

CGTH4



螺桿驅動 Ball Screw Drive

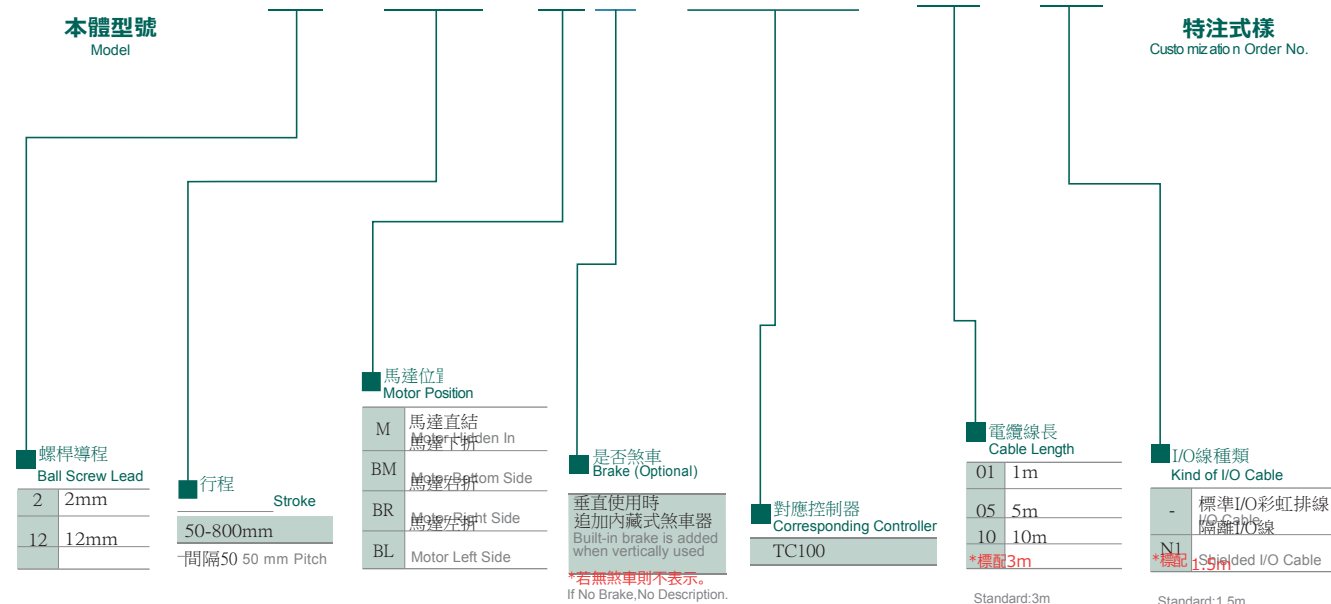
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893



最大行程 800mm Maximum Stroke
最高速度 661mm/s Maximum Speed
馬達尺寸 35mm Motor Dimension
滾珠螺桿 ø10mm Ball Screw

型號表示方式 Ordering Method

CGTH4 - L2 - 100 - M B - TC100 - 03 - N1 - 0001



基本仕様 Specification

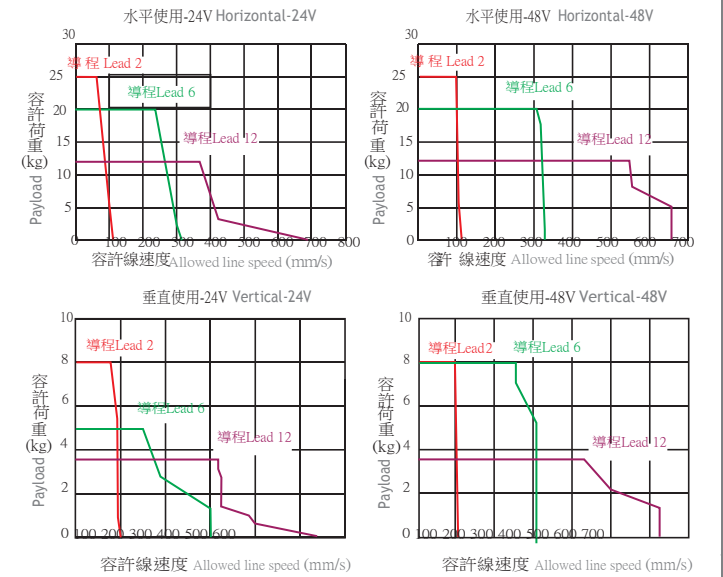
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	6	12	
最高速度 Maximum Speed (mm/s)※1※2	水平使用 Horizontal	≤ 110	≤ 331	≤ 661
	垂直使用 Vertical	≤ 108	≤ 314	≤ 646
	水平使用 Horizontal (kg)	≤ 25	≤ 20	≤ 12
	垂直使用 Vertical (kg)	≤ 8	≤ 8	≤ 3.5
最大可搬重量 Maximum Payload※2				
定格推力 Rated Thrust (N)	1094	365	182	
標準行程 Stroke / Pitch (mm)※3	50-800mm/50 間隔 50 mm Pitch			
馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	35□			
滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	C7φ10mm			

