr> </tbody> </table>	水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C	導程 2 Lead	12kg	1000	55	80	18kg	750	35	50	25kg	500	23	32	導程 6 Lead	10kg	550	53	70	15kg	350	32	45	20kg	250	22	31	導程 12 Lead	8kg	305	59	75	10kg	240	45	57	12kg	195	37	47	<table border="1"> <thead> <tr> <th>壁掛安裝 Wall Installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">導程 2 Lead</td> <td>12kg</td> <td>80</td> <td>55</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>18kg</td> <td>50</td> <td>35</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>25kg</td> <td>32</td> <td>23</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">導程 6 Lead</td> <td>10kg</td> <td>72</td> <td>52</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>45</td> <td>32</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>20kg</td> <td>31</td> <td>22</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">導程 12 Lead</td> <td>8kg</td> <td>75</td> <td>59</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>58</td> <td>45</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>12kg</td> <td>47</td> <td>37</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table>	壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C	導程 2 Lead	12kg	80	55	1000	18kg	50	35	750	25kg	32	23	500	導程 6 Lead	10kg	72	52	550	15kg	45	32	345	20kg	31	22	250	導程 12 Lead	8kg	75	59	300	10kg	58	45	240	12kg	47	37	190	<table border="1"> <thead> <tr> <th>垂直安裝 Vertical Installation</th> <th>A</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">導程 2 Lead</td> <td>4kg</td> <td>195</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>8kg</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">導程 6 Lead</td> <td>4kg</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>8kg</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">導程 12 Lead</td> <td>2kg</td> <td>260</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>3.5kg</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	垂直安裝 Vertical Installation	A	C	導程 2 Lead	4kg	195	195	8kg	100	100	-	-	-	導程 6 Lead	4kg	150	150	8kg	75	75	-	-	-	導程 12 Lead	2kg	260	260	3.5kg	150	150	-	-	-
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C																																																																																																																						
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80																																																																																																																					
	18kg	750	35	50																																																																																																																					
	25kg	500	23	32																																																																																																																					
導程 6 Lead	10kg	550	53	70																																																																																																																					
	15kg	350	32	45																																																																																																																					
	20kg	250	22	31																																																																																																																					
導程 12 Lead	8kg	305	59	75																																																																																																																					
	10kg	240	45	57																																																																																																																					
	12kg	195	37	47																																																																																																																					
壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C																																																																																																																						
導程 2 Lead	12kg	80	55	1000																																																																																																																					
	18kg	50	35	750																																																																																																																					
	25kg	32	23	500																																																																																																																					
導程 6 Lead	10kg	72	52	550																																																																																																																					
	15kg	45	32	345																																																																																																																					
	20kg	31	22	250																																																																																																																					
導程 12 Lead	8kg	75	59	300																																																																																																																					
	10kg	58	45	240																																																																																																																					
	12kg	47	37	190																																																																																																																					
垂直安裝 Vertical Installation	A	C																																																																																																																							
導程 2 Lead	4kg	195	195																																																																																																																						
	8kg	100	100																																																																																																																						
	-	-	-																																																																																																																						
導程 6 Lead	4kg	150	150																																																																																																																						
	8kg	75	75																																																																																																																						
	-	-	-																																																																																																																						
導程 12 Lead	2kg	260	260																																																																																																																						
	3.5kg	150	150																																																																																																																						
	-	-	-																																																																																																																						

**靜態容許負載價量 Static Loading Moment**

	(單位 Unit : N.m)
MY	79
MP	79
MR	116

\* 力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

**搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand**

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

## 馬達外露 / 馬達下折

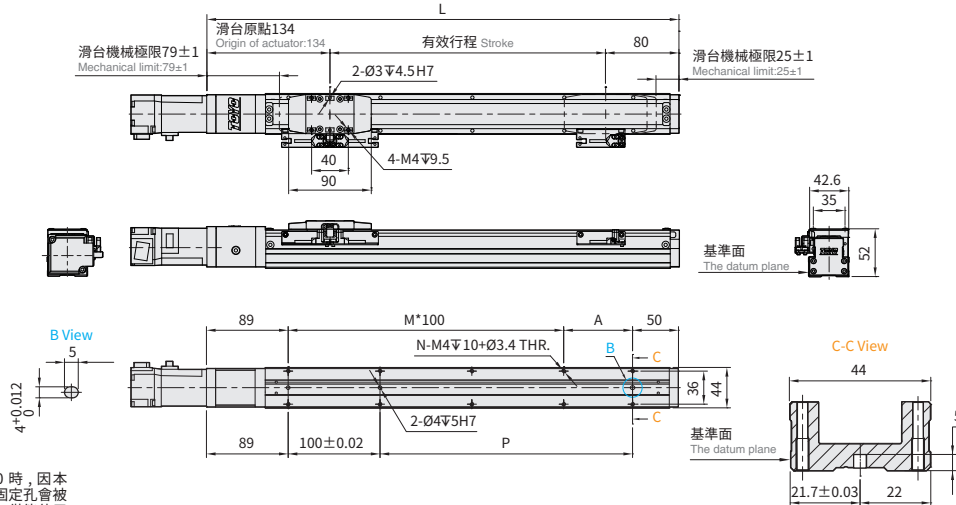
### Motor Exposed / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

#### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)



※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.

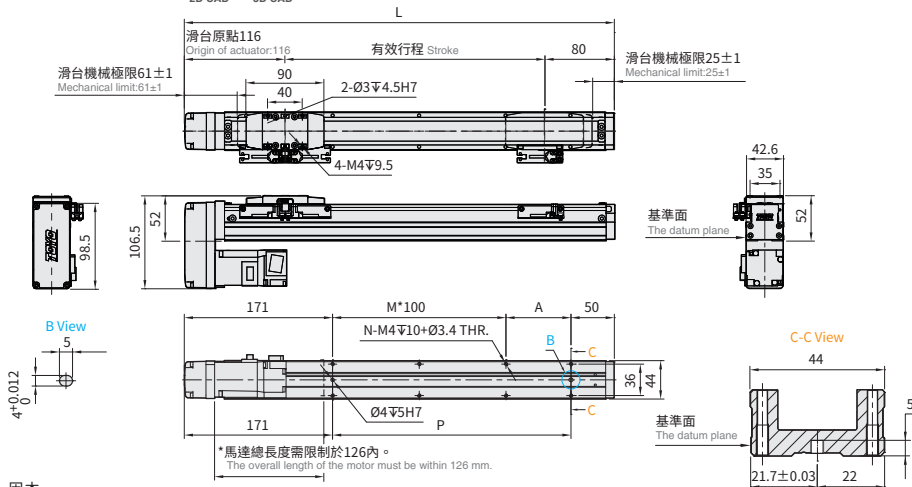
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63

#### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



\*馬達總長度需限制於126內。  
The overall length of the motor must be within 126 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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
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	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

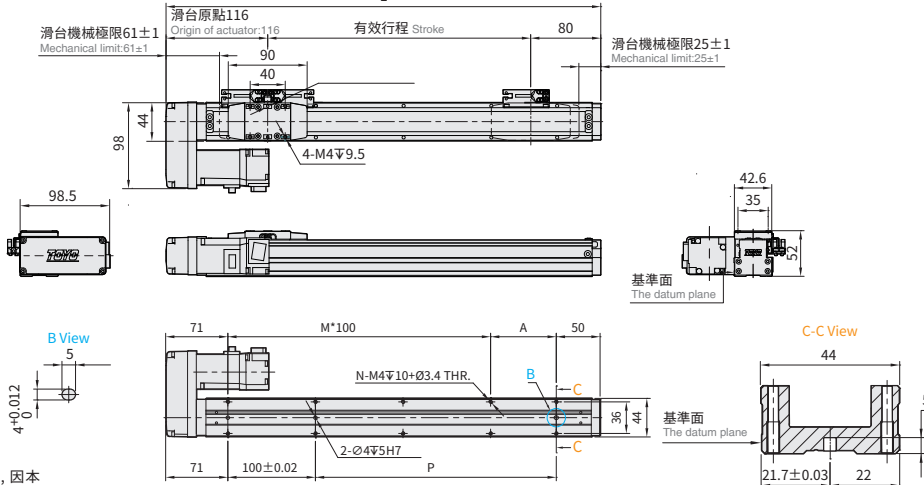
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

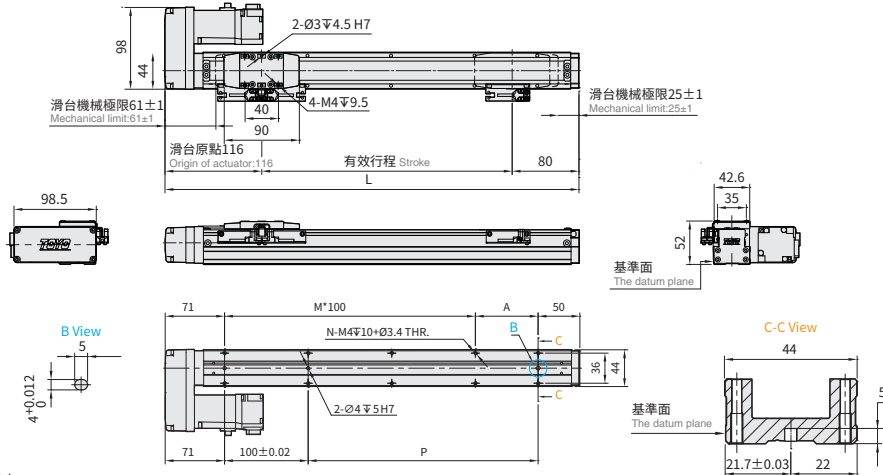
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

### BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
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	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

應用例 Application

一般 / 螺桿仕様 GTH Series

一般 / 皮帶仕様 ETB / M

無塵 / 螺桿仕様 GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様 ECB

直交連結 XYGT / XYTH / XYTB

參考資料 Reference

單軌 1 axis GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

# GTH5 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

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 **Ø 12mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH5 - L5 - 100 - BC - M10B - 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

2	2mm
5	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	-	B
P	國際 Panasonic	10	100W	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	-	

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

原點感應器  
Home Sensor

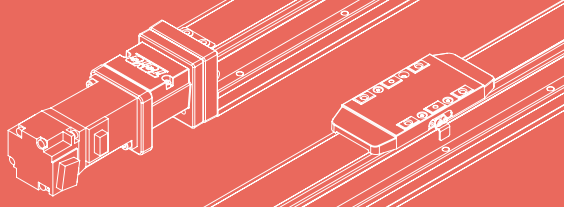
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

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

1. 原點與極限需放置於不同側。  
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。  
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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



應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

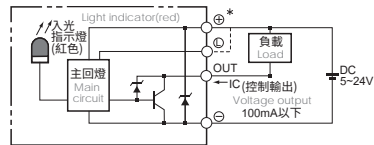
參考資料  
Reference

**基本仕様 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	100	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 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) ※2	50-800mm / 50 間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12				
	連軸器 Coupling (mm)	7X8				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(NPN)			

※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
※2 行程超過 600 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。詳細請參考 P47 頁說明。  
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. Please refer to P47 for details.

**感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout**



**容許負載力距表 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 2 Lead	10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
	20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	8kg	135	135
	30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	10kg	110	110
導程 5 Lead	10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	6kg	145	145
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420	8kg	110	110
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260	10kg	90	90
導程 10 Lead	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	1kg	800	800
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370	3kg	260	260
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250	5kg	155	155
導程 20 Lead	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	1kg	600	600
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220	2kg	300	300
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170	2.5kg	250	250

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

	MY	MP	MR
MY	103		
MP		103	
MR			114

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

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

## 馬達外露 / 馬達下折

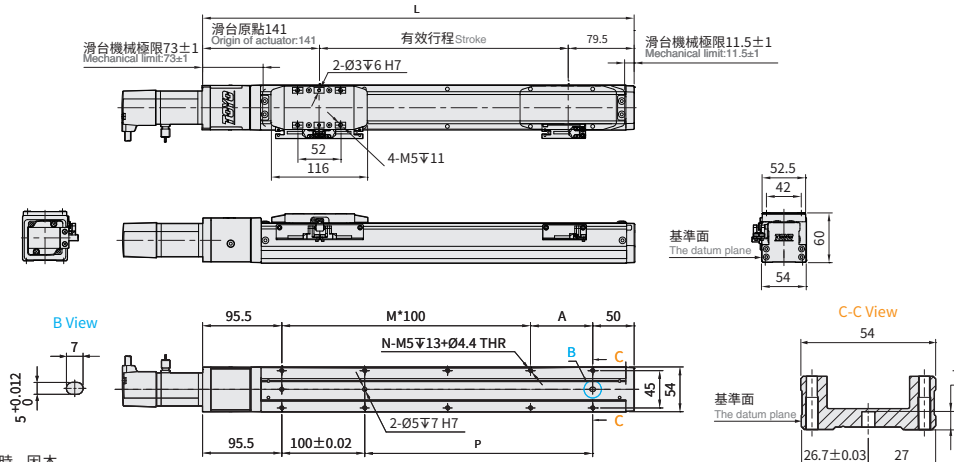
Motor Exposed / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

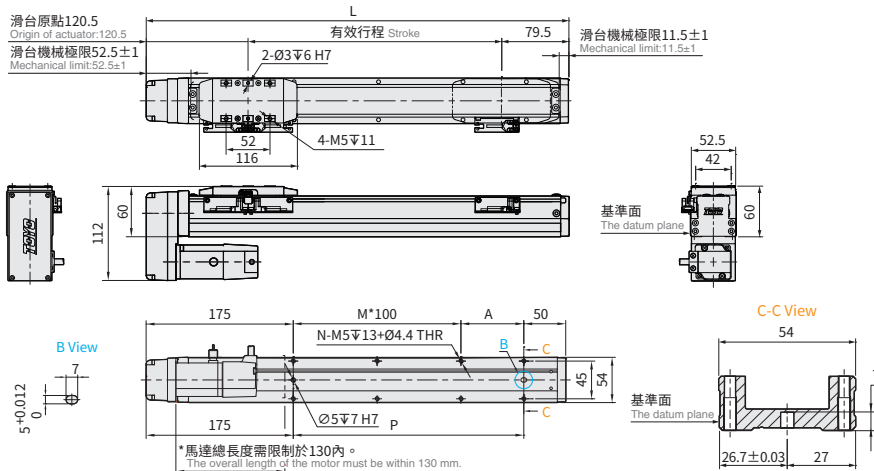
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
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	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

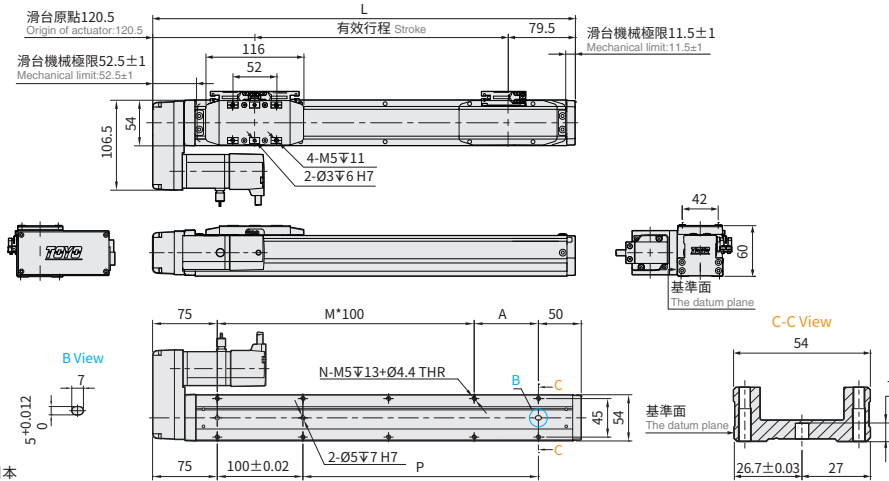
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

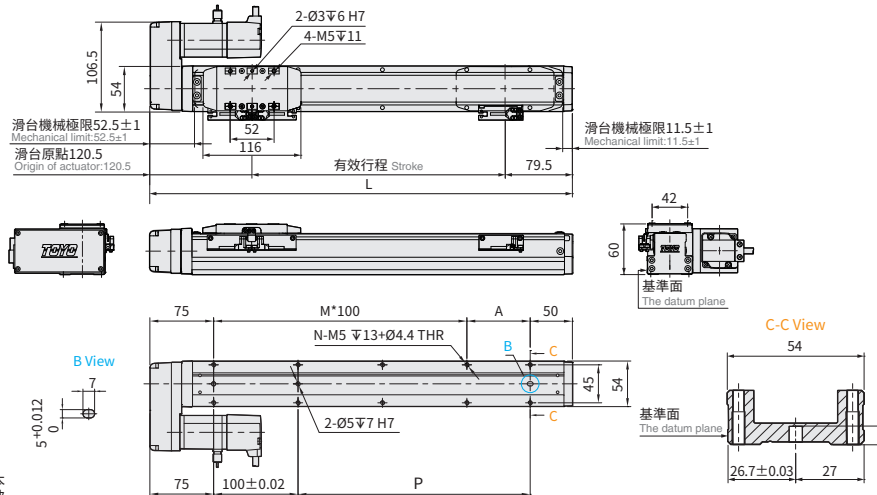
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000				
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8				
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20				
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775				
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12				

### BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000				
A	25	75	25	75	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	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12				

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軌  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

# GTH8 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive

精度 ↑  
±0.005 mm



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

最大行程  
Maximum Stroke 1100mm

最高速度  
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量  
Motor output 200W

滾珠螺桿  
Ball Screw Ø16mm

## 型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
50-1100mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

5	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	-	B
P	國際 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	200W	
T	台達 Delta	40	-	

\*若無煞車則不表示。 ※if No Brake, No Description.

原點感應器  
Home Sensor

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

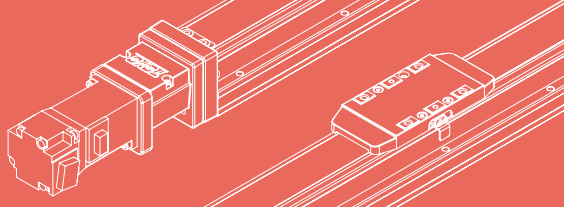
端點極限感應器  
Limit Sensor

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

\*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.



