

GEC8

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

GEC8 - 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	功率 Power Output
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.

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.

特注式樣
Special Order No.

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)	50	30
		垂直使用 kg Vertical (kg)	15	8
	定格推力 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	外挂 Outside	DMSE-020(NPN)	

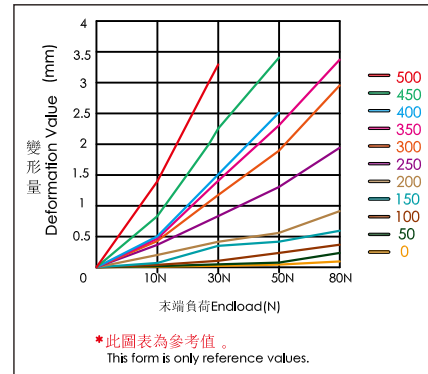
*馬達加速減速設定0.2秒

*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

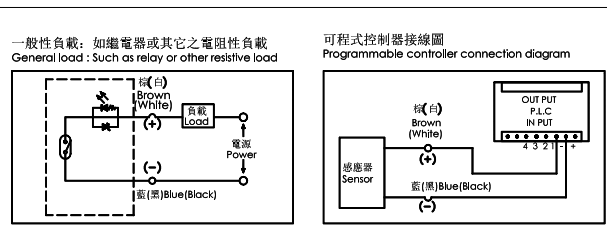
注1：此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。

If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

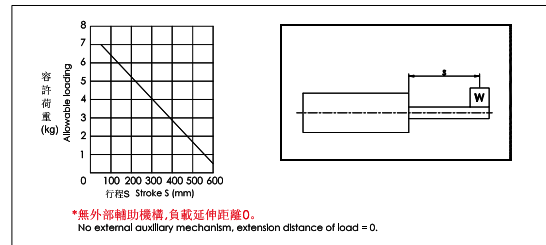
出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



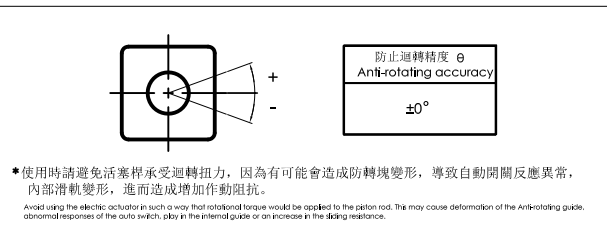
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



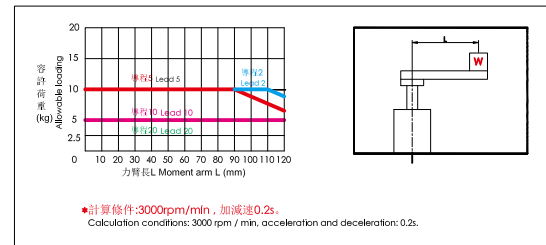
容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



