

# DGTY4

## 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  
Maximum Stroke 800mm

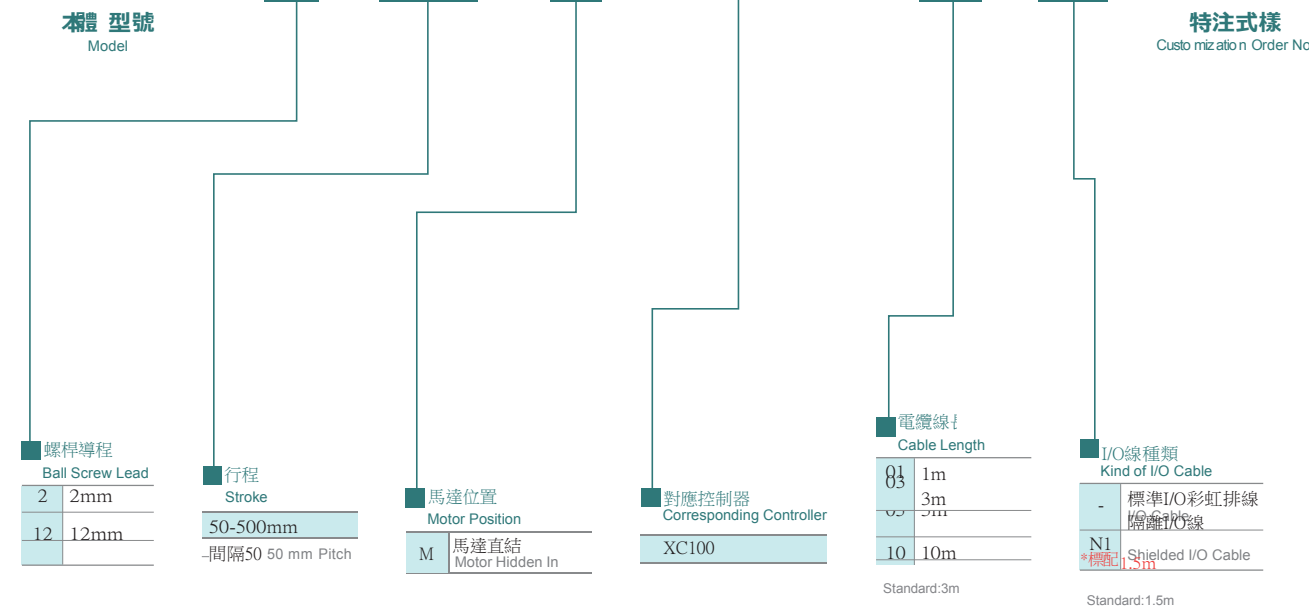
最高速度  
Maximum Speed 600mm/s

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

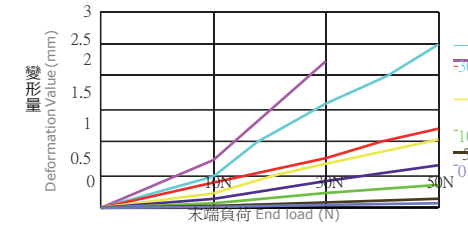
**DGTY4 - L2 - 100 - M - XC100 - 03 - N1 - A001**



### 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	水平使用 Horizontal	≤100	≤300	≤600
	垂直使用 Vertical *2	≤100	≤300	≤600
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	≤25	≤20	≤12
	垂直使用 Vertical (kg)	≤8	≤5	≤2
定格推力 Rated Thrust (N)	827	276	138	
標準行程 Stroke / Pitch (mm)	50-500mm/50 間隔 50 mm Pitch			
馬達容量 Motor Output (W)	40			
滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	C7φ10mm			

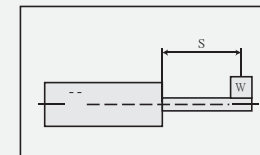
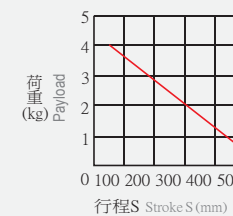
### 出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



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

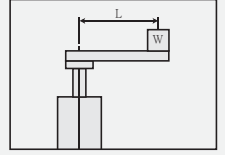
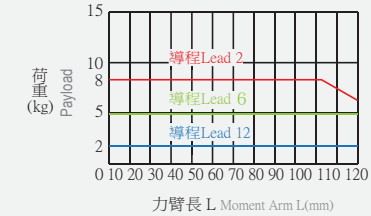
\*1 此處最高速度為軟體移動速度設定為 100% 時。  
The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.  
\*2 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。  
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

### 水平安裝荷重 Load In Horizontal Installation



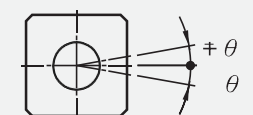
\*無外部輔助機構, 負載延伸距離 0。  
No external auxiliary mechanism, extension distance of load = 0.

### 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.

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



防止迴轉精度  $\theta$   
Anti-rotating accuracy  
±0°

\*內附滾珠滑軌機構, 所以推桿軸心不迴轉。  
With built-in circular guideway, so the rod shaft of actuator does not rotate.

### 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
	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/60k Hz.	控制電路只能使用24V 額定 作電壓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 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-angle)		

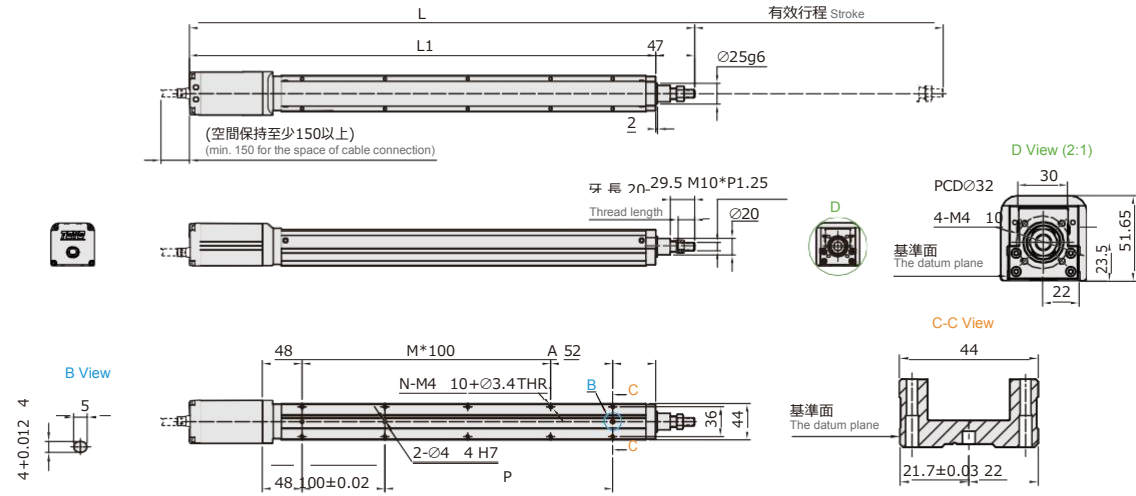
# DGTY4



## 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 CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website: [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) (單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
L1	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763
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
*Weight(kg)	1.26	1.43	1.6	1.78	1.96	2.14	2.32	2.5	2.68	2.86

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

### Memo