



高明鐵企業股份有限公司
GMT GLOBAL INC.

總公司：

埔心總部

513004 彰化縣埔心鄉瑤鳳路一段357號

TEL：+886-4-828-2825

FAX：+886-4-828-5215

E-mail：gmt@gmt.tw

秀水廠

504009 台灣彰化縣秀水鄉民主街34巷3號

TEL：+886-4-768-8328

FAX：+886-4-768-8314

台灣經銷商

北區

(T)+886-3-452-9922

(F)+886-3-463-6060

320017 桃園市中壢區西園路30巷1號2樓

南區

(T)+886-6-270-3518

(F)+886-6-270-3510

717021 台南市仁德區文華路三段428巷

53弄22號

中國大陸

東莞鼎企智能自動化科技有限公司(子公司)

廣東省東莞市橫瀝鎮水邊工業區8號廠房

東莞營業所

(T)+86-769-8671-8568 (F)+86-769-8671-8567

廣東省東莞市南城區黃金路一號天安數碼城B1棟1109

昆山營業所

(T)+86-512-5706-8646 (F)+86-512-5706-7646

江蘇省昆山市長江北路335號花都藝墅99棟8樓805室(寶裕廣場)

天津辦事處

(T)+86-13-30-211-7506

天津市濱海新區開發區第二大街洞庭路58號融匯大廈1006室

武漢辦事處

(T)+86-27-8755-1037

湖北省武漢市江夏區聯享企業中心C-1-902-1



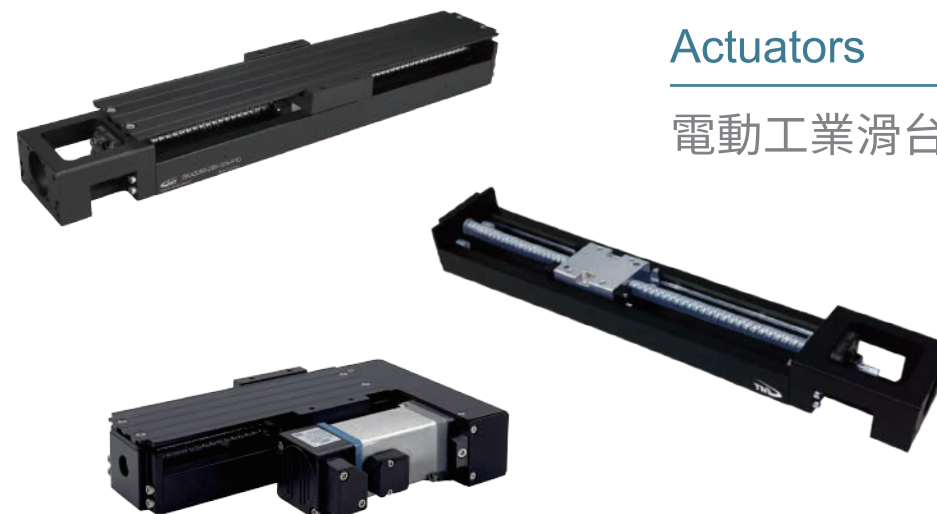
www.gmtglobalinc.com

2023.11


AC Design 04-27071159

Actuators

電動工業滑台





基於產品精進及最佳服務的執行力，特此聲明保留產品工程變更之權利，若遇有型錄中圖文增、修、刪之作業，恕不另行通知，可至  網站或洽該區業務人員取得最新資料。

產品/規格介紹

產品特色&結構介紹	P.2
選型步驟&特性說明	P.3
配件介紹	P.4
感測器及軌道組安裝參考圖	P.5 ~ P.7
負載規格	P.8 ~ P.9
精度等級	P.10
滑塊規格表	P.11
速度計算	P.12
壽命測試	P.13
馬達與驅動器套組選型表	P.14 ~ P.15
GK□ 2040 型號說明	P.16 ~ P.23
GK□ 2650 型號說明	P.24 ~ P.33
GK□ 3060 型號說明	P.34 ~ P.43
GK□ 3360 型號說明	P.44 ~ P.53
GK□ 4580 型號說明	P.54 ~ P.63
GK□ 4686 型號說明	P.64 ~ P.73
GK□C 2040 型號說明	P.74 ~ P.81
GK□C 2650 型號說明	P.82 ~ P.91
GK□C 3060 型號說明	P.92 ~ P.101
GK□C 3360 型號說明	P.102 ~ P.111
GK□C 4580 型號說明	P.112 ~ P.121
GK□C 4686 型號說明	P.122 ~ P.131

技術資料

檢測方式	P.132 ~ P.135
訂購選項表	P.136 ~ P.137

特色

- ◎ 軌道方式 - 線性滾珠導引式、哥德式弧型溝槽，構成堅固的滑軌結構。
- ◎ 傳動方式 - 滾珠螺桿其定位精度與壽命較高，具備高速正逆向的傳動及變換傳動等特性。
- ◎ 提供多種軌道長度，滑台之精度分為精密型(P)與標準型(N)，用戶可依需求選擇適合的滑台類型。
- ◎ 輕量化設計 - (GKA)使用鋁合金材質，降低使用者搬運過程之成本浪費。
- ◎ 高剛性設計 - (GKS)使用碳鋼材質增加結構剛性。

結構介紹



選型步驟

1 使用條件

- ◎ 有效行程。
- ◎ 空間限制(長、寬、高)。
- ◎ 安裝方式(水平、垂直、側掛)。
- ◎ 負載重心位置。
- ◎ 運轉條件(導程、速度、加減速度、工作頻率)。
- ◎ 使用環境(高溫、振動、油、腐蝕)。

2 要求精度

- ◎ 單向精度
- ◎ 反復精度
- ◎ 行走平行度

3 應用形式

- ◎ 單軸
- ◎ 雙軸
- ◎ 多軸
- ◎ 特殊組合

4 馬達選用

- ◎ DC伺服馬達
- ◎ AC伺服馬達
- ◎ 步進馬達

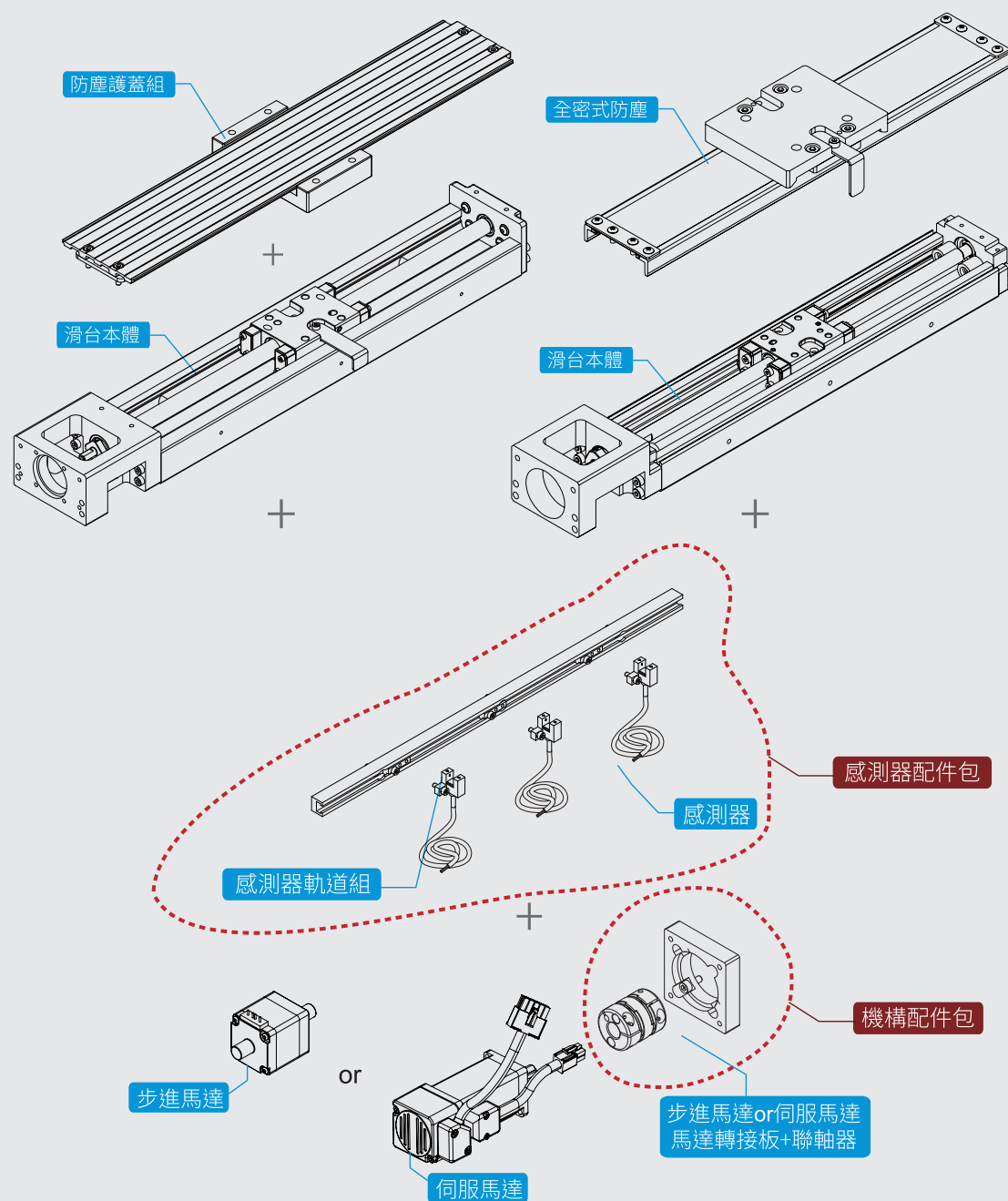
5 馬達負載計算

- ◎ 最高速度
- ◎ 馬達解析度
- ◎ 馬達扭矩計算

特性說明

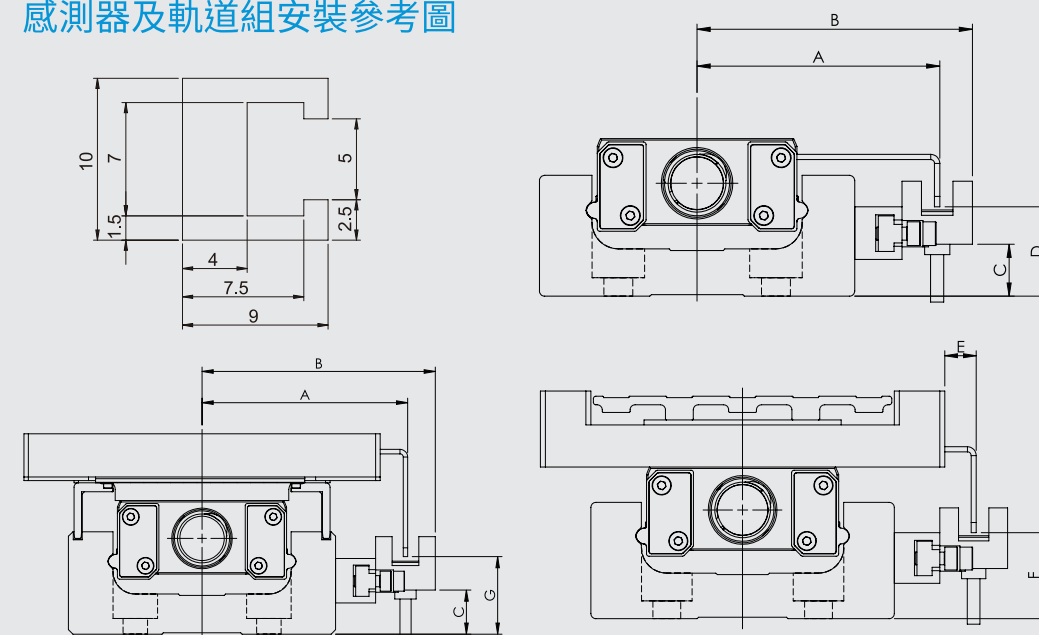
	GKA(鋁合金)	GKS(碳鋼)
精度	精密	精密
負荷	中負荷	重負荷
重量	輕	重
剛性	普通(鋁合金本體)	佳(碳鋼本體)
清潔度	普通	普通
防腐性	普通	普通
平台驅動方式	螺桿	螺桿
馬達連結螺桿方式	直聯(以聯軸器連接)	直聯(以聯軸器連接)
防塵蓋	有(另外選購)	有(另外選購)
鎖固方式	正鎖	正鎖

配件介紹



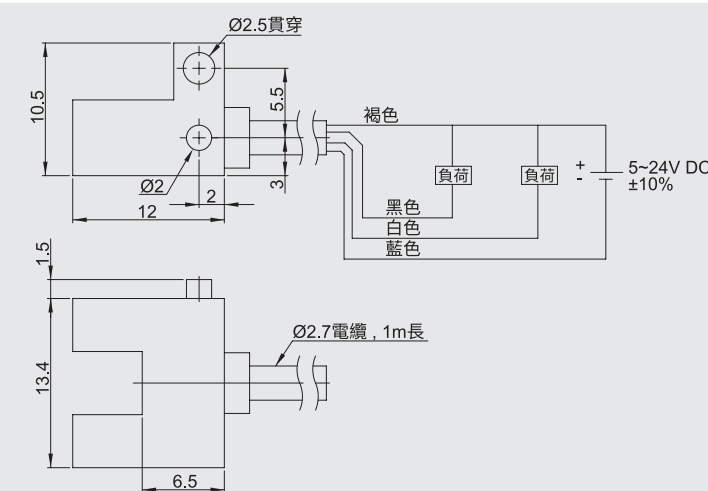
*型錄圖面為示意用，各配件皆依下單選項組裝出貨

感測器及軌道組安裝參考圖

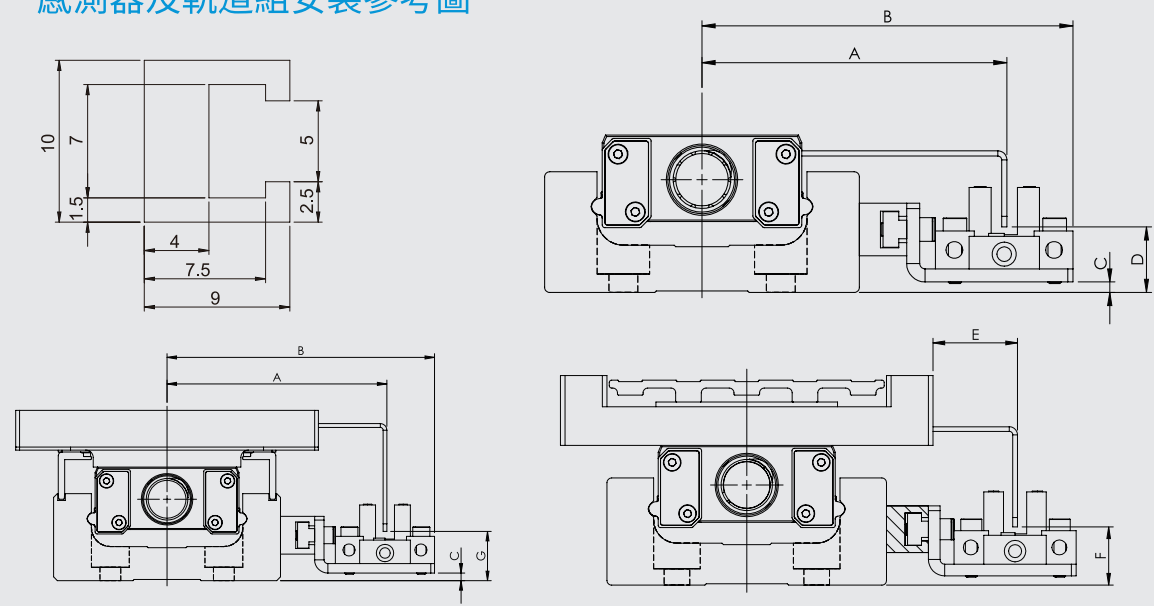


規格	A	B	C	D	E	F	G
2040	36.2	42.4	3.9	11	10.2	11	11
2650	41.2	47.7	10	17	10.2	17	17.5
3060	46.2	52.4	9.9	17	6.2	17	17.4
3360	46.2	52.4	9.9	17	3.2	17.1	17
4580	56.2	62.4	15.9	23	4.2	23	23.4
4686	59.2	65.4	16.9	24	3.2	24	24

廠牌	松下
名稱	PM-F25
電源電壓	5~24V DC±10% 脈動P-P10%以下
消耗電流	15mA以下
輸出	NPN型 黑色：入光時ON 白色：遮光時ON
反應時間	入光時20μs以下 遮光時100μs以下 (反應頻率：1KHz以上)

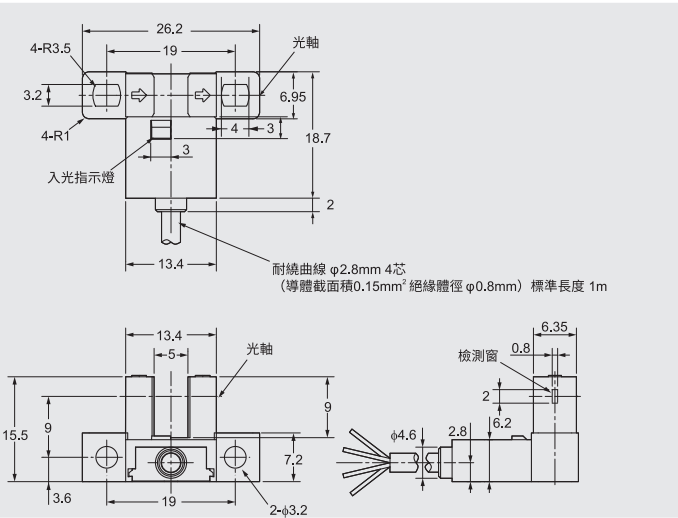


感測器及軌道組安裝參考圖

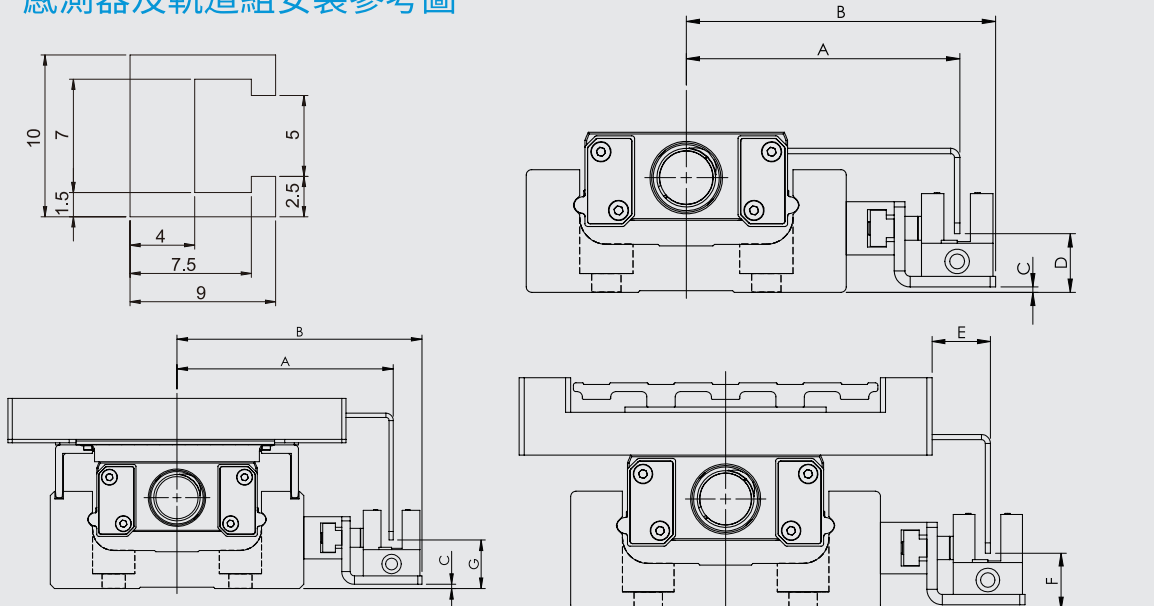


規格	A	B	C	D	E	F	G
2040	48.1	60.7	0.5	10.5	22.1	11	10.5
2650	53.1	65.7	2	12.5	22.1	12.5	13
3060	58.1	70.7	2	12.5	18.1	12.5	13
3360	58.1	70.7	2	12.5	15.1	12.5	13
4580	68.1	80.7	8	18.5	16.1	18.5	19
4686	71.7	83.7	9	18.5	15.1	19.5	20

廠牌	OMRON
名稱	EE-SX671
電源電壓	5~24V DC±10% 脈動P-P10%以下
消耗電流	15mA以下
輸出	NPN型 黑色：入光時ON 白色：遮光時ON
反應時間	入光時20μs以下 遮光時100μs以下 (反應頻率：1KHz以上)

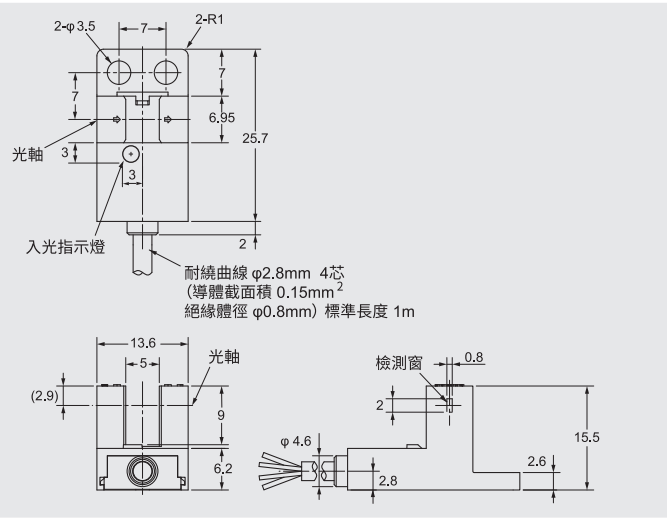


感測器及軌道組安裝參考圖

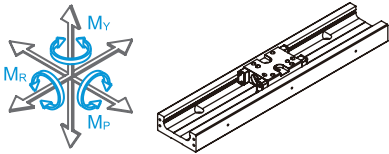


規格	A	B	C	D	E	F	G
2040	42.2	48.9	0.4	9.9	16.2	10.4	10.4
2650	46.3	53	1	11	15.3	11	11.5
3060	51.3	58	1	11	11.3	11	11.5
3360	51.3	58	1	11	8.3	11	11.5
4580	61.3	68	7	17	9.3	17	17.5
4686	64.3	71	8	18	8.3	18	18.5

廠牌	OMRON
名稱	EE-SX674
電源電壓	5~24V DC±10% 脈動P-P10%以下
消耗電流	15mA以下
輸出	NPN型 黑色：入光時ON 白色：遮光時ON
反應時間	入光時20μs以下 遮光時100μs以下 (反應頻率：1KHz以上)

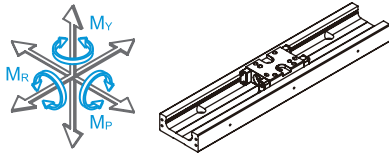


負載規格



型號		滾珠螺桿				線性滑軌							
		公稱外徑 (mm)	導程 (mm)	基本動額定負荷 (N)	基本靜額定負荷 (N)	滑台本體							
						基本動額定負荷 (N)	基本靜額定負荷 (N)	容許靜力矩					
								俯仰 M _P (N·m)	偏擺 M _Y (N·m)	滾動 M _R (N·m)			
GKS2040	標準型	6	2	550	920	2872	5040	24.8	24.8	66.4			
	精密型												
	標準型		6	630	830								
	精密型												
GKS2650	標準型	8	2	1700	3200	5792	9720	67.2	67.2	166.4			
	精密型												
	標準型		5	1260	2180								
	精密型												
GKS3060	標準型	10	5	2730	4440	9280	16160	132.8	132.8	342.4			
	精密型												
	標準型		10	1740	2580								
	精密型												
GKS3360	標準型	12	5	3220	5850	9280	16160	132.8	132.8	342.4			
	精密型												
	標準型		10	4060	7380								
	精密型												
GKS4580	標準型	16	10	7350	13530	18640	31360	388	388	740			
	精密型												
GKS4686	標準型	16	10	7350	13530	21920	36400	437	437	1120			
	精密型												

負載規格



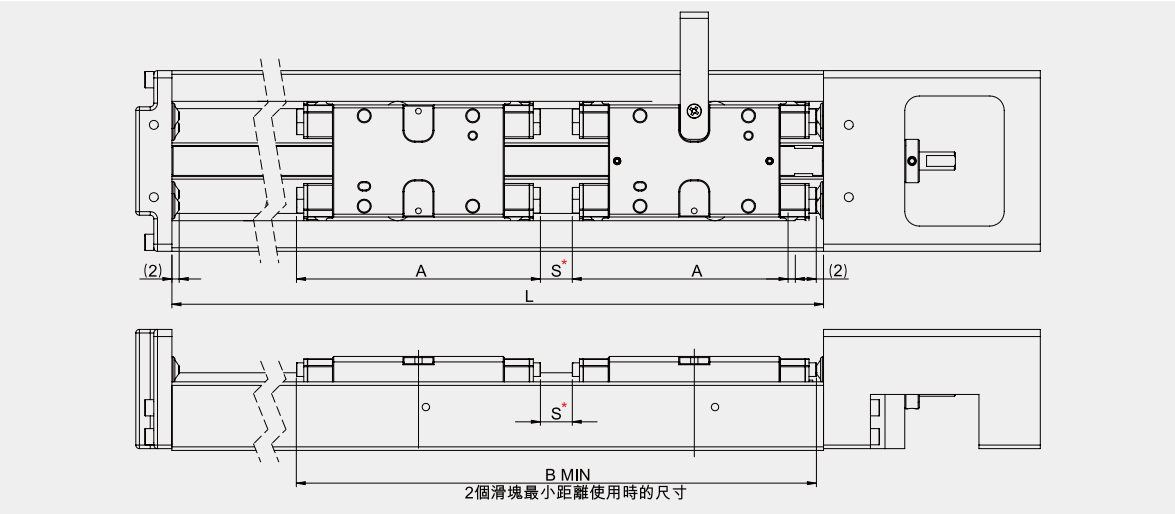
型號		滾珠螺桿				線性滑軌							
		公稱外徑 (mm)	導程 (mm)	基本動額定負荷 (N)	基本靜額定負荷 (N)	滑台本體							
						基本動額定負荷 (N)	基本靜額定負荷 (N)	容許靜力矩					
								俯仰 M _P (N·m)	偏擺 M _Y (N·m)	滾動 M _R (N·m)			
GKA2040	標準型	6	2	550	920	2010.4	3528	24.8	24.8	66.4			
	精密型												
	標準型		6	630	830								
	精密型												
GKA2650	標準型	8	2	1700	3200	4054.4	6804	67.2	67.2	166.4			
	精密型												
	標準型		5	1260	2180								
	精密型												
GKA3060	標準型	10	5	2730	4440	6496	11312	132.8	132.8	342.4			
	精密型												
	標準型		10	1740	2580								
	精密型												
GKA3360	標準型	12	5	3220	5850	6496	11312	132.8	132.8	342.4			
	精密型												
	標準型		10	4060	7380								
	精密型												
GKA4580	標準型	16	10	7350	13530	13048	21952	388	388	740			
	精密型												
GKA4686	標準型	16	10	7350	13530	15344	25480	437	437	1120			
	精密型												

精度等級

單位 (mm)

型號	行程	反復定位精度		單向定位精度		行走平行度		最大扭力(N. cm)	
		標準型	精密型	標準型	精密型	標準型	精密型	標準型	精密型
GK□2040	30	±0.005	±0.003	-	0.02	0.025	0.01	0.5	1.2
	80								
	130								
GK□2650	60	±0.005	±0.003	-	0.02	0.025	0.01	1.5	3
	110								
	160								
	210								
GK□3060	50	±0.005	±0.003	-	0.02	0.025	0.01	7	15
	100								
	150								
	200				0.04	0.035	0.015		
	300								
	400								
500									
GK□3360	50	±0.005	±0.003	-	0.02	0.025	0.01	7	15
	100								
	150								
	200				0.04	0.035	0.015		
	300								
	400								
500									
GK□4580	200	±0.005	±0.003	-	0.02	0.035	0.015	10	12
	300				0.04				
	400								
	500					0.04	0.02		15
	600					0.05	0.04		
	700								
	800								
GK□4686	190	±0.005	±0.003	-	0.025	0.035	0.015	10	12
	290								
	390								
	490				0.03	0.04	0.02		15
	590								
	690								
	790								

* 電機反折精度為尚未安裝反折零件, 滑台直聯狀態下量測之數值。



雙滑塊規格表

單位:mm

型號	軌道長 (L)	單滑塊行程	雙滑塊行程	單滑塊總長(A)	2個滑塊最小距離使用時的尺寸(B-S)	客戶自訂間距(S)
2040	100	30	-	48	96	1~30
	150	80	30			
	200	130	80			
2650	150	60	-	67.5	135	1~150
	200	110	50			
	250	160	100			
	300	210	150			
3060	150	50	-	74	148	1~430
	200	100	-			
	250	150	80			
	300	200	130			
	400	300	230			
	500	400	330			
3360	150	50	-	74	148	1~430
	200	100	-			
	250	150	80			
	300	200	130			
	400	300	230			
	500	400	330			
4580	340	200	120	101	202	1~720
	440	300	220			
	540	400	320			
	640	500	420			
	740	600	520			
	840	700	620			
4686	340	190	120	101	202	1~720
	440	290	220			
	540	390	320			
	640	490	420			
	740	590	520			
	840	690	620			
	940	790	720			

* 雙滑塊行程為以2個滑塊最小距離使用時的數值。
* 雙滑塊之間若有間距, 行程會依客戶決定間距而有所變動。
* 示意圖代碼 S 為客戶自行決定雙滑塊間距, 行程計算公式: 軌道長(L) - 雙滑塊總長(B) = 雙滑塊行程

速度計算

1 最大線速度

滑台最大線速度(V)由螺桿最高轉速(S)乘以導程(L)計算得。

$$V \left(\frac{\text{mm}}{\text{s}} \right) = \left(\frac{S(\text{rpm})}{60} \right) \times L(\text{mm})$$

2 加減速度

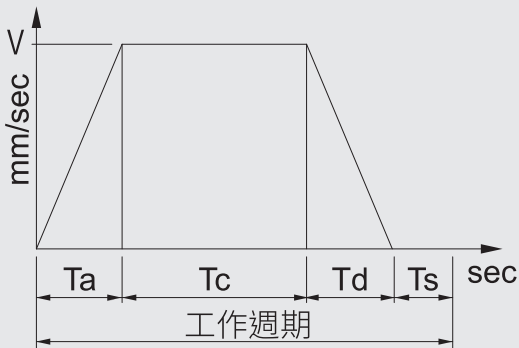
- ① 速度是指滑台的運轉工作速度，滑台需從停止狀態加速，到達工作速度往設定位置移動，到達前開始減速至停止。
- ② 加減速度由使用者依實際需求而定。

※加減速度將產生搬運時慣性負荷，加減速度越大，可搬運質量越小且產生較大之衝擊，應盡量避免。

3 工作週期計算

工作週期由使用者依照需求決定。
週期如下圖所示，其中包含加速時間Ta、等速時間Tc、減速時間Td、停留時間Ts。

- ◎ 加速度： $\frac{V}{T_a}$
- ◎ 減速度： $\frac{V}{T_d}$
- ◎ 工作週期： $T_a + T_c + T_d + T_s$
- ◎ 工作時間 = 工作週期 x 次數



壽命測試

線性滑軌

$$M = \left(\frac{f_t}{f_w} \cdot \frac{C}{f_n} \right)^3 \times 50 \text{ km}$$

- ◎ M：額定壽命(km)
- ◎ C：基本動額定負荷(N)
- ◎ fn：軸向工作負荷(N)
- ◎ ft：接觸係數(表A)
- ◎ fw：負荷係數(表B)

表A

接觸係數(ft)

1.0

表B

工作環境		負載係數(fw)
負載狀況	速度(V)	
無衝擊力且平滑	低速 V<15 m/min	1.0 ~ 1.5
普通負荷力	中速 15<V<60 m/min	1.5 ~ 2.0
受衝擊力及振動	高速 V>60 m/min	2.0 ~ 3.5

滾珠螺桿及軸承

$$M = \left(\frac{1}{f_w} \cdot \frac{C}{f_a} \right)^3 \times 10^6 \text{ rev}$$

- ◎ M：額定壽命(km)
- ◎ C：基本動額定負荷(N)
- ◎ fa：軸向工作負荷(N)
- ◎ fw：負荷係數(表B)

馬達與驅動器套組選型表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源電壓	控制方式		
					脈波	I/O	通訊
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU
NA	GTR22G-D (二相雙極性微步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—

馬達與驅動器套組選型表

代碼	驅動器名稱	控制模式			點位	編碼器回授		光學尺回授
		位置	速度	扭力		光學編碼器	磁性編碼器	
VW	K-SERVO (DC 伺服驅動器)	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器)	●	●	●	16	●	—	—
NA	GTR22G-D	●	—	—	—	—	—	—



型號說明

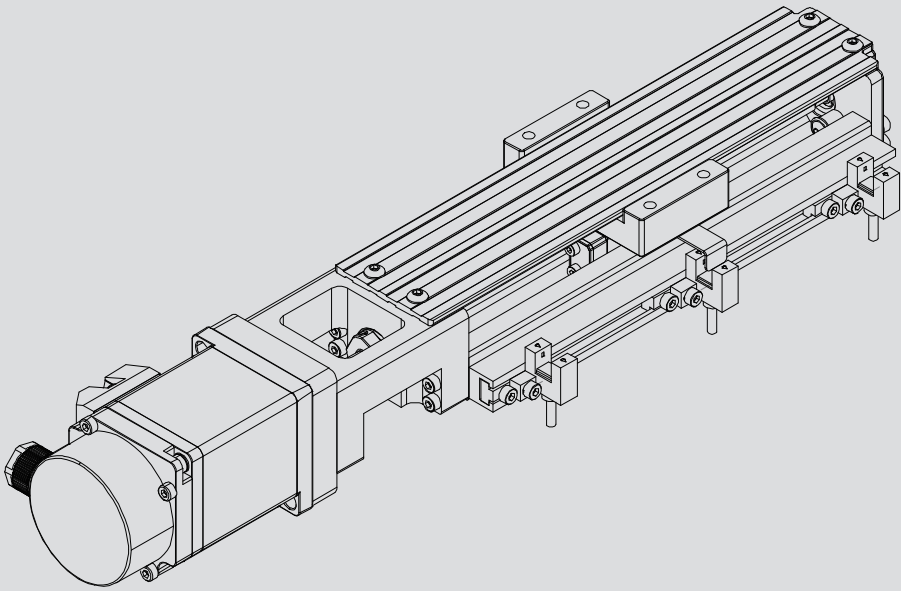
GK□2040 Series

GK	A	2040	-	80	-	1	2	N	-	P2	-	C		P		VW		D
本體材質		尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊數量	傳動單元	精度等級	螺桿導程	防塵蓋	感測器軌道組	馬達+驅動器	馬達方向							
A: 鋁合金	20*40	30	1: 單滑塊	2: 滾珠螺桿	P: 精密型	P2: 0602	C 有防塵蓋	【套組代碼】	D: 直聯 R: 右折 L: 左折									
S: 碳鋼		80	2: 雙滑塊	C5級螺桿	P6: 0606	X 無防塵蓋												
		130		N: 標準型 C7級螺桿														
G	SG Panasonic PM-F25 (不含感測器)										【轉接板+聯軸器】對應規格	配件 資訊 請參閱 P.23						
P	SP Panasonic PM-F25 (感測器*3)																	
E	SE Omron EE-SX671 (感測器*3)																	
F	SF Omron EE-SX671 (不含感測器)																	
H	SE Omron EE-SX674 (感測器*3)																	
I	SF Omron EE-SX674 (不含感測器)																	
X	無																	

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式				編碼器回授		光學尺 回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器	磁性 編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
NA	GTR22G-D (二相雙極性微步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



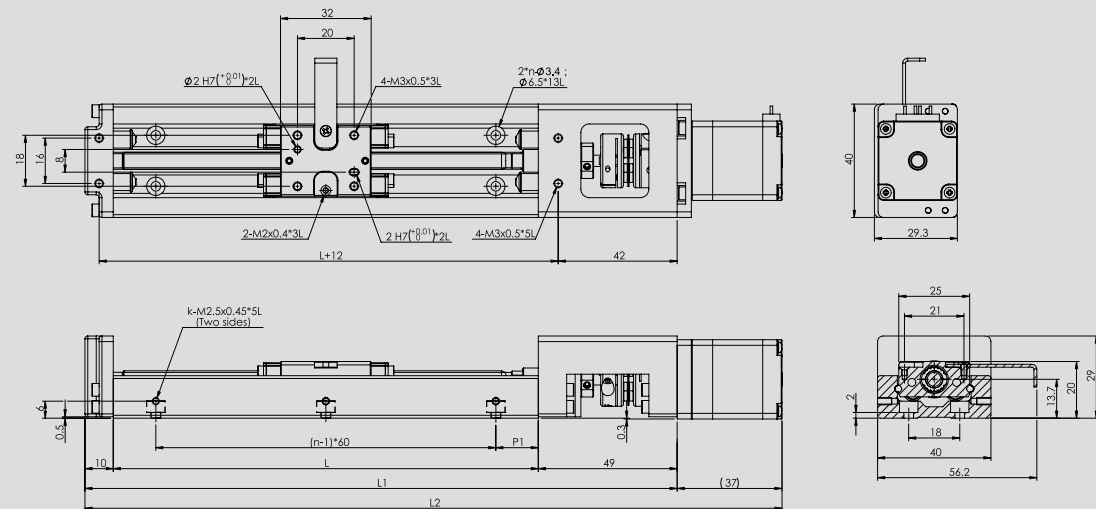
◎此線圖為 GKA2040-80-12N-P2-CPVWD

型 號			GK□2040-N						GK□2040-P					
機 械 規 格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		20 x 40											
	行程 (mm)		30	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80	130
	傳動方式		滾珠螺桿Ø6											
	導程 (mm)		2			6			2			6		
	軌道型式		循環式線性滾珠導引											
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)											
精 度 規 格	*1 最高速度 (mm/s)	伺服馬達	100			300			100			300		
		步進馬達	40			120			40			120		
	單向定位精度(mm)		-						0.02					
	反覆定位精度 (mm)		±0.005						±0.003					
	行走平行度 (mm)		0.025						0.01					
	最大扭力 (N·cm)		0.5						1.2					
	DC電氣規格	DC伺服馬達		50W : GSVM-D0BMD4										
DC伺服驅動器		50W : K-SERVO 【GSV-KM0BMR-48DP】												
滑台側接頭		製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端)編碼線:172161-1+170365-1(公端)												
傳輸線側接頭		製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子)製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)												
步 進 電 氣 規 格	開迴路驅動器		GTR22G-D 【 □28 】											
	閉迴路驅動器		-											
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB											
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB											