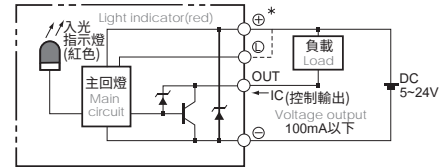


基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	
	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	50-1100mm / 50 間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註 1)			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(NPN)		

※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
※2 行程超過 750 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。詳細請參考 P47 頁說明。  
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. Please refer to P47 for details.  
註 1: 使用 Panasonic 200W 馬達時，馬達軸心為 Ø11；其他廠牌，馬達軸心為 Ø14。  
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 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	3kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	650	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

MY	318
MP	318
MR	626

\* 力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) 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
國際 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

## 馬達外露 / 馬達下折

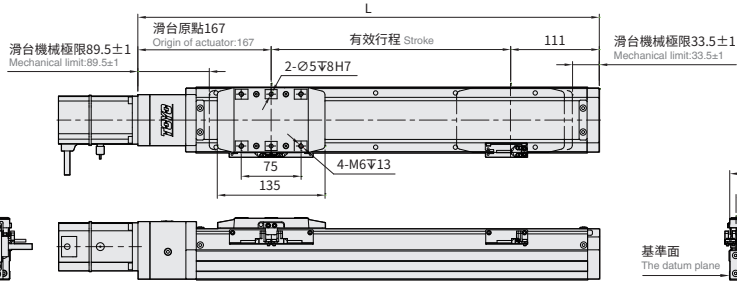
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

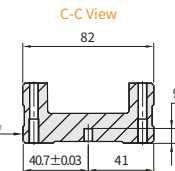
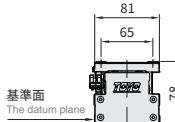
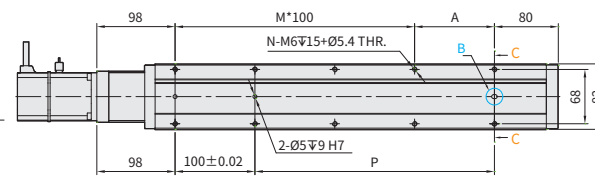
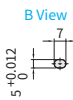


Download CAD data at [www.toyrobot.com](http://www.toyrobot.com)

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.



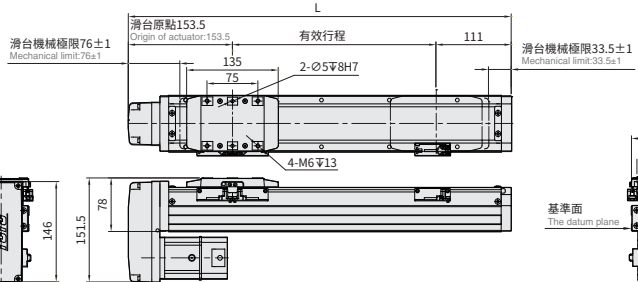
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

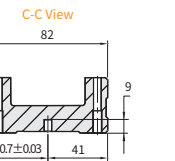
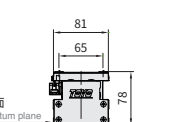
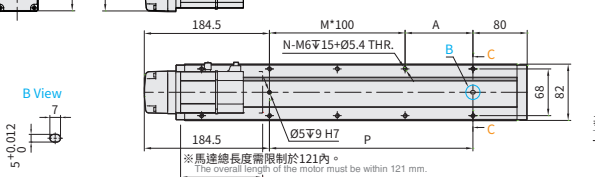


Download CAD data at [www.toyrobot.com](http://www.toyrobot.com)

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
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	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

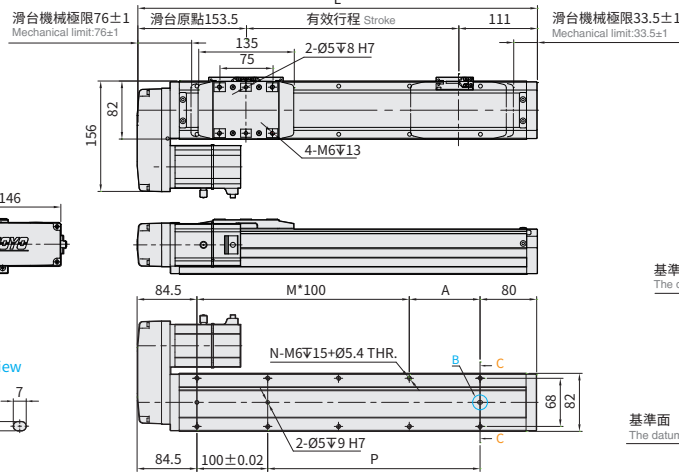
\* 馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請給我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

**BL 馬達左折 Motor Left Side**   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm

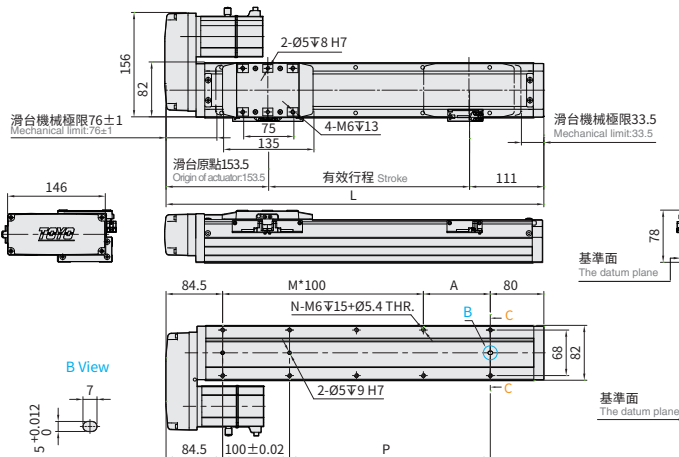


※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

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
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	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	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	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**BR 馬達右折 Motor Right Side**   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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
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	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	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	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

應用例 Application

一般 / 螺桿仕様 GTB Series

一般 / 皮帶仕様 ETB / M

無塵 / 螺桿仕様 GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様 ECB

直交連結 XYGT / XYTH / XYTB

參考資料 Reference

單軸 1 axis GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

# GTH8 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

最大行程  
Maximum Stroke 1100mm

最高速度  
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量  
Motor output 400W

滾珠螺桿  
Ball Screw Ø16mm

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH8 - L10 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
50-1100mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

5	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	-	B
P	國際 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	400W	

\*若無煞車則不表示。\*If No Brake.No Description.

原點感應器  
Home Sensor

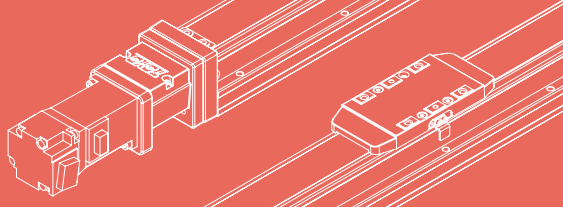
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

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

\*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.



應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

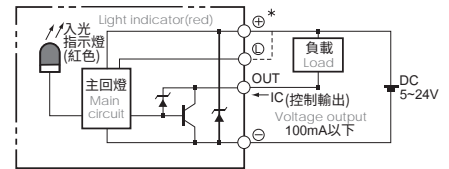
GTH8S

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347			
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	50-1100mm / 50 間隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(NPN)		

※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
※2 行程超過 750 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。詳細請參考 P47 頁說明。  
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. Please refer to P47 for details.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	3kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	650	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
	318	318	626

\* 力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) 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
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
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

## 馬達外露 / 馬達下折

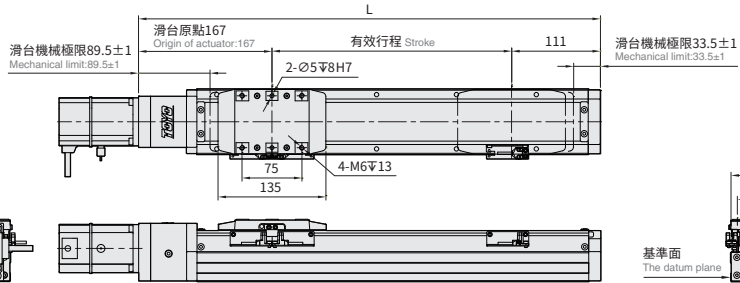
Motor Exposed / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

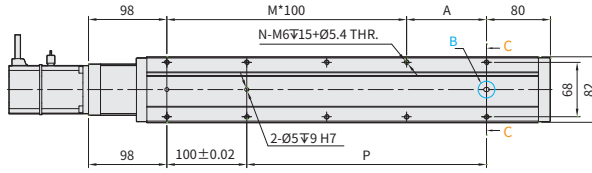
單位 Unit : mm



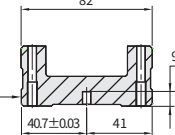
※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

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.

B View



C-C View



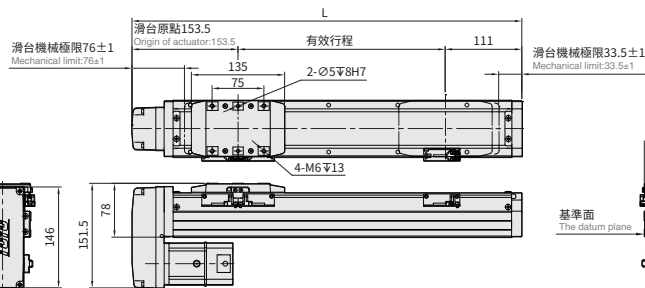
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

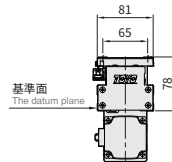
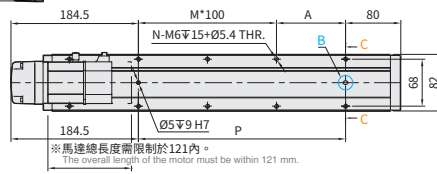
單位 Unit : mm



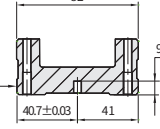
※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

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.

