一般 / 皮帶仕樣 ETB / M

無塵 / 螺桿仕樣 無塵 / 皮帶仕樣 [·] GCH ECB

滑台系列 **GCH** Series



無塵環境 / 軌道內嵌式螺桿滑台 Clean Room/Built-in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator

CONTENTS

無塵環境 / !	螺桿式樣 Clean	Room/Ball Screw	1
 			. .

小型 SMALL GCH4	本體寬幅 44mm Width 最大行程 1000mm401 Max. stroke 連續可搬重量 25kg Continuous payload
小型 SMALL GCH5	本體寬幅 54mm Width 最大行程 1050mm409 Max. stroke 連續可搬重量 40kg Continuous payload
中型 MEDIUM GCH8	本體寬幅 82mm Widti 最大行程 1250mm413 Max.stroke 連續可搬重量 110kg Continuous payload
大型 LARGE GCH12 反向同動雙滑座系列 Dual Carriage Synchronoo	本體寬幅 120mm Width 最大行程 1250mm421 Max.stoke 連續可搬重量 110kg Continuous payload
文(同)可動受病(座条列) buar carriage Synchronod 中型 MEDIUM GCH5S	本體寬幅 54mm Width 最大行程 400mm425 通續可搬重量 30kg Continuous payload
中型 MEDIUM GCH8S	本體寬幅 82mm ^{Width} 最大行程 525mm429 Max.stroke 連續可搬重量 110kg Continuous payload

滑台模組規格索引

Spec Index of Electric Actuator

GCH 軌道內嵌式螺桿滑台系列

GCH Clean Room Linear Motion Guide Ball Screw Actuator-Slider Type

使用	傳動	仕樣	馬達容量	本體	位置重複	螺桿規格(Ball Screws	Spec	最大可 Maximum F	Payload(kg)	最高速度 1
環境 Environment	方式 Driven Mode	Specification	Motor Output (w)	寬幅 Width(mm)	精度 Repeatability(mm)	<mark>外徑</mark> Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	Maximum Speed (mm/s)
							2	25	8	100
			50W				6	20	5	360
		00114			10.005	10	12	12	2	720
		GCH4		44	±0.005	10	2	25	8	100
			100W				6	20	8	360
							12	20	3.5	720
無	滾						2	30	10	100
塵	珠	GCH5	400144	54	±0.005	10	5	40	10	300
環	螺	вспэ	100W			12	10	24	5	600
境	禄						20	12	2.5	1200
							5	100	15	300
Clean	Ball s		200W				10	80	8	600
Room	screw	GCH8		82	±0.005	16	20	40	3	1200
m	<	GCHO		02	10.005	10	5	110	33	300
			400W				10	88	21	600
							20	40	8	1200
							5	110	33	300
		GCH12	400W	120	±0.005	16	10	88	22	600
		GCHTZ	40077	120	±0.005	10	20	40	10	1200
							32	30	8	1920

*1: 最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速,導程 2 為 3000RPM 為計算基準,其餘導程為 3600RPM 為計算基準。

The maximum speed (mm/s) is based on the maximum rotating speed of the serve motor. Lead 2 is calculated on a 3000PPM basis, and the other leads are calculated on a 3600PPM basis. *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 storke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious virbration.

	Dual (反向同 Carriage Synchrono	動雙滑座 us Movement I		rection					
使用 環境 Environment	傳動 方式 Driven Mode	仕樣 Specification					C7 級) ^{Spec} Lead(mm)		搬重量 ^{Payload(kg)} 重直使用 Vertical	最高速度 ^{*1} Maximum Speed (mm/s)
無塵環境	滾珠螺	GCH5S	100W	54	±0.005	12	2	30	10	100
Clean	桿 Ball sc	GCH8S	200W	82	±0.005	16	5	100	15	300
Room	crew	001103	400W	02	10.000	10	5	110	33	300

*1: 最高速度 (mm/s) 是以何服馬達最高轉速,導程 2 為 3000RPM 為計算基準,其餘導程為 3600RPM 為計算基準。 The maximum speed (mm/s) is based on the maximum rotating speed of the servo motor. Lead 2 is calculated on a 3000RPM basis, and the other leads are calculated on a 3600RPM basis The maximum speed (mm/s) is based on the maximum rotating speed of the serve motor. Lead 2 is calculated on a 3000PPM ba *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,滑合可能會有嚴重共振產生。 Written here is the standard storkes maximum safe speed. If now this speed it may nascine service with attra-

免費服務事線:: 大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

頁數 Page	代表速度 Speed					標準行程及最高使用速度 ⁺² Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)																					
	1300 1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	550	500	450	400	350	300	250	200	150	100	stroke 50	行程 Stro
							33	37	40	43	50	60	70	80	90								100				
7							100	110	120	130	150	180	210	240	270	320	330							360			
1							200	220	240	260	300	360	420	480	540	640	660							720	1		
401							33	37	40	43	50	60	70	80	90					-			100		1		
1							100	110	120	130	150	180	210	240	270	320	330	-	-		-			360	+		
1							200	220	240	260	300	360	420	480	540	640	660	-						720			
+						33	37	40	47	50	60	70	80	90				;	-		-	0	10		+		
1						83	92	100	117	125	150	175	200	225	250	292	-		-	-	-		0	30			
409						167	183	200	233	250	300	350	400	450	500	583							0	60	+		
-						333	367	400	467	500	600	700		900	1000	1167		+					00	12			
+		83	92	100	108	117	133	150	175	200	225	50	2	292					-		-	00	30		+		
		167	183	200			267	300	350	400	450	00	5	583								00	60				
-		333	367	400	433	467	533	600	700	800	900	00	10	1167								00	12				
413		83	92	100	108	117	133	150	175	200	225	50	2	292								00	30				
1		167	183	200	217	233	267	300	350	400	450	00	5	583								00	60				
		333	367	400	433	467	533	600	700	800	900	00	10	1167								00	12				
		117	125	133	142	158	167	175	200	225	250	275									00	30					
421		233	250	267	283	317	333	350	400	450	500	550									00	60					
421		467	500	533	567	633	667	700	800	900	1000	1100									00	12					
]		747	800	853	907	1013	1067	1120	1280	1440	1600	1760									20	19			,		

									標	<mark>準行</mark> troke(n	程及 1m) & M	最高 Maximu	使用 m Spee	主 建 d(mm,	₹ ^{*2}									代表述	東度 S	peed	頁數 Page
	行程 Stroke 25	100	150	200	250	300	350	400	450	500	525	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
		10	00																								425
				300																							
																											429
				300																							
1																											







12

免費服務專線: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

±0.005

6

cation	刊例
G	

Appl))

	最高轉速 Maximum Rota	ting speed	rpm	3000	3600	3600
	最高速度 Maximum linea	r speed ^{*1}	mm/s	100	360	720
	最大可搬重量	水平使用 Horizontal	kg	25	20	12
	Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	8	5	2
*	定格推力 Rated Thrust		N	424	141	71
性能	標準行程 Stroke (increme	ents)	mm	50-100	00mm /50 間隔 (50 incre	ements)
月日	最大加速度 Maximum ac	celeration	G	0.3	0.3	0.6
	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	N	2265	2537	1740
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	N	4839	4569	3052
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)	N		4835	
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal	N		12678	
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	N		5361	
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	N		2880	
	AC 伺服馬達容量 AC Set	rvo Motor Output	W		50	
部	滾珠螺桿外徑 Ball Screw	Ø	mm		C7Ø10	
品	連軸器 Coupling		mm		7X8	
	原點感應器 Home Sensor	· 外掛 Outside		T64N2 (NPN+2 米線) (NPN+2	M Cable)

mm

mm

2

基本仕樣 Specification

螺桿導程 Lead

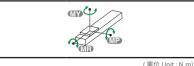
位置重複精度 Repeatability

*1.長行程時,會產生螺桿偏擺,需將速度調降(線速度請參問尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)

容許負載力距表 Allowable Overhang

	e de la companya de l					A	-c	J ∎ B			Ă	Ċ	
	(單位 Unit : mi							(單位 l	Jnit : mm)			(8	単位 Unit : mm)
	平安裝 ntal Installation	А	В	С		掛安裝 Installation	А	В	С		直安裝 al Installation	А	С
****	12kg	1000	55	80	\#10	12kg	80	55	1000	\#10	4kg	192	192
導程 _ 2	18kg	750	35	50	導程 _ 2	18kg	50	35	750	導程 _ 2	8kg	96	96
Lead	25kg	500	23	32	Lead	25kg	32	23	500	Lead	-	-	-
****	10kg	459	52	70	\#10	10kg	71	52	450	\#10	3kg	200	200
導程 6	15kg	292	32	44	導程 6	15kg	44	32	292	導程 6	5kg	120	120
Lead	20kg	208	22	30	Lead	20kg	30	22	208	Lead	-	-	-
****	8kg	250	58	71	\#10	8kg	75	58	250	\#10	1.5kg	338	338
導程 12	10kg	196	44	55	導程 12	10kg	54	44	196	導程 12	2kg	253	253
Lead	12kg	160	36	44	Lead	12kg	44	36	160	Lead	-	-	-

靜額定扭矩 Static Loading Moment



	(単位の前に.14.11)							
MY	79							
MP	79							
MR 116								
* 力距表所表示的教想,代表重心 。								

* 刀距表前表示的要碼* 1代表重心。 The torque value in the chart indicate the center of gravity. * 符合型鏡規範的正常使用下* 保證壽命為 10000 公里。 Operation life is 10,000km when the product is using under the

Operation in c by a section of the section of the

usage. * **寄命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算**。 The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

選配 Options

		E	E	3)
	-				

外觀黑色處理 Outer layer is treated with black oxide											
代號		說明 Instructions	需參照								
Code	顏色 Color	範圍 Range	需参照 Refer to								
	黑色 Black	本體 Main Body									
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678								

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction						
說明 Instructions	需參照 Refer to					
朝上 Upperside						
朝下 Bottom side	P.679					
朝左 Left side	~ P.680					
朝右 Right side						
	ble Cable Leading 説明 Instructions 朝上 Upper side 朝下 Bottom side 朝左 Left side 朝右					

MM

_

-	СМК							
	馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts							
	代號		說明 Ins	tructions	需參照			
	Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	Refer to			
	СМК	單邊(限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling				
	CMK	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley				
	SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681			
	SKI	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.682			
		4442户	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	1.002			
	SKN	雙邊 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Without Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)				

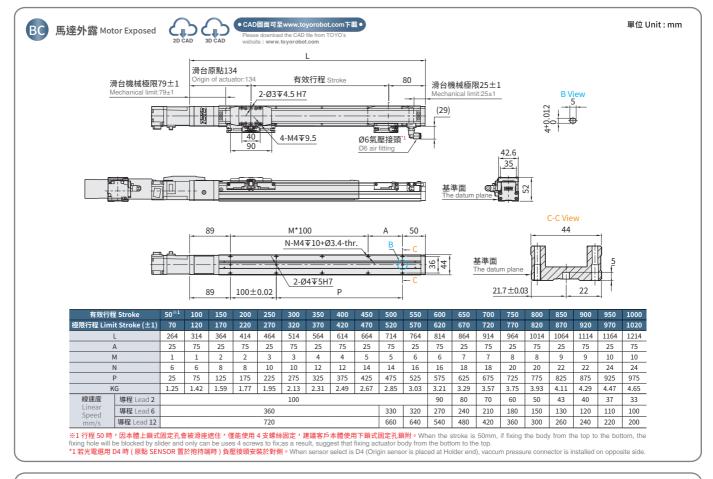
GCH Series

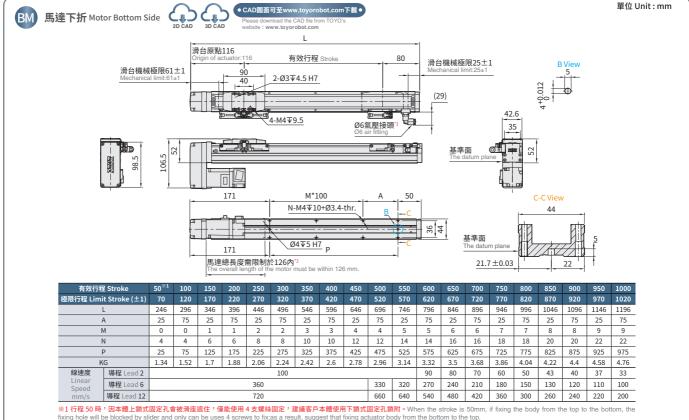
GCH4
GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S

GCH4 ^{單軸/1-axis}



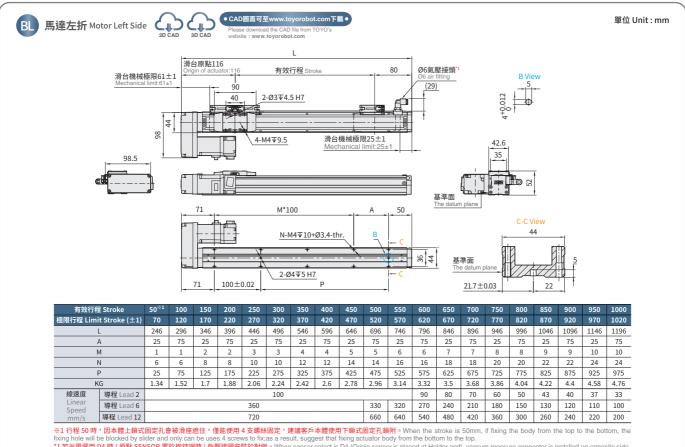




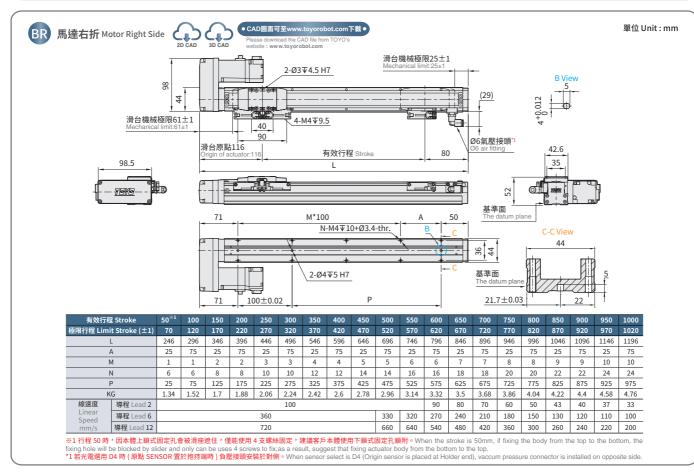


*111年30時、図本施工販入園とた電気海径差征、運搬使用する装飾環境に、運搬を行った設備で用い取入園とたし新作、Winet are stoke is soming in the body inter the body in the body in

免費服務專線: 六陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**



*1 若光電週用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭安裝於對側。 When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.



