TSG25

螺桿驅動
Ball Screw Drive



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	馬達尺寸 Motor Dimension	滾珠螺桿 Ball Screw
100mm	400mm/s	25□/28□mm	Ø6mm

型號表示方式 Ordering Method

TSG25 - L8 - 50 - BCB - 25M500 - MR - A0001

本體型號 Model

導程 Lead

L2	2mm
L4	4mm
L8	8mm

有效行程 Stroke

50	50mm
75	75mm
100	100mm

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直結 Motor Hidden In
BR	馬達右折 Motor Right Side
BL	馬達左折 Motor Left Side

是否煞車 Brake (Optional)

*若無煞車則不表示。
*If No Brake,No Description.

馬達型號 Motor Type

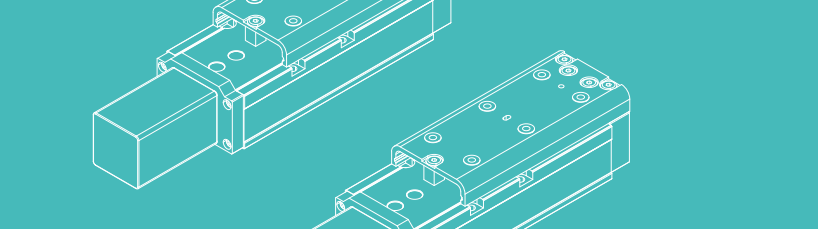
20M500	25□軸心Ø5
25M50020	25□軸心Ø5+孔距20
28M500	28□軸心Ø5

接頭型式 Connector Type

MR	接頭出線朝右 Connector outlet Right Side
ML	接頭出線朝左 Connector outlet Left Side
MW	接頭出線朝上 Connector outlet Up Side
MM	接頭出線朝下 Connector outlet Down Side

*馬達方向BR規格無MR出線方向
馬達方向BL規格無ML出線方向
Motor position BR has no MR cable outlet direction.
Motor position BL has no ML cable outlet direction.

特注式樣 Customization Order No.

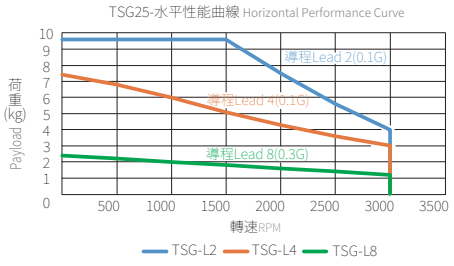


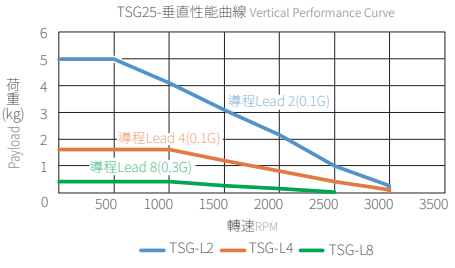
基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability		mm	±0.01		
	螺桿導程 Lead		mm	2	4	8
	最大加速度 Maximum acceleration		G	0.1	0.1	0.3
	最高速度 Maximum linear speed ※1	水平使用 Horizontal	mm/s	100	200	400
		垂直使用 Vertical	mm/s	100	200	260
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	9.6	7.4	2.4
		垂直使用 Vertical	kg	5	1.6	0.41
	定格推力 Rated Thrust		N	135	68	34
	標準行程 Stroke (increments)		mm	50/75/100		
部品	馬達尺寸 Motor Size (mm)		mm	25□/28□		
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec		mm	C10 Ø6		

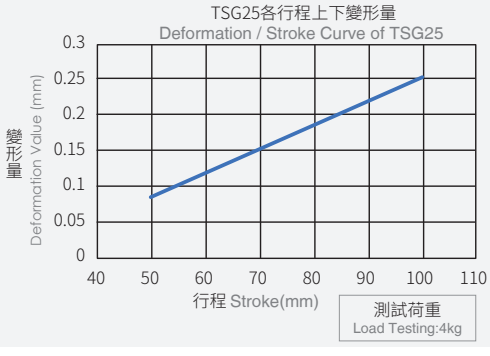
※1 最高速度及最大荷重無法同時存在，選用前請詳見速度 - 荷重曲線圖。
The maximum speed and maximum payload cannot exist at the same time. Please refer to diagram of Speed and payload curve before using.

