

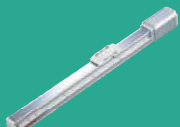
DGTH


軌道內嵌式電動滑台

Integrated Linear Bearings Servo Cylinder-Slider Type

Contents

小型 SMALL		本體寬幅 30mm Width 最大行程 500mm069 Max. stroke 連續可搬重量 13kg Continuous payload
----------	---	---

小型 SMALL		本體寬幅 44mm Width 最大行程 1000mm073 Max. stroke 連續可搬重量 25kg Continuous payload
----------	--	--

小型 SMALL		本體寬幅 54mm Width 最大行程 1050mm077 Max. stroke 連續可搬重量 30kg Continuous payload
----------	---	--

規格索引

Spec Index of Servo Cylinder Series

DGTH 軌道內嵌式小型電動缸 - 滑台式
DGTH Integrated Linear Bearings Servo Cylinder-Slider Type

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (Watt)	本體寬幅 Width (mm)	位置重複 精度 Repeatability(mm)	螺桿規格 Ball Screw Spec			最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 ^{*1} Maximum Speed (mm/s)	
						等級 Accuracy	外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		
一般環境 Standard	滾珠螺桿 Ball screw	DGTH3	25	30	±0.005	轉造 Rolled	C7	6	2	13	5	100
									8	10	2	480
		10	2	25	8				100			
			6	20	8				360			
		12	12	12	3.5			720				
			2	30	10			100				
			5	30	10	300						
			10	15	5	600						
		DGTH5	40	54	±0.003	研磨 Ground	C5	12	20	6.5	1.5	1100
									2	30	10	100
5	30								10	300		
10	15								5	600		
							20	6.5	1.5	1100		

*1: 最高速度的使用條件有限制，請參閱各仕樣內頁的速度 - 荷重曲線圖。

The working condition of max. speed is restricted limited. Please refer to the curve graph of speed and loading in this catalog.

*2: 標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，機械手可能會有嚴重共振產生。

The number written in the column means the highest safe speed within stroke.

If the speed is over the value shown in the chart, the vibration will be caused on the actuator.

※ 此表內的速度為無荷重情況下，螺桿可承受的速度。

The values in this table represent the maximum linear speed under zero-load conditions.

※ DGTH5 可對應研磨螺桿等級 C5。

Accuracy grade C5 ground ball screw option available for all DGTH5 linear module models.

DGTH3



螺桿驅動 Ball Screw Drive



最大行程
Maximum Stroke **500mm**

最高速度
Maximum Speed **480mm/s**

馬達容量
Motor Output **25W**

滾珠螺桿
Ball Screw **Ø6mm**

型號表示方式 Ordering Method

DGTH3 - L2 - 100 - M - XC100 - 03 - N1 - C4 - A001

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

2	2mm
8	8mm

行程
Stroke

50-500mm
間隔50 Pitch 50 mm

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
---	-------------------------

電纜線長
Cable Length

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

*標配3m
Standard: 3m

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 Pcs
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

*若無SENSOR需求則不表示。
Not indicated if there is no need for a SENSOR.

對應控制器
Corresponding Controller

XC100	標準版 Standard
XC100E	EtherCAT版 With EtherCAT Function

I/O線種類
Kind of I/O Cable

N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable
----	------------------------------

*標配1.5m
Standard: 1.5m

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

*若無SENSOR需求則不表示。
Not indicated if there is no need for a SENSOR.

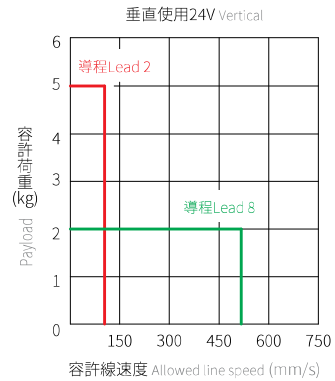
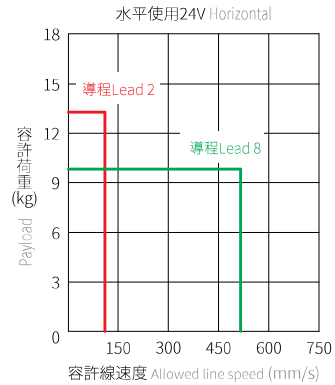
*選用E5時，出貨將附上感應片及3組光電固定片。
When E5 is selected, the sensor flag and 3 brackets of the optical sensor will be provided.
*選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side 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.

