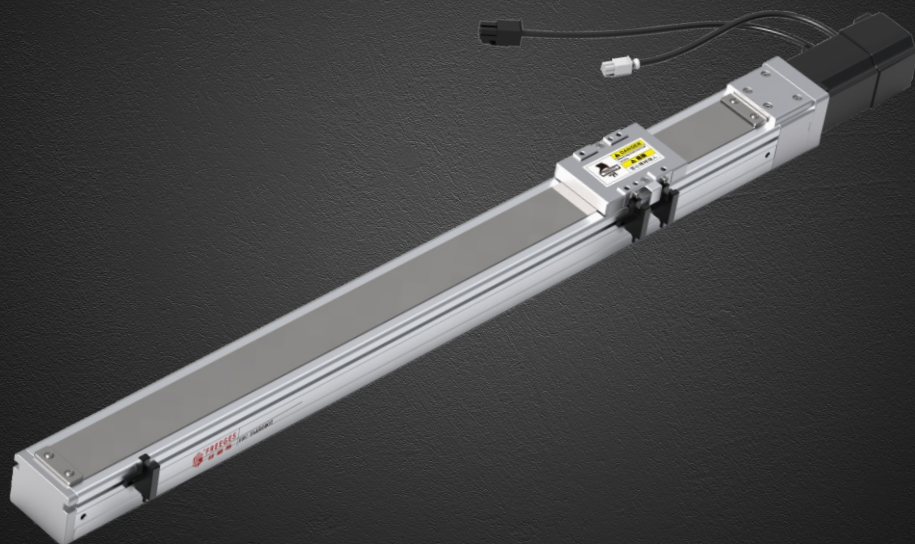




▲ 本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程
Maximum Stroke 800mm

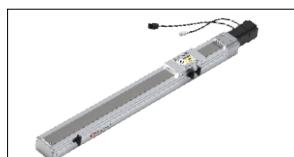
最高速度
Maximum Speed 83mm/s

馬達容量
Motor output 42M

滾珠螺桿
Ball Screw $\Phi 12\text{mm}$

直線滑軌
Linear Guide 24×8.5-1支

■ 馬達安裝方式 Motor mounting method



PD馬達外露
PD Motor exposed



PL馬達左折
PL Motor on left side



PR馬達右折
PR Motor on right side



PM馬達下折
PM Motor on bottom side

■ 選型提示 Type selection tips

FHC50-05-100-PD-42M-B3-C-001

本體型號
Model

特註樣式
Special Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

馬達位置
Motor Position

馬達品牌、型號
Motor Brand

感應器位置
Inductive Position

精度
Accuracy

02	2mm
05	5mm
10	10mm

50-800mm
50mm間隔

PD	馬達外露
PL	馬達左折
PR	馬達右折
PM	馬達下折

雷賽	42CM02-1A
山社	SS1702A10A
研控	YK42HB47-02A

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無感應器

C	普通級
P	精密級

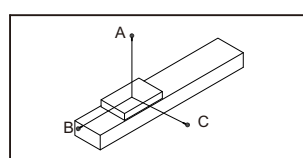
基本仕様 Specifications

馬達輸出AC (W) Motor output AC(W)	42M		
位置重複精度(mm) Repeatability (mm)	±0.01		
滾珠螺桿外径(mm) Ball Screw (mm)	12滾珠螺桿(C7級)		
滾珠螺桿導鉅 (mm) øBall Screw (mm)	2	5	10
最高速度 (mm/sec) Maximum Speed(mm/sec)	16	41	83
最大搬運重量 Maximum payload	水平使用時 Horizontal(kg)	10	5
	垂直使用時 Vertical(kg)	7	1.5
額定推力 (N) Rated Thrust(N)	854	341	170
行程 (mm) Lead(mm)	50~800 (50間隔)		

