

GEC12

單軸/1-axis

電動缸 Rod Type Actuator



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 the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

800mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

馬達容量
Motor Output

200/400w

滾珠螺桿
Ball Screw

Ø 16mm

型號表示方式 Ordering Method

GEC12 - L5 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm
20	20mm

行程 Stroke

50-800mm
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

M	三菱 Mitsubishi		
P	松下 Panasonic	20	200W
T	台達 Delta	40	400W

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

功率
Power Output

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
E	無 SENSOR No Sensor

※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.

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side

1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
3	無 SENSOR No Sensor



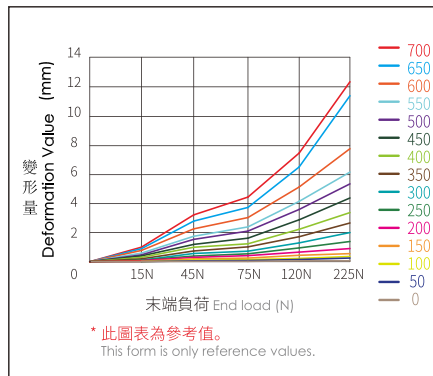
基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.01		
	導程 Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	110	88
		垂直使用 kg Vertical (kg)	33	22
	定額推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50 間隔		
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	200W/400W		
	滾珠絲杆外徑 Ball Screw Φ (mm)	C7 Φ 16		
	連軸器 Coupling (mm)	10 X14/11(注2)		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	DMSE-020(NPN)	

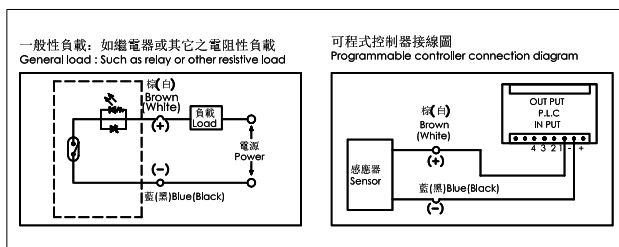
※1 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
※2 行程超過 800 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

注1：此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。

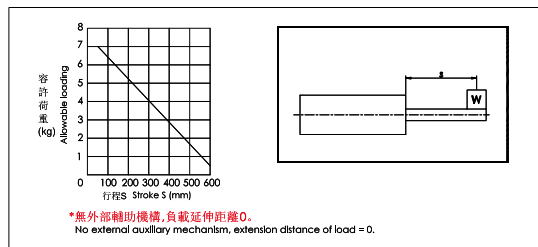
出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



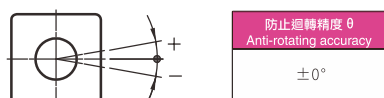
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 N.m Allowable Overhang

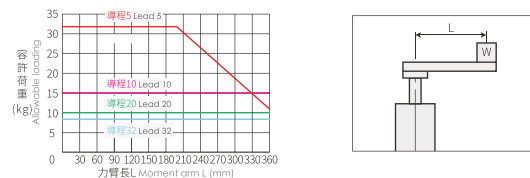


出力杆的防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



* 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

垂直安裝負載 Load in Vertical Installation



* 計算條件: 3000rpm/min, 加減速 0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

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(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20601ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20601FS	ASD-B20221-B

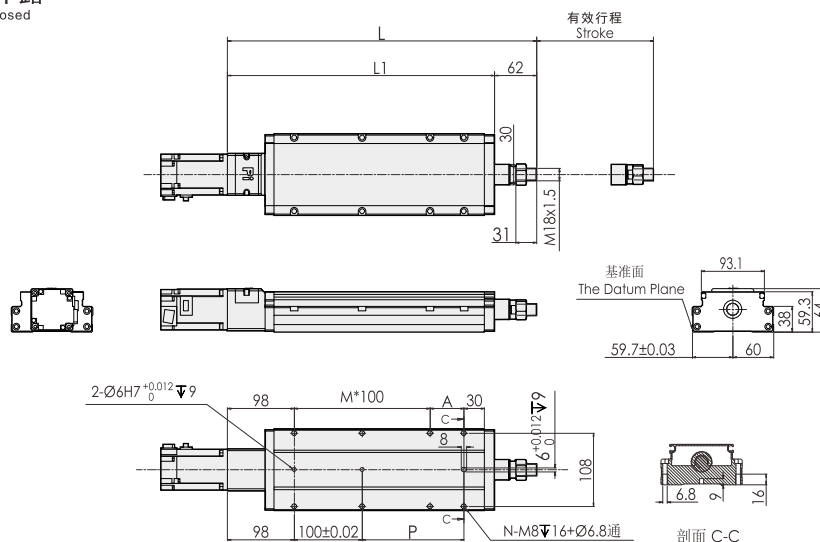
GEC12

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

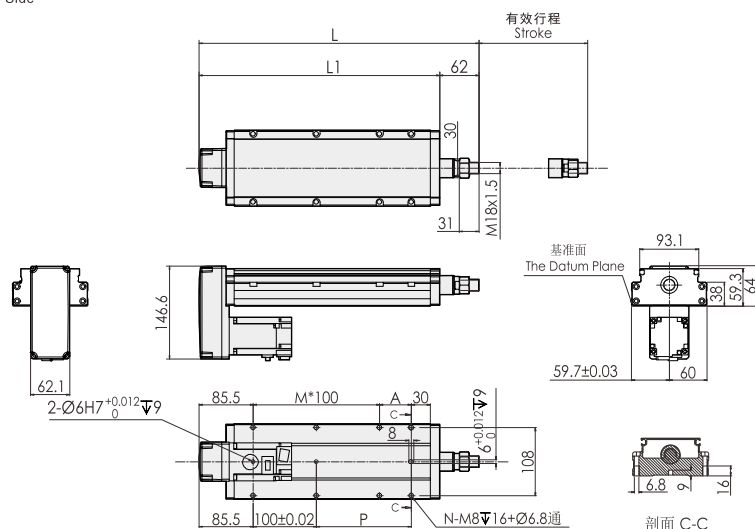
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155
L1	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
kg	7.2	7.63	8.06	8.49	8.92	9.35	9.78	10.21	10.64	11.07	11.5	11.93	12.36	12.79	13.22	13.65