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	8	
	最高轉速 Maximum rotating speed(rpm)	3000	3600	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1※2※3	水平使用 Horizontal (kg)	100	480
		垂直使用 Vertical (kg)	100	480
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	13	10
		垂直使用 Vertical (kg)	5	2
	定格推力 Rated Thrust (N)	221	47	
標準行程 Stroke (increments) (mm)	50-500mm /50 間隔 (50 increments)			
部品 Parts	馬達容量 Motor Output (W)	25		
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	C7 Ø6mm		

- ※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 長行程時，會產生螺桿偏擺，需將速度調降 (線速度請參閱尺寸圖下方表格)
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce.
(Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)
- ※3 最高速度及最大荷重無法同時存在，選用前請詳見右側速度 - 荷重曲線圖。
The maximum speed and maximum payload cannot exist at the same time. Please refer to the speed-load curve diagram on the right side before selection.

速度 - 荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation		
(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)				(單位 Unit : mm)		
導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	B	C	導程 Lead	A	C
2	10kg	360	13	10kg	14	13	360	3kg	55	55
	12kg	280	11	12kg	12	11	280	5kg	33	33
	13kg	260	10	13kg	11	10	260	-	-	-
8	6kg	115	17	6kg	18	17	115	1kg	120	120
	8kg	83	12	8kg	13	12	83	2kg	60	60
	10kg	60	11	10kg	11	11	60	-	-	-

靜額定扭矩 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)	
MY	39
MP	39
MR	44

- * 力距表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data shown in the load moment table represents the allowable overhang length of the center of gravity of the payload in a single direction.
- * 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 usage. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.
- * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。
* Life and torque are calculated based on the motor acceleration/ deceleration setting of 0.2 seconds.

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 Pulse Control Mode	Line 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。 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.289
		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		
		選配 EtherCAT	透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

