

GRP5M

單軸/1-axis

軌道內嵌
Built-in Linear Motion Guide

皮帶驅動
Belt Drive



最大行程
Maximum Stroke 950mm

最高速度
Maximum Speed 2000mm/s

馬達容量
Motor Output 100w

皮帶寬度
Belt width 9mm

型號表示方式 Ordering Method

GRP5M - L 40 - 100 - L - M10 - C 4 - 0001

本體型號
Model

導程
Lead

行程 Stroke
50-650mm

特注式樣
Special Order No.

皮帶型式
Belt Type
L 無塵皮帶
Rubber Belt

馬達位置
Motor Position
L 本體左方
Motor Top
R 本體右方
Motor Bottom

馬達廠牌 Motor Brand	功率 Power Output
P 松下(標準) Panasonic	10 100W
M 三菱(標準) Mitsubishi	-
T 台達 Delta	-

原點感應器
Home Sensor

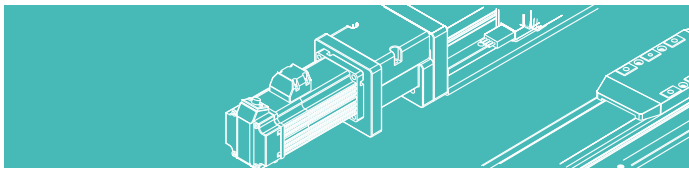
外掛型 Out Side
C 馬達側
Motor Side
D 反馬達側
Opposite Motor Side
E 無 NO SENSOR

端點極限感應器
Limit Sensor
外掛型 Out Side
3 1只 1pc
4 2只 2pc
無 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.

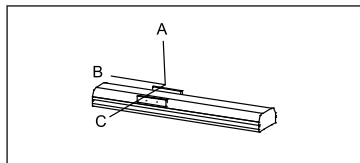
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.



基本仕様 Specification

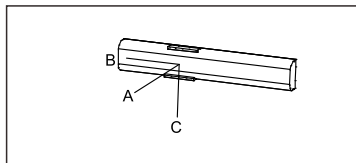
性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	± 0.04	
	導程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 kg Horizontal (kg)	5 (双滑座)
		垂直使用 kg Vertical (kg)	
	定格推力 Rated Thrust (N)	48	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50~650mm/50間隔	
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100W	
	皮帶寬度 Belt Width (mm)	9	
	連軸器 Coupling (mm)	8X8	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)

容許負載力距表 N.m Allowable Overhang



(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
2kg	320	120	130
3.5kg	220	70	80
5kg	175	55	60



(單位: mm)

牆面安裝 Wall Installation	A	B	C
2kg	130	120	320
3.5kg	75	70	320
5kg	65	55	170

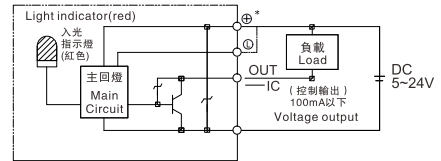
*力矩表所表示的數據, 代表重心。

*The torque value in the chart indicate the center of gravity.

*符合型錄規範的正常情況下, 保證壽命為10000公厘。

*Operation life is 1,0000km when the product is using under the specified conditions.

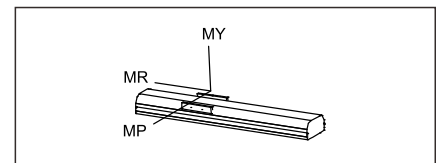
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



*馬達加減速設定0.4秒

*Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



水平使用時 (單位: N.m)

Static Loading Moment	
MY	103
MP	103
MR	144

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)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B

產品資訊 Product
內嵌式螺絲滑台 GKH
內嵌式皮帶滑台 GPK
內嵌式齒輪式 齒輪滑台 GEC
內嵌式充光電 直線電機 直線電機 GKH
內嵌式充光電 齒輪滑台 GKC
標準螺絲滑台 RKH
標準皮帶滑台 RPH
標準齒輪滑台 REH
充光電滑台 RKH
充光電滑台 RPH
直線電機 不動力 LKH
直線電機 零動力 LKH
齒輪皮帶系列 MKS
電機直線系列 EC
內嵌式 直線電機 XYKH
齒輪型 直線電機 XYKH
皮帶型 直線電機 XYKH
參考資料 Reference

