

GCY

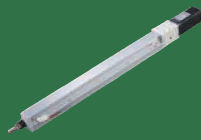
軌道內嵌式滑台模組 - 推桿式

GCY Integrated Linear Bearings Electric Actuator-Rod Type

Contents

小型 SMALL

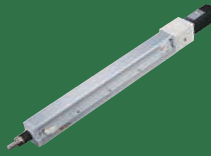
GCY 4



本體寬幅 44mm
Width
最大行程 500mm081
Max. stroke
最大荷重 25kg
Max. payload

小型 SMALL

GCY 5



本體寬幅 54mm
Width
最大行程 600mm089
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

中型 MEDIUM

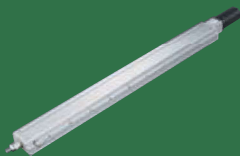
GCY 8



本體寬幅 82mm
Width
最大行程 800mm093
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

大型 LARGE

GCY 12



本體寬幅 120mm
Width
最大行程 800mm101
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

滑台模組規格索引

Spec Index of Electric Actuator

GCY 軌道內嵌推桿式螺桿滑台系列

GCY Built-in Linear Motion Guide Ball Screw Actuator-Rod Type

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕様 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 ^{*1} Maximum Payload(kg)		最高速度 ^{*2} Maximum Speed (mm/s)
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	
無塵環境 Clean Room	滾珠螺桿 Ball screw	GCY4	50W	44	±0.01	10	2	25	8	100
			100W				6	20	5	300
		GCY5	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
							5	30	10	250
							10	15	5	500
							20	10	2.5	1000
		GCY8	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250
							10	30	8	500
		GCY12	400W	120	±0.01	16	20	18	3	1000
							5	110	33	250
							10	88	22	500
							20	40	10	1000
						32	30	8	1600	

*1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.

*2: 最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速 3000RPM 為基準。

The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm (3000).

標準行程及最高使用速度^{*2}
Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)

代表速度 Speed

頁數
Page

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
100																												
300																												
600																												
100																												
250																												
500																												
1000																												
250																												
500																												
1000																												
600																												
500																												
1000																												
1600																												

081

089

093

101

GCY4



螺桿驅動 Ball Screw Drive

Class
10



最大行程
Maximum Stroke 500mm

最高速度
Maximum Speed 600mm/s

馬達容量
Motor Output 50W

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 10\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GCY4 - L2 - 100 - BC - M05B - C4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-500mm
間隔50 Pitch 50 mm

特注式樣
Customization 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
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left 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	-	

原點感應器
Home Sensor

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

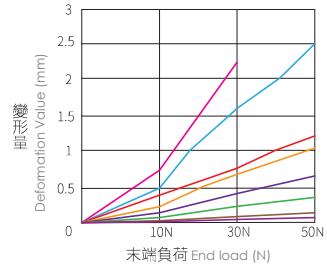
*若無煞車則不表示。
If No Brake, No Description.

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	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) (註1)	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)	50-500mm/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	CS-6T (NPN)		

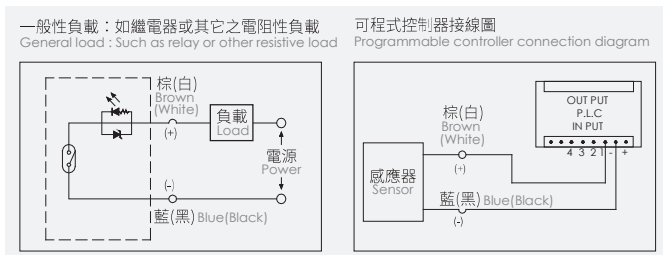
出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



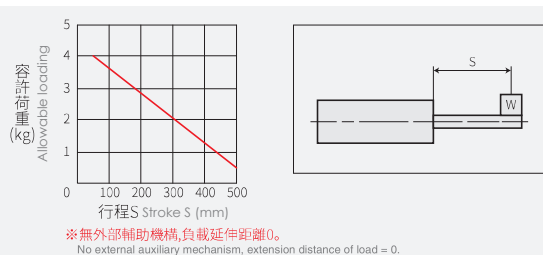
※此圖表為參考值。
This form is only reference values.

※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

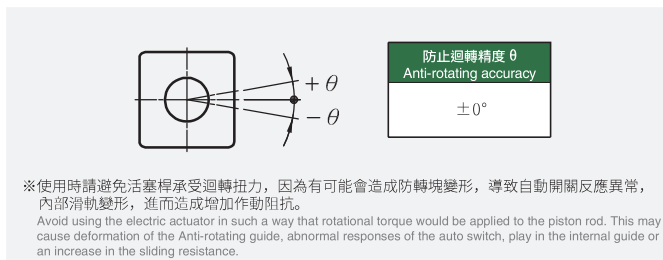


允許安裝負載 Allowable installation load

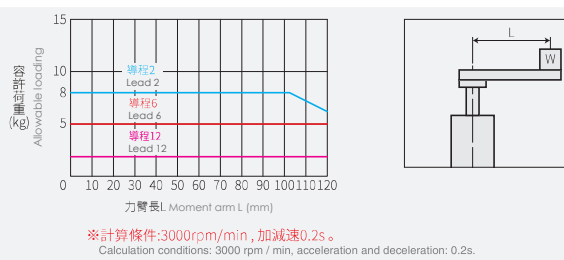


※無外部輔助機構, 負載延伸距離0。
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



垂直安裝負載 Load in vertical installation



※計算條件: 3000rpm/min, 加減速0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

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
松下 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

GCY4



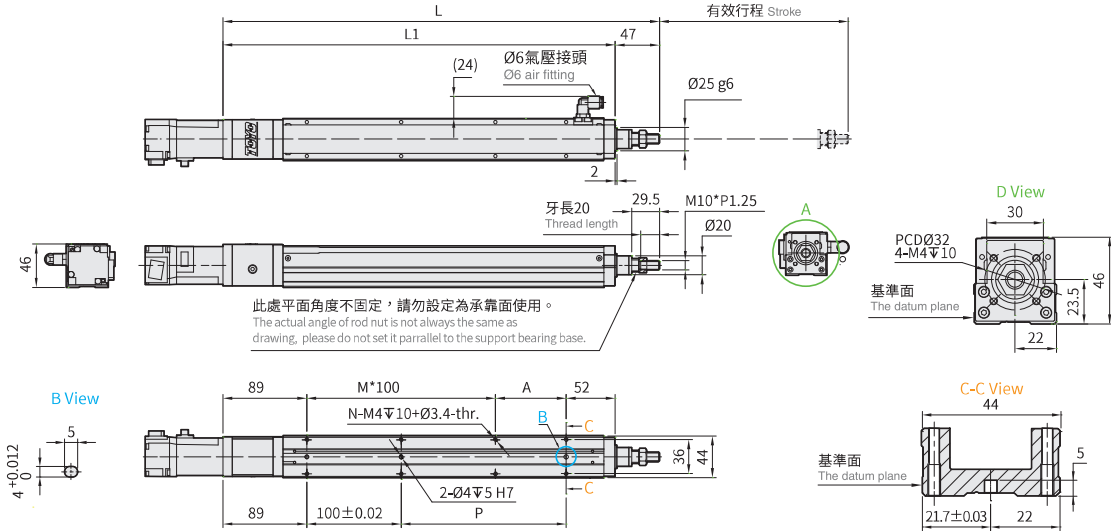
螺桿驅動 Ball Screw Drive

BC 馬達外露 Motor Exposed



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



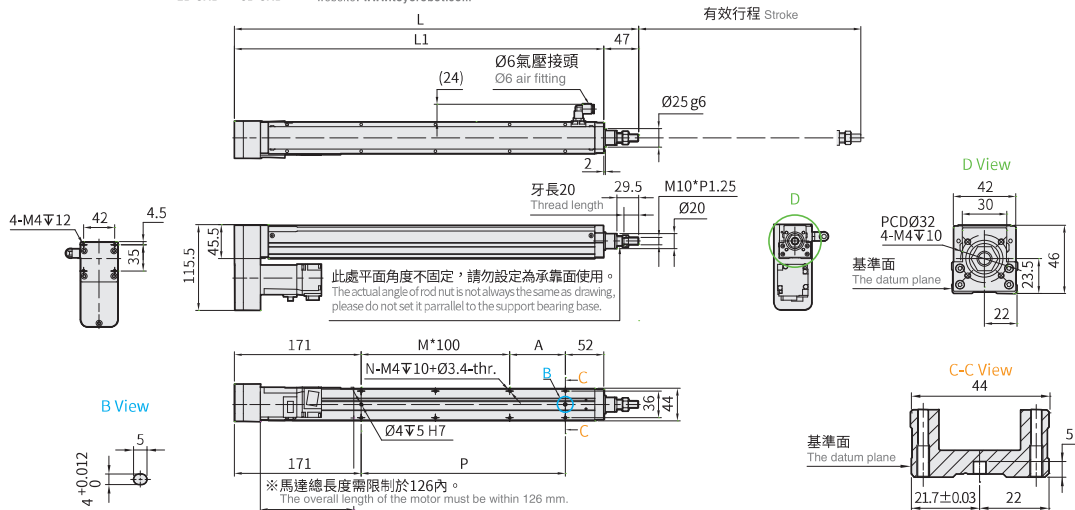
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763
L1	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.87	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