DGTH3



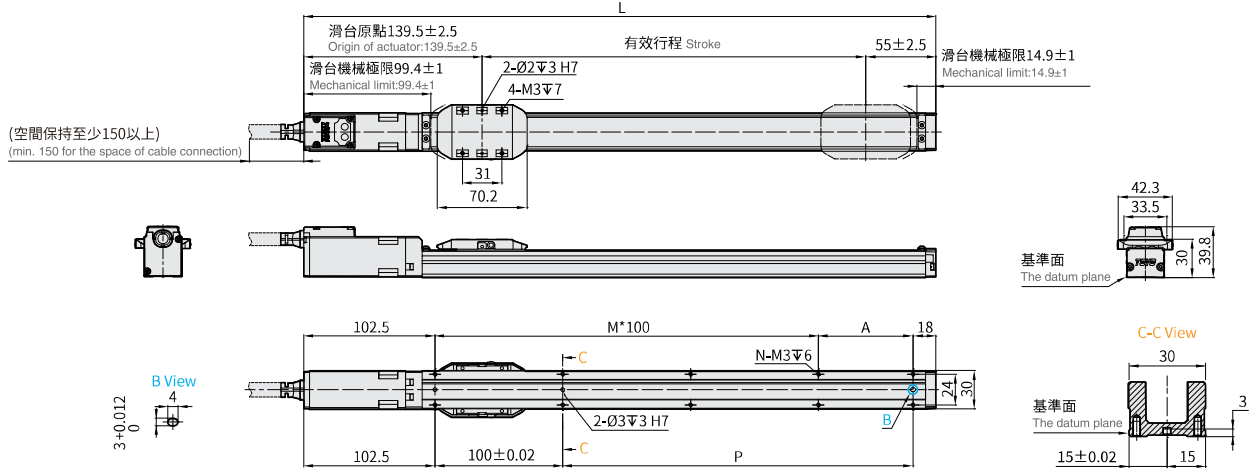
螺桿驅動 Ball Screw Drive

M 馬達直結 Motor Hidden In



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please do unload 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
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	244.5	294.5	344.5	394.5	444.5	494.5	544.5	594.5	644.5	694.5
A	24	74	24	74	24	74	24	74	24	74
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474
※1 Weight (kg)	0.451	0.503	0.555	0.607	0.659	0.713	0.767	0.821	0.875	0.929
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	≦ 100			≦ 90	≦ 80	≦ 70	≦ 60	≦ 50	≦ 40
	導程 Lead 8	≦ 480		≦ 427	≦ 373	≦ 320	≦ 280	≦ 240	≦ 200	≦ 160

※1 重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

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

Memo

DGTH4



螺桿驅動 Ball Screw Drive



最大行程
Maximum Stroke **1000mm**

最高速度
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量
Motor Output **40W**

滾珠螺桿
Ball Screw **Ø10mm**

型號表示方式 Ordering Method

DGTH4 - L2 - 100 - M - XC100 - 03 - N1 - C4 - A001

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

2	2mm
6	6mm
12	12mm

行程
Stroke

50-1000mm
間隔50 Pitch 50 mm

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
---	-------------------------

電纜線長
Cable Length

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

*標配3m
Standard:3m

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 Pcs
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

*若無SENSOR需求則不表示。
Not indicated if there is no need for a SENSOR.

對應控制器
Corresponding Controller

XC100	標準版 Standard
XC100E	EtherCAT版 With EtherCAT Function

I/O線種類
Kind of I/O Cable

N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable
----	------------------------------

*標配1.5m
Standard: 1.5m

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

*若無SENSOR需求則不表示。
Not indicated if there is no need for a SENSOR.

*選用E5時，出貨將附上感應片及3組光電固定片。
When E5 is selected, the sensor flag and 3 brackets of the optical sensor will be provided.

*選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:

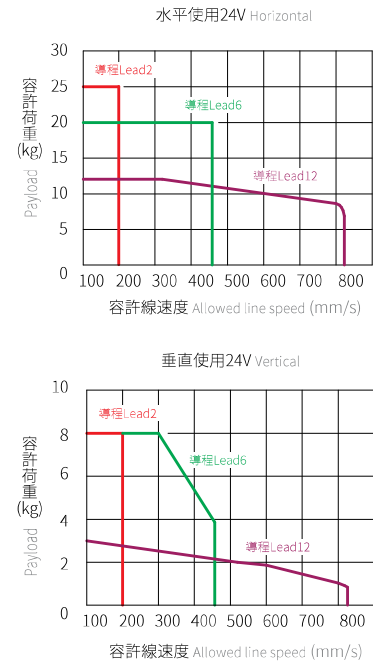
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.005			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	6	12	
	最高轉速 Maximum rotating speed(rpm)	3000	3600	3600	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1※2※3	水平使用 Horizontal (kg)	≤ 100	≤ 360	≤ 720
		垂直使用 Vertical (kg)	≤ 100	≤ 360	≤ 720
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	≤ 25	≤ 20	≤ 12
		垂直使用 Vertical (kg)	≤ 8	≤ 8	≤ 3.5
定格推力 Rated Thrust (N)	827	276	138		
標準行程 Stroke (increments) (mm)※3	50-1000mm /50 間隔 (50 increments)				
部品 Parts	馬達容量 Motor Output (W)	40			
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	C7 Ø10mm			

- ※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 長行程時，會產生螺桿偏擺，需將速度調降 (線速度請參閱尺寸圖下方表格)
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce.
(Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)
- ※3 最高速度及最大荷重無法同時存在，選用前請詳見右側速度-荷重曲線圖。
The maximum speed and maximum payload cannot exist at the same time. Please refer to the speed-load curve diagram on the right side before selection.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
	A	B	C	A	B	C	A	C			
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80	12kg	80	55	1000	4kg	200	200
	18kg	750	35	50	18kg	50	35	750	8kg	100	100
	25kg	500	23	32	25kg	32	23	500	-	-	-
導程 6 Lead	10kg	550	53	70	10kg	72	52	550	4kg	150	150
	15kg	350	32	45	15kg	45	32	345	8kg	75	75
	20kg	250	22	31	20kg	31	22	250	-	-	-
導程 12 Lead	8kg	305	59	75	8kg	75	59	300	2kg	260	260
	10kg	240	45	57	10kg	58	45	240	3.5kg	150	150
	12kg	195	37	47	12kg	47	37	190	-	-	-

