TSG35

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
150mm	600mm/s	35□/42□mm	Ø10mm

型號表示方式 Ordering Method

TSG35 - L2 - 50 - BCB - 35M500 - MR - A0001

本體型號 Model

特注式樣 Customization Order No.

導程 Lead

L2	2mm
L6	6mm
L12	12mm

有效行程 Stroke

30	30mm
50	50mm
75	75mm
100	100mm
125	125mm
150	150mm

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.

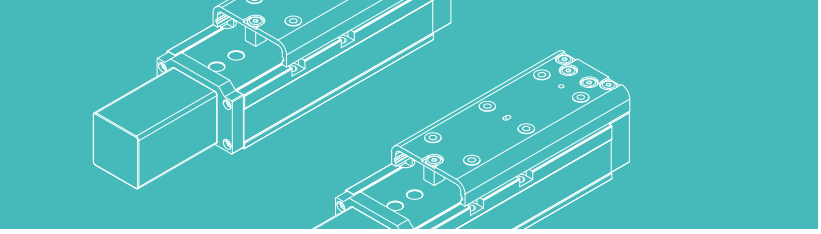
馬達型號 Motor Type

35M500	35□軸心Ø5
35M50029	35□軸心Ø5+孔距29
42M500	42□軸心Ø5
42M600	42□軸心Ø6

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.

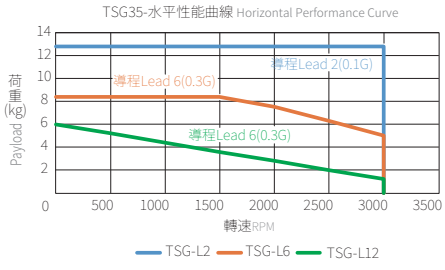


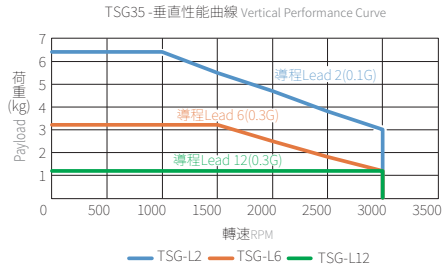
基本仕樣 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability		mm	±0.01		
	螺桿導程 Lead		mm	2	6	12
	最大加速度 Maximum acceleration		G	0.1	0.3	0.3
	最高速度 Maximum linear speed ※1	水平使用 Horizontal	mm/s	100	300	600
		垂直使用 Vertical	mm/s	100	300	600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	12.8	8.4	5.2
		垂直使用 Vertical	kg	6.4	3.2	1.2
	定格推力 Rated Thrust		N	440	150	75
	標準行程 Stroke (increments)		mm	30/50/75/100/125/150		
部品	馬達尺寸 Motor Size (mm)		mm	35□/42□		
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec		mm	C10 Ø10		

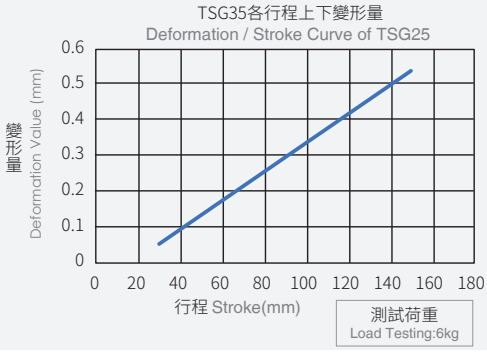
※1 最高速度及最大荷重無法同時存在，選用前請詳見速度 - 荷重曲線圖。
The maximum speed and maximum payload cannot exist at the same time. Please refer to diagram of Speed and payload curve before using.

速度 - 荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram

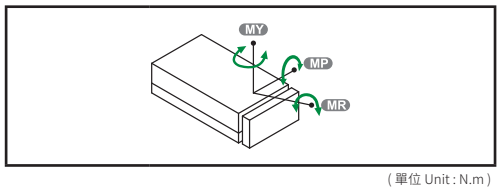




變形量曲線圖 Deformation / Stroke Curve



靜額定扭矩 Static Loading Moment

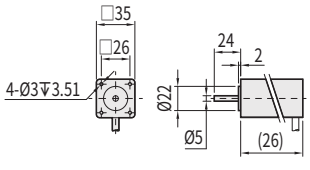
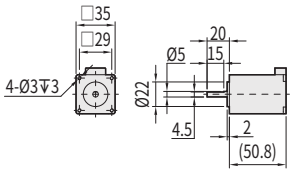
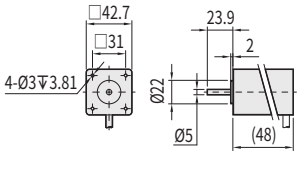
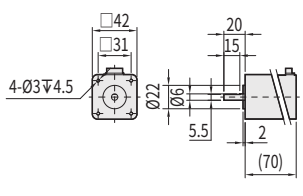