BM 馬達下折 Motor On Lower 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
L	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
kg	7.26	7.69	8.12	8.55	8.98	9.41	9.84	10.27	10.7	11.13	11.56	11.99	12.42	12.85	13.28	13.71

馬達左折/馬達右折

Motor On Left Side/Motor On Right Side

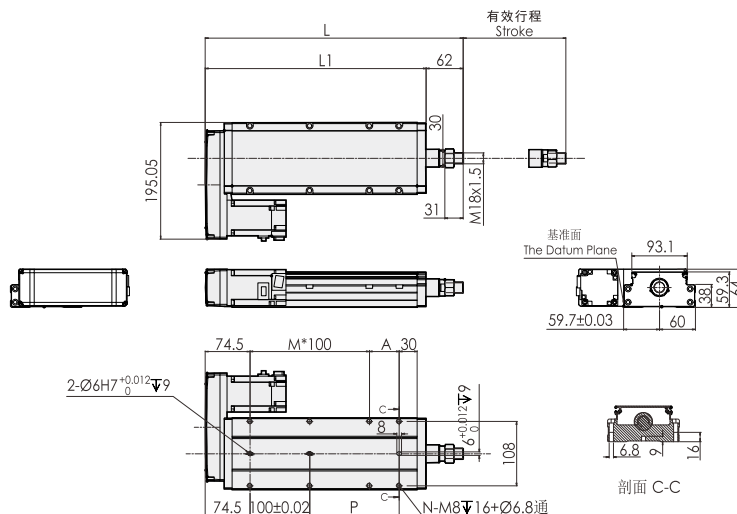
2022 綜合型錄



BL 馬達左折

Motor On Left Side

單位 Unit:mm

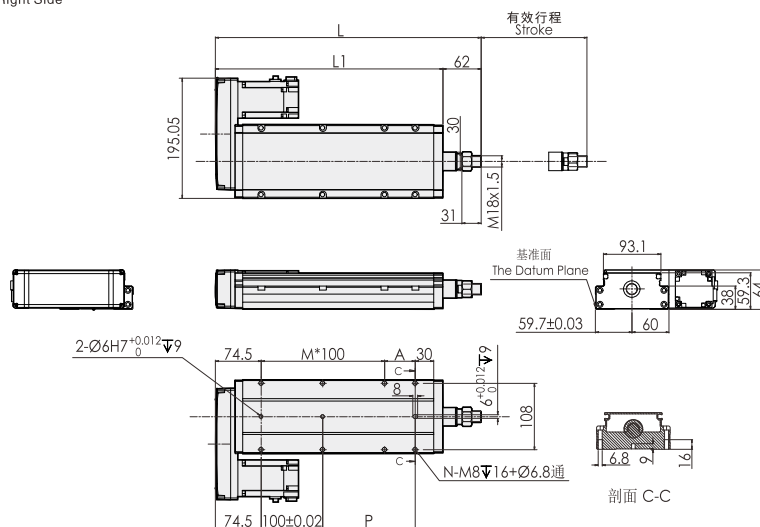


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5
L1	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5	819.5	869.5	919.5	969.5	1019.5	1069.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
kg	7.28	7.71	8.14	8.57	9	9.43	9.86	10.29	10.72	11.15	11.58	12.01	12.44	12.87	13.3	13.73

BR 馬達右折

Motor On Right 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
L	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5
L1	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5	819.5	869.5	919.5	969.5	1019.5	1069.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
kg	7.28	7.71	8.14	8.57	9	9.43	9.86	10.29	10.72	11.15	11.58	12.01	12.44	12.87	13.3	13.73

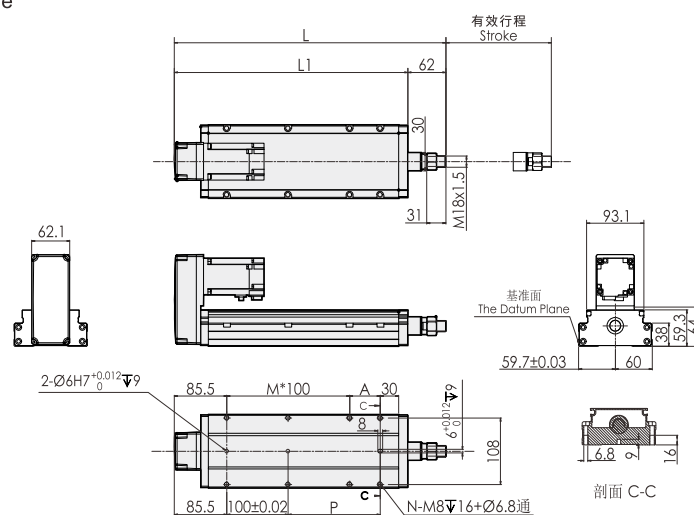
GEC12

單軸/1-axis

馬達上折
Motor top Side

BW 馬達上折
Motor top 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
L	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
kg	7.26	7.69	8.12	8.55	8.98	9.41	9.84	10.27	10.7	11.13	11.56	11.99	12.42	12.85	13.28	13.71