單軸機器人
5. KA型

5.1 特性

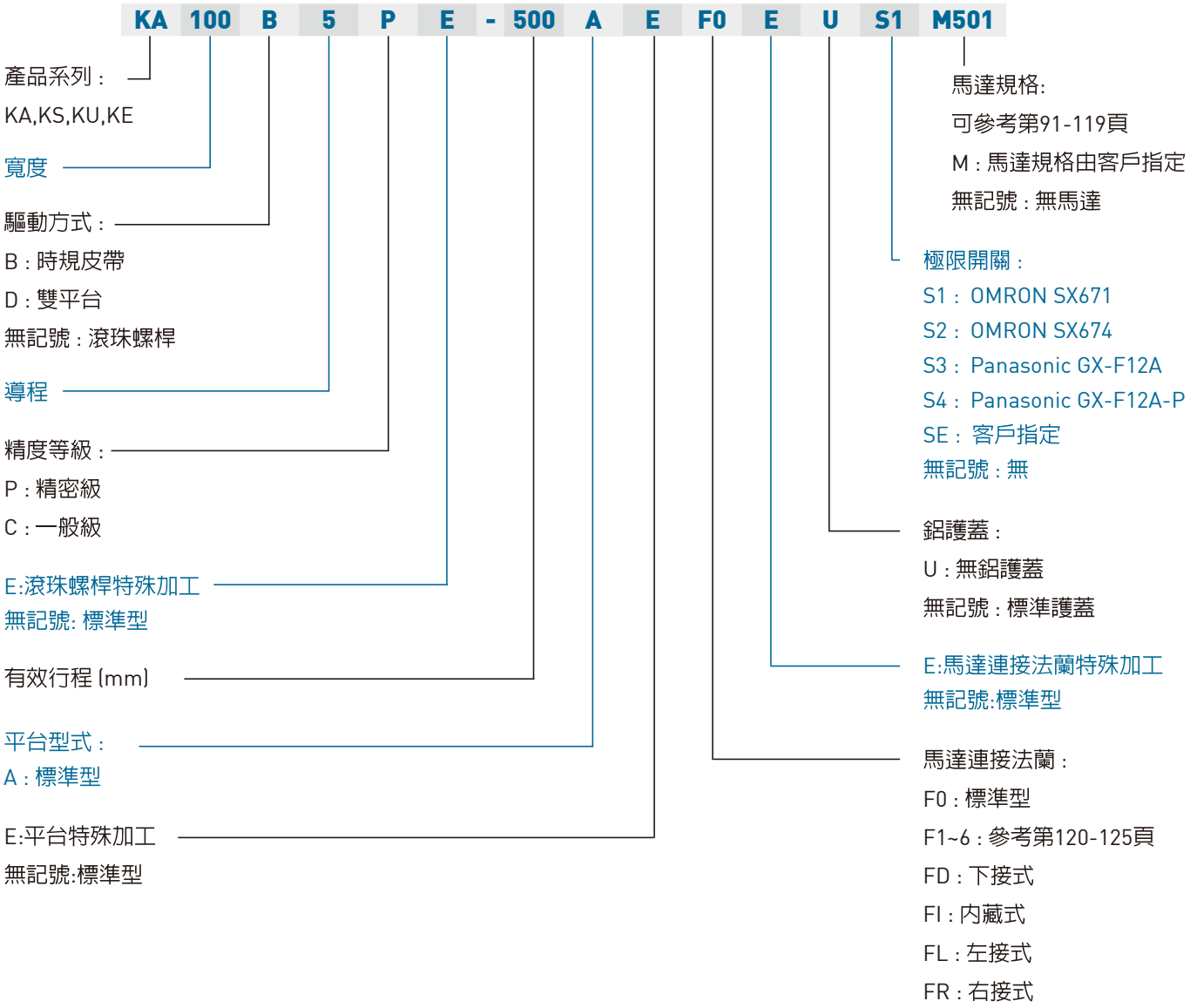
◎ 輕量高剛性鋁擠型底座
◎ 安裝與維護容易
◎ 組裝多樣化
◎ 客製化設計



5.2 適用領域

◎ 高精密產業
◎ FPD產業
◎ 自動送料機構
◎ 自動化檢測設備
◎ 自動化組裝設備

5.3 產品型號



5.4 規格

KA系列規格的表示法如下：

1	2	3	4	5	6	7	8	9
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達

1. 型號

表示KA系列各型號，數字表示鋁擠型底座公稱寬度。

2. 導程

表示滾珠螺桿的導程，單位mm，即螺桿旋轉一圈滑台移動的距離。目前KA可用螺桿導程如下：

KA型式	KA136															
	KA100						KA170								KA200	
螺桿直徑 (Φ)	15			16			20				25		32		25	
導程 (P)	10	20	40	5	10	32	5	10	20	40	25	50	32	40	10	25
L (左旋備選)			*	L	L	*	L		L	*	*	*	*	*	*	*

*型錄未列之高導程或左旋產品請洽HIWIN業務

3. 精度

表示KA往返位置重現性的精度。滾珠螺桿型式的重現精度為C：標準級＝±0.02mm，P：精密級＝±0.01mm。時規皮帶型式重現精度為C：標準級＝±0.1mm。

往返位置重現性表示KA滑台往返移動過程中，到達某一定點位置的誤差，取全行程中誤差的最大值。

注意：KA產品並未標示絕對定位精度。

4. 有效行程

表示KA滑台的移動範圍，單位mm。

注意：有效行程超過型錄上所列共振長度時可能發生振動，應降低運轉速度，請參見「速度」項的說明。

5. 平台型式

目前均為標準負荷設計。如有超過表列額定動負載或最大可搬重量的重負荷需求，請洽HIWIN業務，提供特殊規劃設計服務。

6. 馬達法蘭

標準型為馬達直接式，以聯軸器驅動。為配合各型馬達的安裝，提供轉接法蘭，基本安裝規格如下表。

	KA100		KA136		KA170		KA200	
	螺絲	PCD	螺絲	PCD	螺絲	PCD	螺絲	PCD
F0	M3	40	M4	60	M5	70	M6	90
	M4	46	M5	70				
F1	M3	45	M4	70	M6	90	M5	70
F2			M4	46	M5	90	M5	90
F3			M3	45	M6	□70		
F4			M5	90	M6	□69.58		
F5			M4	□50				
F6			M4	□47.14				

FD：馬達下接式，以皮帶輪驅動。
FL：馬達左側接式，以皮帶輪驅動。
各法蘭相關尺寸請參閱附錄。
FI ：馬達內藏式，以聯軸器驅動。
FR：馬達右側接式，以皮帶輪驅動。

7. 鋁護蓋

標準件均附鋁護蓋。U：表示不裝護蓋。

8. 極限開關

表列數種供選擇。若擬採用其他型式，請洽HIWIN業務註明。

9. 馬達

馬達規格:可參考第128頁。

無記號：不附馬達。若由客戶自備馬達，HIWIN代客組裝，請洽HIWIN業務註明。

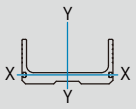
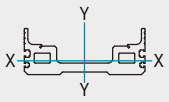
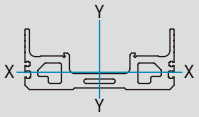
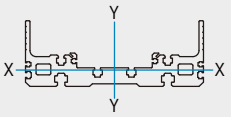
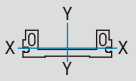
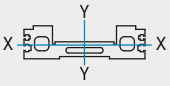
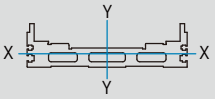
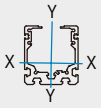
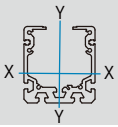
M：附馬達。常用馬達型式請參閱附錄，如擬採用其他型式，請洽HIWIN業務註明。

5.5 產品一覽

系列	驅動	底座公稱寬度	適用馬達	最大可搬質量(kg)*1 導程(mm) 水平 1	2	4	5	10	20	25	垂直 1	2	4	5	10	20	25	馬達連接方式	型號
KA	螺桿	90	100W				24	12						6	3			F0, F1	KA90-
		100					50	32	20					12	8	3		F0, F1, FD, FI, FL, FR	KA100-
		120					50	32	20					12	8	3		F0, F1	KA120-
		136	200W				95	75	40					27	18	7		F0~F6, FD, FI, F, FR	KA136-
		150						80	40						20	8		F0~F6	KA150-
		170	400W					125	75						30	14		F0~F4, FD, FI, FL, FR	KA170-
		200	750W					150		85					40		20	F0~F2, FD, FI, FL, FR	KA200
	皮帶*2	100	100W	7.5														FL, FR	KA100B-
		136	200W	15														FL, FR	KA136B-
		170	400W	30														FL, FR	KA170B-
KS	螺桿	90	100W				24	12						6	3			FI, F1	KS90-
		100					8	6	3.5					2	1.5	1		F1, FI, FL, FR	KS100-
		120					50	32	20					12	8	3		FI, F1	KS120-
		140	200W					75	35						18	7		FI, FL, FR	KS140
		150						80	40						20	8		FI	KS150-
		180	400W					110	50						30	14		FI, FL, FR	KS180-
	皮帶*2	100	100W	3														FL, FR	KS100B-
		140	200W	15														FL, FR	KS140B-
		180	400W	30														FL, FR	KS180B-
KU	螺桿	60	100W				30	20						7	5			F0, F1	KU60-
		80	200W				60	40	20					15	10	5		F0~F6	KU80-
KE		30	28步進馬達	3							1							F0	KE30-
		40	50W		6		4					1.5		1				F0~F2	KE40-
		50				8							2					F0, F1	KE50-
		65	100W				15	8						4	2			F0, F1	KE65-
		70					20	15						5	4			F0, F1	KE70-
		90	200W				25	23						6	5			F0~F6	KE90-

*1.最大可搬質量是指模組可承載負荷最大值，負載重心為平台正上方。
2.皮帶驅動適用於水平安裝；最大線速度以1800mm/sec計。

5.6 鋁擠型底座慣性矩

系列	慣性矩 (mm^4)	Ixx	Iyy	
KA	KA100	2.17×10^5	1.81×10^6	
	KA136	3.37×10^5	5.36×10^6	
	KA170	8.84×10^5	1.24×10^7	
	KA200	9.52×10^5	1.90×10^7	
KS	KS100	8.67×10^4	1.45×10^6	
	KS140	2.34×10^5	4.4×10^6	
	KS180	3.7×10^5	1.2×10^7	
KU	KU60	5.24×10^5	5.48×10^5	
	KU80	1.56×10^5	1.67×10^6	

5.7 運轉速度及有效行程參考對照表

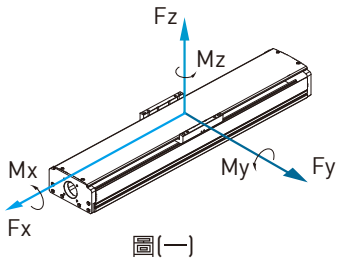
KA型式	KA90		KA100			KA120			KA136			KA150		KA170		KA200	
螺桿外徑D (mm)	12		16	15		15			20			20		25		25	
導程 (mm)	5	10	5	10	20	5	10	20	5	10	20	10	20	10	20	10	20
有效行程 (mm)	最大線速度V (mm/sec)																
50	250	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	-	-	-	-	-	-
150	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
200	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
250	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
300	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
350	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
400	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
450	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
500	250	500	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
550	236	472	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
600	206	412	250	500	1000	249	477	1000	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
650	182	364	246	473	949	220	423	949	250	500	1000	500	1000	500	1000	500	1250
700	161	322	218	419	841	197	377	841	250	500	1000	488	1000	500	1000	500	1250
750	144	288	195	374	751	176	339	751	250	500	1000	439	904	500	1000	500	1250
800	129	258	175	336	674	159	306	674	232	457	940	397	817	500	1000	490	1240
850	117	234	158	303	609	144	277	609	210	413	848	361	742	462	917	446	1130
900	106	212	143	275	553	132	253	553	190	374	770	329	678	422	838	408	1034
950	97	194	131	251	504	120	231	504	173	341	701	302	621	387	768	375	950
1000	88	176	120	230	461	111	212	461	159	312	642	278	571	356	707	346	875
1050	81	162	110	211	424	102	196	424	146	286	589	256	527	329	653	320	809
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	488	305	605	296	751
1150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	453	283	562	276	698
1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	421	264	524	257	651
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	393	246	489	240	608

* 此表最大線速度僅供參考，若需求行程長度超過標準，請洽HIWIN業務諮詢。

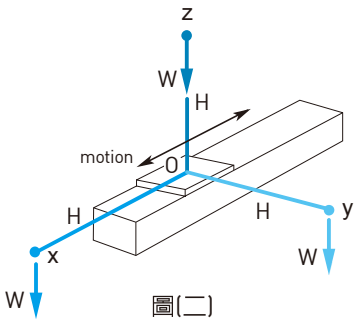
5.8 額定動負載

額定動負載方向定義如圖(一)所示。型錄中表列額定動負載（Fy, Fz, Mx, My, Mz）是相對於KA行走10,000 Km的壽命，為確保KA長期使用，建議儘可能在表列負載範圍內使用。

圖(二)中，負載作用位置為滑台安裝平面的中心。但是，實際使用時負載重心的位置未必在此中心點上，如果離開中心太遠可能引起振動、過大的力矩、或動作反應遲緩。



圖(一)