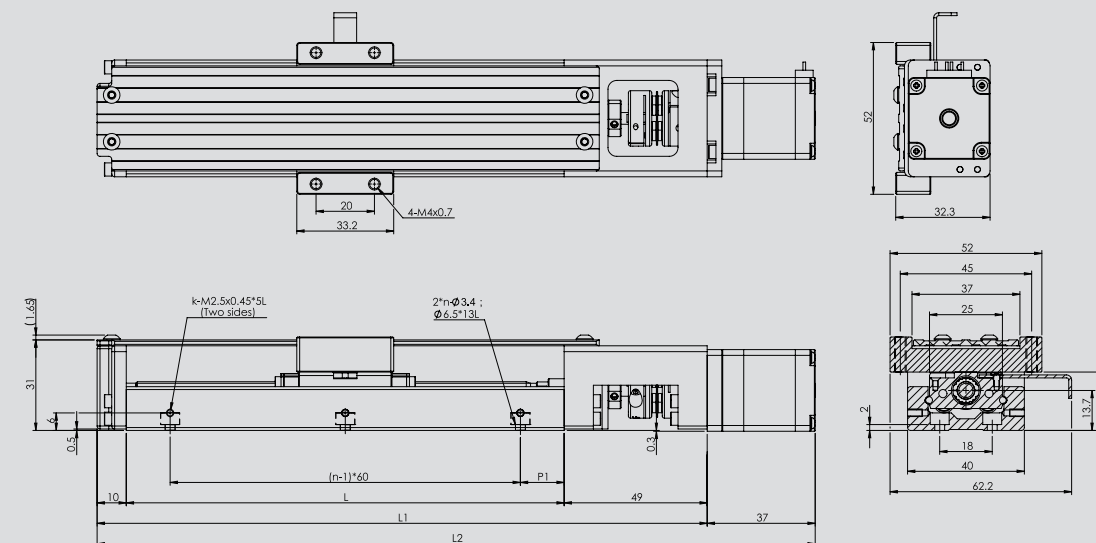
*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□2040 步進開迴路馬達直聯 無防塵蓋

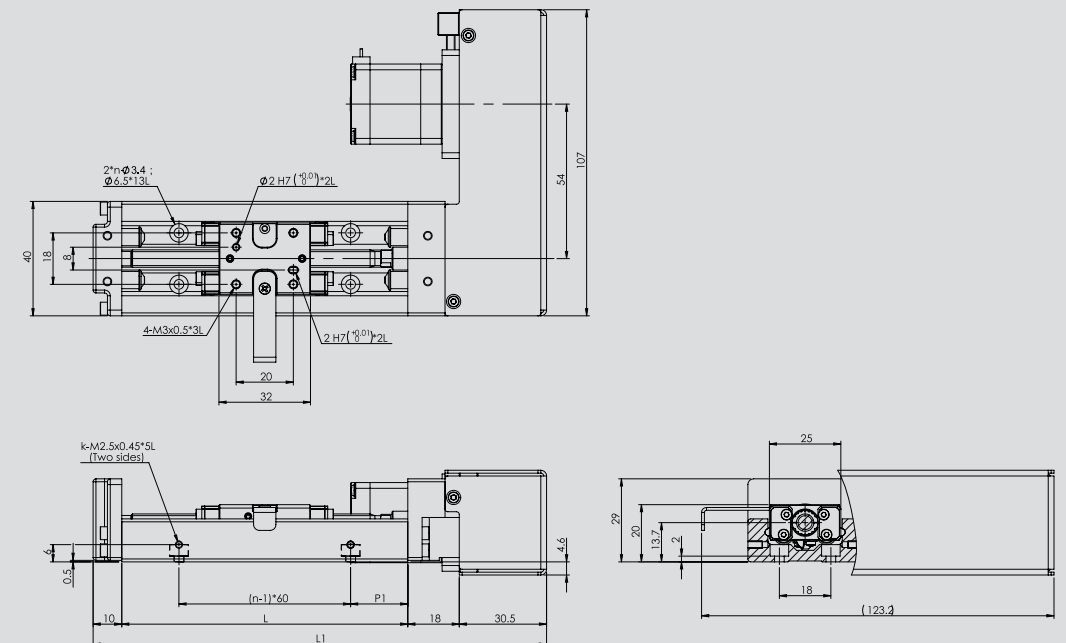


GK□2040 步進開迴路馬達直聯 有防塵蓋

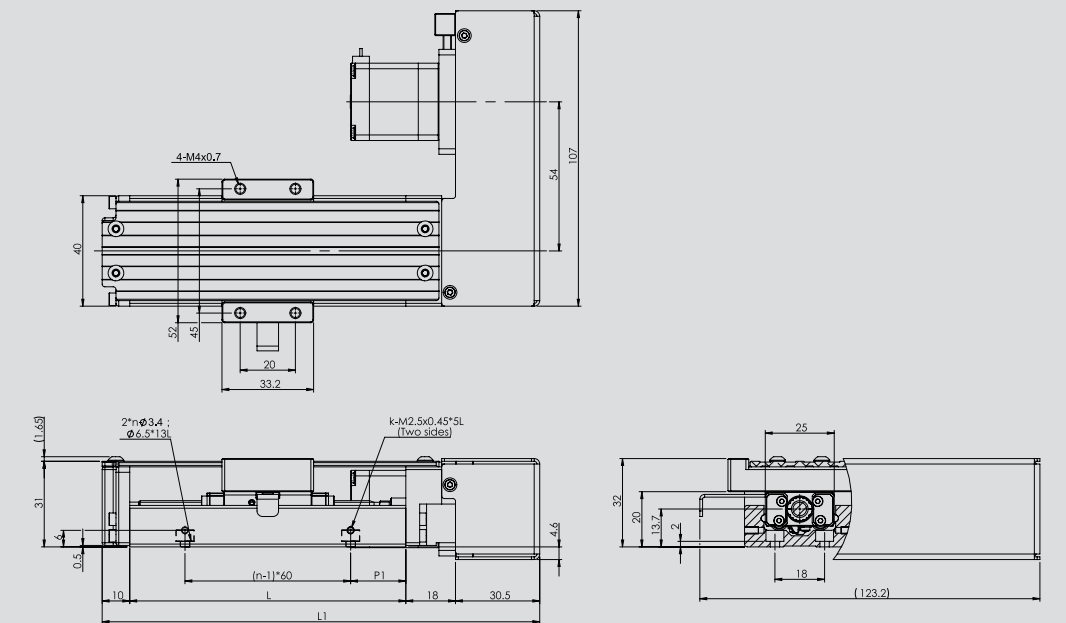


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□2040	30	100	159	196	2	2	20
	80	150	209	246	3	3	15
	130	200	259	296	3	3	40

GK□2040 步進開迴路馬達反折 無防塵蓋



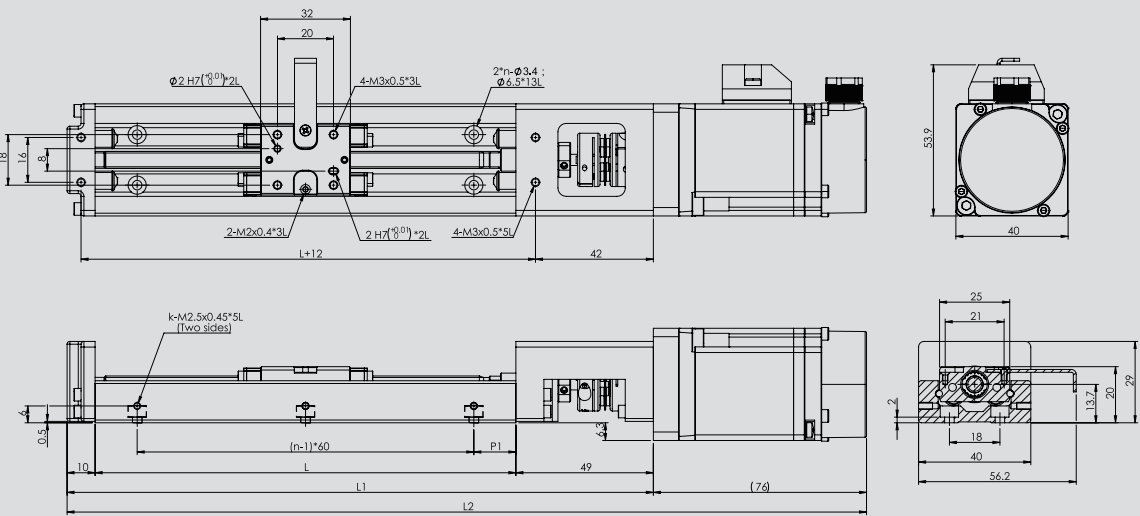
GK□2040 步進開迴路馬達反折 有防塵蓋



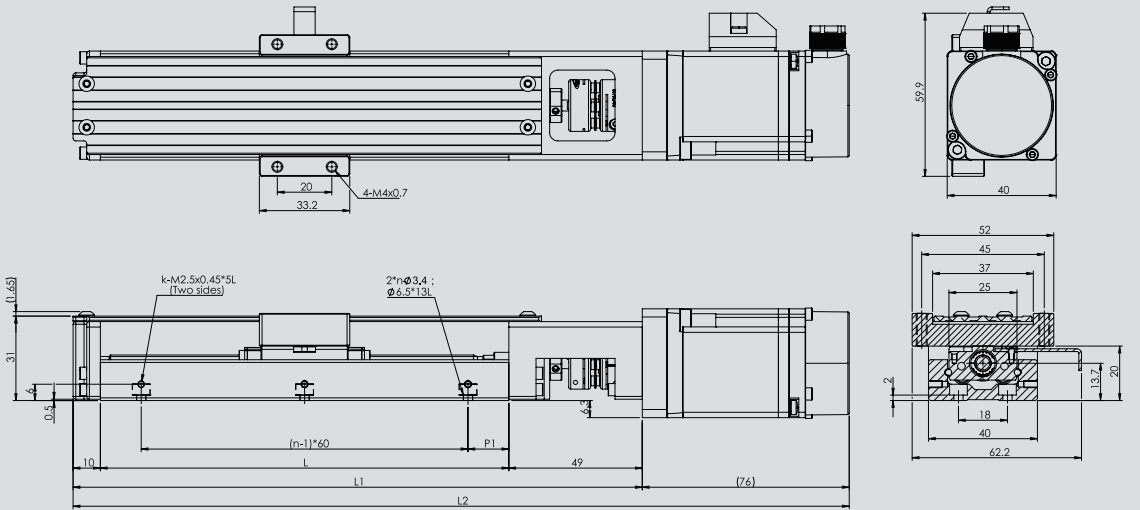
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1
GK□2040	30	100	158.5	2	2	20
	80	150	208.5	3	3	15
	130	200	258.5	3	3	40

GK□2040 馬達直聯尺寸圖

GK□2040 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋



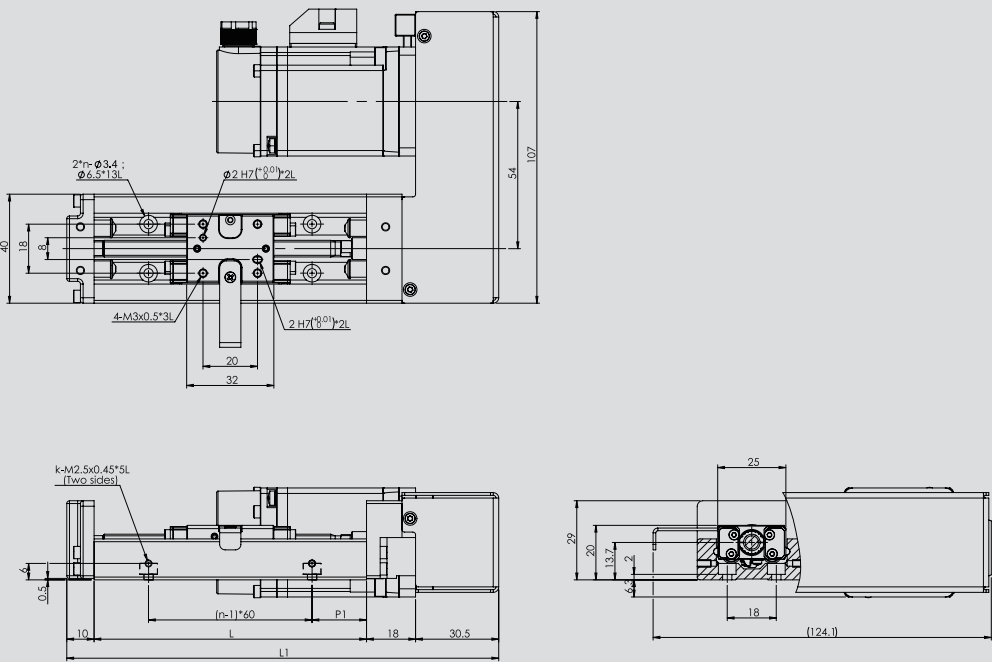
GK□2040 DC伺服馬達直聯 有防塵蓋



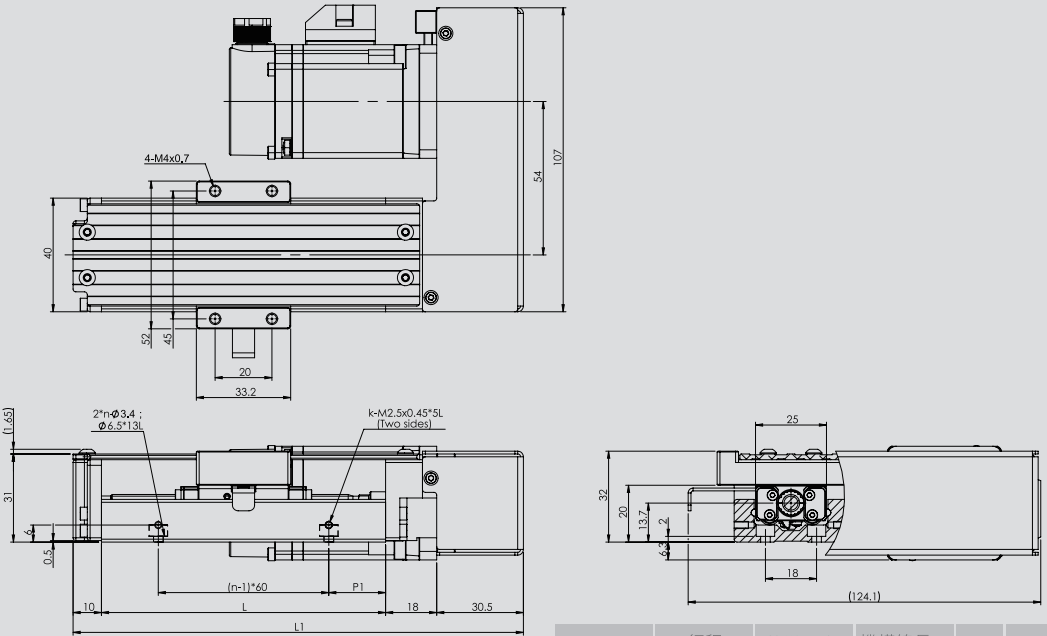
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□2040	30	100	159	285	2	2	20
	80	150	209	335	3	3	15
	130	200	259	385	3	3	40

GK□2040 馬達反折尺寸圖

GK□2040 DC伺服馬達反折 無防塵蓋

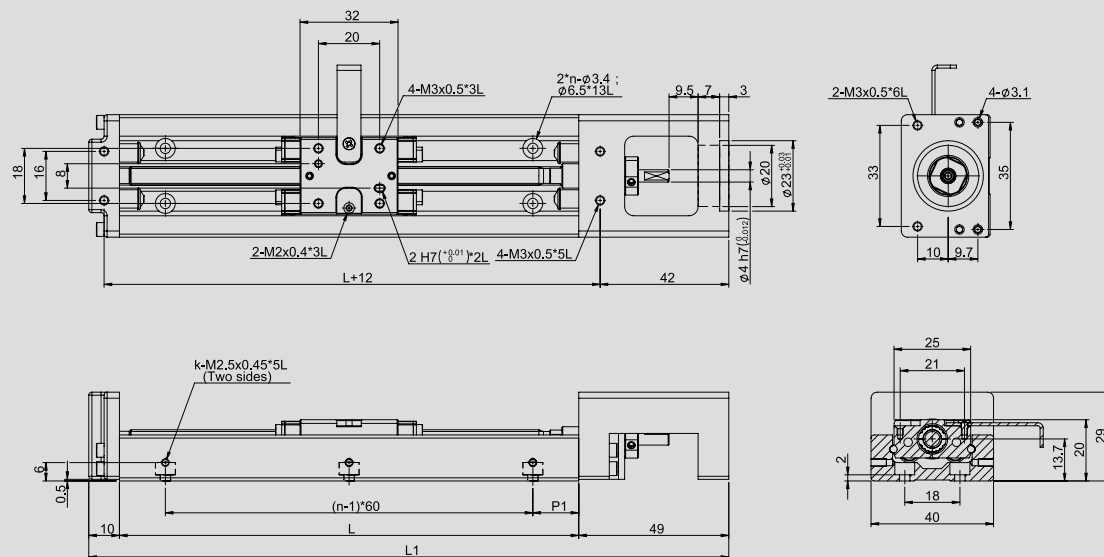


GK□2040 DC伺服馬達反折 有防塵蓋

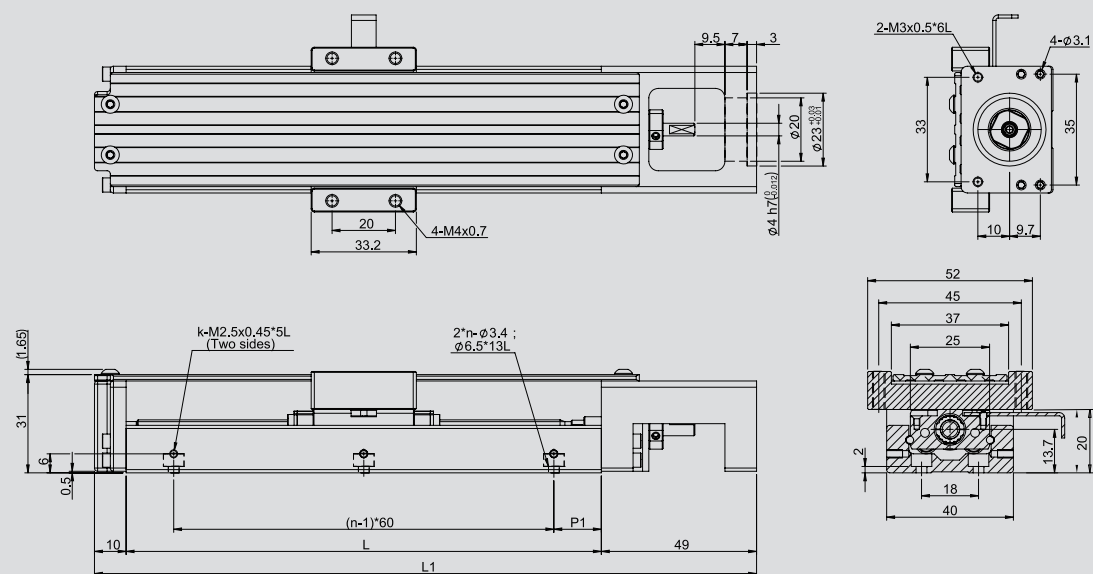


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1
GK□2040	30	100	158.5	2	2	20
	80	150	208.5	3	3	15
	130	200	258.5	3	3	40

GK□2040 無配置直聯 無防塵蓋



GK□2040 無配置直聯 有防塵蓋

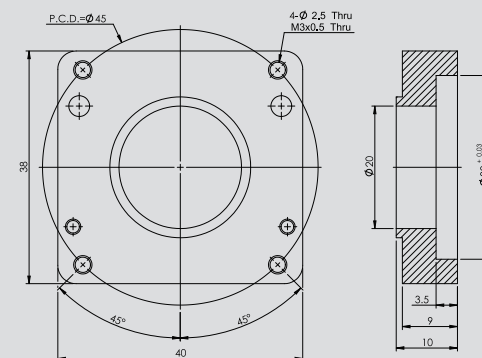


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□2040	30	100	159	2	2	20
	80	150	209	3	3	15
	130	200	259	3	3	40

GK□2040 馬達轉接板

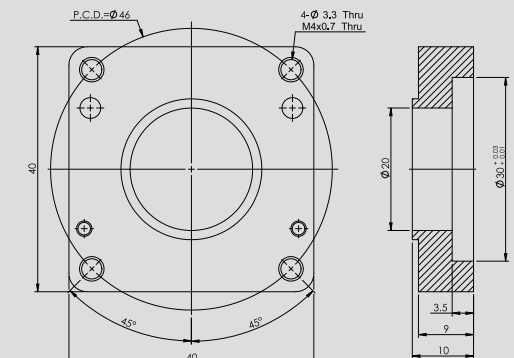
伺服馬達

GK20-M05 (松下50W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHS19-4*8

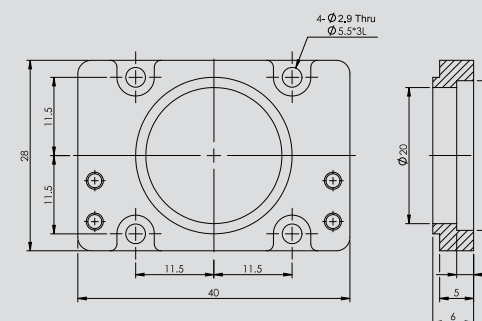
GK20-E05 (GMT、台達、三菱50W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHS19-4*8

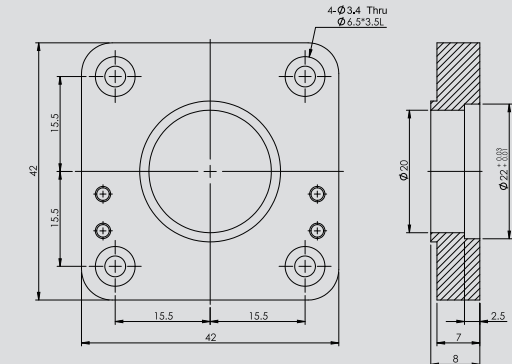
步進馬達

GK20-G28 (GMT 28框步進馬達)



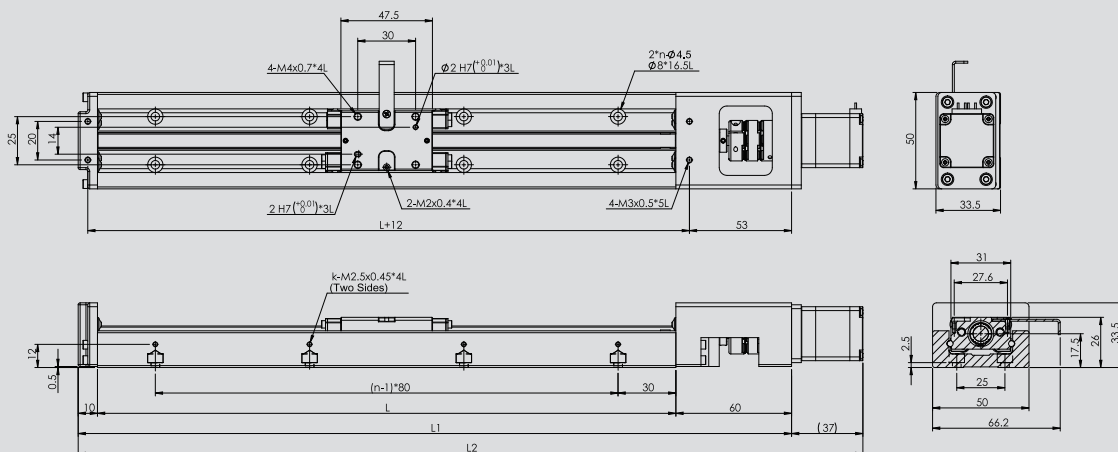
*適用 聯軸器 FACHS19-4*5

GK20-G42 (GMT 42框步進馬達)

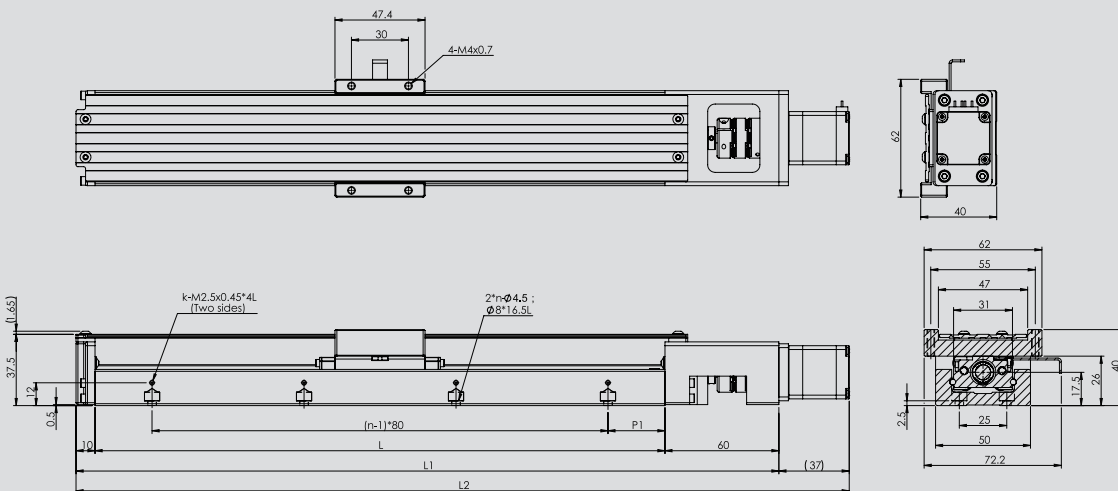


*適用 聯軸器 FACHS19-4*5

GK□2650 步進開迴路馬達直聯 無防塵蓋

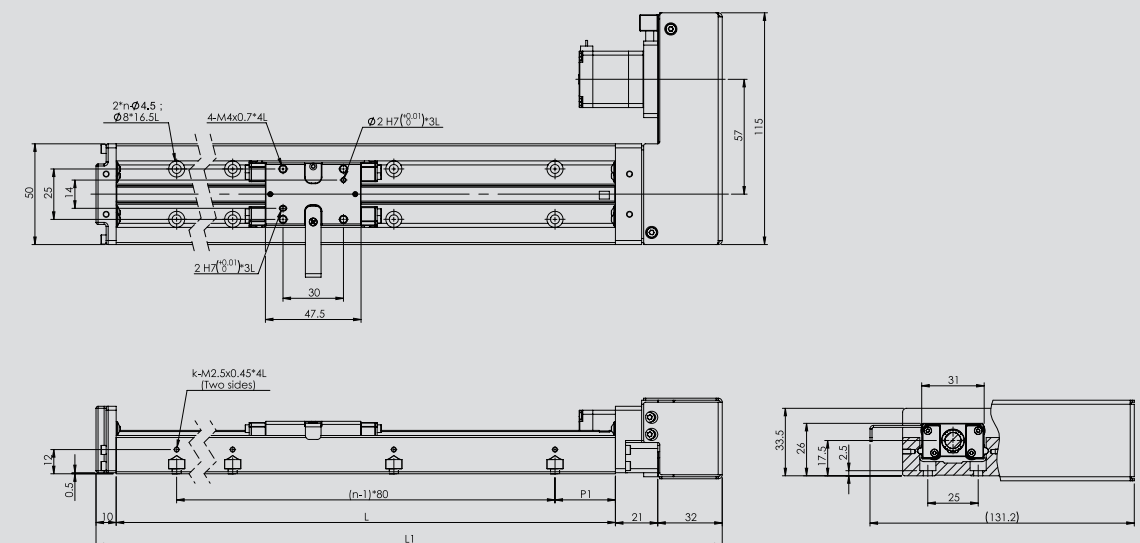


GK□2650 步進開迴路馬達直聯 有防塵蓋

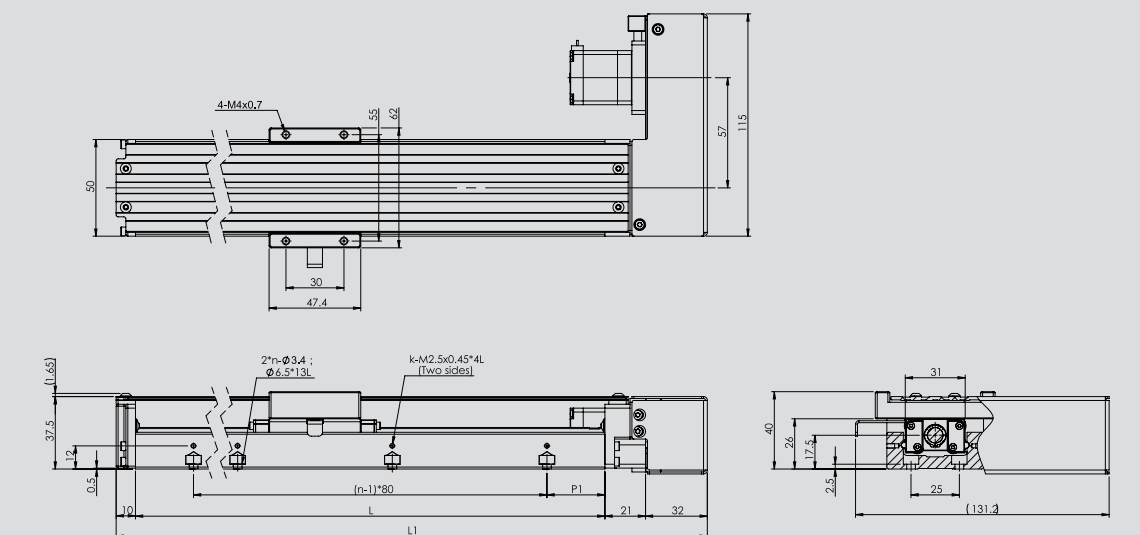


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□2650	60	150	220	257	2	2	35
	110	200	270	307	3	3	20
	160	250	320	357	3	3	45
	210	300	370	407	4	4	30

GK□2650 步進開迴路馬達反折 無防塵蓋



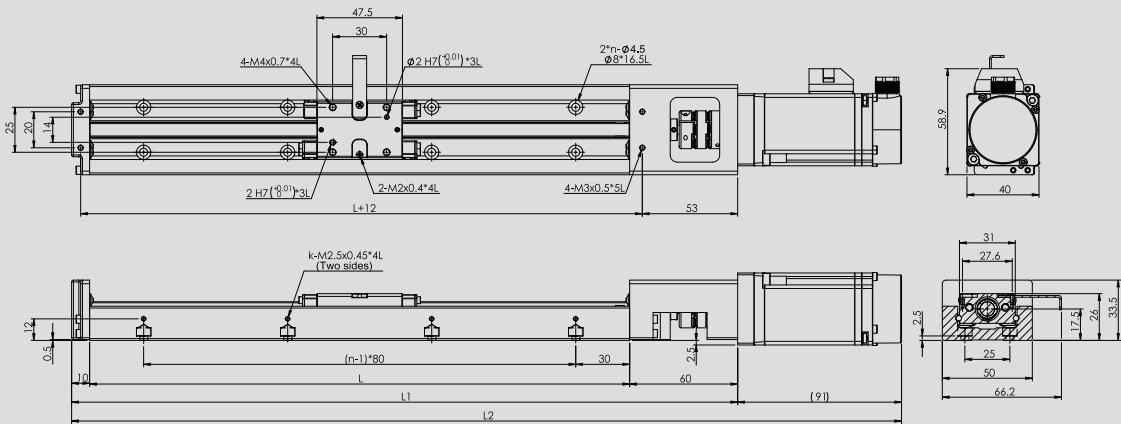
GK□2650 步進開迴路馬達反折 有防塵蓋



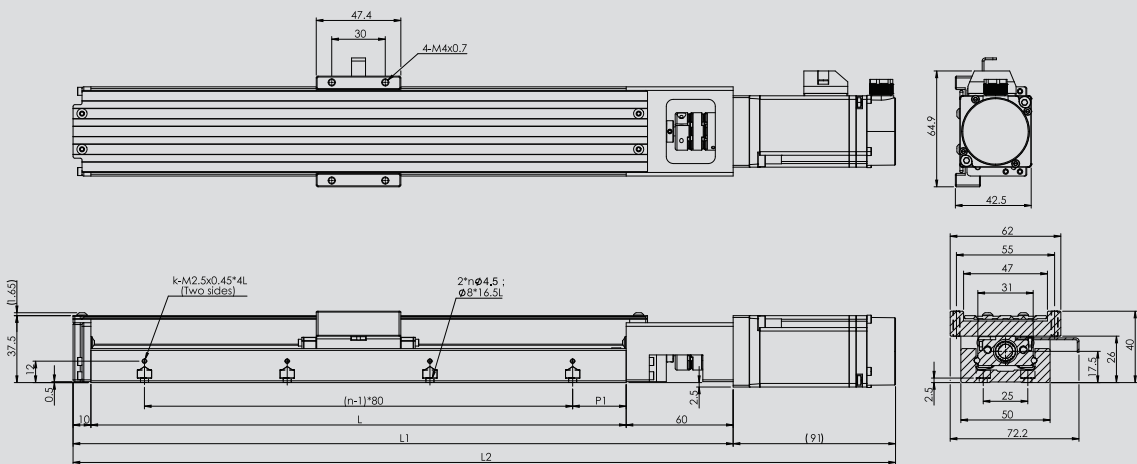
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□2650	60	100	213	2	2	35
	110	150	263	3	3	20
	160	250	313	3	3	45
	210	300	363	4	4	30

GK□2650 馬達直聯尺寸圖

GK□2650 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋



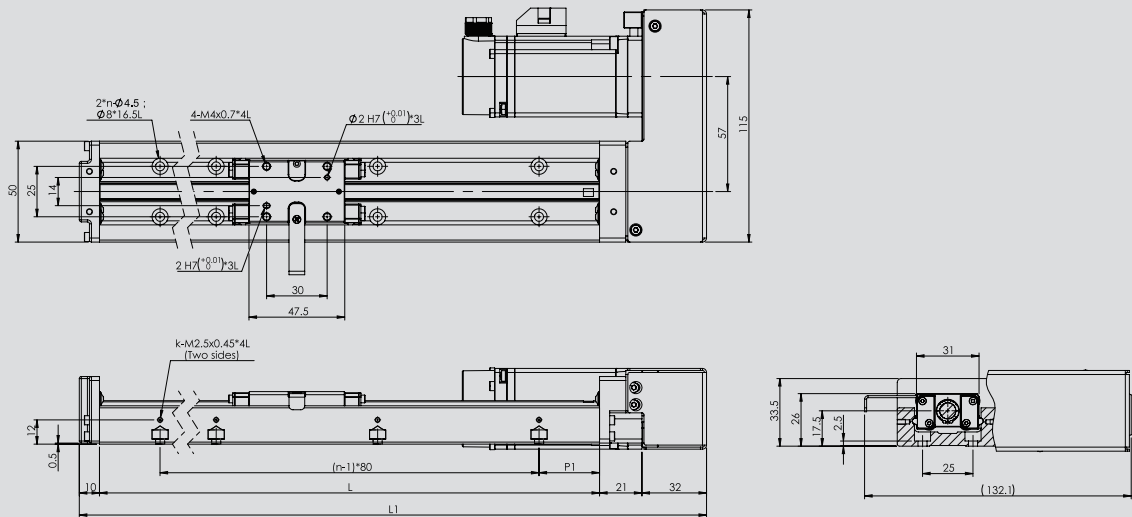
GK□2650 DC伺服馬達直聯 有防塵蓋



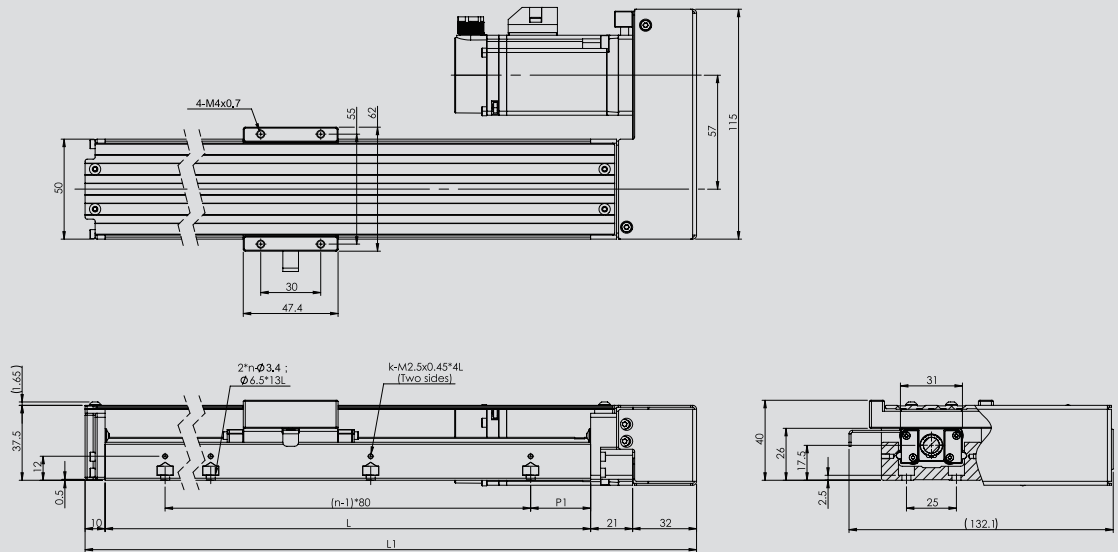
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構長度L1 (mm)	整體長度L2 (mm)	n	k	P1
GK□2650	60	150	220	311	2	2	35
	110	200	270	361	3	3	20
	160	250	320	411	3	3	45
	210	300	370	461	4	4	30