▲ 行程超過600時,會產生螺桿偏擺,此時請將速度調降。

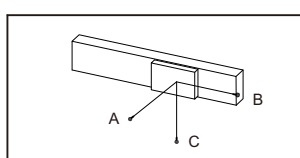
▲ 馬達加減速設定0.2秒。

容許負載力矩表 Allowable Overhang



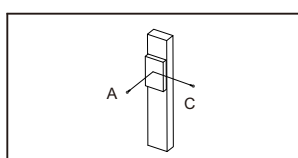
(單位 Unit:mm)

水平安裝		A	B	C
導程 2 Lead	5kg	750	32	76
	10kg	350	13	32
導程 5 Lead	5kg	280	24	55
	10kg	120	10	22
導程 10 Lead	3kg	245	40	78
	5kg	140	22	43



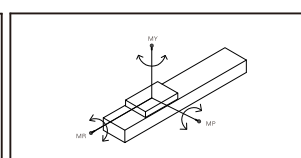
(單位 Unit:mm)

牆面安裝		A	B	C
導程 2 Lead	5kg	71	30	750
	10kg	30	12	350
導程 5 Lead	5kg	51	30	300
	10kg	20	15	195
導程 10 Lead	3kg	74	37	231
	5kg	40	20	131



(單位 Unit:mm)

垂直安裝		A	C
導程 2 Lead	3kg	59	59
	7kg	25	25
導程 5 Lead	1kg	140	140
	3kg	47	47
導程 10 Lead	1kg	125	125
	1.5kg	83	83



(單位 Unit:N.m)

MY	16
MP	20
MR	19

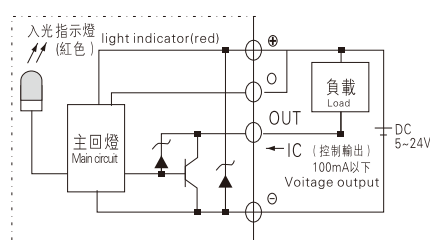
搭配馬達壹覽表 Suitable Motor Brands

品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	功率W power	電源電壓 voltage	剎車有無	驅動器型號 Driver Model
雷賽 leadshine	LS	42CM02-1A	—	220	無剎車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	DM422S
		57CM23-3A	—	220	無剎車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	DM556S
山社 SANSR	SS	SS1702A10A	—	220	無剎車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	MD-2522
		SS2301A42A	—	220	無剎車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	MD-2545
研控 YAKOTEC	YK	YK42HB47-02A	—	220	無剎車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	兩相步進電機
		YK57HB76-04A	—	220	無剎車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	兩相步進電機

1. 如需安裝非標配電機, 請與我司工程人員聯繫諮詢;