速度 - 荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram

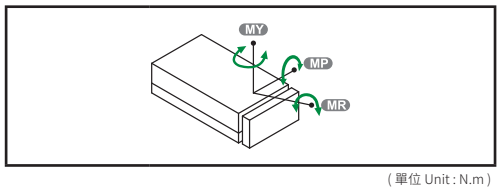




變形量曲線圖 Deformation / Stroke Curve



靜額定扭矩 Static Loading Moment

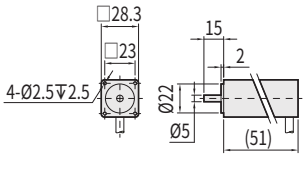
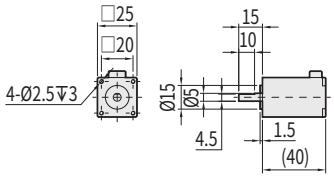
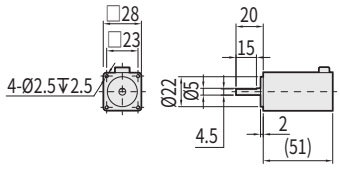


(單位 Unit : N.m)

MY	39.5
MP	39.5
MR	176.7

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

對應馬達圖面 Corresponding motor dimension

25M500	25M50020	28M500
		

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

TSG25

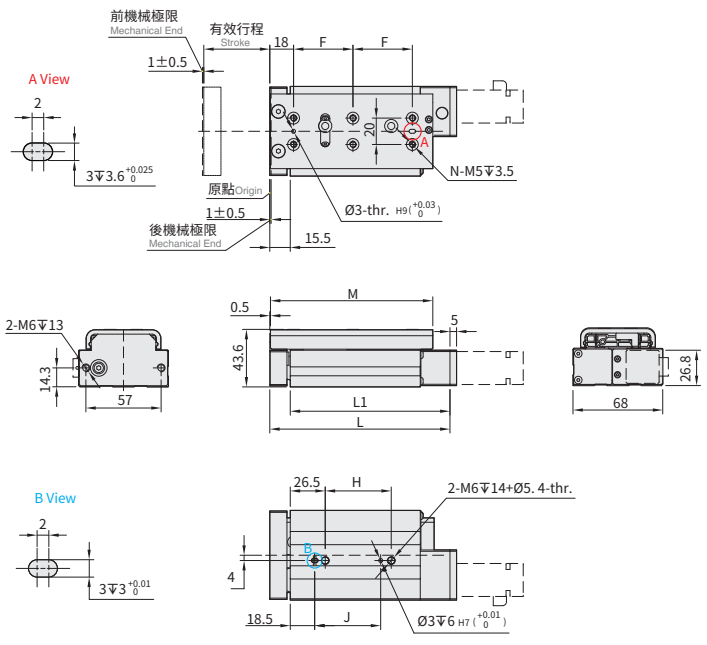
螺桿驅動
Ball Screw Drive

2D CAD 3D CAD • Download at www.toyorobot.com •

BC 馬達直結 Motor Hidden In (No Brake)

單位 Unit : mm

25M50020



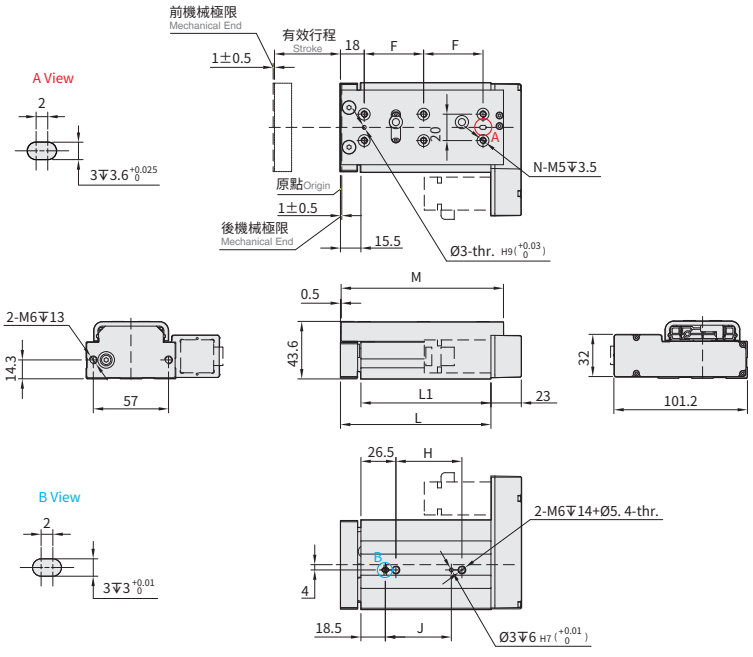
有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	M	重量 Weight(g)*
50	136.5	121	45	6	50	50	123	811
75	161.5	146	57.5	6	75	75	148	1261
100	186.5	171	70	6	100	100	173	1711

* 重量不包含馬達。Weight of model without motor.