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

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32

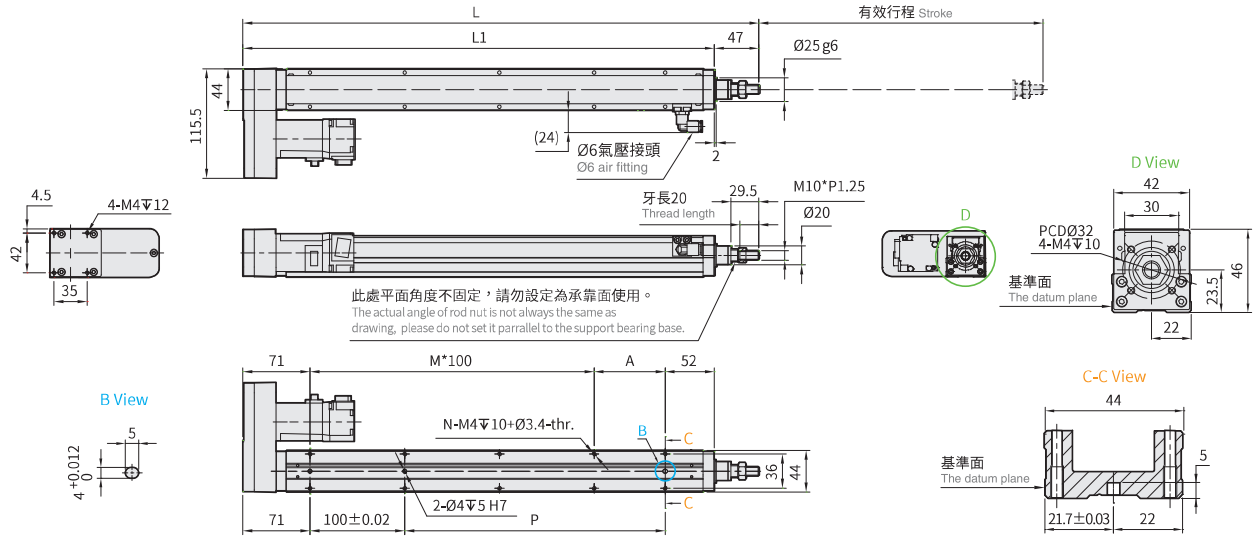
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BL 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



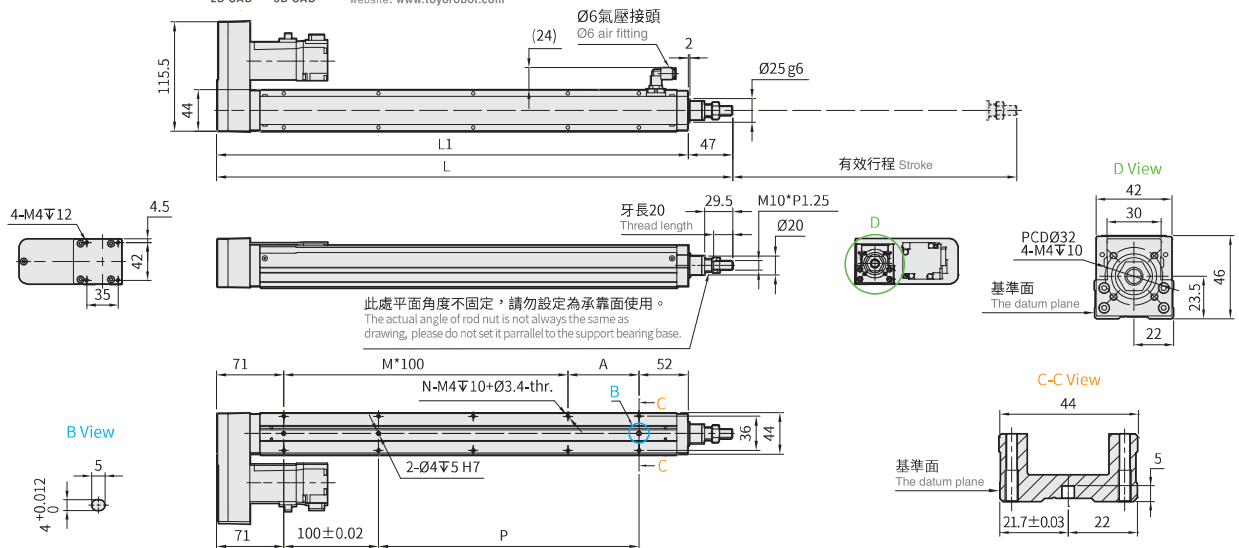
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32

BR 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32

GCY4



螺桿驅動 Ball Screw Drive

Class
10



最大行程
Maximum Stroke 500mm

最高速度
Maximum Speed 600mm/s

馬達容量
Motor Output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 10\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GCY4 - L2 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-500mm
間隔50 Pitch 50 mm

特注式樣
Customization 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
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left 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 Outside	
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

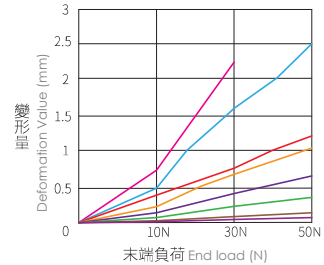
外掛型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

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

基本仕様 Specification

出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	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) (註1)	25	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	5	2
	定格推力 Rated Thrust (N)	854	285	142	
標準行程 Stroke / Pitch (mm)	50-500mm/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	CS-6T (NPN)		

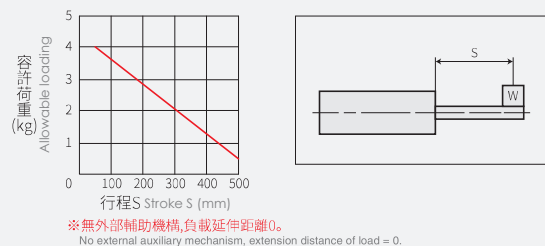
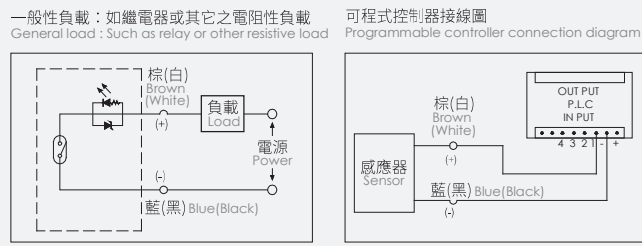


※此圖表為參考值。
This form is only reference values.

※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

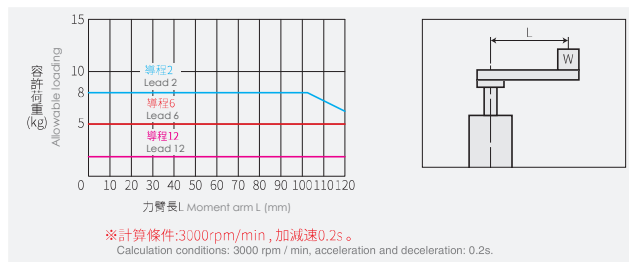
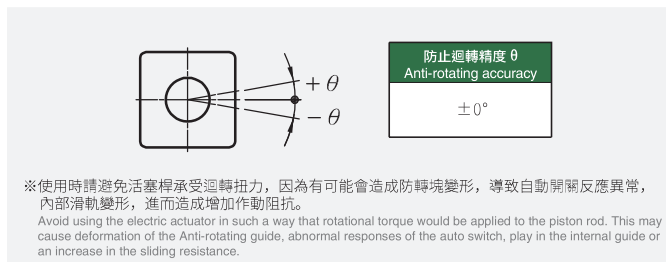
允許安裝負載 Allowable installation load



※無外部輔助機構, 負載延伸距離0。
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod

垂直安裝負載 Load in vertical installation



※計算條件: 3000 rpm / min, 加減速 0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

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
松下 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