※1 The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

※2 最高速度及最大荷重無法同時存在，選用前請詳見速度-荷重曲線圖。
The maximum speed and maximum payload cannot exist at the same time. Please refer to diagram of Speed and payload curve before using.

※3 行程超過550時，會產生螺桿端離動，此端將速度減降。詳情請參閱P101頁說明。
When the stroke is over 550mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P101 for details.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



容許負載力矩表 Allowable Moment

水平安裝 Horizontal Installation (Unit:mm)				壁掛安裝 Wall Installation (Unit:mm)				垂直安裝 Vertical Installation (Unit:mm)			
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C	
2 Lead	12kg	640	64	94	12kg	93	64	640	3.6kg	246	246
	18kg	400	40	59	18kg	58	40	400	5.4kg	165	165
	25kg	280	28	42	25kg	41	28	280	8kg	116	116
6 Lead	8kg	770	77	107	8kg	107	77	770	3.2kg	215	215
	12kg	480	48	68	12kg	68	48	480	5.4kg	140	140
	20kg	280	28	39	20kg	39	28	280	8kg	99	99
12 Lead	6kg	990	99	135	6kg	135	99	990	1kg	646	646
	9kg	610	61	77	9kg	88	61	610	2.3kg	288	288
	12kg	440	44	55	12kg	63	44	440	3.5kg	190	190

靜態容許負載力矩表 Static Loading Moment

靜態容許負載力矩表 Static Loading Moment (Unit:N.m)	
MY	79
MP	79
MR	116

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

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Lin driver 200k Hz Open collector 60k Hz 同時只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 200k/60k Hz.	控制電路只能使用24V 額定 作 壓DC24V， 電流 2A 峰值電流3A。額定 作 壓DC48V， 電流 1A 峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下， 轉速會提升。詳細內容請跟服務 窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only.	P.175
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個 位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A.	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面 (最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)	Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	

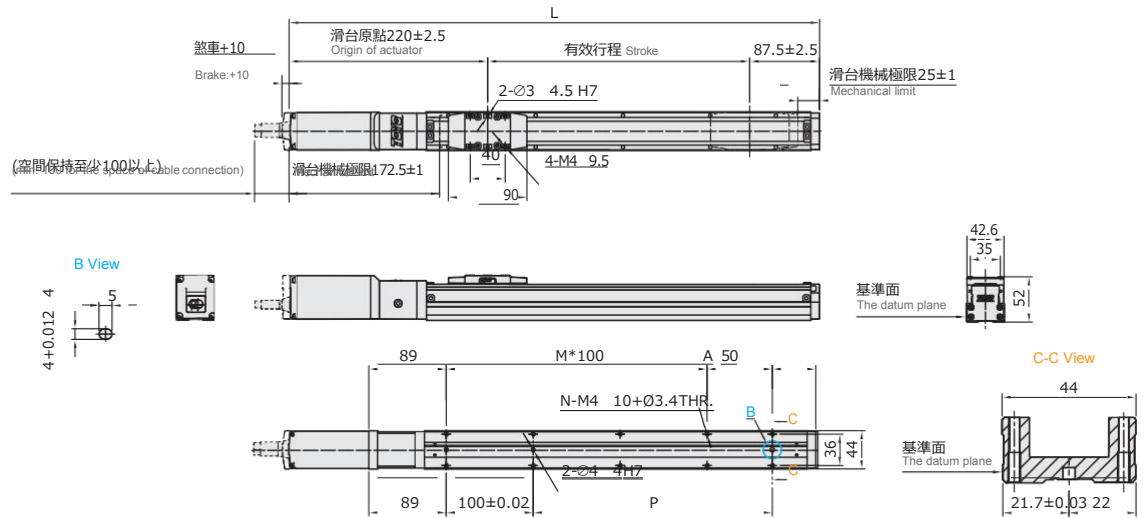
CGTH4



螺桿驅動 Ball Screw Drive

免費技術諮詢：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Tel-Free Number: 400-875-0009 (China) 0800-800-893 (Taiwan)