2. 自行安裝皮帶時, 應注意皮帶的張力, 避免過鬆或過緊影響模組的使用壽命。

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



原點感應器 Gome Sensor	外掛 Outside	FE-SX672(NPN)
	內置 Built-in	-
聯軸器 Coupling(mm)		8x5

應用案例
Application

標準螺桿滑臺
FHC

無塵螺桿滑臺
FTC

內嵌螺桿滑臺
FTH

標準皮帶滑臺
FTB

無塵皮帶滑臺
FTB

內嵌皮帶滑臺
FTB

電動缸滑臺
F/FTY

歐規皮帶滑臺
FTH

螺桿直交總成手
XTH/XMC/XHB

參考資料
Reference

FHC系列

FHC50

FHC65

FHC80

FHC100

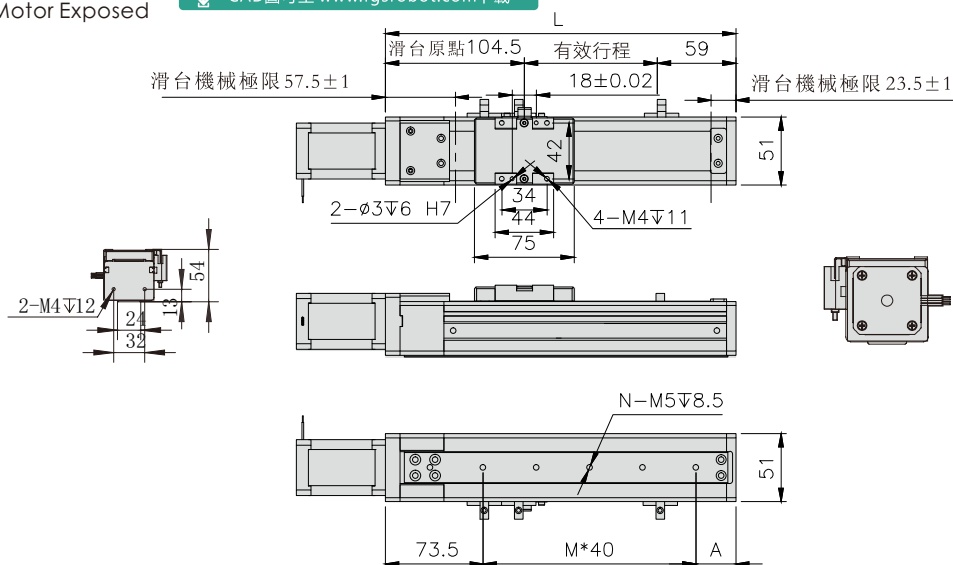
FHC100D

FHC110

PD(馬達外露) Motor Exposed

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

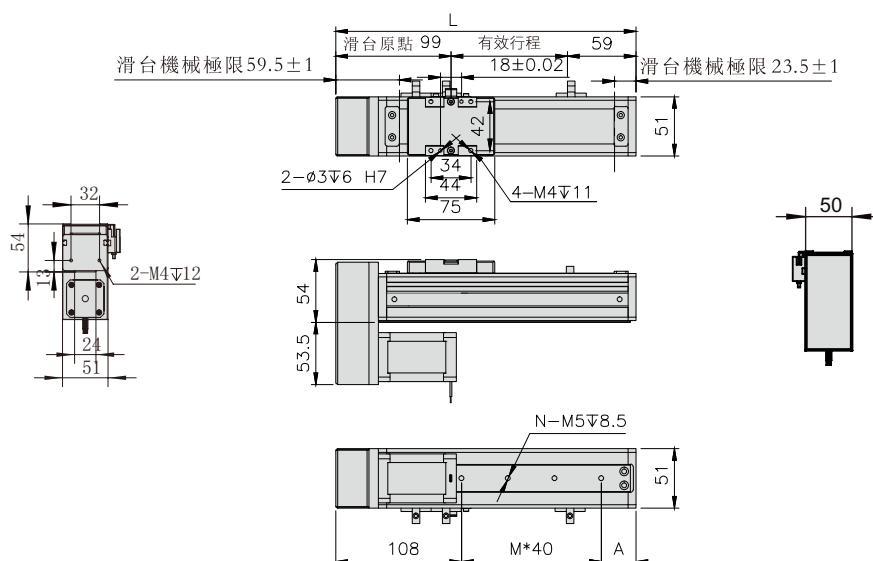


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	213.5	263.5	313.5	363.5	413.5	463.5	513.5	563.5	613.5	663.5	713.5	763.5	813.5	863.5	913.5	963.5
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.56	1.71	1.85	2	2.14	2.29	2.44	2.58	2.73	2.87	3.02	3.17	3.31	3.46	3.6	3.75