GK□2650 馬達反折尺寸圖

GK□2650 DC伺服馬達反折 無防塵蓋



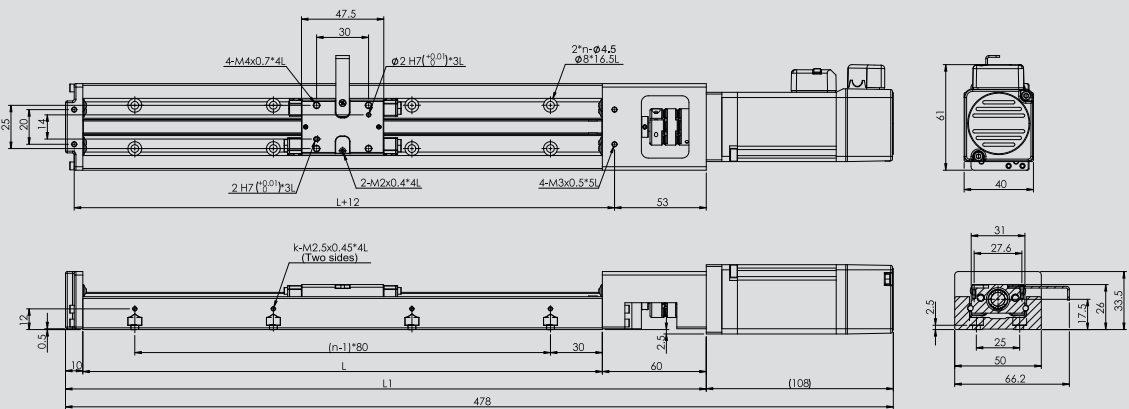
GK□2650 DC伺服馬達反折 有防塵蓋



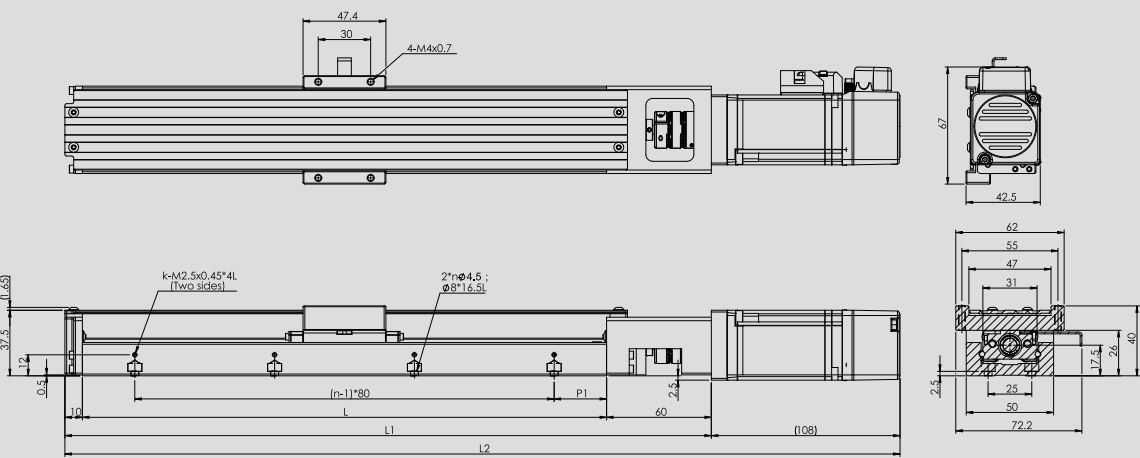
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□2650	60	100	213	2	2	35
	110	150	263	3	3	20
	160	250	313	3	3	45
	210	300	363	4	4	30

GK□2650 馬達直聯尺寸圖

GK□2650 AC伺服馬達直聯 無防塵蓋



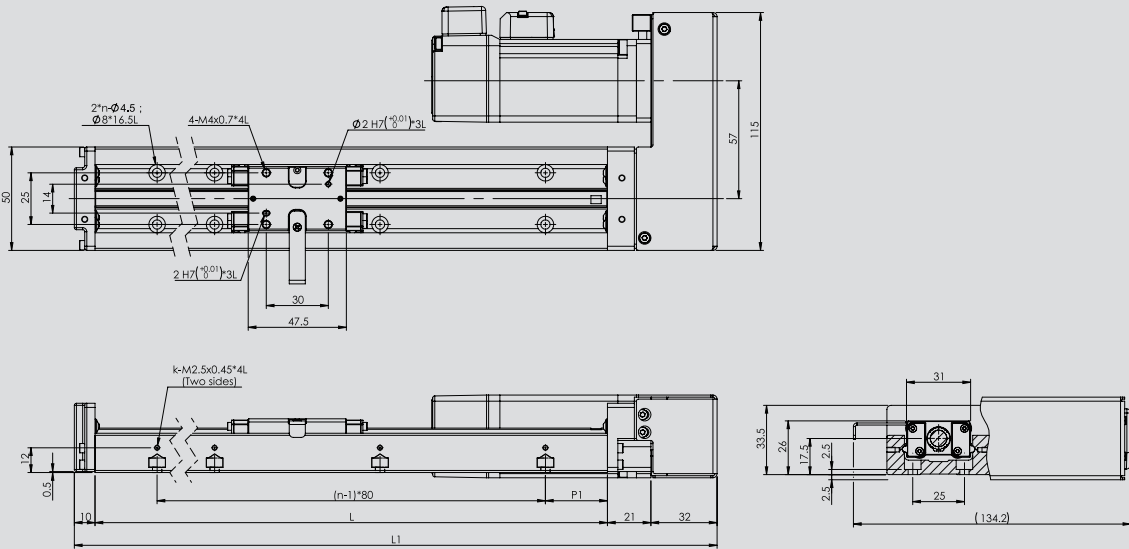
GK□2650 AC伺服馬達直聯 有防塵蓋



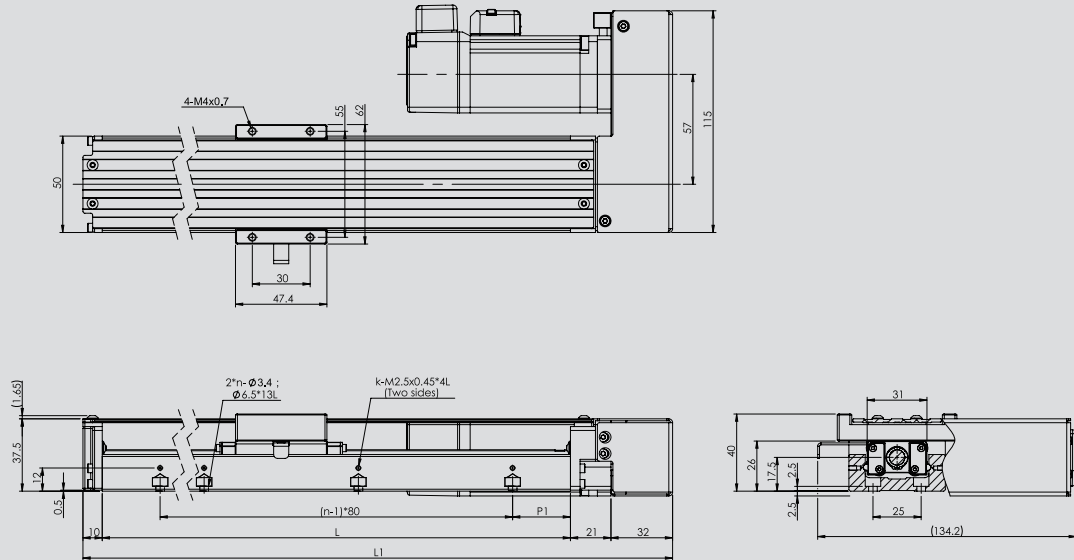
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構長度L1 (mm)	整體長度L2 (mm)	n	k	P1
GK□2650	60	150	220	328	2	2	35
	110	200	270	378	3	3	20
	160	250	320	428	3	3	45
	210	300	370	478	4	4	30

GK□2650 馬達反折尺寸圖

GK□2650 AC伺服馬達反折 無防塵蓋



GK□2650 AC伺服馬達反折 有防塵蓋



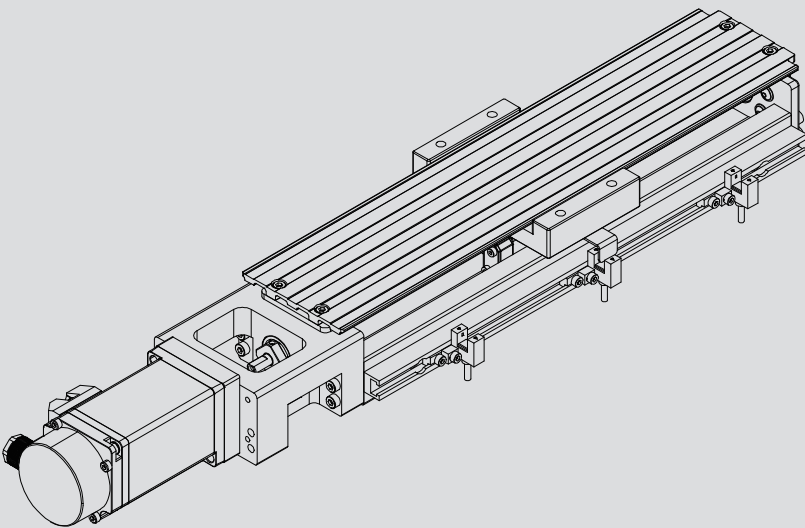
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	本體長度L1 (mm)	k	n	P1
GK□2650	60	100	213	2	2	35
	110	150	263	3	3	20
	160	250	313	3	3	45
	210	300	363	4	4	30

型號說明

GK□ 3060 series




GK	A	3060	-	50	-	1	2	N	-	P5	-	C	P	VW	D	
本體材質		尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊數量	傳動單元	精度等級	螺桿導程		防護蓋	感測器軌道組			馬達+聯軸器		馬達方向	
A: 鋁合金 S: 碳鋼		30*60	50 100 150 200 300 400 500	1: 單滑塊 2: 雙滑塊	2: 滾珠螺桿 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿	P: 精密型 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿	P5: 1005 P10: 1010		C 有防護蓋 X 無防護蓋				【套組代碼】		D: 直聯 R: 右折 L: 左折	
														VW	GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)	
														QV	GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)	
														NA	<input type="checkbox"/> 42步進馬達+轉接板套組	
														NX	<input type="checkbox"/> 42步進馬達+驅動器(套組)	
【轉接板+聯軸器】對應規格																
														H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.43
														M10	松下 100W	
														G42	<input type="checkbox"/> 42步進馬達	
*此為客戶自備馬達																
														G	SG Panasonic PM-F25 (不含感測器)	
														P	SP Panasonic PM-F25 (感測器*3)	
														E	SE Omron EE-SX671 (感測器*3)	
														F	SF Omron EE-SX671 (不含感測器)	
														H	SE Omron EE-SX674 (感測器*3)	
														I	SF Omron EE-SX674 (不含感測器)	
														X	無	

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務



◎此線圖為 GKA3060-150-12N-P5-CPVWD

馬達驅動器套組表

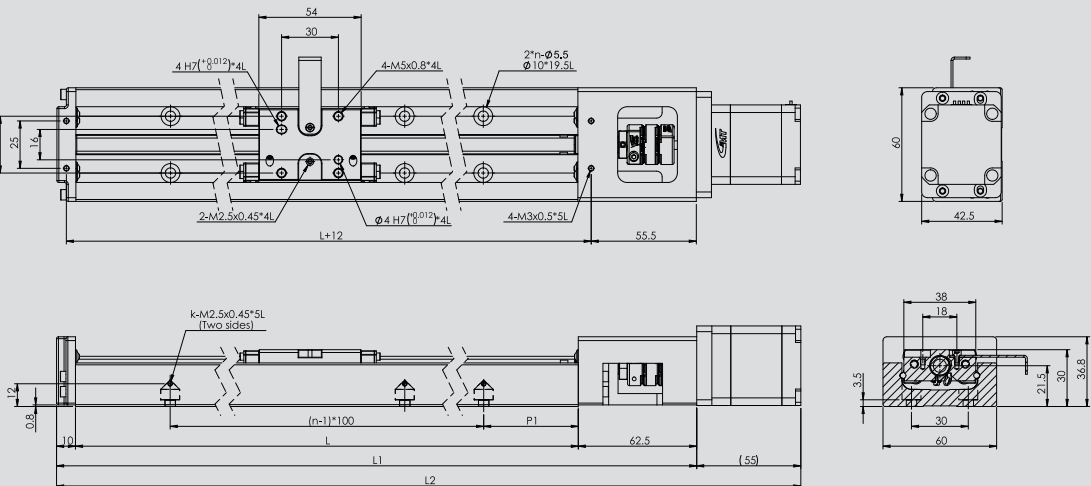
代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式			編碼器回授		光學尺 回授	
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器		磁性 編碼器
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	GTR22G-D (二相雙極性微步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—

型 號		GK□3060-N				GK□3060-P												
機 械 規 格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		30 x 60															
	行程 (mm)		50/100/150/200/300	400/500	50/100/150/200/300	400/500	50/100/150/200/300	400/500	50/100/150/200/300	400/500								
	傳動方式		滾珠螺桿Ø10															
	導程 (mm)		5		10		5		10									
	軌道型式		循環式線性滾珠導引															
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)															
精 度 規 格	*2 最高速度 (mm/s)	伺服馬達	250		500		250		500									
		步進馬達	100		200		100		200									
	單向定位精度(mm)		-				0.02		0.04		0.02		0.04					
	反覆定位精度 (mm)		±0.005				±0.003											
	行走平行度 (mm)		0.025		0.035		0.025		0.035		0.01		0.015		0.01		0.015	
	最大扭力 (N·cm)		7				15											
D C 電 氣 規 格	DC伺服馬達		100W : GSV-M-D01MD4															
	DC伺服驅動器		100W : K-SERVO 【GSV-KM01MR-48DP】															
	滑台側接頭		製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)															
	傳輸線側接頭		製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)															
A C 電 氣 規 格	AC伺服馬達		100W : GSV-M-A01LC4															
	AC伺服驅動器		100W : GSV-KE01MB21CP															
	滑台側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)															
	傳輸線側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)															
步 進 電 氣 規 格	開迴路驅動器		GTR22G-D 【□42】															
	閉迴路驅動器		-															
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB															
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB															

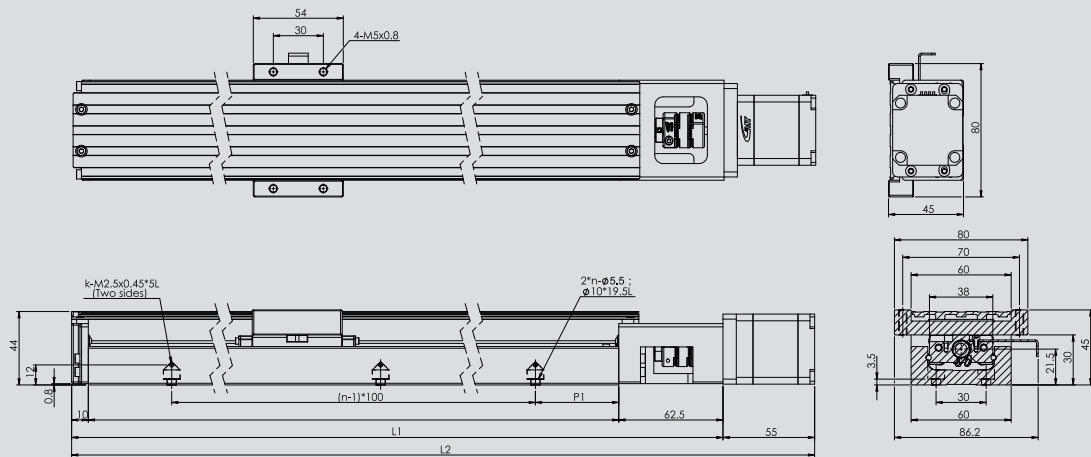
*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□3060 步進開迴路馬達直聯 無防塵蓋

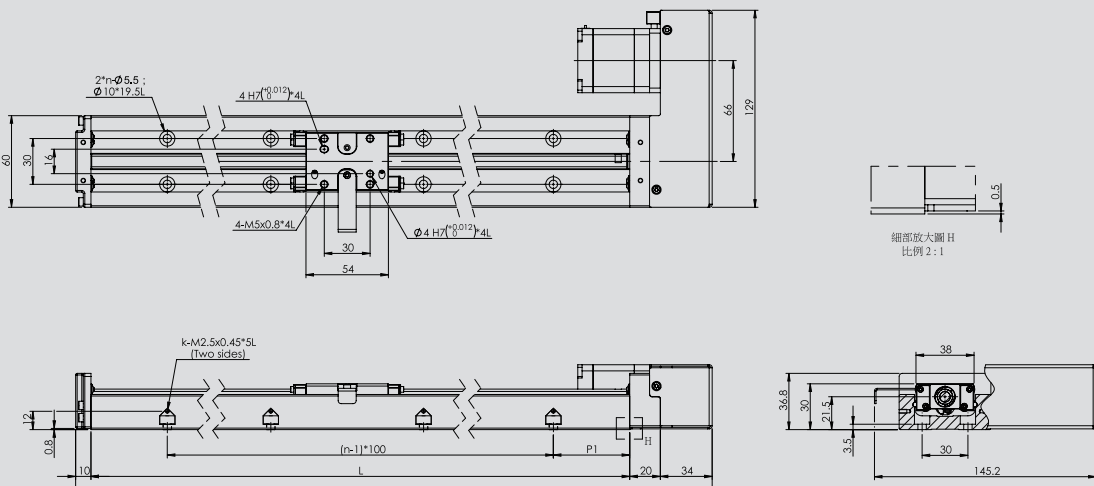


GK□3060 步進開迴路馬達直聯 有防塵蓋

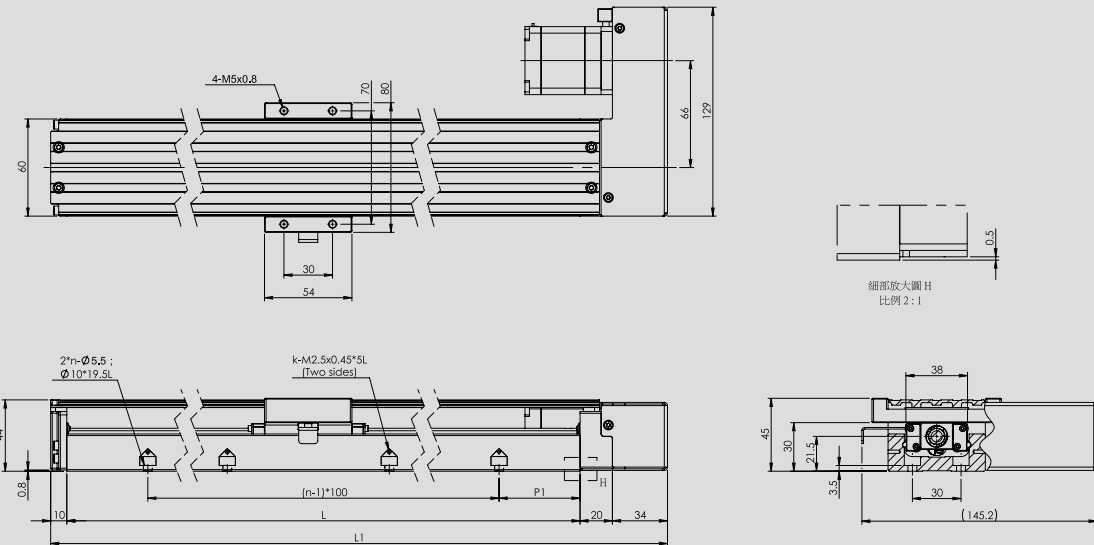


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□3060	50	150	222.5	277.5	2	2	25
	100	200	272.5	327.5	2	2	50
	150	250	322.5	377.5	3	3	25
	200	300	372.5	427.5	3	3	50
	300	400	472.5	527.5	4	4	50
	400	500	572.5	627.5	5	5	50
	500	600	672.5	727.5	6	6	50

GK□3060 步進開迴路馬達反折 無防塵蓋



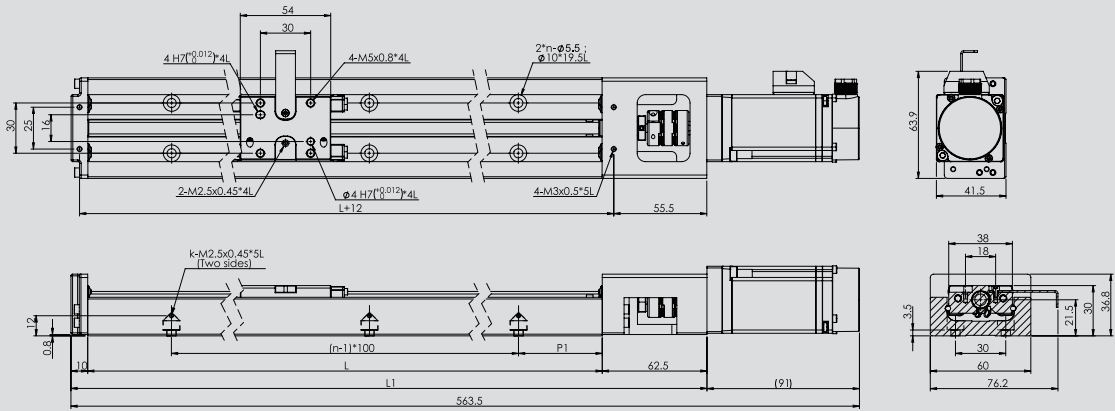
GK□3060 步進開迴路馬達反折 有防塵蓋



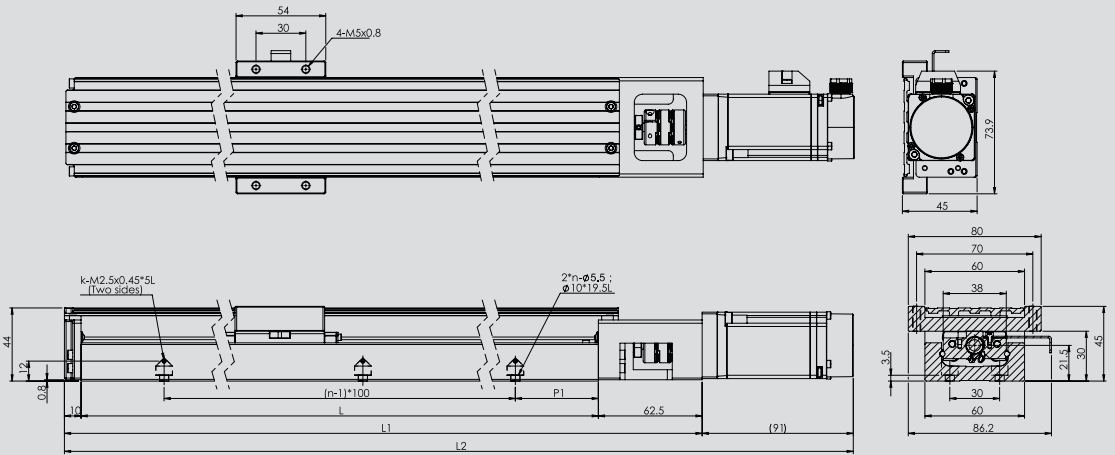
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□3060	50	150	214	2	2	25
	100	200	264	2	2	50
	150	250	314	3	3	25
	200	300	364	3	3	50
	300	400	464	4	4	50
	400	500	564	5	5	50
	500	600	664	6	6	50

GK□3060 馬達直聯尺寸圖

GK□3060 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋



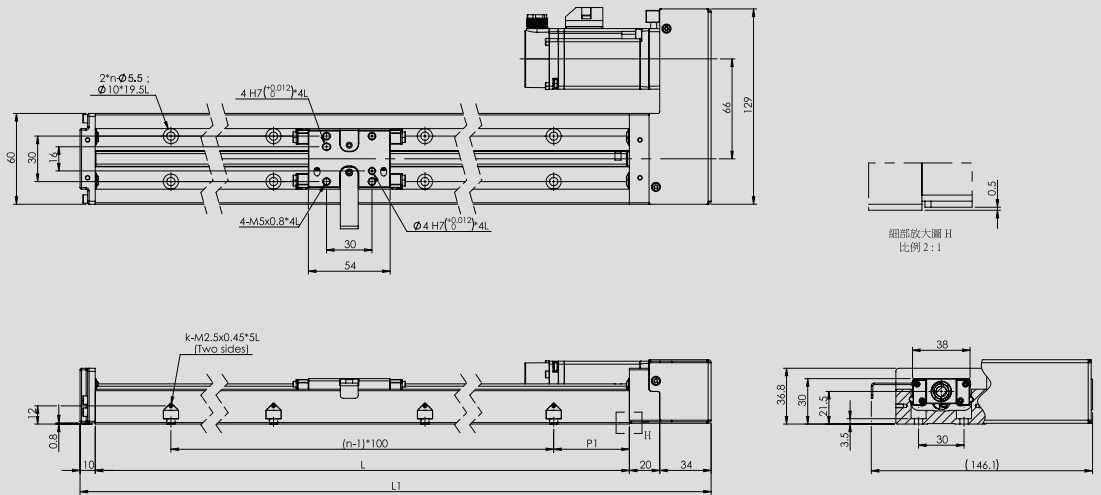
GK□3060 DC伺服馬達直聯 有防塵蓋



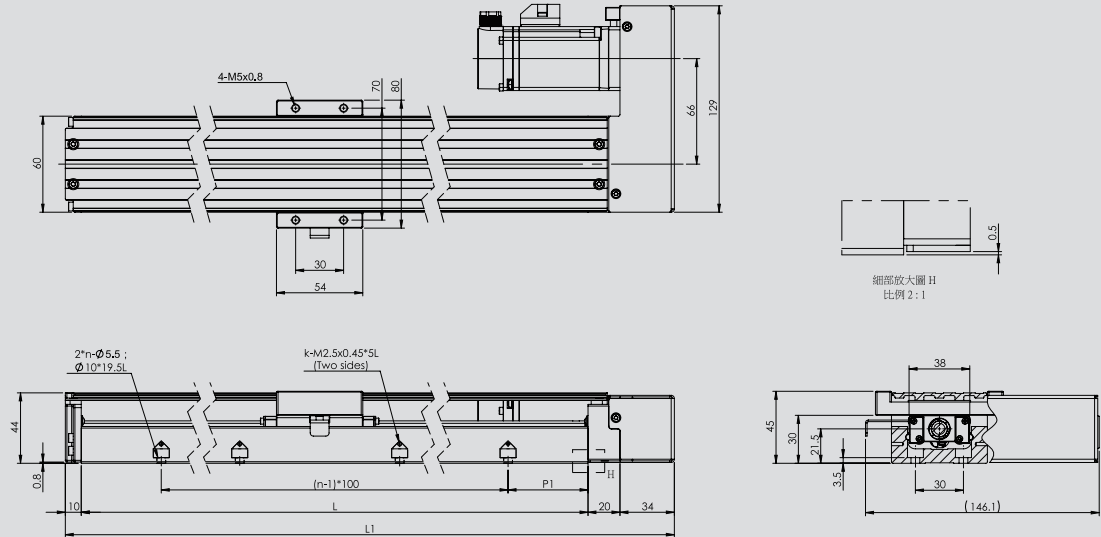
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□3060	50	150	222.5	313.5	2	2	25
	100	200	272.5	363.5	2	2	50
	150	250	322.5	413.5	3	3	25
	200	300	372.5	463.5	3	3	50
	300	400	472.5	563.5	4	4	50
	400	500	572.5	663.5	5	5	50
	500	600	672.5	763.5	6	6	50

GK□3060 馬達反折尺寸圖

GK□3060 DC伺服馬達反折 無防塵蓋



GK□3060 DC伺服馬達反折 有防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□3060	50	150	214	2	2	25
	100	200	264	2	2	50
	150	250	314	3	3	25
	200	300	364	3	3	50
	300	400	464	4	4	50
	400	500	564	5	5	50
	500	600	664	6	6	50

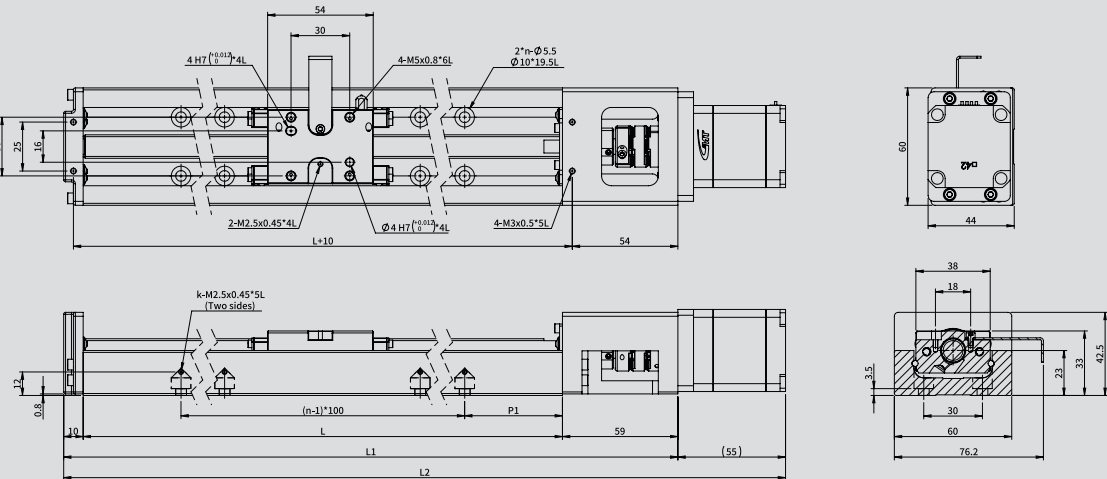
型號說明

GK□ 3360 series

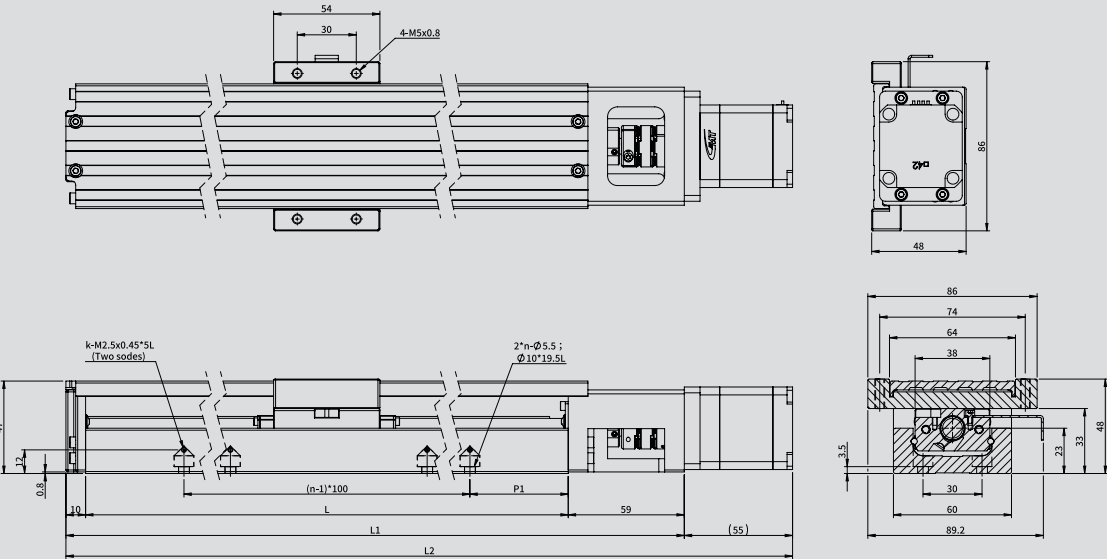
GK	A	3360	-	50	-	1	2	N	-	P5	-	C	P	VW	D				
本體材質		尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊數量		傳動單元		精度等級		螺桿導程		防塵蓋		感測器軌道組		馬達+聯軸器		馬達方向	
A: 鋁合金		33*60	50	1: 單滑塊		2: 滾珠螺桿		P: 精密型		P5: 1205		C 有防塵蓋		【套組代碼】				D: 直聯	
S: 碳鋼			100	2: 雙滑塊				C5級螺桿		P10: 1210		X 無防塵蓋						R: 右折	
			150					N: 標準型								L: 左折			
			200					C7級螺桿											
			300																
			400																
			500																

GK□3360 馬達直聯尺寸圖

GK□3360 步進開迴路馬達直聯 無防塵蓋



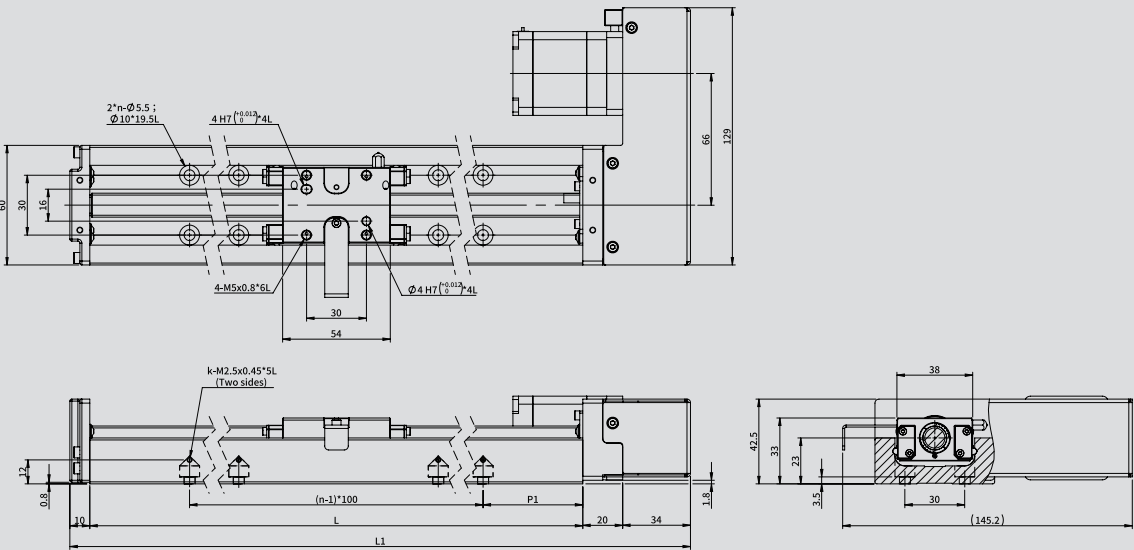
GK□3360 步進開迴路馬達直聯 有防塵蓋



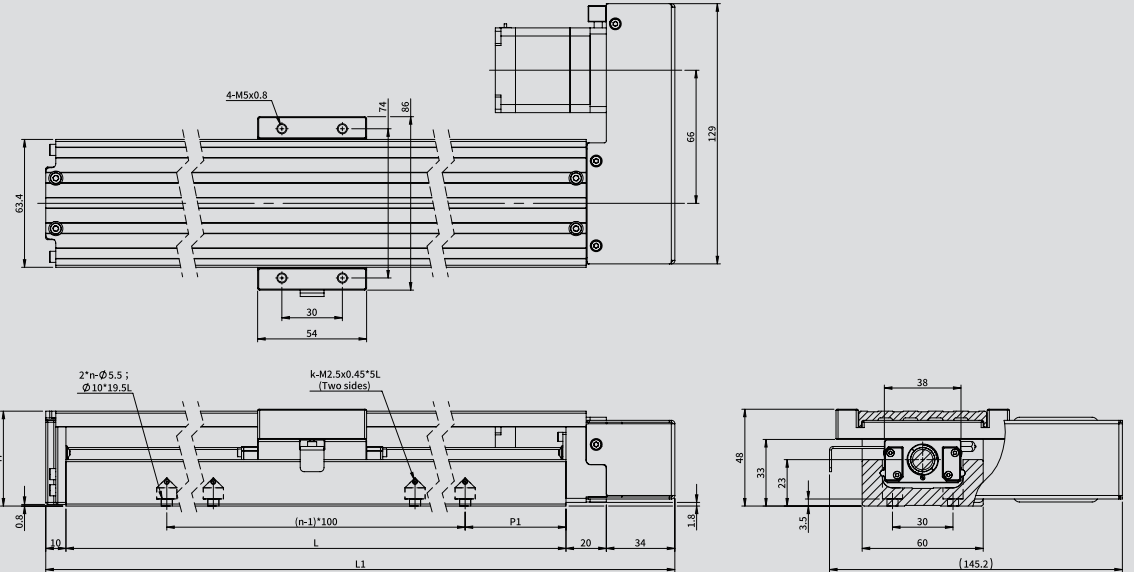
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□3360	50	150	219	274	2	2	25
	100	200	269	324	2	2	50
	150	250	319	374	3	3	25
	200	300	369	424	3	3	50
	300	400	469	524	4	4	50
	400	500	569	624	5	5	50
	500	600	669	724	6	6	50

GK□3360 馬達反折尺寸圖

GK□3360 步進開迴路馬達反折 無防塵蓋

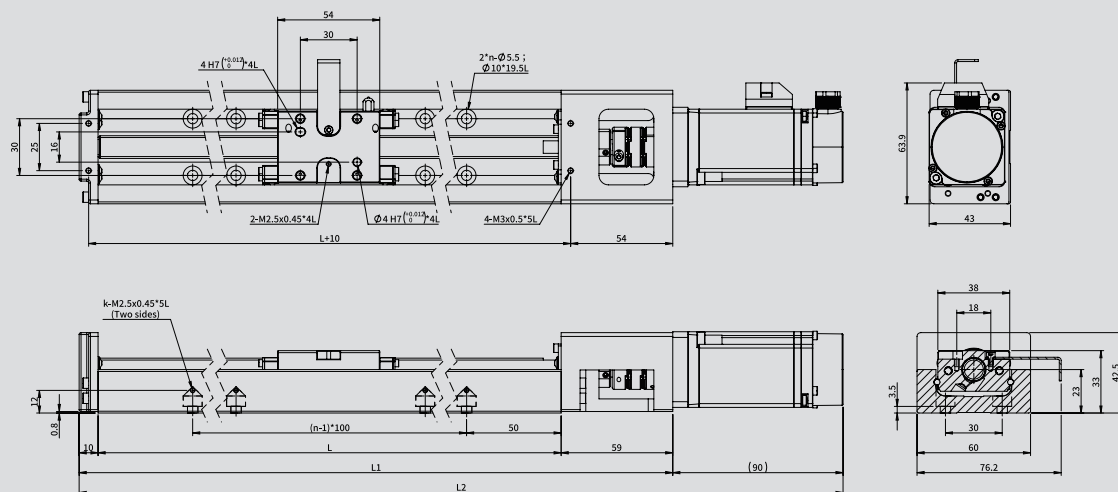


GK□3360 步進開迴路馬達反折 有防塵蓋

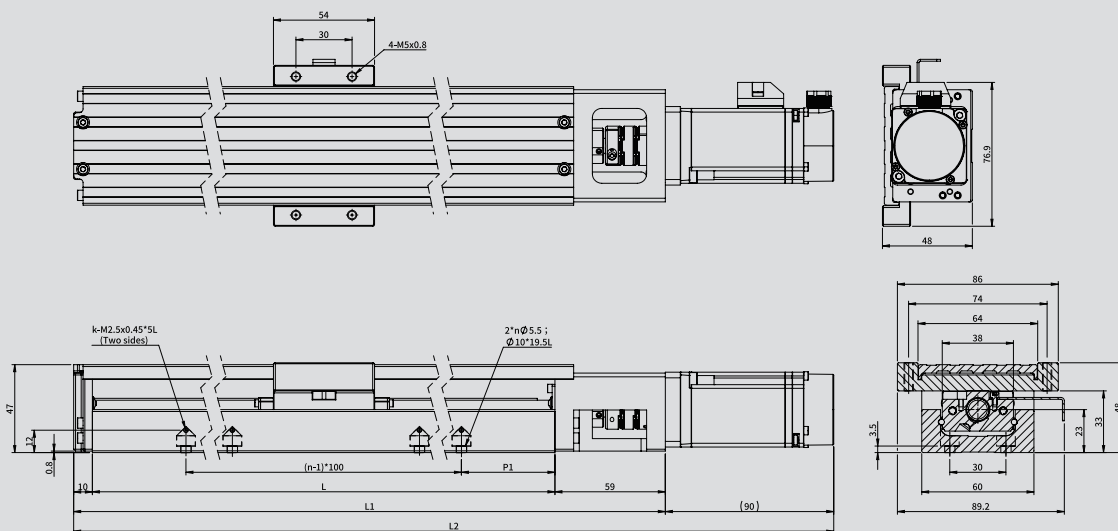


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□3360	50	150	214	2	2	25
	100	200	264	2	2	50
	150	250	314	3	3	25
	200	300	364	3	3	50
	300	400	464	4	4	50
	400	500	564	5	5	50
	500	600	664	6	6	50

