DMH25

Servo XC

螺桿驅動
Ball-Screw-Driven



最大行程 Maximum Stroke 50mm

最高速度 Maximum Speed 480mm/s

馬達容量 Motor Dimension 25W

滾珠螺桿 Ball Screw Ø6mm

型號表示方式 Ordering Method

DMH25 - L2 - 50 - XC100 - 03 - N1 - A001

本體型號 Model

特注式樣 Customization Order No.

螺桿導程 Ball Screw Lead

2	2mm
8	8mm

行程 Stroke

50	50mm

對應控制器 Corresponding Controller

XC100	標準版 Standard
XC100E	EtherCAT版 With EtherCAT Function

電纜線長 Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

*標配3m
Standard:3m

I/O線種類 Kind of I/O Cable

-	標準I/O彩虹排線 I/O Cable
N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable

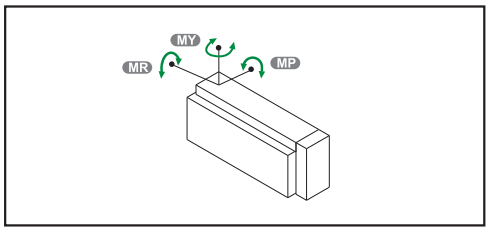
*標配1.5m
Standard:1.5m

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	8
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)※1		120	480
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	7	2
		垂直使用 Vertical (kg)	2	0.5
	定格推力 Rated Thrust (N)		160	40
	標準行程 Stroke / Pitch (mm)		50	
部品 Parts	馬達容量 Motor Output (W)		25	
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec		C7 ⌀ 6mm	

※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%.

靜額定扭矩 Static Loading Moment



水平使用時 For horizontal use (單位 Unit:N.m)

MY	22.1
MP	22.1
MR	18.9

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命5000km或往返5000萬次。
Operation life is 5000km or 50 million times back and forth when products are used under the specified conditions.

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 Featrues	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	XC100	**Pulse控制** Pulse Control Mode	Line driver 200k Hz Open collector 60k Hz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 200k/60k Hz.	控制電路只能使用24V 。 工作電壓DC24V， 額定電流 3A，峰值電流8A。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 3A, peak current 8A.	P.215
		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 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊或EtherCAT (最大並接16台以上)及一組mini USB (TOYO-Single專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT (connect over 16 axes in series) and USB module		
			Optional 選配 EtherCAT. 透過EtherCAT可串接16軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (WeChat)

DMH25

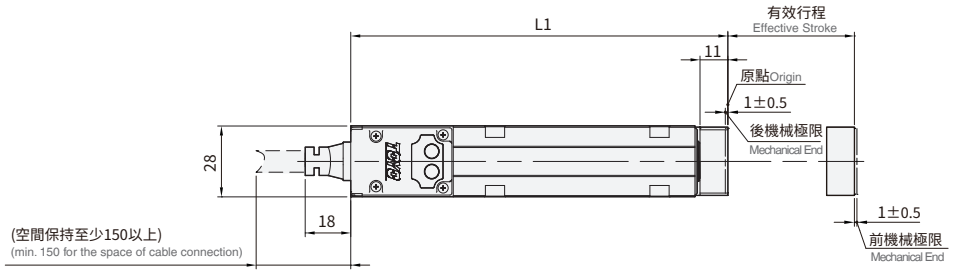
Servo XC

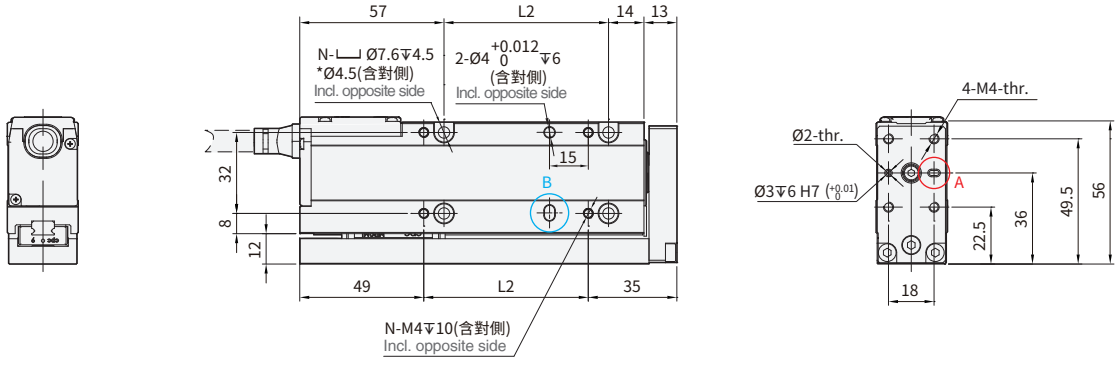
螺桿驅動 Ball-Screw-Driven

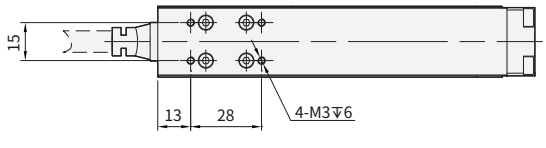
2D CAD 3D CAD

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

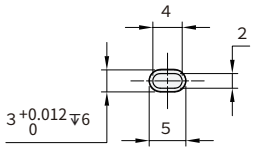
(單位 Unit : mm)



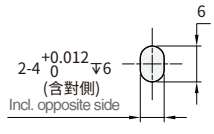




A View



B View



有效行程 Stroke	L1	L2	L3	N	*Weight(g)
50	124	40	0	8	570

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

DMH40

Servo XC

螺桿驅動
Ball-Screw-Driven



最大行程 Maximum Stroke 75mm

最高速度 Maximum Speed 360mm/s

馬達容量 Motor Dimension 40W

滾珠螺桿 Ball Screw ⌀10mm

型號表示方式 Ordering Method

DMH40 - L2 - 75 - XC100 - 03 - N1 - A001

本體型號 Model

特注式樣 Customization Order No.