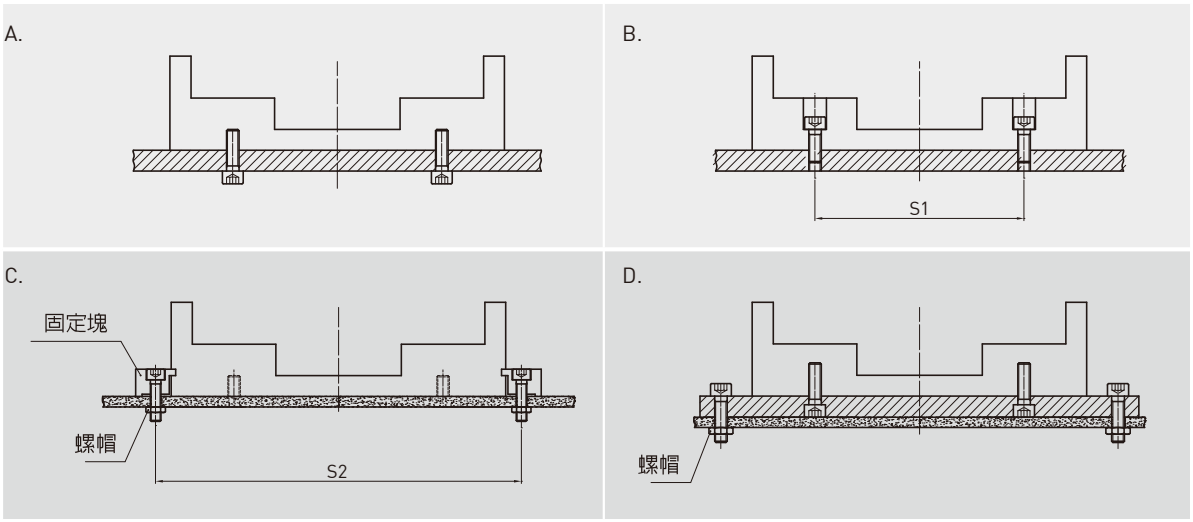
圖(二)

為了避免這些不良現象，負載重心（W）遠離滑台中心（O）的距離（H）請盡可能維持在下表範圍內。

遠離方向	H (mm)		
	x	y	z
KA100	550	550	550
KA136	550	550	550
KA170	780	780	780
KA200	900	900	900

5.9 安裝方式

KA系列產品安裝方式有下列數種，如圖所示。

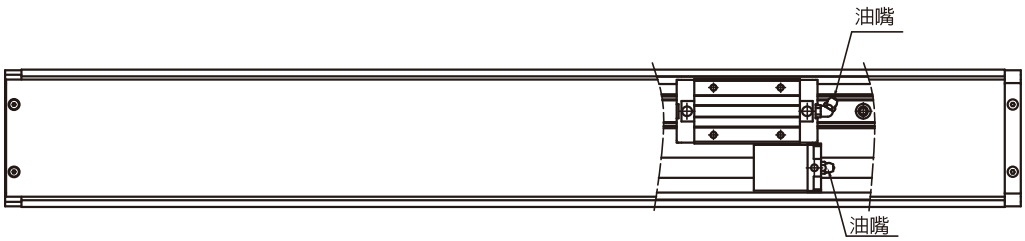


其中，B和C型的「上鎖式」，螺絲間距（S1）如下：

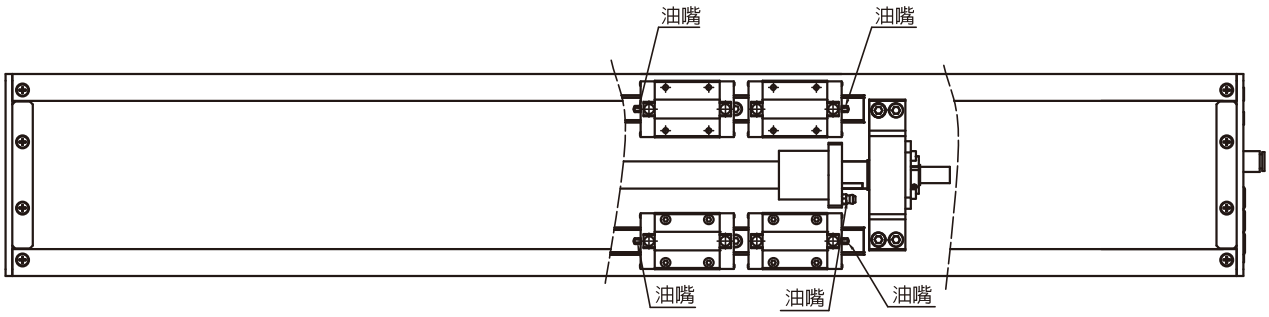
KA型式	S1	S2	螺絲
KA100	80	116	M5
KA136	112	150	M6
KA170	136	186	M8
KA200	162	218	M8

5.10 油嘴配置圖

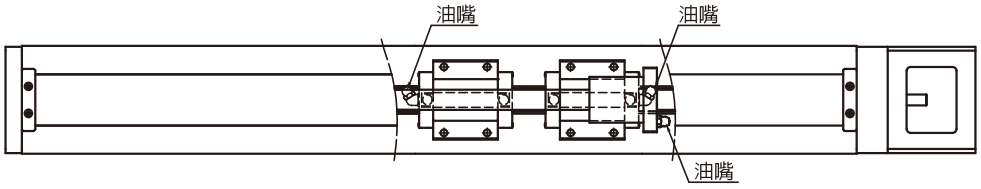
單軌單滑塊



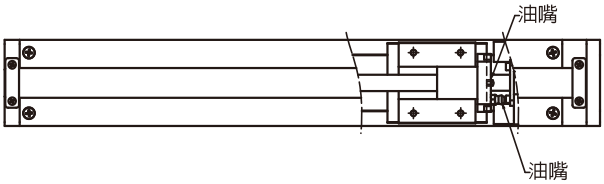
雙軌雙滑塊



單軌雙滑塊



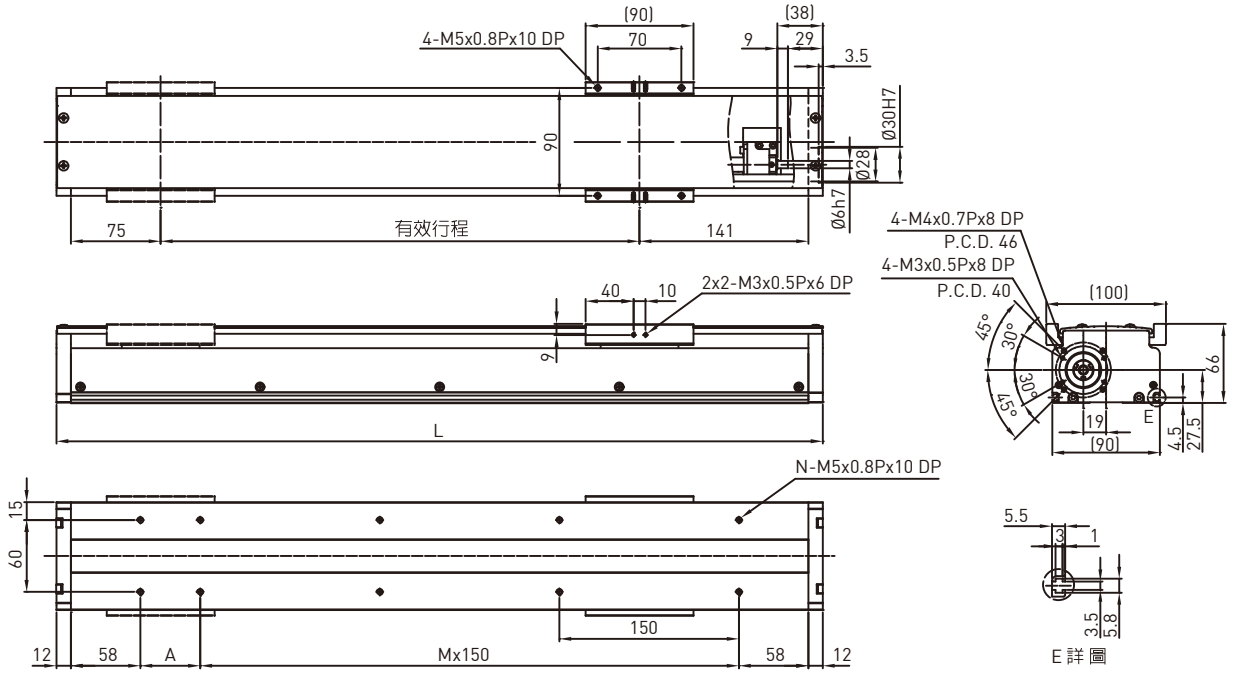
單軌單滑塊



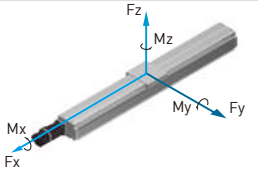
5.11 KA 產品系列

KA090 型號規格

KA090	-10	P	-0600	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	F0: 直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



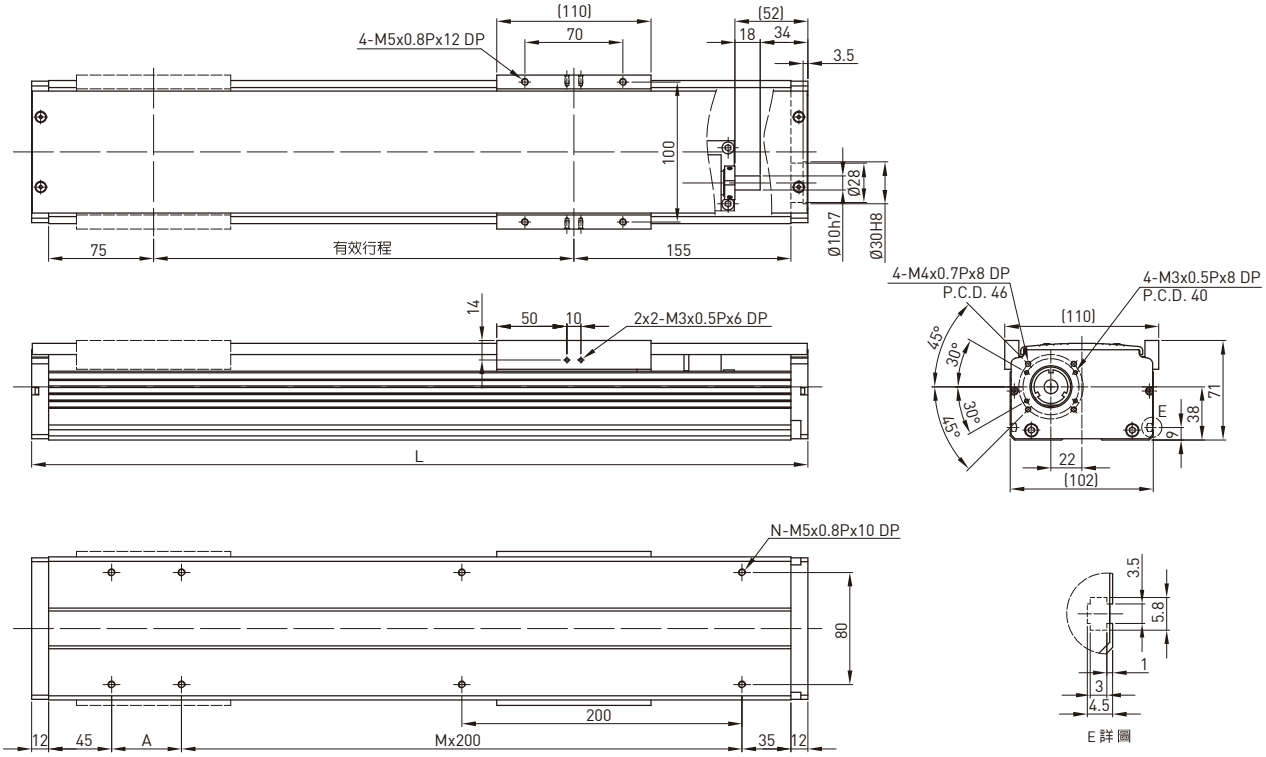
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
50	290	150	0	4	3.38
100	340	50	1	6	3.78
150	390	100	1	6	4.18
200	440	150	1	6	4.58
250	490	50	2	8	4.98
300	540	100	2	8	5.38
350	590	150	2	8	5.78
400	640	50	3	10	6.18
450	690	100	3	10	6.58
500	740	150	3	10	6.98
550	790	50	4	12	7.38
600	840	100	4	12	7.78

馬達輸出			W	100	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	5	10
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500
額定推力			N	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~600	
最大荷重(水平)			kg	24	12
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	240	120
		Mxd	N-m	5	4.5
		Myd	N-m	2.3	2.1
		Mzd	N-m	2.3	2.1
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				

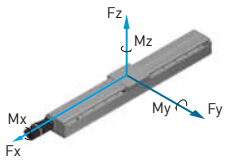
*有效行程超過550mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA100 型號規格

KA100	-20	P	-1050	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	F0: 直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