GK□3360 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋

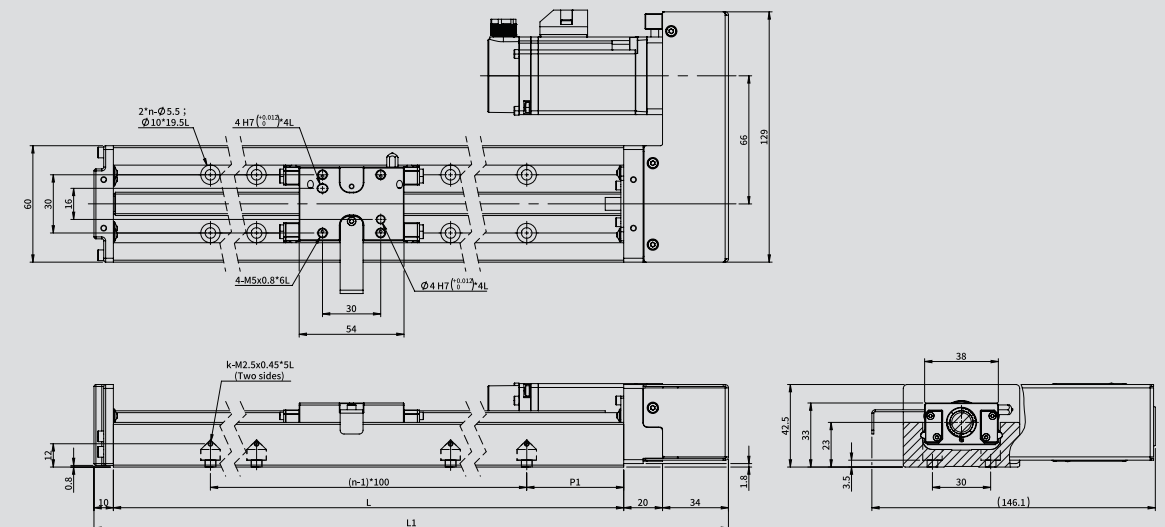


GK□3360 DC伺服馬達直聯 有防塵蓋

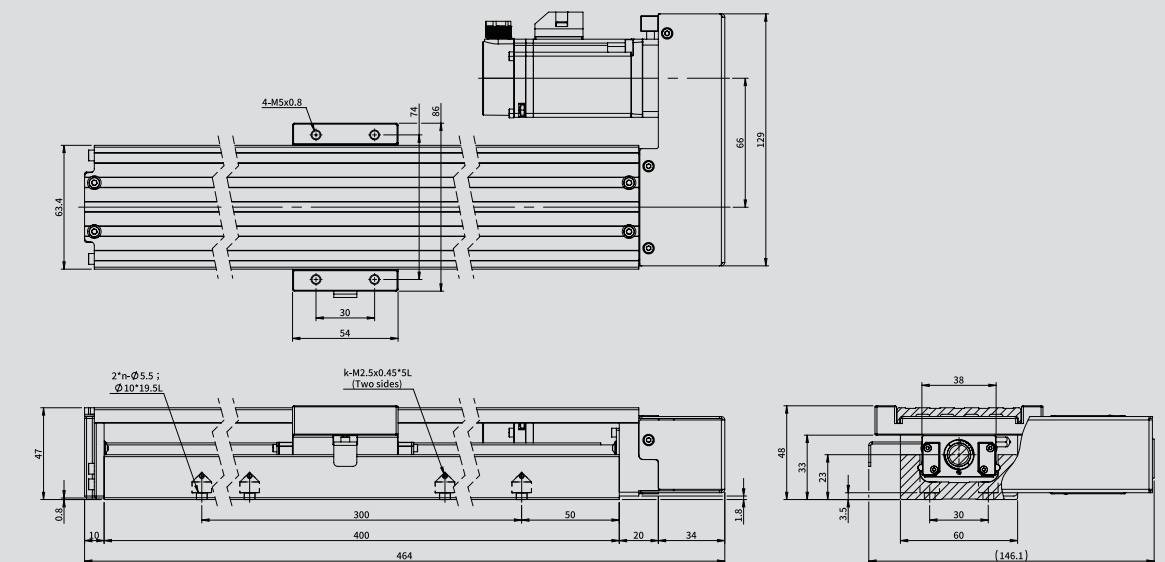


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□3360	50	150	219	309	2	2	25
	100	200	269	359	2	2	50
	150	250	319	409	3	3	25
	200	300	369	459	3	3	50
	300	400	469	559	4	4	50
	400	500	569	659	5	5	50
	500	600	669	759	6	6	50

GK□3360 DC伺服馬達反折 無防塵蓋



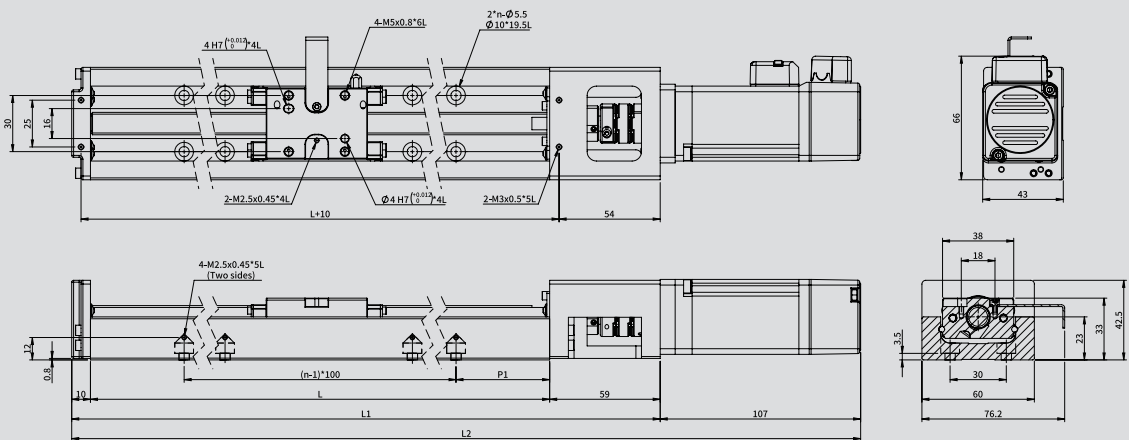
GK□3360 DC伺服馬達反折 有防塵蓋



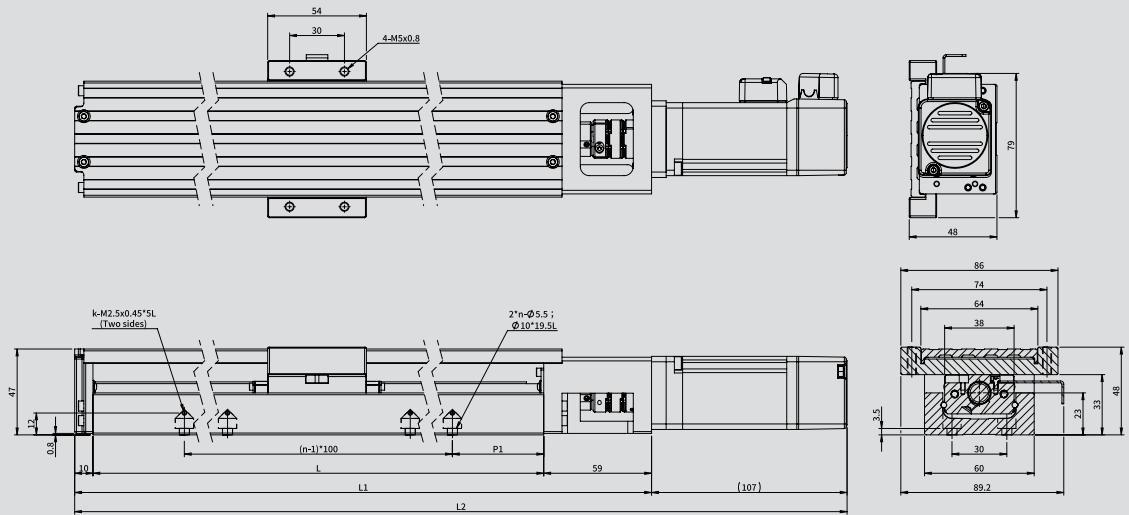
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□3360	50	150	214	2	2	25
	100	200	264	2	2	50
	150	250	314	3	3	25
	200	300	364	3	3	50
	300	400	464	4	4	50
	400	500	564	5	5	50
	500	600	664	6	6	50

GK□3360 馬達直聯尺寸圖

GK□3360 AC伺服馬達直聯 無防塵蓋



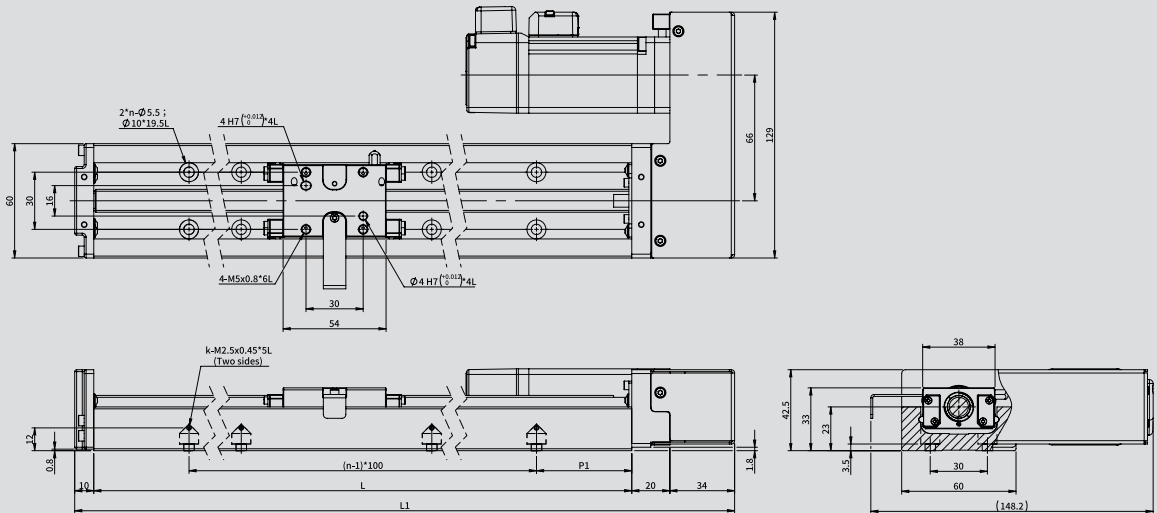
GK□3360 AC伺服馬達直聯 有防塵蓋



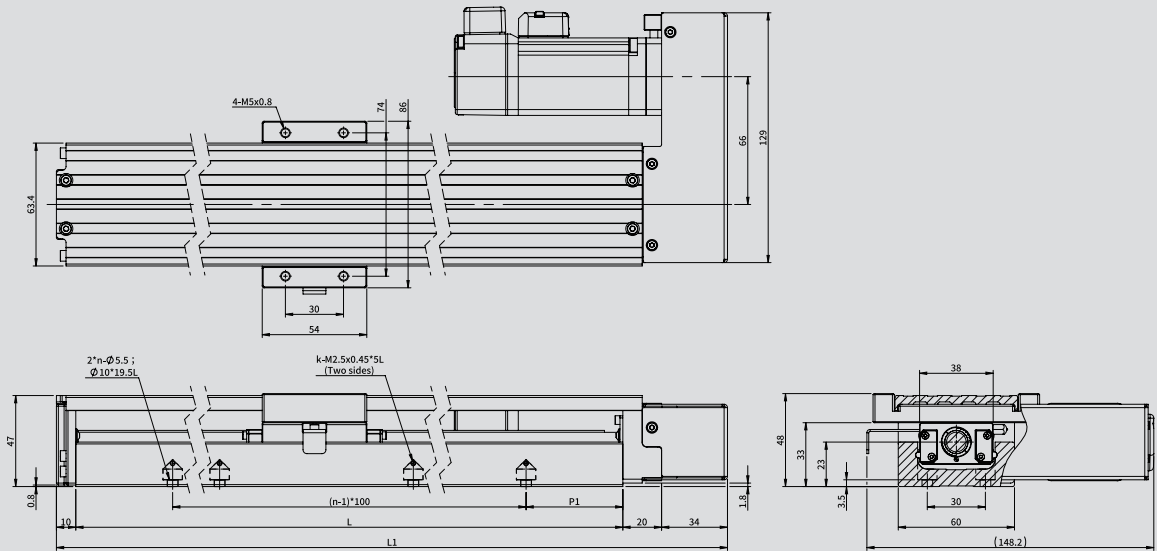
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□3360	50	150	219	326	2	2	25
	100	200	269	376	2	2	50
	150	250	319	426	3	3	25
	200	300	369	476	3	3	50
	300	400	469	576	4	4	50
	400	500	569	676	5	5	50
	500	600	669	776	6	6	50

GK□3360 馬達反折尺寸圖

GK□3360 AC伺服馬達反折 無防塵蓋



GK□3360 AC伺服馬達反折 有防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□3360	50	150	214	2	2	25
	100	200	264	2	2	50
	150	250	314	3	3	25
	200	300	364	3	3	50
	300	400	464	4	4	50
	400	500	564	5	5	50
	500	600	664	6	6	50

型號說明

GK□ 4580 series

GK

A

4580

-

200

-

1

2

N

-

P10

-

C

P

VW

D

本體材質

尺寸
(高*寬mm)

行程
(mm)

滑塊種類

傳動單元

精度等級

螺桿導程

防塵蓋

感測器軌道組

馬達+聯軸器

馬達方向

A: 鋁合金

S: 碳鋼

45*80

200

300

400

500

600

700

800

1: 單滑塊

2: 滾珠螺桿

2: 雙滑塊

P: 精密型

C5級螺桿

N: 標準型

C7級螺桿

P10: 1610

C 有防塵蓋

X 無防塵蓋

G SG Panasonic PM-F25
(不含感測器)

P SP Panasonic PM-F25
(感測器*3)

E SE Omron EE-SX671
(感測器*3)

F SF Omron EE-SX671
(不含感測器)

H SE Omron EE-SX674
(感測器*3)

I SF Omron EE-SX674
(不含感測器)

X 無

【套組代碼】

VW GMT DC伺服馬達200W
+DC伺服驅動器(配套)

QV GMT AC伺服馬達200W、400W
+AC伺服驅動器(配套)

NX □57步進馬達+轉接板套組

NA □57步進馬達+驅動器

【轉接板+聯軸器】對應規格

H10 台達 / 三菱 100W

E40 台達 / 三菱 200~400W

M10 松下 100W

M20 松下 200W、400W

GMT 400W

G57 □57步進馬達

G60 □60步進馬達

配件
資訊
請參閱
P.63

D: 直聯




R: 右折

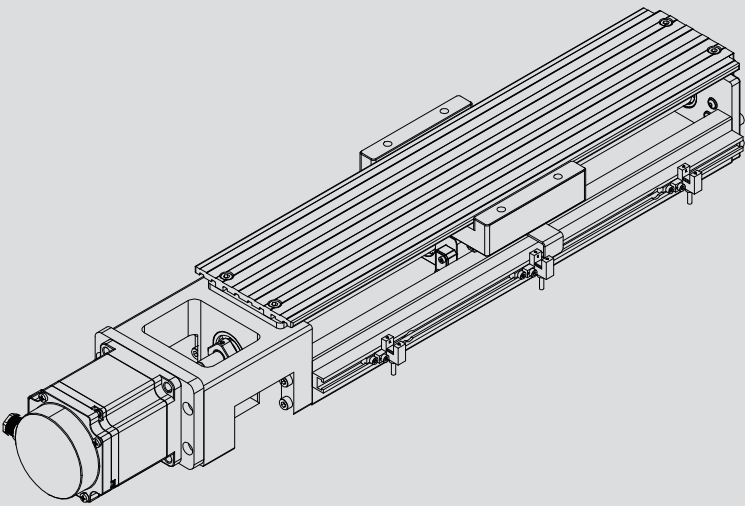
L: 左折

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安
裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務

*此為客戶自備馬達

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式				編碼器回授		光學尺 回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器	磁性 編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	CVD228B-K (二相雙極性步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



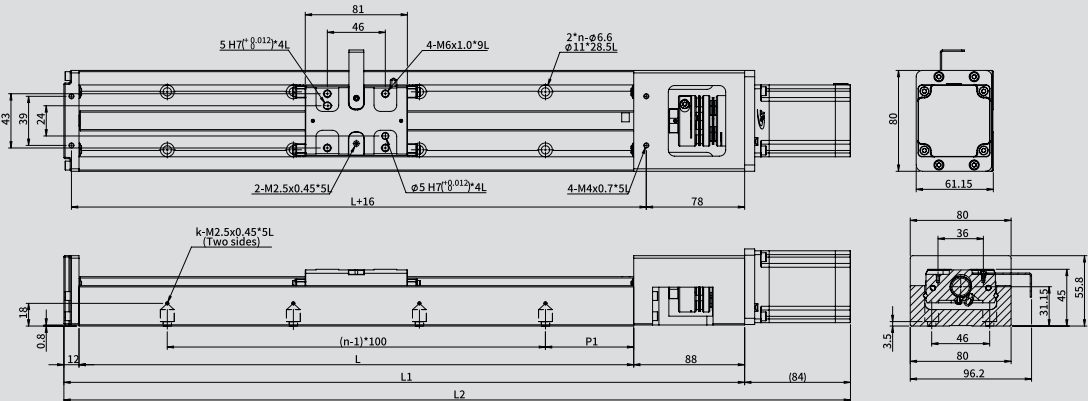
◎此線圖為 GKA4580-200-12N-P10-CPVWD

型 號		GK□4580-N				GK□4580-P					
機械規格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		45 x 80								
	行程 (mm)		200~500	600	700~800	200~300	400	500	600	700~800	
	傳動方式		滾珠螺桿Ø16								
	導程 (mm)		10								
	軌道型式		循環式線性滾珠導引								
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)								
步進/伺服精度規格	最高速度 (mm/s)	伺服馬達	500								
		步進馬達	200								
		單向定位精度(mm)				-	0.02	0.04		0.08	
		反覆定位精度 (mm)				±0.005					±0.003
		行走平行度 (mm)		0.035	0.04	0.05	0.015		0.02	0.04	
		最大扭矩 (N·cm)		10			12		15		-
DC電氣規格	DC伺服馬達		200W : GSVM-D02MD4								
	DC伺服驅動器		200W : K-SERVO 【GSV-KM02MR-48DP】								
	滑台側接頭		製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)								
	傳輸線側接頭		製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)								
AC電氣規格	AC伺服馬達		200W : GSVM-A02LC4								
	AC伺服驅動器		200W : GSV-KE02MB21CP								
	滑台側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)								
	傳輸線側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)								
步進電氣規格	開迴路驅動器		CVD228B-K 【□57】								
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB								
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB								

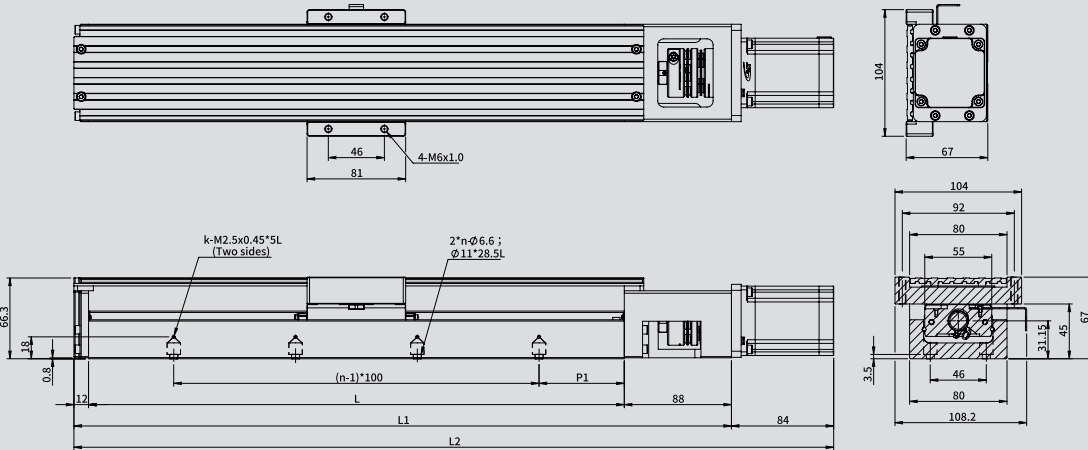
*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。
*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□4580 馬達直聯尺寸圖

GK□4580 步進開迴路馬達直聯 無防塵蓋



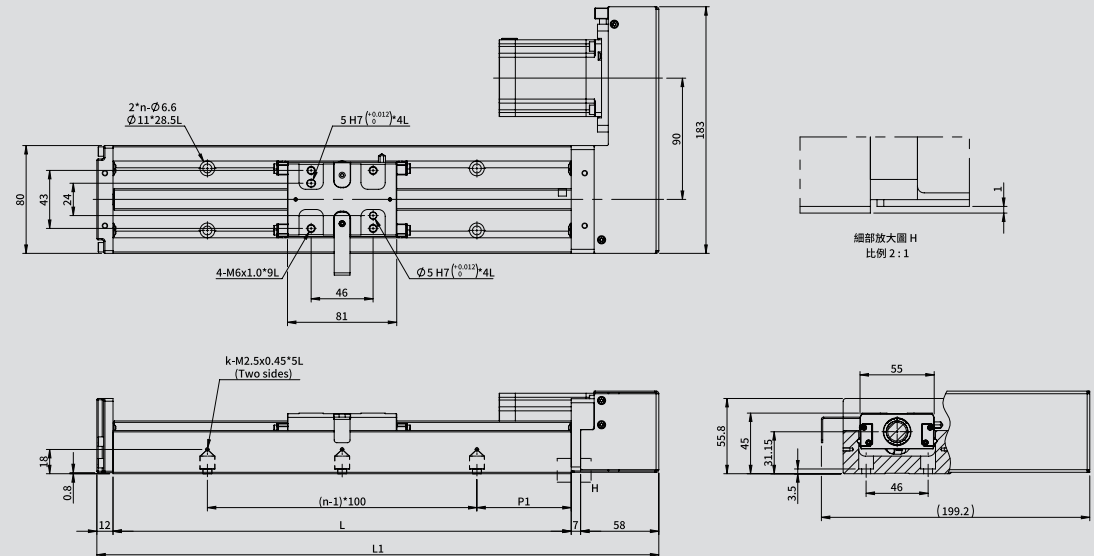
GK□4580 步進開迴路馬達直聯 有防塵蓋



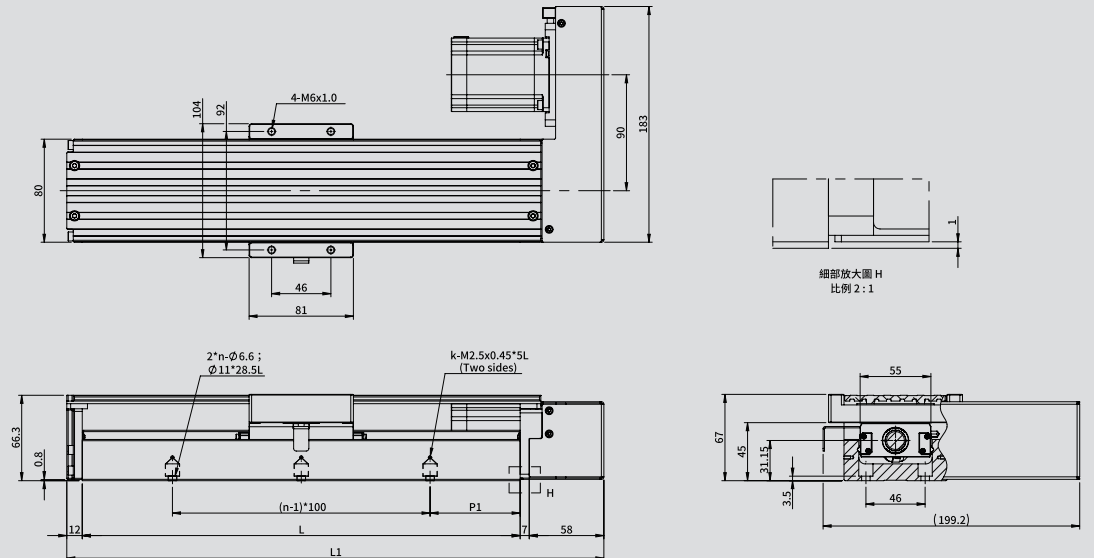
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□4580	200	340	440	524	3	3	70
	300	440	540	624	4	4	
	400	540	640	724	5	5	
	500	640	740	824	6	6	
	600	740	840	924	7	7	
	700	840	940	1024	8	8	
	800	940	1040	1124	9	9	

GK□4580 馬達反折尺寸圖

GK□4580 步進開迴路馬達反折 無防塵蓋



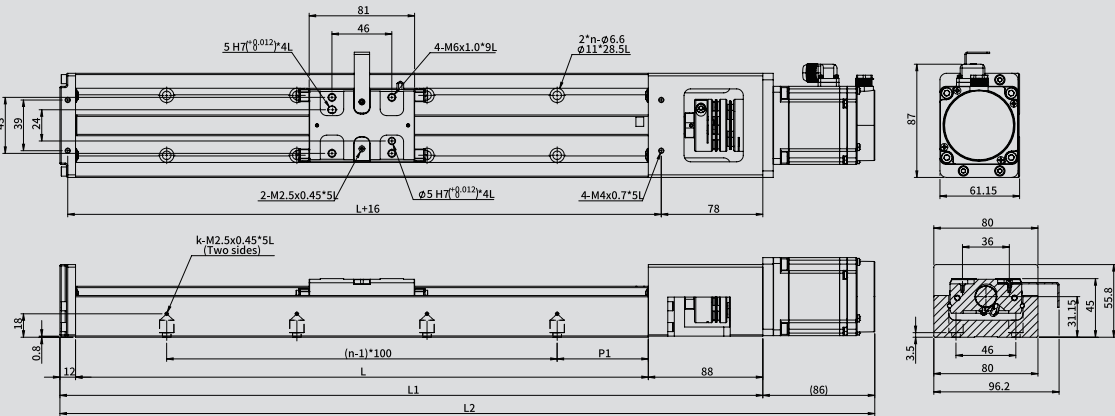
GK□4580 步進開迴路馬達 有防塵蓋



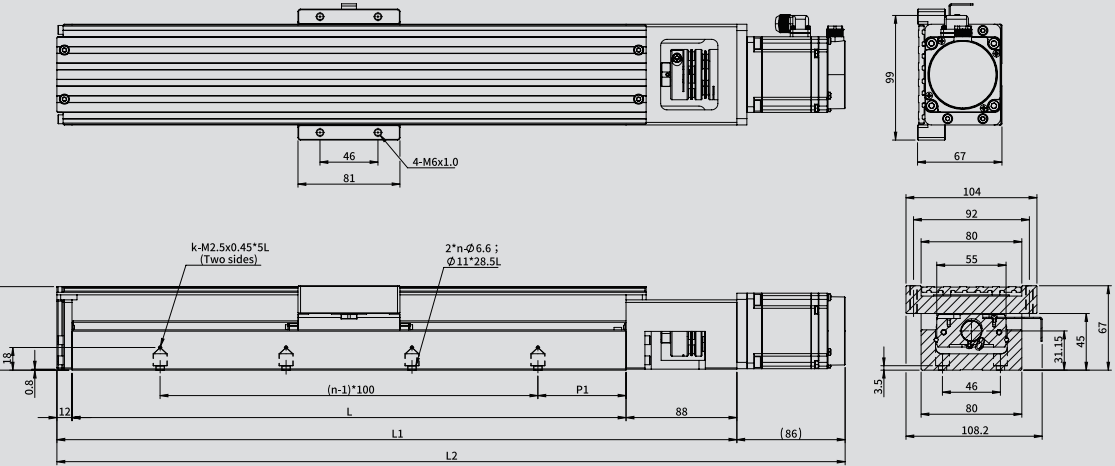
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□4580	200	340	417	3	3	70
	300	440	517	4	4	
	400	540	617	5	5	
	500	640	717	6	6	
	600	740	817	7	7	
	700	840	917	8	8	
	800	940	1017	9	9	

GK□4580 馬達直聯尺寸圖

GK□4580 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋



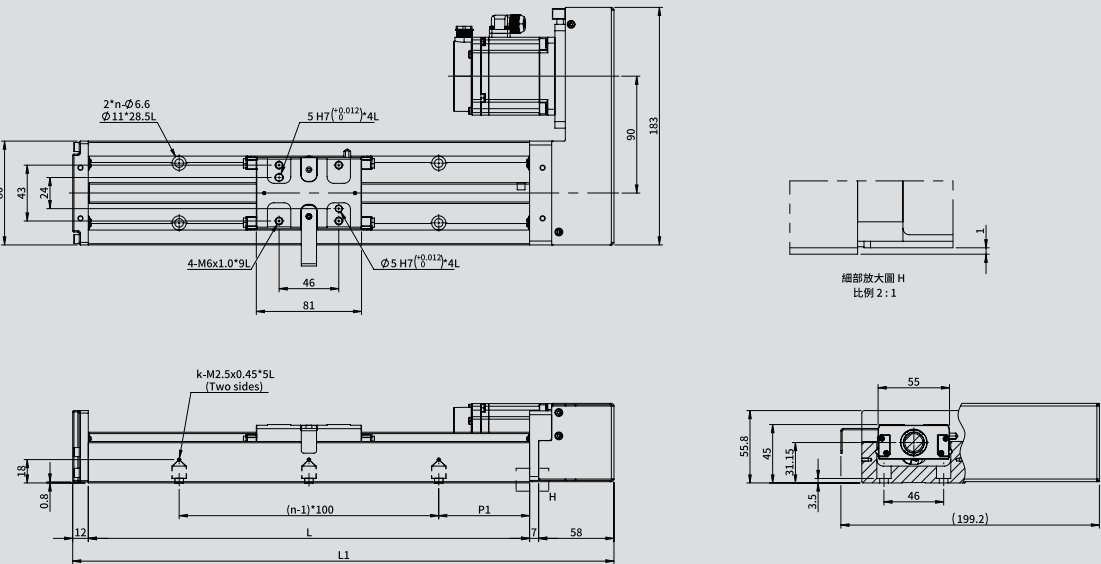
GK□4580 DC伺服馬達直聯 有防塵蓋



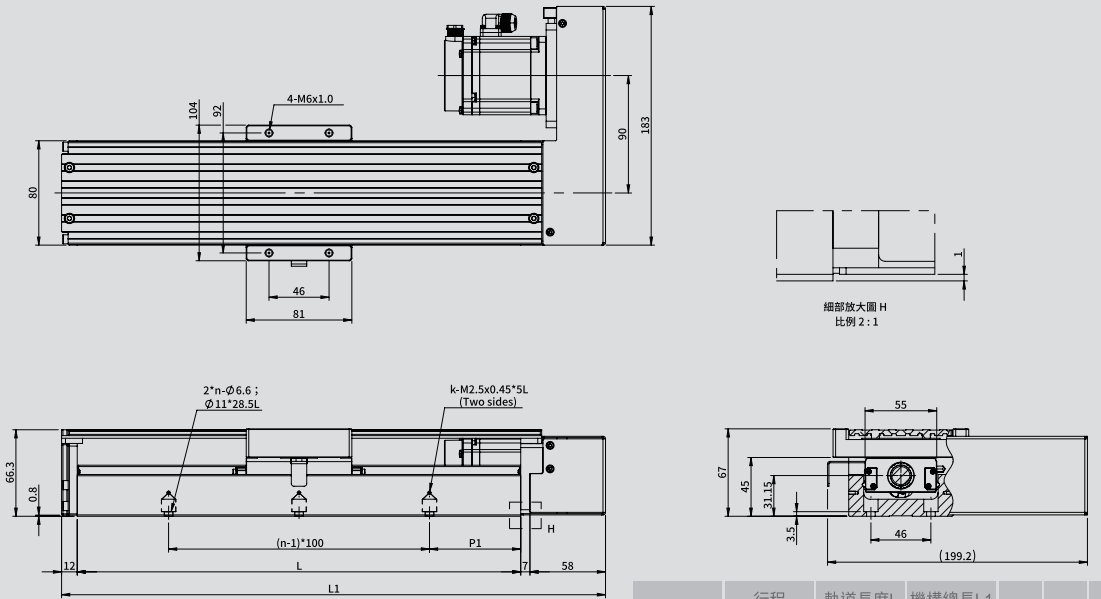
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□4580	200	340	440	526	3	3	70
	300	440	540	626	4	4	
	400	540	640	726	5	5	
	500	640	740	826	6	6	
	600	740	840	926	7	7	
	700	840	940	1026	8	8	
	800	940	1040	1126	9	9	

GK□4580 馬達反折尺寸圖

GK□4580 DC伺服馬達反折 無防塵蓋



GK□4580 DC伺服馬達反折 有防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□4580	200	340	417	3	3	70
	300	440	517	4	4	
	400	540	617	5	5	
	500	640	717	6	6	
	600	740	817	7	7	
	700	840	917	8	8	
	800	940	1017	9	9	

型號說明

GK□ 4686 series

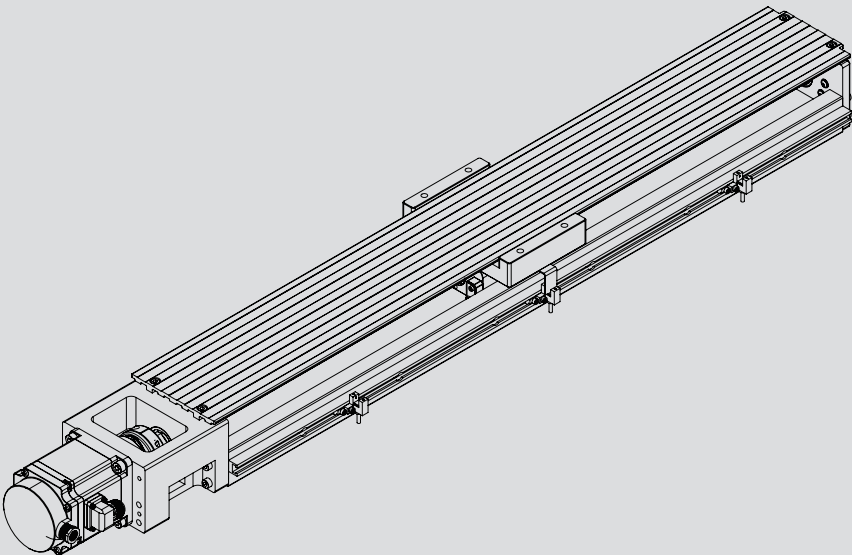
GK	A	4686	-	190	-	1	2	N	-	P10	-	C		P		VW		D
本體材質		尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊種類		傳動單元		精度等級	螺桿導程		防塵蓋		感測器軌道組		馬達+聯軸器			馬達方向
A: 鋁合金 S: 碳鋼		46*86	190 290 390 490 590 690 790	1: 單滑塊 2: 滾珠螺桿 2: 雙滑塊		P: 精密型 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿		P10: 1610	C 有防塵蓋 X 無防塵蓋						【套組代碼】			D: 直聯 R: 右折 L: 左折
															VW GMT DC伺服馬達200W+ DC伺服驅動器(配套)			
															QV GMT AC伺服馬達200W~400W +AC伺服驅動器(配套)			
															NX □57步進馬達+ 轉接板套組			
															NA □57步進馬達+ 驅動器(配套)			
															【轉接板+聯軸器】對應規格			
															H10 台達 / 三菱 100W		配件 資訊 請參閱 P.73	
															E40 台達 / 三菱 200~400W			
															M10 松下 100W			
															M20 松下 200W、400W			
															GMT 400W			
															G57 □57步進馬達			
															G60 □60步進馬達			
															*此為客戶自備馬達			
															G		SG Panasonic PM-F25 (不含感測器)	
															P		SP Panasonic PM-F25 (感測器*3)	
															E		SE Omron EE-SX671 (感測器*3)	
															F		SF Omron EE-SX671 (不含感測器)	
															H		SE Omron EE-SX674 (感測器*3)	
															I		SF Omron EE-SX674 (不含感測器)	
															X		無	

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安
裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務

*此為客戶自備馬達

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式			編碼器回授			光學尺 回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器	磁性 編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	CVD228B-K (二相雙極性步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



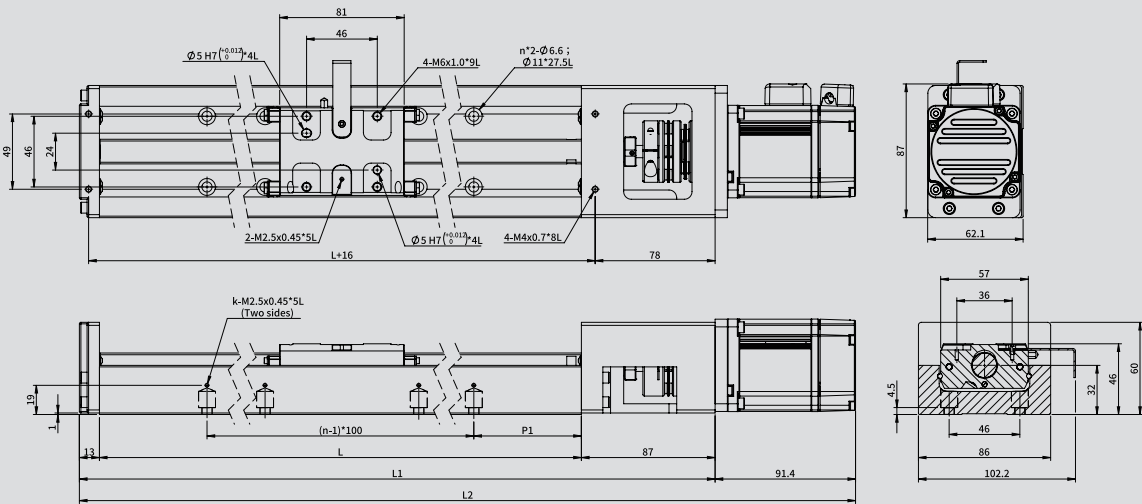
◎此線圖為 GK4686-490-12N-P10-CPVWD

型 號		GK□4686-N				GK□4686-P				
機 械 規 格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		46 x 86							
	行程 (mm)		190~490	590	690~790	190~290	390	490	590	690~790
	傳動方式		滾珠螺桿Ø16							
	導程 (mm)		10							
	軌道型式		循環式線性滾珠導引							
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)							
步 進 伺 服 精 度 規 格	最高速度 (mm/s)	伺服馬達	500							
		步進馬達	200							
	單向定位精度(mm)		-			0.02	0.04		0.08	
	反覆定位精度 (mm)		±0.005			±0.003				
	行走平行度 (mm)		0.035	0.04	0.05	0.015		0.02	0.04	
	最大扭力 (N·cm)		10			12		15	-	
DC 電 氣 規 格	DC伺服馬達		200W : GSVM-D02MD4							
	DC伺服驅動器		200W : K-SERVO 【GSV-KM02MR-48DP】							
	滑台側接頭		製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)							
	傳輸線側接頭		製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)							
AC 電 氣 規 格	AC伺服馬達		200W : GSVM-A02LC4							
	AC伺服驅動器		200W : GSV-KE02MB21CP							
	滑台側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)							
	傳輸線側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)							
步 進 電 氣 規 格	開迴路驅動器		CVD228B-K 【□57】							
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB							
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB							