BR 馬達右折 Motor Right Side (No Brake)

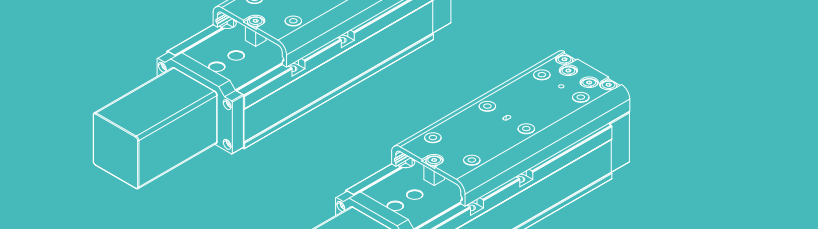
單位 Unit : mm

25M50020



有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	M	重量 Weight(g)*
50	114	98.5	45	6	50	50	123	840
75	139	123.5	57.5	6	75	75	148	1290
100	164	148.5	70	6	100	100	173	1740

* 重量不包含馬達。Weight of model without motor.

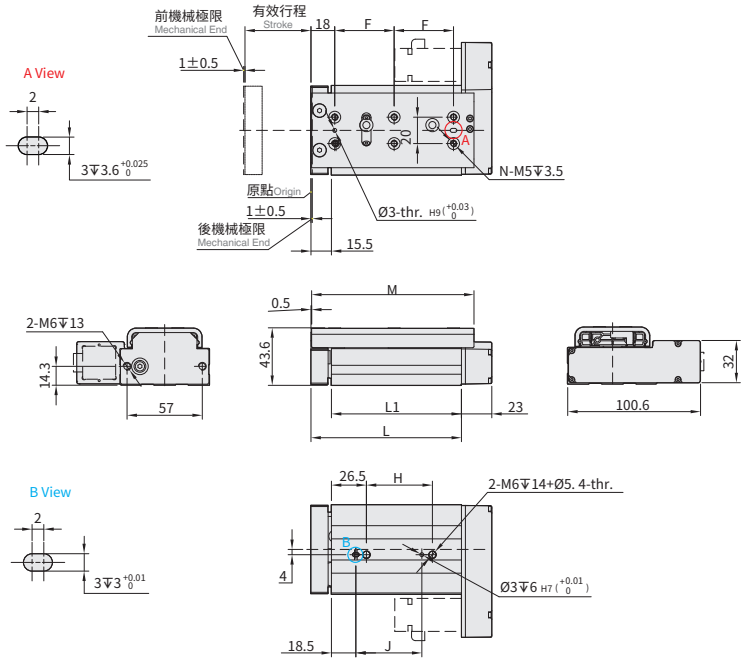


2D CAD 3D CAD • Download at www.toyorobot.com •

BL 馬達左折 Motor Left Side (No Brake)

25M50020

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	M	重量 Weight(g)*
50	114	98.5	45	6	50	50	123	840
75	139	123.5	57.5	6	75	75	148	1290
100	164	148.5	70	6	100	100	173	1740

* 重量不包含馬達。Weight of model without motor.

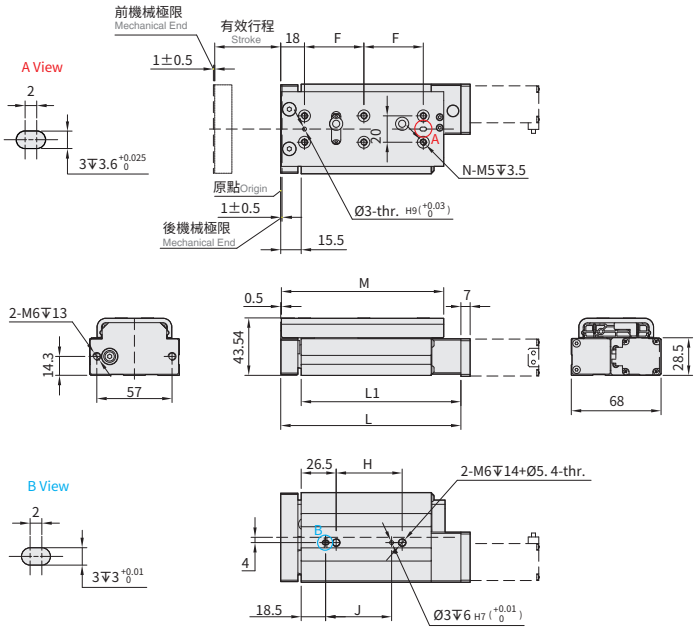
http://www.toyo.tw tel:18566553666 (WeChat)

2D CAD 3D CAD • Download at www.toyorobot.com •

BC 馬達直結 Motor Hidden In (No Brake)