GCY4



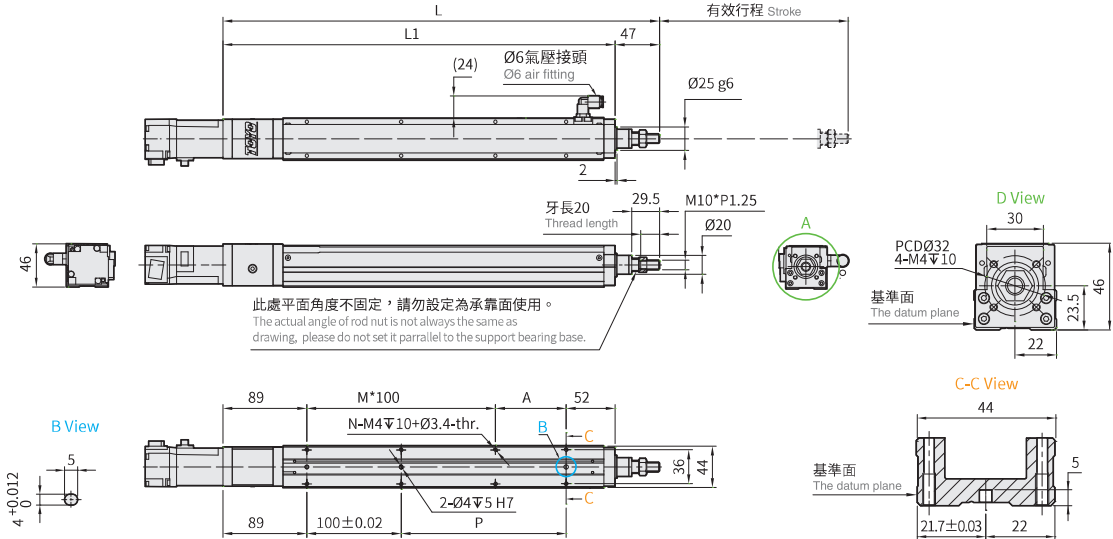
螺桿驅動 Ball Screw Drive

BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



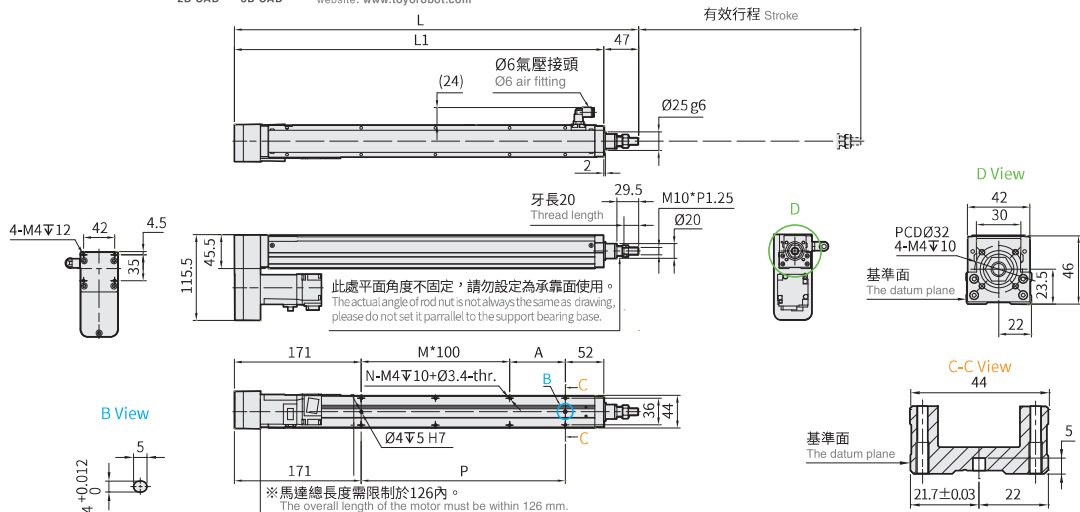
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763
L1	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.87	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



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

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32

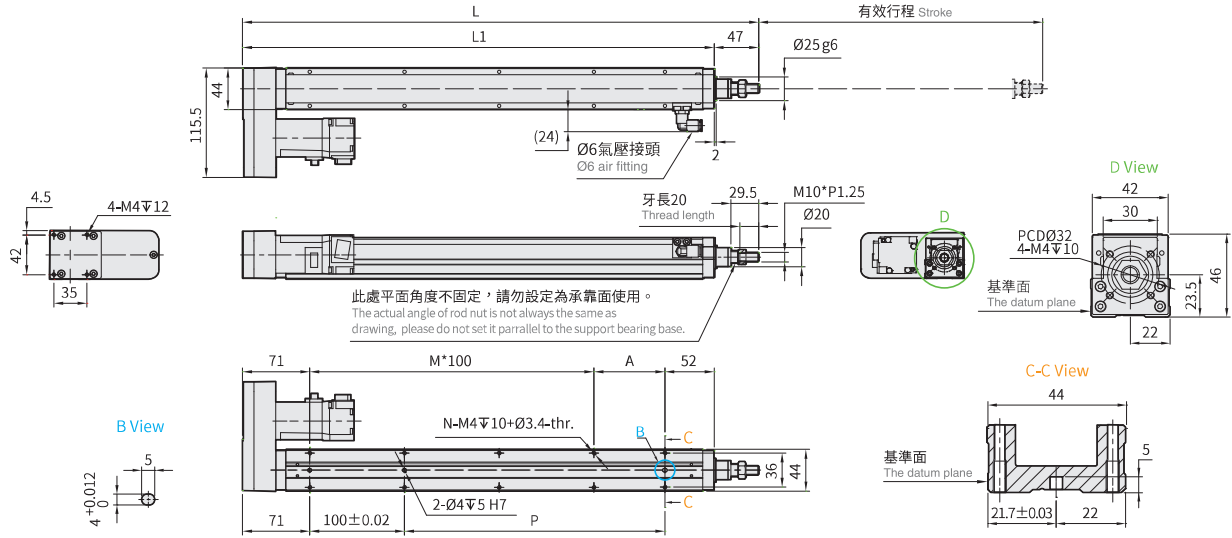
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BL 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



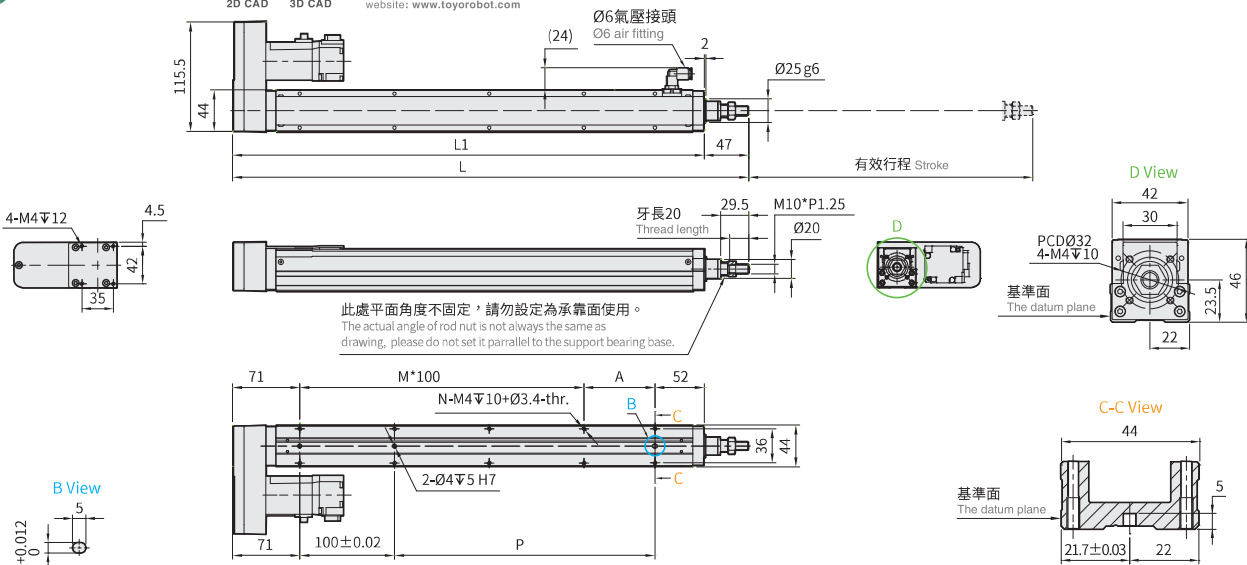
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32

BR 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	0.70	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32

GCY5



螺桿驅動 Ball Screw Drive

Class
10



最大行程
Maximum Stroke 600mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw \varnothing 12mm

型號表示方式 Ordering Method

GCY5 - L5 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-600mm
間隔50 Pitch 50 mm

特注式樣
Customization 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
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left 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 Outside	
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

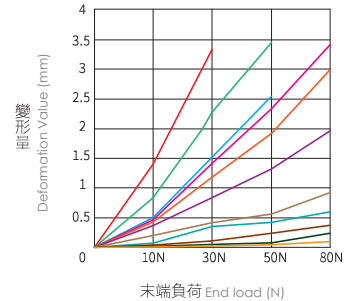
外掛型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	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) (註1)	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)	50-600mm/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	CS-6T (NPN)			

出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value

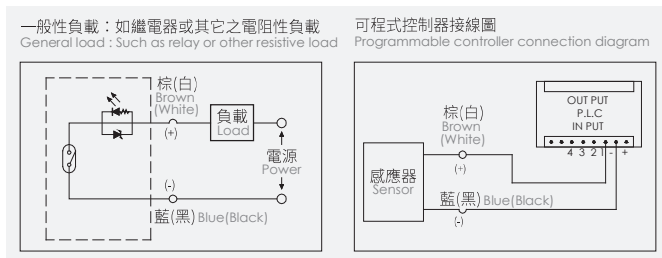


※此圖表為參考值。
This form is only reference values.