(單位 Unit : N.m)

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

35M500	35M50029	42M500	42M600
			

TSG Series
TSG20
TSG25
TSG35

TSG35

螺桿驅動
Ball Screw Drive

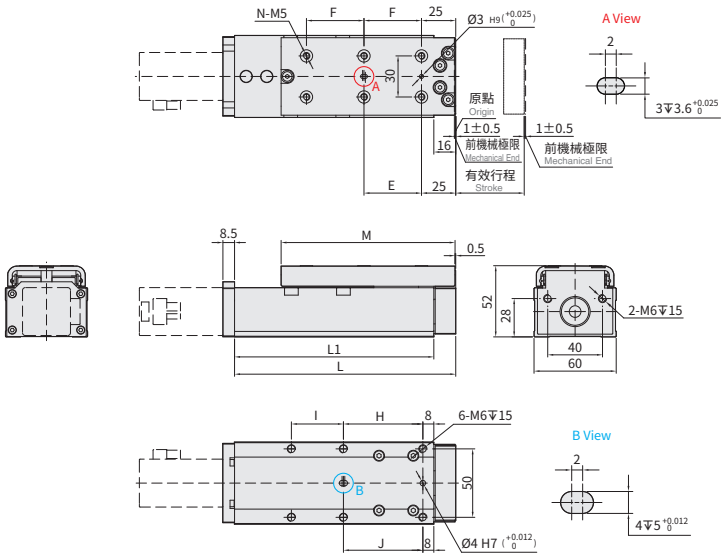
2D CAD 3D CAD

• Download at www.toyorobot.com •

BC 馬達直結 Motor Hidden In (No Brake)

35M500/35M50029

單位 Unit : mm



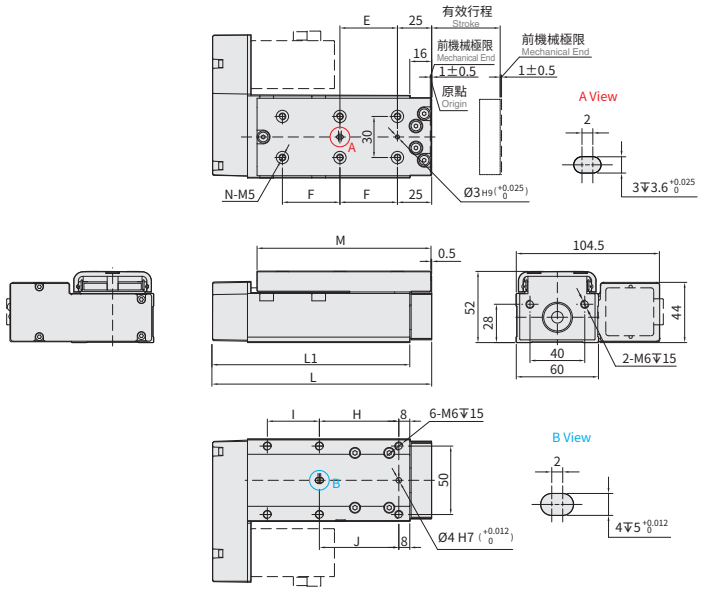
有效行程 Stroke	L	L1	E	F	N	H	I	J	M	重量 Weight(g)*
30	141.5	125.5	32	32	6	58	18	58	107	1151
50	161.5	145.5	42	42	6	58	38	58	127	1321
75	186.5	170.5	54.5	54.5	6	58	63	83	152	1537
100	211.5	195.5	67	67	6	73	73	108	177	1753
125	236.5	220.5	79.5	79.5	6	85.5	85.5	133	202	1969
150	261.5	245.5	92	92	6	98	98	158	227	2185

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

BR 馬達右折 Motor Right Side (No Brake)

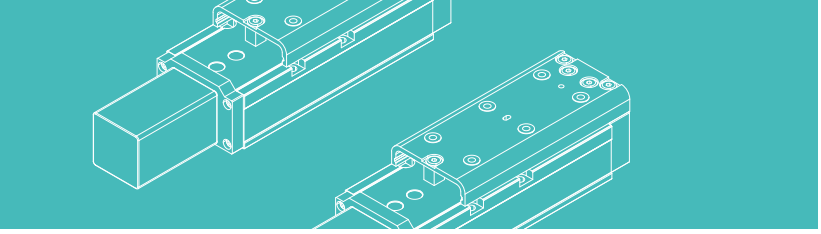
35M500/35M50029

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	E	F	N	H	I	J	M	重量 Weight(g)*
30	140	124	32	32	6	58	18	58	107	1199
50	160	144	42	42	6	58	38	58	127	1369
75	185	169	54.5	54.5	6	58	63	83	152	1585
100	210	194	67	67	6	73	73	108	177	1801
125	235	219	79.5	79.5	6	85.5	85.5	133	202	2017
150	260	244	92	92	6	98	98	158	227	2233