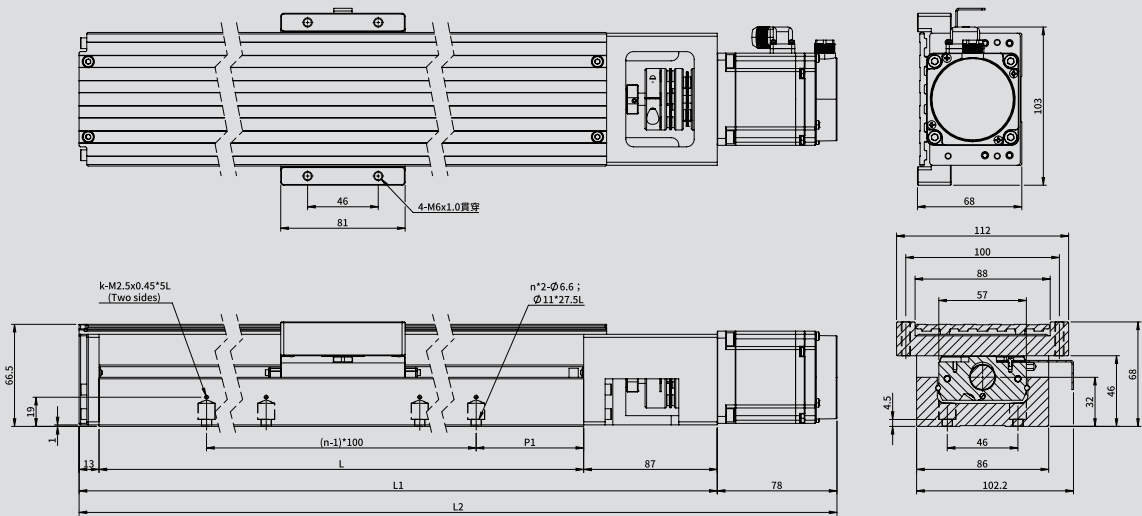
*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□4686 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋

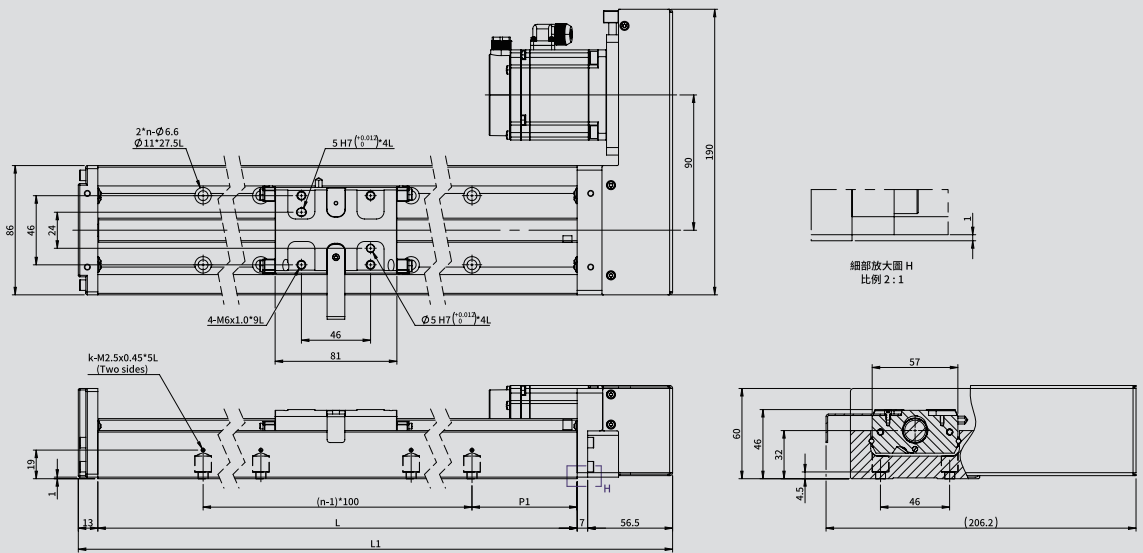


GK□4686 DC伺服馬達直聯 有防塵蓋

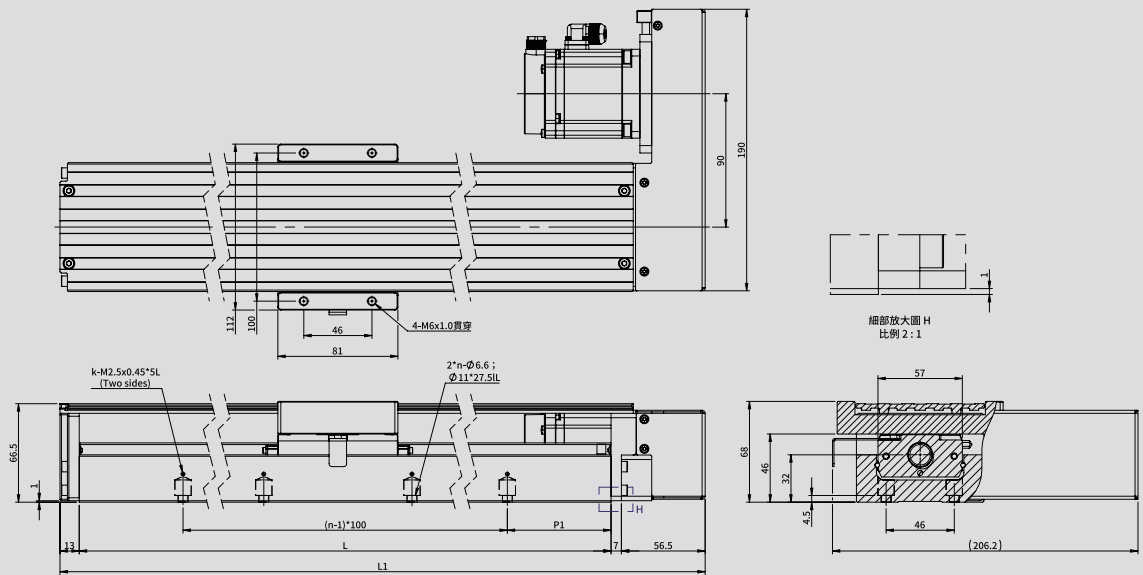


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□4686	190	340	440	418	3	3	70
	290	440	540	518	4	4	
	390	540	640	618	5	5	
	490	640	740	718	6	6	
	590	740	840	918	7	7	
	690	840	940	1018	8	8	
	790	940	1040	1118	9	9	

GK□4686 DC伺服馬達反折 無防塵蓋

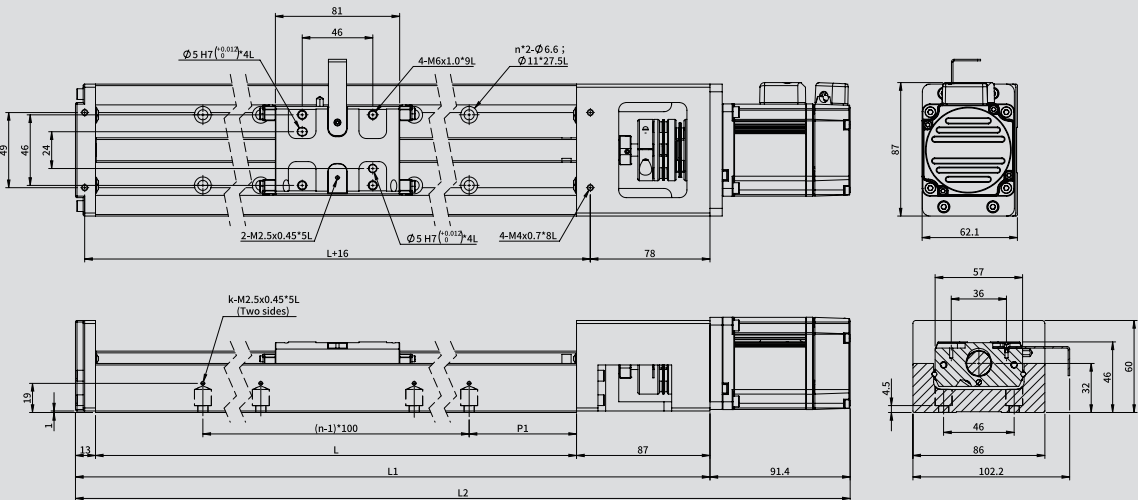


GK□4686 DC伺服馬達反折 有防塵蓋

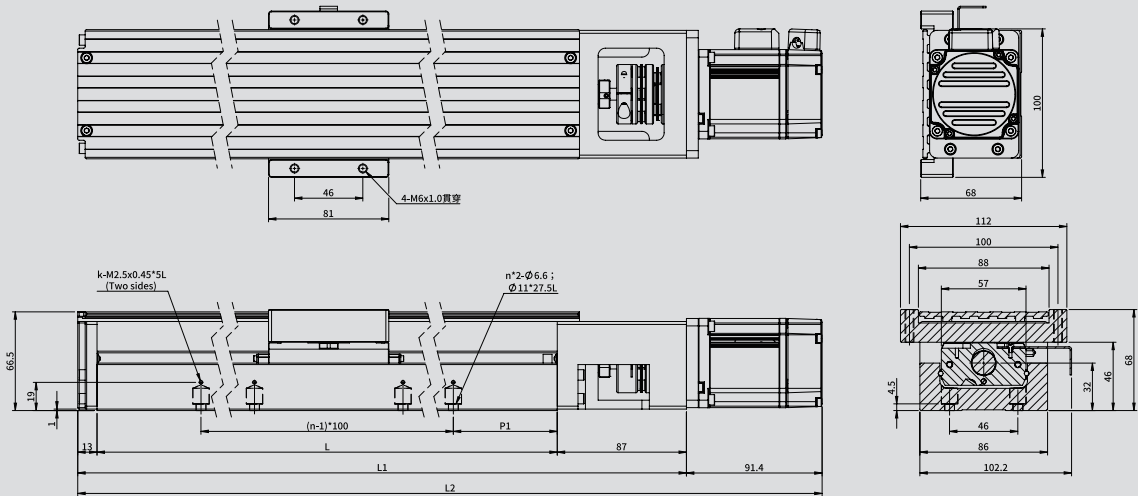


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□4686	190	340	416.5	3	3	70
	290	440	516.5	4	4	
	390	540	616.5	5	5	
	490	640	716.5	6	6	
	590	740	816.5	7	7	
	690	840	916.5	8	8	
	790	940	1016.5	9	9	

GK□4686 AC伺服馬達直聯 無防塵蓋

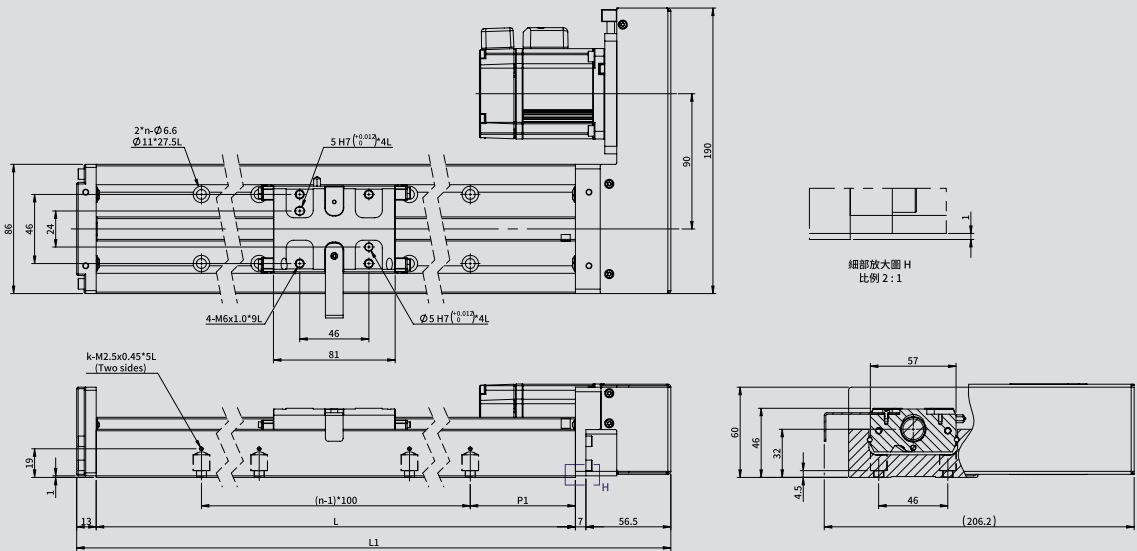


GK□4686 AC伺服馬達直聯 有防塵蓋

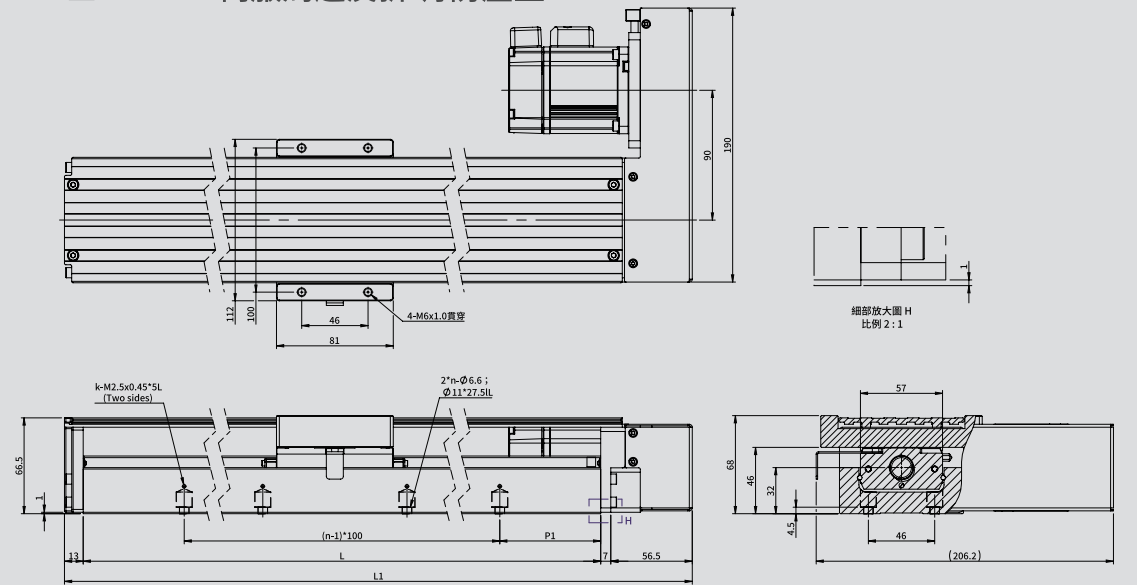


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1
GK□4686	190	340	440	531.4	3	3	70
	290	440	540	631.4	4	4	
	390	540	640	731.4	5	5	
	490	640	740	831.4	6	6	
	590	740	840	931.4	7	7	
	690	840	940	1031.4	8	8	
	790	940	1040	1131.4	9	9	

GK□4686 AC伺服馬達反折 無防塵蓋

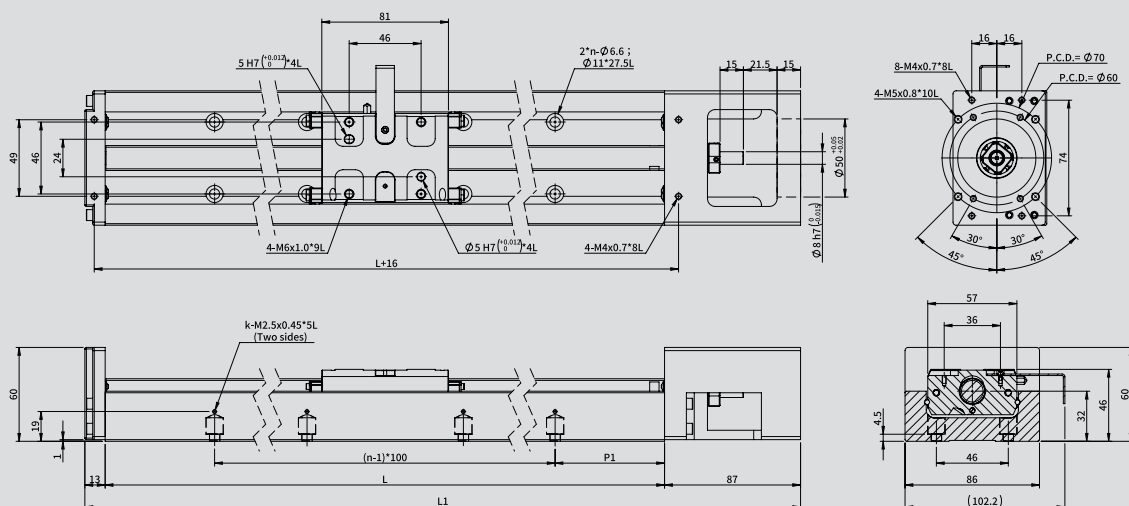


GK□4686 AC伺服馬達反折 有防塵蓋

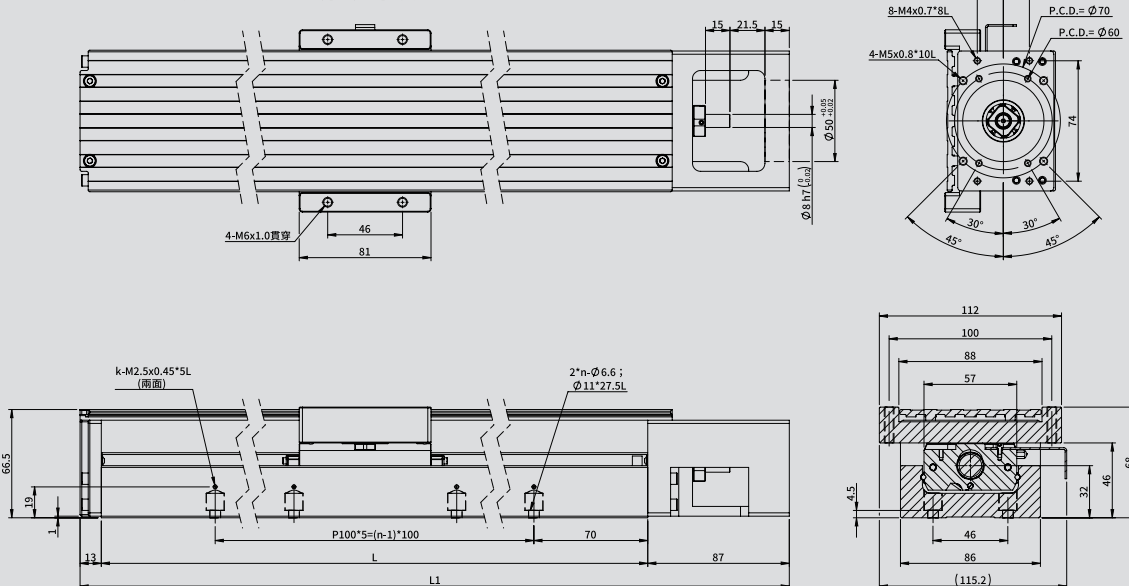


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□4686	190	340	416.5	3	3	70
	290	440	516.5	4	4	
	390	540	616.5	5	5	
	490	640	716.5	6	6	
	590	740	816.5	7	7	
	690	840	916.5	8	8	
	790	940	1016.5	9	9	

GK□4686 無配置直聯 無防塵蓋



GK□4686 無配置直聯 有防塵蓋

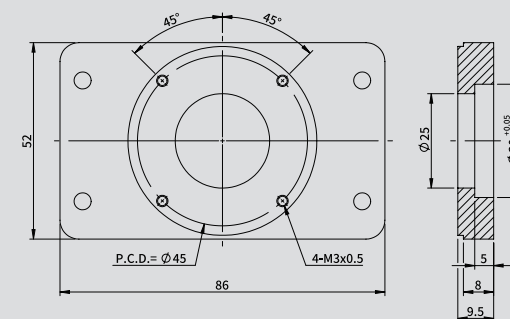


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	k	n	P1
GK□4686	190	340	416.5	3	3	70
	290	440	516.5	4	4	
	390	540	616.5	5	5	
	490	640	716.5	6	6	
	590	740	816.5	7	7	
	690	840	916.5	8	8	
	790	940	1016.5	9	9	

GK□4686 馬達轉接板

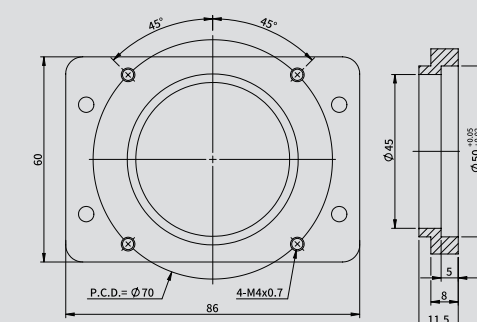
伺服馬達

GK46-M10 (松下100W伺服馬達)



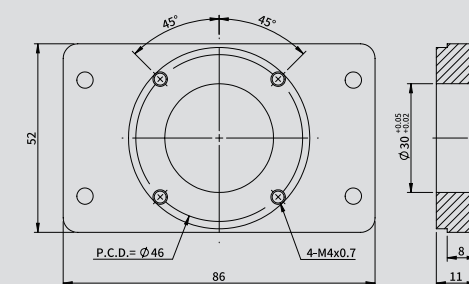
*適用 聯軸器 FACHL40-8*8

GK46-M20 (GMT、松下200,400W伺服馬達)



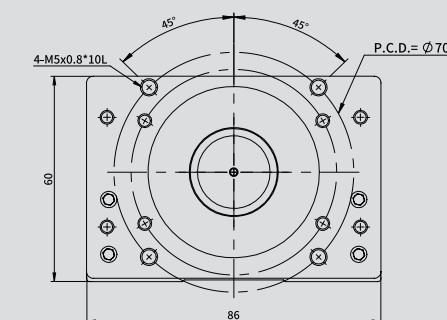
*適用 聯軸器200W、400W: FACHL40-8*11(松下)
200W、400W: FACHL40-8*14(GMT)

GK46-H10 (GMT、台達、三菱100W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*8

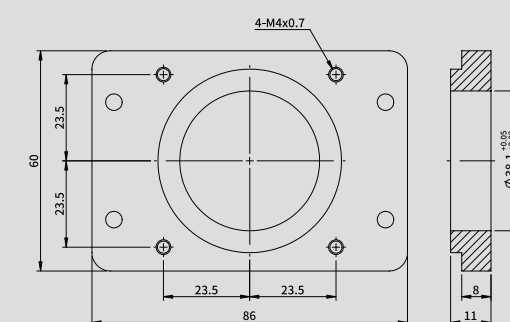
GK46-E40(GMT、台達、三菱200W, 400W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*14

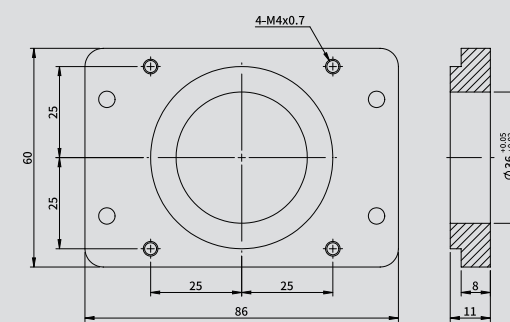
步進馬達

GK46-G57 (GMT 57框步進馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*6.35

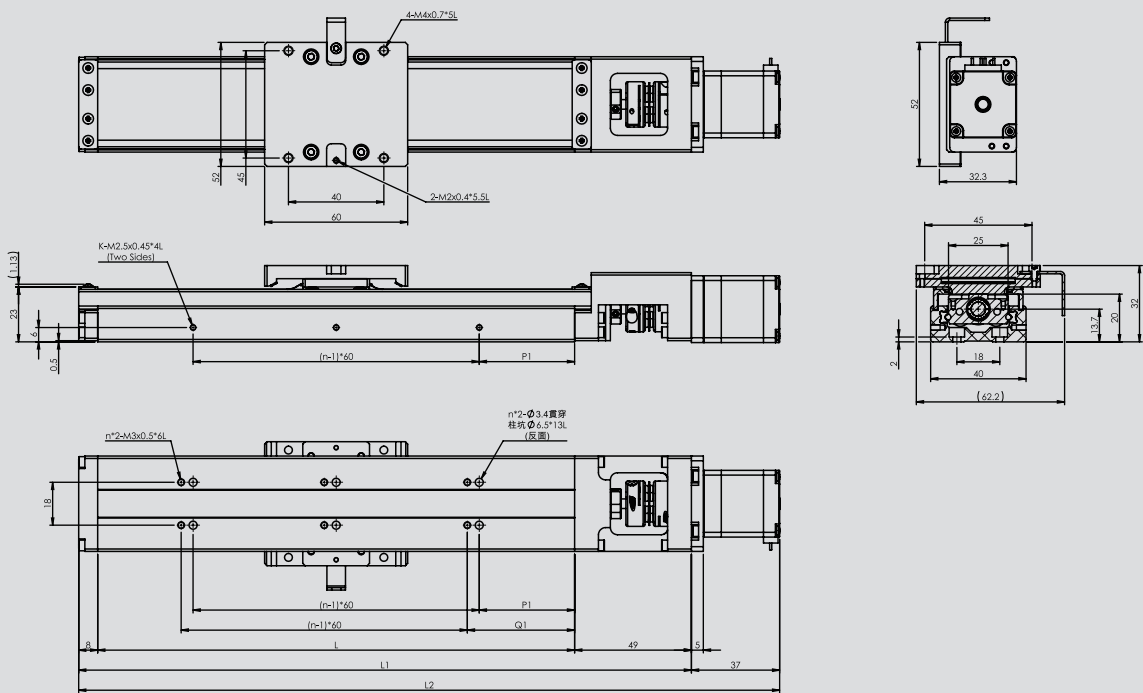
GK46-G60 (60框步進馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*8

GK□C2040 馬達直聯尺寸圖

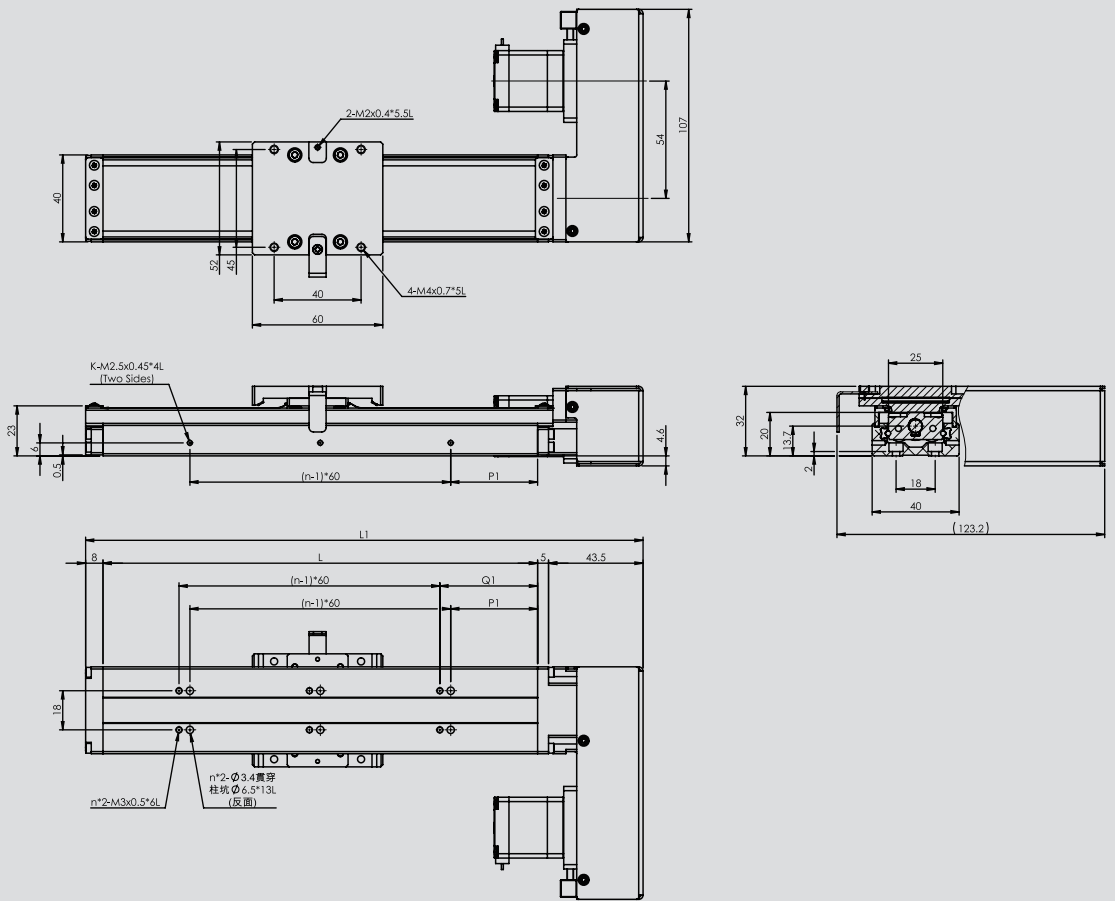
GK□C2040 步進開迴路馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C2040	30	100	157	194	2	2	20	25
	80	150	207	244	3	3	15	20
	130	200	257	294	3	3	40	45

GK□C2040 馬達反折尺寸圖

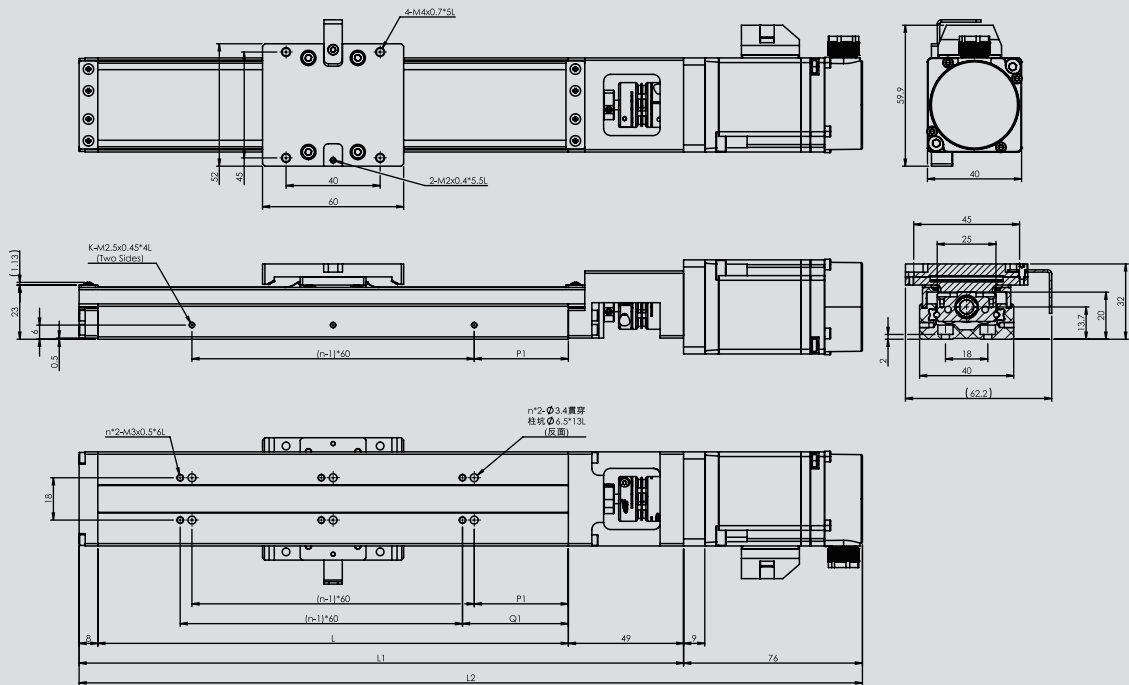
GK□C2040 步進開迴路馬達反折



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C2040	30	100	156.5	2	2	20	25
	80	150	206.5	3	3	15	20
	130	200	256.5	3	3	40	45

GK□C2040 馬達直聯尺寸圖

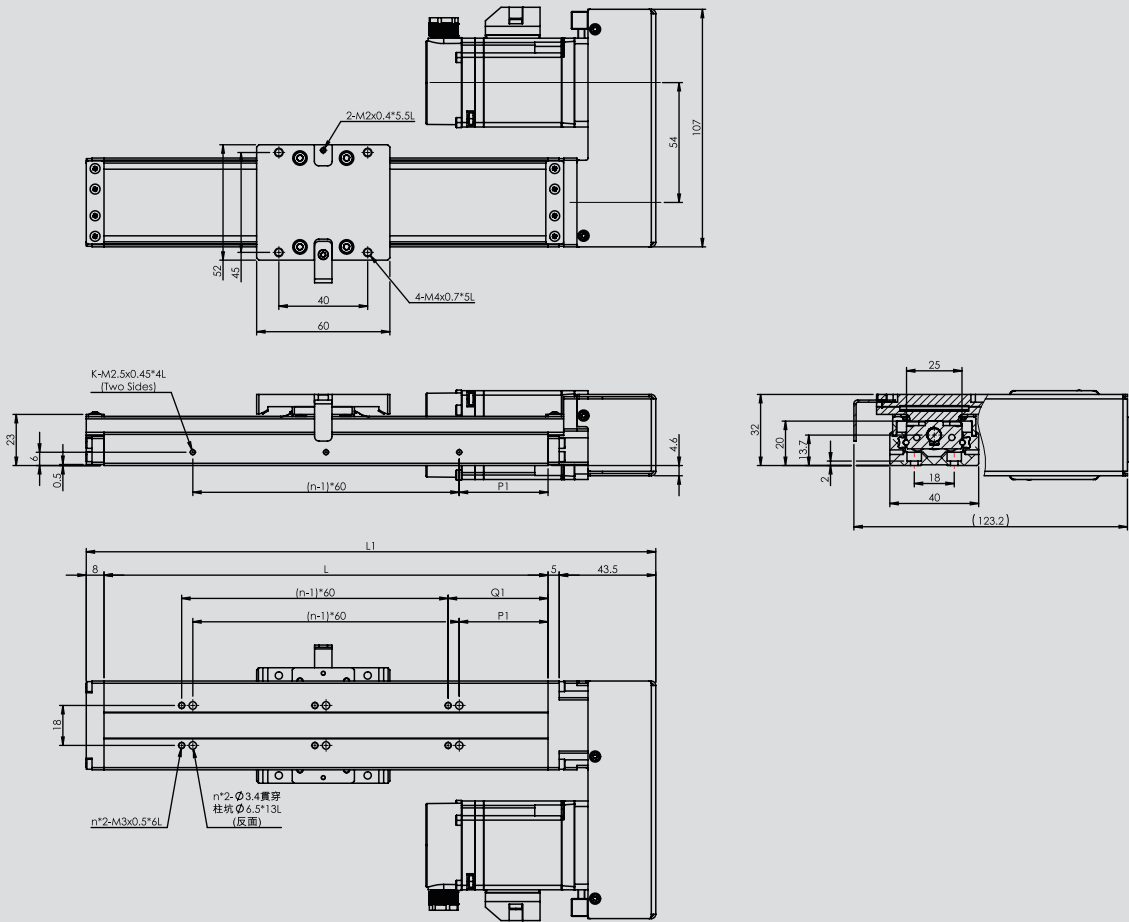
GK□C2040 DC伺服馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C2040	30	100	157	233	2	2	20	25
	80	150	207	283	3	3	15	20
	130	200	257	333	3	3	40	45

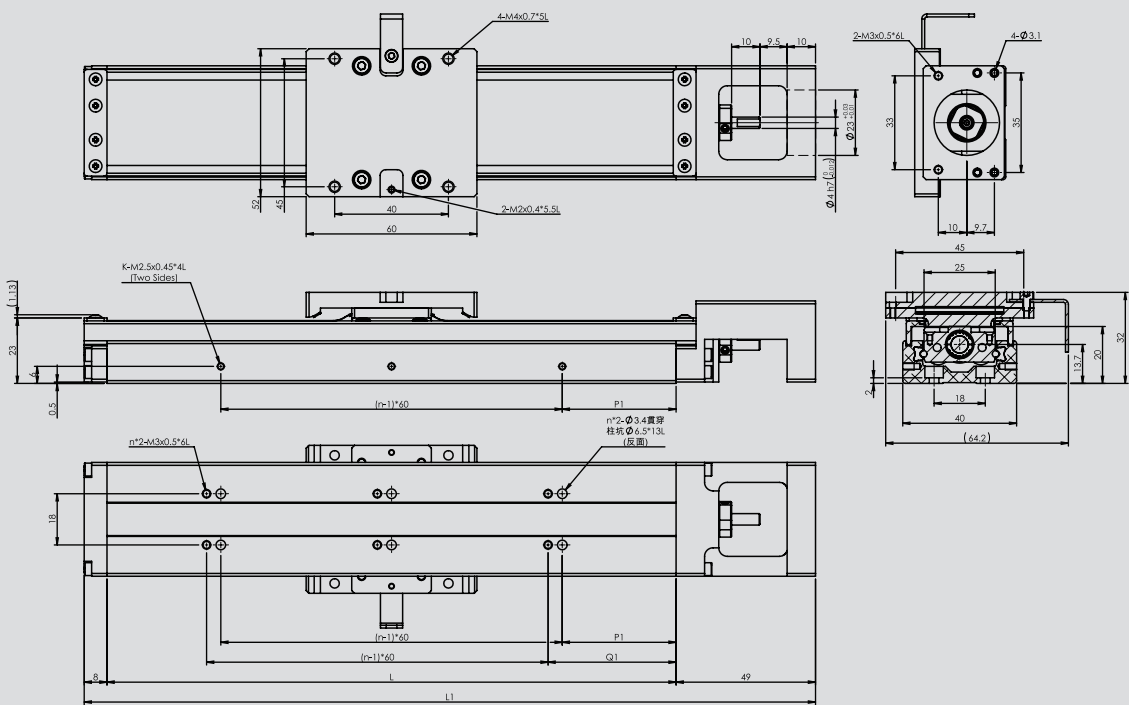
GK□C2040 馬達反折尺寸圖

GK□C2040 DC伺服馬達反折



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C2040	30	100	156.5	2	2	20	25
	80	150	206.5	3	3	15	20
	130	200	256.5	3	3	40	45