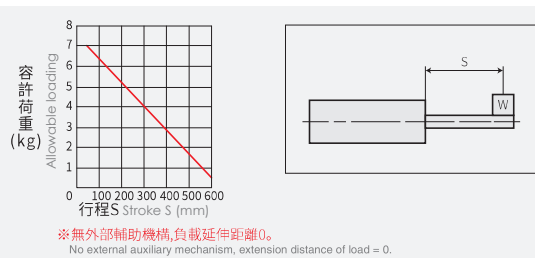
※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

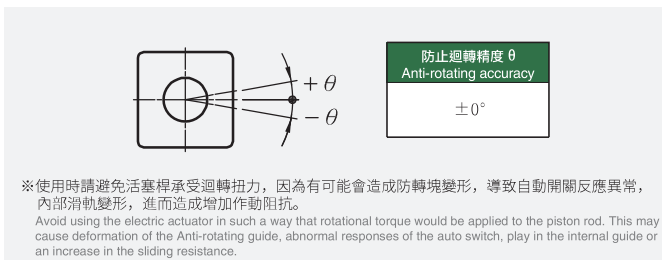


允許安裝負載 Allowable installation load



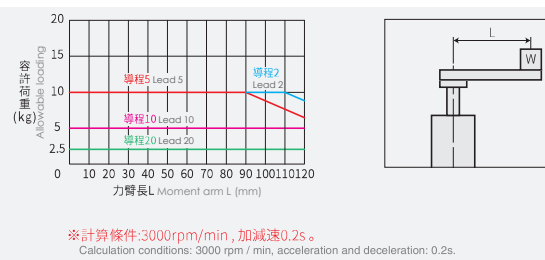
※無外部輔助機構, 負載延伸距離0。
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



※使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力, 因為有可能會造成防轉塊變形, 導致自動開關反應異常, 內部滑軌變形, 進而造成增加作動阻抗。
Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

垂直安裝負載 Load in vertical installation



※計算條件: 3000rpm/min, 加減速0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

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
松下 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

GCY5



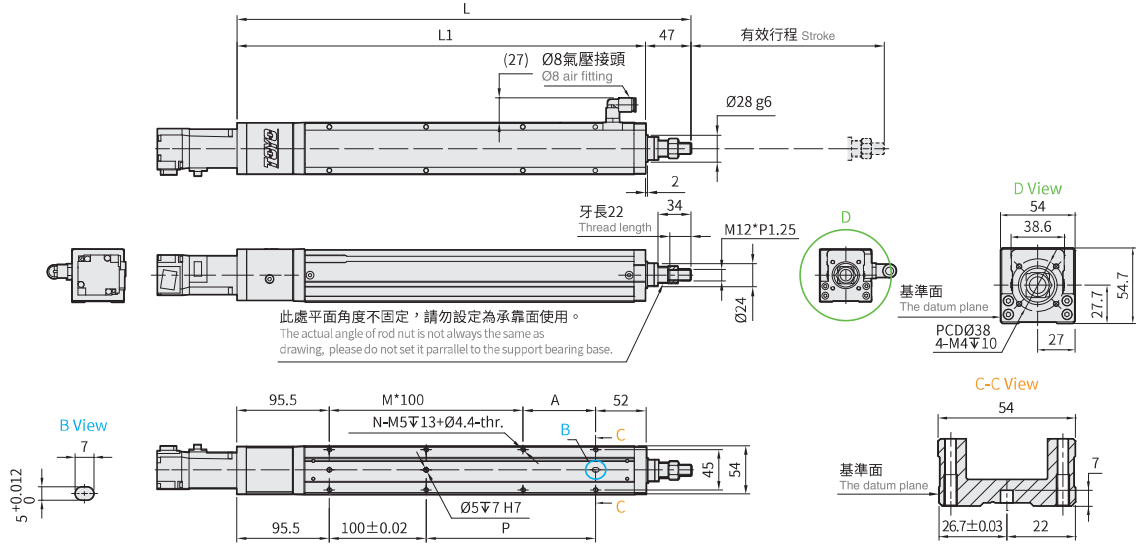
螺桿驅動 Ball Screw Drive

BC 馬達外露 Motor Exposed



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

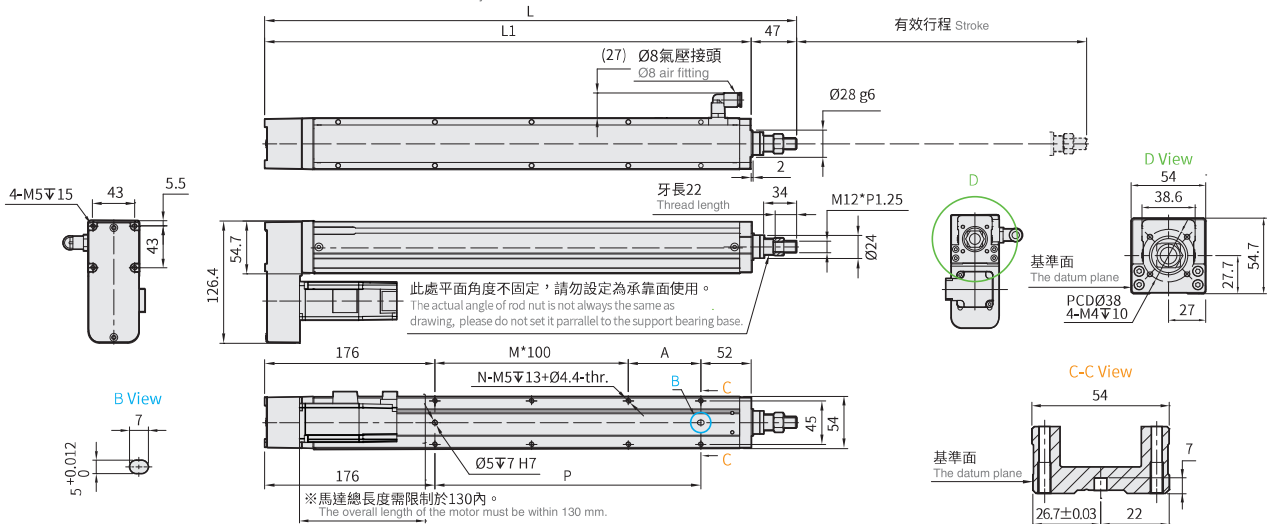
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5	819.5	869.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5	672.5	722.5	772.5	822.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.08	2.22	2.35	2.54	2.82	2.93	2.95	3.18	3.29	3.38	3.58	3.71

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

※馬達總長度需限制於130內。
The overall length of the motor must be within 130 mm.

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

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L1	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803
A	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
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.00	2.12	2.35	2.46	2.74	2.85	2.90	3.10	3.21	3.30	3.50	3.63

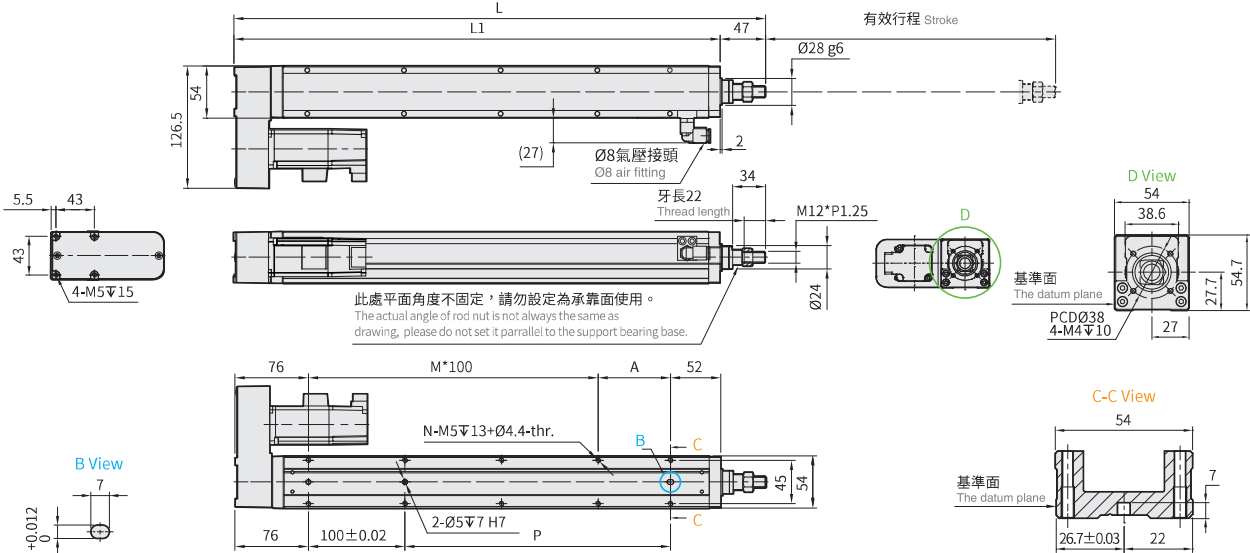
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BL 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



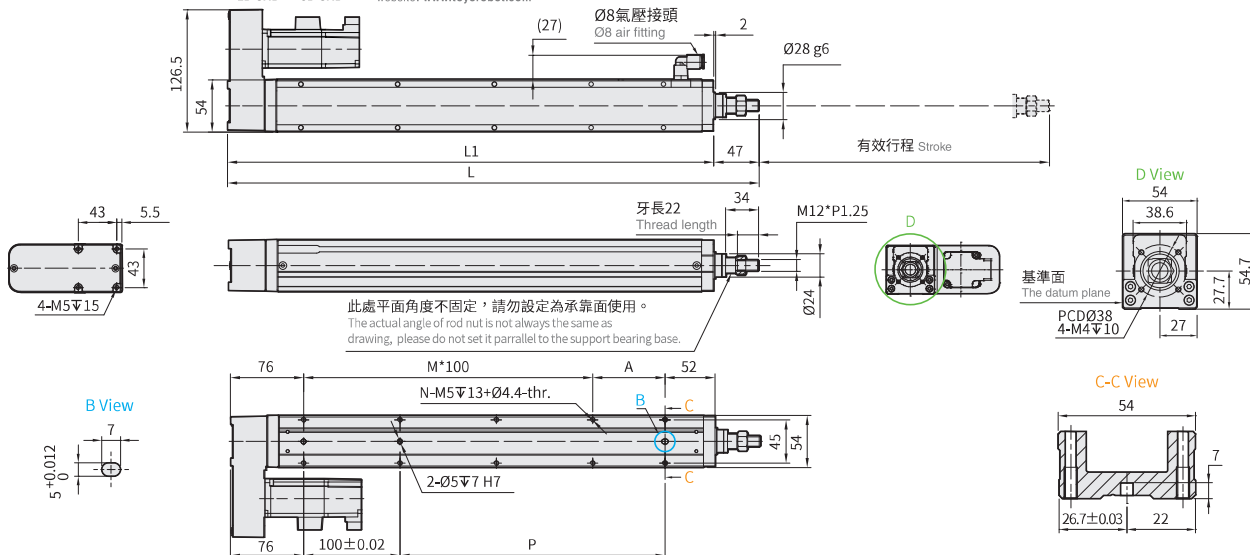
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L1	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.00	2.12	2.35	2.46	2.74	2.85	2.90	3.10	3.21	3.30	3.50	3.63