靜額定扭矩 Static Loading Moment

MY	79
MP	79
MR	116

- * 力距表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data shown in the load moment table represents the allowable overhang length of the center of gravity of the payload in a single direction.
- * 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.
- * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。
*Life and torque are calculated based on the motor acceleration/ deceleration setting of 0.2 seconds.

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 Pulse Control Mode	Line 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。 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.289
		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		
選配 Optional		EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.			

DGTH4



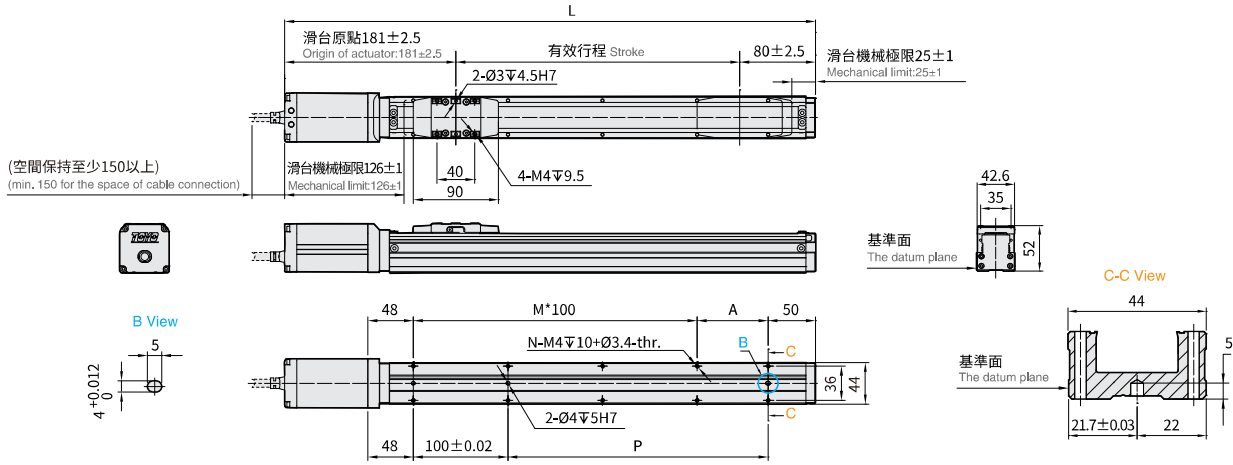
螺桿驅動 Ball Screw Drive

M 馬達直結 Motor Hidden In



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50 ^{※2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
極限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020		
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261		
A	25	75	25	75	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	9	9	10	10		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24		
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975		
^{※1} 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	4.12	4.3	4.48	4.66		
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	≤ 100										≤ 90	≤ 80	≤ 70	≤ 60	≤ 50	≤ 43	≤ 40	≤ 36	≤ 33		
	導程 Lead 6	≤ 360										≤ 330	≤ 320	≤ 270	≤ 240	≤ 210	≤ 180	≤ 150	≤ 130	≤ 120	≤ 110	≤ 100
	導程 Lead 12	≤ 720										≤ 660	≤ 640	≤ 540	≤ 480	≤ 420	≤ 360	≤ 300	≤ 260	≤ 240	≤ 220	≤ 200

※1 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.
 ※2 行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

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

Memo

Large empty area for writing a memo.