GCH Series

GCH4
GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S
0.01100

一般 / 皮帶仕樣

無塵/螺桿仕樣 無塵/皮帶仕樣 ·







atterent side of body. 2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。 Roth sides of slider need to install the sensor trigger device

12

0.6 1740 3052

免費服務專線: 大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

±0.005

6

Application	應用例
GTH	Ţ

	- article and a second se				-	
	最高轉速 Maximum Re	otating speed	rpm	3000	3600	36
	最高速度 Maximum linear speed ^{*1}			100	360	7
		水平使用 Horizontal	kg	25	20	2
	最大可搬重量 Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	8	8	3
	Maximonn ayload	搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor **2	kg	8	15	
Ŧ	定格推力 Rated Thrust		N	854	285	1
能	標準行程 Stroke (incre	ements)	mm	50-100	0 0mm /50 間隔 (50 incr	ements)
,0	最大加速度 Maximum	acceleration	G	0.3	0.3	(
滾珠螺桿		基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	N	2265	2537	1
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	N	4839	4569	30
	直線滑軌 動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)		N	4835		
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal	N		12678	
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	N		5361	
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	N		2880	
• _	AC 伺服馬達容量 AC	Servo Motor Output	W	W 100		
部	滾珠螺桿外徑 Ball Scr	rew Ø	mm C7Ø10		C7Ø10	
品	連軸器 Coupling				7X8	
	原點感應器 Home Ser	原點感應器 Home Sensor 外掛 Outside			NPN+2 米線) (NPN+2	M Cable)

mm

mm

2

基本仕樣 Specification

螺桿導程 Lead

位置重複精度 Repeatability

※1 長行程時,會產生螺桿偏握,需將速度調降(線速度請參開尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.) ※2 回升電阻由客戶自行購買安裝。The rebound resistor is purchased and installed by the customer.

容許負載力距表 Allowable Overhang

B C				A [*] •C				A C					
			(單位 L	Unit : mm)				(單位 l	Jnit : mm)			(=	髦位 Unit : mm)
	平安裝 ntal Installation	А	В	С		掛安裝 Installation	А	В	С		直安裝 al Installation	А	С
144-50	12kg	1000	55	80	-	12kg	80	55	1000		4kg	192	192
導程 2 Lead	18kg	750	35	50	導程 2 Lead	18kg	50	35	750	導程 2 Lead	8kg	96	96
Leau	25kg	500	23	32		25kg	32	23	500	Leau	-	-	-
\#10	10kg	459	52	70	\#= 1D	10kg	71	52	459	\#10	4kg	150	150
導程 6 Lead	15kg	292	32	44	導程 6	15kg	44	32	292	導程 6	8kg	75	75
Lead	20kg	208	22	30	Lead -	20kg	30	22	208	Lead	-	-	-
	8kg	250	58	71		8kg	71	58	250		2kg	253	253
導程 12	14kg	134	29	36	導程 12 Lead	14kg	36	29	134	導程 12 Lead	3.5kg	144	144
Lead	20kg	87	18	23	Lead	20kg	23	18	87	Lead	-	-	-

靜額定扭矩 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)

MY	79		
MP	79		
MR	116		
* 力厉害斫害无的数据,代害重心。			

* 力理表所表示的數據,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.

Specified containts. ・ 御吊使用無法案用標準規範,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. * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。 The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

選配 Options

外觀黑色處理 Outer layer is treated with black oxide					
代號 Code	説明 Instructions				
	黑色 Black	<mark>本體</mark> Main Body			
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678		

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction						
<mark>代號</mark> Code	說明 Instructions	需參照 Refer to				
MW	朝上 Upper side					
MM	朝下 Bottom side	P.679				
ML	朝左 Left side	~ P.680				

朝右

Right side

MR

MM

馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts				
代號	說明 Instructions			
Code	10 hp (7++#		出貨型式 Shipment Type	需參照 Refer to
CMK	單邊(限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681
СМК	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
SNI	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.682
	雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	F.002
SKN	安逸 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Without Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)	

CMK

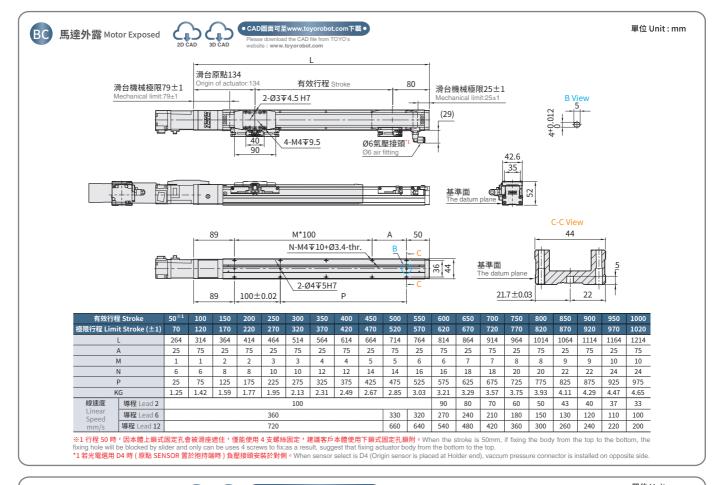
GCH Series

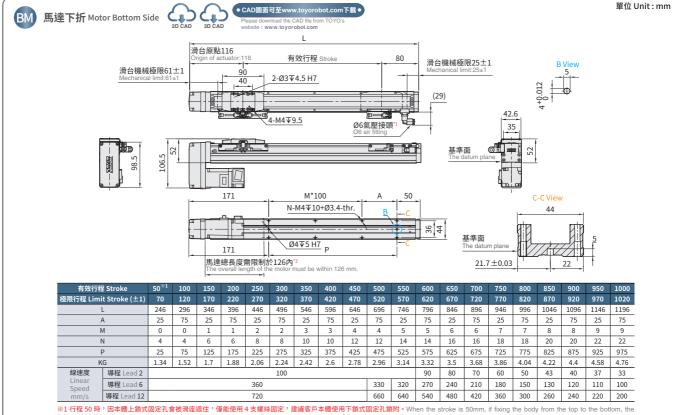
GCH4
GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S
001100

GCH4 ^{單軸/1-axis}



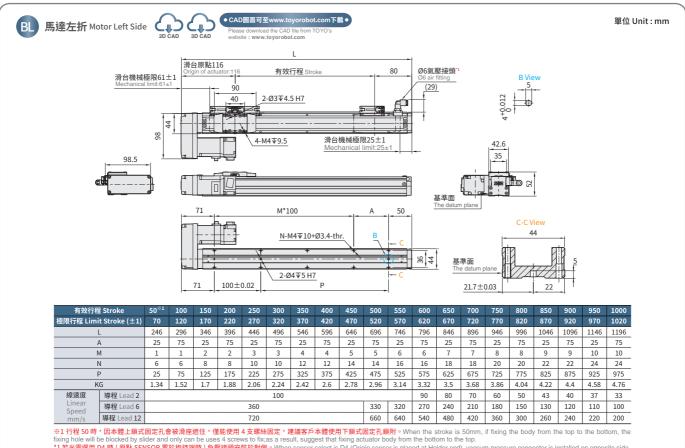




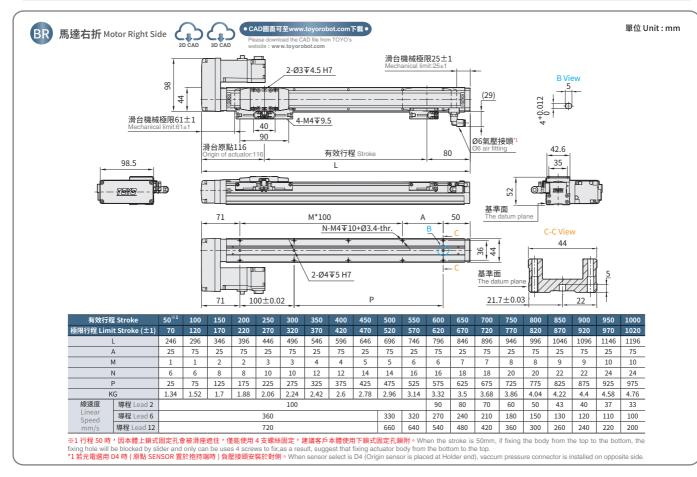


*111年30時、Will be blocked by slider and only can be uses 4 strews to fixing a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top. *1若光電理用 04時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負星接頭受裝於對側。When sensor select to D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vacuum pressure connector is installed on opposite side. *2.馬達下指序 * 若面形真正是: *或是超出馬達總最度應限制時, 第二套目標準 PINA * 如有需求 * 請洽我司業務 。When motor with brake assembled on lower side, or the total len GCH over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

免費服務專線: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



*1 若光電週用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭安裝於對側。 When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.



GCH Series

GCH4
GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S
001100

408

伇/螺桿仕樣

一般 / 皮帶仕樣

無塵/螺桿仕樣 無塵/皮帶仕樣 ·









С

C5 研磨 C5 Ground Ballscrew

±0.003

50-300mm /50 間隔

10

3600

600

24

5

6

170

0.3

4680

7649

5904

16904

5361

2880

100

Ø12

7X8

T64N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

20

3600

1200

12

2.5

3

85

0.6

11284

20410

(單位 Unit : N.m)

免費服務專線:: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

ъ	
6	-
<u>ס</u>	
	1
8	

			靜額定扭矩	Static Loading Moment
Ă C				
(單位 Unit : mm)				(單位 U
n	А	С	MY	103
11	205	205	MP	103
	153	153	MR	144

L

C7 轉造 C7 Rolled Ballscrew

±0.005

50-1050mm /50 間隔

5

3600

300

40

10

12

341

0.3

4829

7836

2

3000

100

30

10

10

854

0.1

2411

5779

mm

mm

mm

rpm

kg

kg

kg

Ν

G

Ν

Ν

Ν

Ν

Ν

Ν

W

mm

mm

mm/s

需求請洽詢我司業務。

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

CMK

usage. * 寄命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。 The life and torque are calculated by setting the motor accele and deceleration for 0.2 seconds.

選配	Options

12kg 120

基本仕樣 Specification

螺桿導程 Lead

最大可搬重量

滾珠螺桿

Ball screv

直線滑軌

Linear Guide

固定側軸承 Fixed bearing

連軸器 Coupling

Maximum Payload

定格推力 Rated Thrust

性能

性能

部

品

2 Lead

導程

導程

10

導程 _20

30kg

15ka

30kg

40kg

10kg

18kg

24kg

8kg

10kg

螺桿等級代號 Ballscrew Accuracy Grade Code

水平使用 Horizontal

搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor

基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca

基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa

基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr

動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)

靜態水平負載 Static Horizontal

靜態容許負荷 Static load rating Cor

垂直使用 Vertical

螺桿等級 Ballscrew Accuracy Grade

最高轉速 Maximum Rotating speed

最高速度 Maximum linear speed

最大加速度 Maximum acceleration

AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output

原點感應器 Home Sensor 外掛 Outside

42

74

30

20

95

47

32

75

58

47

31

56

23

14

78

39

26

73

56

45

FR

滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø

550

560

262

178

404

209

148

189

148

位置重複精度 Repeatability

標準行程 Stroke (increments)

		外觀黑色處理	
	Outer la	外骶羔巴颇垤 yer is treated with black oxide	
代號		說明 Instructions	需參照
Code	顏色 Color	範圍 Range	Refer to
	黑色 Black	本體 Main Body	
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678

189

148

導程 20 Lead

	1.11.1			
指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction				
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to		
MW	朝上 Upper side			
ММ	朝下 Bottom side	P.679		
ML	朝左 Left side	P.680		
MR	朝右 Right side			

_			

639

319

255

639

319

255

	馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts					
代號	說明 Instructions					
Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	· 需參照 Refer to		
CNAK	CMK <mark>單邊(限定馬達側)</mark> Single (Limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling			
CMK		BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	• P.681 • P.682		
SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling			
SKI	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley			
	他主意	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)			
SKN	<mark>雙邊</mark> Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Without Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)			

GCH Series

GCH4
GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S
GCH8S

www.toyorobot.com

410

42

74

30

19

95

47

32

75

58

73

56

45 120

2 Lead

導程

5 Lead

導程

導程

20 Lead

30kg

15kg

30kg

40kg

10kg

18kg

24kg

8kg

10kg

12kg 47 31 56 23 14 78 39 26

Duri	長行程時,會產 ng in a long stro 回升電阻由客戶	oke, it caus	ses ballso	rew deflec	tion, the	speed must r	educe. (Pl				ity from the d	ata sheet belo	w the dimension	n graph.)
	容許負責	載力距	表 Allo	wable C	Overha	ing								
	B		, c			A	-c	₿			X	- C		
_			(單位 l	Jnit : mm)				(單位 l	Init : mm)			(単	単位 Unit : mm)	
	水平安裝 izontal Installation	А	В	С		掛安裝 Installation	А	В	С		直安裝 al Installation	А	С	_
導利	₌ 10kg	1130	113	155	導程	10kg	155	113	1130	導程	6kg	205	205	
2	20kg	700	51	70	2	20kg	70	51	700	2	8kg	153	153	