B View



C-C View



※馬達總長度需限制於 121 內。  
The overall length of the motor must be within 121 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	1100
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	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

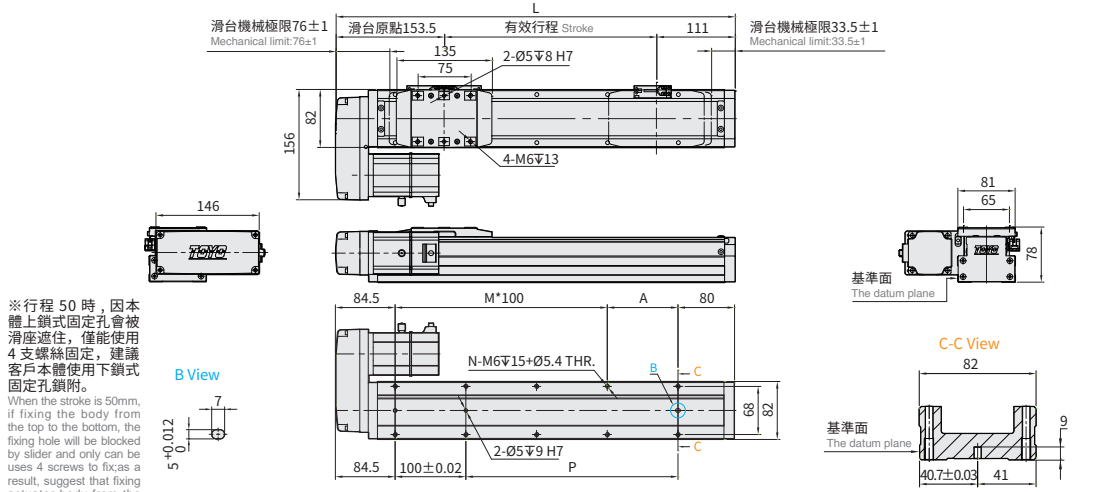
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

**BL 馬達左折 Motor Left Side**   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

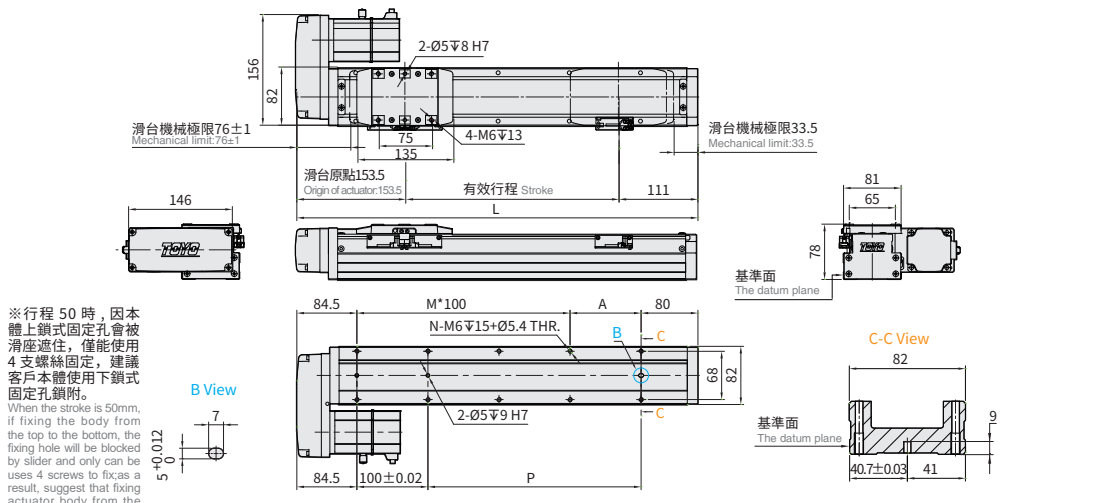
單位 Unit : mm



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	1100
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	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	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	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**BR 馬達右折 Motor Right Side**   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	1100
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	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	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	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

應用例 Application  
 一般 / 螺桿仕樣 GTH Series  
 一般 / 皮帶仕樣 ETB / M  
 無塵 / 螺桿仕樣 GCH / ECH  
 無塵 / 皮帶仕樣 ECB  
 直交連結 XYGT / XYTH / XYTB  
 參考資料 Reference

單軸 1 axis GTH  
 GTH4  
 GTH5  
 GTH8  
 GTH12  
 GTH5S  
 GTH8S

# GTH12 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

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 Ø 16mm

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH12 - L5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
50-1250mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

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、功率  
Motor Brand、Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	國際 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	400W	

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

原點感應器  
Home Sensor

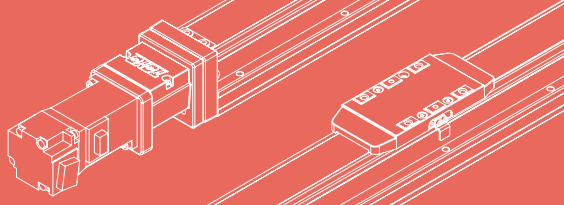
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

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

\*選擇行程50時，有以下限制：  
Within 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.





應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

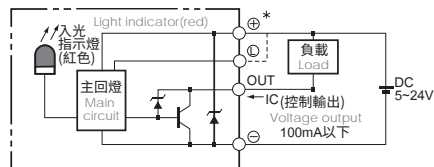
參考資料  
Reference

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	50-1250mm / 50 間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(NPN)			

※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
※2 行程超過 800 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。詳細請參考 P47 頁說明。  
When the stroke is over 800mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P47 for details.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
導程 5 Lead	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	1200
	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	820
	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	550
導程 10 Lead	30kg	2850	490	600	35kg	400	410	2500	10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
導程 20 Lead	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-
導程 32 Lead	15kg	1100	570	550	15kg	440	570	1050	5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320	30kg	210	270	520	8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260	-	-	-	-	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
MY	606		
MP		606	
MR			1168

\* 力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\* 符合規格規範的正常使用下，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
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
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

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

## 馬達外露 / 馬達下折

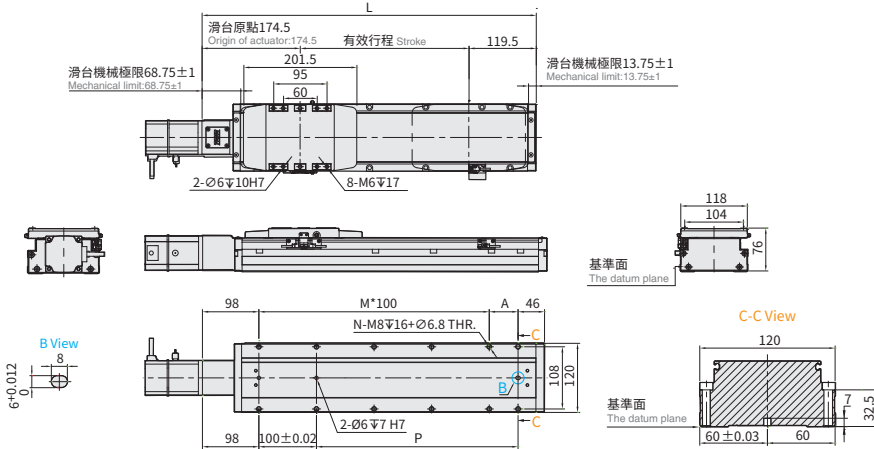
Motor Exposed / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

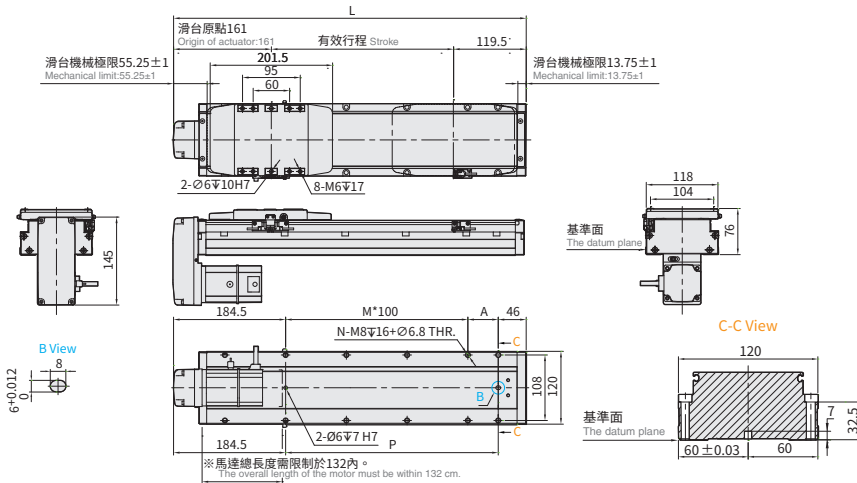
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	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	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

※馬達總長度需限制於132內。  
The overall length of the motor must be within 132 cm.