DGTH5



螺桿驅動 Ball Screw Drive



最大行程
Maximum Stroke **1050mm**

最高速度
Maximum Speed **1100mm/s**

馬達容量
Motor Output **40W**

滾珠螺桿
Ball Screw **Ø12mm**

型號表示方式 Ordering Method

DGTH5 - L5 - 100 - M - XC100 - 03 - N1 - C4 - A001

本體型號 Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

2	2mm
5	5mm
10	10mm
20	20mm

螺桿等級
Ball Screw Accuracy Grade

L	轉造級 Rolled Ballscrews
C	研磨級 Ground Ballscrews

*選用C研磨級螺桿,有行程限制,詳見基本仕様
C precision-level ground ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

行程
Stroke

轉造級	Rolled Ballscrews
50-1050mm	
研磨級	Ground Ballscrews
50-300mm	

*間隔50 Pitch 50 mm

對應控制器 Corresponding Controller

XC100	標準版 Standard
XC100E	EtherCAT版 With EtherCAT Function

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
---	----------------------

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

*若無SENSOR需求則不表示。
Not indicated if there is no need for a SENSOR.

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

N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable
----	---------------------------

*標配1.5m Standard:1.5m

特注仕様 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 Pcs
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

*若無SENSOR需求則不表示。
Not indicated if there is no need for a SENSOR.

*選用E5時,出貨將附上感應片及3相光電固定片。
When E5 is selected, the sensor flag and 3 brackets of the optical sensor will be provided.

*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.

基本仕様 Specification

螺桿規格 Spec	螺桿等級代號 Ballscrew Accuracy Grade Code	L		C		
	螺桿等級 Ballscrew Accuracy Grade	C7 轉造 Rolled Ballscrews		C5 研磨 Ground Ballscrews		
	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.005		±0.003		
	標準行程 Stroke Pitch (mm)*3	50-1050mm /50 間隔 50mm Pitch		50-300mm /50 間隔 50mm Pitch		
規格 Spec	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20	
	最高轉速 Maximum rotating speed(rpm)	3000	3600	3600	3300	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) *1*2*3	水平使用 Horizontal (kg)	≤ 100	≤ 300	≤ 600	≤ 1100
		垂直使用 Vertical (kg)	≤ 100	≤ 300	≤ 600	≤ 1100
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	≤ 30	≤ 30	≤ 15	≤ 6.5
		垂直使用 Vertical (kg)	≤ 10	≤ 10	≤ 5	≤ 1.5
定格推力 Rated Thrust (N)	1147	459	229	115		
部品 Parts	馬達容量 Motor Output (W)	40				
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	Ø12mm				

- *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 長行程時，會產生螺桿偏擺，需將速度調降 (線速度請參閱尺寸圖下方表格)
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce.
(Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)
- *3 最高速度及最大荷重無法同時存在，選用前請詳見右側速度荷重曲線圖。
The maximum speed and maximum payload cannot exist at the same time. Please refer to the speed-load curve diagram on the right side before selection.

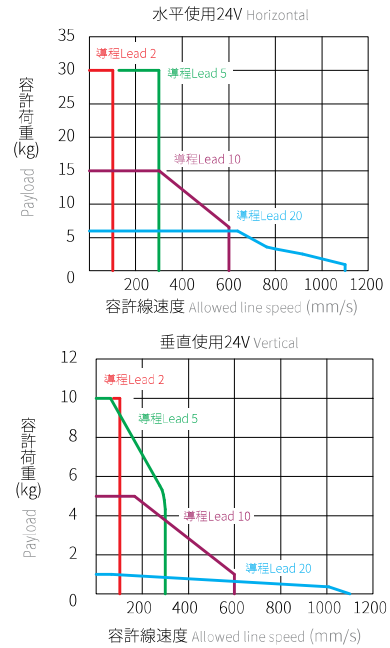
容許負載力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation		
(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	C		
導程 2 Lead	10kg	900	100	135	100	900	6kg	180	180	
	20kg	700	45	60	45	700	8kg	135	135	
	30kg	550	25	35	37	550	10kg	110	110	
導程 5 Lead	10kg	650	75	100	75	650	6kg	145	145	
	20kg	440	32	45	32	420	8kg	109	109	
	30kg	270	19	25	25	260	10kg	87	87	
導程 10 Lead	5kg	600	145	185	180	145	1kg	800	800	
	10kg	370	70	85	85	68	2kg	390	390	
	15kg	250	42	52	52	42	5kg	156	156	
導程 20 Lead	5kg	320	120	130	130	120	1kg	600	600	
	6kg	300	100	109	100	109	1.5kg	429	429	
	6.5kg	283	91	100	283	91	-	-	-	