-c	J ₀ ₿			Ă	c	
	(單位し	Jnit : mm)			(單	単位 Unit
А	В	С	€ Vertic	直安裝 al Installation	А	С
155	113	1130	導程	6kg	205	20 15
70	51	700	2	8kg	153	15

	С		直安裝 al Installation	А	С
3	1130	導程	6kg	205	205
	700	2	8kg	153	153
	550	Lead	10kg	123	123
5	560	導程	6kg	165	165
3	262	5	8kg	123	123
ŀ	178	Lead	10kg	99	99
3	404	導程	1kg	859	859
)	209	10	3kg	286	286
5	148	Lead	5kg	171	171

1kg

2kg

2.5kg

(單	重位 Unit : mm)		
	С	MY	
;	205	MP	
;	153	MR	
;	123		() () () () () () () () () () () () () (
;	165	* 力距表所表示的數據 · The torque value in the	
;	123	* 符合型錄規範的正常使	用下,保證壽
	99	Operation life is 10,00 specified conditions.	0km when th
)	859	* 倒吊使用無法套用標準	規範,如有需
;	286	Data information is not f	or ceiling-mou

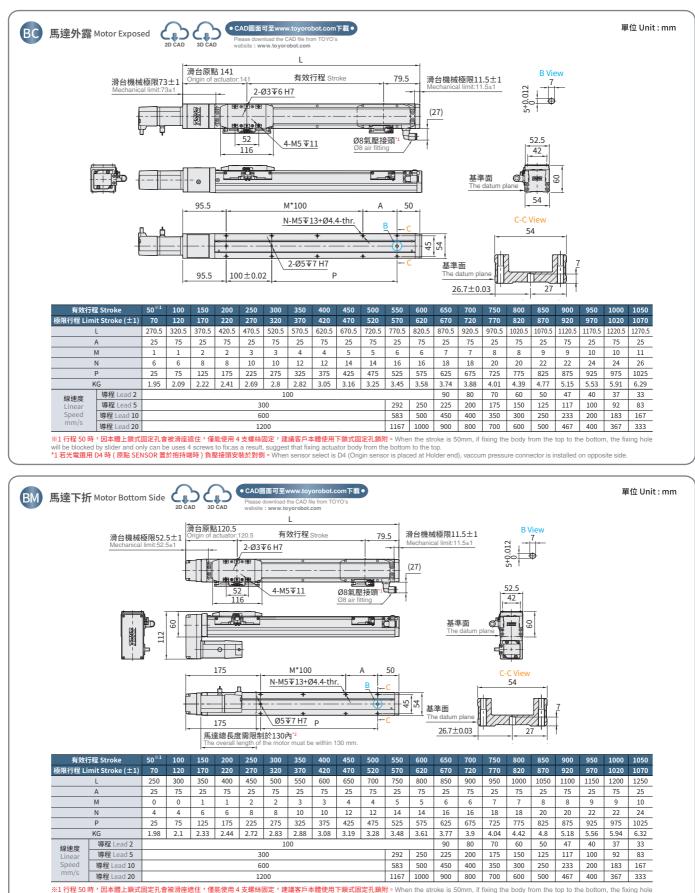
e the center of gravity. 壽命為 10000 公里。 the product is using under the

unt inver

GCH5 ^{單軸 /1-axis}







※1 行程 50時,因本體上銷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銷附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by silder and only can be uses 4 screws to fix:as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.
*1 若光電運用 D4時(原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭穿裝於對劑。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.
*2.属逐下指示 考望用 新率馬導, 或是超出馬邊總見度限制時, 無法室用標準 PIN A1, 如有需求, 請洽我司業務。When motor with brake assembled on lower side, or the total len GCH over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

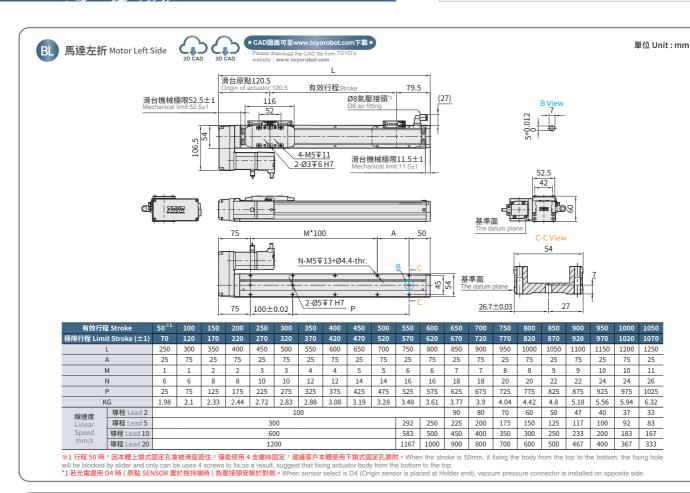
應用例 Applicatio

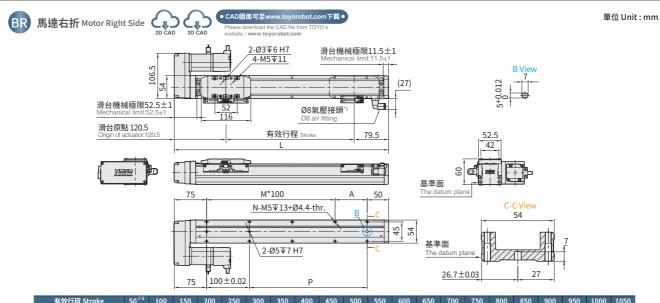
一般 / 螺桿仕樣 GTH / GTY / ETH / Y

無塵/螺桿仕樣 無塵/皮帶仕樣 GCH ECB

參考資料 Reference

免費服務專線: 大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893





有效行	程 Stroke	50 ^{**1}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	105
亟限行程 Lin	nit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	107
	L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	125
	A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	2!
	М	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
	Ν	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	20
	Р	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	102
	KG	1.98	2.1	2.33	2.44	2.72	2.83	2.88	3.08	3.19	3.28	3.48	3.61	3.77	3.9	4.04	4.42	4.8	5.18	5.56	5.94	6.3
線速度	導程 Lead 2						10	00						90	80	70	60	50	47	40	37	33
Linear	導程 Lead 5					30	00					292	250	225	200	175	150	125	117	100	92	83
Speed	導程 Lead 10					60	00					583	500	450	400	350	300	250	233	200	183	16
mm/s	導程 Lead 20					12	.00					1167	1000	900	800	700	600	500	467	400	367	33

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. *1 若光電週用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭受裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.











型號表示方式 Ordering Method







GCH8 - L5 - 100 - BC - M20B - C4N5-- 0001 參照右頁 選配 本體型號 特注式樣 ■馬達位置 Mode Options Customization Order No. 自行程 Motor Pos Stroke BC 馬達外露 轉造級 Rolled Ballscr 馬達下折 ВM 50-1250mm 馬達左折 BL 研磨級 Side Ground Ballscre 馬達右折 BR і■端點極限感應器 50-950mm Side Limit Senso 問隔50 Pitch 50 **外掛型** Out Side 3 1只 1 Pc ■輸出方式&線長 ┢
原點感應器 4 2只 2 Pcs Output type & Cable length ■螺桿等級 ■馬達廠牌、功率 Home Sensor NPN+5米線 6 3只 3 Pcs Ball Screw Accuracy Grade N5 Motor Brand
 Power Output 外掛型 Out Side ■螺桿導程 7 4只 4 Pcs PNP+2米線 M 三菱 Mitsubishi 05 -P2 В C 馬達側 Motor Side Ball Screw Lead 8 5只 5 Pcs 轉造級 L 松下 Panasonic 10 -D 反馬達側 Opposite Motor Side Rolled Ballscrews 5 5mm Ρ 9 6只 6 Pcs PNP+5米線 P5 Υ 安川 Yaskawa 20 200W 無 SENSOR No Sensor 10 10mm 無 SENSOR No Ser 研磨級 С NPN+2米線 Ground Ballscrews E 無 SENSOR No Sensor _ T 台達 Delta 20 20mm 40 -5 無 SENSOR No Sensor *若無煞車則不表示。* If No Brake,No D *選用C研磨級螺桿,有行程限制, *選擇行程50時,有以下限制: When the stroke is 50mm, the se 感應器由客戶自行安裝,圖面最多示意 *選用Contrance of the model datasee 为3口 原點與極限需放置於不同側。 Home sensor and limit sensor has to The sensors are installed by customers themselves, and the diagram shows a maximum of 3 sensors.

7. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
 Roth sides of sider need to install the sensor trigger de

⁴¹³ www.toyorobot.com

免費服務專線: 大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

ication	用例

Appl) 漸

一般/螺桿仕様 一般/皮帶仕様 iTH/GTY/ETH/Y ETB/M

	螺桿等級代號 Ballscre	w Accuracy Grade Code		L			С
性能	螺桿等級 Ballscrew Ac	curacy Grade		C7 轉造 C7 Rolled	Ballscrew	C5 研磨	C5 Ground Ballscrew
能	位置重複精度 Repeat	ability	mm	±0.005			±0.003
ИC	標準行程 Stroke (incre	nents)	mm	50-1250mm / 50 (50 incremen			50mm / 50 間隔 50 increments)
	螺桿導程 Lead		mm	5	1	0	20
	最高轉速 Maximum Ro	tating speed	rpm	3600	36	00	3600
	最高速度 Maximum lin	ear speed ^{*1}	mm/s	300	60	00	1200
	目上一切千日	水平使用 Horizontal	kg	100	8	0	40
	最大可搬重量 Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	15	8	3	3
	Maximonn ayload	搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor *3	kg	30	2	0	8
性	定格推力 Rated Thrust		Ν	683	34	41	174
能	最大加速度 Maximum	acceleration	G	0.3	0	.3	0.6
	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	Ν	8042	63	00	4152
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	Ν	15088	11:	596	7439
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)	Ν		180	520	
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal	Ν		342	230	
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	Ν		84	47	
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	Ν		50	60	
	AC 伺服馬達容量 AC	Servo Motor Output	W		20	00	
部	滾珠螺桿外徑 Ball Scr	ew Ø	mm			16	
品	連軸器 Coupling		mm		10X14	1/11 ^{**2}	
	原點感應器 Home Sen	sor 外 掛 Outside		T64N2 (NPN+2 米	線) (NPN+2	2M Cable)

*/1号行程時,會產生螺桿偏擾,需將速度調降(線速度請參聞尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.) *2 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. *3 回升電阻由客戶自行購買安裝。The rebound resistor is purchased and installed by the customer.

容許負載力距表 Allowable Overhang

基本仕樣 Specification

	B	Å	·c			A	•c	Ĵ₽ ₿			Ă	C C	
			(單位し	Jnit : mm)				(單位し	Jnit : mm)			(9	単位 Unit : mm)
	平安裝 ntal Installation	А	В	С	<u>壁</u> Wall	掛安裝 Installation	А	В	С		直安裝 al Installation	А	С
導程	50kg	510	51	79	導程	50kg	79	51	510	導程	5kg	647	647
5	75kg	290	29	45	5	75kg	45	29	290	5	10kg	323	323
Lead	100kg	190	19	29	Lead	100kg	29	19	190	Lead	15kg	215	215
導程	30kg	432	82	115	導程	30kg	115	82	432	導程	3kg	937	937
10	55kg	214	38	54	10	55kg	54	38	214	10	5kg	562	562
Lead	80kg	132	22	31	Lead	80kg	31	22	132	Lead	8kg	351	351
道理	20kg	247	95	110	導程	20kg	110	95	247	導程	2kg	990	990
導程 20	30kg	157	58	68	20	30kg	68	58	157	20	2.5kg	792	792
Lead	40kg	112	40	47	Lead	40kg	47	40	112	Lead	3kg	660	660
	ᄤᇑᇰᆡ												

_

用书码正行工程 Static Loading Moment	

(單位 Unit : N.m)

MY	318
MP	318
MR	626

* 力距表所表示的數據,代表重心。

輕姑 中田坊 。………

* 力距表附表示的数据,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,保證書命為 10000 公里。 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions. * 個吊使用無法套用標準規範,如有需求請洽詢我司業務。 Deta information is not free selfures area to inserve and

Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse

CMK

State of the beam of the

選配 Options

		LD	
	Outer la	外觀黑色處理 yer is treated with black oxide	
代號		說明 Instructions	需參照
Code		範圍 Range	希参照 Refer to
	黑色 Black	本體 Main Body	
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage	P.678

氣壓接頭 Air Fitting

FR

|--|

_

	1.11.1	
	指定馬達出線方 ble Cable Leading	
代號 Code	說明 Instructions	需参照 Refer to
MW	朝上 Upperside	
ММ	朝下 Bottom side	P.679
ML	朝左 Left side	P.680
MR	朝右 Right side	

	Addit		合件追加鍵槽 for motor drive parts						
代號	說明 Instructions								
Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	需參照 Refer to					
CMK	單邊(限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling						
CMIK	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley						
CMK	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681					
	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.682					
	雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	1.002					
SKN	受燈 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Wilhout Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)						

GCH8

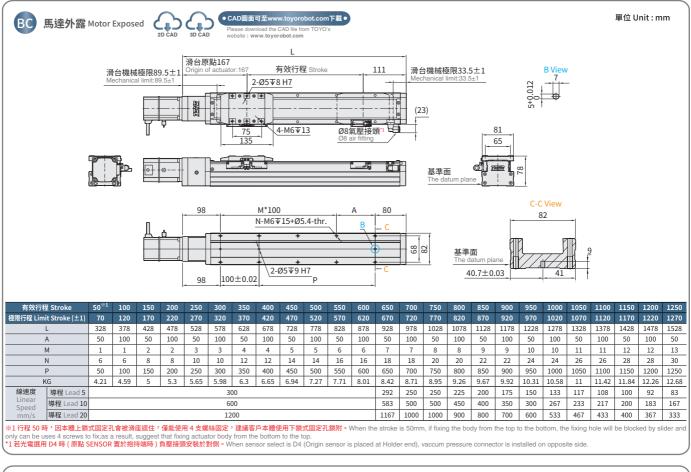
GCH8S

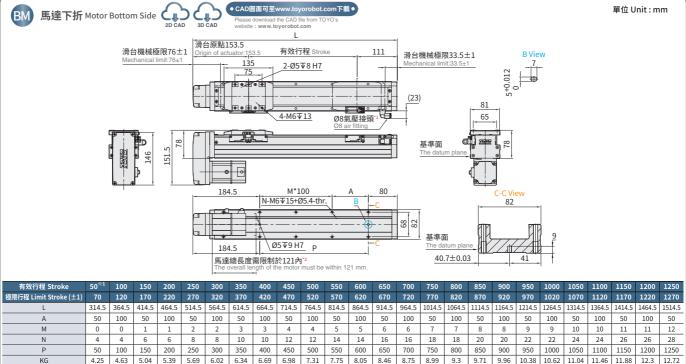
GCH Series

GCH8 ^{單軸/1-axis}

▶ 軌道內嵌 Integrated Linear Bearing







 如果
 1200
 1167
 1000
 900
 800
 700
 600
 533
 467
 433
 400
 367
 333

 %1 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領附。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.