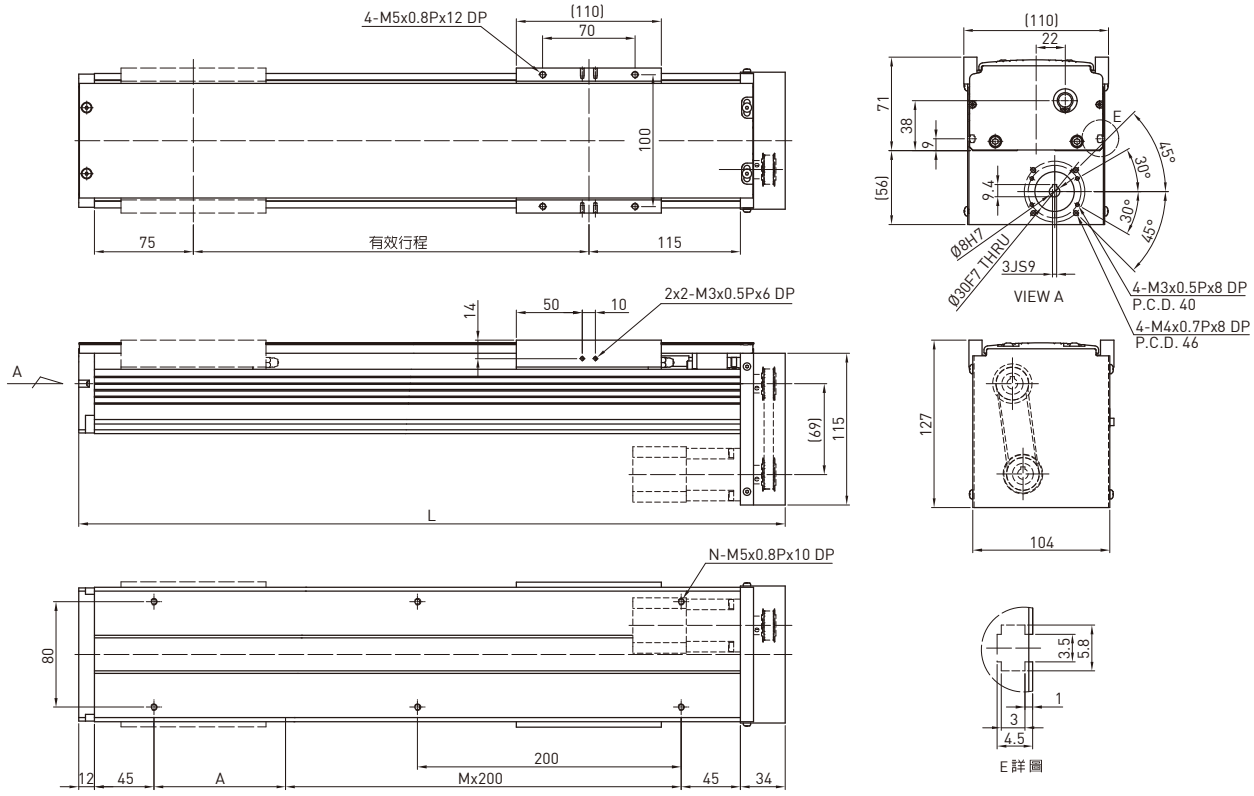
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	354	50	1	6	4.86
150	404	100	1	6	5.34
200	454	150	1	6	5.81
250	504	200	1	6	6.29
300	554	50	2	8	6.77
350	604	100	2	8	7.25
400	654	150	2	8	7.73
450	704	200	2	8	8.2
500	754	50	3	10	8.67
550	804	100	3	10	9.15
600	854	150	3	10	9.63
650	904	200	3	10	10.11
700	954	50	4	12	10.59
750	1004	100	4	12	11.06
800	1054	150	4	12	11.54
850	1104	200	4	12	12.02
900	1154	50	5	14	12.49
950	1204	100	5	14	12.97
1000	1254	150	5	14	13.45
1050	1304	200	5	14	13.93

馬達輸出				W	100		
驅動方式					滾珠螺桿C7		
導程				mm	5	10	20
額定轉速				RPM	3000	3000	3000
最大線速度*				mm/sec	250	500	1000
額定推力				N	280	140	70
往返位置重現性				mm	±0.02		
有效行程				mm	100~1050		
最大荷重(水平)				kg	50	32	20
額定動負載**		Fyd		N	50	50	50
		Fzd		N	500	320	200
		Mxd		N-m	16	16	16
		Myd		N-m	14	13.5	13
		Mzd		N-m	14	13.5	13
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值						

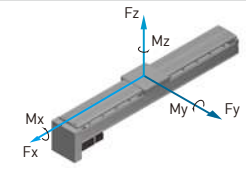
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA100-FD 型號規格

KA100	-20	P	-1050	A	FD	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FD: 下接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



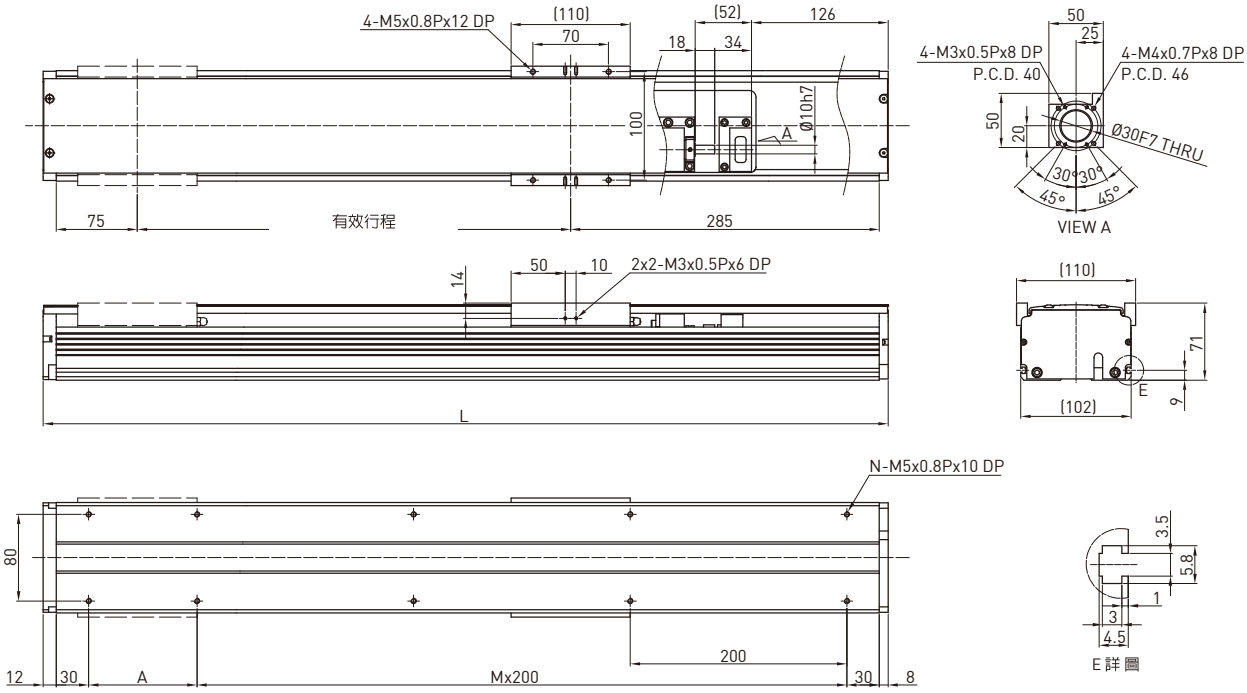
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	336	200	0	4	4.91
150	386	50	1	6	5.41
200	436	100	1	6	5.88
250	486	150	1	6	6.36
300	536	200	1	6	6.85
350	586	50	2	8	7.33
400	636	100	2	8	7.82
450	686	150	2	8	8.29
500	736	200	2	8	8.76
550	786	50	3	10	9.25
600	836	100	3	10	9.73
650	886	150	3	10	10.22
700	936	200	3	10	10.71
750	986	50	4	12	11.19
800	1036	100	4	12	11.67
850	1086	150	4	12	12.15
900	1136	200	4	12	12.63
950	1186	50	5	14	13.12
1000	1236	100	5	14	13.6
1050	1286	150	5	14	14.08

馬達輸出			W	100		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	280	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	50	32	20
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	500	320	200
		Mxd	N-m	16	16	16
		Myd	N-m	14	13.5	13
		Mzd	N-m	14	13.5	13
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

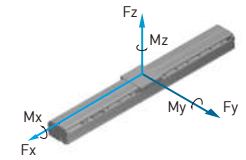
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA100-FI 型號規格

KA100	-20	P	-1050	A	FI	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FI: 內藏式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



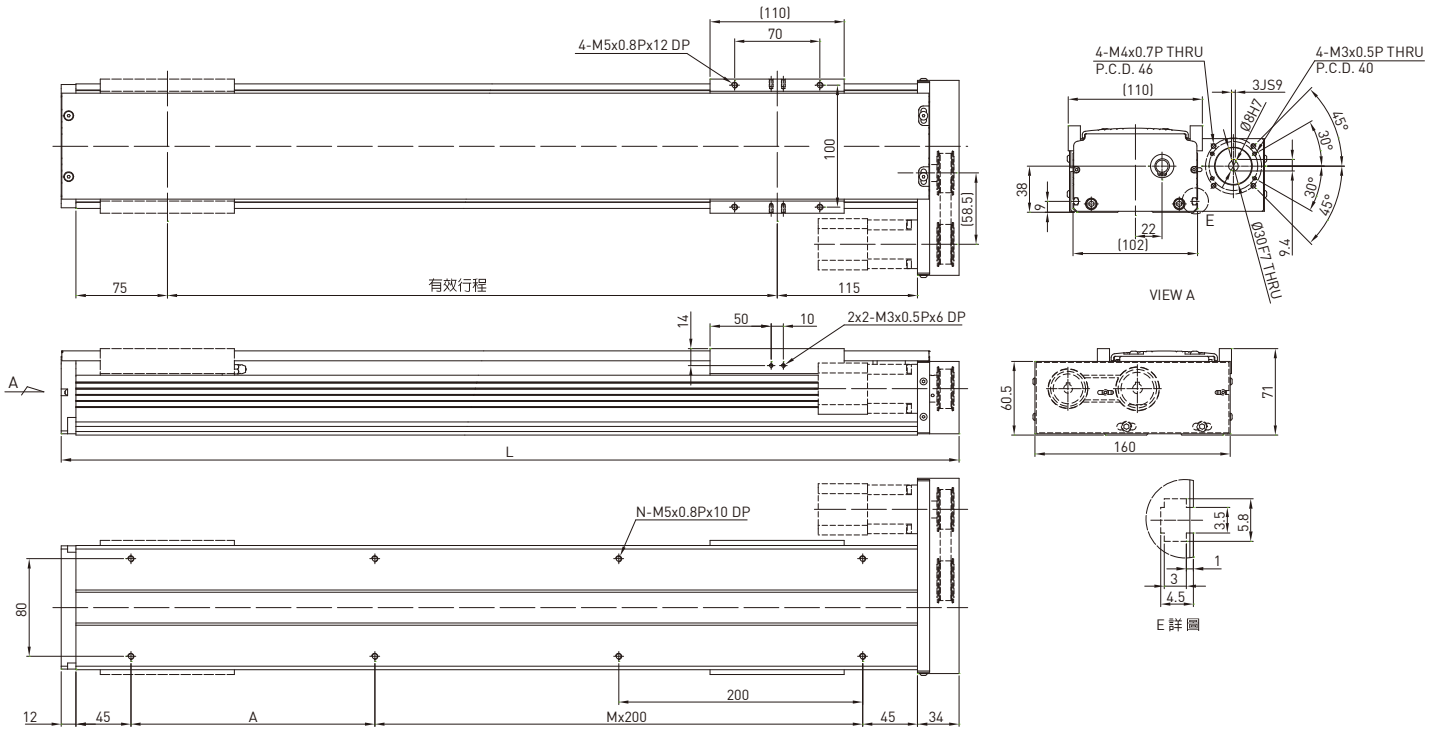
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	480	200	1	6	5.2
150	530	50	2	8	5.71
200	580	100	2	8	6.22
250	630	150	2	8	6.73
300	680	200	2	8	7.24
350	730	50	3	10	7.76
400	780	100	3	10	8.27
450	830	150	3	10	8.77
500	880	200	3	10	9.28
550	930	50	4	12	9.79
600	980	100	4	12	10.31
650	1030	150	4	12	10.82
700	1080	200	4	12	11.33
750	1130	50	5	14	11.83
800	1180	100	5	14	12.35
850	1230	150	5	14	12.86
900	1280	200	5	14	13.37
950	1330	50	6	16	13.88
1000	1380	100	6	16	14.39
1050	1430	150	6	16	14.91

馬達輸出			W	100		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	280	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	50	32	20
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	500	320	200
		Mxd	N-m	16	16	16
		Myd	N-m	14	13.5	13
		Mzd	N-m	14	13.5	13
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

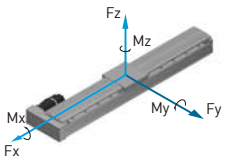
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA100-FL 型號規格