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 Pulse Control Mode	Line 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。 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.289
		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		
		選配 Optional	EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

速度 - 荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



靜額定扭矩 Static Loading Moment

靜額定扭矩 Static Loading Moment		(單位 Unit: N.m)
MY	103	
MP	103	
MR	144	

- * 力距表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data shown in the load moment table represents the allowable overhang length of the center of gravity of the payload in a single direction.
- * 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.
- * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.2 秒計算。
* Life and torque are calculated based on the motor acceleration/ deceleration setting of 0.2 seconds.

DGTH5



螺桿驅動 Ball Screw Drive

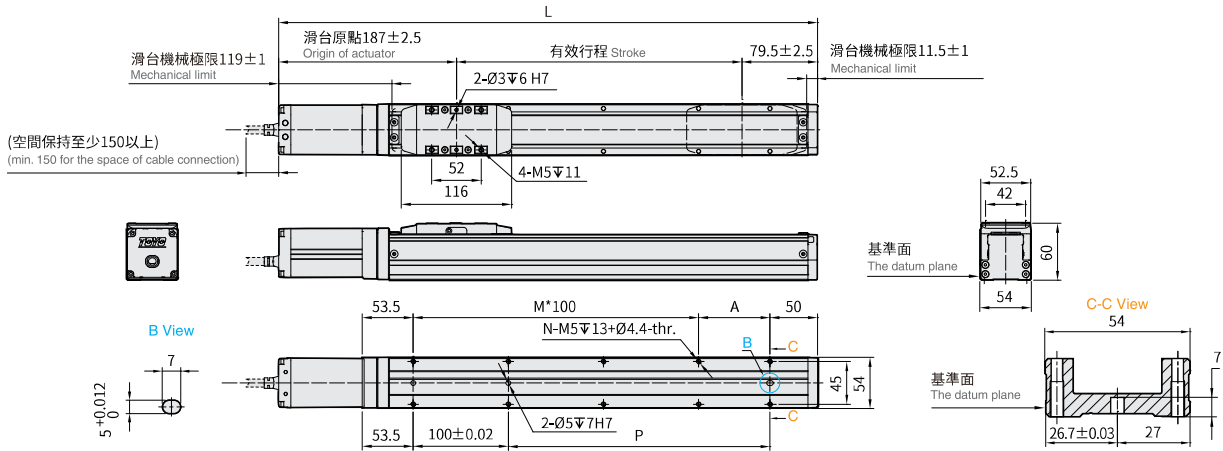
M

馬達直結 Motor Hidden In



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50 ^{※2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
極限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	
L	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5	1066.5	1116.5	1166.5	1216.5	1266.5	1316.5	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	20	20	22	22	24	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	
※1 Weight (kg)	1.86	2	2.13	2.32	2.6	2.71	2.73	2.96	3.07	3.16	3.36	3.49	3.65	3.79	3.92	4.3	4.68	5.06	5.44	5.82	6.2	
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	≤ 100										≤ 90	≤ 80	≤ 70	≤ 60	≤ 50	≤ 46	≤ 40	≤ 36	≤ 33		
	導程 Lead 5	≤ 300										≤ 292	≤ 250	≤ 225	≤ 200	≤ 175	≤ 150	≤ 125	≤ 116	≤ 100	≤ 91	≤ 83
	導程 Lead 10	≤ 600										≤ 583	≤ 500	≤ 450	≤ 400	≤ 350	≤ 300	≤ 250	≤ 233	≤ 200	≤ 183	≤ 166
	導程 Lead 20	≤ 1100										≤ 1000	≤ 900	≤ 800	≤ 700	≤ 600	≤ 500	≤ 466	≤ 400	≤ 366	≤ 333	

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

※2 行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

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

Memo

Memo

目錄
Index

伺服電動缸
Servo Motor Cylinder

閉迴路步進電動缸
Stepping Motor Cylinder

無塵系列
Clean Room Type

電動夾爪
Electric Gripper

控制器規格
Controller