300

600

**11年1999、公共加上現式加上方書改作建造生、運搬設行中交級制度、連載各个年度化「解放加上式瞬間。When the stock is Solimit, in thing the body norm the obstruction, the thing note will be blocked by silder and only can be uses 4 screws to fix;as a result, suggest that thing actual body from the bottom to the top. 11若光電道用 D4時 (原點 SENSOR 置於指持端時) 負壓接頭突接於對側 * When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side. 22.馬達万斯時 * 若國和常用達總克展起開時、無法差相標率 PNA 1. 如有需求 * 請洽我司業務 • When motor with brake assembled on lower side, or the total len GCH over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

292 250 250 225 200 175 150 133 117 108 100 92 83

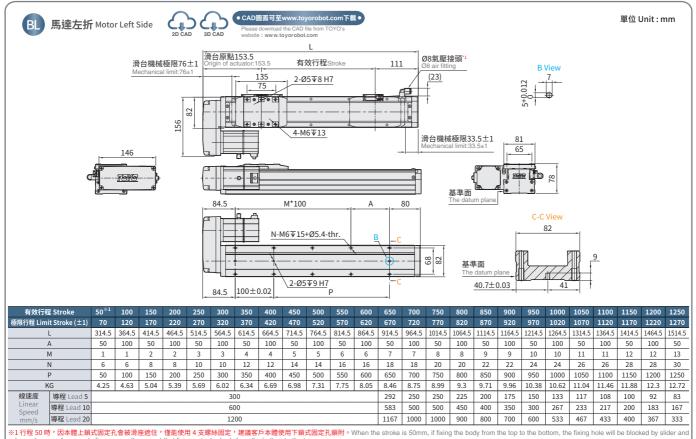
583 500 500 450 400 350 300 267 233 217 200 183 167

導程 Lead 5

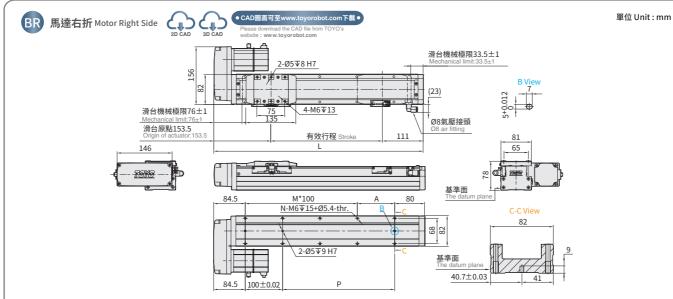
導程 Lead 10

線速度

免費服務專線: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



※1 行程 50 時,因本體上鏡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.
1 若光電選用 D4 時(原點 SENSOR 置於抱持端時)負壓接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.



有效行程 Stroke	50*1	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
極限行程 Limit Stroke (:	±1) 70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
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	1414.5	1464.5	1514.
A	50	50 100 50 100 50 100 50 100 50 100 50 100 50 100								100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
М	1	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6								6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13		
Ν	6 6 8 8 10 10 12 12 14 14 16 1							16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30				
Р	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
KG	4.63	5.04	5.39	5.69	6.02	6.34	6.69	6.98	7.31	7.75	8.05	8.46	8.75	8.99	9.3	9.71	9.96	10.38	10.62	11.04	11.46	11.88	12.3	12.72	
線速度 導程 Lea	d 5					30	00						292	250	250	225	200	175	150	133	117	108	100	92	83
Linear Speed 導程 Lead	10	600										583	500	500	450	400	350	300	267	233	217	200	183	167	
mm/s								1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433	400	367	333					

※1 行程 50時、因本電上額式固定沿會被滑座還住,僅能使用 4 支螺絲固定,建議客户本置使用下額式固定孔額附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will only can be uses 4 screws to fixes a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.
*1 若光電選用 D4 時(原點 SENSOR 置於抱持端時) 負塵接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.

無塵 / 螺桿仕樣 無塵 / 皮帶仕樣 GCH ECB

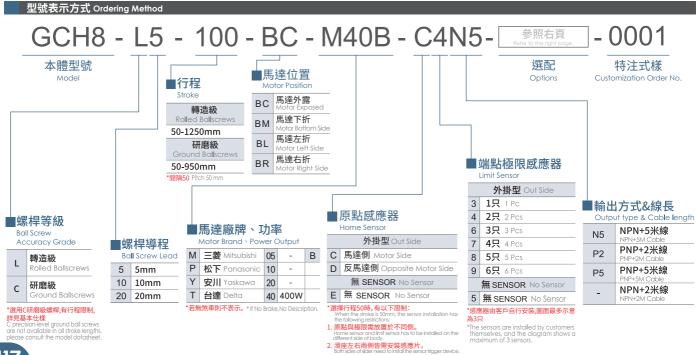
應用例 Applicatio











С

免費服務專線: 大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

L

性能	螺桿等級 Ballscrew Accu	racy Grade		C7 轉造 C7 Rolled	Ballscrew	C5 研磨	C5 Ground Ballscrew
能	位置重複精度 Repeatab	ility	mm	±0.005			±0.003
ŊС	標準行程 Stroke (increme	nts)	mm	50-1250mm / 50 (50 incremen			50mm / 50 間隔 50 increments)
	螺桿導程 Lead		mm	5	1	0	20
	最高轉速 Maximum Rota	ting speed	rpm	3600	36	00	3600
	最高速度 Maximum linea	r speed ^{**} 1	mm/s	300	60	00	1200
	月上丁柳壬月	水平使用 Horizontal	kg	110	8	8	40
	最大可搬重量 Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	33	2	1	8
1.41		搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor *2	kg	33	3	0	15
性能	定格推力 Rated Thrust		N	1388	69	94	347
能	最大加速度 Maximum ac	celeration	G	0.3	0	.3	0.6
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	N	8042	63	00	4152
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	N	15088	11:	596	7439
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)	N		186	620	
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal	N		343	320	
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	N		84	47	
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	N		50	60	
÷	AC 伺服馬達容量 AC Ser	vo Motor Output	W		4(00	
部	滾珠螺桿外徑 Ball Screw	Ø	mm		Ø	16	
品	連軸器 Coupling		mm		102	K14	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		T64N2 (NPN+2 米	線) (NPN+2	M Cable)

螺桿等級代號 Ballscrew Accuracy Grade Code

基本仕様 Specification

※1 長行程時, 會產生螺桿偏擺,需將速度調降 (線速度請參閱尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.) ※2 回升電阻由客戶自行購買安裝。The rebound resistor is purchased and installed by the customer. Durir

容許負載力距表 Allowable Overhang Ŧ, ~ ĉ ۰. •c Á B •c (單位 Unit : mm) (單位 Unit : mm) (單位 Unit : mm) 水平安裝 壁掛安裝 垂直安裝 В С В С А А А С 55kg 495 45 70 55kg 70 45 495 10kg 323 323 導程 導程 導程 80kg 312 27 41 80kg 41 27 312 20kg 161 161 5 Lead 5 Lead 5 Lead 24 110kg 24 33kg 98 110kg 198 16 16 198 98 40kg 40kg 8kg 312 58 82 82 58 312 351 351 導程 10 Lead 導程 10 Lead 導程 10 65kg 15kg 30 43 43 30 174 187 187 65kg 174 88kg 21kg 88kg 115 19 27 27 19 115 133 133 20kg 247 95 110 20kg 110 95 247 3kg 660 660 導程 20 導程 20 Lead 導程 20 Lead 30kg 30kg 157 58 68 68 58 157 5kg 396 396 40kg 112 40kg 47 47 40 40 112 8kg 247 247

靜額定扭矩 Static Loading Moment

MY U A B f. MP (單位 Unit : N.m)

MY	318
MP	318
MR	626

СМК

* **方距表所表示的數據** * 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

geolied 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 inforn

Jsage. ' 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。

The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

選配 Options

		EB	
	Outer la	外觀黑色處理 yer is treated with black oxide	
代號 Code	顏色 Color	說明 Instructions 範圍 Range	需參照 Refer to
	黑色 Black	本體 Main Body	
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678

М	Μ

	指定馬達出線方 ble Cable Leading	
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
MW	朝上 Upper side	
ММ	朝下 Bottom side	P.679
ML	朝左 Left side	P.680
MR	朝右 Right side	

_				ИК								
		Addit		合件追加鍵槽 for motor drive parts								
	代號	說明 Instructions										
	Code	追加鍵槽 Keyway Groove	<mark>馬達位置</mark> Motor Position	出貨型式 Shipment Type	需參照 Refer to							
	СМК	單邊 (限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling								
	CIVIN	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley								
	SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681							
	SNY	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.681							
		雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	1.002							
	SKN	安逸 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Without Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)								

GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S
GCH8S

GCH Series

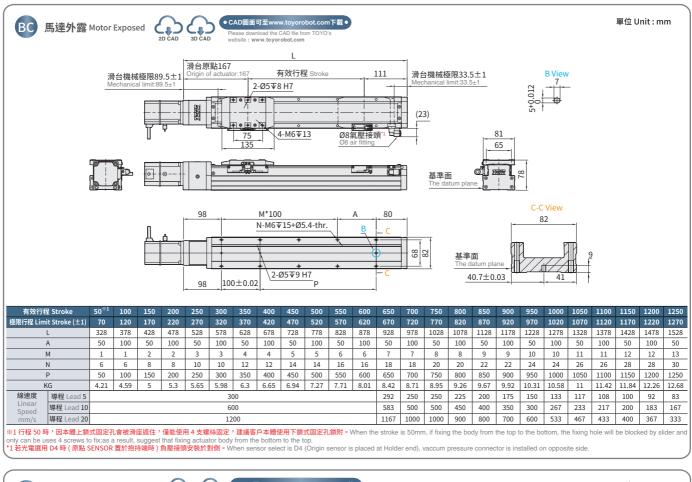
www.toyorobot.com

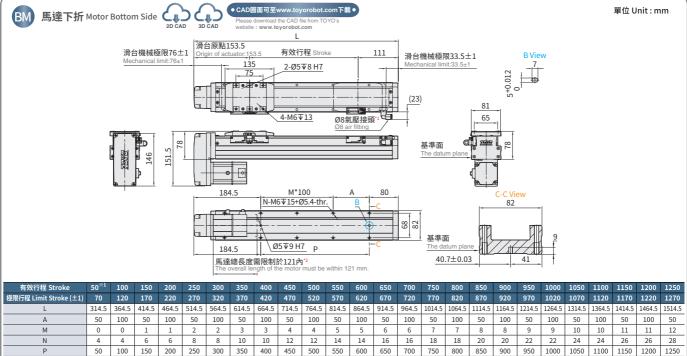
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse

GCH8 ^{單軸/1-axis}

▶ 軌道內嵌 Integrated Linear Bearing







 如何/s
 時程 Lead 20
 1200
 1167
 1000
 1000
 900
 800
 700
 600
 533
 467
 433
 400
 367
 333

 %1 行程 50 時
 因本體上鏡式圖定孔會被滑座遮住,僅能使用 4 支螺絲圖定,建議客戶本體使用下鏡式圖定孔鎖附。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.