KA100	-20	P	-1050	A	FL	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



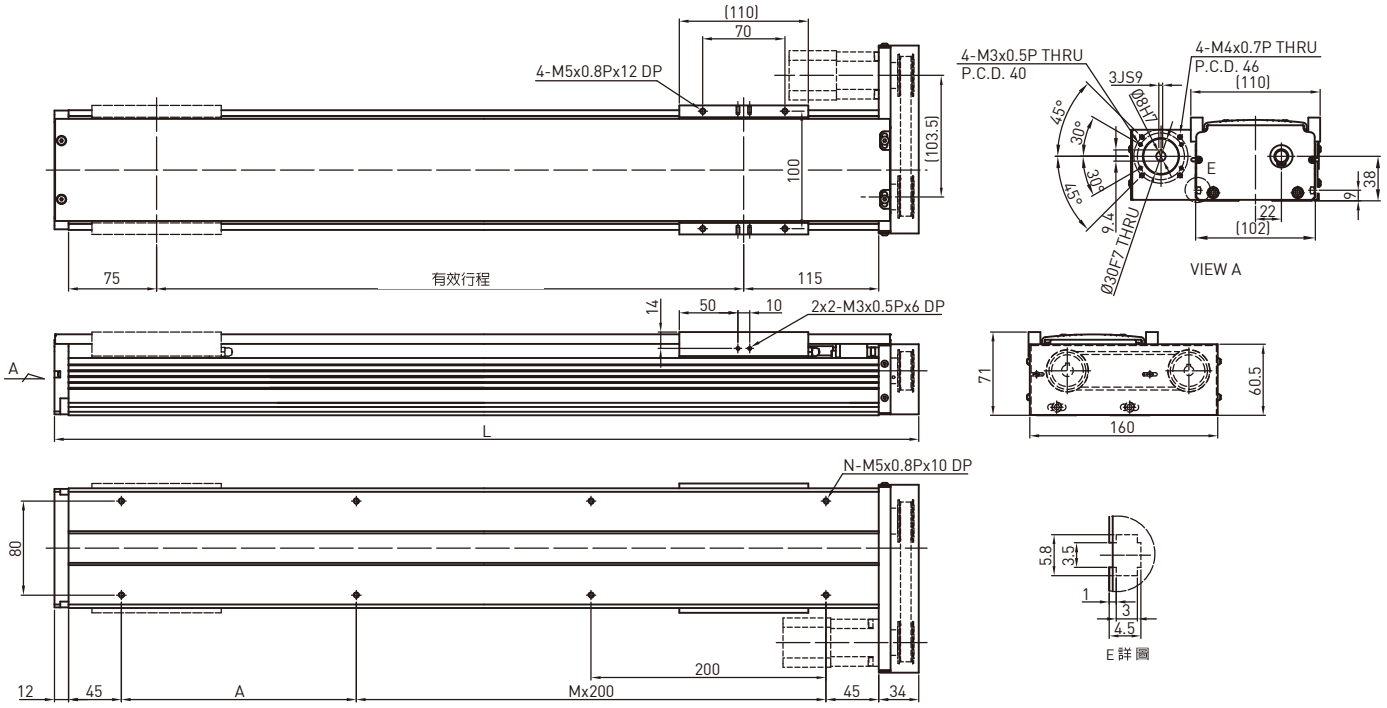
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	336	200	0	4	4.91
150	386	50	1	6	5.41
200	436	100	1	6	5.88
250	486	150	1	6	6.36
300	536	200	1	6	6.85
350	586	50	2	8	7.33
400	636	100	2	8	7.82
450	686	150	2	8	8.29
500	736	200	2	8	8.76
550	786	50	3	10	9.25
600	836	100	3	10	9.73
650	886	150	3	10	10.22
700	936	200	3	10	10.71
750	986	50	4	12	11.19
800	1036	100	4	12	11.67
850	1086	150	4	12	12.15
900	1136	200	4	12	12.63
950	1186	50	5	14	13.12
1000	1236	100	5	14	13.6
1050	1286	150	5	14	14.08

馬達輸出			W	100		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	280	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	50	32	20
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	500	320	200
		Mxd	N-m	16	16	16
		Myd	N-m	14	13.5	13
		Mzd	N-m	14	13.5	13
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

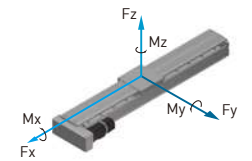
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA100-FR 型號規格

KA100	-20	P	-1050	A	FR	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FR: 右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



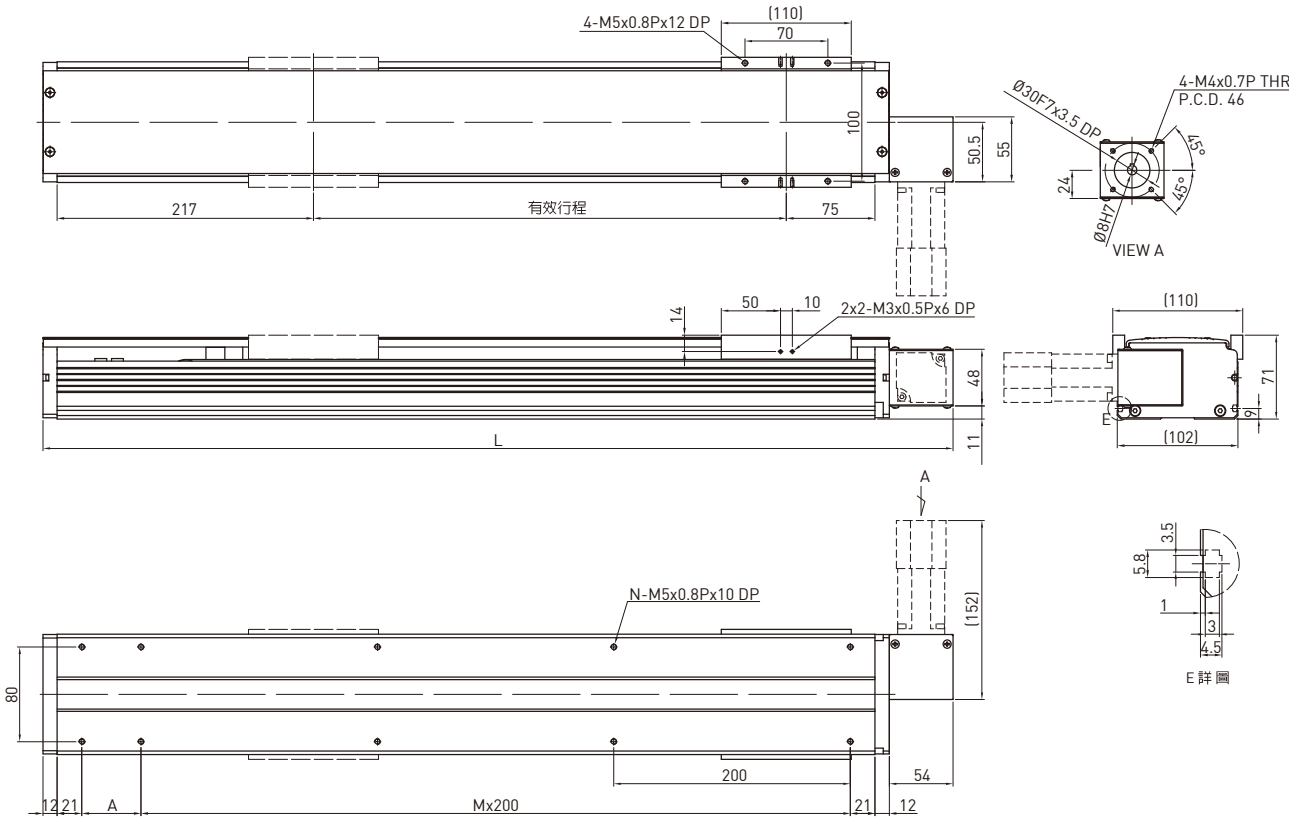
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	336	200	0	4	4.91
150	386	50	1	6	5.41
200	436	100	1	6	5.88
250	486	150	1	6	6.36
300	536	200	1	6	6.85
350	586	50	2	8	7.33
400	636	100	2	8	7.82
450	686	150	2	8	8.29
500	736	200	2	8	8.76
550	786	50	3	10	9.25
600	836	100	3	10	9.73
650	886	150	3	10	10.22
700	936	200	3	10	10.71
750	986	50	4	12	11.19
800	1036	100	4	12	11.67
850	1086	150	4	12	12.15
900	1136	200	4	12	12.63
950	1186	50	5	14	13.12
1000	1236	100	5	14	13.6
1050	1286	150	5	14	14.08

馬達輸出			W	100		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	280	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	50	32	20
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	500	320	200
		Mxd	N-m	16	16	16
		Myd	N-m	14	13.5	13
		Mzd	N-m	14	13.5	13
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

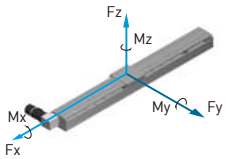
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA100B-FL 型號規格

KA100	B	-84	C	-3000	A	FL	U	S1	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



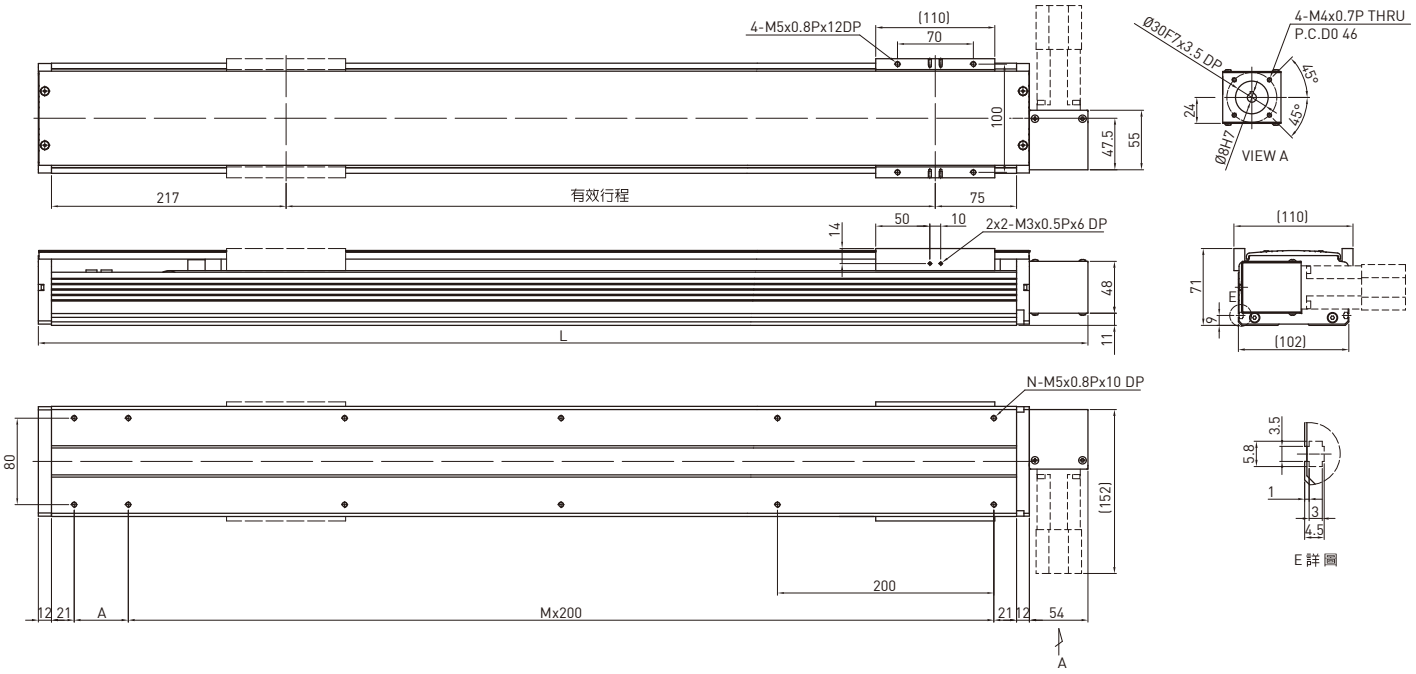
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
200	570	50	2	8	5.41
400	770	50	3	10	7.07
600	970	50	4	12	8.83
800	1170	50	5	14	10.49
1000	1370	50	6	16	12.15
1200	1570	50	7	18	13.91
1400	1770	50	8	20	15.57
1600	1970	50	9	22	17.33
1800	2170	50	10	24	18.99
2000	2370	50	11	26	20.65
2200	2570	50	12	28	22.41
2400	2770	50	13	30	24.07
2600	2970	50	14	32	25.83
2800	3170	50	15	34	27.49
3000	3370	50	16	36	29.15

馬達輸出			W	100
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	84
額定轉速			RPM	1286
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	33
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	7.5
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	75
		Mxd	N-m	15
		Myd	N-m	13
		Mzd	N-m	13
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

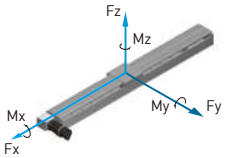
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KA100B-FR 型號規格

KA100	B	-84	C	-3000	A	FR	U	S1	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



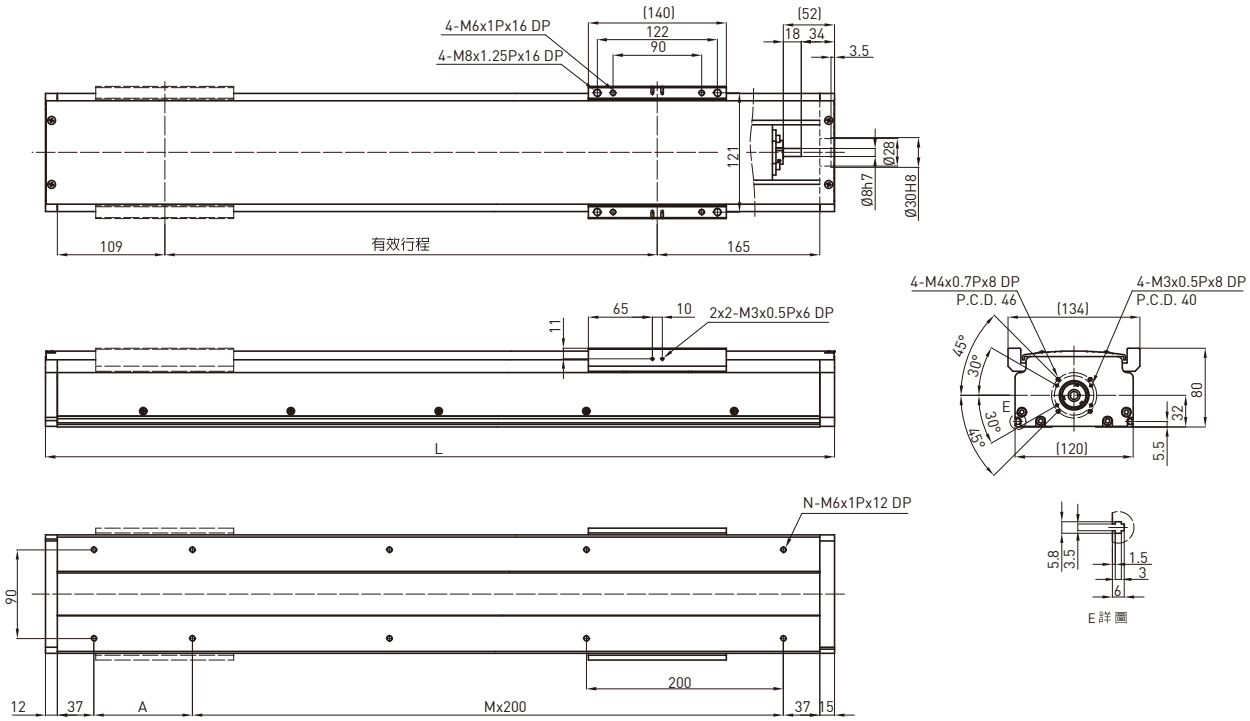
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
200	570	50	2	8	5.41
400	770	50	3	10	7.07
600	970	50	4	12	8.83
800	1170	50	5	14	10.49
1000	1370	50	6	16	12.15
1200	1570	50	7	18	13.91
1400	1770	50	8	20	15.57
1600	1970	50	9	22	17.33
1800	2170	50	10	24	18.99
2000	2370	50	11	26	20.65
2200	2570	50	12	28	22.41
2400	2770	50	13	30	24.07
2600	2970	50	14	32	25.83
2800	3170	50	15	34	27.49
3000	3370	50	16	36	29.15