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



垂直安裝負載 Load in Vertical Installation



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

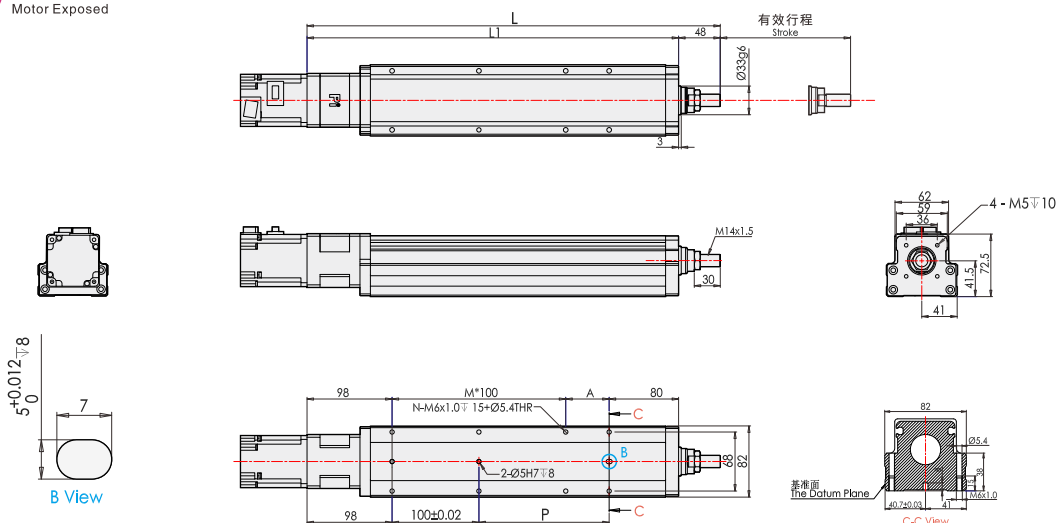
GEC8

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

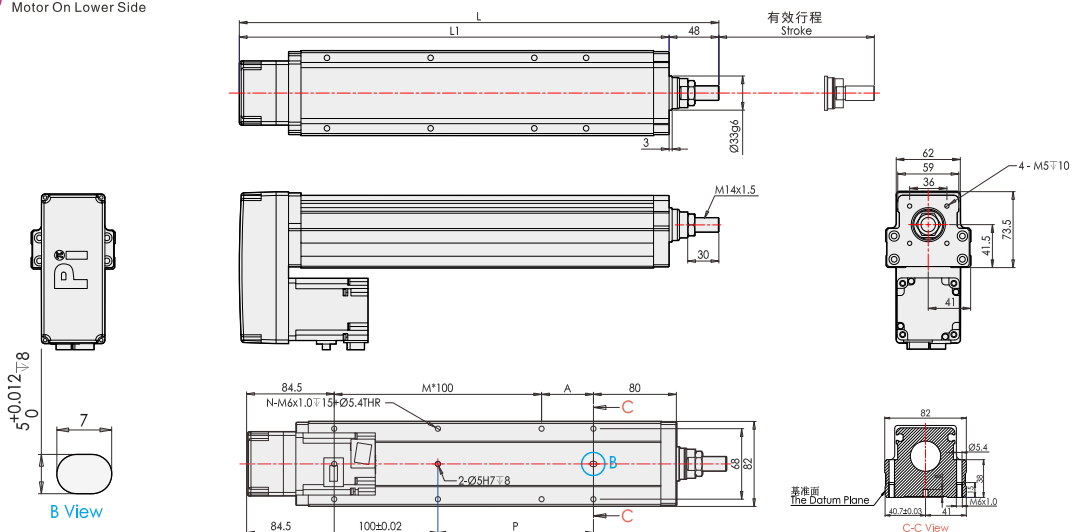
單位 Unit:mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Kg	2.86	3.25	3.64	4.03	4.42	4.81	5.2	5.59	5.98	6.37	6.76	7.15	7.93	7.93	8.32	8.71

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	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5
L1	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Kg	1.7	1.99	2.28	2.57	2.86	3.15	3.44	3.73	4.02	4.31	4.6	4.89	5.18	5.47	5.76	6.05