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

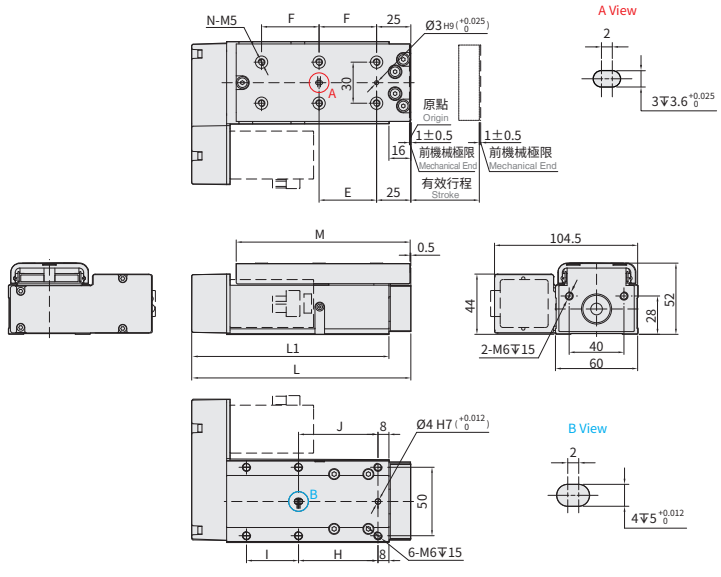


2D CAD 3D CAD • Download at www.toyorobot.com •

BL 馬達左折 Motor Left Side (No Brake)

35M500/35M50029

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	E	F	N	H	I	J	M	重量 Weight(g)*
30	140	124	32	32	6	58	18	58	107	1199
50	160	144	42	42	6	58	38	58	127	1369
75	185	169	54.5	54.5	6	58	63	83	152	1585
100	210	194	67	67	6	73	73	108	177	1801
125	235	219	79.5	79.5	6	85.5	85.5	133	202	2017
150	260	244	92	92	6	98	98	158	227	2233

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

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

TSG35

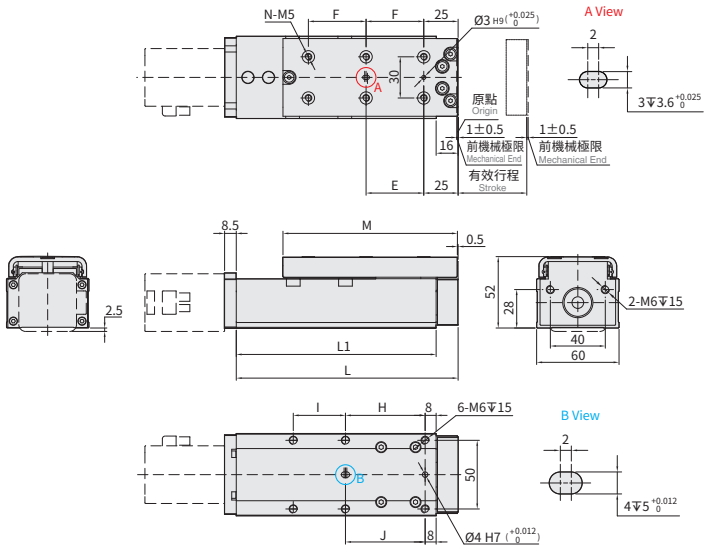
螺桿驅動
Ball Screw Drive

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

BC 馬達直結 Motor Hidden In (No Brake)

