

GLTB5 單軸 /1-axis

▶ 軌道內嵌
Integrated Linear Bearing

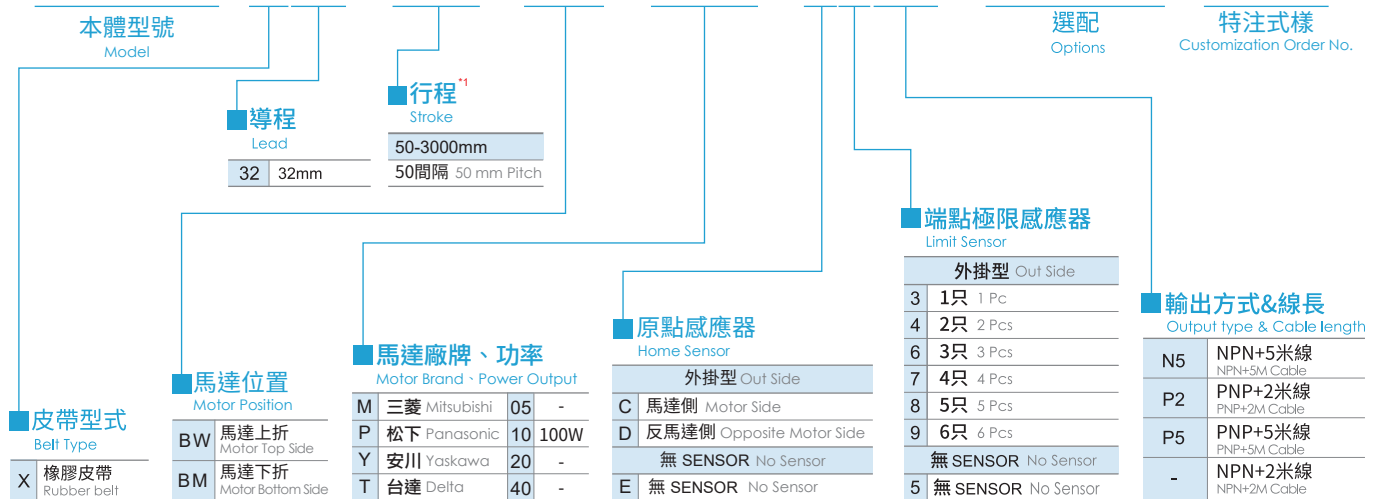
▶ 皮帶驅動
Belt Driver



最大行程 Maximum Stroke **3000mm**
最高速度 Maximum Speed **1067mm/s**
馬達容量 Motor Output **100W**
最大可搬重量 Max Payload **5kg**

型號表示方式 Ordering Method

GLTB5 - X32 - 500 - BM - M10 - C4N5 - 參照右頁
Refer to the right page. - 0001



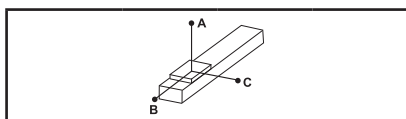
*1 選擇行程50時，光電使用有以下限制：When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:

1. 原點與極限需放置於不同側。2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。 Motor Direction BC/BM 1.Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body. 2.Both sides of slider need to install the sensor trigger device.
1. 原點+極限感應器最數量最多2只 (僅能選用C3/D3/E3/E4/E5)。 Motor Direction BL/BR 1.Home + limit sensors is 2 maximum (only C3/D3/E3/E4/E5 can be selected)

基本仕様 Specification

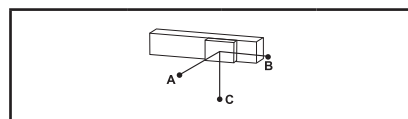
性能	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.06	
	導程 Lead	mm	32	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	2000	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	1067	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	5
		垂直使用 Vertical	kg	
	定格推力 Rated Thrust	N	53	
	標準行程 Stroke (increments)	mm	50-3000mm / 50 間隔 (50 increments)	
	最大加速度 Maximum acceleration	G	0.27	
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	100	
	皮帶寬度 Belt Width	mm	9	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	T62N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)	

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

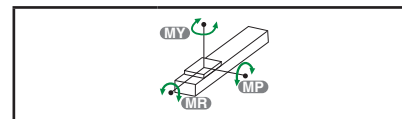
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
2kg	622	64	65
3kg	380	36	38
5kg	168	14	15



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
2kg	65	64	622
3kg	38	36	380
5kg	15	14	168

靜額定扭矩 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	73
MP	73
MR	115

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.

