

DGTH4

螺桿驅動 Ball Screw Drive

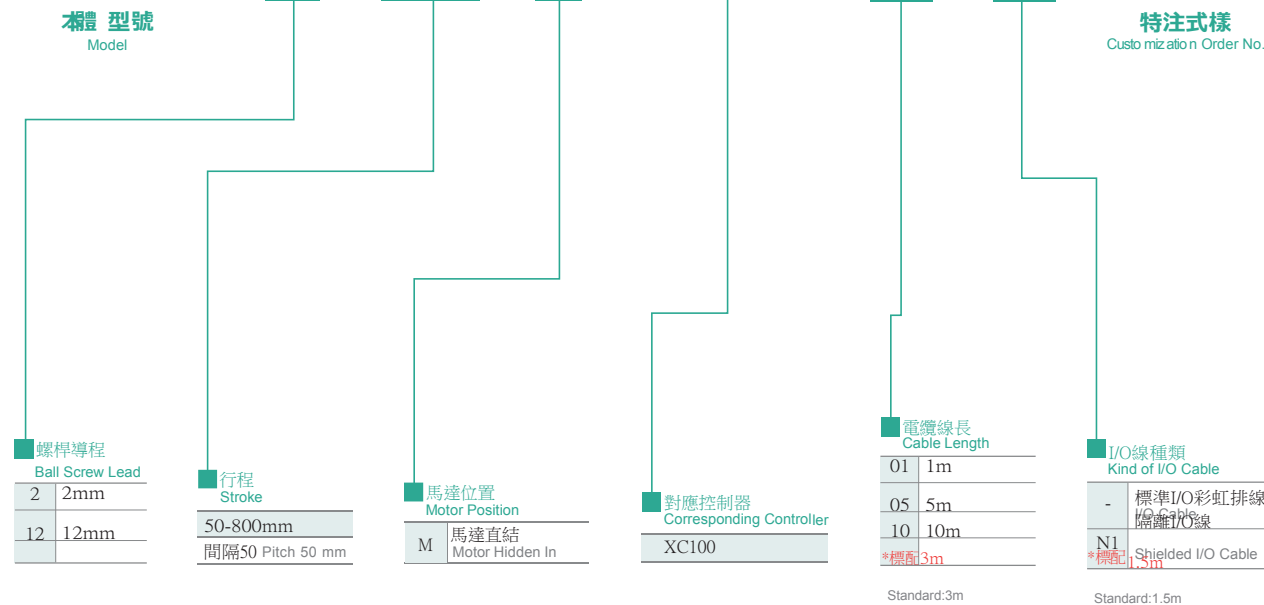
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan



最大行程 Maximum Stroke 800mm
最高速度 Maximum Speed 600mm/s
馬達容量 Motor Output 40W
滾珠螺桿 Ball Screw $\phi 10\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

DGTH4 - L2 - 100 - M - XC100 - 03 - N1 - A001



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	≤ 100	≤ 300	≤ 600
	垂直使用 Vertical	≤ 100	≤ 300	≤ 600
最大可搬重量 Maximum Payload*2	水平使用 Horizontal (kg)	≤ 25	≤ 20	≤ 12
	垂直使用 Vertical (kg)	≤ 8	≤ 5	≤ 2
定格推力 Rated Thrust (N)	827 276 138			
標準行程 Stroke / Pitch (mm)*3	50-800mm/50 間隔 50 mm Pitch			
馬達容量 Motor Output (W)	40			
滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	C7 ϕ 10mm			

*1 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。
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，會產生螺桿端部鬆動，此時請降低速度。詳情請參閱P061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 P061 for details.

容許負載力距表 Allowable Moment

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

靜態容許負載力距表 Static Loading Moment

安裝方式	容許負載力距 (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.

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
	XC100	Pulse控制	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/50k Hz.	工業 控制電路只能使用24V 額定 電壓DC24V， 電流3A 峰值電流8A。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 3A, peak current 8A.	P.167
		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.		
		通訊控制	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)		

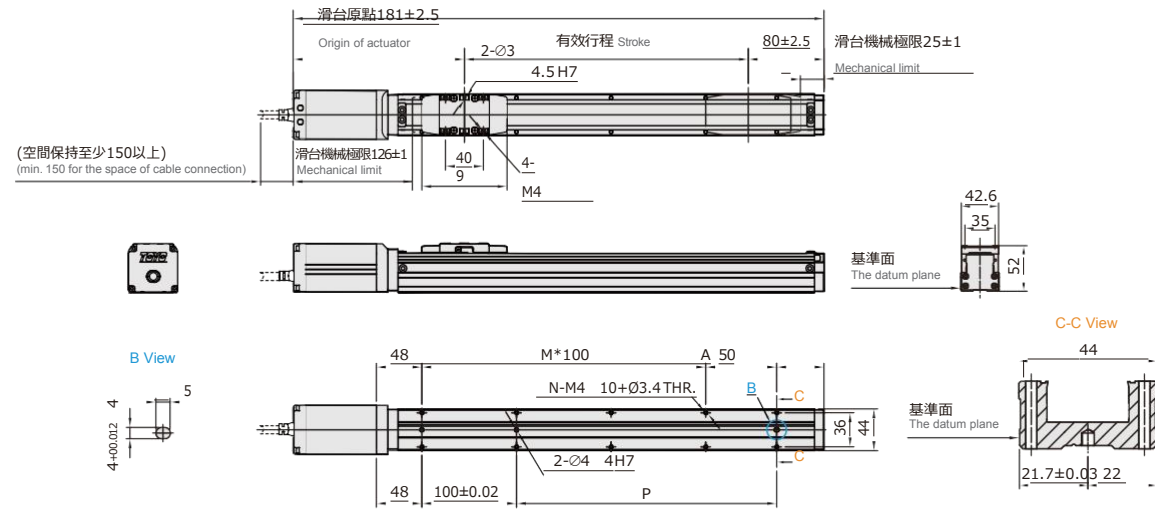
DGTH4



螺桿驅動 Ball Screw Drive

免費樣品索取：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Tel-Free Member 2019

M 馬達直結 Motor Hidden In 2D CAD 3D CAD 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	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
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)	1.26	1.43	1.6	1.78	1.96	2.14	2.32	2.5	2.68	2.86	3.04	3.22	3.4	3.58	3.76	3.94

*Weight(kg) 與 Weight of model with motor.

Memo