25M500/28M500

單位 Unit : mm



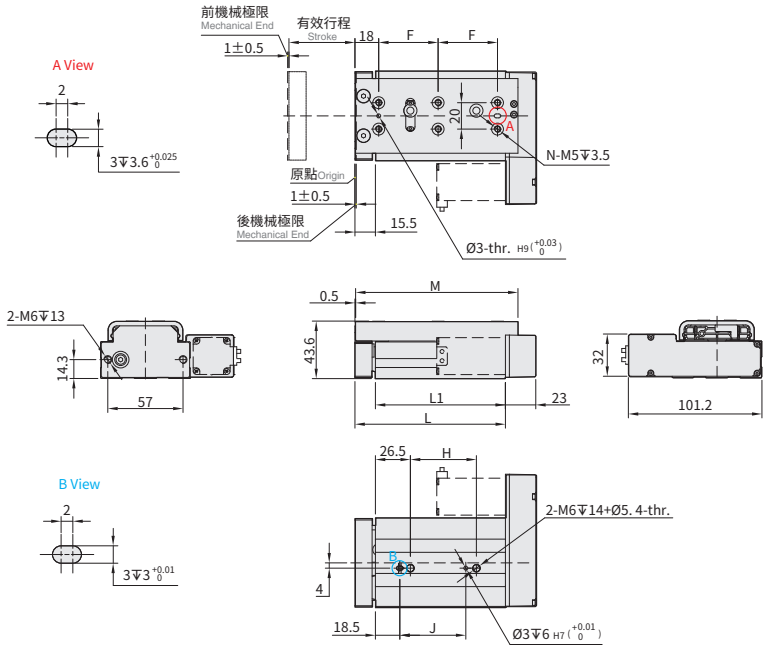
有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	M	重量 Weight(g)*
50	136.5	121	45	6	50	50	123	815
75	161.5	146	57.5	6	75	75	148	1265
100	186.5	171	70	6	100	100	173	1715

* 重量不包含馬達。Weight of model without motor.

BR 馬達右折 Motor Right Side (No Brake)

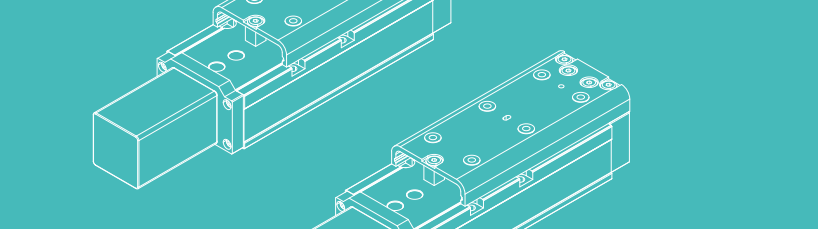
25M500/28M500

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	M	重量 Weight(g)*
50	114	98.5	45	6	50	50	123	840
75	139	123.5	57.5	6	75	75	148	1290
100	164	148.5	70	6	100	100	173	1740

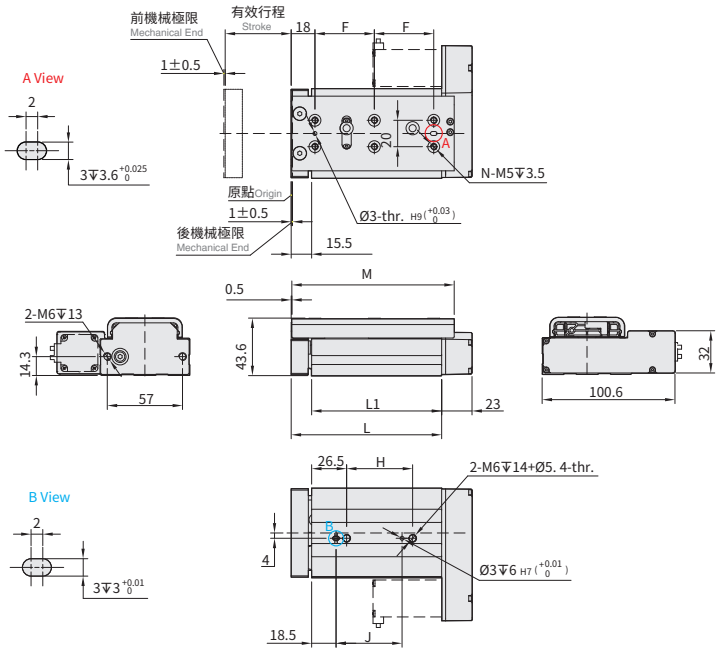
* 重量不包含馬達。Weight of model without motor.



BL 馬達左折 Motor Left Side (No Brake)

25M500/28M500

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	M	重量 Weight(g)*
50	114	98.5	45	6	50	50	123	840
75	139	123.5	57.5	6	75	75	148	1290
100	164	148.5	70	6	100	100	173	1740

* 重量不包含馬達。Weight of model without motor.

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