4.25 4.63 5.04 5.39 5.69 6.02 6.34 6.69 6.98 7.31 7.75 8.05

300

600

*11日1997、公共中国上級民國大行書級推進会任 "建設使用 4 交換機關定" 建設合用 4 定線合用 # 12 配換在1997 * When the stock is Softmit, in taking the body from the top to the bottom, the taking hole will be blocked by sincer and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that thising actualed body from the bottom to the top.
*1若光電調用 D4時 (原點 SENSOR 置於指持端時) 負壓接頭突接於對側 * When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.
*2 馬達万斯時 * 若國魚常用農業 • 或風器規制時 * 無法套用標準 PNA 1, 如有需求 • 請治我司業務 • When motor with brake assembled on lower side, or the total len GCH over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

8.46 8.75 8.99

292 250 250 225 200 175 150 133 117 108 100 92 83

583 500 500 450 400 350 300 267 233 217 200 183 167

9.3 9.71

9.96 10.38 10.62 11.04 11.46 11.88

12.3 12.72

KG

導程 Lead 5

導程 Lead 10

線速度

應用例 Applicatio

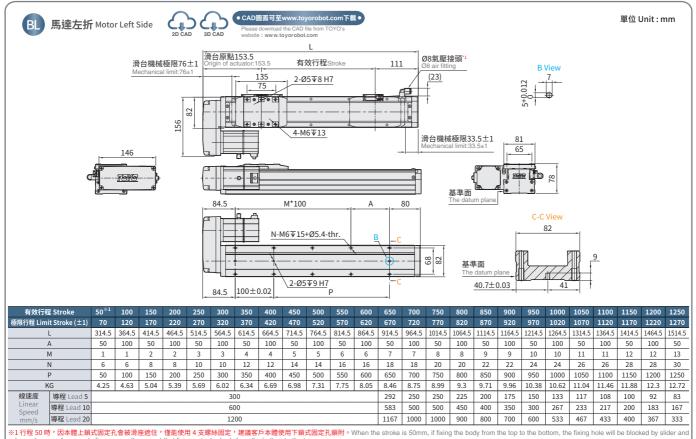
一般 / 螺桿仕樣 GTH / GTY / ETH / Y

一般/皮帶仕樣

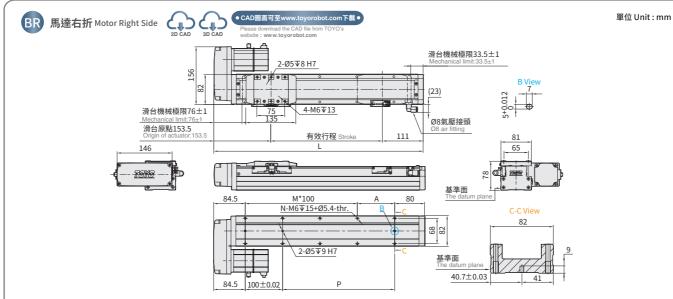
無塵 / 螺桿仕樣 無塵 / 皮帶仕樣 GCH ECB

且文注mu XYGT / XYTH/ XYTB

免費服務專線: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



※1 行程 50 時,因本體上鏡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.
1 若光電選用 D4 時(原點 SENSOR 置於抱持端時)負壓接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.



有效行程	Stroke	50 ^{**1}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
極限行程 Limi	t Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	<u>_</u>	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	1414.5	1464.5	1514.
A	ł	50 100 50 100 50 100 50 100 50 100 50 100 50							50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50			
Ν	4	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
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	30		
F	þ	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 6								600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250			
KG		4.25	4.63	5.04	5.39	5.69	6.02	6.34	6.69	6.98	7.31	7.75	8.05	8.46	8.75	8.99	9.3	9.71	9.96	10.38	10.62	11.04	11.46	11.88	12.3	12.72
	導程 Lead 5						30	00						292	250	250	225	200	175	150	133	117	108	100	92	83
Linear Speed	導程 Lead 10		600										583	500	500	450	400	350	300	267	233	217	200	183	167	
									1167	1000	1000	900	800	700	600	533	467	433	400	367	333					

※17程 50時,因本機上鏡式固定孔會被滑座速住,僅能使用 4 支螺絲固定,建議客户本體使用下鎖式固定孔鏡附。When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top. *1 若光電道用 04時 (原點 SENSOR 實於指持端時) 負盛接到安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.

GCH4	
GCH5	
GCH8	
GCH12	
GCH12 GCH5S	









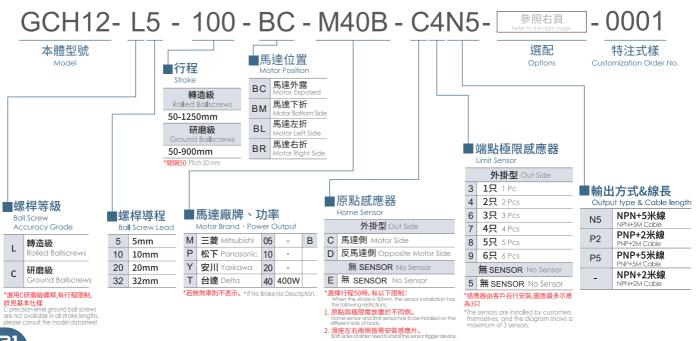








型號表示方式 Ordering Method



421 ****

С

C5 研磨 C5 Ground Ballscrew

±0.003

50-900mm /50 間隔

32 3600 1920

免費服務專線: 大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

L

C7 轉造 C7 Rolled Ballscrew

±0.005

50-1250mm /50 間隔

(單位 Unit:mm)

С

1188

810

540

1546 1104 702

2170

1556

1089

2220 1332 832

mm

mm

ication	用例

Appl) 漸

				100	rements)	(50 ir
	螺桿導程 Lead		mm	5	10	20
	最高轉速 Maximum Ra	stating speed	rpm	3600	3600	3600
	最高速度 Maximum lin	ear speed ^{**1}	mm/s	300	600	1200
	最大可搬重量	水平使用 Horizontal	kg	110	88	40
	Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	33	22	10
杜	定格推力 Rated Thrust		N	1388	694	347
性能	最大加速度 Maximum	acceleration	G	0.3	0.3	0.6
夙Ē	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	N	11570	6300	4152
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	N	23030	11596	7439
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)	N		51	128
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal	N		84	518
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	N		84	147
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	N		50	060
	AC 伺服馬達容量 AC	Servo Motor Output	W		4	00
部	滾珠螺桿外徑 Ball Scr	ew Ø	mm		Ø	16
品	連軸器 Coupling		mm		10	X14
	原點感應器 Home Sen	sor 外 掛 Outside		Te	64N2 (NPN+2 米	線) (NPN+2M C

	B	A	·c			A	-c	× ×				
			(單位 U	nit : mm)				(單位 U	nit : mm)			(
	平安裝 Ital Installation	А	В	С		掛安裝 Installation	A	В	С		直安裝 al Installation	А
導程	60kg	2480	248	340	導程	60kg	361	254	2540	導程	15kg	1188
5	80kg	1800	180	250	5	80kg	262	184	1840	5	22kg	810
Lead	110kg	1240	124	170	Lead	110kg	180	127	1270	Lead	33kg	540
導程	30kg	2321	459	591	導程	30kg	634	478	2321	導程	10kg	1546
10	50kg	1358	265	342	10	50kg	367	277	1358	10	14kg	1107
Lead	88kg	736	140	180	Lead	88kg	194	146	736	Lead	22kg	702
導程	10kg	2675	1070	1153	導程	10kg	1410	1235	2995	導程	5kg	2170
20	22kg	1194	472	510	20	22kg	626	547	1335	20	7kg	1556
Lead	40kg	638	248	269	Lead	40kg	332	289	713	Lead	10kg	1089
導程	15kg	708	448	397	導程	15kg	508	527	847	導程	3kg	2220
32	25kg	415	259	230	32	25kg	296	306	496	32	5kg	1332
Lead	30kg	341	211	189	Lead	30kg	243	251	408	Lead	8kg	832
	100 -											
	鑺配 Ont	ions										

選配 Options

基本仕樣 Specification

性能

螺桿等級代號 Ballscrew Accuracy Grade Code

螺桿等級 Ballscrew Accuracy Grade

位置重複精度 Repeatability

標準行程 Stroke (increments)

		EB	
	Outer la	外觀黑色處理 yer is treated with black oxide	
代號 Code	顏色 Color	說明 Instructions 範圍 Range	需参照 Refer to
	黑色 Black	本體 Main Body	
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678

FR

|--|

指定馬達出線方 ble Cable Leading	
說明 Instructions	需参照 Refer to
朝上 Upper side	
朝下 Bottom side	P.679
朝左 Left side	~ P.680
朝右 Right side	
	ble Cable Leading 說明 Instructions 朝上 Upper side 朝下 Bottom side 朝左 Left side 朝右

		C	ИК	
	Addit		合件追加鍵槽 for motor drive parts	
代號		說明 ins	tructions	需參照
Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	需参照 Refer to
СМК	單邊(限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
CMR	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681
311	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.682
	雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	1.002
SKN	受逻 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Without Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)	

ling Moment

ωyΨ

(單位 Unit : N.m)

ΜY 606 MP 606 MR 1168

* <mark>力距表所表示的數據,代表重心。</mark> 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 cond

specined conditions 句昂使用無法意用標準規範,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. * 寄命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。 The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

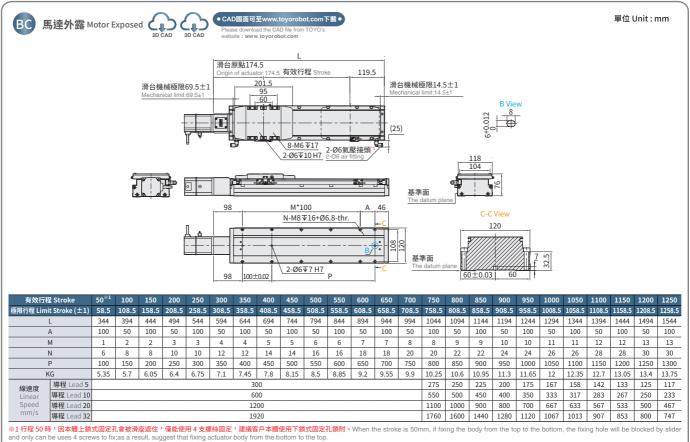
GCH Series

GCH4	
GCH5	
GCH8	
GCH12	
GCH12 GCH5S	

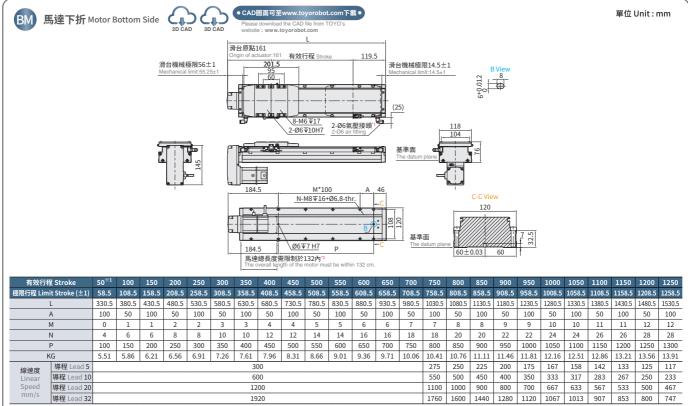
GCH12 ^{單軸 /1-axis}

軌道內嵌 Integrated Linear Bearing





and only can be uses 4 screws to fix;as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.
*1 若光電週用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side



※1 行程 50 時,因本體上算式固定孔會被滑座遮住,僅能使用 4 支螺絲固定,建讀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. *1 若光電理用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side. *2.馬達下新時,若運用魚車馬達,或是超出馬達總是度限制時,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 len GCH over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