BR 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L1	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575
KG	2.00	2.12	2.35	2.46	2.74	2.85	2.90	3.10	3.21	3.30	3.50	3.63

GCY8



螺桿驅動 Ball Screw Drive

Class
10



最大行程
Maximum Stroke 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 200W

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 16\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GCY8 - L10 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本體型號
Model

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
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left Side

行程
Stroke

50-800mm
間隔50 Pitch 50 mm

馬達廠牌、功率
Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 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 Outside	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

特注式樣
Customization Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

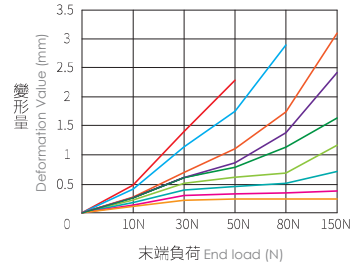
外掛型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	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) (註1)	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	50-800mm/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2)			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T (NPN)		

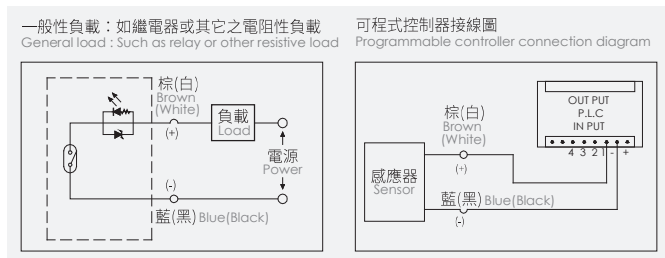
出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



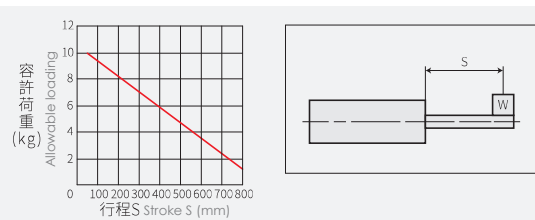
※此圖表為參考值。
This form is only reference values.

※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
※2 行程超過 750 時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。
詳細請參考 P79 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 P79 for details.
註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.
註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.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

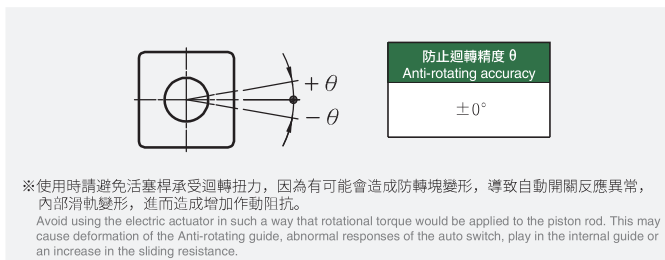


允許安裝負載 Allowable installation load

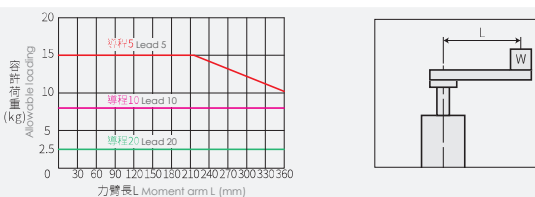


※無外部輔助機構，負載延伸距離 0。
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



垂直安裝負載 Load in vertical installation



※計算條件: 3000rpm/min, 加減速 0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

GCY8



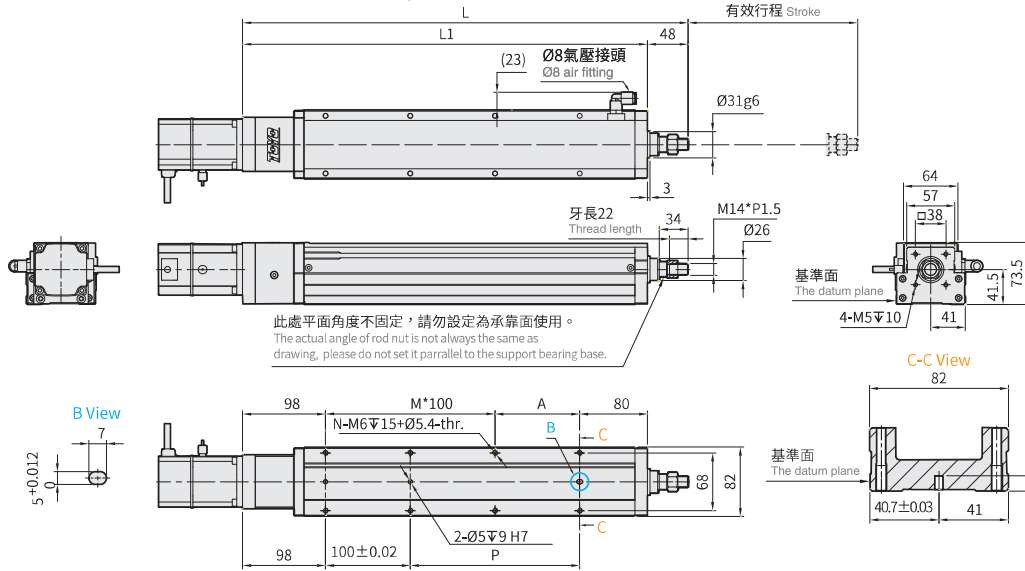
螺桿驅動 Ball Screw Drive

BC 馬達外露 Motor Exposed



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



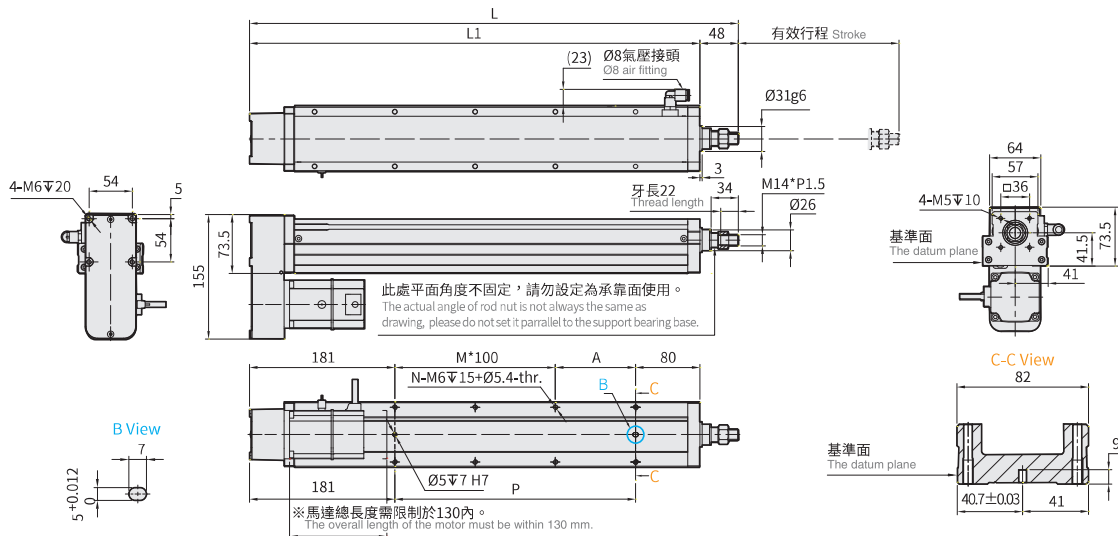
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.06	4.44	4.85	5.15	5.5	5.83	6.15	6.5	6.79	7.12	7.56	7.86	8.27	8.56	8.8	9.11

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



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

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
A	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
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.16	4.54	4.95	5.3	5.6	5.93	6.25	6.6	6.89	7.22	7.66	7.96	8.37	8.66	8.9	9.21