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	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

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

# 馬達左折 / 馬達右折

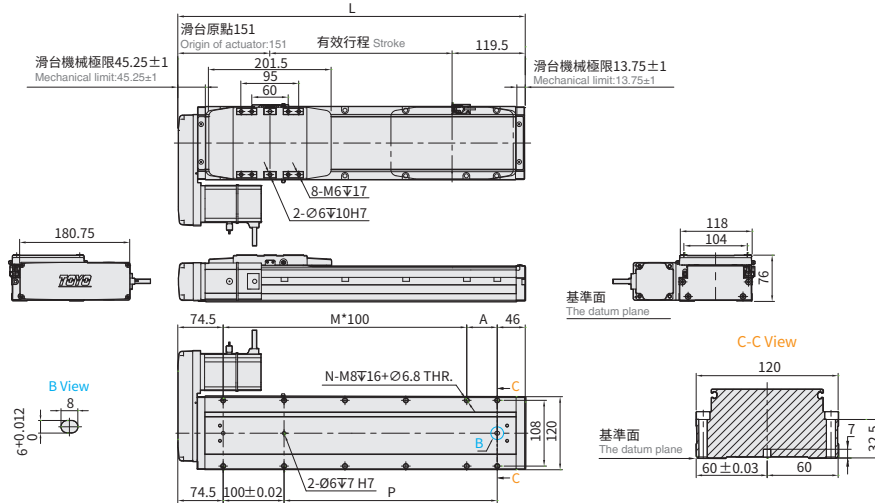
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

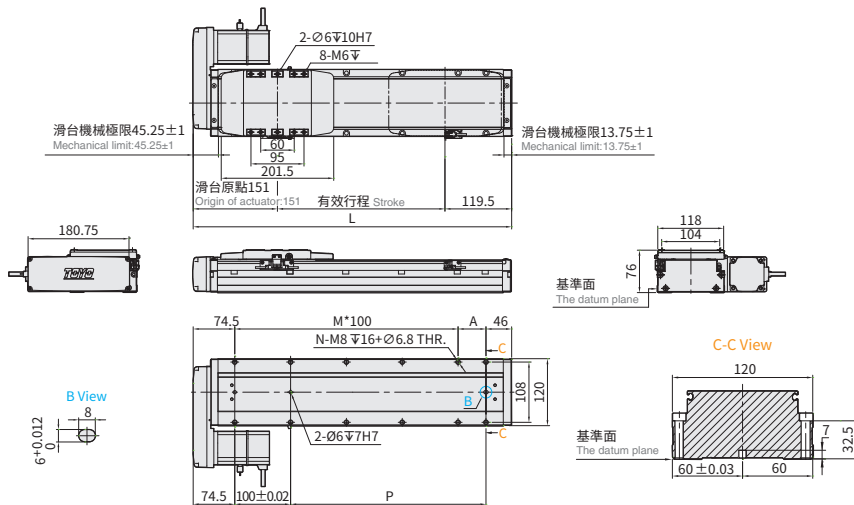
有效行程 Stroke	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	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	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

### BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
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	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	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

應用例 Application

一般 / 螺桿仕樣 GTH Series

一般 / 皮帶仕樣 ETB / M

無塵 / 螺桿仕樣 GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕樣 ECB

直交連結 XYGT / XYTH / XYTB

參考資料 Reference

單軸 1 axis GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

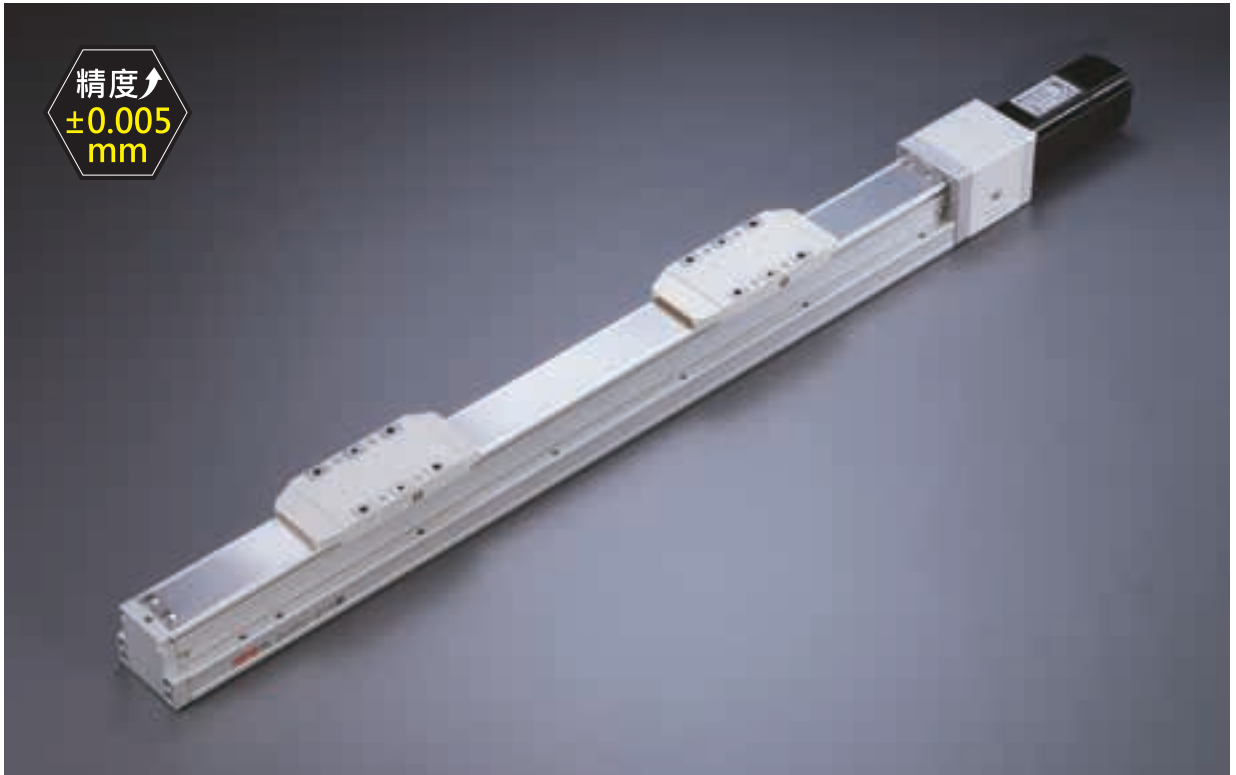
GTH5S

GTH8S

# GTH5S 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

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 **Ø 12mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH5S - L2 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
25-325mm  
間隔25 25 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

2 2mm

\*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.

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

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

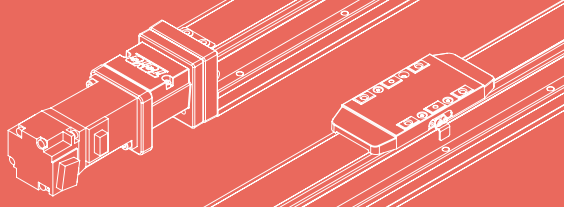
原點感應器  
Home Sensor

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

\*選擇行程25/50/75時，有以下限制：  
When the stroke is 25 / 50 / 75mm 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. 消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 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor



應用例  
Application

一般 / 螺桿仕樣  
GTH Series

一般 / 皮帶仕樣  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕樣  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕樣  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

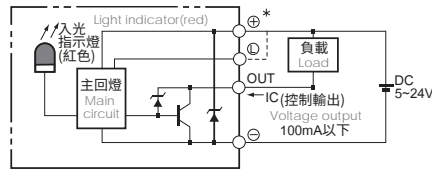
GTH8S

**基本仕樣 Specification**

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005		
	螺桿導程 Ball Screw 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 Horizontal (kg)	30 (雙滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical (kg)	10 (雙滑座 Dual carriage)	
定格推力 Rated Thrust (N)	854			
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	25-325mm / 25 間隔 25 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(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 Allowable Overhang**

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation		
導程 2 Lead	A	B	C	導程 2 Lead	A	B	C	導程 2 Lead	A	C
10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	8kg	135	135
30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	10kg	110	110

**靜態容許負載慣量 Static Loading Moment**

	MY	MP	MR
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
國際 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

## 馬達外露 / 馬達下折

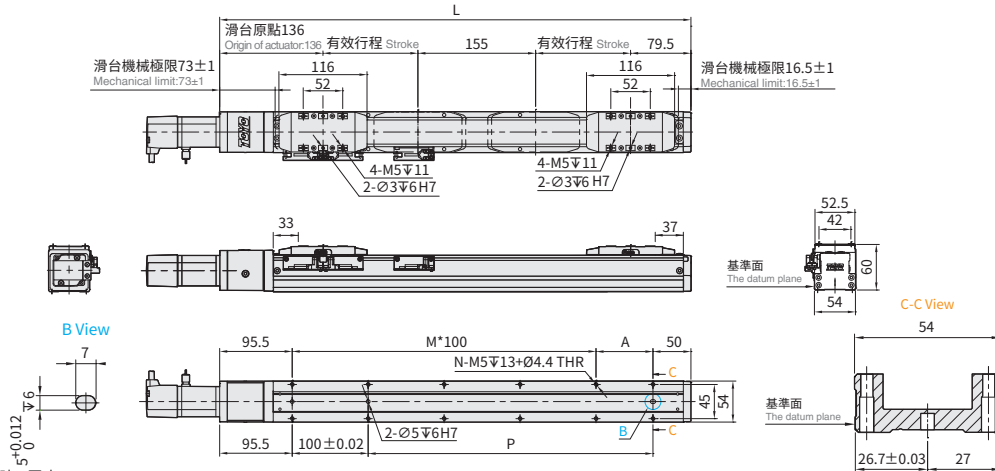
Motor Exposed / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyrobot.com](http://www.toyrobot.com)



※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.