馬達左折/馬達右折

Motor On Left Side/Motor On Right Side

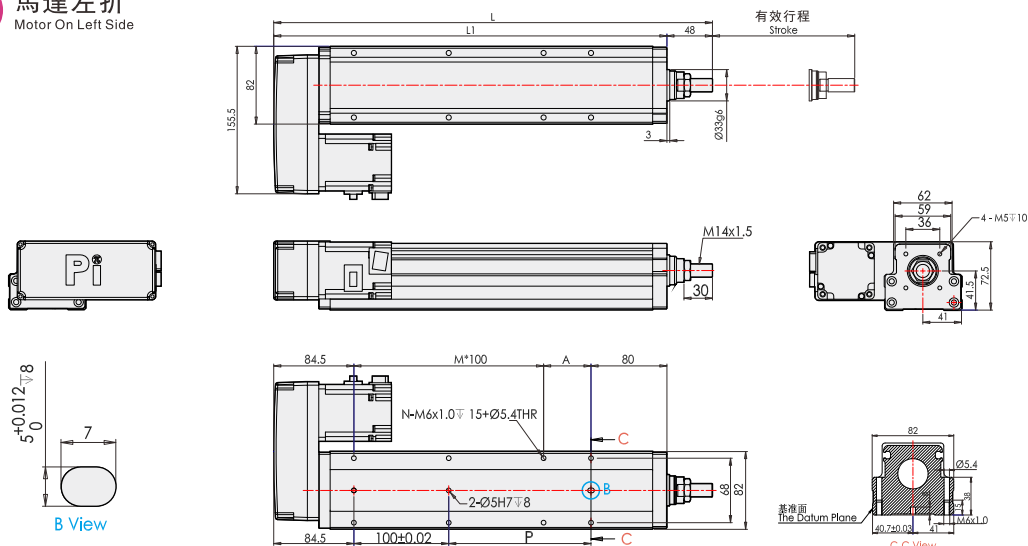
2022 綜合型錄



BL 馬達左折

Motor On Left Side

單位 Unit:mm

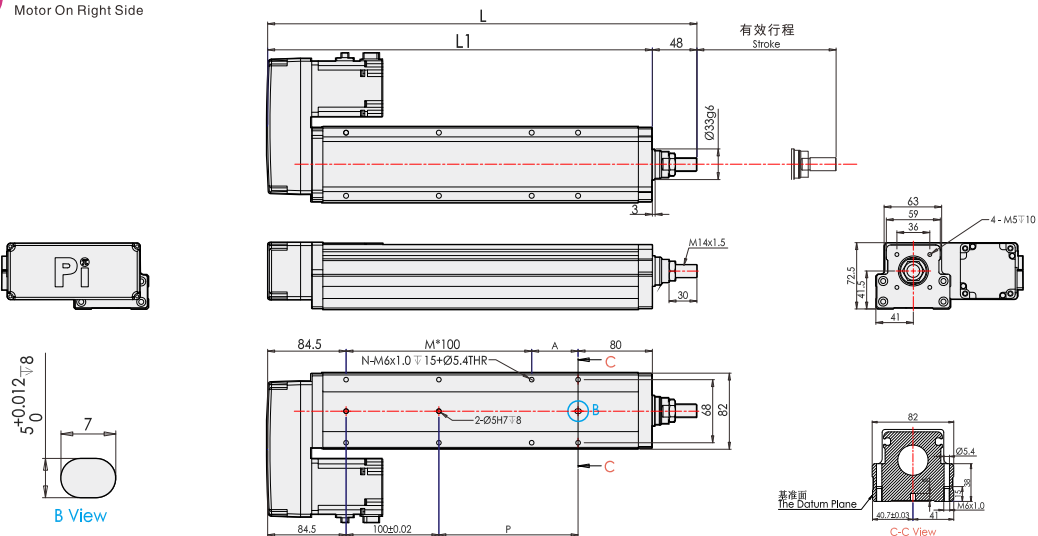


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5
L1	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Kg	1.7	1.99	2.28	2.57	2.86	3.15	3.44	3.73	4.02	4.31	4.6	4.89	5.18	5.47	5.76	6.05

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	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5
L1	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Kg	1.7	1.99	2.28	2.57	2.86	3.15	3.44	3.73	4.02	4.31	4.6	4.89	5.18	5.47	5.76	6.05

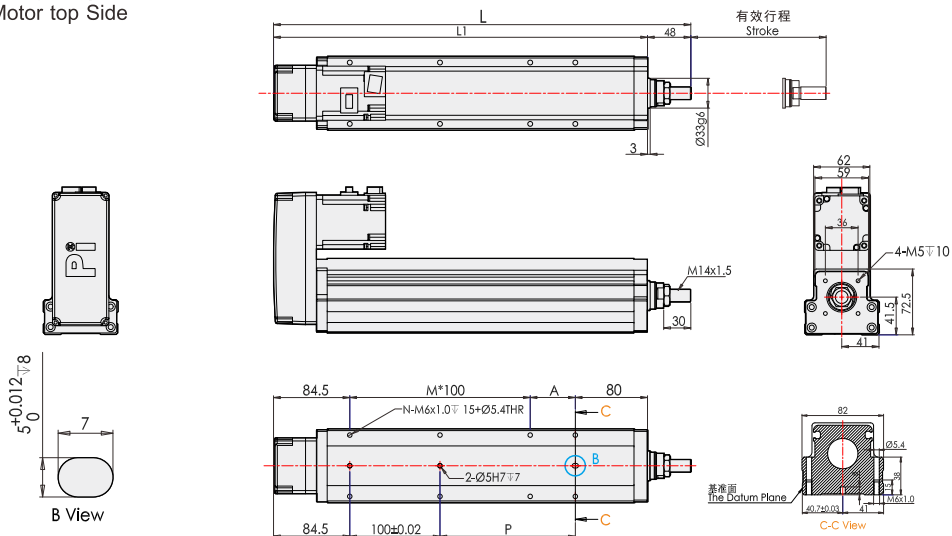
GEC8

單軸/1-axis

馬達上折
Motor top Side

單位 Unit:mm

BW 馬達上折
Motor top Side



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5
L1	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	200
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Kg	1.7	1.99	2.28	2.57	2.86	3.15	3.44	3.73	4.02	4.31	4.6	4.89	5.18	5.47	5.76	6.05

产品资讯 Product
内嵌式螺杆平台 GRH
内嵌式皮带平台 GRP
内嵌式螺杆式 螺杆平台 GEC
内嵌式无光轴 直线电机 GLH
内嵌式无光轴 螺杆平台 GRC
标准螺杆平台 RSH
标准皮带平台 RHP
无光轴螺杆平台 RHD
无光轴皮带平台 RHP
直线电机 大推力 LRH
直线电机 零间隙 LWH
皮带皮带系列 MRC
电动机系列 EC
内嵌式 直交伺服手 XYGH
螺杆式 直交伺服手 XYMH
皮带式 直交伺服手 XYMP
参考文献 Reference