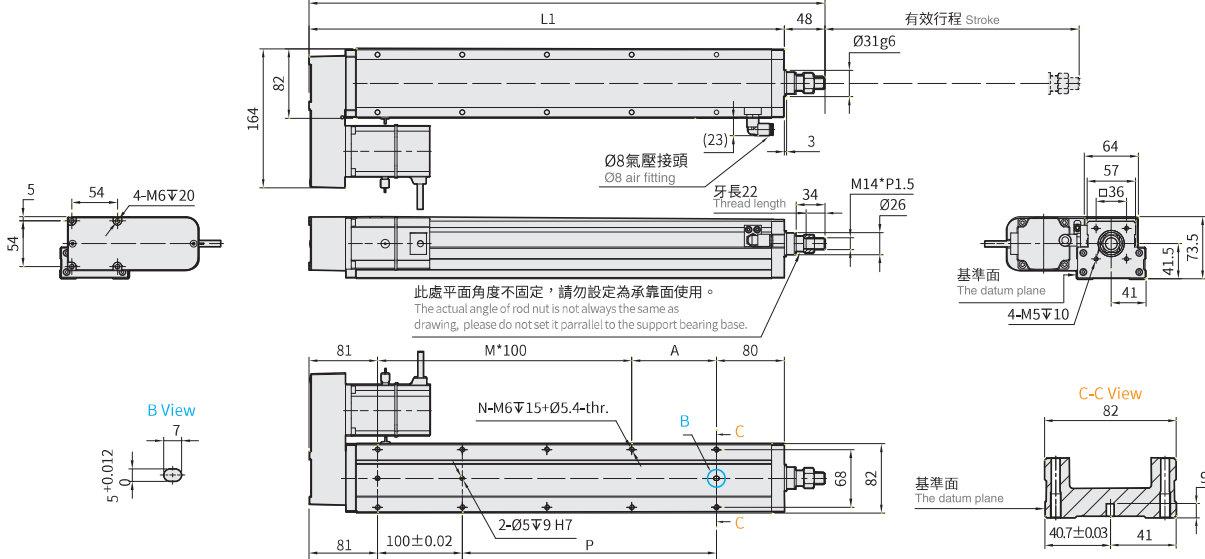
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BL 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



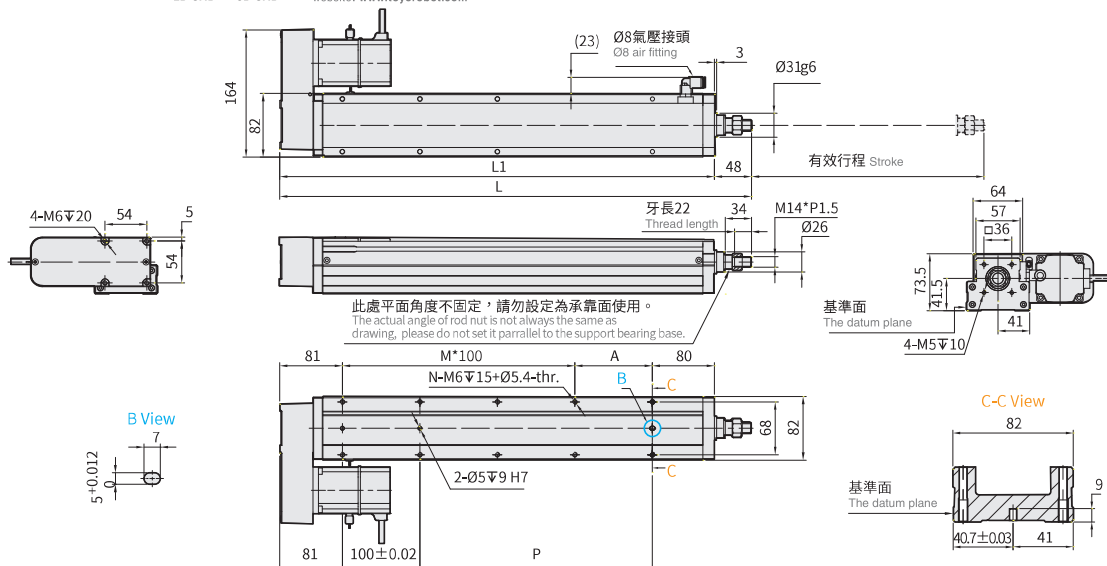
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.16	4.54	4.95	5.3	5.6	5.93	6.25	6.6	6.89	7.22	7.66	7.96	8.37	8.66	8.9	9.21

BR 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●
Please download the CAD file from TOYO's website: 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
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.16	4.54	4.95	5.3	5.6	5.93	6.25	6.6	6.89	7.22	7.66	7.96	8.37	8.66	8.9	9.21

GCY8



螺桿驅動 Ball Screw Drive

Class
10



最大行程
Maximum Stroke 800mm

最高速度
Maximum Speed 1000mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 16\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GCY8 - L10 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本體型號
Model

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
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left Side

行程
Stroke

50-800mm
間隔50 Pitch 50 mm

馬達廠牌、功率
Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 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 Outside	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

特注式樣
Customization Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

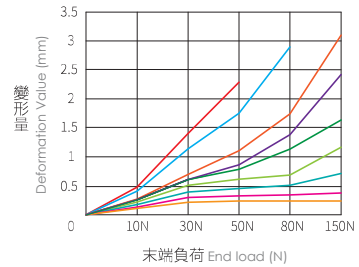
外掛型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

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

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	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) (註1)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8	3
	定額推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347			
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)	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	CS-6T (NPN)		

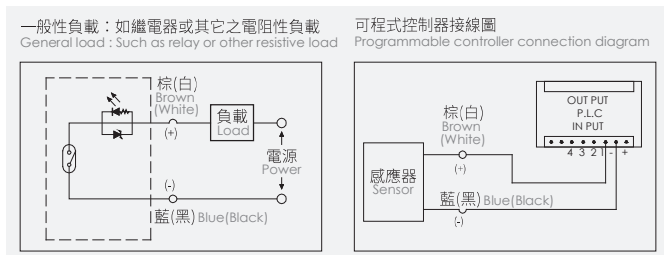
出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



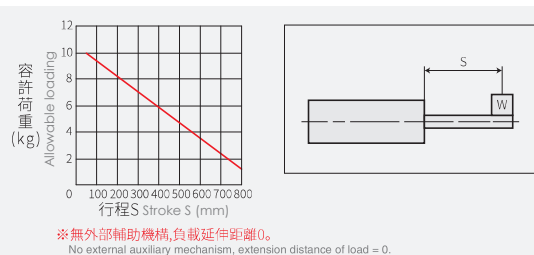
※此圖表為參考值。
This form is only reference values.

- ※1 馬達加速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
- ※2 行程超過 750 時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。
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 P79 for details.
- 註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

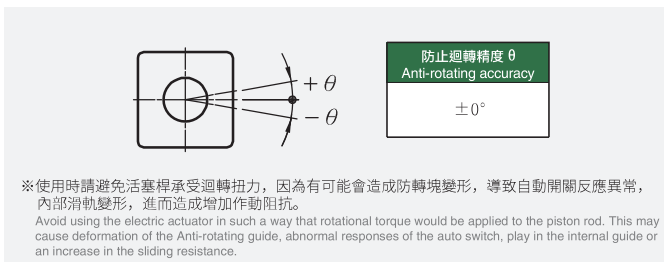


允許安裝負載 Allowable installation load

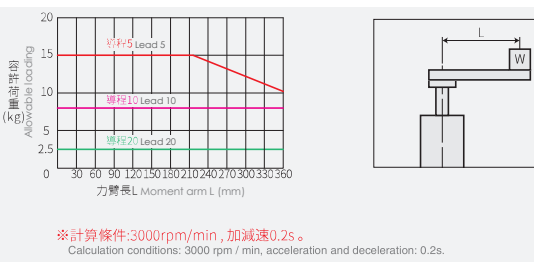


※無外部輔助機構，負載延伸距離0。
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



垂直安裝負載 Load in vertical installation



※計算條件:3000rpm/min, 加減速0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	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