GK□C2040 無配置馬達直聯

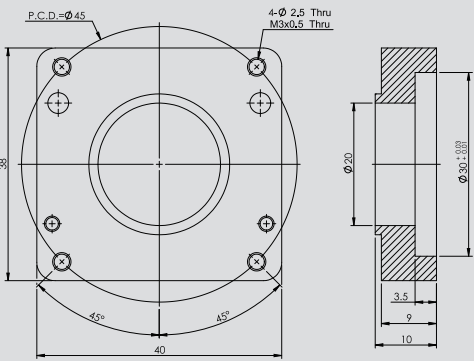


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C2040	30	100	157	2	2	20	25
	80	150	207	3	3	15	20
	130	200	257	3	3	40	45

GK□C2040 馬達轉接板

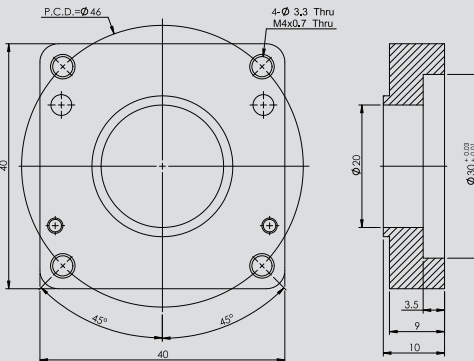
伺服馬達

GK20-M05 (松下50W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHS19-4*8

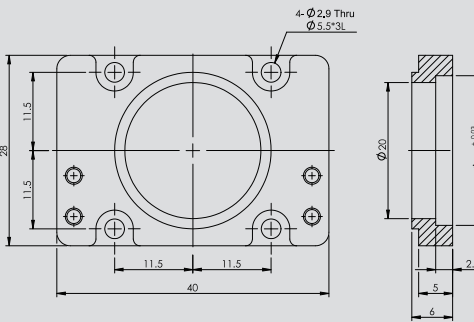
GK20-E05 (GMT、台達、三菱50W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHS19-4*8

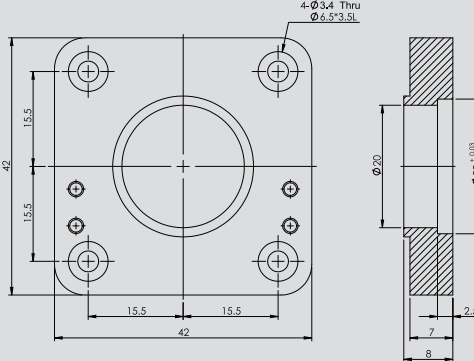
步進馬達

GK20-G28 (GMT 28框步進馬達)



*適用 聯軸器 FACHS19-4*5

GK20-G42 (GMT 42框步進馬達)



*適用 聯軸器 FACHS19-4*5




型號說明

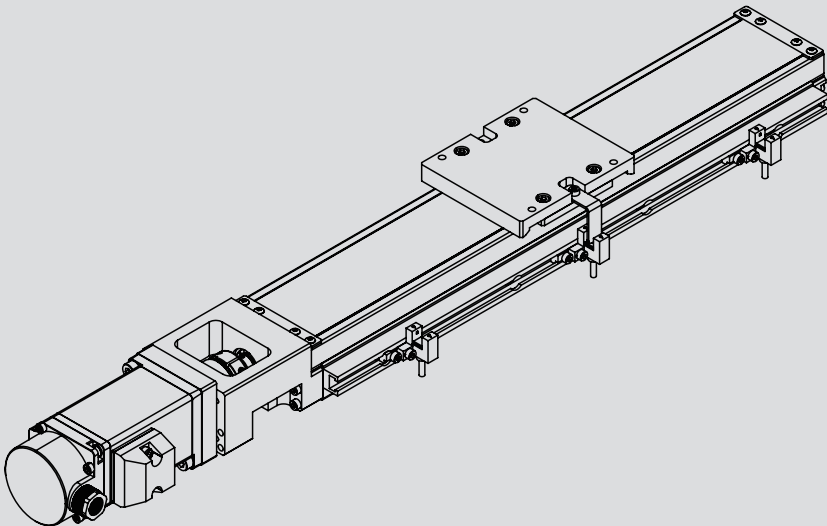
GK□C 2650 Series

GKAC	2650	- 60	- 1	2	N	- P2	- C	P	VW	D																
本體材質	尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊數量	傳動單元	精度等級	螺桿導程	防塵蓋	感測器軌道組	馬達+驅動器	馬達方向																
GKAC: 鋁合金 GKSC: 碳鋼	26*50	60 110 160 210	1: 單滑塊 2: 滾珠螺桿	P: 精密型 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿	P2: 0802 P5: 0805	C:全密式		<div>【套組代碼】</div> <table><tr><td>VW</td><td>GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)</td></tr><tr><td>QV</td><td>GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)</td></tr><tr><td>NA</td><td><input type="checkbox"/>28步進馬達+驅動器(套組)</td></tr><tr><td>NX</td><td><input type="checkbox"/>28步進馬達+轉接板(套組)</td></tr></table> <div>【轉接板+聯軸器】對應規格</div> <table><tr><td>H10</td><td>台達 / 三菱 100W</td><td rowspan="4">配件 資訊 請參閱 P.91</td></tr><tr><td>M10</td><td>松下 100W</td></tr><tr><td>G28</td><td><input type="checkbox"/>28步進馬達</td></tr><tr><td>G42</td><td><input type="checkbox"/>42步進馬達</td></tr></table> <div>*此為客戶自備馬達</div>	VW	GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)	QV	GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)	NA	<input type="checkbox"/> 28步進馬達+驅動器(套組)	NX	<input type="checkbox"/> 28步進馬達+轉接板(套組)	H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.91	M10	松下 100W	G28	<input type="checkbox"/> 28步進馬達	G42	<input type="checkbox"/> 42步進馬達	D: 直聯 R: 右折 L: 左折
VW	GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)																									
QV	GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)																									
NA	<input type="checkbox"/> 28步進馬達+驅動器(套組)																									
NX	<input type="checkbox"/> 28步進馬達+轉接板(套組)																									
H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.91																								
M10	松下 100W																									
G28	<input type="checkbox"/> 28步進馬達																									
G42	<input type="checkbox"/> 42步進馬達																									

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式				編碼器回授		光學尺 回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器	磁性 編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	GTR22G-D (二相雙極性微步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



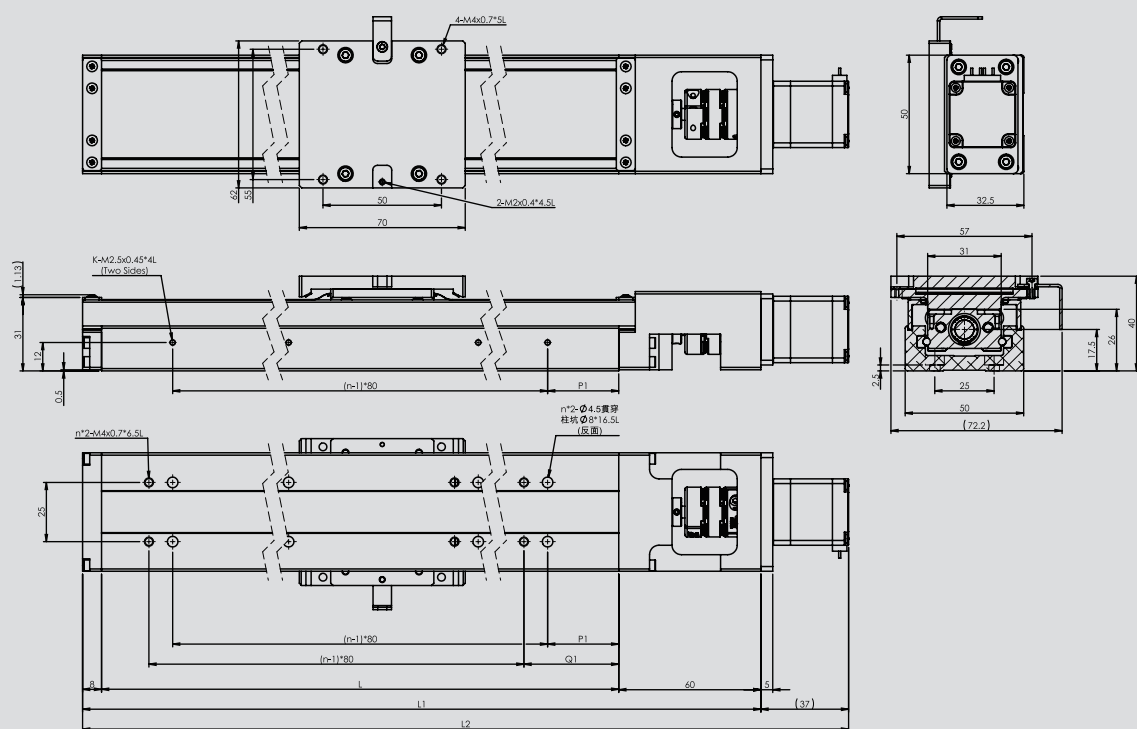
◎此線圖為 GKAC2650-210-12N-P2-CPVWD

型 號		GK□C2650-N								GK□C2650-P							
機械規格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)	26 x 50															
	行程 (mm)	60	110	160	210	60	110	160	210	60	110	160	210	60	110	160	210
	傳動方式	滾珠螺桿Ø8															
	導程 (mm)	2				5				2				5			
	軌道型式	循環式線性滾珠導引															
	滑台材質	A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)															
精度規格	最高速度 ^{*1} 伺服馬達 (mm/s)	100				250				100				250			
	步進馬達 (mm/s)	40				100				40				100			
	單向定位精度(mm)	-								0.02							
	反覆定位精度 (mm)	±0.005								±0.003							
	行走平行度 (mm)	0.025								0.01							
	最大扭力 (N·cm)	1.5								3							
DC電氣規格	DC伺服馬達	100W : GSVM-D01MD4															
	DC伺服驅動器	100W: K-SERVO 【GSV-KM01MR-48DP】															
	滑台側接頭	製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)]															
	傳輸線側接頭	製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)]															
AC電氣規格	AC伺服馬達	100W : GSVM-A01LC4															
	AC伺服驅動器	100W : GSV-KE01MB21CP															
	滑台側接頭	製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)]															
	傳輸線側接頭	製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)															
步進電氣規格	開迴路驅動器	GTR22G-D 【□28】															
	閉迴路驅動器	-															
	滑台側接頭	15Pin公端連接器D-SUB															
	傳輸線側接頭	15Pin母端連接器D-SUB															

*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

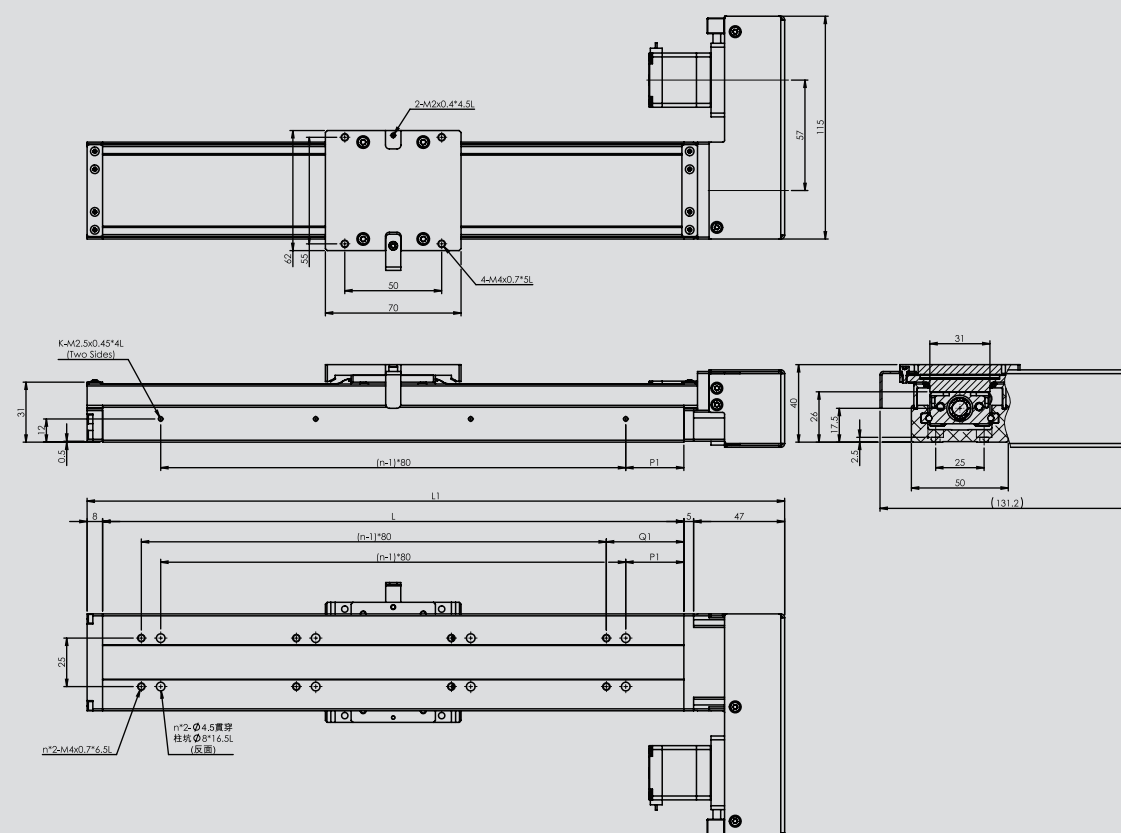
*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□C2650 步進開迴路馬達直聯



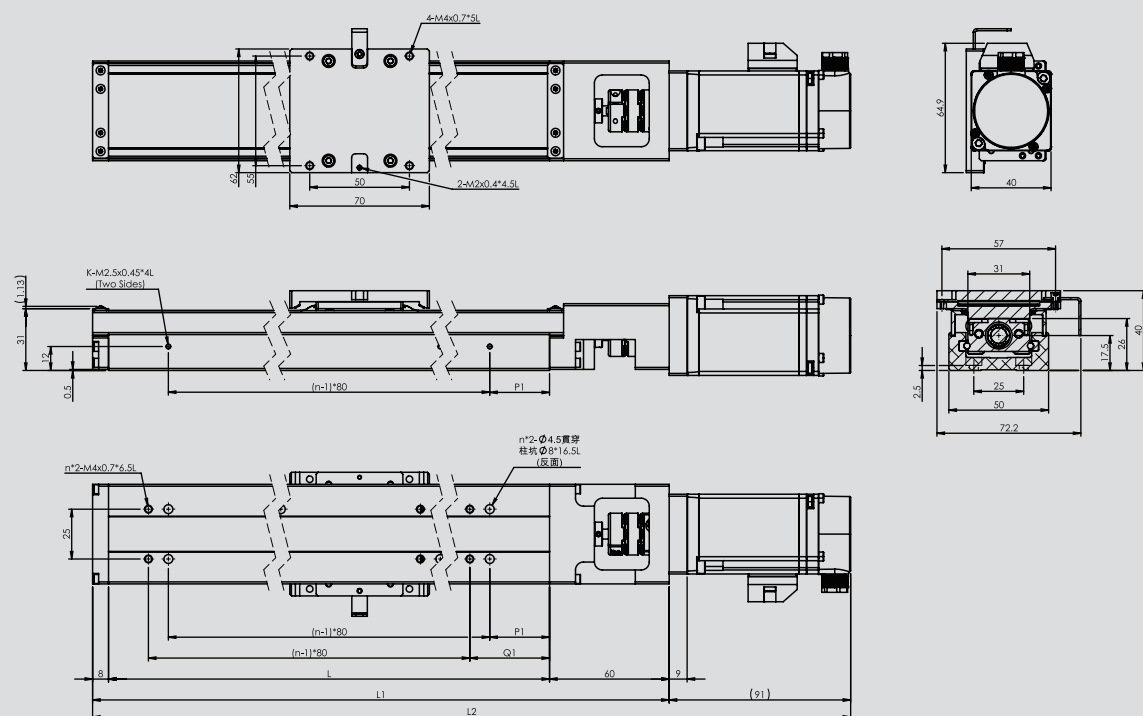
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q
GK□C2650	60	150	218	255	2	2	35	45
	110	200	268	305	3	3	20	30
	160	250	318	355	3	3	45	55
	210	300	368	405	4	4	30	40

GK□C2650 步進開迴路 馬達反折



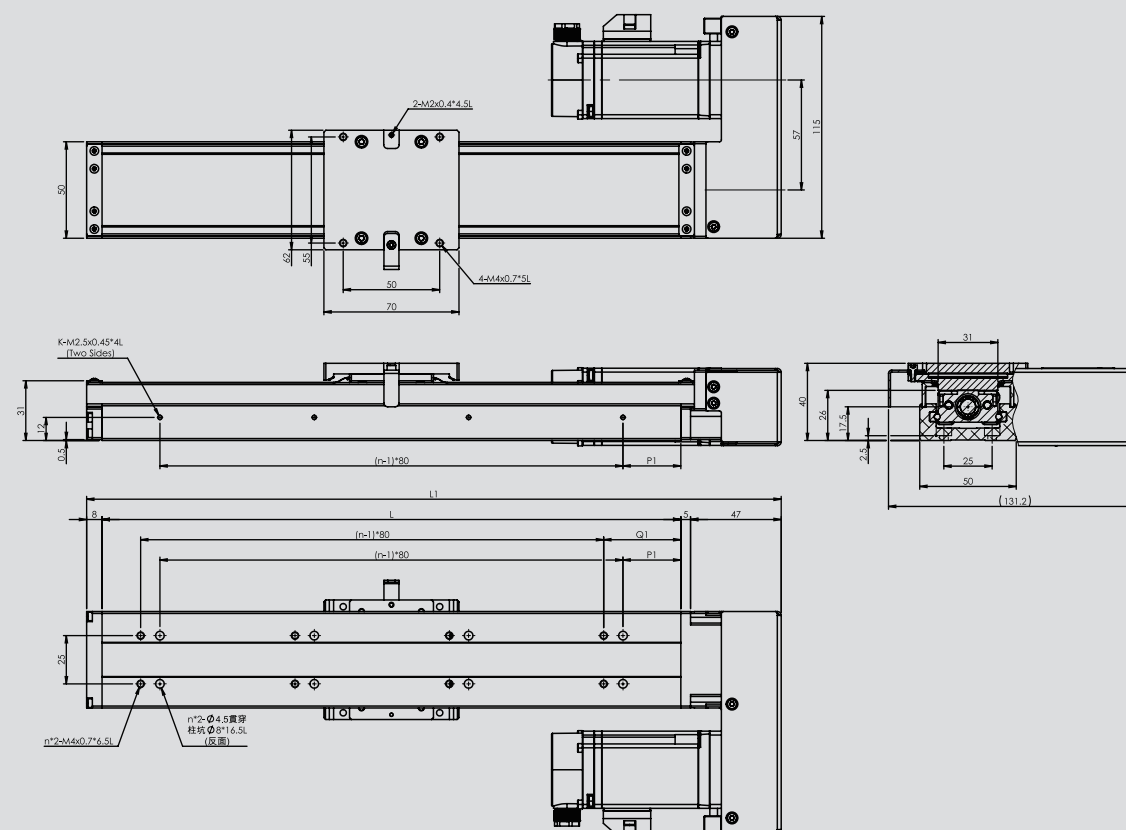
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q
GK□C2650	60	150	210	2	2	35	45
	110	200	260	3	3	20	30
	160	250	320	3	3	45	55
	210	300	360	4	4	30	40

GK□C2650 DC伺服馬達直聯



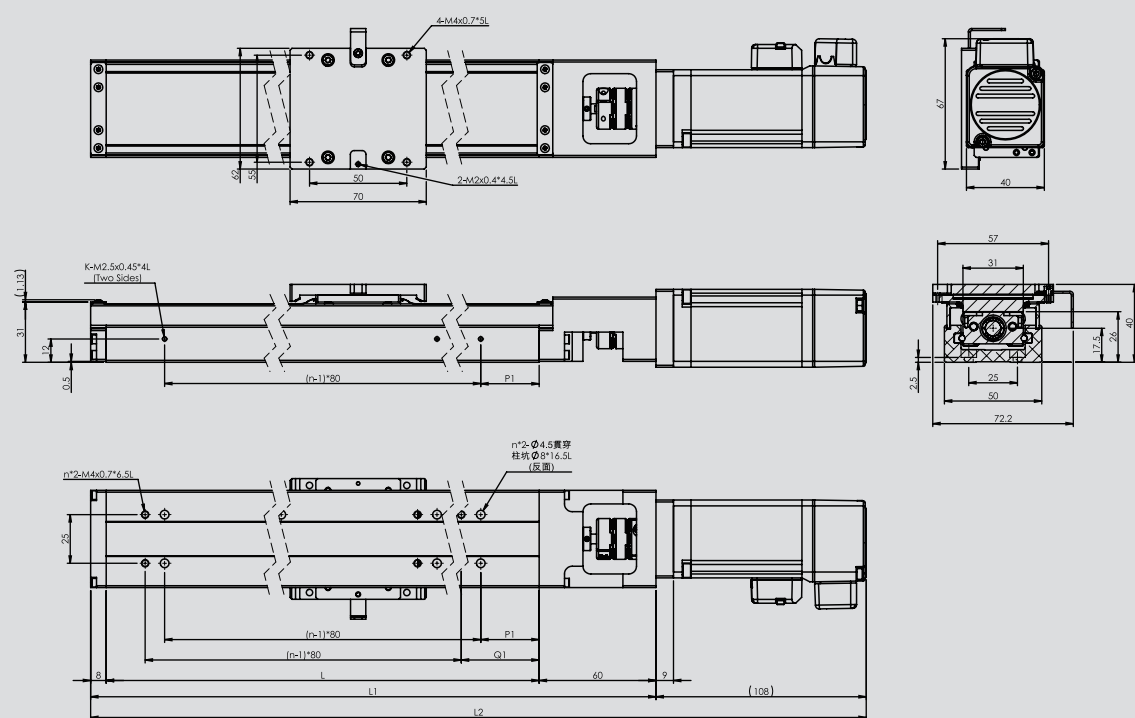
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q
GK□C2650	60	150	218	309	2	2	35	45
	110	200	268	359	3	3	20	30
	160	250	318	409	3	3	45	55
	210	300	368	459	4	4	30	40

GK□C2650 DC伺服馬達反折



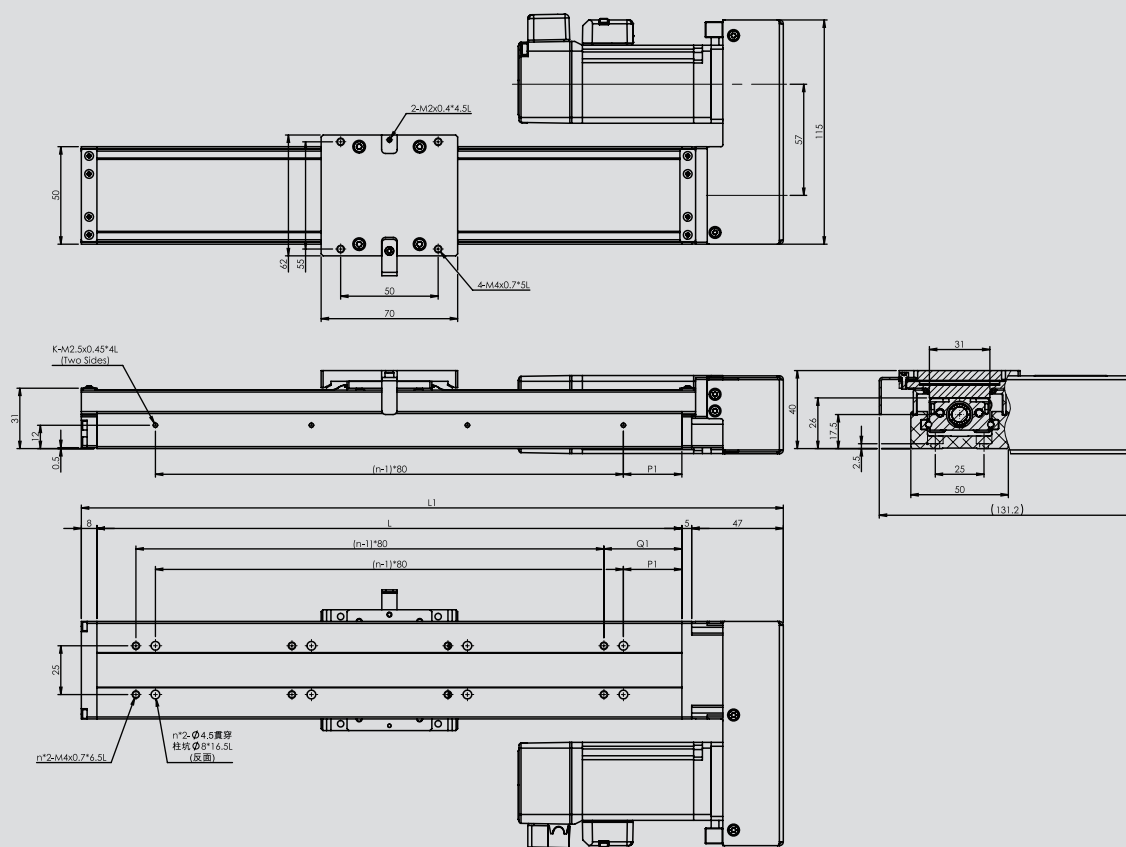
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q
GK□C2650	60	150	210	2	2	35	45
	110	200	260	3	3	20	30
	160	250	320	3	3	45	55
	210	300	360	4	4	30	40

GK□C2650 AC伺服馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q
GK□C2650	60	150	218	326	2	2	35	45
	110	200	268	376	3	3	20	30
	160	250	318	426	3	3	45	55
	210	300	368	476	4	4	30	40

GK□C2650 AC伺服馬達反折






型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q
GK□C2650	60	150	210	2	2	35	45
	110	200	260	3	3	20	30
	160	250	320	3	3	45	55
	210	300	360	4	4	30	40

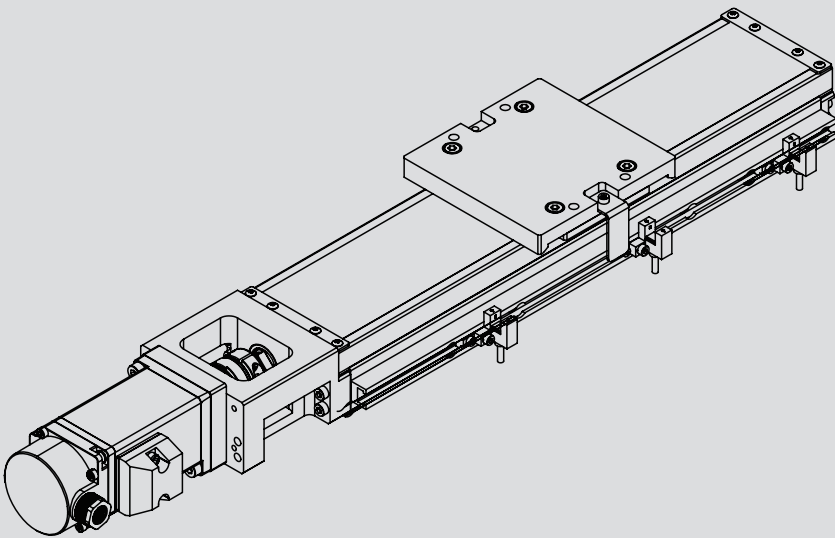
型號說明

GK□C 3060 series

GKAC	3060	-	50	-	1	2	N	-	P5	-	C	P	VW	D								
本體材質	尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊數量	傳動單元	精度等級	螺桿導程	防塵蓋	感測器軌道組	馬達+聯軸器	馬達方向												
GKAC: 鋁合金 GKSC: 碳鋼	30*60	50 100 150 200 300 400 500	1: 單滑塊 2: 滾珠螺桿	P: 精密型 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿	P5: 1005 P10: 1010	C:全密式					【套組代碼】			D: 直聯 R: 右折 L: 左折								
<table><tr><td>VW</td><td>GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)</td></tr><tr><td>QV</td><td>GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)</td></tr><tr><td>NA</td><td><input type="checkbox"/>42步進馬達+轉接板套組</td></tr><tr><td>NX</td><td><input type="checkbox"/>42步進馬達+驅動器(套組)</td></tr></table>														VW	GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)	QV	GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)	NA	<input type="checkbox"/> 42步進馬達+轉接板套組	NX	<input type="checkbox"/> 42步進馬達+驅動器(套組)	
VW	GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組)																					
QV	GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組)																					
NA	<input type="checkbox"/> 42步進馬達+轉接板套組																					
NX	<input type="checkbox"/> 42步進馬達+驅動器(套組)																					
【轉接板+聯軸器】對應規格																						
<table><tr><td>H10</td><td>台達 / 三菱 100W</td><td rowspan="3">配件 資訊 請參閱 P.101</td></tr><tr><td>M10</td><td>松下 100W</td></tr><tr><td>G42</td><td><input type="checkbox"/>42步進馬達</td></tr></table>														H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.101	M10	松下 100W	G42	<input type="checkbox"/> 42步進馬達		
H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.101																				
M10	松下 100W																					
G42	<input type="checkbox"/> 42步進馬達																					
*此為客戶自備馬達																						
*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務																						

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式			編碼器回授		光學尺 回授	
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器		磁性 編碼器
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	GTR22G-D (二相雙極性微步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



◎此線圖為 GKAC3060-150-12N-P5-CPVWD

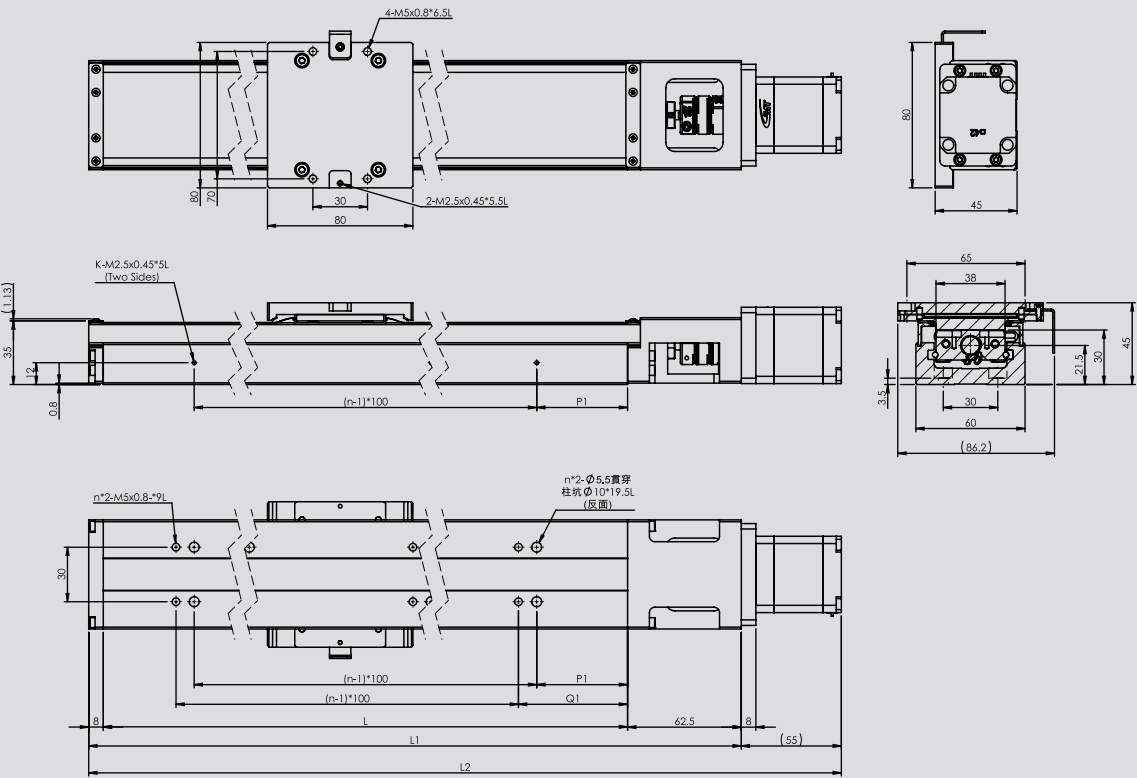
型 號		GK□C3060-N				GK□C3060-P				
機 械 規 格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)	30 x 60								
	行程 (mm)	50/100/150/200/300	400/500	50/100/150/200/300	400/500	50/100/150/200/300	400/500	50/100/150/200/300	400/500	
	傳動方式	滾珠螺桿Ø10								
	導程 (mm)	5		10		5		10		
	軌道型式	循環式線性滾珠導引								
	滑台材質	A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)								
精 度 規 格	<div>※1</div> 最高速度 (mm/s)	伺服馬達 250		500		250		500		
	步進馬達	100		200		100		200		
	單向定位精度(mm)	-				0.02		0.04	0.02	0.04
	反覆定位精度 (mm)	±0.005				±0.003				
	行走平行度 (mm)	0.025	0.035	0.025	0.035	0.01	0.015	0.01	0.015	
	最大扭力 (N·cm)	7				15				
D C 電 氣 規 格	DC伺服馬達	100W : GSVM-D01MD4								
	DC伺服驅動器	100W : K-SERVO 【GSV-KM01MR-48DP】								
	滑台側接頭	製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)								
	傳輸線側接頭	製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)								
A C 電 氣 規 格	AC伺服馬達	100W : GSVM-A01LC4								
	AC伺服驅動器	100W : GSV-KE01MB21CP								
	滑台側接頭	製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)								
	傳輸線側接頭	製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)								
步 進 電 氣 規 格	開迴路驅動器	GTR22G-D 【□42】								
	閉迴路驅動器	-								
	滑台側接頭	15Pin公端連接器D-SUB								
	傳輸線側接頭	15Pin母端連接器D-SUB								

*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□C3060 馬達直聯尺寸圖

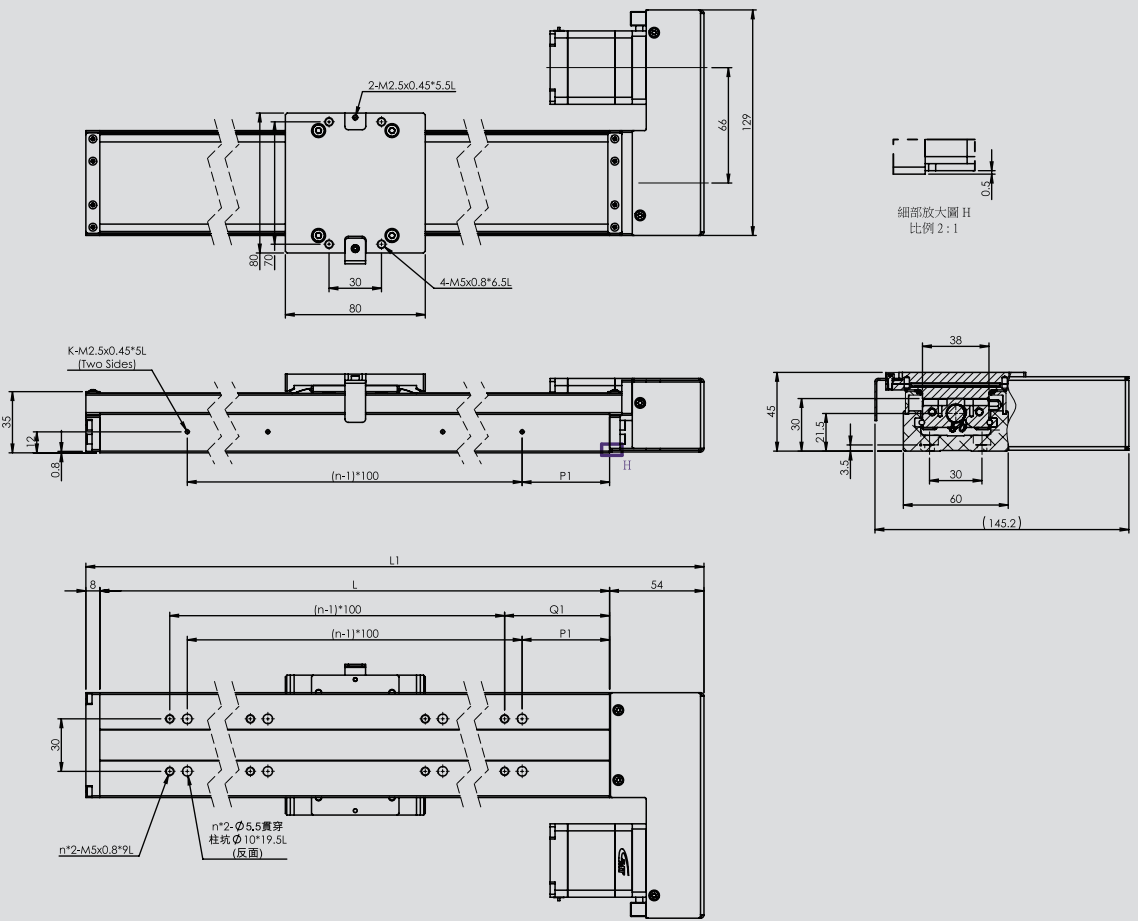
GK□C3060 步進開迴路馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3060	50	150	220.5	275.5	2	2	25	35
	100	200	270.5	325.5	2	2	50	60
	150	250	320.5	375.5	3	3	25	35
	200	300	370.5	425.5	3	3	50	60
	300	400	470.5	525.5	4	4	50	60
	400	500	570.5	625.5	5	5	50	60
	500	600	670.5	725.5	6	6	50	60