* 符合型錄規範的正常情況下，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速減速設定 0.4 秒計算。
The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.4 seconds.

選配 Options

P 標準 PIN 孔 Standard PIN hole			MM 指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction			CMK 馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
P	標準 PIN 孔 Standard PIN hole	P.110	MW	朝上 Upper side	P.111 ~ P.112	CMK	追加鍵槽 Keyway Groove	出貨型式 Shipment Type
				朝下 Bottom side			單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley
				朝左 Left side				
				朝右 Right side				

GLTB5 單軸 /1-axis

▶ 軌道內嵌
Integrated Linear Bearing

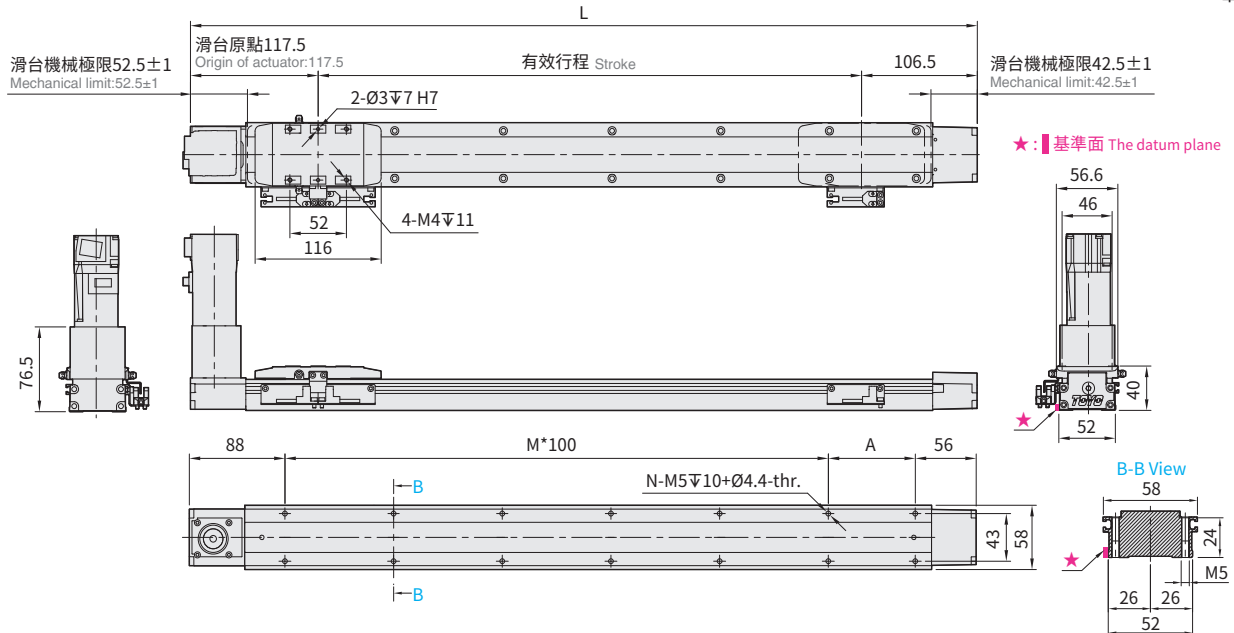
▶ 皮帶驅動
Belt Driver



Download at www.toyorobot.com

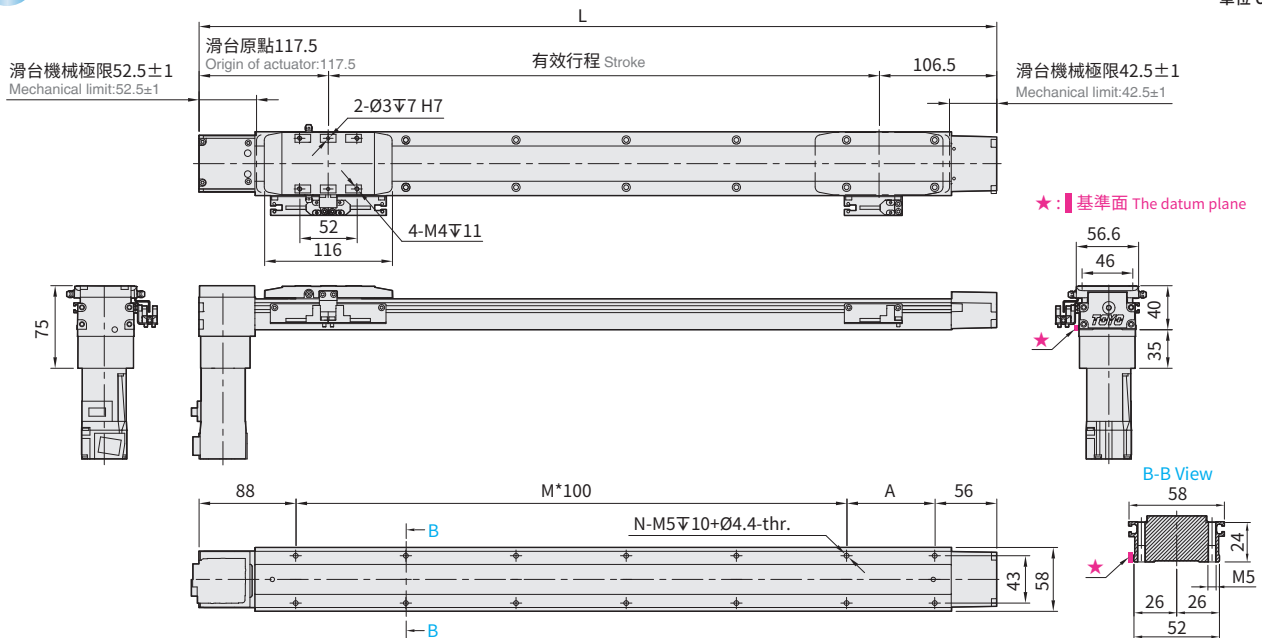
BW 馬達上折 Motor Top Side

單位 Unit : mm



BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
極限行程 Limit Stroke (±1)	63	113	163	213	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513		
L	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724		
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80		
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15		
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34		
KG	1.56	1.6	1.64	1.68	1.72	1.76	1.8	1.84	1.88	1.92	1.95	1.99	2.03	2.07	2.11	2.14	2.18	2.22	2.26	2.29	2.33	2.37	2.41	2.44	2.48	2.52	2.56	2.59	2.63	2.67		
線速度 Linear Speed mm/s	1067																															

有效行程 Stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000		
極限行程 Limit Stroke (±1)	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263	2313	2363	2413	2463	2513	2563	2613	2663	2713	2763	2813	2863	2913	2963	3013		
L	1774	1824	1874	1924	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624	2674	2724	2774	2824	2874	2924	2974	3024	3074	3124	3174	3224		