GCY8



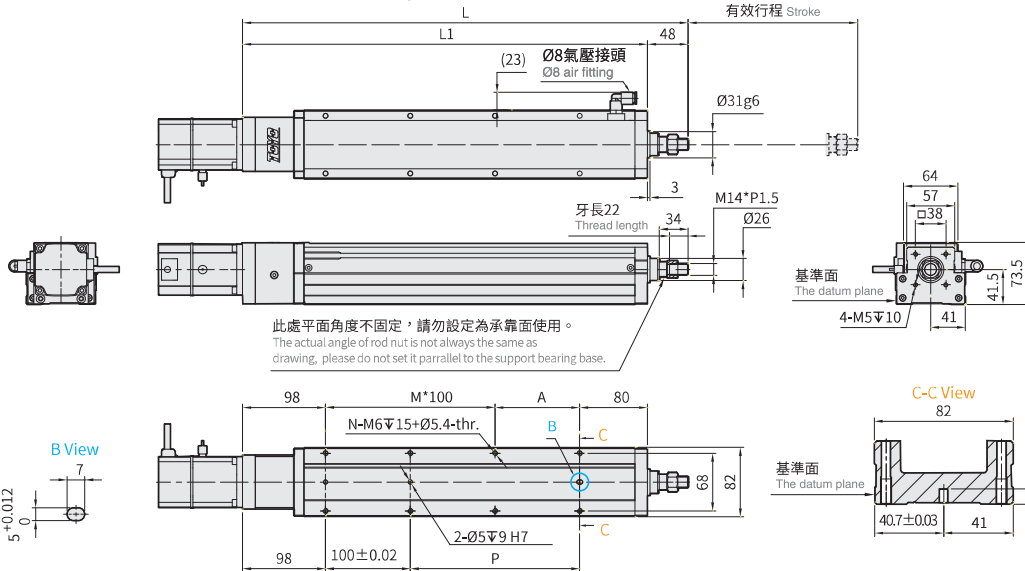
螺桿驅動 Ball Screw Drive

BC 馬達外露 Motor Exposed



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



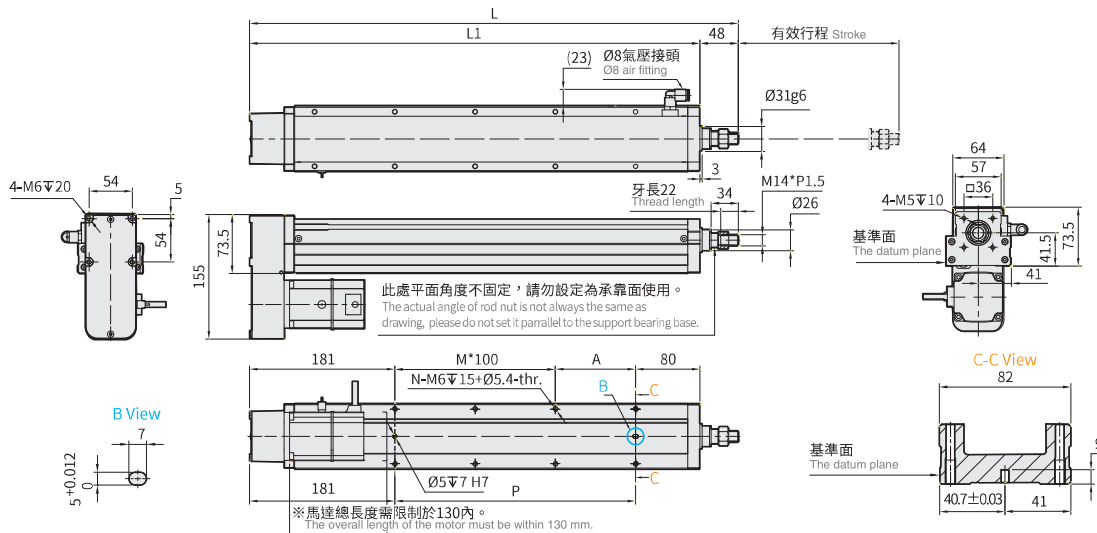
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.06	4.44	4.85	5.15	5.5	5.83	6.15	6.5	6.79	7.12	7.56	7.86	8.27	8.56	8.8	9.11

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



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

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
A	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
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.16	4.54	4.95	5.3	5.6	5.93	6.25	6.6	6.89	7.22	7.66	7.96	8.37	8.66	8.9	9.21

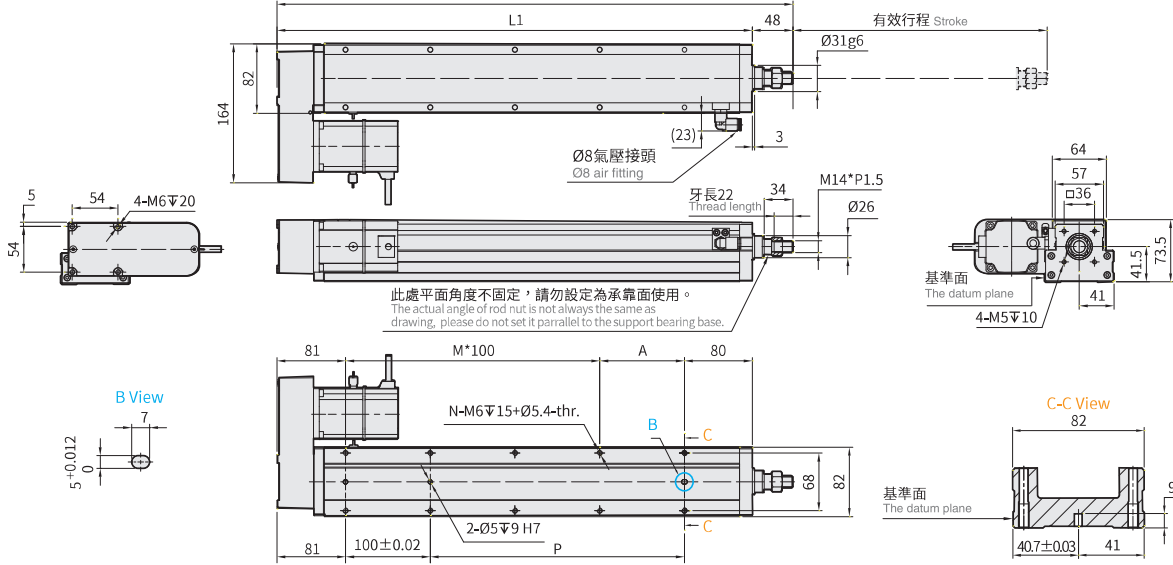
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BL 馬達左折 Motor Left Side



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

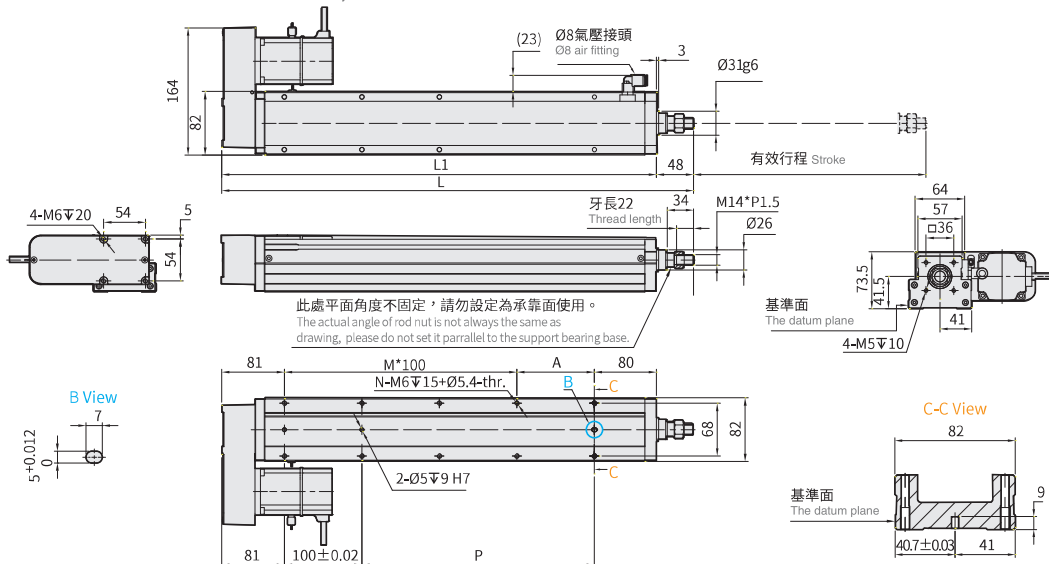
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.16	4.54	4.95	5.3	5.6	5.93	6.25	6.6	6.89	7.22	7.66	7.96	8.37	8.66	8.9	9.21

BR 馬達右折 Motor Right Side



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KG	4.16	4.54	4.95	5.3	5.6	5.93	6.25	6.6	6.89	7.22	7.66	7.96	8.37	8.66	8.9	9.21

GCY12



螺桿驅動 Ball Screw Drive

Class
10



最大行程
Maximum Stroke 800mm

最高速度
Maximum Speed 1600mm/s

馬達容量
Motor Output 400W

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 16\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GCY12 - L5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-800mm
間隔50 Pitch 50 mm

特注式樣
Customization 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
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 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 Outside	
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

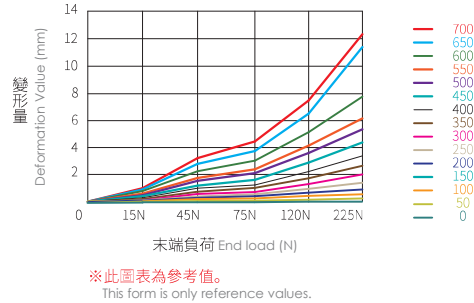
外掛型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

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

基本仕様 Specification

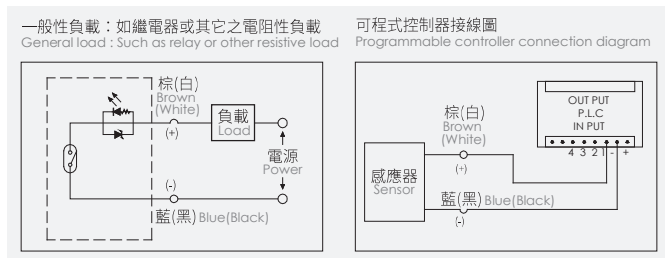
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)※1	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218	
	標準行程 Stroke / Pitch (mm)	50-800mm/50 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	CS-6T (NPN)			

出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value

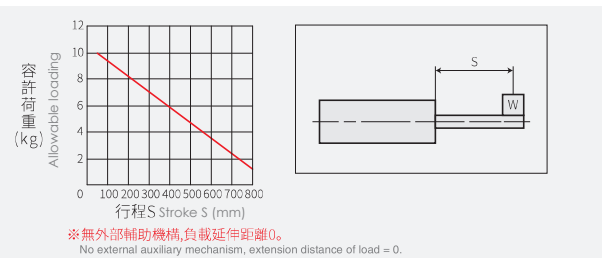


※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.
註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

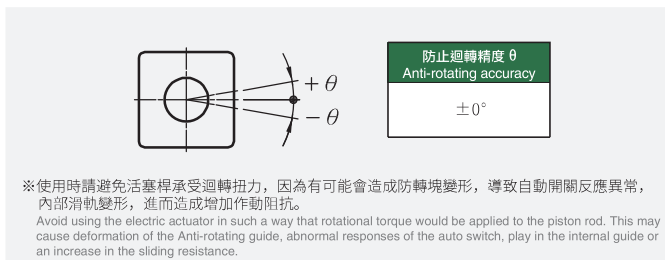
感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