GK□C3060 馬達反折尺寸圖

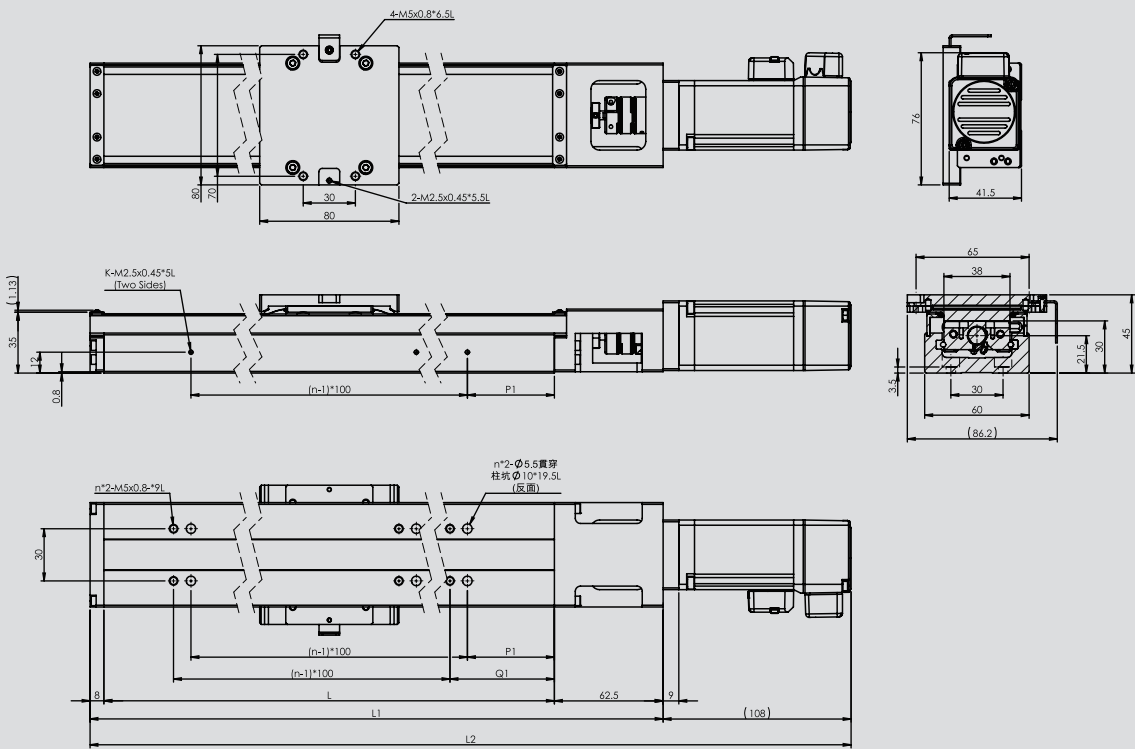
GK□C3060 步進開迴路馬達反折



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3060	50	150	212	2	2	25	35
	100	200	262	2	2	50	60
	150	250	312	3	3	25	35
	200	300	362	3	3	50	60
	300	400	462	4	4	50	60
	400	500	562	5	5	50	60
	500	600	662	6	6	50	60

GK□C3060 馬達直聯尺寸圖

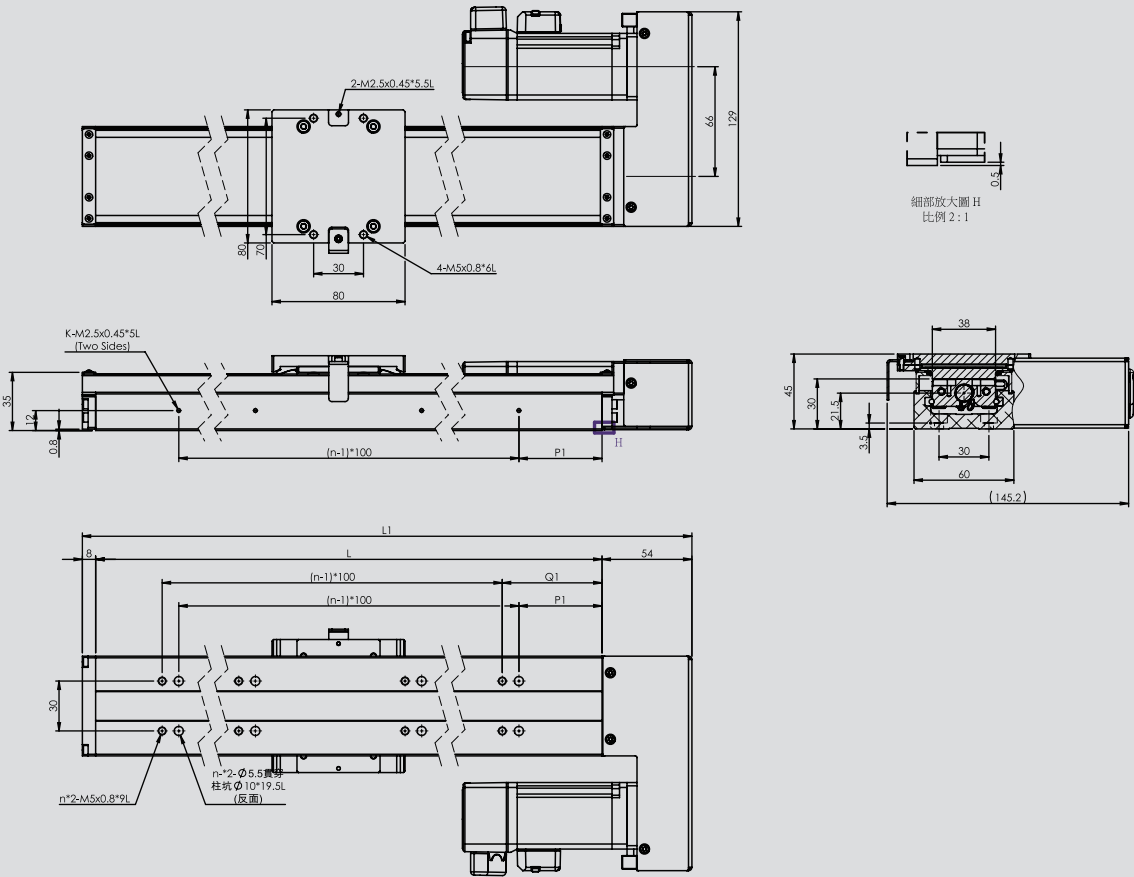
GK□C3060 AC伺服馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3060	50	150	220.5	328.5	2	2	25	35
	100	200	270.5	378.5	2	2	50	60
	150	250	320.5	428.5	3	3	25	35
	200	300	370.5	478.5	3	3	50	60
	300	400	470.5	578.5	4	4	50	60
	400	500	570.5	678.5	5	5	50	60
	500	600	670.5	778.5	6	6	50	60

GK□C3060 馬達反折尺寸圖

GK□C3060 AC伺服馬達反折



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3060	50	150	212	2	2	25	35
	100	200	262	2	2	50	60
	150	250	312	3	3	25	35
	200	300	362	3	3	50	60
	300	400	462	4	4	50	60
	400	500	562	5	5	50	60
	500	600	662	6	6	50	60




型號說明

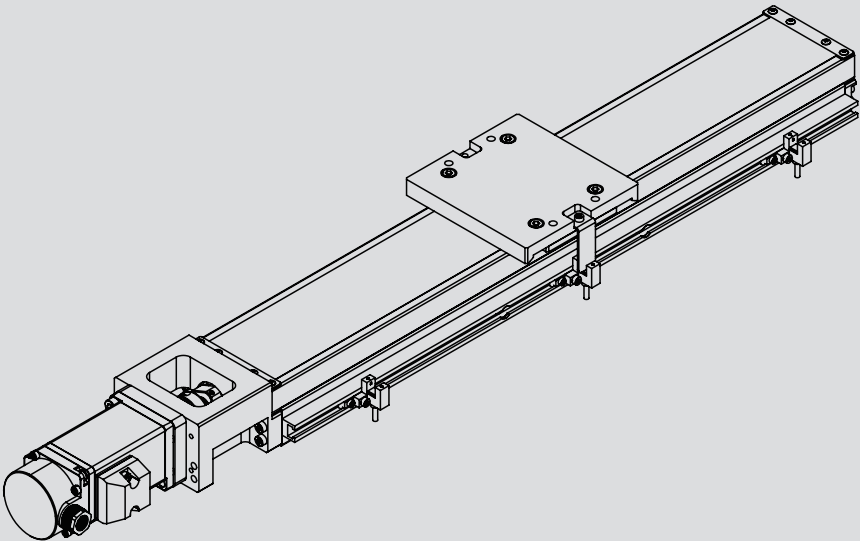
GK□C 3360 series

GKAC	3360	- 50	- 1	2	N	- P5	- C	P	VW	D
本體材質	尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊數量	傳動單元	精度等級	螺桿導程	防護蓋	感測器軌道組	馬達+聯軸器	馬達方向
GKAC: 鋁合金 GKSC: 碳鋼	33*60	50 100 150 200 300 400 500	1: 單滑塊 2: 滾珠螺桿	P: 精密型 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿	P5: 1205 P10: 1210	C: 全密式				D: 直聯 R: 右折 L: 左折
【套組代碼】										
VW GMT DC伺服馬達100W+ DC伺服驅動器(套組) QV GMT AC伺服馬達100W+ AC伺服驅動器(套組) NA □42步進馬達+轉接板套組 NX □42步進馬達+驅動器(套組)										
【轉接板+聯軸器】對應規格										
H10 台達 / 三菱 100W 配件資訊請參閱 P.111 M10 松下 100W G42 □42步進馬達 *此為客戶自備馬達										
G	SG Panasonic PM-F25 (不含感測器)									
P	SP Panasonic PM-F25 (感測器*3)									
E	SE Omron EE-SX671 (感測器*3)									
F	SF Omron EE-SX671 (不含感測器)									
H	SE Omron EE-SX674 (感測器*3)									
I	SF Omron EE-SX674 (不含感測器)									
X	無									

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式				編碼器回授		光學尺 回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器	磁性 編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	GTR22G-D (二相雙極性微步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



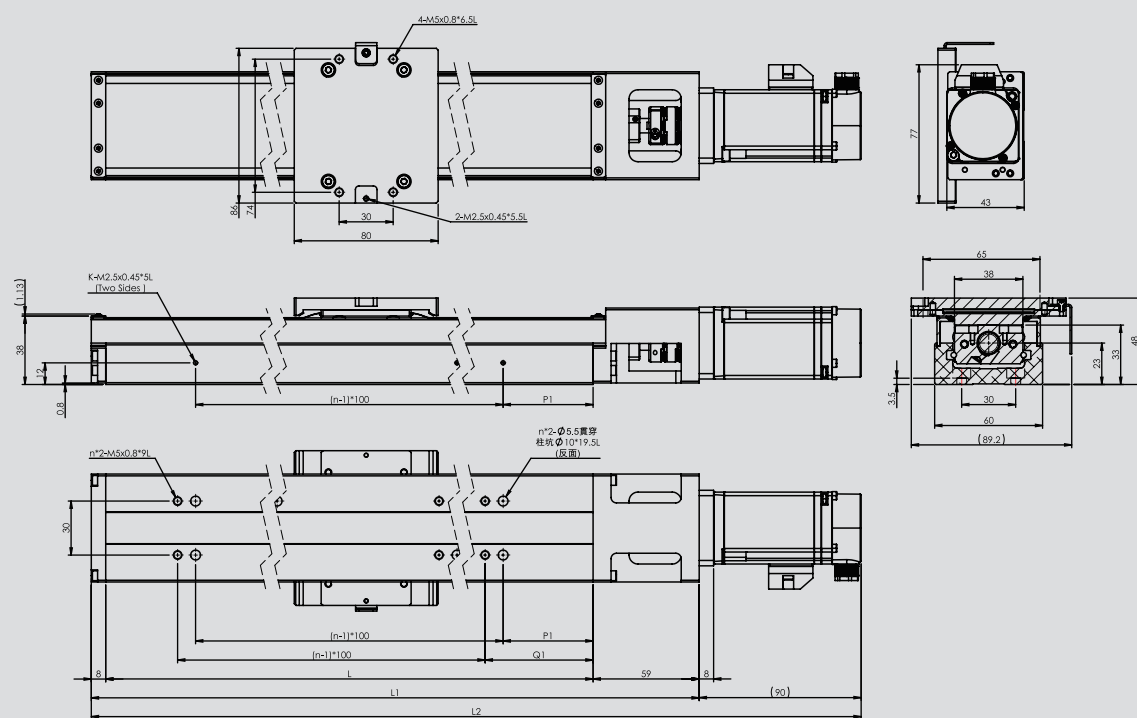
◎此線圖為 GKAC3360-300-12N-P5-CPVWD

型 號		GK□C3360-N				GK□C3360-P												
機械規格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		33 x 60															
	行程 (mm)		50/100/150/200/300 400/500		50/100/150/200/300 400/500		50/100/150/200/300 400/500		50/100/150/200/300 400/500									
	傳動方式		滾珠螺桿Ø12															
	導程 (mm)		5		10		5		10									
	軌道型式		循環式線性滾珠導引															
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(鄰酸鹽皮膜)															
精度規格	*2 最高速度 (mm/s)	*1 伺服馬達	250		500		250		500									
		步進馬達	100		200		100		200									
	單向定位精度(mm)		-				0.02		0.04		0.02		0.04					
	反覆定位精度 (mm)		±0.005				±0.003											
	行走平行度 (mm)		0.025		0.035		0.025		0.035		0.01		0.015		0.01		0.015	
	最大扭力 (N·cm)		7				15											
DC電氣規格	DC伺服馬達		100W : GSV-M-D01MD4															
	DC伺服驅動器		100W : K-SERVO 【GSV-KM01MR-48DP】															
	滑台側接頭		製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)															
	傳輸線側接頭		製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)															
AC電氣規格	AC伺服馬達		100W : GSV-M-A01LC4															
	AC伺服驅動器		100W : GSV-KE01MB21CP															
	滑台側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)															
	傳輸線側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)															
步進電氣規格	開迴路驅動器		GTR22G-D 【□42】															
	閉迴路驅動器		-															
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB															
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB															

*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

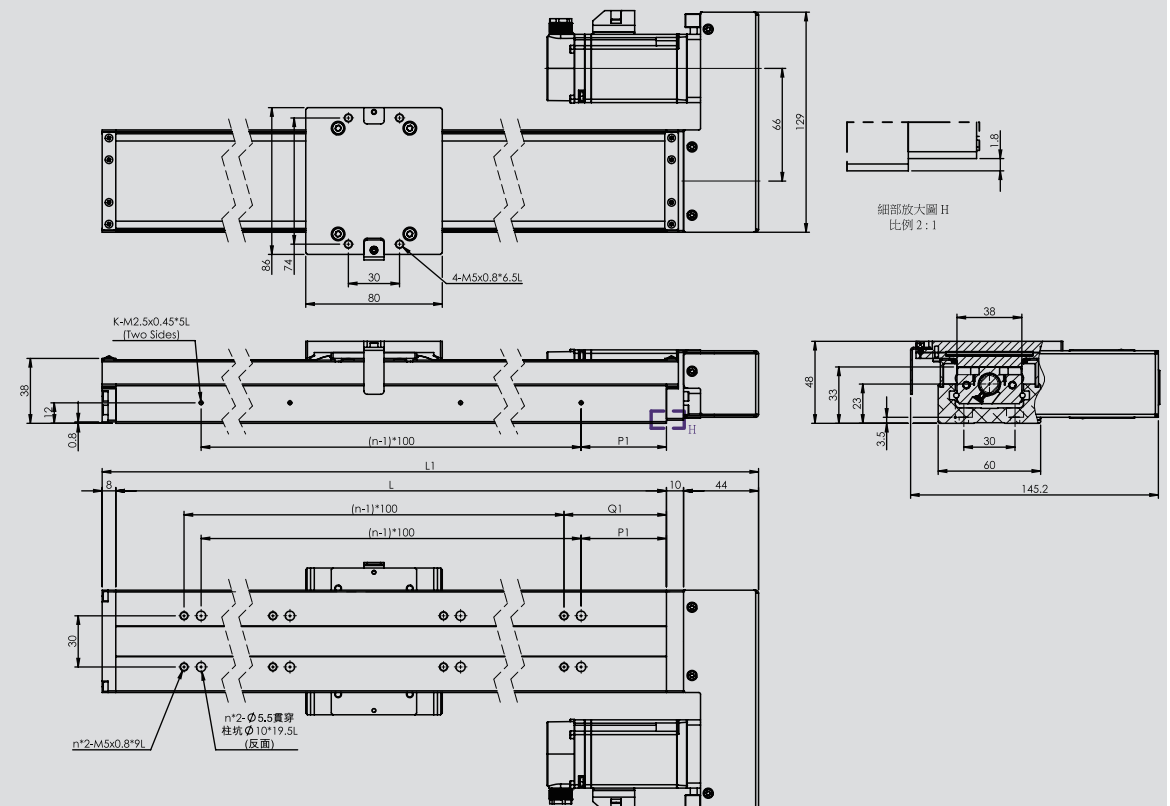
*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□C3360 DC伺服馬達直聯 無防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3360	50	150	217	307	2	2	25	35
	100	200	267	357	2	2	50	60
	150	250	317	407	3	3	25	35
	200	300	367	457	3	3	50	60
	300	400	467	557	4	4	50	60
	400	500	567	657	5	5	50	60
	500	600	667	757	6	6	50	60

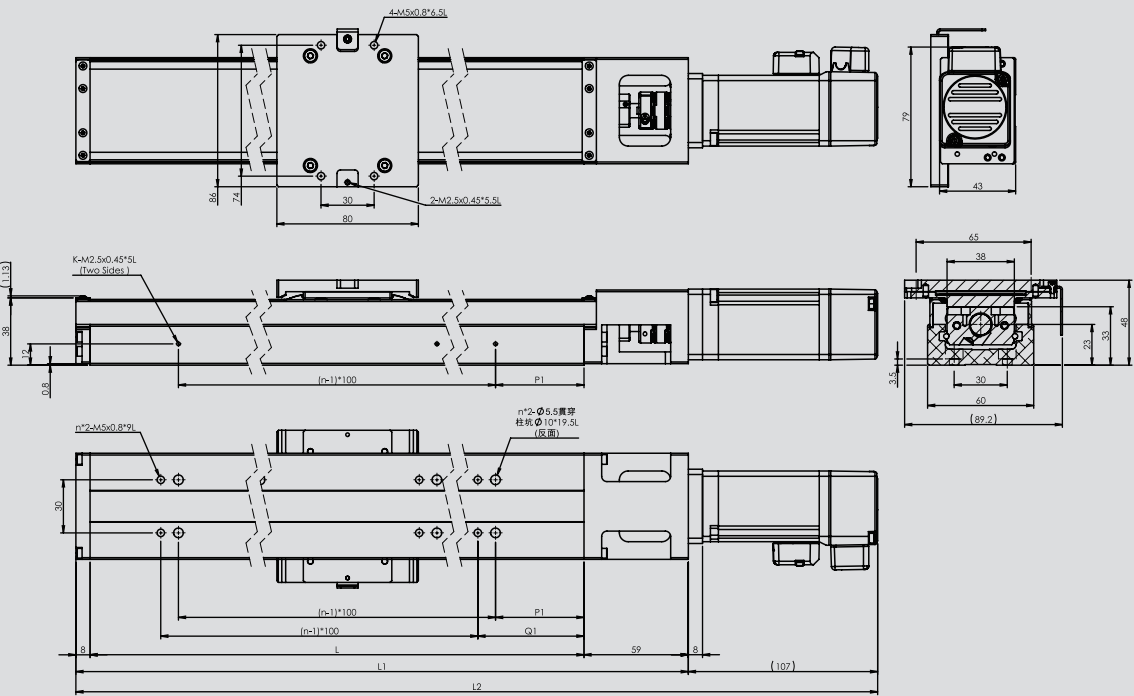
GK□C3360 DC伺服馬達反折 無防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3360	50	150	212	2	2	25	35
	100	200	262	2	2	50	60
	150	250	312	3	3	25	35
	200	300	362	3	3	50	60
	300	400	462	4	4	50	60
	400	500	562	5	5	50	60
	500	600	662	6	6	50	60

GK□C3360 馬達直聯尺寸圖

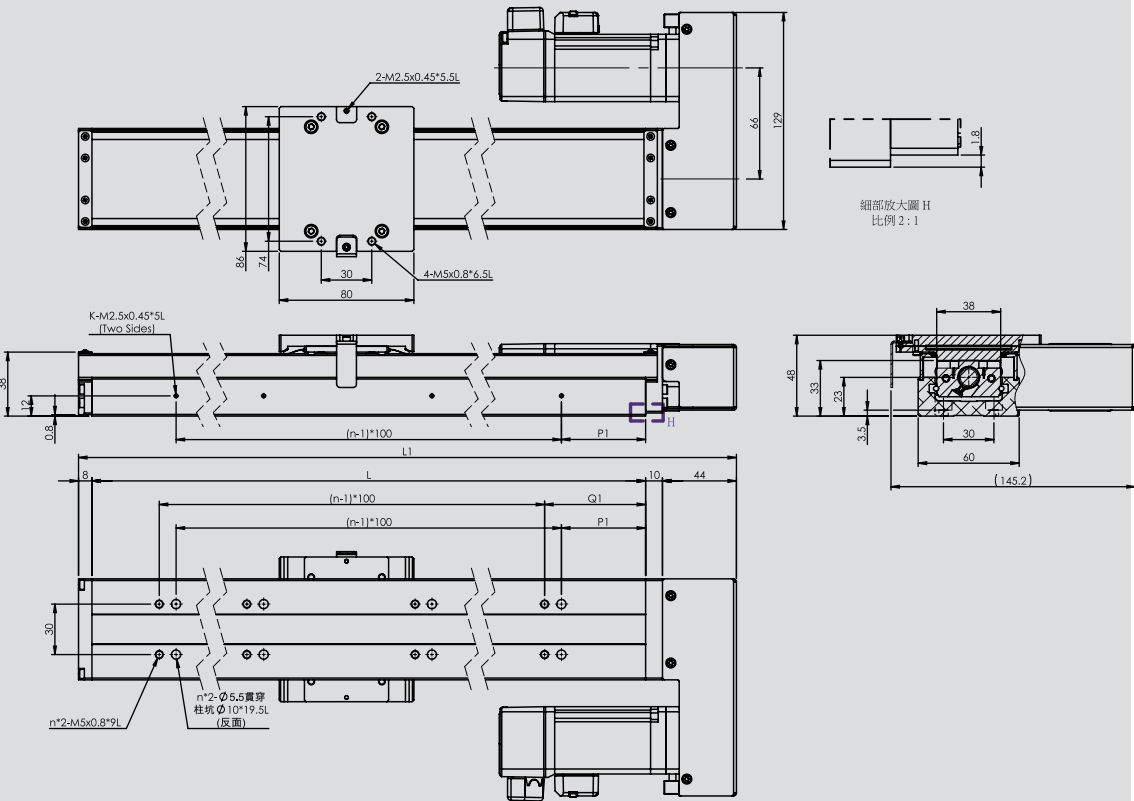
GK□C3360 AC伺服馬達直聯 無防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3360	50	150	217	324	2	2	25	35
	100	200	267	374	2	2	50	60
	150	250	317	424	3	3	25	35
	200	300	367	474	3	3	50	60
	300	400	467	574	4	4	50	60
	400	500	567	674	5	5	50	60
	500	600	667	774	6	6	50	60

GK□C3360 馬達反折尺寸圖

GK□C3360 AC伺服馬達反折 無防塵蓋






型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C3360	50	150	212	2	2	25	35
	100	200	262	2	2	50	60
	150	250	312	3	3	25	35
	200	300	362	3	3	50	60
	300	400	462	4	4	50	60
	400	500	562	5	5	50	60
	500	600	662	6	6	50	60

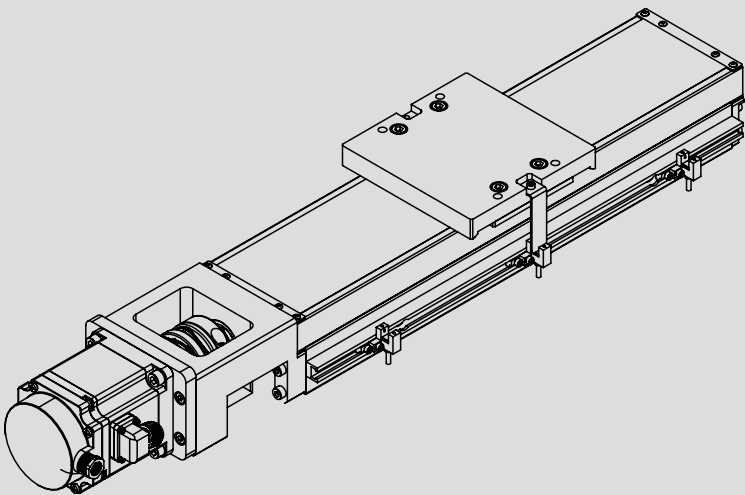
型號說明

GK□C 4580 series

GKAC	4580	-	200	-	1	2	N	-	P10	-	C	P	VW	D
本體材質	尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊種類	傳動單元	精度等級	螺桿導程	防塵蓋	感測器軌道組	馬達+聯軸器	馬達方向				
GKAC: 鋁合金 GKSC: 碳鋼	45*80	200 300 400 500 600 700 800	1: 單滑塊 2: 滾珠螺桿	P: 精密型 C5級螺桿 N: 標準型 C7級螺桿	P10: 1610	C: 全密式								
											【套組代碼】			
											D: 直聯 R: 右折 L: 左折			
											【轉接板+聯軸器】對應規格			
											H10 台達 / 三菱 100W E40 台達 / 三菱 200~400W M10 松下 100W M20 松下 200W、400W G57 □57步進馬達 G60 □60步進馬達			
											配件 資訊 請參閱 P.121			
											*此為客戶自備馬達			
											*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務			

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源 電壓	控制方式			控制模式				編碼器回授		光學尺 回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學 編碼器	磁性 編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	CVD228B-K (二相雙極性步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—

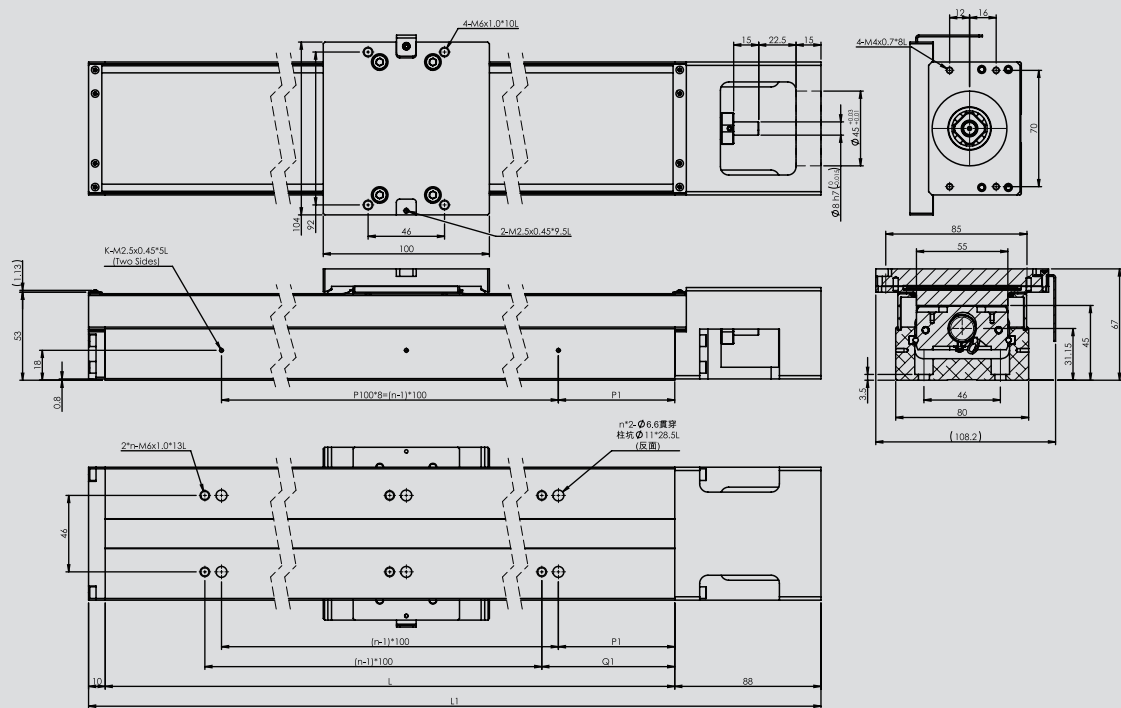


◎此線圖為 GKAC4580-200-12N-P10-CPVWD

型 號		GK□C4580-N				GK□C4580-P				
機械規格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		45 x 80							
	行程 (mm)		200~500	600	700~800	200~300	400	500	600	700~800
	傳動方式		滾珠螺桿Ø16							
	導程 (mm)		10							
	軌道型式		循環式線性滾珠導引							
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)							
步進/伺服精度規格	最高速度 (mm/s)	伺服馬達	500							
		步進馬達	200							
		單向定位精度(mm)	-			0.02	0.04		0.08	
		反覆定位精度 (mm)	±0.005			±0.003				
		行走平行度 (mm)	0.035	0.04	0.05	0.015		0.02	0.04	
		最大扭力 (N·cm)	10			12		15		-
		DC電氣規格	DC伺服馬達		200W : GSVM-D02MD4					
DC伺服驅動器			200W : K-SERVO 【GSV-KM02MR-48DP】							
滑台側接頭			製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)							
傳輸線側接頭			製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)							
AC電氣規格	AC伺服馬達		200W : GSVM-A02LC4							
	AC伺服驅動器		200W : GSV-KE02MB21CP							
	滑台側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)							
	傳輸線側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)							
步進電氣規格	開迴路驅動器		CVD228B-K 【□57】							
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB							
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB							

*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。
*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□C4580 無配置馬達直聯

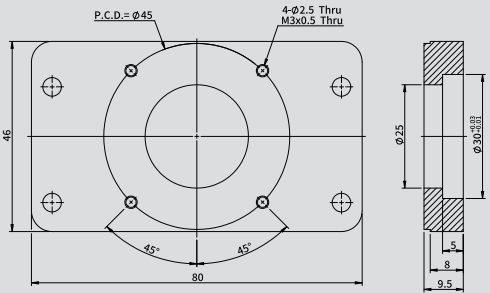


型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4580	200	340	438	3	3	70	80
	300	440	538	4	4		
	400	540	638	5	5		
	500	640	738	6	6		
	600	740	838	7	7		
	700	840	938	8	8		
	800	940	1038	9	9		

GK□4580 馬達轉接板

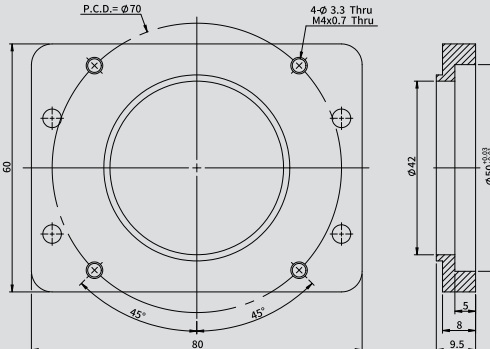
伺服馬達

GK45-M10 (松下100W伺服馬達)



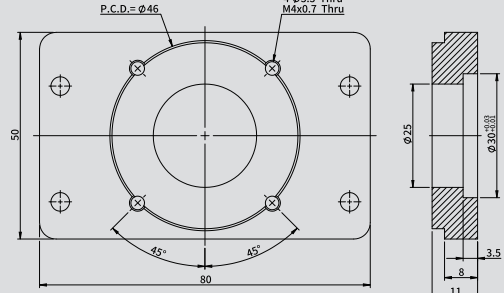
*適用 聯軸器 FACHL40-8*8

GK45-M20 (松下200, 400W伺服馬達)
(GMT200, 400W伺服馬達)



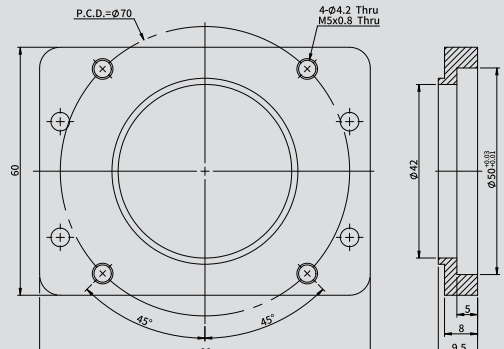
*適用 聯軸器 松下200W~400W: FACHL40-8*11
GMT200W~400W: FACHL40-8*14

GK45-H10 (GMT、台達、三菱100W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*8

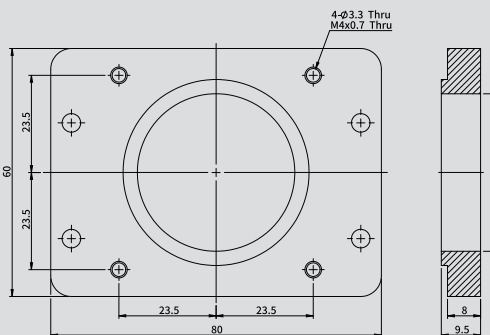
GK45-E40 (GMT、台達、三菱200, 400W伺服馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*14

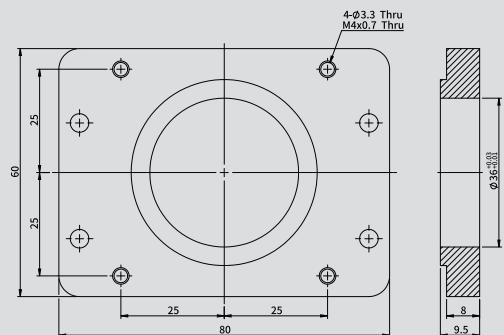
步進馬達

GK45-G57 (GMT 57框步進馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*6.35

GK45-G60 (60框步進馬達)



*適用 聯軸器 FACHL40-8*8

型號說明

GK□C 4686 series

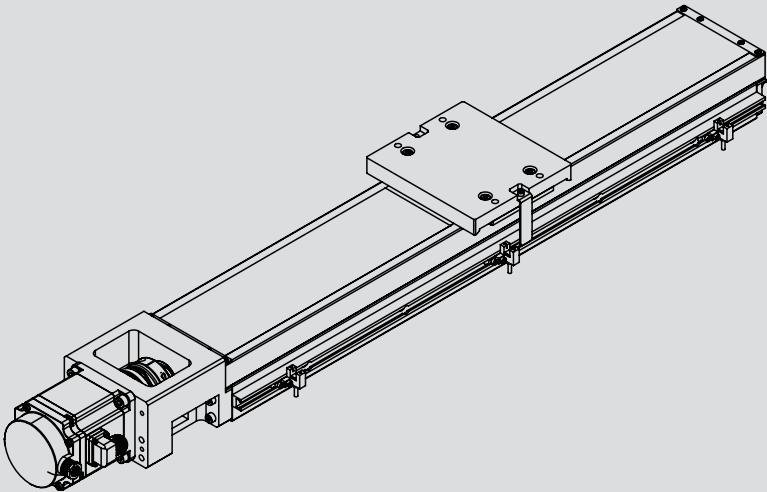
GKAC	4686	-	190	-	1	2	N	-	P10	-	C	P	VW	D																		
本體材質	尺寸 (高*寬mm)	行程 (mm)	滑塊種類	傳動單元	精度等級	螺桿導程	防護蓋	感測器軌道組	馬達+聯軸器	馬達方向																						
GKAC: 鋁合金	46*86	190	1: 單滑塊	2: 滾珠螺桿	P: 精密型 C5級螺桿	P10: 1610	C: 全密式	<div>【套組代碼】</div> <table><tr><td>VW</td><td>GMT DC伺服馬達200W+ DC伺服驅動器(配套)</td></tr><tr><td>QV</td><td>GMT AC伺服馬達200W +AC伺服驅動器(配套)</td></tr><tr><td>NX</td><td><input type="checkbox"/>57步進馬達+ 轉接板套組</td></tr><tr><td>NA</td><td><input type="checkbox"/>57步進馬達+ 驅動器(配套)</td></tr></table> <div>【轉接板+聯軸器】對應規格</div> <table><tr><td>H10</td><td>台達 / 三菱 100W</td><td rowspan="5">配件 資訊 請參閱 P.131</td></tr><tr><td>E40</td><td>台達 / 三菱 200~400W</td></tr><tr><td>M10</td><td>松下 100W</td></tr><tr><td>M20</td><td>松下 200W、400W</td></tr><tr><td></td><td>GMT 400W</td></tr><tr><td>G57</td><td><input type="checkbox"/>57步進馬達</td></tr><tr><td>G60</td><td><input type="checkbox"/>60步進馬達</td></tr></table>	VW	GMT DC伺服馬達200W+ DC伺服驅動器(配套)	QV	GMT AC伺服馬達200W +AC伺服驅動器(配套)	NX	<input type="checkbox"/> 57步進馬達+ 轉接板套組	NA	<input type="checkbox"/> 57步進馬達+ 驅動器(配套)	H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.131	E40	台達 / 三菱 200~400W	M10	松下 100W	M20	松下 200W、400W		GMT 400W	G57	<input type="checkbox"/> 57步進馬達	G60	<input type="checkbox"/> 60步進馬達	D: 直聯 R: 右折 L: 左折
VW	GMT DC伺服馬達200W+ DC伺服驅動器(配套)																															
QV	GMT AC伺服馬達200W +AC伺服驅動器(配套)																															
NX	<input type="checkbox"/> 57步進馬達+ 轉接板套組																															
NA	<input type="checkbox"/> 57步進馬達+ 驅動器(配套)																															
H10	台達 / 三菱 100W	配件 資訊 請參閱 P.131																														
E40	台達 / 三菱 200~400W																															
M10	松下 100W																															
M20	松下 200W、400W																															
	GMT 400W																															
G57	<input type="checkbox"/> 57步進馬達																															
G60	<input type="checkbox"/> 60步進馬達																															
GKSC: 碳鋼		290																														
		390																														
		490																														
		590																														
		690																														
		790																														

G	SG Panasonic PM-F25 (不含感測器)
P	SP Panasonic PM-F25 (感測器*3)
E	SE Omron EE-SX671 (感測器*3)
F	SF Omron EE-SX671 (不含感測器)
H	SE Omron EE-SX674 (感測器*3)
I	SF Omron EE-SX674 (不含感測器)
X	無

*馬達直結時標準安裝方向為右側，馬達反折時則安裝於馬達折向的對邊，如有特殊安裝需求請洽業務

馬達驅動器套組表

代碼	驅動器名稱	外觀	軸數	電源電壓	控制方式			控制模式			編碼器回授			光學尺回授
					脈波	I/O	通訊	位置	速度	扭力	點位	光學編碼器	磁性編碼器	
VW	K-SERVO (KM) (DC 伺服驅動器) GSV-KM□□MB□□DP		16	DC48V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	128	●	—	●
QV	KE-SERVO (AC 伺服驅動器) GSV-KE□□MB21CP		32	AC220V	●	●	RS485 Modbus RTU	●	●	●	16	●	—	—
NA	CVD228B-K (二相雙極性步進驅動器)		1	DC24V	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—