馬達輸出			W	100
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	84
額定轉速			RPM	1286
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	33
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	7.5
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	75
		Mxd	N-m	15
		Myd	N-m	13
		Mzd	N-m	13
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

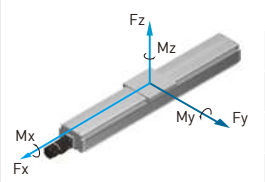
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KA120 型號規格

KA120	-20	P	-1050	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	F0: 直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



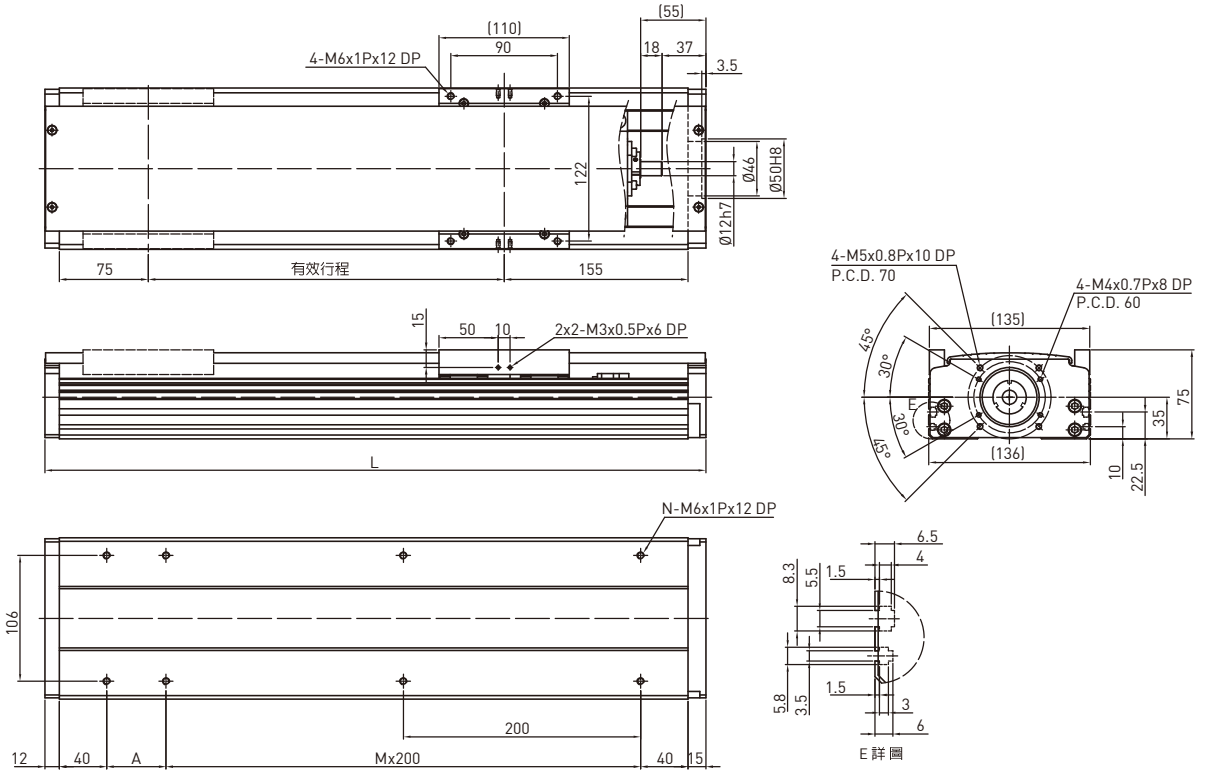
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	401	100	1	6	7.5
150	451	150	1	6	8.13
200	501	200	1	6	8.76
250	551	50	2	8	9.39
300	601	100	2	8	10.02
350	651	150	2	8	10.65
400	701	200	2	8	11.28
450	751	50	3	10	11.91
500	801	100	3	10	12.54
550	851	150	3	10	13.17
600	901	200	3	10	13.8
650	951	50	4	12	14.43
700	1001	100	4	12	15.06
750	1051	150	4	12	15.69
800	1101	200	4	12	16.32
850	1151	50	5	14	16.95
900	1201	100	5	14	17.58
950	1251	150	5	14	18.21
1000	1301	200	5	14	18.84
1050	1351	50	6	16	19.47

馬達輸出			W	100		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	560	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	50	32	20
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	500	320	200
		Mxd	N-m	25	27	28
		Myd	N-m	20	22	23
		Mzd	N-m	20	22	23
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

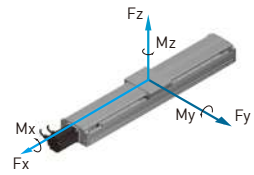
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA136 型號規格

KA136	-20	P	-1050	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	F0: 直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



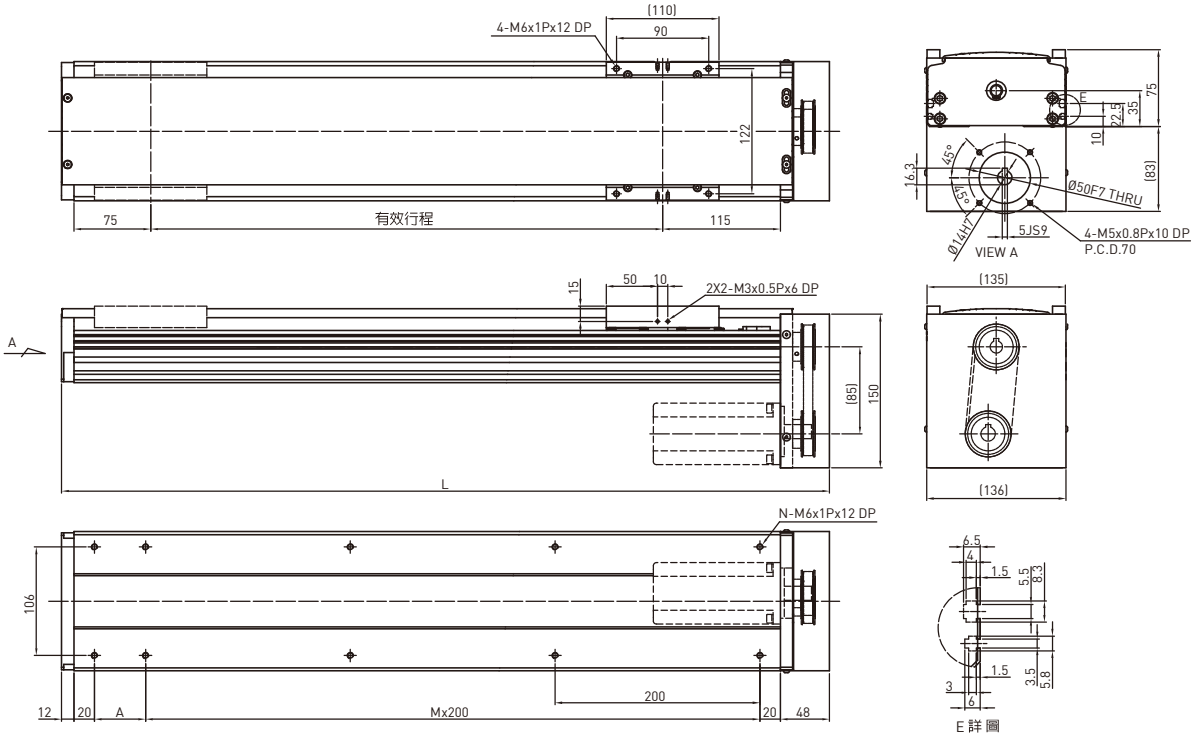
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	357	50	1	6	6.19
150	407	100	1	6	6.74
200	457	150	1	6	7.29
250	507	200	1	6	7.84
300	557	50	2	8	8.39
350	607	100	2	8	8.94
400	657	150	2	8	9.49
450	707	200	2	8	10.05
500	757	50	3	10	10.6
550	807	100	3	10	11.15
600	857	150	3	10	11.7
650	907	200	3	10	12.25
700	957	50	4	12	12.8
750	1007	100	4	12	13.35
800	1057	150	4	12	13.9
850	1107	200	4	12	14.45
900	1157	50	5	14	15
950	1207	100	5	14	15.55
1000	1257	150	5	14	16.1
1050	1307	200	5	14	16.65

馬達輸出			W	200		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	560	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	95	75	40
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	950	750	400
		Mxd	N-m	21	21	26
		Myd	N-m	17	17	21
		Mzd	N-m	17	17	21
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

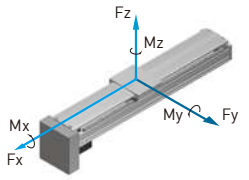
*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA136-FD 型號規格

KA136	-20	P	-1050	A	FD	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FD: 下接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



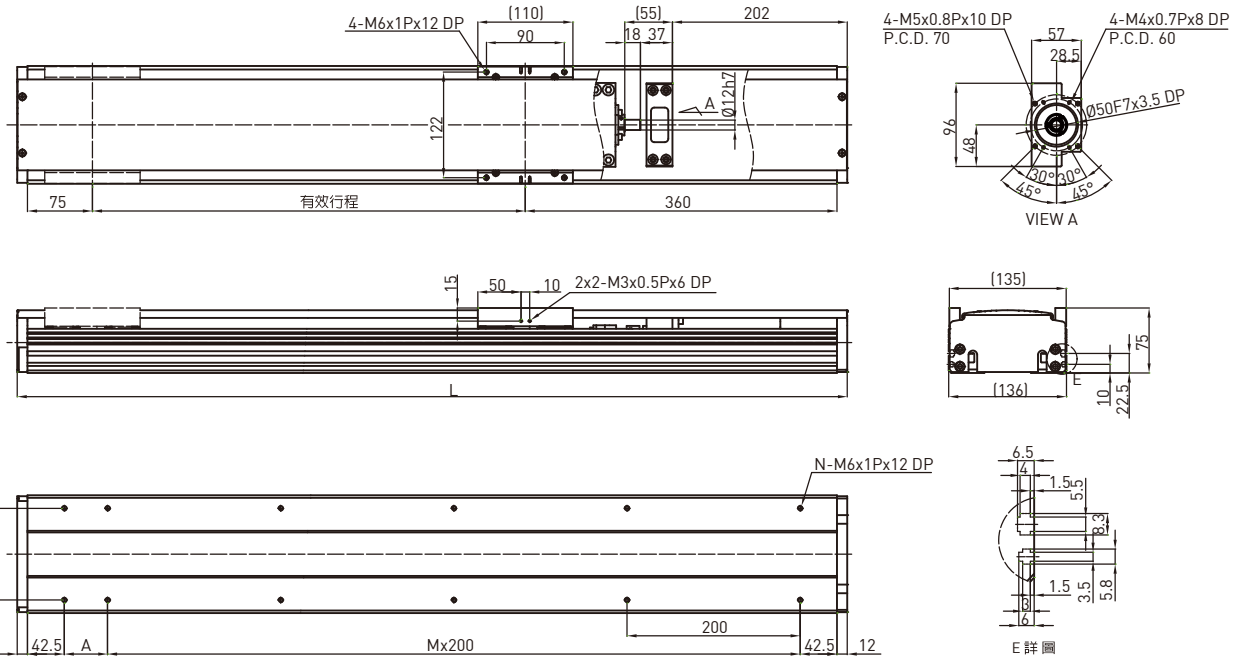
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	350	50	1	6	6.31
150	400	100	1	6	6.88
200	450	150	1	6	7.44
250	500	200	1	6	8.01
300	550	50	2	8	8.56
350	600	100	2	8	9.12
400	650	150	2	8	9.68
450	700	200	2	8	10.25
500	750	50	3	10	10.81
550	800	100	3	10	11.37
600	850	150	3	10	11.94
650	900	200	3	10	12.51
700	950	50	4	12	13.06
750	1000	100	4	12	13.62
800	1050	150	4	12	14.18
850	1100	200	4	12	14.74
900	1150	50	5	14	15.3
950	1200	100	5	14	15.86
1000	1250	150	5	14	16.42
1050	1300	200	5	14	16.98

馬達輸出			W	200		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	560	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	95	75	40
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	950	750	400
		Mxd	N-m	21	21	26
		Myd	N-m	17	17	21
		Mzd	N-m	17	17	21
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