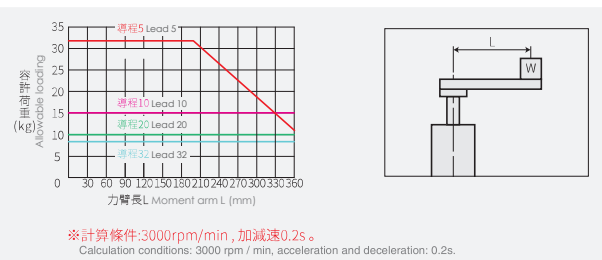
允許安裝負載 Allowable installation load



出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



垂直安裝負載 Load in vertical installation



搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	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

GCY12



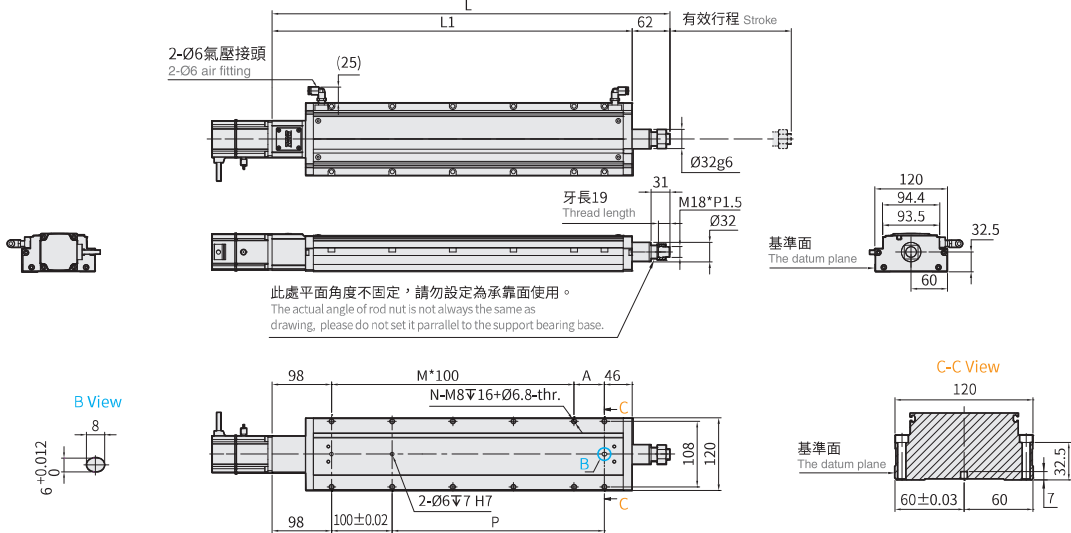
螺桿驅動 Ball Screw Drive

BC 馬達外露 Motor Exposed



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載
Please download the CAD file from TOYO's website: 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
L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156
L1	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	4.86	5.36	5.86	6.36	6.86	7.36	7.86	8.36	8.86	9.36	9.86	10.36	10.86	11.36	11.86	12.36

滑台模組
Electric Actuator

小型電動缸
Servo Cylinder

電動夾爪系列
Electric Gripper

線性馬達系列
Linear Motor Series

多軸組合
Multi-axis

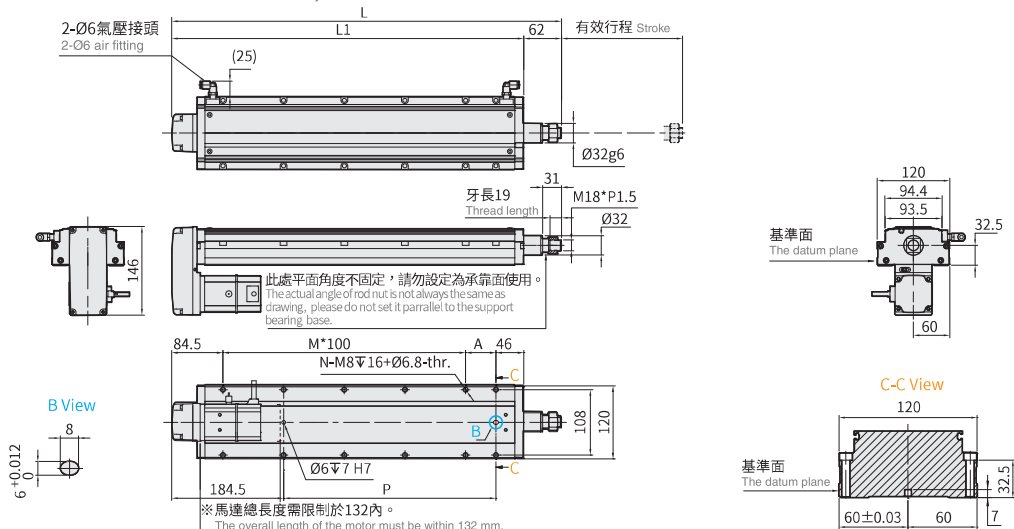
控制器規格
Controller

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



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

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	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
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	5.32	5.8	6.29	6.77	7.26	7.74	8.23	8.71	9.2	9.68	10.17	10.65	11.14	11.62	12.11	12.59

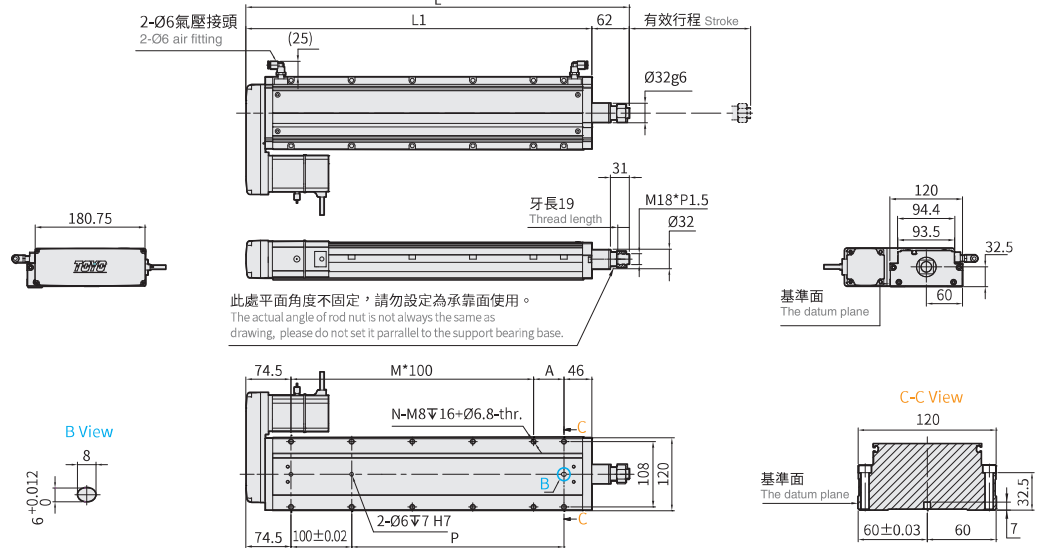
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BL 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



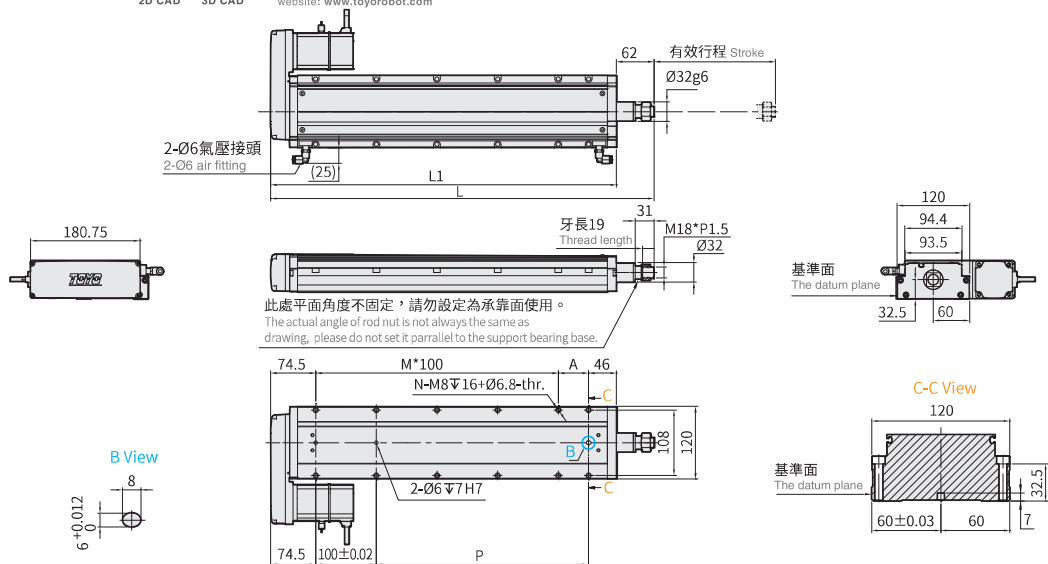
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	5.32	5.8	6.29	6.77	7.26	7.74	8.23	8.71	9.2	9.68	10.17	10.65	11.14	11.62	12.11	12.59

BR 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please download the CAD file from TOYO's website: 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
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	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
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
KG	5.32	5.8	6.29	6.77	7.26	7.74	8.23	8.71	9.2	9.68	10.17	10.65	11.14	11.62	12.11	12.59