◎此線圖為 GKAC4686-390-12N-P10-CPVWD

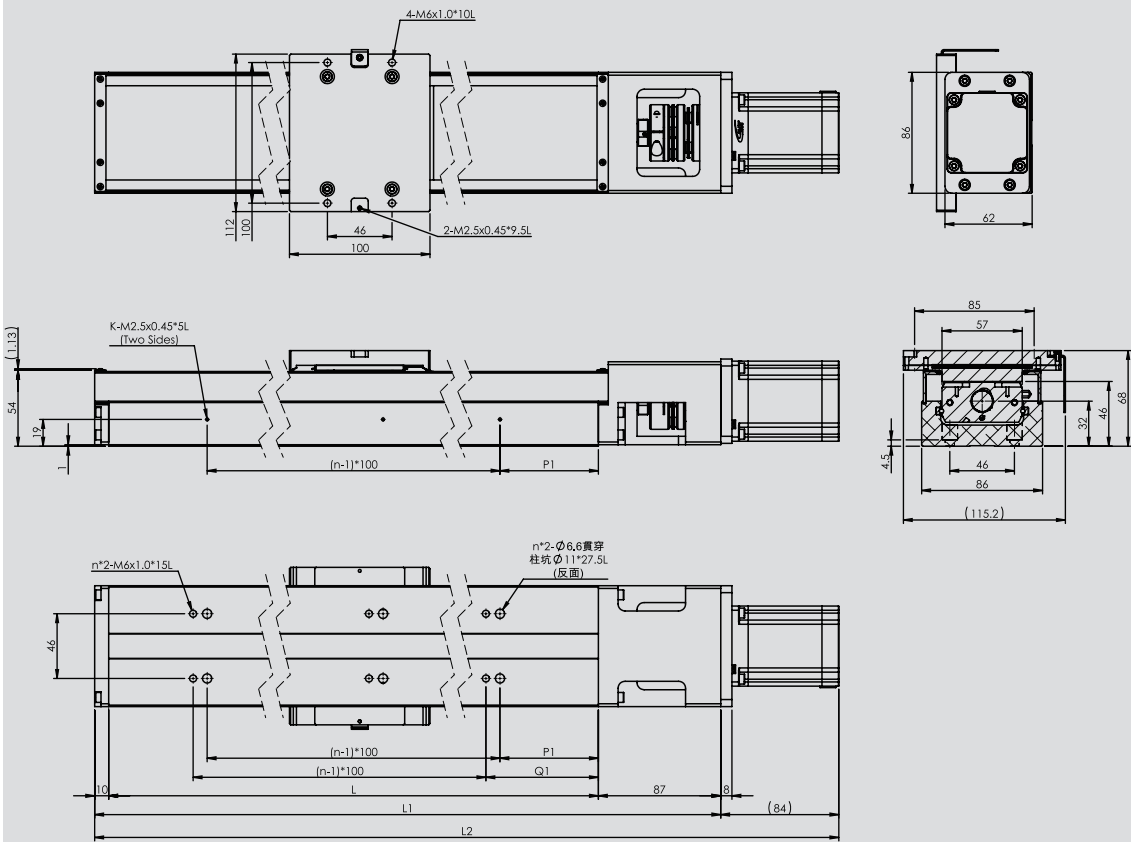
型 號		GK□C4686-N				GK□C4686-P				
機械規格	本體尺寸(高 x 寬) (mm)		46 x 86							
	行程 (mm)		190~490	590	690~790	190~290	390	490	590	690~790
	傳動方式		滾珠螺桿Ø16							
	導程 (mm)		10							
	軌道型式		循環式線性滾珠導引							
	滑台材質		A:鋁合金(陽極) / S:碳鋼(磷酸鹽皮膜)							
步進/伺服精度規格 ²	最高速度 ^{*1} (mm/s)	伺服馬達	500							
		步進馬達	200							
	單向定位精度(mm)		-			0.02	0.04		0.08	
	反覆定位精度 (mm)		±0.005			±0.003				
	行走平行度 (mm)		0.035	0.04	0.05	0.015		0.02	0.04	
	最大扭力 (N·cm)		10			12		15	-	
	DC電氣規格	DC伺服馬達		200W : GSVM-D02MD4						
DC伺服驅動器		200W : K-SERVO 【GSV-KM02MR-48DP】								
滑台側接頭		製造商:TE Connectivity 動力線:172159-1+170355-1(公端) 編碼線:172161-1+170365-1(公端)								
傳輸線側接頭		製造商:KST 動力線:E1510-RED(歐規端子) 製造商:JST 編碼線:PHDR-12VS+SPHD-001T-P0.5(母端)								
AC電氣規格	AC伺服馬達		200W : GSVM-A02LC4							
	AC伺服驅動器		200W : GSV-KE02MB21CP							
	滑台側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172167-1(公端) 編碼線:172171-1(公端)							
	傳輸線側接頭		製造商:Tyco electronics 動力線:172159-1(母端) 編碼線:172163-1(母端)							
步進電氣規格	開迴路驅動器		CVD228B-K 【□57】							
	滑台側接頭		15Pin公端連接器D-SUB							
	傳輸線側接頭		15Pin母端連接器D-SUB							

*1 伺服馬達以轉速3000rpm計算最高速度、步進馬達以轉速1200rpm計算最高速度。

*2 電機反折精度為尚未安裝反折零件，滑台直聯狀態下量測之數值。

GK□C4686 馬達直聯尺寸圖

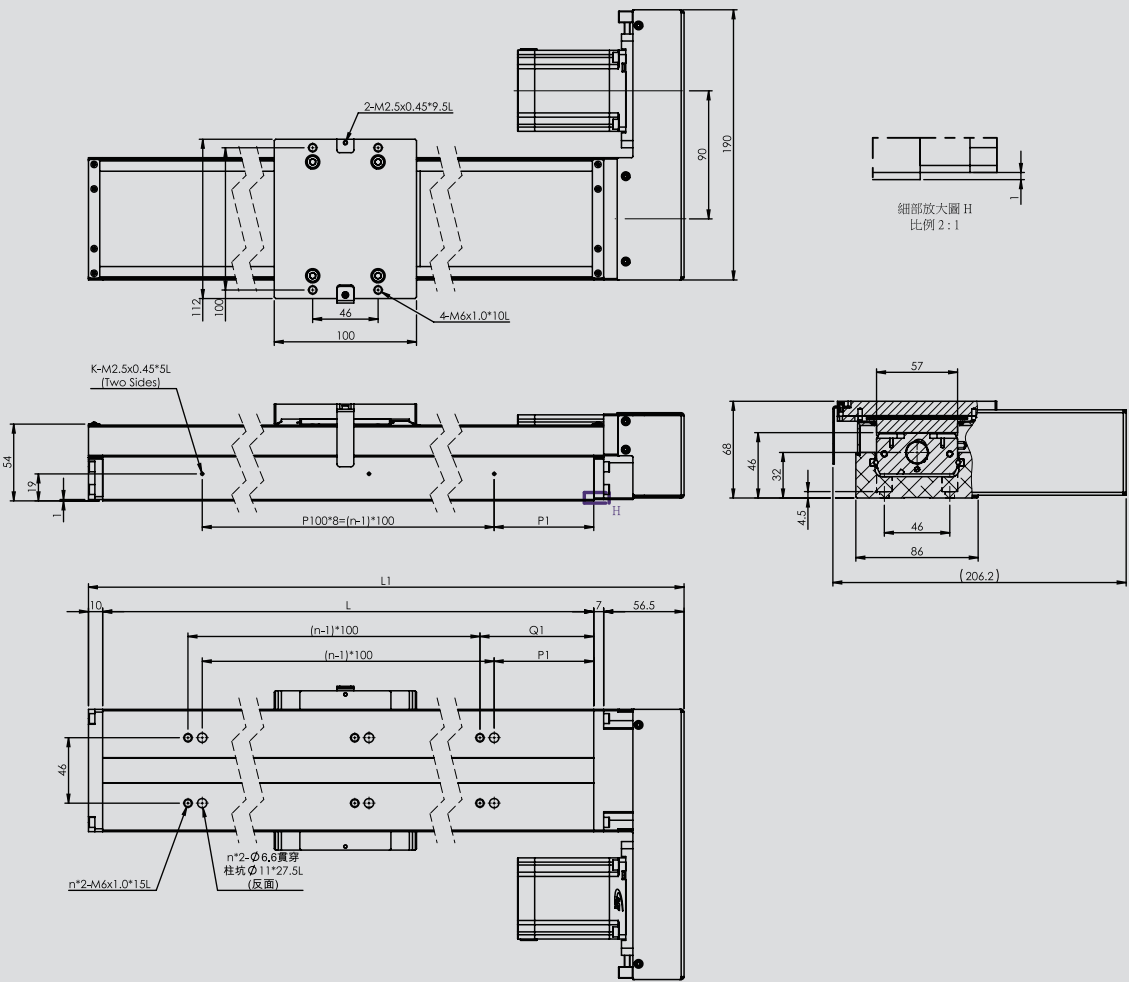
GK□C4686 步進開迴路馬達直聯 無防塵蓋



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4686	190	340	437	521	3	3	70	80
	290	440	537	621	4	4		
	390	540	637	721	5	5		
	490	640	737	821	6	6		
	590	740	837	921	7	7		
	690	840	937	1021	8	8		
	790	940	1037	1121	9	9		

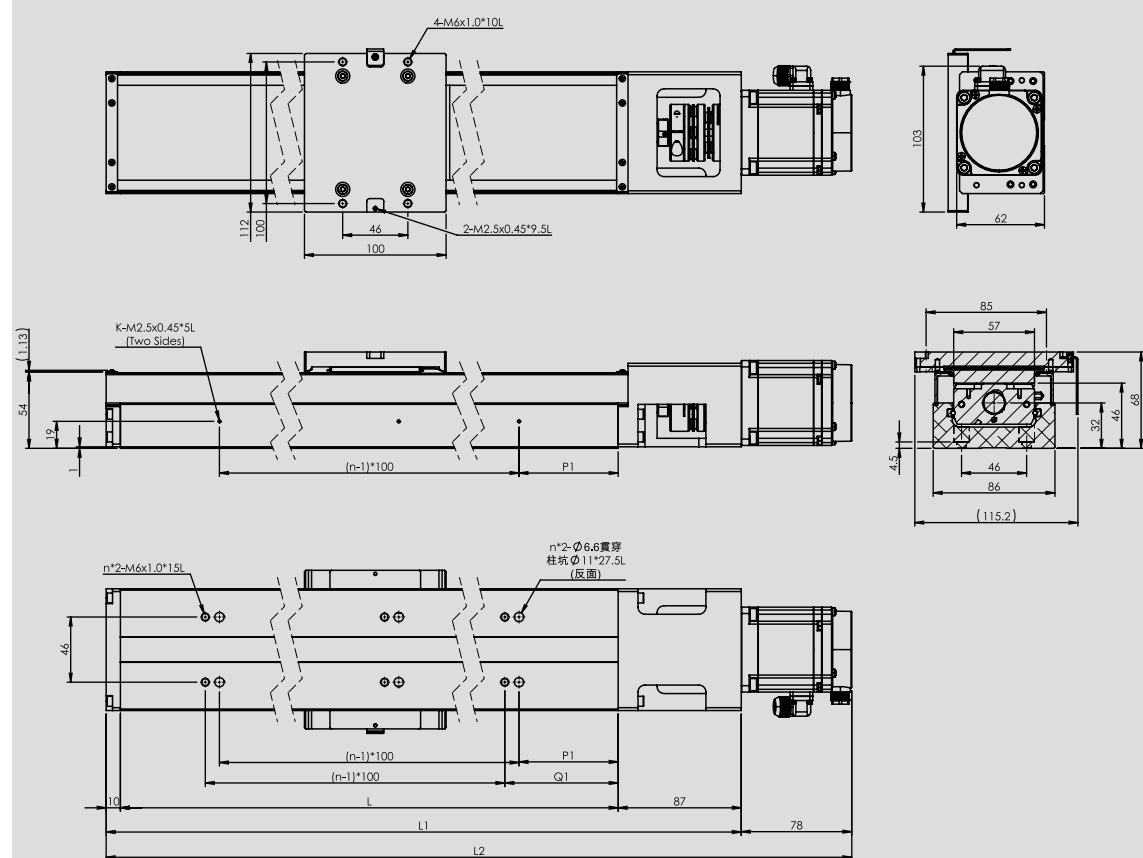
GK□C4686 馬達反折尺寸圖

GK□C4686 步進開迴路馬達反折 無防塵蓋



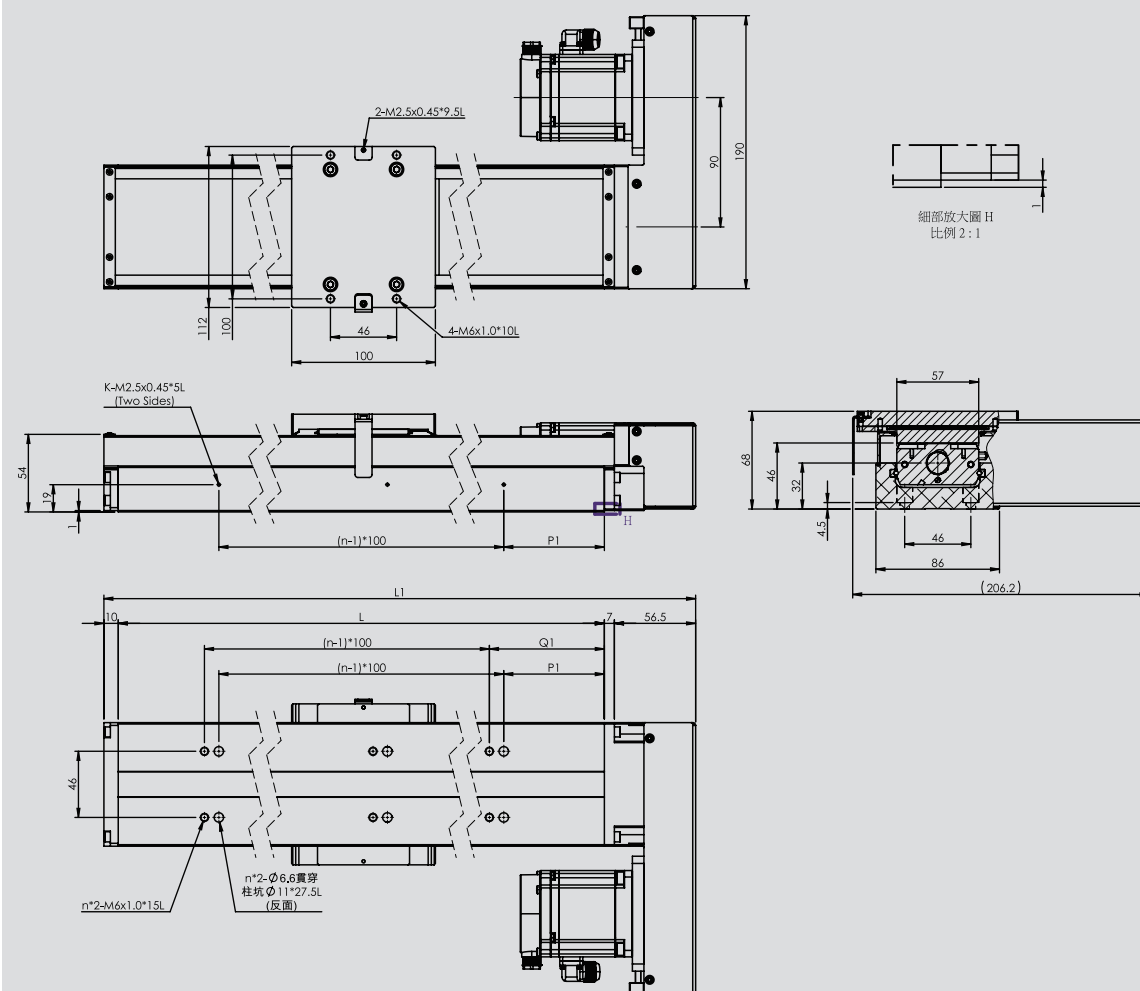
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4686	190	340	413.5	3	3	70	80
	290	440	513.5	4	4		
	390	540	613.5	5	5		
	490	640	713.5	6	6		
	590	740	813.5	7	7		
	690	840	913.5	8	8		
	790	940	1013.5	9	9		

GK□C4686 DC伺服馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4686	190	340	437	515	3	3	70	80
	290	440	537	615	4	4		
	390	540	637	715	5	5		
	490	640	737	895	6	6		
	590	740	837	915	7	7		
	690	840	937	1015	8	8		
	790	940	1037	1115	9	9		

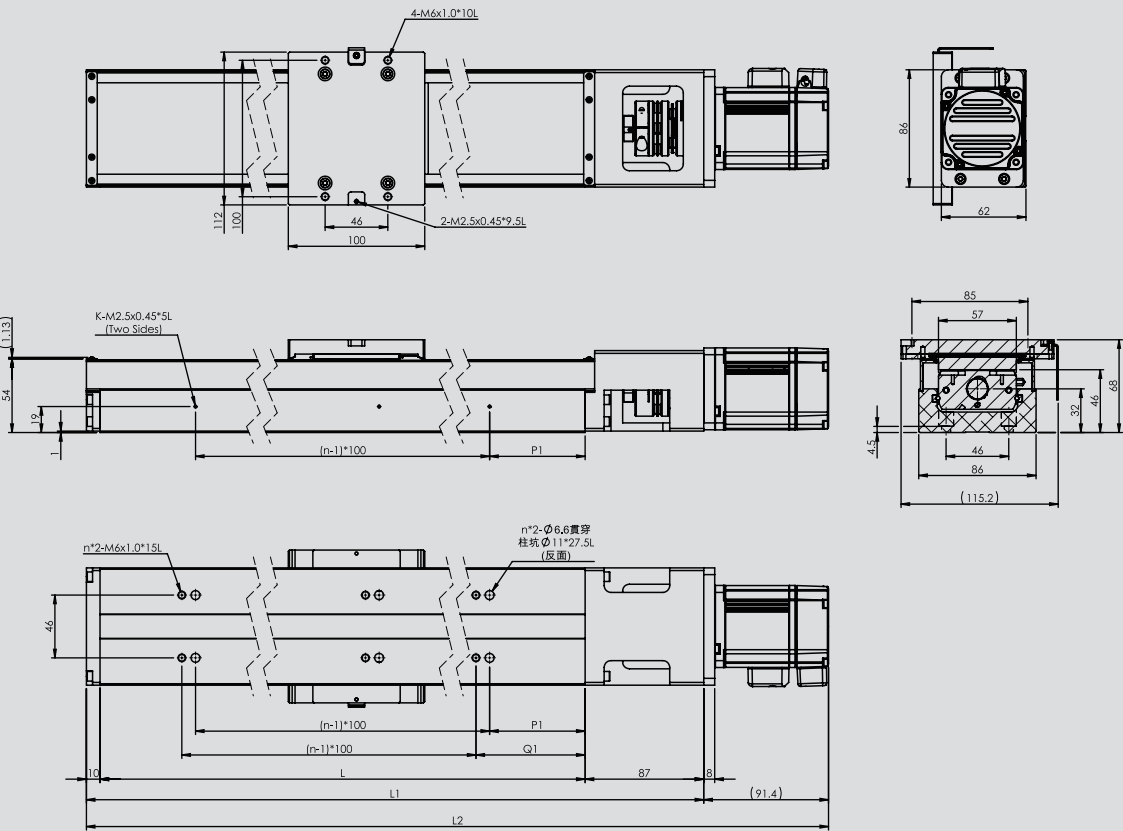
GK□C4686 DC伺服馬達反折



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4686	190	340	413.5	3	3	70	80
	290	440	513.5	4	4		
	390	540	613.5	5	5		
	490	640	713.5	6	6		
	590	740	813.5	7	7		
	690	840	913.5	8	8		
	790	940	1013.5	9	9		

GK□C4686 馬達直聯尺寸圖

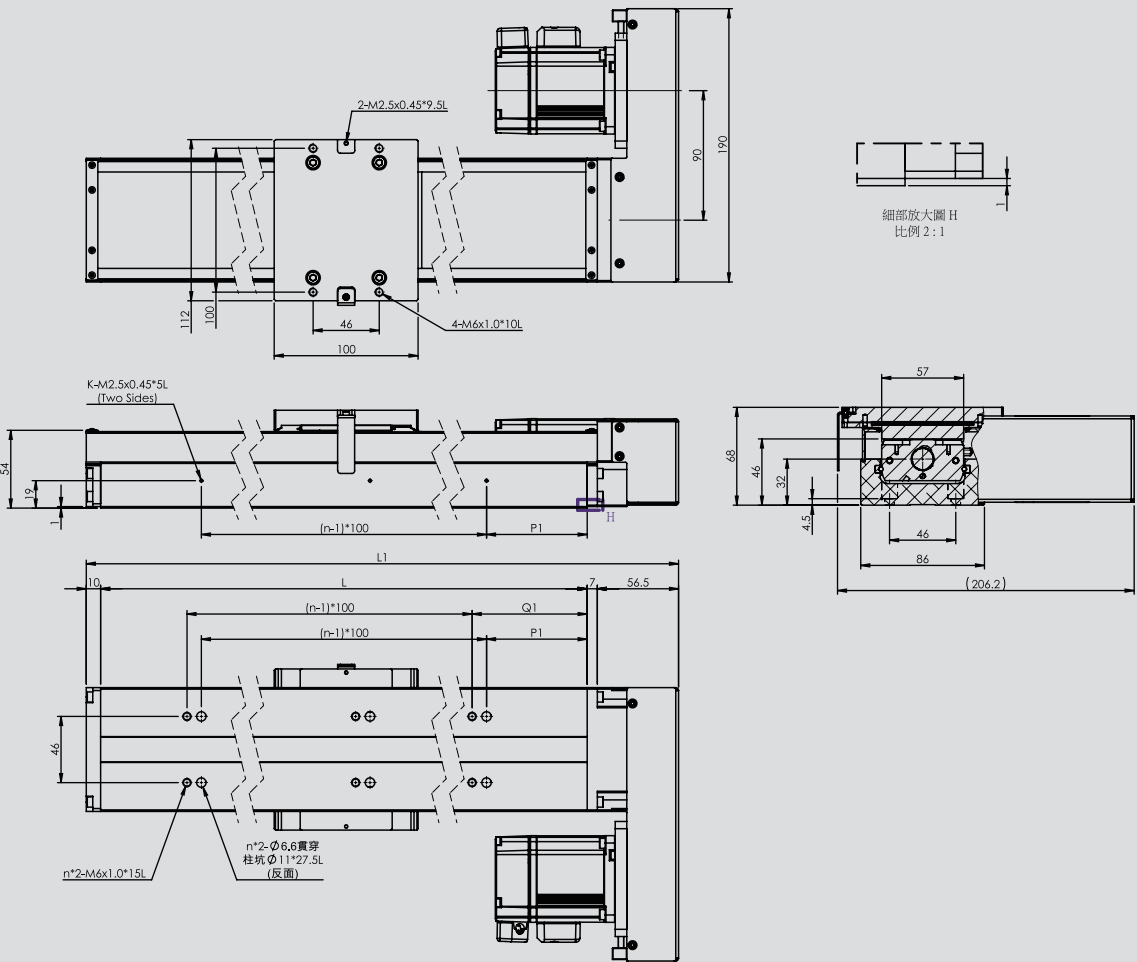
GK□C4686 AC伺服馬達直聯



型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	整體總長L2 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4686	190	340	437	528.4	3	3	70	80
	290	440	537	628.4	4	4		
	390	540	637	728.4	5	5		
	490	640	737	828.4	6	6		
	590	740	837	928.4	7	7		
	690	840	937	1028.4	8	8		
	790	940	1037	1128.4	9	9		

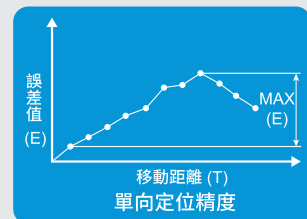
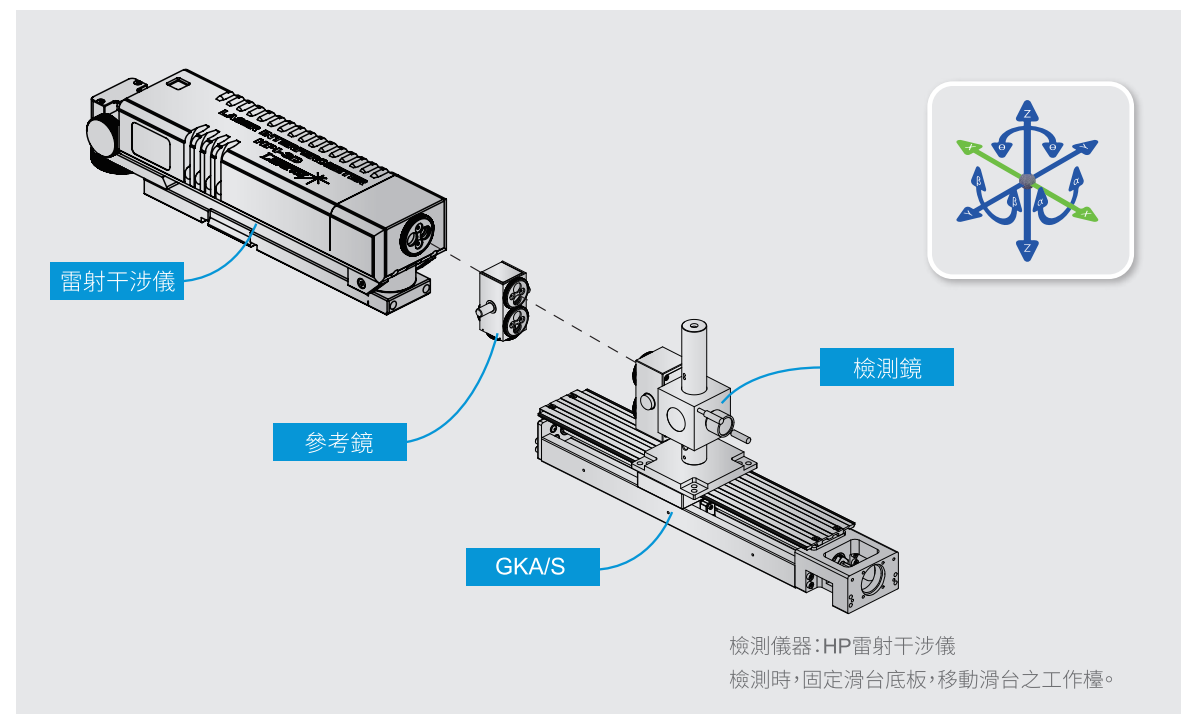
GK□C4686 馬達反折尺寸圖

GK□C4686 AC伺服馬達反折



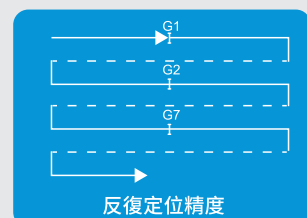
型號	行程 (mm)	軌道長度L (mm)	機構總長L1 (mm)	n	k	P1	Q1
GK□C4686	190	340	413.5	3	3	70	80
	290	440	513.5	4	4		
	390	540	613.5	5	5		
	490	640	713.5	6	6		
	590	740	813.5	7	7		
	690	840	913.5	8	8		
	790	940	1013.5	9	9		

檢測方式



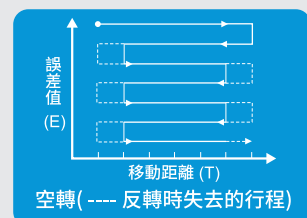
單向定位精度 (單位: μm)

在預定檢測的行程範圍內, 由一起始位置開始, 向一定方向順序做移動定位, 檢測其實際移動值與目標移動值之間的差值, 並取其最大誤差值, 此值即為單向定位精度。



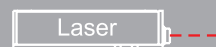
反復定位精度 (單位: $\pm\mu\text{m}$)

使用雷射干涉儀或蔡司三次元量床反復七次測量, 以同一個方向至任意點停止的誤差中, 所求出最大誤差的1/2, 在移動距離的中央及兩端的方向位置進行量測, 求出最大的差值, 此值即為反復定位精度。

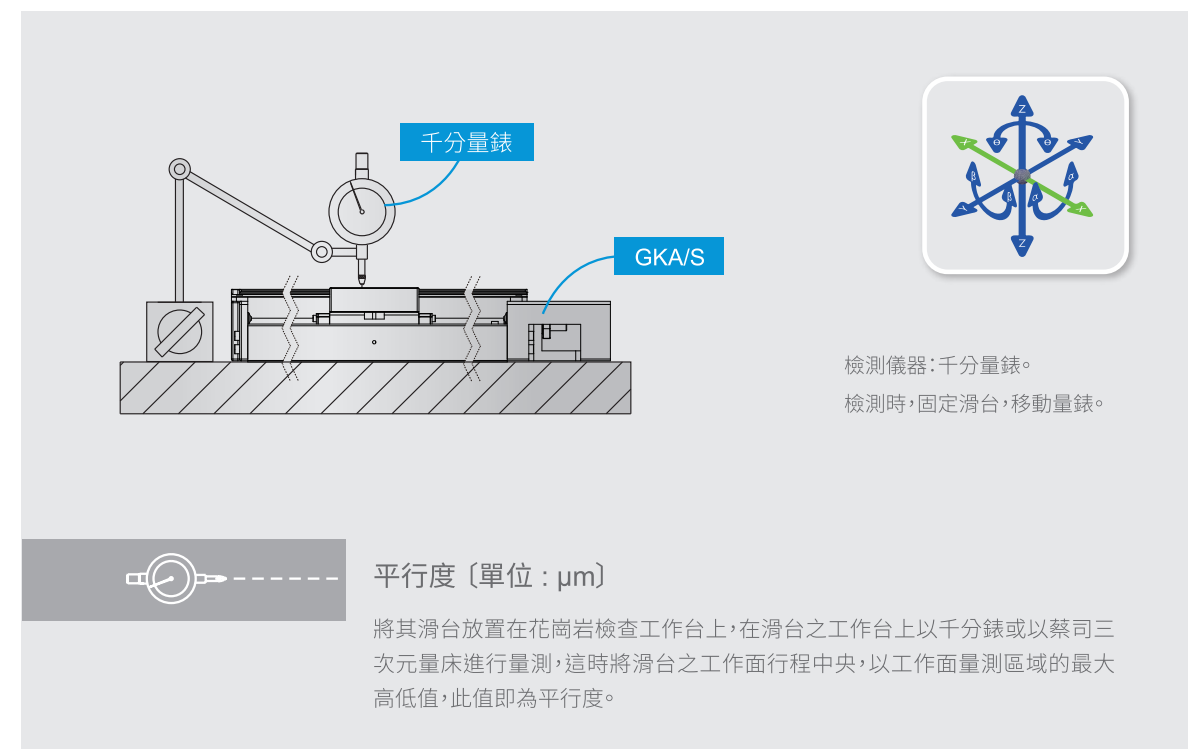


空轉 (反轉時失去的行程) (單位: μm)

在預定檢測的行程範圍內, 由原點位置開始, 下達正方向指令之任意一點做移動定位, 並檢測實際移動值; 再下達負方向(相同脈波數)指令做移動定位, 並檢測實際移動值; 再下達正方向(相同脈波數)指令做移動定位並檢測實際移動值。做七次的正方向與負方向移動並分別進行檢測實際移動值, 將其值平均後之值即為空轉。

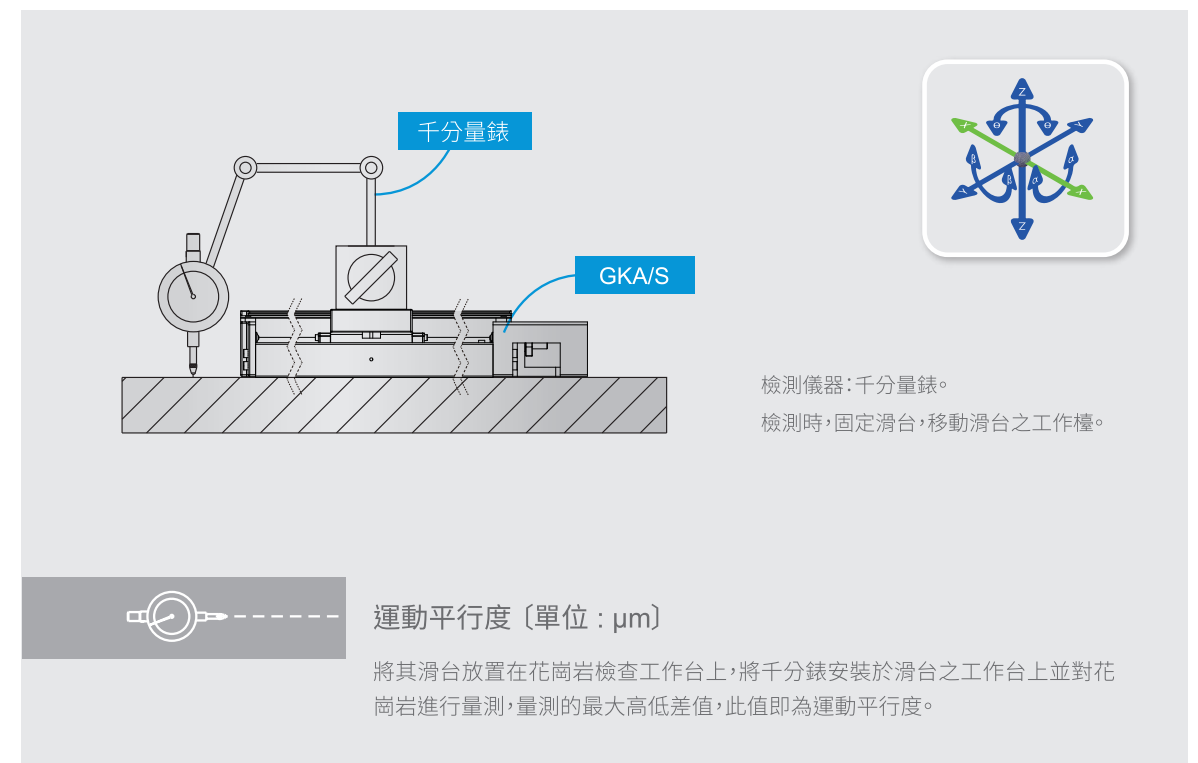


檢測方式



平行度 (單位: μm)

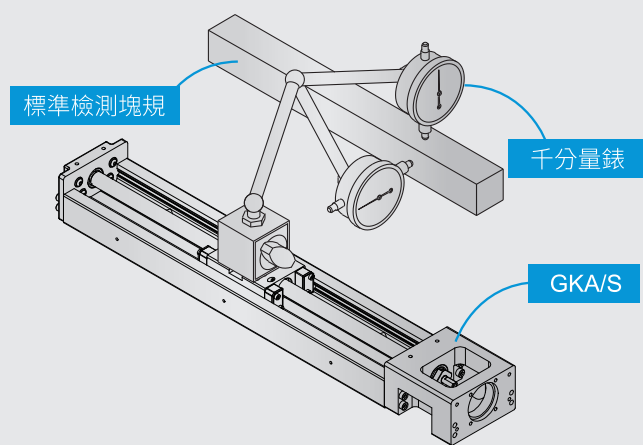
將其滑台放置在花崗岩檢查工作台上, 在滑台之工作台上以千分錶或以蔡司三次元量床進行量測, 這時將滑台之工作面行程中央, 以工作面量測區域的最大高低值, 此值即為平行度。



運動平行度 (單位: μm)

將其滑台放置在花崗岩檢查工作台上, 將千分錶安裝於滑台之工作台上並對花崗岩進行量測, 量測的最大高低差值, 此值即為運動平行度。

檢測方式



檢測儀器：千分量錶。
檢測時，固定滑台底板，移動滑台之工作檯。



運動真直度〔單位：μm〕

在預定檢測的行程範圍內，由滑台一起始位置開始，向一定方向做移動，並以標準檢測塊規為基準，檢測其水平面真直度與垂直面真直度的實際值與目標值之間的差值，並取其最大誤差值，此值即為運動真直度。

訂購選項表

日期：西元 年 月 日

專員代號		客戶代號 / 名稱	
填表人姓名		聯絡人	
電話		傳真	
手機		Line / WeChat	
住址			
E-mail			

型號	<input type="checkbox"/> GKA(鋁合金) <input type="checkbox"/> GKS(碳鋼) <input type="checkbox"/> GKAC(鋁合金-全密式) <input type="checkbox"/> GKSC(碳鋼-全密式)		
尺寸	<input type="checkbox"/> 2040 <input type="checkbox"/> 2650 <input type="checkbox"/> 3060 <input type="checkbox"/> 3360 <input type="checkbox"/> 4580 <input type="checkbox"/> 4686		
行程	mm	螺桿導程	P mm
精度等級	<input type="checkbox"/> 精密型 <input type="checkbox"/> 標準型		

選購配件	
聯軸器	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
感測器	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 . 數量() <input type="checkbox"/> 只需導軌組
防塵護蓋組	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有

馬達選擇	<input type="checkbox"/> 客供 . 型號() <input type="checkbox"/> GMT代購 . 型號()	
2040馬達轉接板	步進馬達	<input type="checkbox"/> GMT 28框 <input type="checkbox"/> GMT 42框 <input type="checkbox"/> 山洋 42框 <input type="checkbox"/> 東方 42框 <input type="checkbox"/> 其他_____
	伺服馬達	<input type="checkbox"/> 台達50W <input type="checkbox"/> 松下 50W <input type="checkbox"/> 三菱 50W <input type="checkbox"/> 其他_____
2650馬達轉接板	步進馬達	<input type="checkbox"/> GMT 28框 <input type="checkbox"/> GMT 42框 <input type="checkbox"/> 山洋 42框 <input type="checkbox"/> 東方 42框 <input type="checkbox"/> 其他_____
	伺服馬達	<input type="checkbox"/> GMT 100W <input type="checkbox"/> 台達 50W 100W <input type="checkbox"/> 松下 50W 100W <input type="checkbox"/> 三菱 50W 100W <input type="checkbox"/> 其他_____
3060馬達轉接板	步進馬達	<input type="checkbox"/> GMT 42框 <input type="checkbox"/> 山洋 42框 <input type="checkbox"/> 東方 42框 <input type="checkbox"/> 其他_____
	伺服馬達	<input type="checkbox"/> GMT 100W <input type="checkbox"/> 台達 50W 100W <input type="checkbox"/> 松下 50W 100W <input type="checkbox"/> 三菱 50W 100W <input type="checkbox"/> 其他_____
3360馬達轉接板	步進馬達	<input type="checkbox"/> GMT 42框 <input type="checkbox"/> 山洋 42框 <input type="checkbox"/> 東方 42框 <input type="checkbox"/> 其他_____
	伺服馬達	<input type="checkbox"/> GMT 100W <input type="checkbox"/> 台達 50W 100W <input type="checkbox"/> 松下 50W 100W <input type="checkbox"/> 三菱 50W 100W <input type="checkbox"/> 其他_____
4580馬達轉接板	步進馬達	<input type="checkbox"/> GMT 57框 <input type="checkbox"/> 山洋 56框 <input type="checkbox"/> 東方 60框 <input type="checkbox"/> 其他_____
	伺服馬達	<input type="checkbox"/> GMT 100W <input type="checkbox"/> GMT 200W 400W <input type="checkbox"/> 台達 100W <input type="checkbox"/> 台達 200W 400W <input type="checkbox"/> 松下 100W <input type="checkbox"/> 松下 200W 400W <input type="checkbox"/> 三菱 100W <input type="checkbox"/> 三菱 200W 400W <input type="checkbox"/> 其他_____
4686馬達轉接板	步進馬達	<input type="checkbox"/> GMT 57框 <input type="checkbox"/> 山洋 56框 <input type="checkbox"/> 東方 60框 <input type="checkbox"/> 其他_____
	伺服馬達	<input type="checkbox"/> GMT 100W <input type="checkbox"/> GMT 200W 400W <input type="checkbox"/> 台達 100W <input type="checkbox"/> 台達 200W 400W <input type="checkbox"/> 松下 100W <input type="checkbox"/> 松下 200W 400W <input type="checkbox"/> 三菱 100W <input type="checkbox"/> 其他_____