PM(馬達下折) Motor Bottom Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

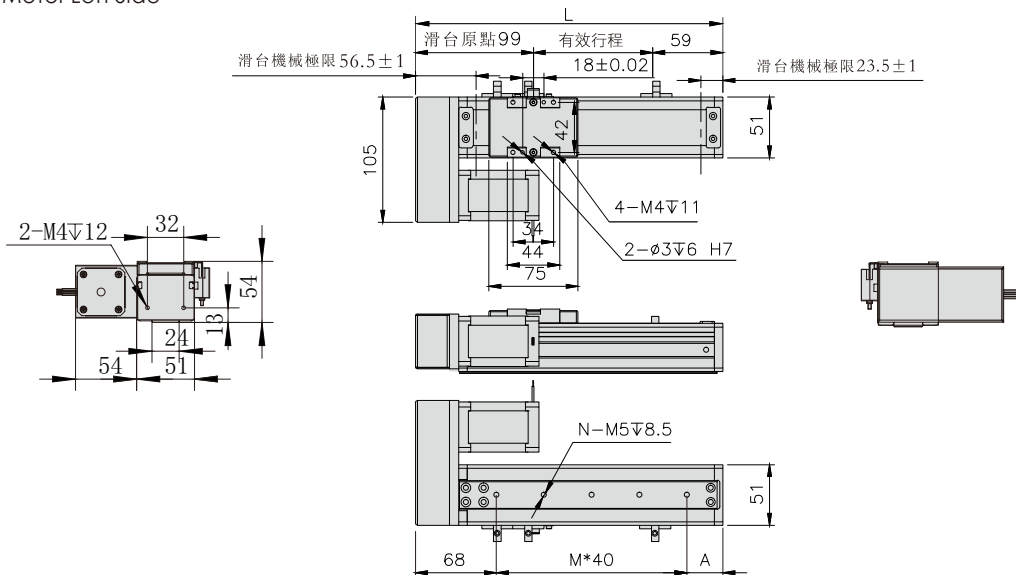


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

PL(馬達左折) Motor Left Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

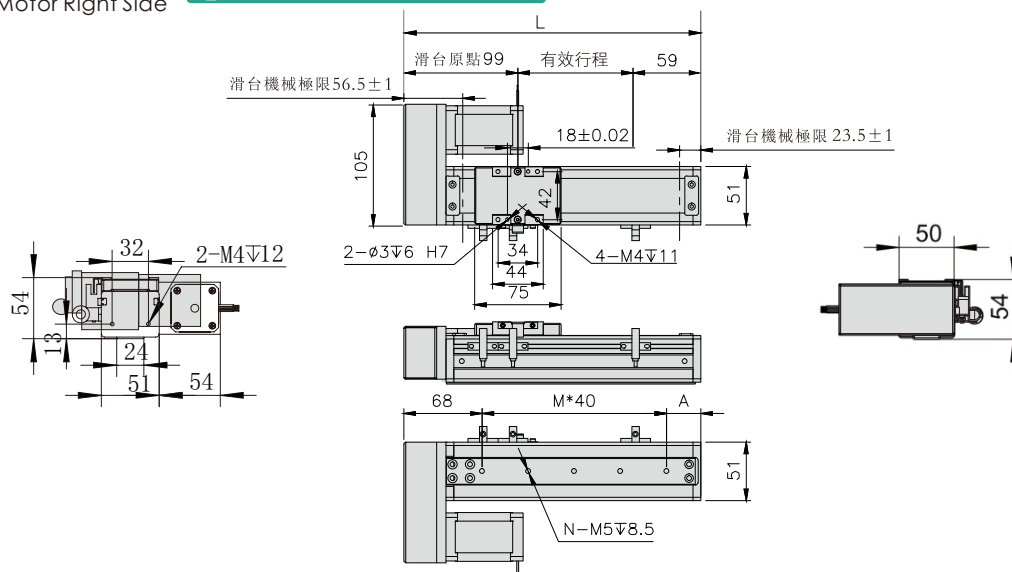


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

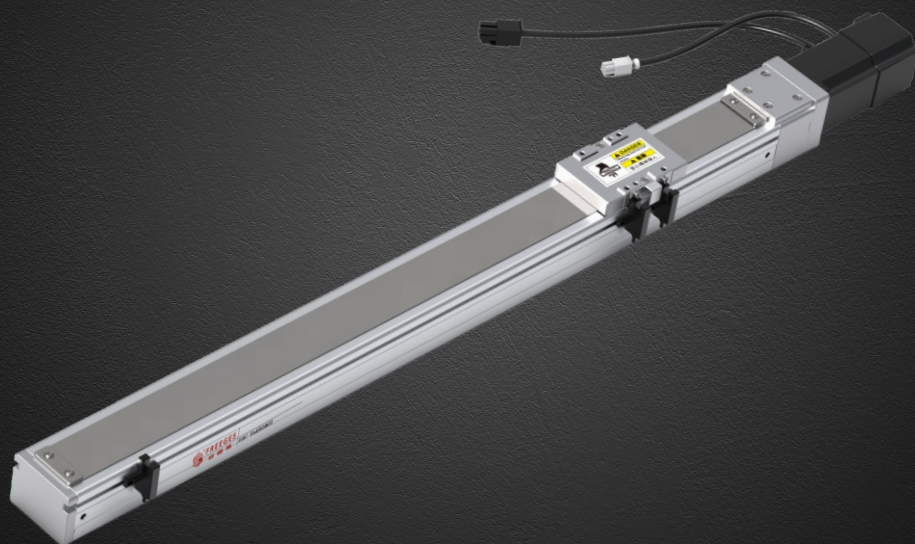
PR(馬達右折) Motor Right Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85



▲ 本產品不附帶電機，請另行購買。

最大行程
Maximum Stroke 800mm

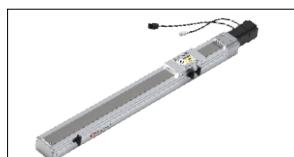
最高速度
Maximum Speed 500mm/s

馬達容量
Motor output 100W

滾珠螺桿
Ball Screw $\Phi 12\text{mm}$

直線滑軌
Linear Guide 24×8.5-1支

■ 馬達安裝方式 Motor mounting method



PD馬達外露
PD Motor exposed



PL馬達左折
PL Motor on left side



PR馬達右折
PR Motor on right side



PM馬達下折
PM Motor on bottom side

