



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke 1350mm

最高速度
Maximum Speed 2000mm/s

馬達容量
Motor Output 750w

滾珠螺桿
Ball Screw $\varnothing 20\text{mm}$

型號表示方式 Ordering Method

GRC15 - L5 - 100 - BC - M75B - C4 - 0001

本體型號
Model

特注式樣
Special Order No.

螺桿導程 Ball Screw Lead	
5	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

行程 Stroke	
50-1350mm	
50間隔 50 mm Pitch	

馬達位置 Motor Position	
BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

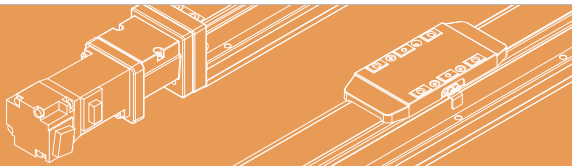
馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output
M 三菱 Mitsubishi	75 750W B
P 松下 Panasonic	
T 台達 Delta	

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

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

※選擇行程50mm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.

端點極限感應器 Limit Sensor		
外掛型 Out Side		
3	1只 1 Pc	
4	2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor		
5	無 SENSOR No Sensor	



基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	導程 Lead (mm)		5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	120	120	83	43
		垂直使用 kg Vertical (kg)	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	640	320
標準行程 Stroke Pitch (mm)			100-1350mm/50 間隔			
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)		750W			
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7Φ20			
	連軸器 Coupling (mm)		12X19			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)			

※行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。 *馬達加減速設定0.2秒
 *When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. *Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
 We recommend to low down the working speed under this circumstances.

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang

(單位Unit:mm)

(單位Unit:mm)

(單位Unit:mm)

水平安裝
Horizontal Installation

	A	B	C
導程 5 Lead	70kg	1800	329 380
	90kg	1637	233 302
	120kg	1120	140 210
導程 10 Lead	65kg	1611	318 353
	85kg	1180	232 236
	120kg	680	154 162
導程 20 Lead	35kg	1150	392 518
	55kg	713	235 308
	83kg	470	190 204
導程 40 Lead	15kg	760	680 538
	22kg	500	396 320
	43kg	260	231 210

壁掛安裝
Wall Installation

	A	B	C
導程 5 Lead	70kg	226	223 1920
	90kg	251	253 1707
	120kg	180	160 1210
導程 10 Lead	65kg	286	338 1760
	85kg	198	252 1330
	120kg	136	174 750
導程 20 Lead	35kg	410	422 1260
	55kg	250	265 803
	83kg	162	210 520
導程 40 Lead	15kg	450	721 810
	22kg	266	421 530
	43kg	172	251 280

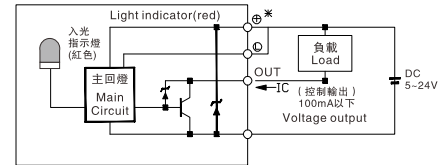
垂直安裝
Vertical Installation

	A	C
導程 5 Lead	20kg	1168 1168
	30kg	811 811
	50kg	510 510
導程 10 Lead	15kg	1311 1311
	25kg	750 750
	40kg	507 507
導程 20 Lead	10kg	1602 1602
	14kg	987 987
	25kg	620 620
導程 40 Lead	7kg	1100 1100
	12kg	620 620

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 (AC-Voltage)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MSMD082G1U	MADHT3520
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	MSMD082G1V	MADHT3520
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

				(單位Unit:N.m)			
MY				886			
MP				826			
MR				1500			

*力矩表所表示的數據，代表重心。
 *The torque value in the chart indicate the center of gravity.
 *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.

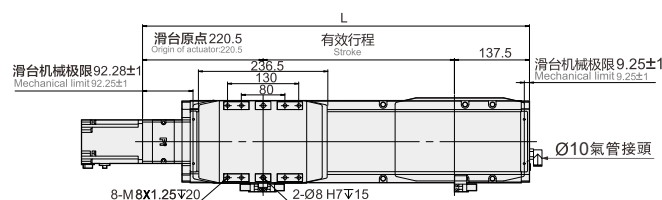
GRC15 Series

單軸/1-axis

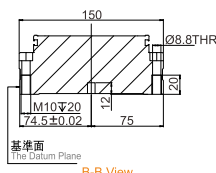
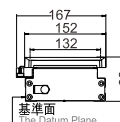
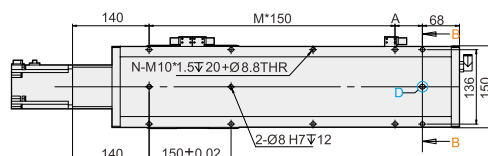
馬達外露/馬達下折
Motor Exposed/Motor On Lower Side

BC 馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit:mm



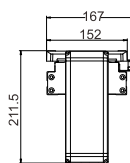
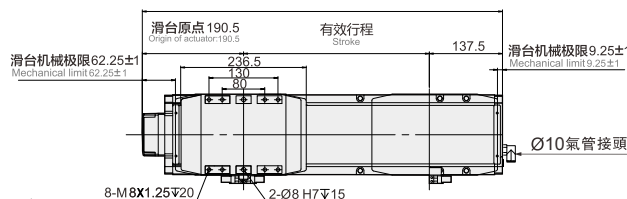
※行程50時,因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住,僅能使用4支螺絲固定,建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