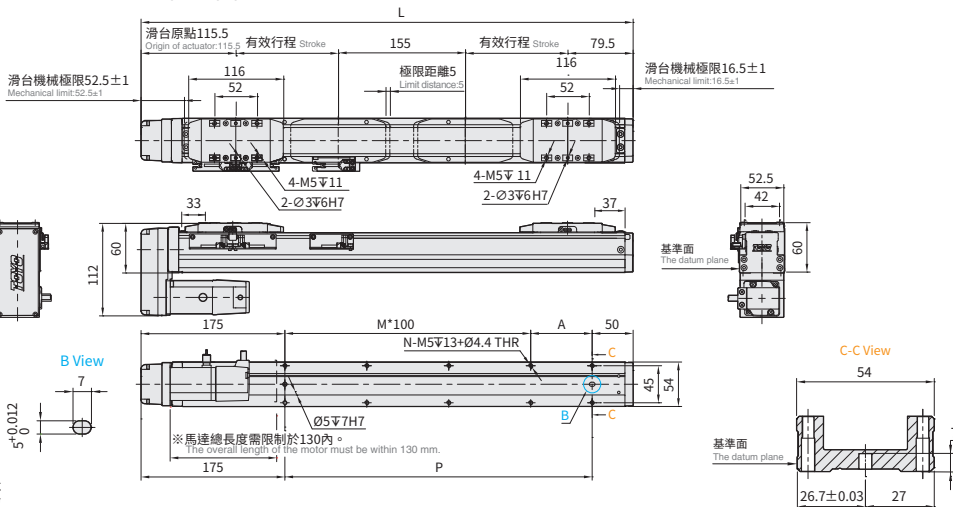
有效行程 Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.82	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 Bottom Side



Download CAD data at [www.toyrobot.com](http://www.toyrobot.com)

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	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	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。

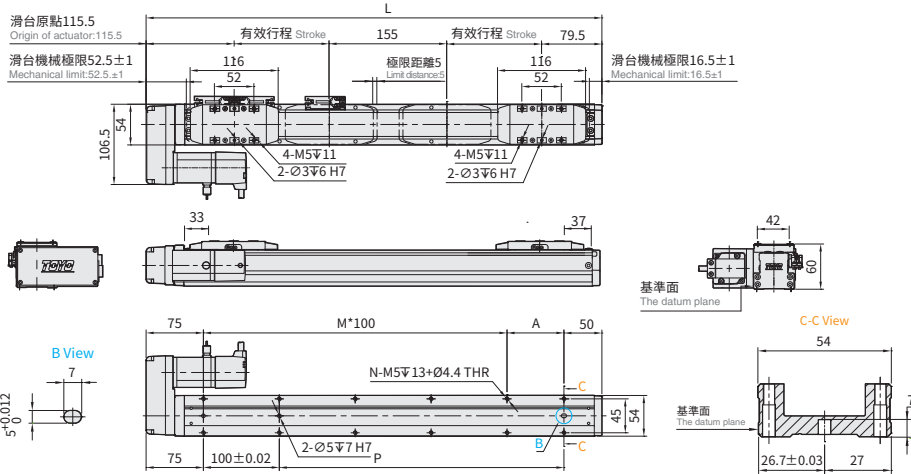
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

## Motor Left Side / Motor Right Side

**BL 馬達左折 Motor Left Side**   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm

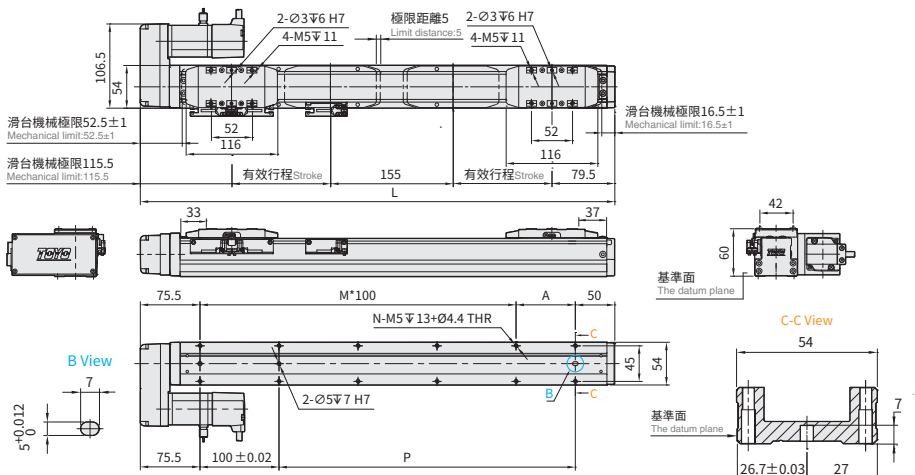


※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。  
 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

有效行程 Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
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	2.99	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 Right Side**   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
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	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

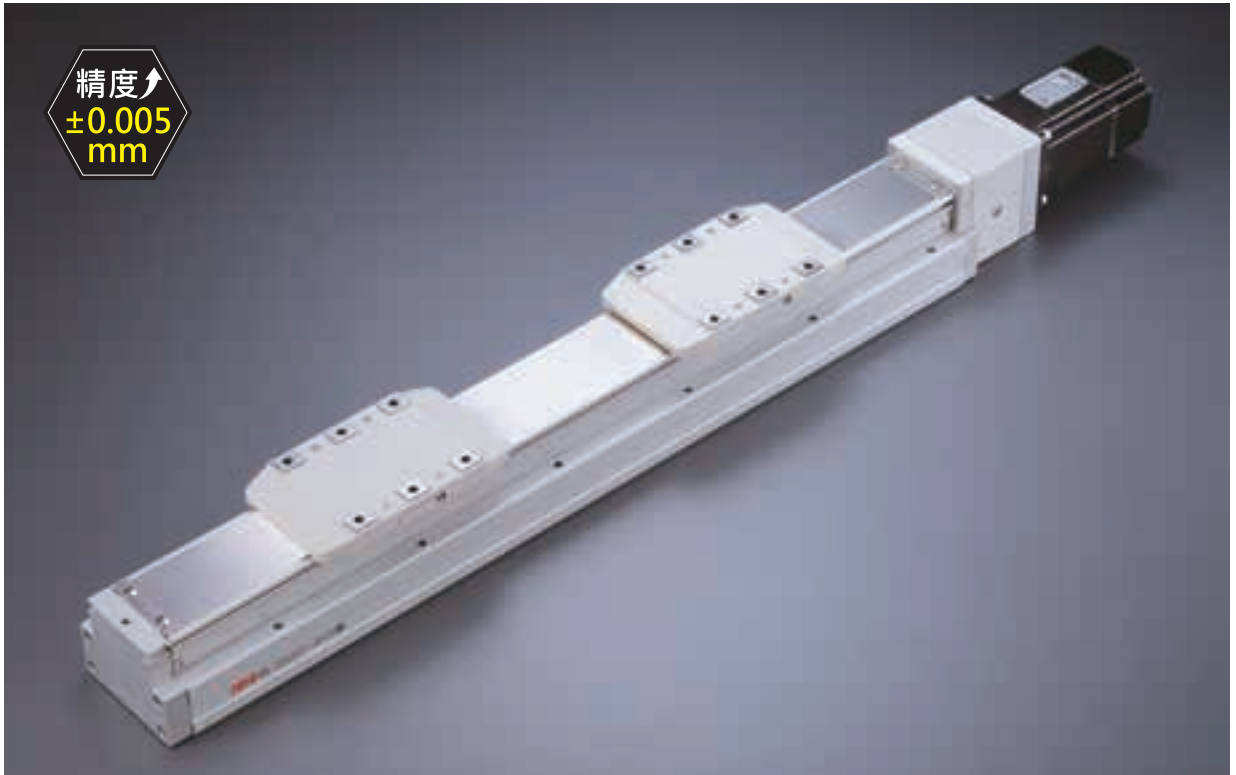
GTH8S

# GTH8S 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive

精度 ↑  
±0.005 mm



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

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 **Ø 16mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH8S- L5 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
25-450mm  
25間隔 25 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

5 5mm

\*反向同動只能對應導程5  
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

馬達廠牌、功率  
Motor Brand、Power Output

M	國際 Panasonic	05	-	B
P	台達 Delta	10	-	
Y	三菱 Mitsubishi	20	200W	
T	安川 Yaskawa	40	-	

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

原點感應器  
Home Sensor

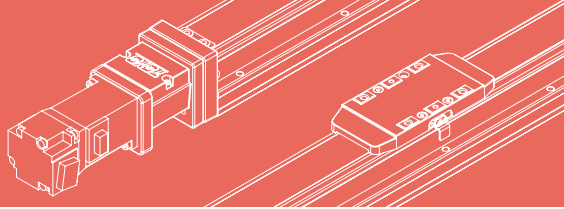
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

\*選擇行程25/50/75時，有以下限制：  
When the stroke is 25 / 50 / 75mm 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. 消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 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor





應用例  
Application

一般 / 螺桿仕樣  
GTH Series

一般 / 皮帶仕樣  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕樣  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕樣  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