螺桿導程 Ball Screw Lead

2	2mm
6	6mm

行程 Stroke

50	50mm
75	75mm

對應控制器 Corresponding Controller

XC100	標準版 Standard
XC100E	EtherCAT版 With EtherCAT Function

電纜線長 Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

*標配3m
Standard:3m

I/O線種類 Kind of I/O Cable

-	標準I/O彩虹排線 I/O Cable
N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable

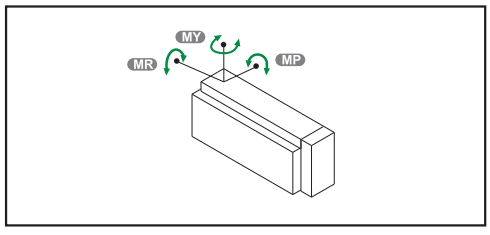
*標配1.5m
Standard:1.5m

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
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)※1		120	360
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	4	3
	定格推力 Rated Thrust (N)		427	142
	標準行程 Stroke / Pitch (mm)		50/75	
部品 Parts	馬達容量 Motor Output (W)		40	
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec		C7 ⌀ 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%.

靜額定扭矩 Static Loading Moment



水平使用時 For horizontal use (單位 Unit:N.m)

MY	25.3
MP	25.3
MR	39.2

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命5000km或往返5000萬次。
Operation life is 5000km or 50 million times back and forth when products are used under the specified conditions.

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 Featrues	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	XC100	**Pulse控制** Pulse Control Mode	Line driver 200k Hz Open collector 60k Hz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 200k/60k Hz.	控制電路只能使用24V 。 工作電壓DC24V， 額定電流 3A，峰值電流8A。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 3A, peak current 8A.	P.215
		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 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊或EtherCAT (最大並接16台以上)及一組mini USB (TOYO-Single專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT (connect over 16 axes in series) and USB module		
			Optional 選配 EtherCAT 透過EtherCAT可串接16軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (WeChat)

DMH40

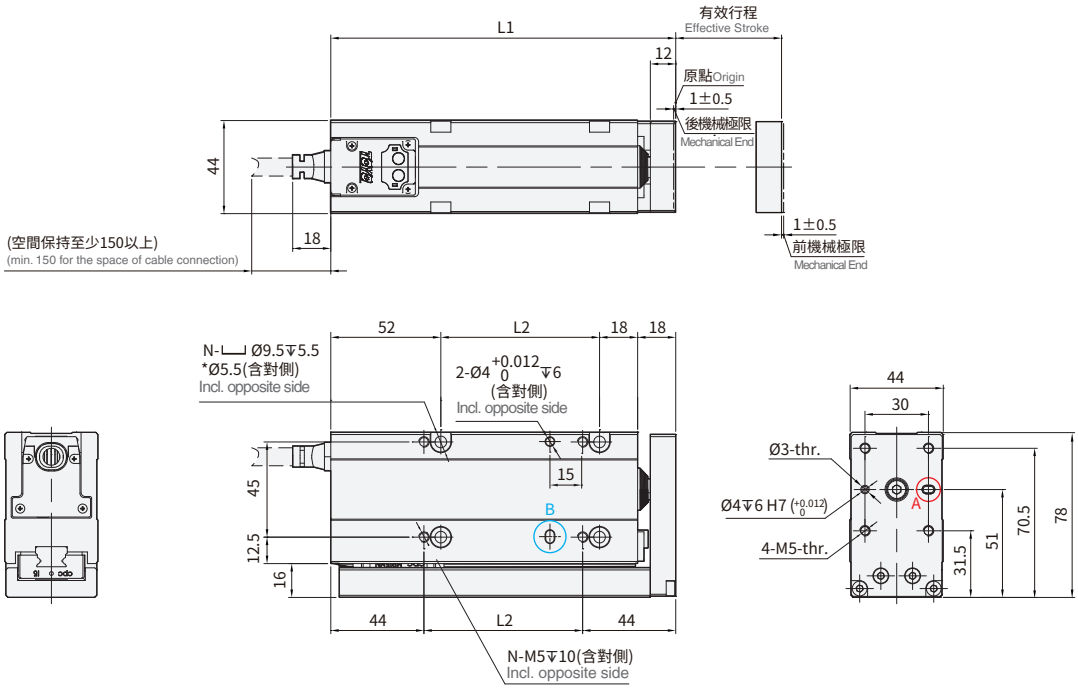
Servo XC

螺桿驅動 Ball-Screw-Driven

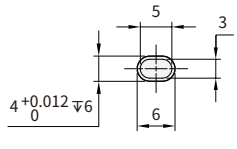
2D CAD 3D CAD

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

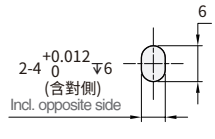
(單位 Unit : mm)



A View



B View



有效行程 Stroke	L1	L2	L3	N	*Weight(g)
50	138	50	0	8	1380
75	163	75	0	8	1440

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