單位 Unit : mm

免費服務專線: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



										· ·									//////	1///						
									↓							基準面					<u>7</u> ഗ					
										\$			<u>B</u> /*•		1	The datu	m plane	60±0		<u>///</u>	33.					
							74.5	100±0.02	<u>2-Ø</u>	6⊽7 H	17 P		-	С				00±0	.0.3	00	ļ '					
有效行利	程 Stroke	50 ^{**1}	100	150	200	250	300				500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1100		1200	
酿行程 Lim	nit Stroke (±1)	58.5 320.5	108.5 370.5	158.5	208.5 470.5	258.5	308.5 570.5				508.5 770.5	558.5 820.5	608.5 870.5	658.5 920.5	708.5 970.5	758.5 1020.5	808.5 1070.5	858.5 1120.5	908.5 1170.5	958.5 1220.5	1008.5 1270.5	1058.5 1320.5	1108.5 1370.5	1158.5 1420.5	1208.5 1470.5	125 152
	A	100	50	420.5 100	470.5 50	520.5 100	570.5			20.5	50	100	50	100	50	1020.5	50	1120.5	50	1220.5	50	1320.5	50	1420.5	50	15.
	М	1	2	2	3	3	4	4		5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	1
	N	6	8	8	10	10	12			14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	3
	P KG	100 5.51	150 5.86	200 6.21	250 6.56	300 6.91	350 7.26				550 8.66	600 9.01	650 9.36	700 9.71	750 10.06	800 10.41	850 10.76	900 11.11	950 11.46	1000 11.81	1050 12.16	1100 12.51	1150 12.86	1200 13.21	1250 13.56	13
線速度	導程 Lead 5	5.51	5.00	0.21	0.50	0.51	1.20	300	1.50 0	5.51	0.00	5.01	5.50	5.11	10.00	275	250	225	200	175	12.10	158	142	13.21	125	13
标2图 Linear	導程 Lead 10							600								550	500	450	400	350	333	317	283	267	250	2
Speed mm/s	導程 Lead 20							1200								1100	1000	900	800	700	667	633	567	533	500	4
1.	導程 Lead 32 時,因本體上鎖							1920								1760	1600	1440	1280	1120	1067	1013	907	853	800	74
BR	馬達右折	Motor	Right					CAD圖面 Please down website:wv	load the CA	AD file fr	rom TOY													單位l	Jnit : r	nm
										06¥10 8-M6¥			-	滑台 Mech		nit:14.5±1			/iew							
				Mecha	幾械極阻 anical lim 180.75 了一一		, 一 一 一 一		199 18-99 199 18-99 199 18-99 199 18-99 199 18-99 1 1	8-M6V		ke .	119.5	Mech	nanical lin 2- Ø6氣 2-Ø6 air f	壓接頭 ^{'1} itting	<u> </u>	6+0.012	fiew 8 •							
			·	Mecha	anical limi 180.75			● ● ● - - - - - - - - - - - - -	25 01.5 1 1 1 1 20.5 1 20.5 1 20.5 1 20.5 1 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5	8-M6▼ 有效行: L M*10	7 <u>17</u> + 程 Strok		119.5	Mech	<u>2- Ø6</u> 氣 <u>2- Ø6</u> air f	壓接頭 ^{'1} itting		6-0.012 6-0.012	⁸							
				Mecha	anical limi 180.75			・ 一 2 合原點15: igin of actu	E F GO 95 D1.5 1 Liperator 1 Liperator 1 N-N 1 V 2	8-M6▼ 有效行: L M*10	717 44 Strok		ja ja		Annical lin 2- Ø6氣 2- Ø6ඛrf The data	壓接頭" itting 92 um plane		6+0.012	⁸		32.5					
	程 Stroke nit Stroke (土1)	50 ^{#1} 58.5	100 108.5	150 158.5	200 208.5	250 258.5	0r 7 7 7 300 308.5	4.5 4.5 4.5 100± 350 4	8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 1 1	8-M6¥ 	717 717 程 Strok 00 6+Ø6.8 7 H7 7 H7 9 500 508.5	thr. 550 558.5	A 40	Mecr (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25)	anical lin 2- Ø6氣 2-06 air 1 <u>基準面</u> <u>The dat</u>	整接頭 ititing 9 y g datum plane 750 758.5	11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	20000+0 8 4 0 20000+0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 → iew 0 900 900 900.5	950 958.5	1000 1008.5	1058.5	1100	1158.5	1200	12
國行程 Lim	nit Stroke (±1) L	58.5 320.5	108.5 370.5	150 158.5 420.5	180.75 7672 200 208.5 470.5	250 258.5 520.5	0 7 7 300 308.5 570.5	4.5 4.5 350 358.5 4 620.5 6	N-N 400.4 4 0.02 2 0.02 70.5	8-M6¥ 有效行: 上 - - - - - - - - - - - - -	程 Strob 00 6+Ø6.8 7 7H7 9 500 508.5 770.5	550 558.5 820.5	A 40 B • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	650 658.5 920.5	anical lin 2- Ø6氣 2-06 air 1 The dat	歷接頭? 9€ 9€ mm plane datum pla 758.5 1020.5	11 10 50 50 800 808.5 1070.5	2000 200 2000 2	8 → iew 0 900 908.5 1170.5	950 958.5 1220.5	1000 1008.5 1270.5	1058.5 1320.5	1108.5 1370.5	1158.5 1420.5	1208.5 1470.5	12 15
國行程 Lim		58.5	108.5	150 158.5	200 208.5	250 258.5	0r 7 7 7 300 308.5	4.5 4.5 350 358.5 4 620.5 6	N-h 0.02	8-M6¥ 	717 717 程 Strok 00 6+Ø6.8 7 H7 7 H7 9 500 508.5	thr. 550 558.5	A 40	Mecr (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25)	anical lin 2- Ø6氣 2-06 air 1 <u>基準面</u> <u>The dat</u>	整接頭? (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	20000+0 8 4 0 20000+0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 iew 0 900 900.5 50	950 958.5 1220.5 100	1000 1008.5	1058.5	1108.5 1370.5 50	1158.5 1420.5 100	1208.5 1470.5 50	12 15
國限行程 Lim	nit Stroke (±1) L A	58.5 320.5 100	108.5 370.5 50	150 158.5 120.5 100	200 200.5 200.5 201.5 50	250 258.5 520.5 100	300 308.5 570.5 50	4.5 358.5 4.5 4.5 100 4.5	N-N 400 4 05.5 4 70.5 72 50 1 5 5	8-MG¥ 有效行: 	7 <u>17</u> 7 <u>17</u> 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	550 558.5 820.5 100	A 46 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0	650 658.5 920.5	anical lin 2- 06氣 The datu - - - - - - - - - - - - - - - - - の6氣 - - の6氣 - - の6氣 - - の6氣 - - の6 へ - - の6 - - の6 - - の6 - - の6 - - の6 - - - の6 - - - の - - の - - の - - の - - - の - - - - - の -	歷接頭? 9€ 9€ mm plane datum pla 758.5 1020.5	11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 → iew 0 900 908.5 1170.5	950 958.5 1220.5	1000 1008.5 1270.5 50	1058.5 1320.5 100	1108.5 1370.5	1158.5 1420.5	1208.5 1470.5	
图代程 Lim	nit Stroke (±1) L A M N P	58.5 320.5 100 1 6 100	108.5 370.5 50 2 8 150	150 158.5 420.5 100 2 8 200	200 208.5 470.5 50 3 10 255	250 258.5 520.5 100 3 10 300	300 308.5 570.5 50 4 12 350	4.5 350 4.5 350 4.5 100 4.5 100 4.5 100 4.5 100 4.5 100 4.5 100 4.5 100 4.5 100 4.5 100 12 400	R R	8-MG¥ 	程 Strob 00 6+Ø6.8 7H7 500 508.5 770.5 50 6 6 16 550	550 558.5 820.5 100 6 16 600	A 44 	650 658.5 920.5 100 7 18 700	anical lin 2- Ø6氣 The dat The dat 700 708.5 970.5 50 8 20 750	歷接頭 ¹ : ::ting 91 ← 91 ← 100	11 10 10 10 10 10 10 10 50 9 9 22 850	8 4 22 900	8 iew 0 900 900 900 900 900 900 900	950 958.5 1220.5 100 10 24 1000	1000 1008.5 1270.5 50 111 26 1050	1058.5 1320.5 100 11 26 1100	1108.5 1370.5 50 12 28 1150	1158.5 1420.5 100 12 28 1200	1208.5 1470.5 50 13 30 1250	12: 15: 1 1 3 13
图代程 Lim	nit Stroke (±1) L A M N P KG	58.5 320.5 100 1 6	108.5 370.5 50 2 8	150 158.5 158.5 100 2 8	2000 2008.5 2019.5 30 3 10	250 258.5 520.5 100 3 10	7 7 7 7 300 308.5 570.5 50 4 12	4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	N-N 0.02 400.4 400.5 5 5 5 1 5 1 5 1 1 5 1 1 1 2	8-MG¥ 	程 Strok 00 6+Ø6.8 7H7 500.5 50 50 6 16	550 558.5 820.5 100 6 16	A 44 	650 658.5 920.5 100 7 18	anical lin 2- Ø6氣 O6 air f The dath 	■ 「「「」」」 ■ 「」 ■ 「	800 808.5 1070.5 50 9 222 850 10.76	20 8 4 4 12 12 12 12 12 100 9 22 900 11.11	8 iew 0 900 900.5 50 10 24 950 11.46	950 958.5 1220.5 100 10 24 1000 11.81	1000 1008.5 1270.5 50 11 26 1050 12.16	1058.5 1320.5 100 11 26 1100 12.51	1108.5 1370.5 50 12 28 1150 12.86	1158.5 1420.5 100 12 28 1200 13.21	1208.5 1470.5 50 13 30 1250 13.56	12 15 1 1 3 13 13
限行程 Lim 。 。 線速度	nit Stroke (±1) L A M N P KG 導程 Lead 5	58.5 320.5 100 1 6 100	108.5 370.5 50 2 8 150	150 158.5 420.5 100 2 8 200	200 208.5 470.5 50 3 10 250	250 258.5 520.5 100 3 10 300	300 308.5 570.5 50 4 12 350	4.5 358.5 4.5 358.5 4.5 100 4.5 100 4.5 100 12 100 12 100 100 100 100	R R	8-MG¥ 	程 Strob 00 6+Ø6.8 7H7 500 508.5 770.5 50 6 6 16 550	550 558.5 820.5 100 6 16 600	A 44 	650 658.5 920.5 100 7 18 700	anical lin 2- 必6氣 The dat The dat 700 708.5 970.5 50 8 20 750	歴接頭↑ (itting) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	111 10 10 10 10 10 10 50 9 22 850 50 9 22 850 10.765 250	8 4 6 7 122 200 850 850 850 850 900 900 900 11.11 225	8 iew 0 900 900.5 1170.5 50 10 24 950 10 24 950 20	950 958.5 1220.5 100 10 24 1000 11.81 175	1000 1008.5 1270.5 50 111 26 1050 12.16 167	1058.5 1320.5 100 11 26 1100 12.51 158	1108.5 1370.5 50 12 28 1150 12.86 142	1158.5 1420.5 100 12 28 1200 13.21 133	1208.5 1470.5 50 13 30 1250 13.56 125	12! 15: 1 1 3 13 13 13
i限行程 Lim	nit Stroke (±1) L A M N P KG	58.5 320.5 100 1 6 100	108.5 370.5 50 2 8 150	150 158.5 420.5 100 2 8 200	200 208.5 470.5 50 3 10 250	250 258.5 520.5 100 3 10 300	300 308.5 570.5 50 4 12 350	4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	8 8 0 0 95 0 95 0 1 1 0 0 400 4 08.5 45 770.5 72 50 1 5 1 14 2 450 5 7.96 8	8-MG¥ 	程 Strob 00 6+Ø6.8 7H7 500 508.5 770.5 50 6 6 16 550	550 558.5 820.5 100 6 16 600	A 44 	650 658.5 920.5 100 7 18 700	anical lin 2- 必6氣 The dat The dat 700 708.5 970.5 50 8 20 750	■ 「「「」」」 ■ 「」 ■ 「	800 808.5 1070.5 50 9 222 850 10.76	20 8 4 4 12 12 12 12 12 100 9 22 900 11.11	8 iew 0 900 900.5 50 10 24 950 11.46	950 958.5 1220.5 100 10 24 1000 11.81	1000 1008.5 1270.5 50 11 26 1050 12.16	1058.5 1320.5 100 11 26 1100 12.51	1108.5 1370.5 50 12 28 1150 12.86	1158.5 1420.5 100 12 28 1200 13.21	1208.5 1470.5 50 13 30 1250 13.56	12 15 1 1 1 1

滑台機械極限46±1

<u>TOYO</u>

180.75

BL 馬達左折 Motor Left Side

● CAD圖面可至

c151

201.5 95 60

-01101

. 滑台原點151

74.5

obot.com下載 •

119.5

2-Ø6氣壓接頭^{*1}

滑台機械極限14.5±1

基準面 The datu

Ц,

46 A

cal limit:14.

5+0.012 \oplus

118 104

20

C-C View 120

(25)

e from TOYO'

L

8-M6√17

M*100

N-M8∓16+Ø6.8-thr.

2-Ø6∓10 H7

有效行程 Stroke

※1 行程 50 時,因本體上鏡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鏡附。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. *1 若光電選用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side.

GCH Series

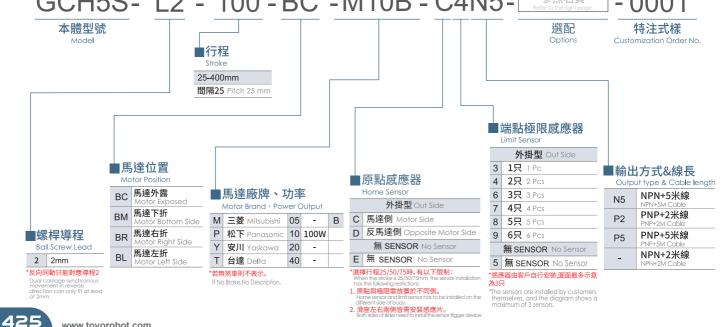
GCH5
GCH8
GCH12
GCH5S
GCH8S

GCH5S 單軸 /1-axis









免費服務專線: 大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**

ъ	
ģ	æ
Ĭ	H
ä	1

基	本仕樣 Specification			
	位置重複精度 Repeatab	ility	mm	±0.005
	螺桿導程 Lead		mm	2
	最高轉速 Maximum Rota	ting speed	rpm	3000
	最高速度 Maximum linea	r speed ^{**} 1	mm/s	100
	日一一加千日	水平使用 Horizontal	kg	30 雙滑座 (Dual carriage)
	最大可搬重量 Maximum Payload	垂直使用 Vertical		10 雙滑座 (Dual carriage)
		搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor **2		12 雙滑座 (Dual carriage)
性	定格推力 Rated Thrust		Ν	854
能	標準行程 Stroke (increme	ents)	mm	25-400mm /25 間隔 (25 increments)
	最大加速度 Maximum ac	celeration	G	0.1
	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	Ν	2411
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	Ν	5779
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)	Ν	5904
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal		16904
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr		5361
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	Ν	2880
-	AC 伺服馬達容量 AC Ser	vo Motor Output	W	100
部	滾珠螺桿外徑 Ball Screw	Ø	mm	C7Ø12
品	連軸器 Coupling		mm	7X8
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		T64N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

※1長行程時,會產生螺桿偏穩,需將速度調降(錄速度請參問尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.) ※2回升電路由客戶自行購買安裝。 The rebound resistor is purchased and installed by the customer.