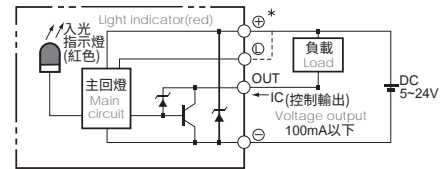
GTH8S

基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005		
	螺桿導程 Ball Screw 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 Horizontal (kg)	50 (雙滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 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 間隔 25 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11 (註1)		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(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 5mm.  
註1: 使用 Panasonic 200W 馬達時，馬達軸心為 Ø11；其他廠牌，馬達軸心為 Ø14。  
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 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation		
導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	C
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
MY	318		
MP		318	
MR			626

\* 力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MSMD022G1V	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

## 馬達外露 / 馬達下折

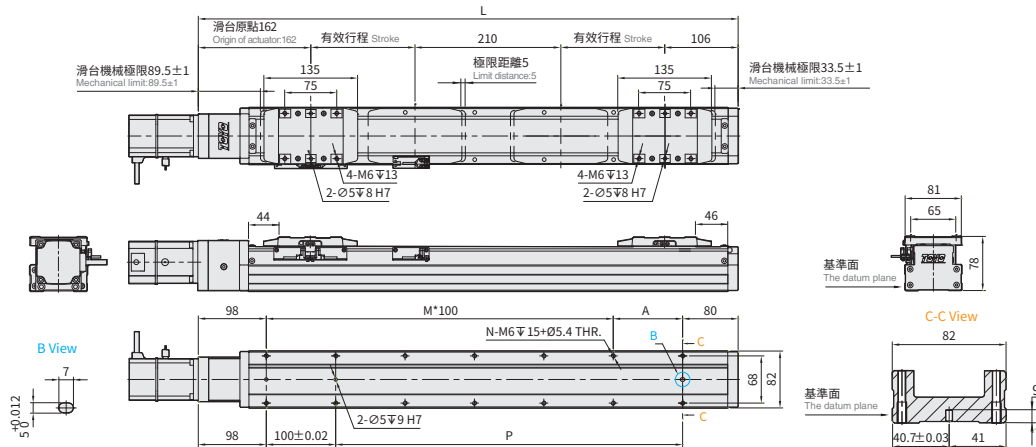
Motor Exposed / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)



※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.

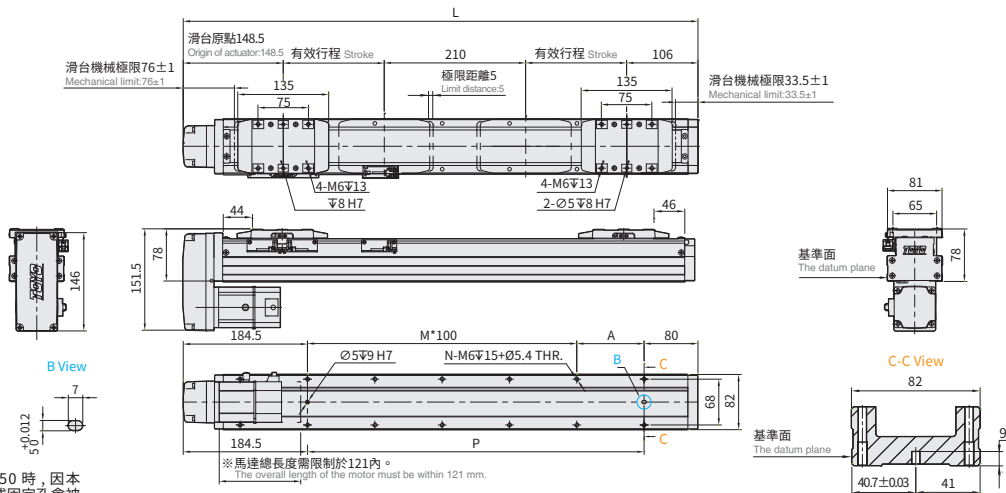
有效行程 Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	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	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	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	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
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	16.0

\*馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

# 馬達左折 / 馬達右折

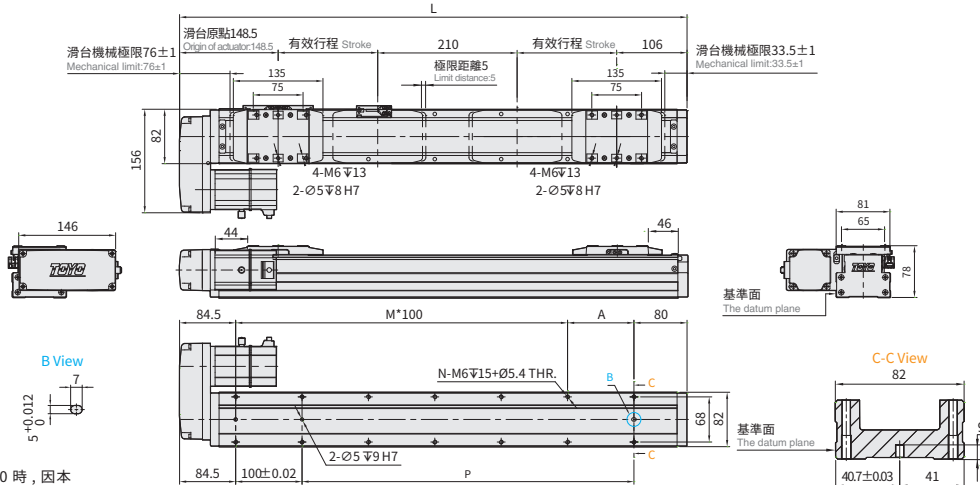
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

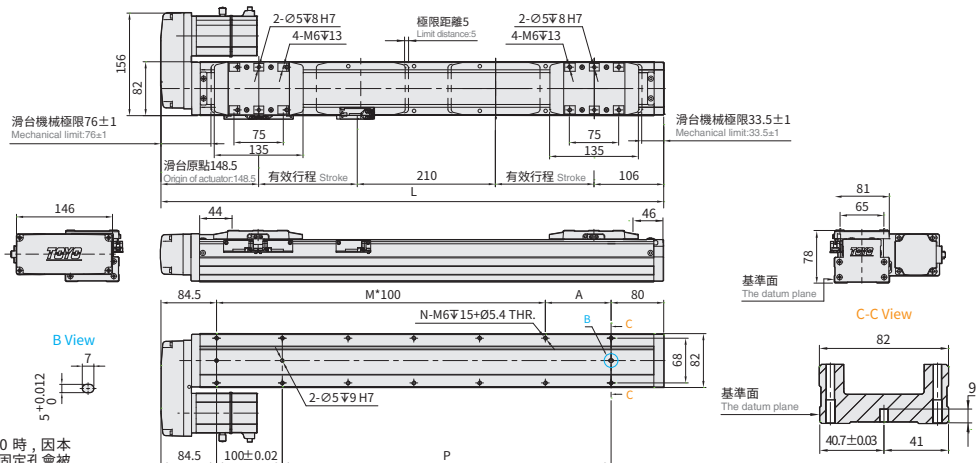
有效行程 Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	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	16.0

### BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	615.5	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	16.0

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH Series

一般 / 皮帶仕様  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

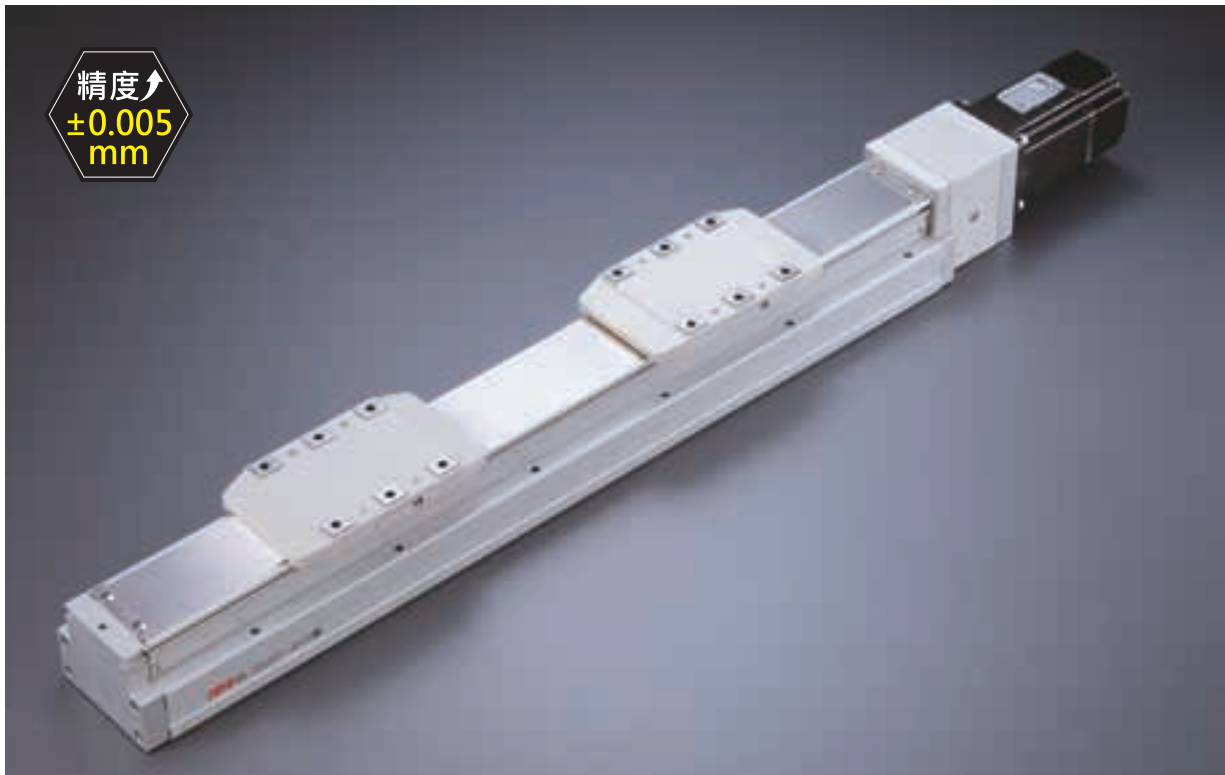
GTH5S

GTH8S

# GTH8S 單軸 / 1-axis

▶ 軌道內嵌  
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive



精度 ↑  
±0.005 mm

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

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

最大行程  
Maximum Stroke **450mm**

最高速度  
Maximum Speed **250mm/s**

馬達容量  
Motor output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **Ø 16mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

# GTH8S- L5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

25-450mm

25間隔 25 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

5 5mm

\*反向同動只能對應導程5  
Dual carriage synchronous movement  
in reverse direction can only fit at  
lead of 5 mm.