■ 選型提示 Type selection tips

FHC50-05-100-PD-P 10 B-B3-C-001

本體型號
Model

剎車
Brake

特註樣式
Special Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

馬達位置
Motor Position

馬達品牌
Motor Brand

馬達功率
Motor Power

感應器位置
Inductive Position

精度
Accuracy

02	2mm
05	5mm
10	10mm

50-800mm
50mm間隔

PD	馬達外露
PL	馬達左折
PR	馬達右折
PM	馬達下折

P	松下
T	臺達
M	三菱
Y	安川
H	匯川

10	100W
20	-
40	-

B1	外置感應器1只
B2	外置感應器2只
B3	外置感應器3只
C0	無感應器

C	普通級
P	精密級

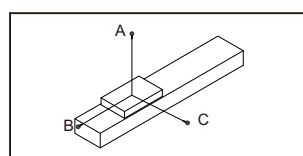
基本仕様 Specifications

馬達輸出AC (W) Motor output AC(W)	100		
位置重複精度(mm) Repeatability (mm)	±0.01		
滾珠螺桿外徑(mm) Ball Screw (mm)	12滾珠螺桿(C7級)		
滾珠螺桿導距 (mm) Ball Screw (mm)	2	5	10
最高速度 (mm/sec) Maximum Speed(mm/sec)	100	250	500
最大搬運重量 Maximum payload	水平使用時 Horizontal(kg)	10	5
	垂直使用時 Vertical(kg)	7	1.5
額定推力 (N) Rated Thrust(N)	854	341	170
行程 (mm) Lead(mm)	50~800(50)		