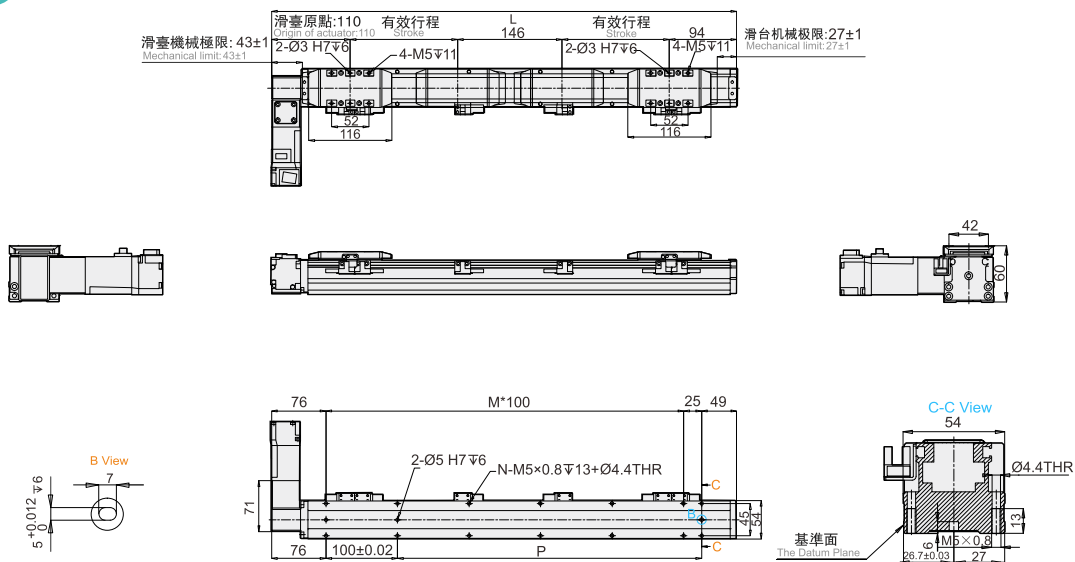
GRP5M Series

單軸/1-axis

馬達左折/馬達右折
Motor On Left Side/Motor On Right Side

L 馬達左折 Motor On Left Side

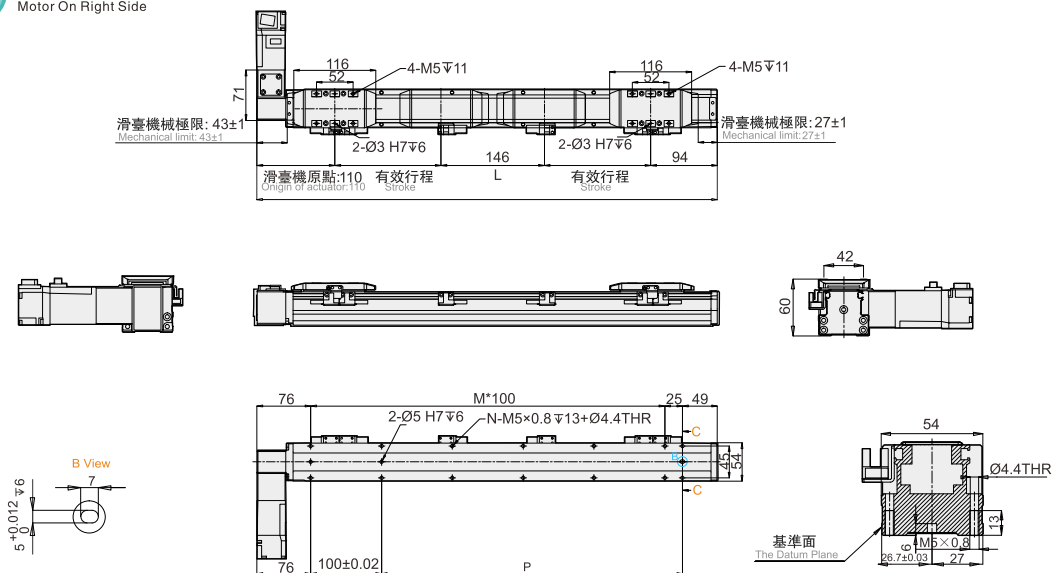
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
P	225	325	425	525	625	725	825	925	1025	1125	1225	1325	1425
KG	1.71	1.92	2.14	2.36	2.58	2.8	3.02	3.24	3.46	3.68	3.9	4.12	4.34

R 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
L	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
P	225	325	425	525	625	725	825	925	1025	1125	1225	1325	1425
KG	1.71	1.92	2.14	2.36	2.58	2.8	3.02	3.24	3.46	3.68	3.9	4.12	4.34

產品資訊 Product	內嵌式螺桿滑台 GRH	內嵌式皮帶滑台 GRP	內嵌式推杆式 鏈行滑台 GEC	內嵌式无光栅 直線电机 GLH	內嵌式无光栅 螺桿滑台 GRC	标准螺桿滑台 RMH	标准皮帶滑台 RMP	无光栅螺桿滑台 RMD	无光栅皮帶滑台 RMP	直線电机 无推力 LRH	直線电机 零扭矩 LMH	微型皮帶系列 MRS	电动机系列 EC	内嵌式 直交伺服手 XYGH	螺桿型 直交伺服手 XYMH	皮帶型 直交伺服手 XYMP	參考資料 Reference
-----------------	----------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--------------------	--------------------	---------------	-------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------