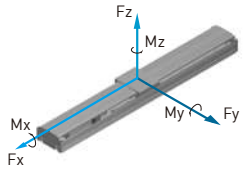
*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA136-FI 型號規格

KA136	-20	P	-1050	A	FI	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FI : 內藏式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



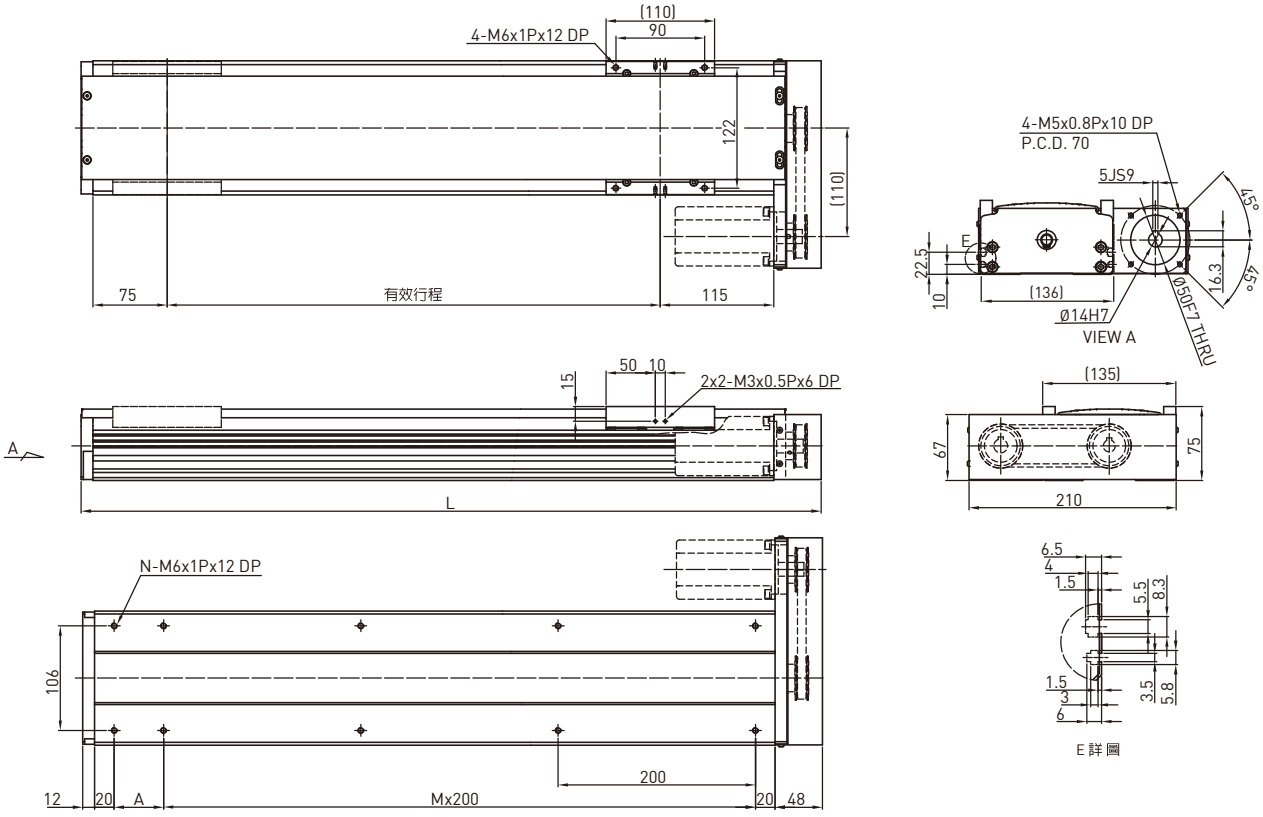
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	559	50	2	8	6.62
150	609	100	2	8	7.21
200	659	150	2	8	7.8
250	709	200	2	8	8.39
300	759	50	3	10	8.98
350	809	100	3	10	9.57
400	859	150	3	10	10.15
450	909	200	3	10	10.75
500	959	50	4	12	11.34
550	1009	100	4	12	11.93
600	1059	150	4	12	12.52
650	1109	200	4	12	13.11
700	1159	50	5	14	13.71
750	1209	100	5	14	14.29
800	1259	150	5	14	14.87
850	1309	200	5	14	15.46
900	1359	50	6	16	16.05
950	1409	100	6	16	16.64
1000	1459	150	6	16	17.23
1050	1509	200	6	16	17.82

馬達輸出			W	200		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	560	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	95	75	40
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	950	750	400
		Mxd	N-m	21	21	26
		Myd	N-m	17	17	21
		Mzd	N-m	17	17	21
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

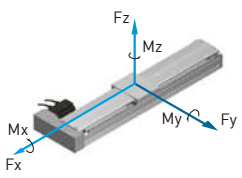
*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA136-FL 型號規格

KA136	-20	P	-1050	A	FL	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



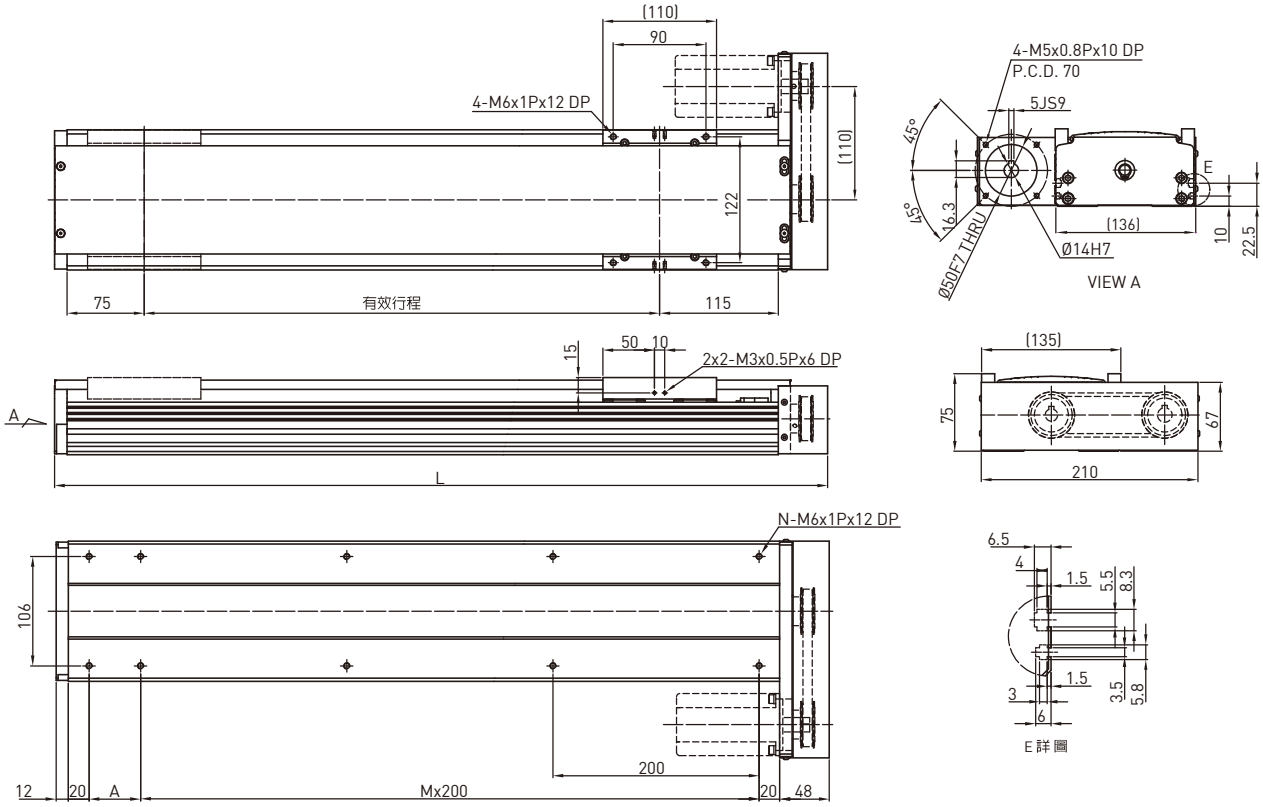
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	350	50	1	6	6.31
150	400	100	1	6	6.88
200	450	150	1	6	7.44
250	500	200	1	6	8.01
300	550	50	2	8	8.56
350	600	100	2	8	9.12
400	650	150	2	8	9.68
450	700	200	2	8	10.25
500	750	50	3	10	10.81
550	800	100	3	10	11.37
600	850	150	3	10	11.94
650	900	200	3	10	12.51
700	950	50	4	12	13.06
750	1000	100	4	12	13.62
800	1050	150	4	12	14.18
850	1100	200	4	12	14.74
900	1150	50	5	14	15.3
950	1200	100	5	14	15.86
1000	1250	150	5	14	16.42
1050	1300	200	5	14	16.98

馬達輸出			W	200		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	560	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	95	75	40
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	950	750	400
		Mxd	N-m	21	21	26
		Myd	N-m	17	17	21
		Mzd	N-m	17	17	21
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

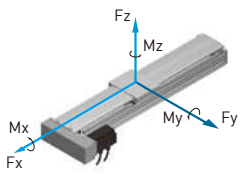
*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA136-FR 型號規格

KA136	-20	P	-1050	A	FR	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	5 mm 10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FR: 右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



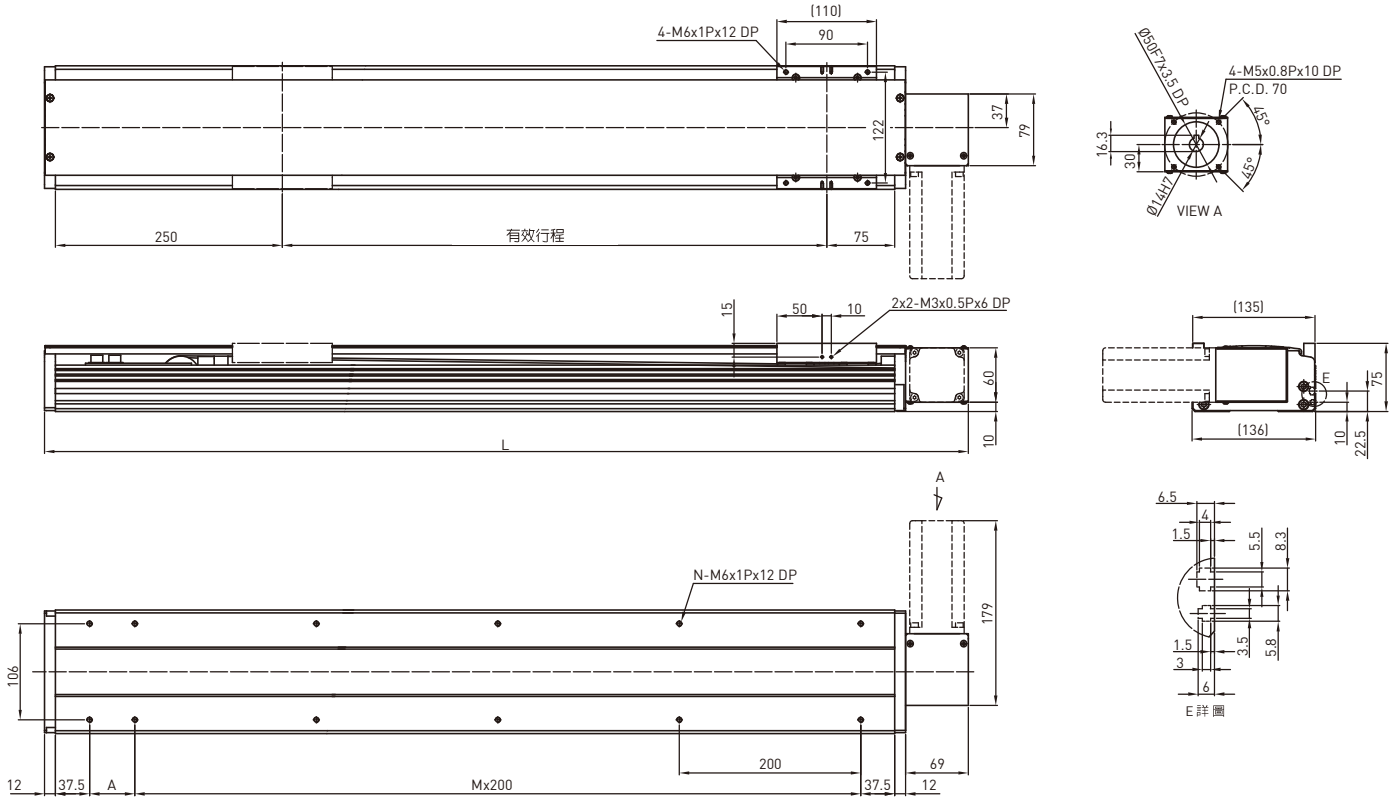
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	350	50	1	6	6.31
150	400	100	1	6	6.88
200	450	150	1	6	7.44
250	500	200	1	6	8.01
300	550	50	2	8	8.56
350	600	100	2	8	9.12
400	650	150	2	8	9.68
450	700	200	2	8	10.25
500	750	50	3	10	10.81
550	800	100	3	10	11.37
600	850	150	3	10	11.94
650	900	200	3	10	12.51
700	950	50	4	12	13.06
750	1000	100	4	12	13.62
800	1050	150	4	12	14.18
850	1100	200	4	12	14.74
900	1150	50	5	14	15.3
950	1200	100	5	14	15.86
1000	1250	150	5	14	16.42
1050	1300	200	5	14	16.98