	容許負載力距表 Allowable Overhang													
	B	Å		A* B					Č Č					
	(單位 Unit : mm)					(單位 Unit : mm)					(單位 Unit : mm)			
水 Horizor	水平安裝 Horizontal Installation		В	С	壁掛安裝 Wall Installation		А	В	С		直安裝 al Installation	А	С	
144-400	10kg	1130	113	155	144 - CD	10kg	155	113	1130	Viet - 10	6kg	205	205	
導程 2 Lead	20kg	700	51	70	導程 2 Lead	20kg	70	51	700	導程 2 Lead	8kg	153	153	
Leau	30kg	550	31	42	Leau	30kg	42	31	550	Leau	10kg	123	123	
									· · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

靜額定扭矩 Static Loading Moment

HY CHE	
	(單位 Unit : N.m)

	(1 111 0
MY	103
MP	103
MR	144

・力距离所表示的數據,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,保證書命為 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,如有需求請洽詢我到業務。
 Data information is not for ceiling-mount inverse use.
 Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

usage. * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。 The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

選配 Options

EB
外觀黑色處理 ter layer is treated with t

Outer layer is treated with black oxide									
代號		說明 Instructions	需參照						
Code	顏色 Color	Refer to							
	黑色 Black	本體 Main Body							
FB		P.678							
	原色 Original	螺絲 Screw	1.010						
	color	鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage							
		氣壓接頭 Air Fitting							

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction									
代號 Code	需参照 Refer to								
MW	朝上 Upperside								
MM	朝下 Bottom side	P.679							
ML	朝左 Left side	P.680							
MR	朝右 Right side								

MM

_			C	ИК		
		Addit		合件追加鍵槽 for motor drive parts		
	代號		說明 Ins	tructions	需參照	
	Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	Refer to	
	СМК	單邊(限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling		
		Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley		
	SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681	
	SKI	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.682	
		雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	1.002	
	SKN	受選 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Without Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)		

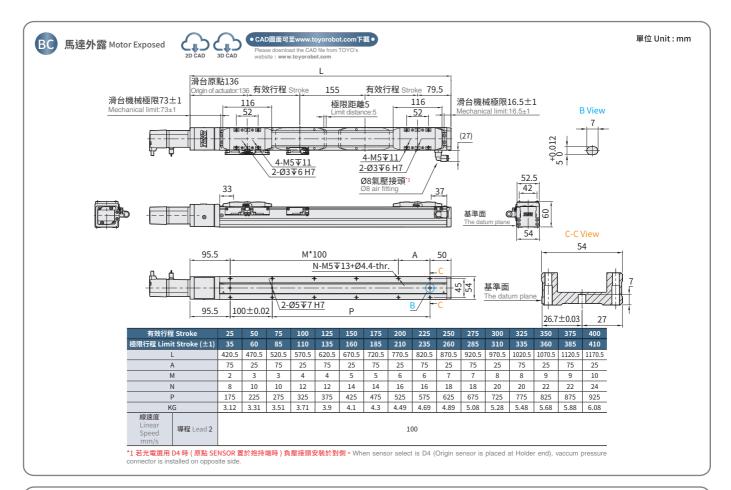
GCH Series

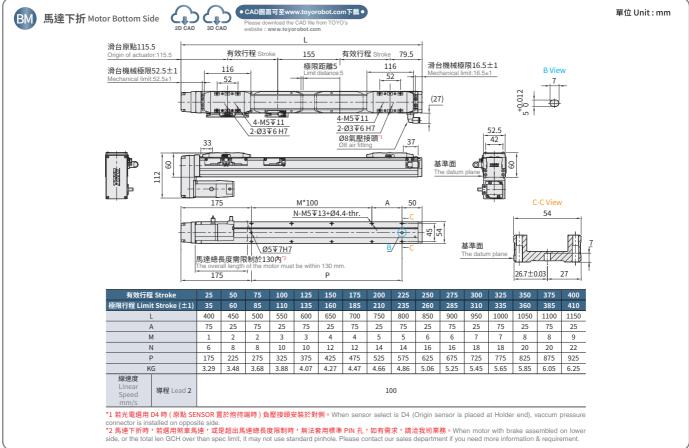
GCH5S	
GCH12	
GCH8	
GCH5	
GCH4	

GCH5S ^{單軸 /1-axis}

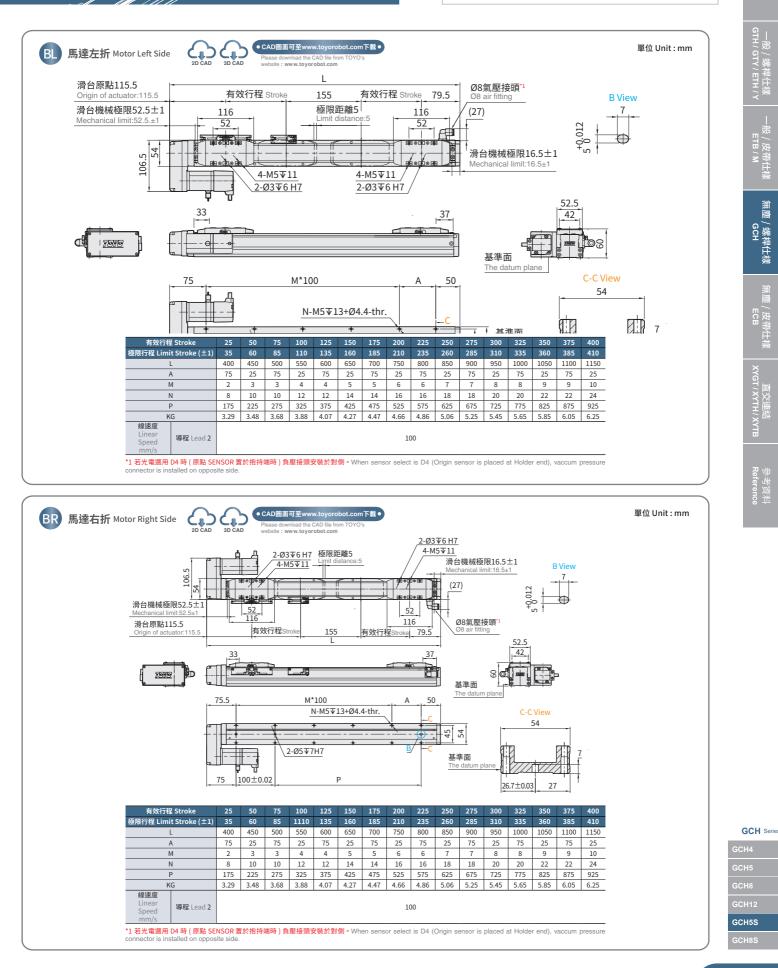
▶ 軌道內嵌 Integrated Linear Bearing







免費服務專線: 六陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



應用例 Applicatio

一般 / 螺桿仕樣 GTH / GTY / ETH / Y

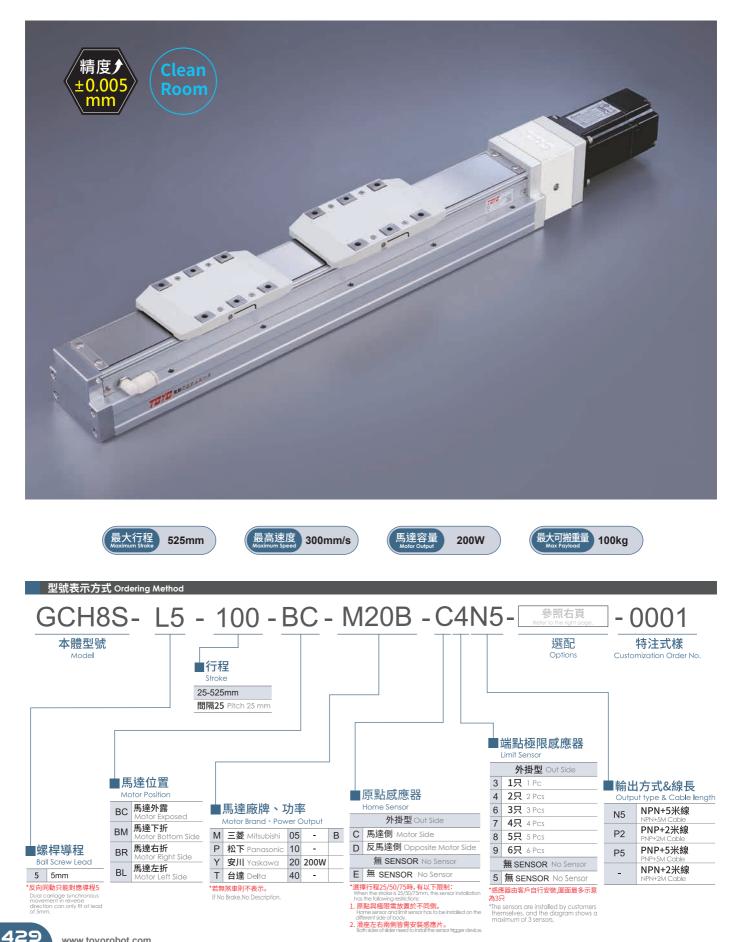
無塵/螺桿仕樣

無塵/皮帶仕樣

GCH8S 單軸/1-axis









基本仕樣 Specification

位置重複精度 Repeatability

免費服務專線: 六陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**

±0.005

2023 綜合型錄 70Y0

GCH Series

	螺桿導程 Lead		mm	5		
	最高轉速 Maximum Rote	ting speed	rpm	3600		
111	最高速度 Maximum linea	ır speed ^{**} 1	mm/s	300		
		水平使用 Horizontal	kg	100 雙滑座 (Dual carriage)		
	最大可搬重量 Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	15 雙滑座 (Dual carriage)		
		搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor *3	kg	30 雙滑座 (Dual carriage)		
ſΞ	定格推力 Rated Thrust		N	683		
能	標準行程 Stroke (increme	ents)	mm	25-525mm /25 間隔 (25 increments)		
ИС	最大加速度 Maximum ac	celeration	G	0.3		
	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	N	8042		
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa	N	15088		
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)	N	18620		
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal	N	34230		
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	N	8447		
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor	N	5060		
• -	AC 伺服馬達容量 AC Se	rvo Motor Output	W	200		
部	滾珠螺桿外徑 Ball Screw	Ø	mm	C7Ø16		
品	連軸器 Coupling		mm	10X14/11 ^{**2}		
	原點感應器 Home Senso	r 外掛 Outside		T64N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)		

mm

*1 長行程時,會產生螺桿偏擺,需將速度調降(線速度請參開尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.) *2 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. *3 回升電阻由客戶自行購買安裝。The rebound resistor is purchased and installed by the customer.

容許負載力距表 Allowable Overhang

A B B					A C				Ă Č				
	(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)					(單位 Unit : mm)			
	平安裝 ntal Installation	А	В	С		掛安裝 Installation	А	В	С	垂直安裝 Vertical Installation		А	С
	50kg	510	51	79	Ver. 10	50kg	79	51	510	144-50	5kg	647	647
導程 5 Lead	75kg	290	29	45	導程 5 Lead	75kg	45	29	290	導程 5 Lead	10kg	323	323
Leau	100kg	190	19	29	Ledu	100kg	29	19	190	Leau	15kg	215	215

靜額定扭矩 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)

	(+ @ Onic. N.III)
MY	318
MP	318
MR	626

* 力距表所表示的數據,代表重心。

CMK

* 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,保證書命為 10000 公里。 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions. * **(闭**希伊用無法套用標準規範,如有需求請洽詢我可業務。) Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage

usage. * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。

The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

選配 Options

	EB								
	外觀黑色處理 Outer layer is treated with black oxide								
代號	** 5	說明 Instructions	需參照						
Code	顏色 Color	範圍 Range	Refer to						
	黑色 Black	本體 Main Body							
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678						

	指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction									
代號 Code										
MW	朝上 Upperside									
MM	朝下 Bottom side	P.679								
ML	朝左 Left side	P.680								
MR	朝右 Right side									

MM

	馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts								
代號		說明 Ins	tructions	需參照					
Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	帝参照 Refer to					
CMK	單邊(限定馬達側) Single (instantion the	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling						
СМК	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley						
SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681					
SNI	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.682					
	雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	1.002					
SKN	受燈 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪(請自行購 買安裝) Wilhout Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)						

430

GCH8S

GCH8S 單軸 /1-axis

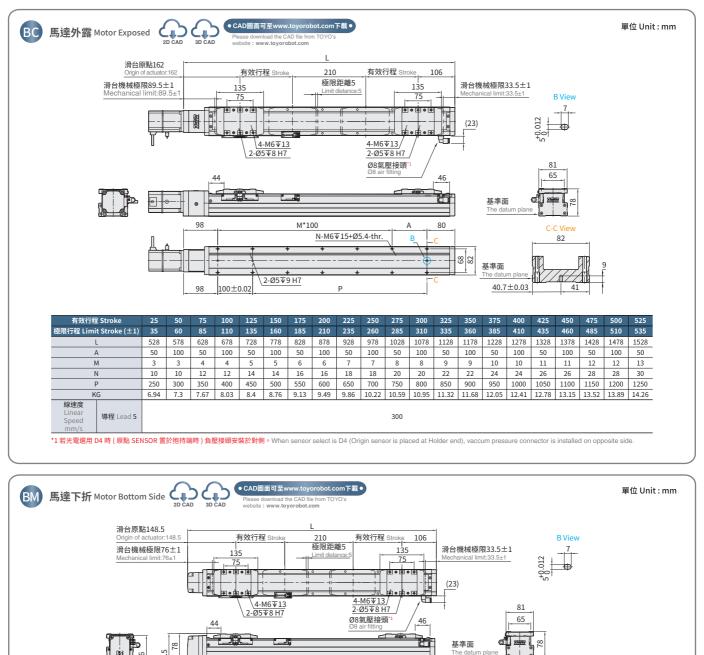
軌道內嵌 Integrated Linear Bearing

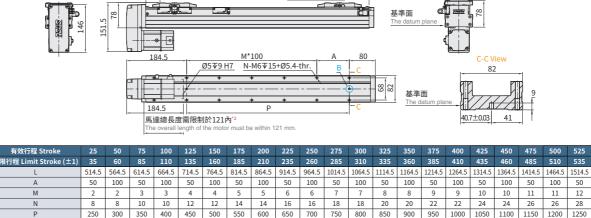


50

12

28





*1 若光電週用 D4 時 (原點 SENSOR 置於抱持端時) 負壓接頭安裝於對側。When sensor select is D4 (Origin sensor is placed at Holder end), vaccum pressure connector is installed on opposite side. *2 馬達下折時,若週用煞車馬達,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 len GCH over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requir ient