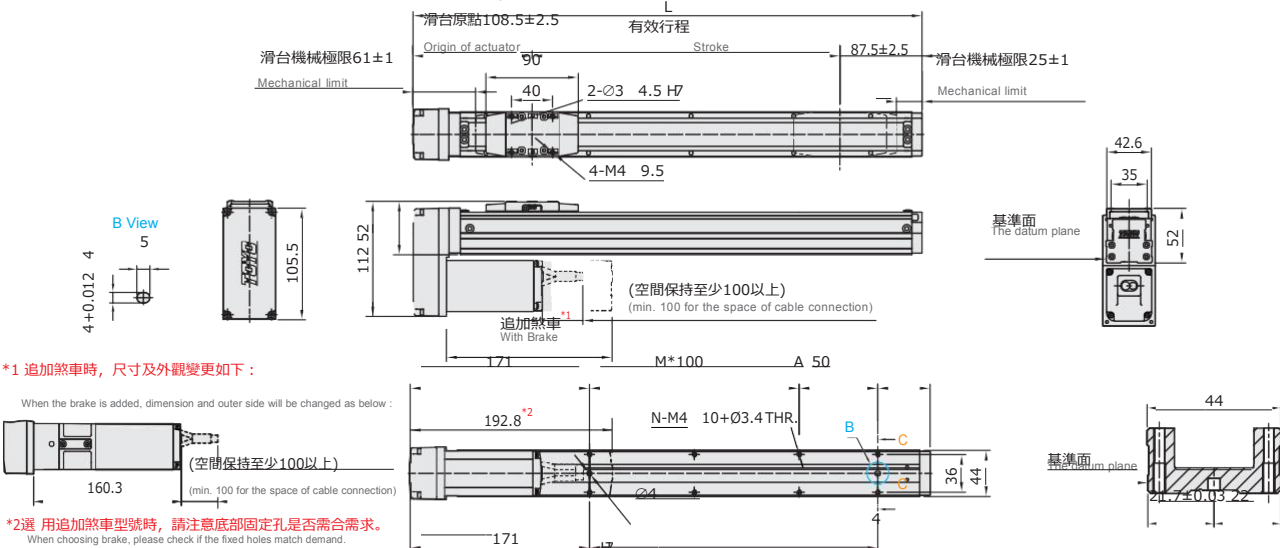
M 馬達直結 Motor Hidden In CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 (單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	357.5	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
*Weight(kg)	1.2	1.45	1.7	1.95	2.19	2.44	2.69	2.94	3.18	3.43	3.68	3.93	4.18	4.43	4.68	4.93