▲ 行程超過600時,會產生螺桿偏擺,此時請將速度調降。

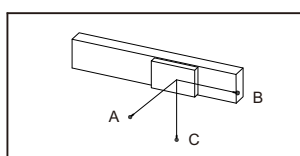
▲ 馬達加減速設定0.2秒。

容許負載力矩表 Allowable Overhang



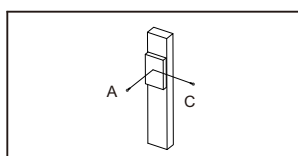
(單位 Unit:mm)

水平安裝	A	B	C
導程 2 Lead	5kg	750	32
	10kg	350	13
導程 5 Lead	5kg	280	24
	10kg	120	10
導程 10 Lead	3kg	245	40
	5kg	140	22



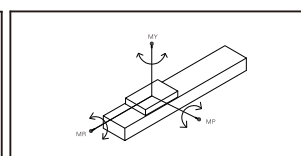
(單位 Unit:mm)

牆面安裝	A	B	C
導程 2 Lead	5kg	71	30
	10kg	30	12
導程 5 Lead	5kg	51	30
	10kg	20	15
導程 10 Lead	3kg	74	37
	5kg	40	20



(單位 Unit:mm)

垂直安裝	A	C
導程 2 Lead	3kg	59
	7kg	25
導程 5 Lead	1kg	140
	3kg	47
導程 10 Lead	1kg	125
	1.5kg	83



(單位 Unit:N.m)

MY	16
MP	20
MR	19

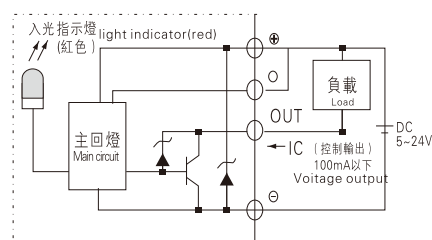
搭配馬達壹覽表 Suitable Motor Brands

功率W power	品牌 Brand	記號 Record	型號 Model	無刹車 NoSensor	帶刹車 Brake	PC	PD	PL	PR	PM	輸出軸
100W	松下	P10	MSMD012G1□ MADKT1505E	V:帶刹車 U:無刹車	92	122	x	○	○	○	8h6
	台達	T10	ECMA-C20401□S ASD-B2-0121-B	S:帶刹車 R:無刹車	100.6	136.6	x	○	○	○	8h6
	三菱	M10	HG-KN13J-S100 MR-JE-10A	B:帶刹車 □:無刹車	86.5	124.5	x	○	○	○	8h6
200W	松下	P20	MSMJ022G1□ MADKT1507E	V:帶刹車 U:無刹車	79.5	115.5	x	x	x	x	11h7
	台達	T20	ECMA-C20602□S ASD-B2-0221-B	S:帶刹車 R:無刹車	105.5	141.5	x	x	x	x	14h7
	三菱	M20	HG-KN23J-S100 MR-JE-20A	B:帶刹車 □:無刹車	99.5	131.5	x	x	x	x	14h7
400W	松下	P40	MSMJ042G1□ MBDKT2510E	V:帶刹車 U:無刹車	99	135	x	x	x	x	14h7
	台達	T40	ECMA-C20604□S ASD-B2-0421-B	S:帶刹車 R:無刹車	130.7	166.6	x	x	x	x	14h7
	三菱	M40	HF-KN43J-S100 MR-JE-40A	B:帶刹車 □:無刹車	124.5	165.5	x	x	x	x	14h7