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80		
M	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30		
N	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64		
KG	2.71	2.74	2.77	2.81	2.85	2.89	2.93	2.96	3	3.04	3.08	3.11	3.15	3.19	3.23	3.26	3.3	3.34	3.38	3.41	3.45	3.49	3.53	3.56	3.6	3.63	3.67	3.71	3.75	3.78		
線速度 Linear Speed mm/s	1067																															

Memo

GLTB8 單軸 /1-axis

▶ 軌道內嵌
Integrated Linear Bearing

▶ 皮帶驅動
Belt Driver



最大行程
Maximum Stroke **3000mm**

最高速度
Maximum Speed **2000mm/s**

馬達容量
Motor Output **400W**

最大可搬重量
Max Payload **8kg**

型號表示方式 Ordering Method

GLTB8 - X60 - 500 - BM - M40 - C4N5 - 參照右頁
Refer to the right page. - 0001

本體型號
Model

導程
Lead

60 60mm

行程^{*1}
Stroke

50-3000mm
50間隔 50 mm Pitch

選配
Options

特注式樣
Customization Order No.

皮帶型式
Belt Type

X 橡膠皮帶
Rubber belt

馬達位置
Motor Position

BW 馬達上折
Motor Top Side
BM 馬達下折
Motor Bottom Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-
P	松下 Panasonic	10	-
Y	安川 Yaskawa	20	-
T	台達 Delta	40	400W

原點感應器
Home Sensor

外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

輸出方式&線長
Output type & Cable length

N5	NPN+5米線 NPN+5M Cable
P2	PNP+2米線 PNP+2M Cable
P5	PNP+5米線 PNP+5M Cable
-	NPN+2米線 NPN+2M Cable

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

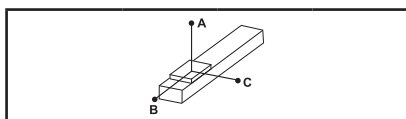
1. 原點與極限需放置於不同側。2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。Motor Direction BC/BM 1.Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body. 2.Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

1. 原點+極限感應器最數量最多2只 (僅能選用C3/D3/E3/E4/E5)。Motor Direction BL/BR 1.Home + limit sensors is 2 maximum (only C3/D3/E3/E4/E5 can be selected)