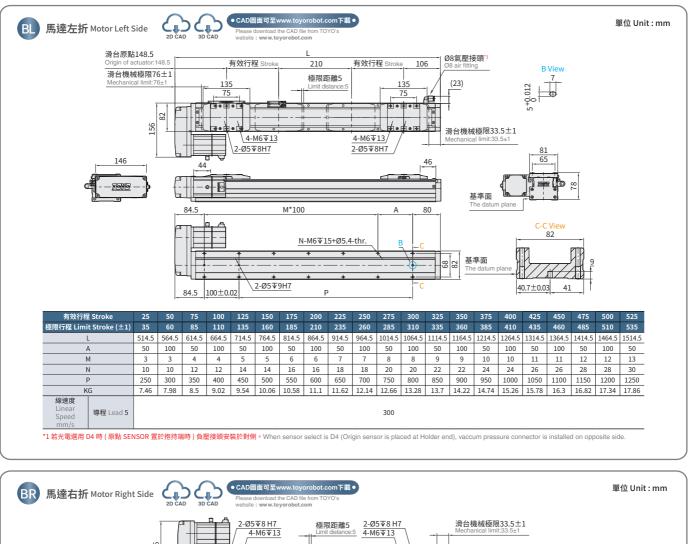
7.46 7.98 8.5 9.02 9.54 10.06 10.58 11.1 11.62 12.14 12.66 13.28 13.7 14.22 14.74 15.26 15.78 16.3 16.82 17.34 17.86

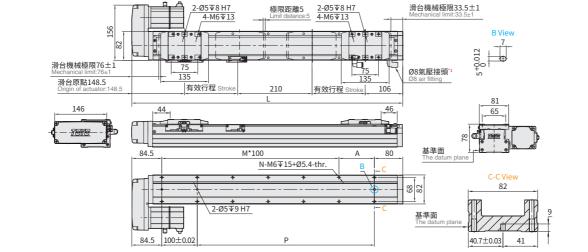
300

線速度 Linear Speed

導程 Lead 5

免費服務專線: 大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893** Tolivan Ostal China **400-875-0009**





有效行程 Stroke		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
極限行程 Limit Stroke	(±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535
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	1414.5	1464.5	1514.5
A		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
М		3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N		10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
Р		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG		7.46	7.98	8.5	9.02	9.54	10.06	10.58	11.1	11.62	12.14	12.66	13.28	13.7	14.22	14.74	15.26	15.78	16.3	16.82	17.34	17.86
線速度 Linear Speed mm/s	ad 5	300																				

GCH Series

GCH8S
GCH5S
GCH12
GCH8
GCH5
GCH4

一般 / 螺桿仕樣 GTH / GTY / ETH /Y

無塵 / 螺桿仕樣 無塵 / 皮帶仕樣 GCH ECB

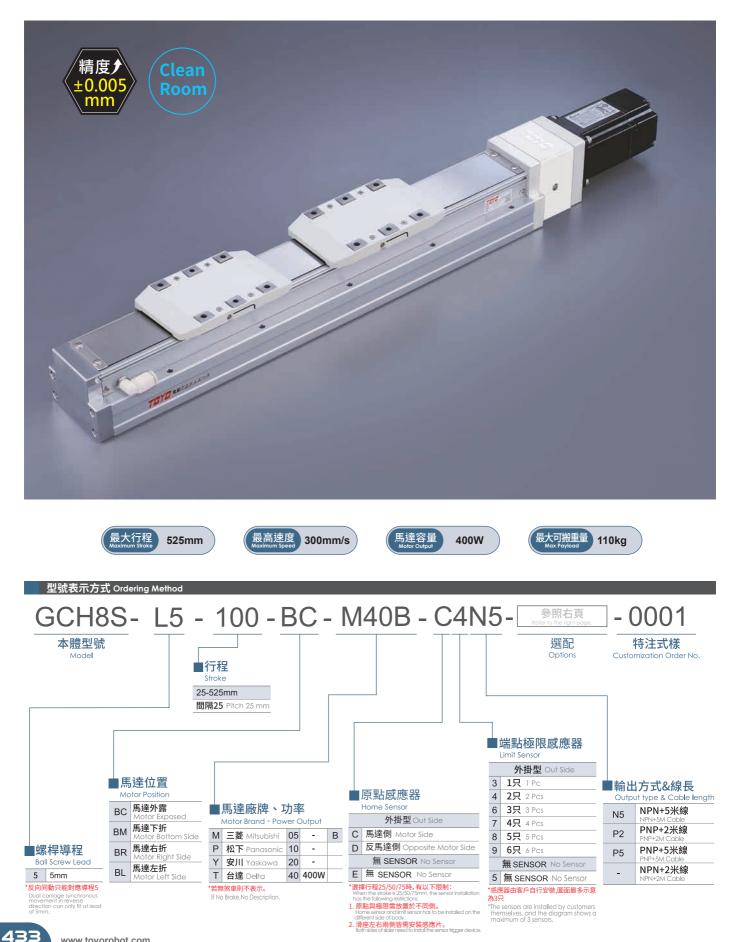
直交連結 XYGT/XYTH/XYTB

參考資料 Reference

GCH8S 單軸/1-axis









基本仕樣 Specification

位置重複精度 Repeatability

2023 綜合型錄 70Y0

免費服務專線: 大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**

±0.005

應用例 Application

>
)

靜額定扭矩 Static Loading Moment

	(單位 Unit : N.m)
MY	318
MP	318
MR	626
	·

付音空臻残機的止常使用ト (新磁壽師為 1000 公里。) Operation life is 10,000Km when the product is using under the specified conditions. * **衛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. * 寄命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。 The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.2 seconds.

	螺桿導程 Lead		mm	5
	最高轉速 Maximum Rote	ating speed	rpm	3600
	最高速度 Maximum lined	ar speed ^{**1}	mm/s	300
	同人一切如千月	水平使用 Horizontal	kg	110 雙滑座 (Dual carriage)
	最大可搬重量 Maximum Payload	垂直使用 Vertical	kg	33 雙滑座 (Dual carriage)
L.		搭配回升電阻垂直使用 Vertical with regenerative resistor **2	kg	33 雙滑座 (Dual carriage)
任王	定格推力 Rated Thrust		Ν	1388
能	標準行程 Stroke (increm	ents)	mm	25-525mm /25 間隔 (25 increments)
	最大加速度 Maximum a	cceleration	G	0.3
	滾珠螺桿	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Ca	Ν	8042
	Ball screw	基本靜額定負荷 Basic static load rating Coa		15088
	直線滑軌	動態水平負載 Dynamic horizontal (100km)		18620
	Linear Guide	靜態水平負載 Static Horizontal		34230
	固定側軸承	基本動額定負荷 Basic dynamic load rating Cr	Ν	8447
	Fixed bearing	靜態容許負荷 Static load rating Cor		5060
	AC 伺服馬達容量 AC Se	rvo Motor Output	W	400
部	滾珠螺桿外徑 Ball Screv	v Ø	mm	C7Ø16
品	連軸器 Coupling		mm	10X14
	原點感應器 Home Sensc	r 外掛 Outside		T64N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

mm

※1 長行程時,會產生螺桿偏應,需將速度調降(線速度請參開尺寸圖下方表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.) ※2 回升電阻由客戶自行購買安裝。 The rebound resistor is purchased and installed by the customer.

	合計貝載刀距衣 Allowable Overhang													
	B	A	c		A* C						Č Č			
	(單位 Unit : mm)							(單位し	(單位 Unit : m					
7 k Horizo	:平安裝 ntal Installation	A	В	С	<u>壁</u> Wall	掛安裝 Installation	А	В	С	€ Vertic	直安裝 al Installation	А	С	
	55kg	495	45	70	\\++ -10	55kg	70	45	495		10kg	323	323	
導程 5 Lead	80kg	312	27	41	導程 5 Lead	80kg	41	27	312	導程 5 Lead	20kg	161	161	
Leau	110kg	198	16	24	Leau	110kg	24	16	198	Leau	33kg	98	98	

_

容許自載力距表 Allowable Overba

: : mm)		
2	MY	31

С	MY	318
323	MP	318
161	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

CMK

Ż	巽	配	0	pt	io	ns

		EB	
	Outer la	外觀黑色處理 yer is treated with black oxide	
代號 Code	顏色	說明 Instructions 範圍	需參照 Refer to
	Color 黑色 Black	Range 本體 Main Body	
EB	原色 Original color	不銹鋼板材 Stainless steel plate 螺絲 Screw 鋼帶 Steel Band 滑座 Carriage 氣壓接頭 Air Fitting	P.678

	指定馬達出線方 ble Cable Leading	
代號 Code	說明 Instructions	需参照 Refer to
MW	朝上 Upperside	
ММ	朝下 Bottom side	P.679
ML	朝左 Left side	P.680
MR	朝右 Right side	

MM

_

	Addit		合件追加鍵槽 for motor drive parts				
八〇四古	Addir	的IGH Keyway 說明 Ins		雨众四			
代號 Code	追加鍵槽 Keyway Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	- 需參照 Refer to			
CMIX	單邊(限定馬達側)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling				
СМК	Single (Limited to the motor side)	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley				
SKY	雙邊	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.681			
SKY	Double	BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.681			
	雙邊	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	F.00Z			
SKN	受燈 Double	BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購 買安裝) Wilhout Belt Pulley(Please purchase and install by yourself)				

GCH Series

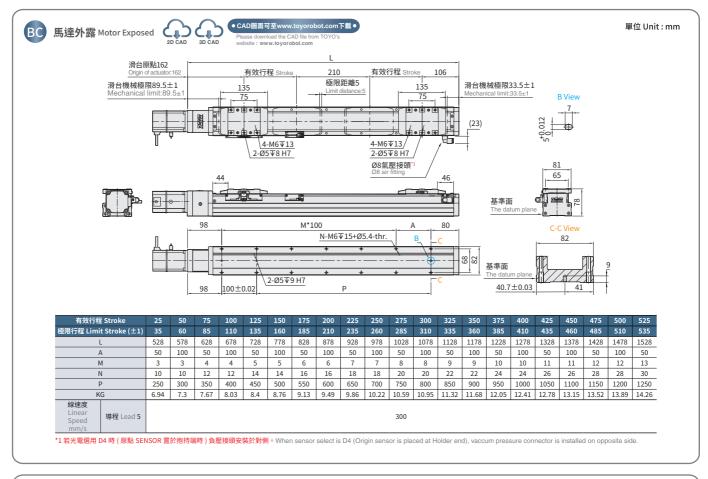
GCH5

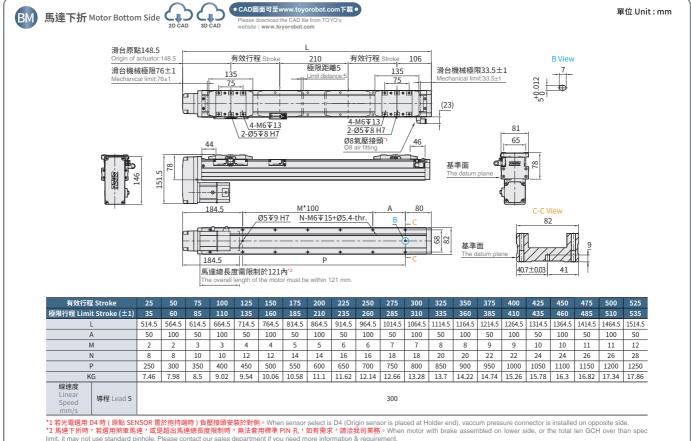
GCH8S

GCH8S ^{單軸 /1-axis}

▶ 軌道內嵌 Integrated Linear Bearing







應用例 Applicatio

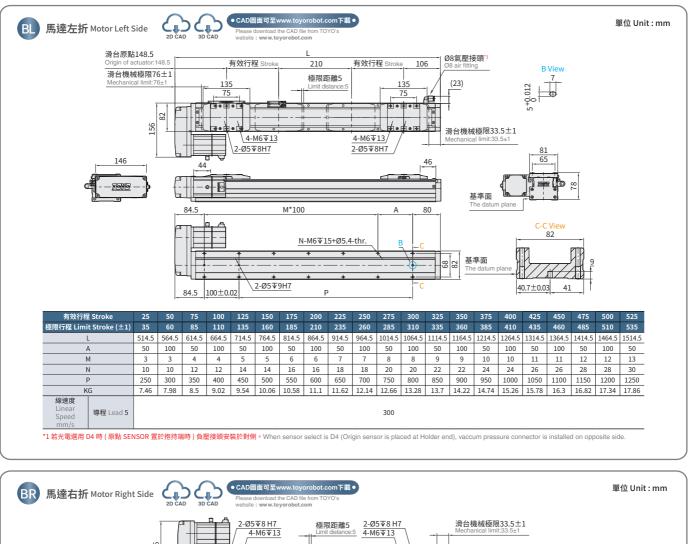
一般 / 螺桿仕樣 GTH / GTY / ETH /Y

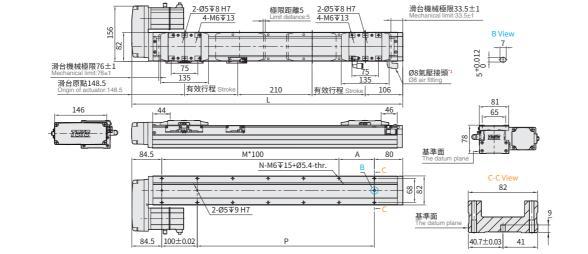
無塵/螺桿仕樣 無塵/皮帶仕樣 GCH ECB

直交連結 XYGT/XYTH/XYTB

參考資料 Reference

免費服務專線: 大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893** Tolivan Ostal China **400-875-0009**





有效行程 Stroke		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
極限行程 Limit Stroke	(±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535
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	1414.5	1464.5	1514.5
A		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
М		3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N		10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
Р		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG		7.46	7.98	8.5	9.02	9.54	10.06	10.58	11.1	11.62	12.14	12.66	13.28	13.7	14.22	14.74	15.26	15.78	16.3	16.82	17.34	17.86
線速度 Linear Speed mm/s	ad 5											300										

GCH Series

GCH8S
GCH5S
GCH12
GCH8
GCH5
GCH4