* 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

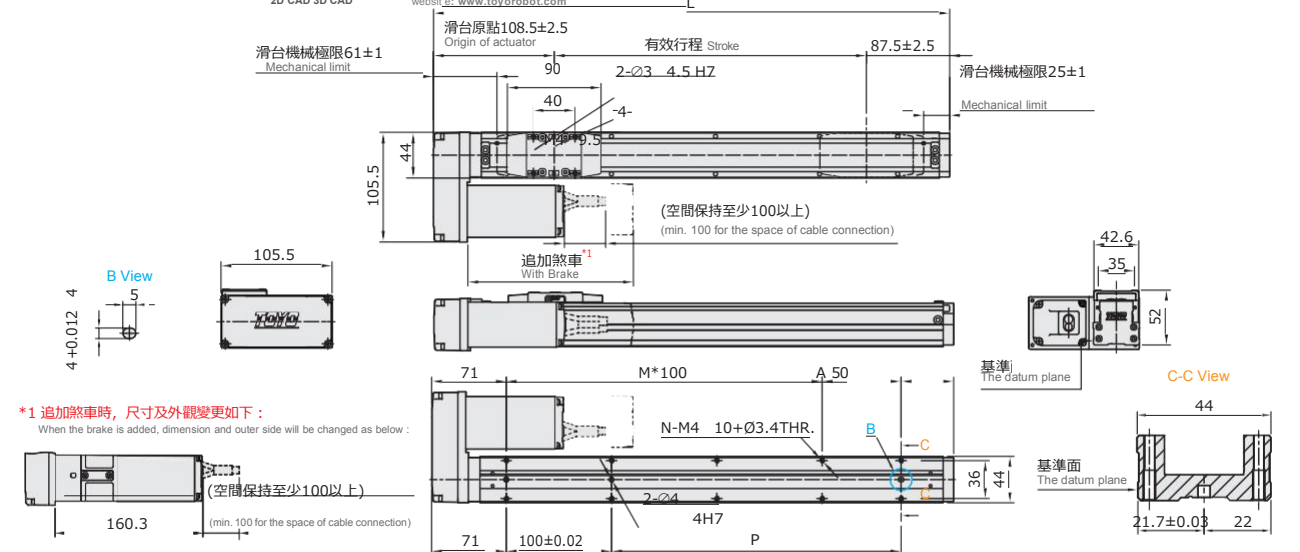
BM 馬達下折 Motor Bottom Side CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 (單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
*Weight(kg)	1.46	1.71	1.96	2.2	2.45	2.7	2.95	3.19	3.44	3.69	3.94	4.19	4.44	4.69	4.94	5.19

* 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

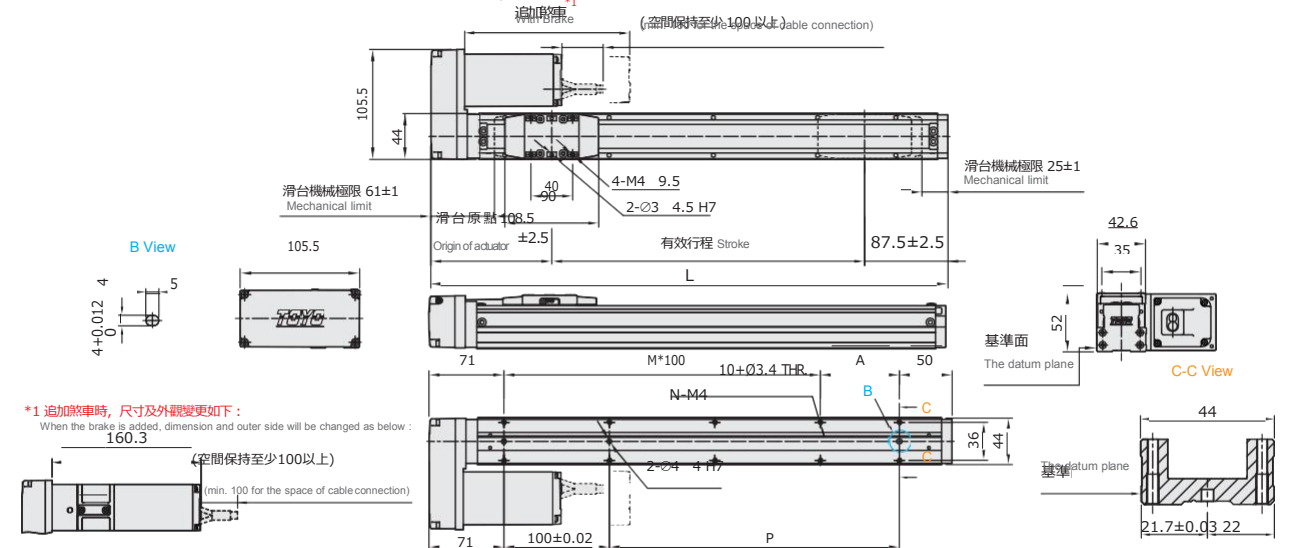
BL 馬達左折 Motor Left Side CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 (單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
*Weight(kg)	1.46	1.71	1.96	2.2	2.45	2.7	2.95	3.19	3.44	3.69	3.94	4.19	4.44	4.69	4.94	5.19

* 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

BR 馬達右折 Motor Right Side CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 (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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
*Weight(kg)	1.46	1.71	1.96	2.2	2.45	2.7	2.95	3.19	3.44	3.69	3.94	4.19	4.44	4.69	4.94	5.19

* 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.