馬達輸出			W	200		
驅動方式				滾珠螺桿C7		
導程			mm	5	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	250	500	1000
額定推力			N	560	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02		
有效行程			mm	100~1050		
最大荷重(水平)			kg	95	75	40
額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
		Fzd	N	950	750	400
		Mxd	N-m	21	21	26
		Myd	N-m	17	17	21
		Mzd	N-m	17	17	21
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					

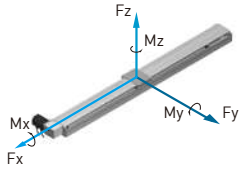
*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA136B-FL 型號規格

KA136	B	-120	C	-3000	A	FL	U	S1	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



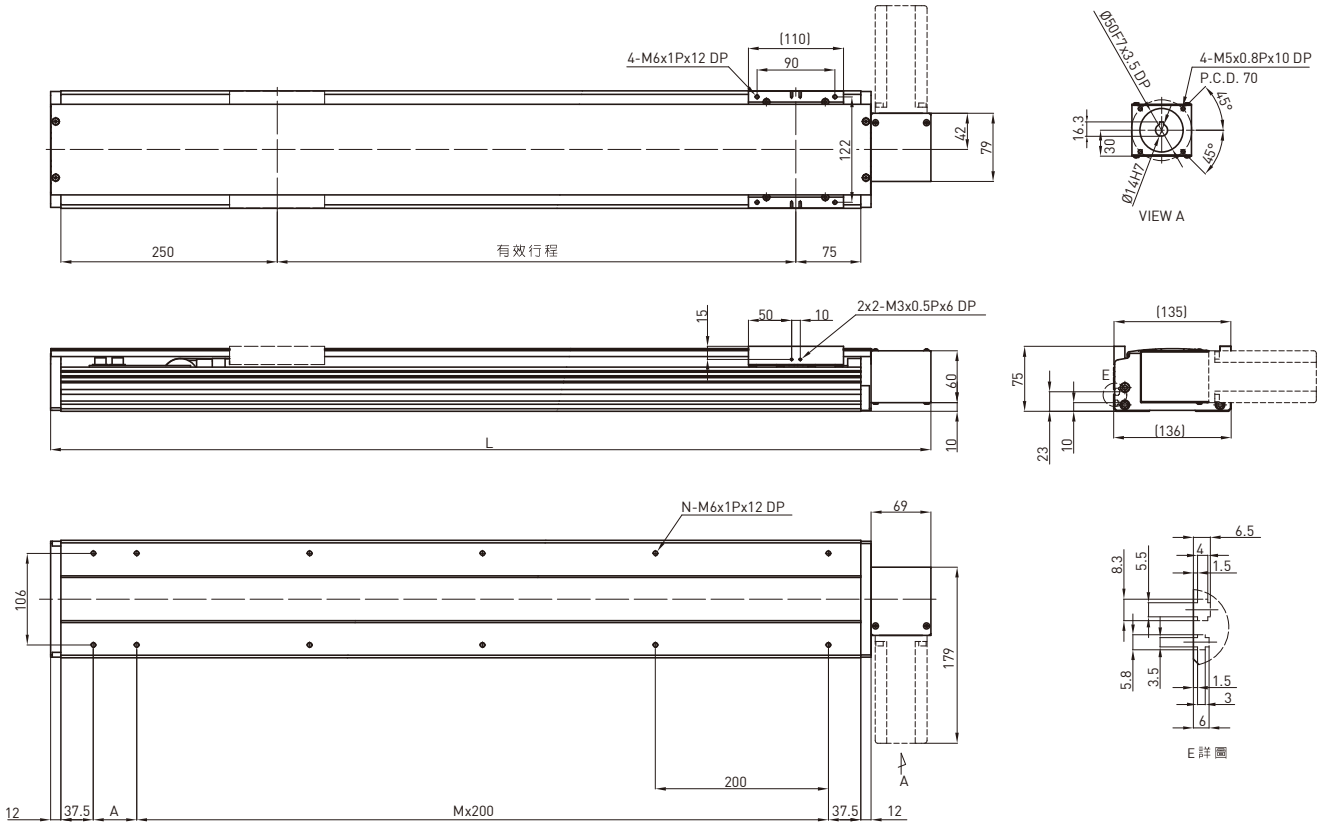
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
200	618	50	2	8	6.97
400	818	50	3	10	8.93
600	1018	50	4	12	11.01
800	1218	50	5	14	12.97
1000	1418	50	6	16	14.93
1200	1618	50	7	18	16.99
1400	1818	50	8	20	18.95
1600	2018	50	9	22	21.01
1800	2218	50	10	24	22.97
2000	2418	50	11	26	24.93
2200	2618	50	12	28	26.99
2400	2818	50	13	30	28.95
2600	3018	50	14	32	31.01
2800	3218	50	15	34	32.97
3000	3418	50	16	36	34.93

馬達輸出			W	200
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	120
額定轉速			RPM	900
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	67
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	15
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	150
		Mxd	N-m	29
		Myd	N-m	24
		Mzd	N-m	24
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

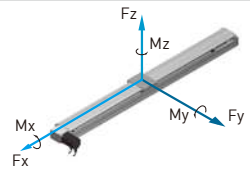
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KA136B-FR 型號規格

KA136	B	-120	C	-3000	A	FR	U	S1	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



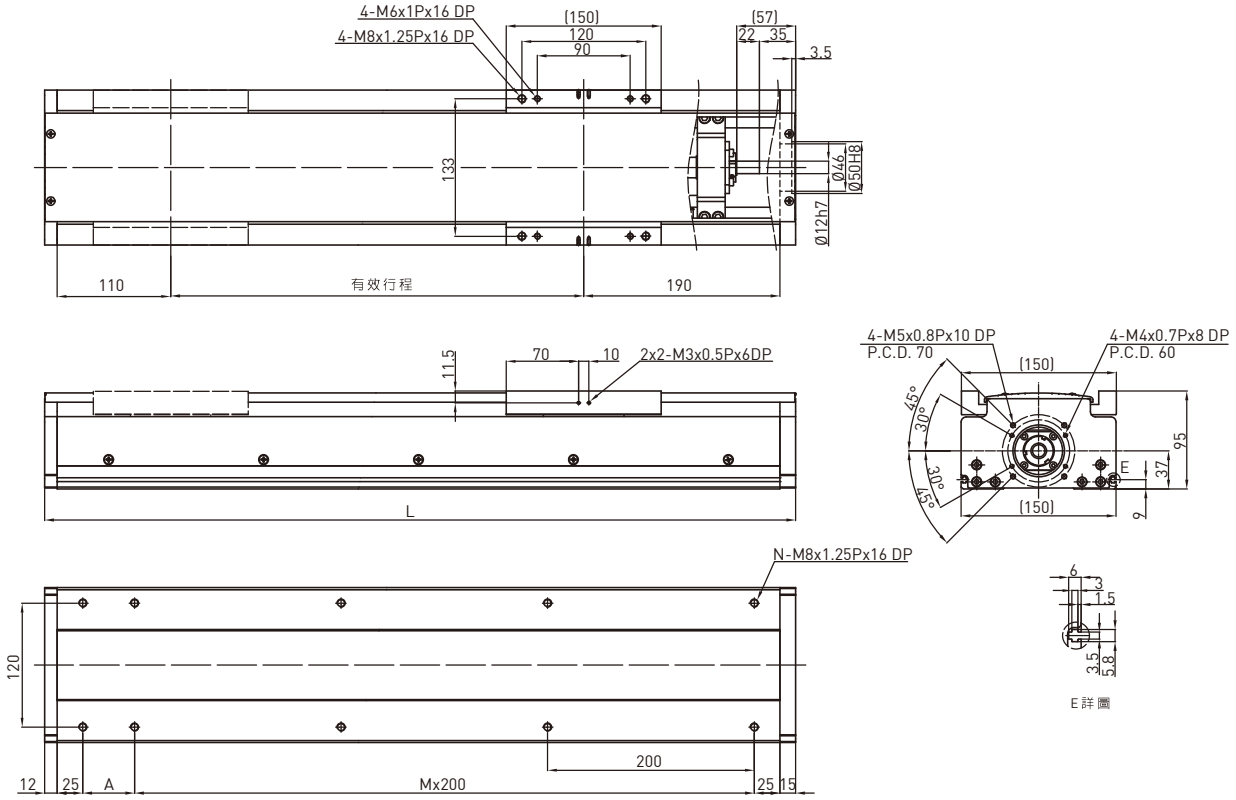
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
200	618	50	2	8	6.97
400	818	50	3	10	8.93
600	1018	50	4	12	11.01
800	1218	50	5	14	12.97
1000	1418	50	6	16	14.93
1200	1618	50	7	18	16.99
1400	1818	50	8	20	18.95
1600	2018	50	9	22	21.01
1800	2218	50	10	24	22.97
2000	2418	50	11	26	24.93
2200	2618	50	12	28	26.99
2400	2818	50	13	30	28.95
2600	3018	50	14	32	31.01
2800	3218	50	15	34	32.97
3000	3418	50	16	36	34.93

馬達輸出			W	200
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	120
額定轉速			RPM	900
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	67
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	15
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	150
		Mxd	N-m	29
		Myd	N-m	24
		Mzd	N-m	24
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

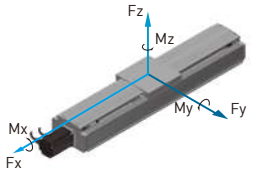
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KA150 型號規格

KA150	-10	P	-1250	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	F0: 直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



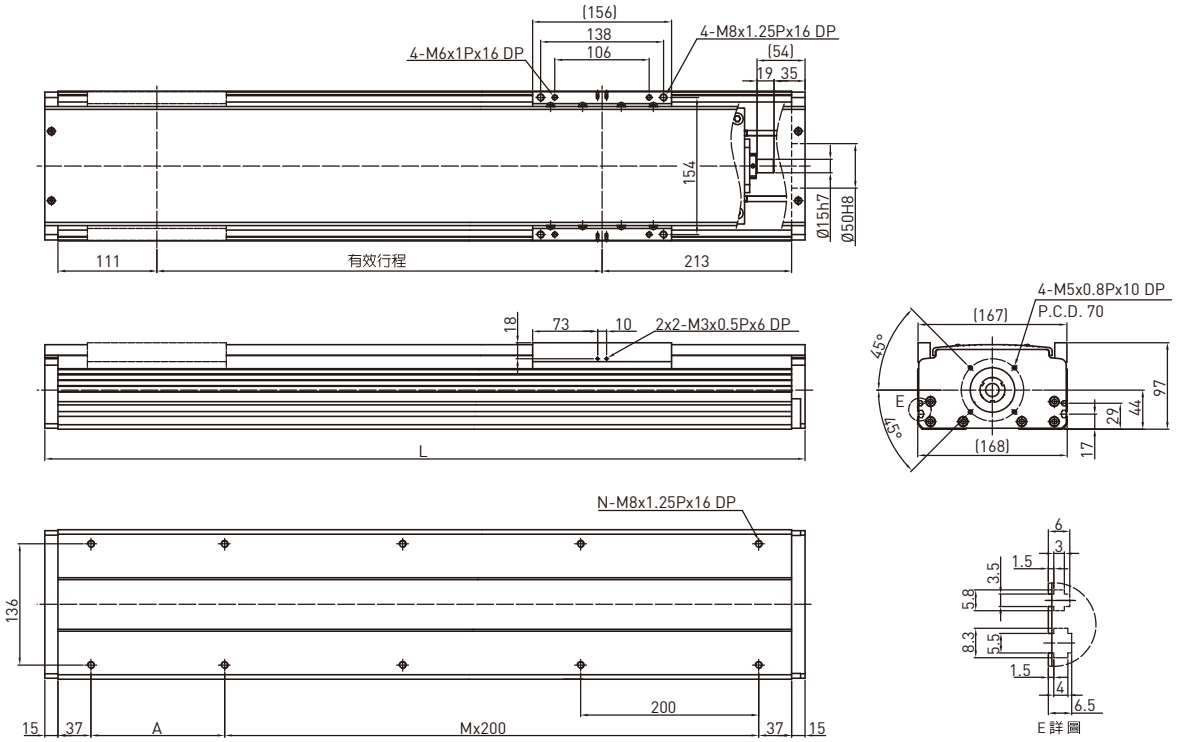
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	477	200	1	6	12.71
200	527	50	2	8	13.59
250	577	100	2	8	14.47
300	627	150	2	8	15.35
350	677	200	2	8	16.23
400	727	50	3	10	17.11
450	777	100	3	10	17.99
500	827	150	3	10	18.87
550	877	200	3	10	19.75
600	927	50	4	12	20.63
650	977	100	4	12	21.51
700	1027	150	4	12	22.39
750	1077	200	4	12	23.27
800	1127	50	5	14	24.15
850	1177	100	5	14	25.03
900	1227	150	5	14	25.91
950	1277	200	5	14	26.79
1000	1327	50	6	16	27.67
1050	1377	100	6	16	28.55
1100	1427	150	6	16	29.43
1150	1477	200	6	16	30.31
1200	1527	50	7	18	31.19
1250	1577	100	7	18	32.07

馬達輸出			W	200	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1000
額定推力			N	280	140
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	80	40
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	800	400
		Mxd	N-m	56	63
		Myd	N-m	49	53
		Mzd	N-m	49	53
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				