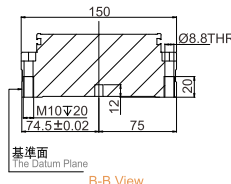
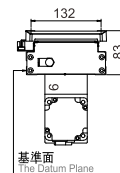
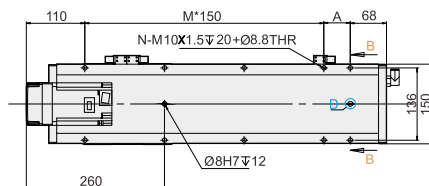
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
KG	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.50	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.90	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75	28.52	29.29

BM 馬達下折 Motor On Lower Side

單位 Unit:mm



※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.



有效行程 Stroke	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
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57

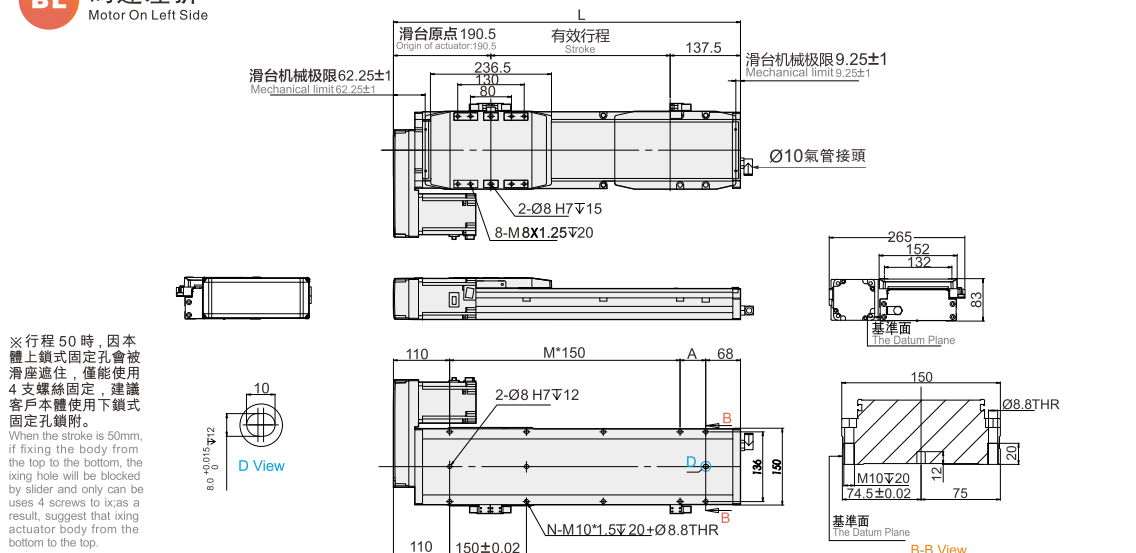
馬達左折/馬達右折 Motor Left/Motor Right

2022 綜合型錄



BL 馬達左折 Motor On Left Side

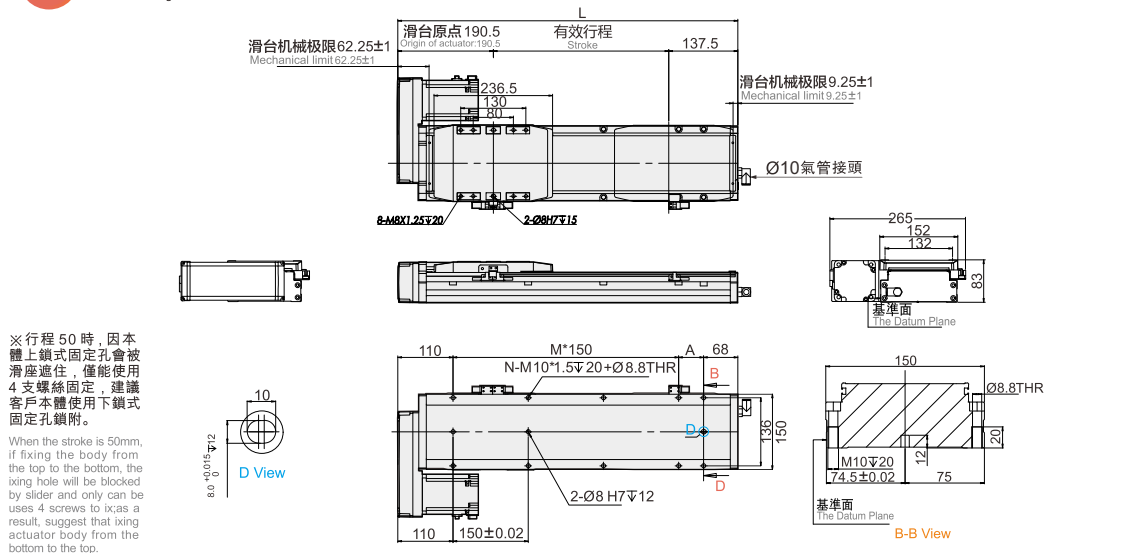
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57

BR 馬達右折 Motor On Right Side

單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	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
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57

MEMO