42M500/42M600

單位 Unit : mm



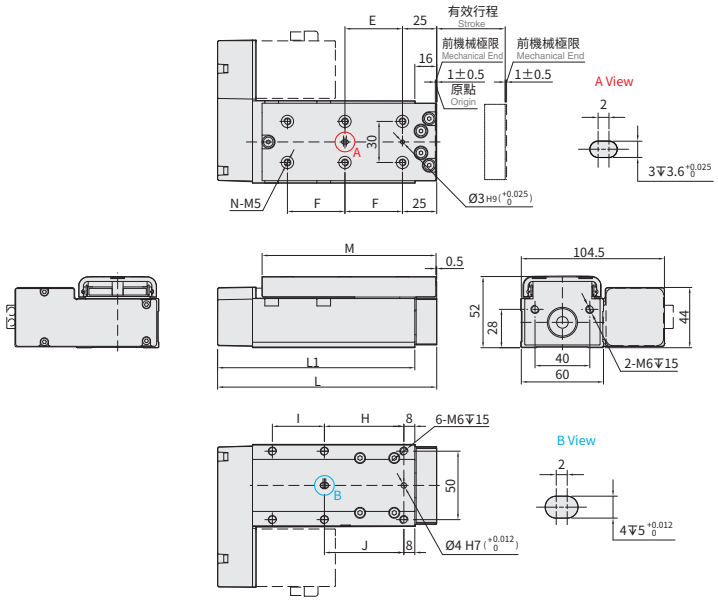
有效行程 Stroke	L	L1	E	F	N	H	I	J	M	重量 Weight(g)*
30	141.5	125.5	32	32	6	58	18	58	107	1151
50	161.5	145.5	42	42	6	58	38	58	127	1321
75	186.5	170.5	54.5	54.5	6	58	63	83	152	1537
100	211.5	195.5	67	67	6	73	73	108	177	1753
125	236.5	220.5	79.5	79.5	6	85.5	85.5	133	202	1969
150	261.5	245.5	92	92	6	98	98	158	227	2185

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

BR 馬達右折 Motor Right Side (No Brake)

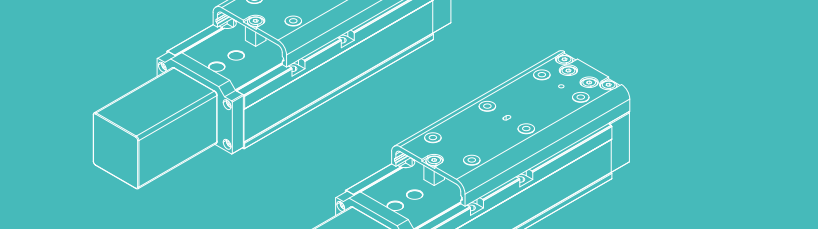
42M500/42M600

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	E	F	N	H	I	J	M	重量 Weight(g)*
30	140	124	32	32	6	58	18	58	107	1199
50	160	144	42	42	6	58	38	58	127	1369
75	185	169	54.5	54.5	6	58	63	83	152	1585
100	210	194	67	67	6	73	73	108	177	1801
125	235	219	79.5	79.5	6	85.5	85.5	133	202	2017
150	260	244	92	92	6	98	98	158	227	2233

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

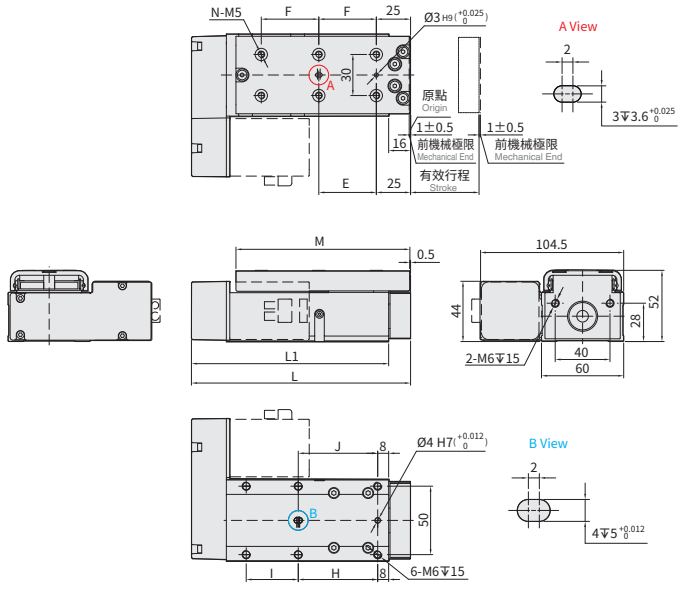


2D CAD 3D CAD • Download at www.toyorobot.com •

BL 馬達左折 Motor Left Side (No Brake)

42M500/42M600

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	L	L1	E	F	N	H	I	J	M	重量 Weight(g)*
30	140	124	32	32	6	58	18	58	107	1199
50	160	144	42	42	6	58	38	58	127	1369
75	185	169	54.5	54.5	6	58	63	83	152	1585
100	210	194	67	67	6	73	73	108	177	1801
125	235	219	79.5	79.5	6	85.5	85.5	133	202	2017
125	260	244	92	92	6	98	98	158	227	2233

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

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