□表示為空, ○表示可選配型號, x表示不可選配型號

- 如需安裝非標配電機, 請與我司工程人員聯繫諮詢;
- 自行安裝皮帶時, 應注意皮帶的張力, 避免過松或過緊影響模組的使用壽命。

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



原點感應器 Gome Sensor	外掛 Outside	FE-SX672(NPN)
	內置 Built-in	-
聯軸器 Coupling(mm)		8x8

應用案例
Application

標準螺桿滑臺
FHC

無塵螺桿滑臺
FTC

內嵌螺桿滑臺
FTH

標準皮帶滑臺
FTB

無塵皮帶滑臺
FTB

內嵌皮帶滑臺
FTB

電動缸滑臺
F/FTY

歐規皮帶滑臺
FTH

螺桿直交總成手
XTH/XMC/XHB

參考資料
Reference

FHC系列

FHC50

FHC65

FHC80

FHC100

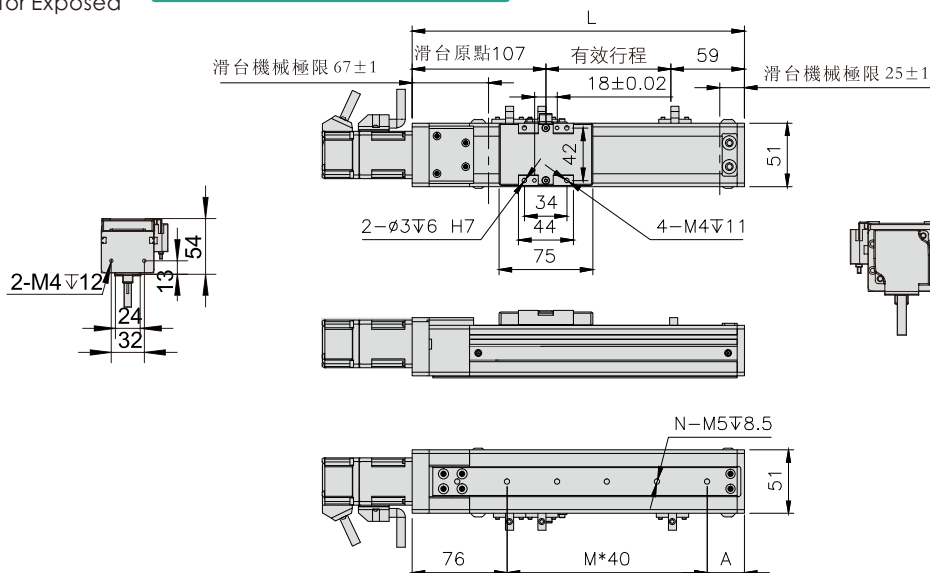
FHC100D

FHC110

PD(馬達外露) Motor Exposed

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

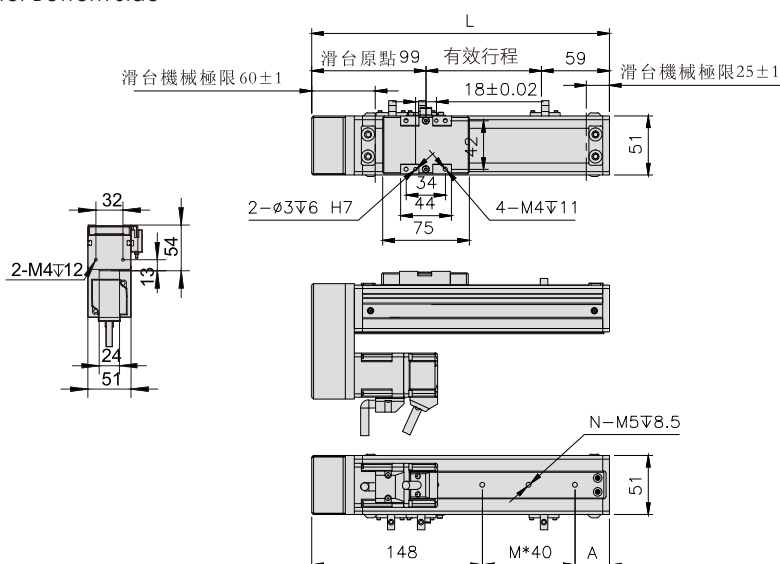


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.56	1.71	1.85	2	2.14	2.29	2.44	2.58	2.73	2.87	3.02	3.17	3.31	3.46	3.6	3.75