基本仕様 Specification

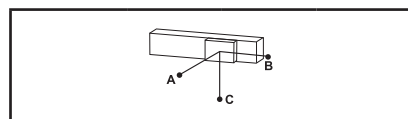
性能	位置重複精度 Repeatability		mm	±0.06
	導程 Lead		mm	60
	最高轉速 Maximum Rotating speed		rpm	2000
	最高速度 Maximum linear speed		mm/s	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	8
		垂直使用 Vertical	kg	
	定格推力 Rated Thrust		N	116
	標準行程 Stroke (increments)		mm	50-3000mm / 50 間隔 (50 increments)
	最大加速度 Maximum acceleration		G	0.51
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output		W	400
	皮帶寬度 Belt Width		mm	8
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		T62N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit: mm)

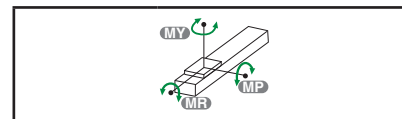
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
2kg	1110	126	132
5kg	427	90	94
8kg	256	73	77



(單位 Unit: mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
2kg	132	126	1110
5kg	94	90	427
8kg	77	73	256

靜額定扭矩 Static Loading Moment



(單位 Unit: N.m)

MY	271
MP	271
MR	449

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed 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速減速設定 0.4 秒計算。
The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.4 seconds.

選配 Options

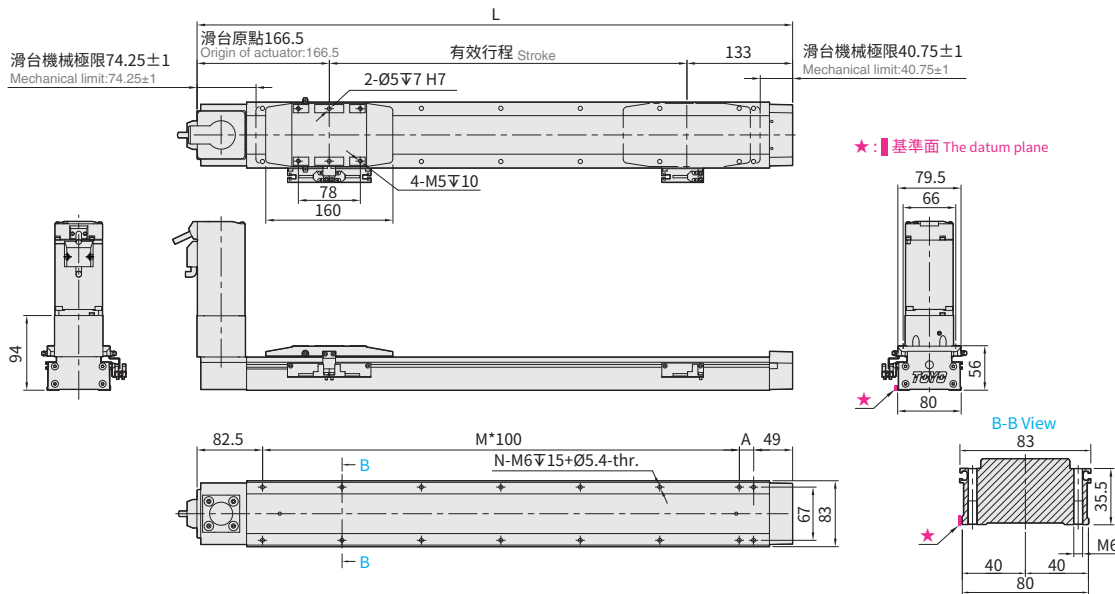
P 標準 PIN 孔 Standard PIN hole			MM 指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction			CMK 馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
P	標準 PIN 孔 Standard PIN hole	P.110	MW	朝上 Upper side	P.111 ~ P.112	CMK	追加鍵槽 Keyway Groove	出貨型式 Shipment Type
			MM	朝下 Bottom side			單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley
ML	朝左 Left side							
MR	朝右 Right side							