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	國際 Panasonic	05	-	B
P	台達 Delta	10	-	
Y	三菱 Mitsubishi	20	-	
T	安川 Yaskawa	40	400W	

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

原點感應器  
Home Sensor

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

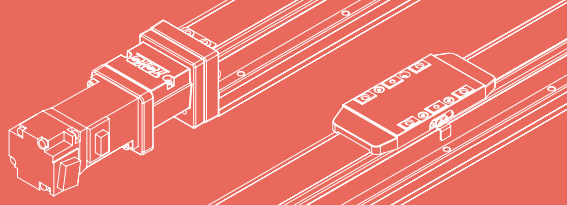
\*選擇行程25/50/75時，有以下限制：

When the stroke is 25 / 50 / 75mm the sensor installation has the following restrictions:

- 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.
- 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 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor



應用例  
Application

一般 / 螺桿仕樣  
GTH Series

一般 / 皮帶仕樣  
ETB / M

無塵 / 螺桿仕樣  
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕樣  
ECB

直交連結  
XYGT / XYTH / XYTB

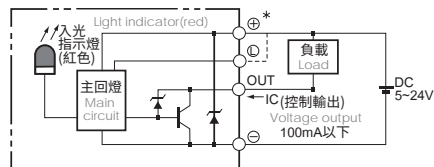
參考資料  
Reference

基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005		
	螺桿導程 Ball Screw 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 Horizontal (kg)	50 (雙滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical (kg)	15 (雙滑座 Dual carriage)	
定格推力 Rated Thrust (N)	1388			
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2	25-450mm / 25 間隔 25 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T74N2(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 5mm.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation		
導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	B	C	導程 5 Lead	A	C
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

	MY	MP	MR
MY	318		
MP		318	
MR			626

\* 力距表所表示的數據，代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	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
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
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

單軸  
1 axis  
GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S

## 馬達外露 / 馬達下折

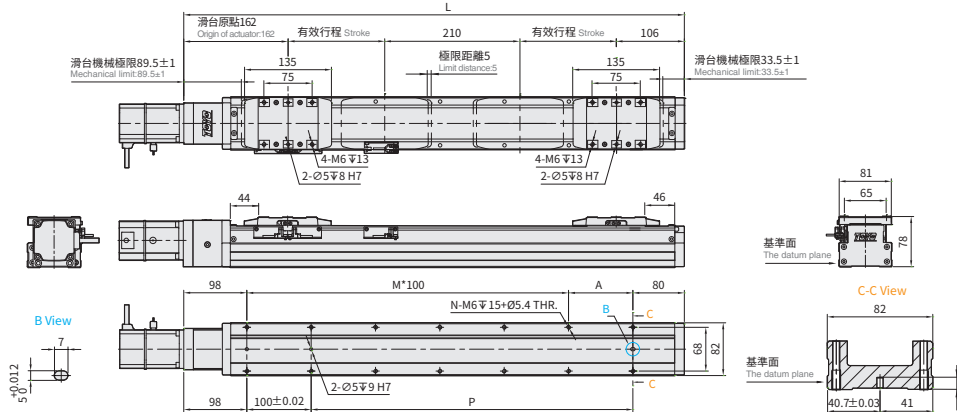
### Motor Exposed / Motor Bottom Side

#### BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

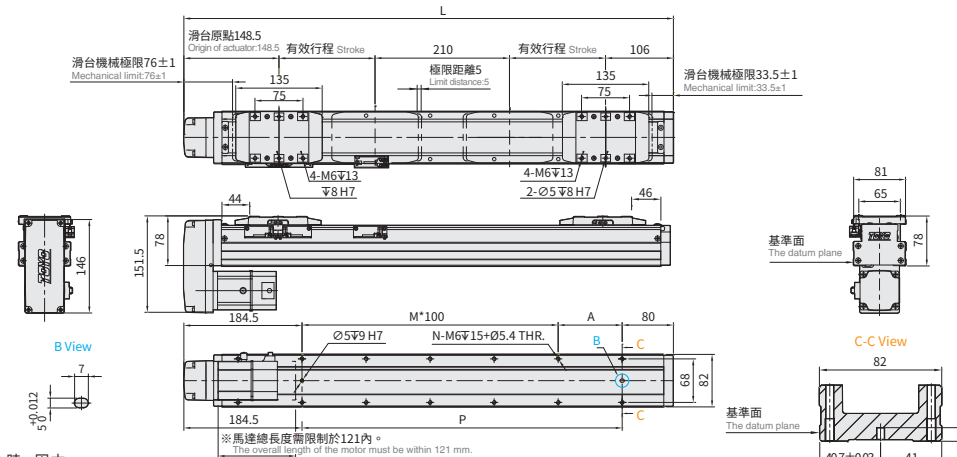
有效行程 Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	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	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85

#### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



※馬達總長度需限制於121內。  
The overall length of the motor must be within 121 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	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	1164.51	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	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
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	16.00

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

# 馬達左折 / 馬達右折

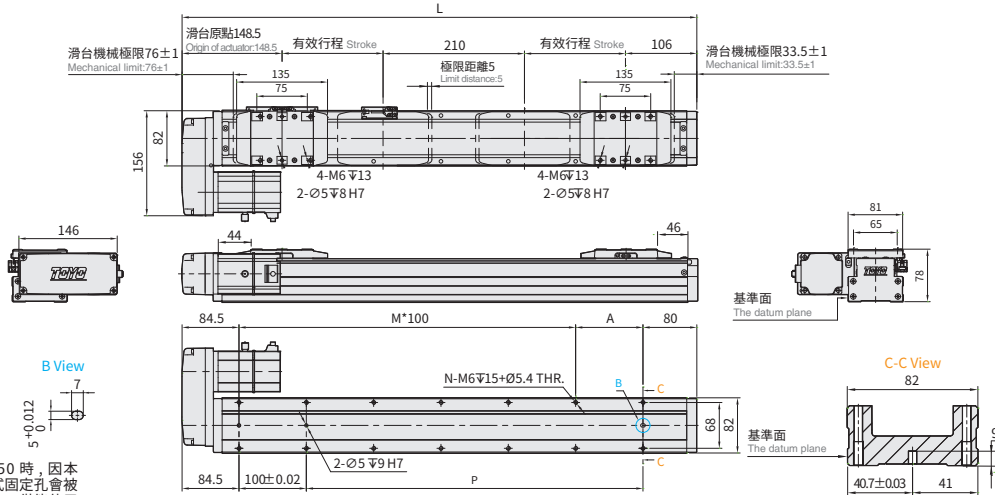
## Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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.

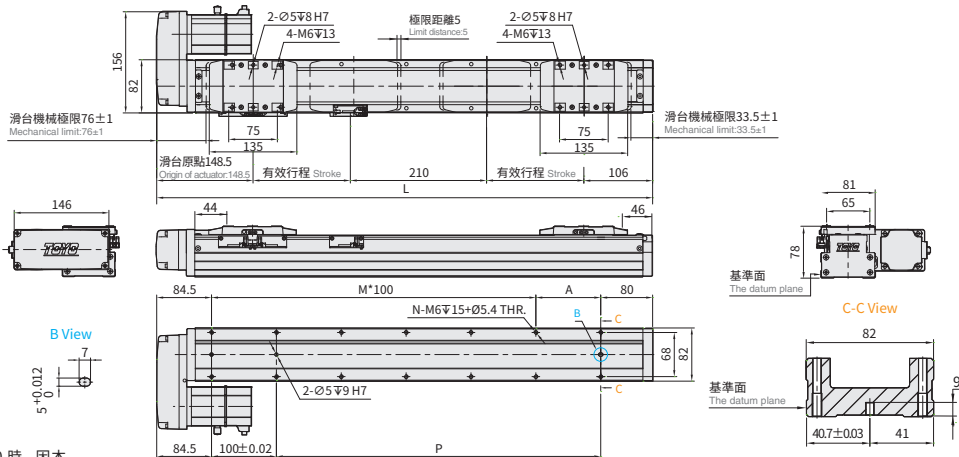
有效行程 Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.51	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	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	12.85

### BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

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	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	615.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.51	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	12.85

應用例 Application

一般 / 螺桿仕様 GTB Series

一般 / 皮帶仕様 ETB / M

無塵 / 螺桿仕様 GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様 ECB

直交連結 XYGT / XYTH / XYTB

參考資料 Reference

單軸 1 axis GTH

GTH4

GTH5

GTH8

GTH12

GTH5S

GTH8S