PM(馬達下折) Motor Bottom Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

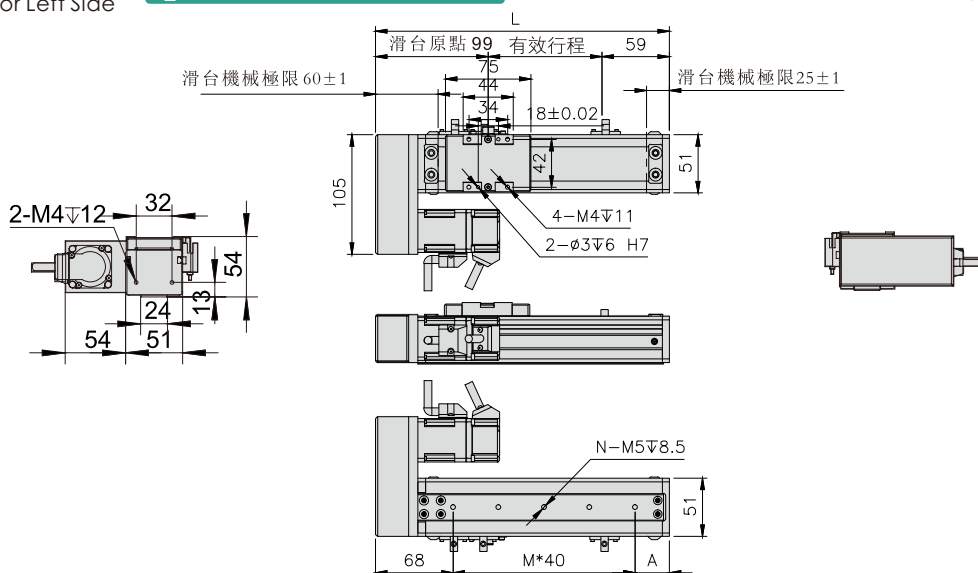


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

PL(馬達左折) Motor Left Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)

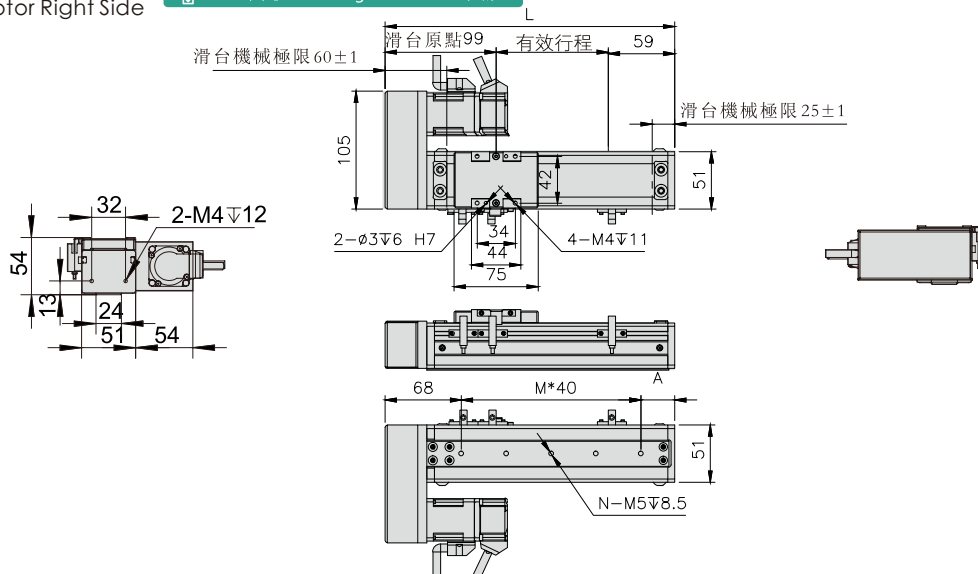


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

PR(馬達右折) Motor Right Side

2D/3D CAD圖可至 www.fgsrobot.com 下載

(單位: mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85