Download at www.toyorobot.com

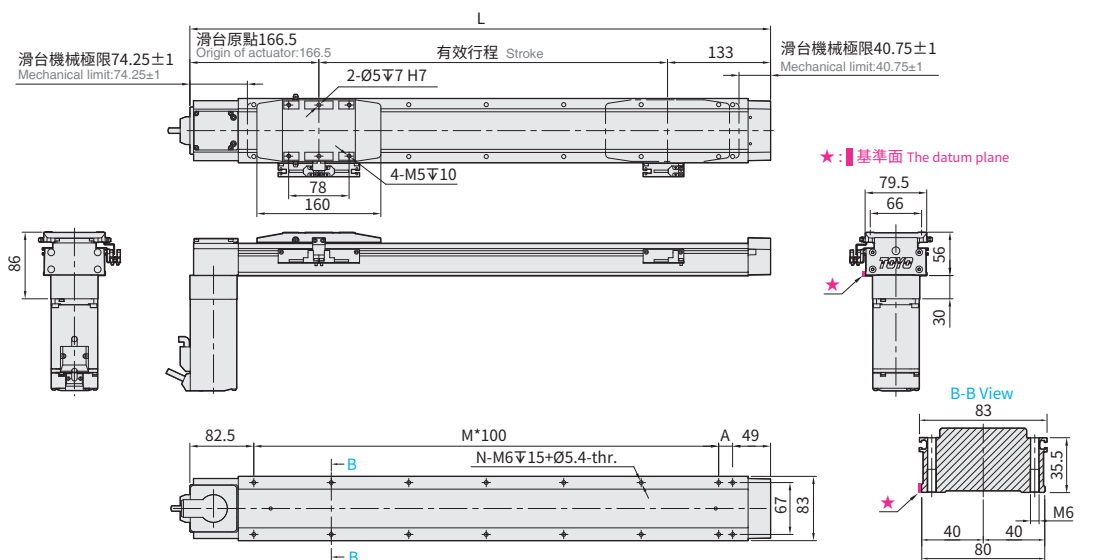
BW 馬達上折 Motor Top Side

單位 Unit : mm

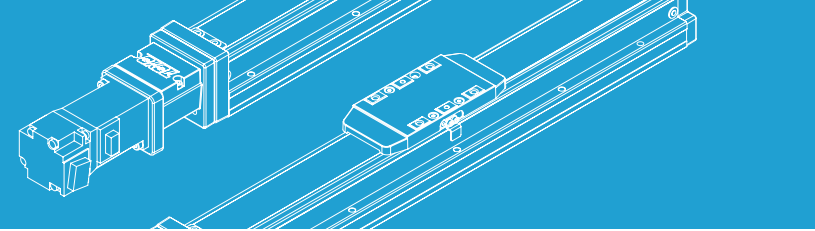


BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
極限行程 Limit Stroke (±1)	74.5	124.5	174.5	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5		
L	349.5	399.5	449.5	499.5	549.5	599.5	649.5	699.5	749.5	799.5	849.5	899.5	949.5	999.5	1049.5	1099.5	1149.5	1199.5	1249.5	1299.5	1349.5	1399.5	1449.5	1499.5	1549.5	1599.5	1649.5	1699.5	1749.5	1799.5		
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68		
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16		
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36		
KG	2.52	2.73	2.94	3.15	3.36	3.57	3.78	3.99	4.2	4.41	4.62	4.83	5.04	5.25	5.46	5.67	5.88	6.09	6.3	6.51	6.72	6.93	7.14	7.35	7.56	7.77	7.98	8.19	8.4	8.61		
線速度 Linear Speed mm/s	2000																															
有效行程 Stroke	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000		
極限行程 Limit Stroke (±1)	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5	2024.5	2074.5	2124.5	2174.5	2224.5	2274.5	2324.5	2374.5	2424.5	2474.5	2524.5	2574.5	2624.5	2674.5	2724.5	2774.5	2824.5	2874.5	2924.5	2974.5	3024.5		
L	1849.5	1899.5	1949.5	1999.5	2049.5	2099.5	2149.5	2199.5	2249.5	2299.5	2349.5	2399.5	2449.5	2499.5	2549.5	2599.5	2649.5	2699.5	2749.5	2799.5	2849.5	2899.5	2949.5	2999.5	3049.5	3099.5	3149.5	3199.5	3249.5	3299.5		
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68		
M	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31		
N	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66		
KG	8.82	9.03	9.24	9.45	9.66	9.87	10.08	10.29	10.5	10.71	10.92	11.13	11.34	11.55	11.76	11.97	12.18	12.39	12.6	12.81	13.02	13.23	13.44	13.65	13.86	14.07	14.28	14.49	14.7	14.91		
線速度 Linear Speed mm/s	2000																															



應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
GTH / GTY / ETH / Y

一般 / 皮帶仕様
GLTB

無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XTH / XYTB

參考資料
Reference

Memo

Large empty rectangular area for taking notes or memos.

GLTB Series

GLTB5

GLTB8