*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

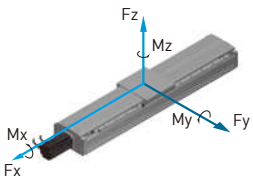
KA170 型號規格

KA170	-20	P	-1250	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	F0: 直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	504	200	1	6	14.57
200	554	50	2	8	15.45
250	604	100	2	8	16.33
300	654	150	2	8	17.21
350	704	200	2	8	18.09
400	754	50	3	10	18.97
450	804	100	3	10	19.85
500	854	150	3	10	20.73
550	904	200	3	10	21.61
600	954	50	4	12	22.49
650	1004	100	4	12	23.37
700	1054	150	4	12	24.25
750	1104	200	4	12	25.13
800	1154	50	5	14	26.01
850	1204	100	5	14	26.89
900	1254	150	5	14	27.77
950	1304	200	5	14	28.65
1000	1354	50	6	16	29.53
1050	1404	100	6	16	30.41
1100	1454	150	6	16	31.29
1150	1504	200	6	16	32.17
1200	1554	50	7	18	33.05
1250	1604	100	7	18	33.92

馬達輸出		W	400	
驅動方式			滾珠螺桿C7	
導程		mm	10	20
額定轉速		RPM	3000	3000
最大線速度*		mm/sec	500	1000
額定推力		N	560	280
往返位置重現性		mm	±0.02	
有效行程		mm	150~1250	
最大荷重(水平)		kg	125	75
額定動負載**	Fyd	N	50	50
	Fzd	N	1250	750
	Mxd	N-m	100	110
	Myd	N-m	85	90
	Mzd	N-m	85	90



可負載條件***

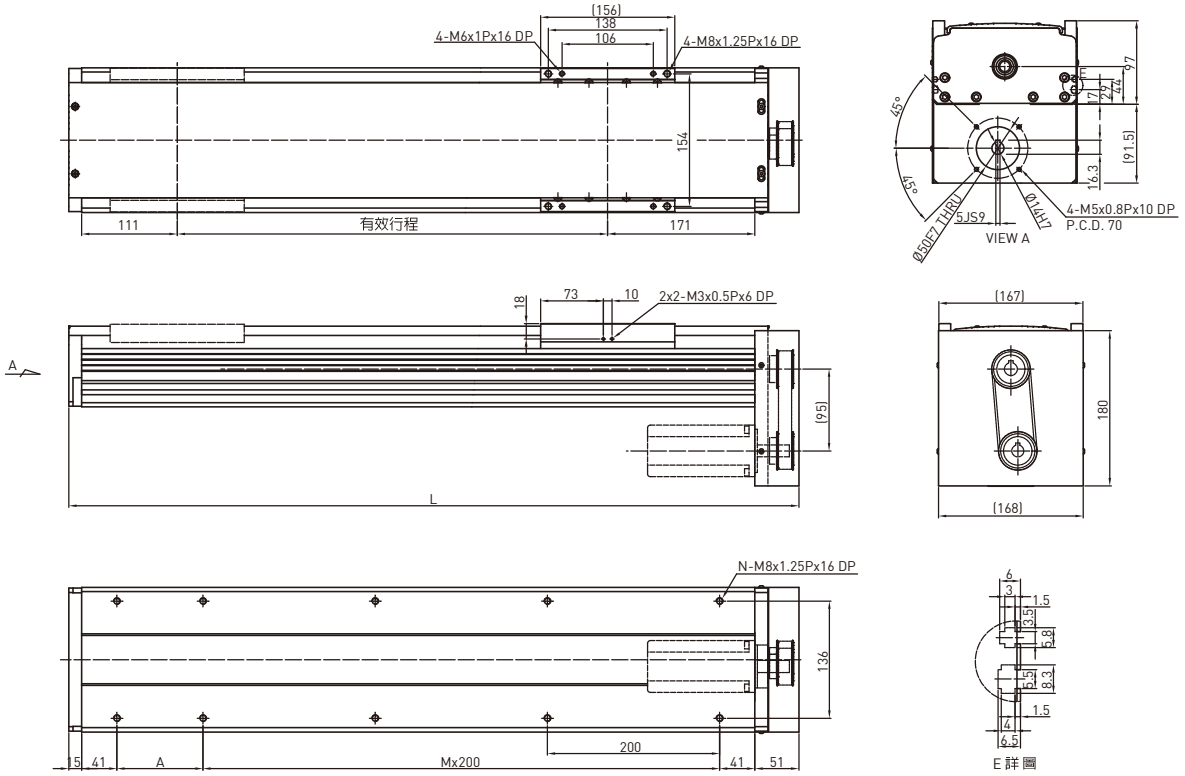
$$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$$

Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值

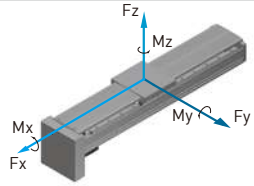
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA170-FD 型號規格

KA170	-20	P	-1250	A	FD	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FD: 下接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



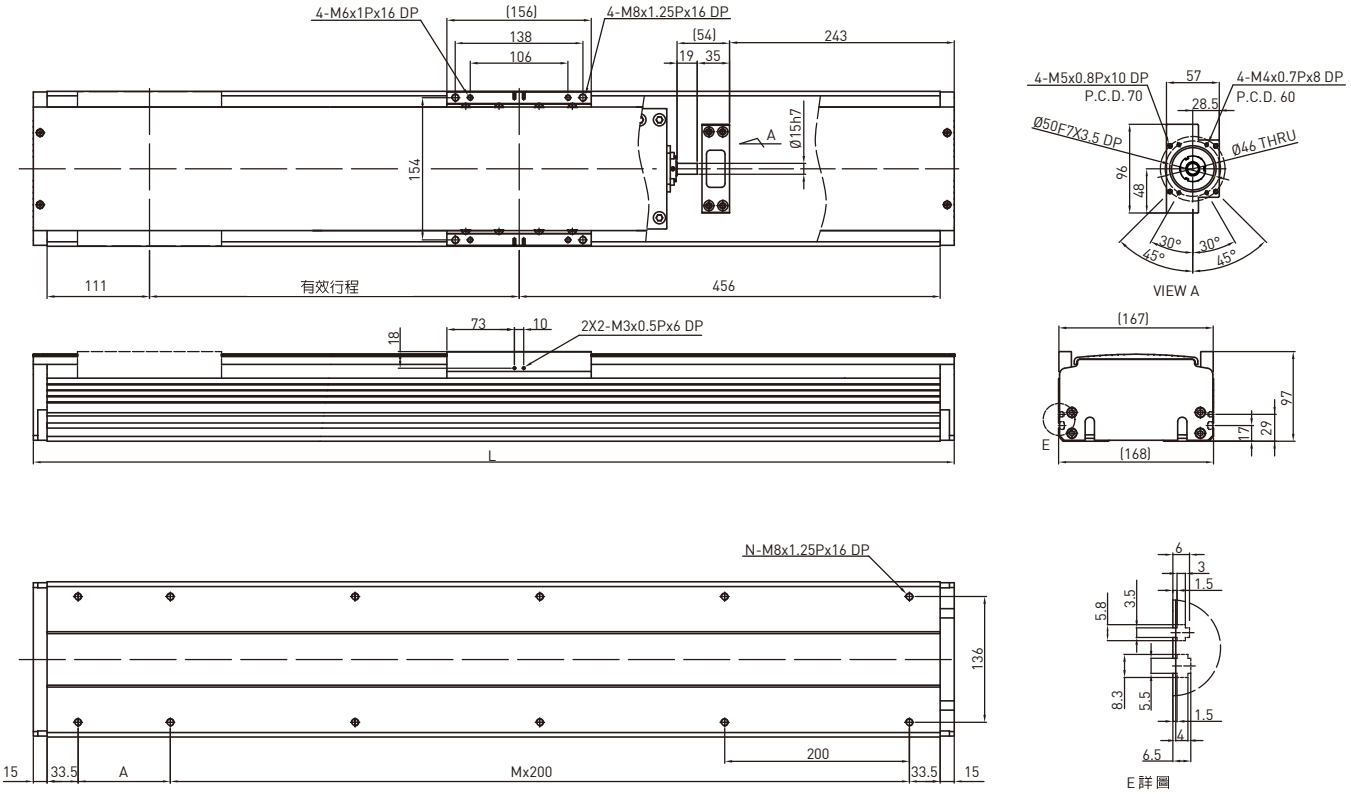
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	498	150	1	6	15.01
200	548	200	1	6	15.92
250	598	50	2	8	16.82
300	648	100	2	8	17.73
350	698	150	2	8	18.63
400	748	200	2	8	19.54
450	798	50	3	10	20.45
500	848	100	3	10	21.35
550	898	150	3	10	22.26
600	948	200	3	10	23.17
650	998	50	4	12	24.07
700	1048	100	4	12	24.98
750	1098	150	4	12	25.89
800	1148	200	4	12	26.79
850	1198	50	5	14	27.71
900	1248	100	5	14	28.61
950	1298	150	5	14	29.51
1000	1348	200	5	14	30.42
1050	1398	50	6	16	31.33
1100	1448	100	6	16	32.23
1150	1498	150	6	16	33.14
1200	1548	200	6	16	34.04
1250	1598	50	7	18	34.94

馬達輸出		W	400	
驅動方式			滾珠螺桿C7	
導程		mm	10	20
額定轉速		RPM	3000	3000
最大線速度*		mm/sec	500	1000
額定推力		N	560	280
往返位置重現性		mm	±0.02	
有效行程		mm	150~1250	
最大荷重(水平)		kg	125	75
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1250	750
		Mxd	N-m	100	110
		Myd	N-m	85	90
		Mzd	N-m	85	90
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

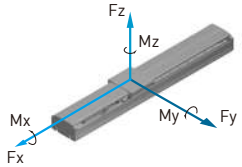
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA170-FI 型號規格

KA170	-20	P	-1250	A	FI	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FI : 內藏式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



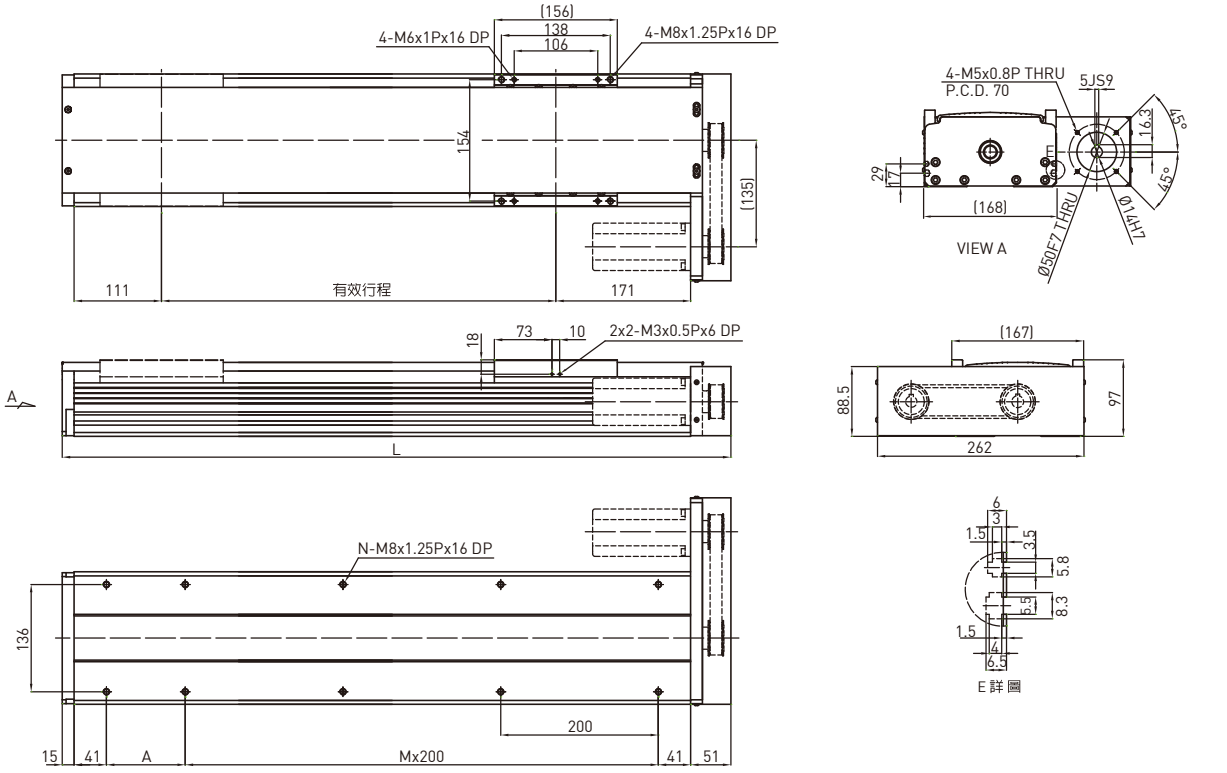
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	747	50	3	10	15.59
200	797	100	3	10	16.53
250	847	150	3	10	17.47
300	897	200	3	10	18.42
350	947	50	4	12	19.36
400	997	100	4	12	20.31
450	1047	150	4	12	23.24
500	1097	200	4	12	22.18
550	1147	50	5	14	23.12
600	1197	100	5	14	24.06
650	1247	150	5	14	25.01
700	1297	200	5	14	25.95
750	1347	50	6	16	26.89
800	1397	100	6	16	27.83
850	1447	150	6	16	28.77
900	1497	200	6	16	29.71
950	1547	50	7	18	30.66
1000	1597	100	7	18	31.61
1050	1647	150	7	18	32.54
1100	1697	200	7	18	33.48
1150	1747	50	8	20	34.42
1200	1797	100	8	20	35.36
1250	1847	150	8	20	36.31

馬達輸出			W	400	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1000
額定推力			N	560	280
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	125	75
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1250	750
		Mxd	N-m	100	110
		Myd	N-m	85	90
		Mzd	N-m	85	90
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				

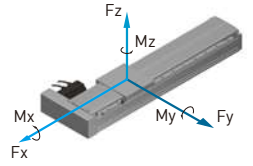
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA170-FL 型號規格

KA170	-20	P	-1250	A	FL	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



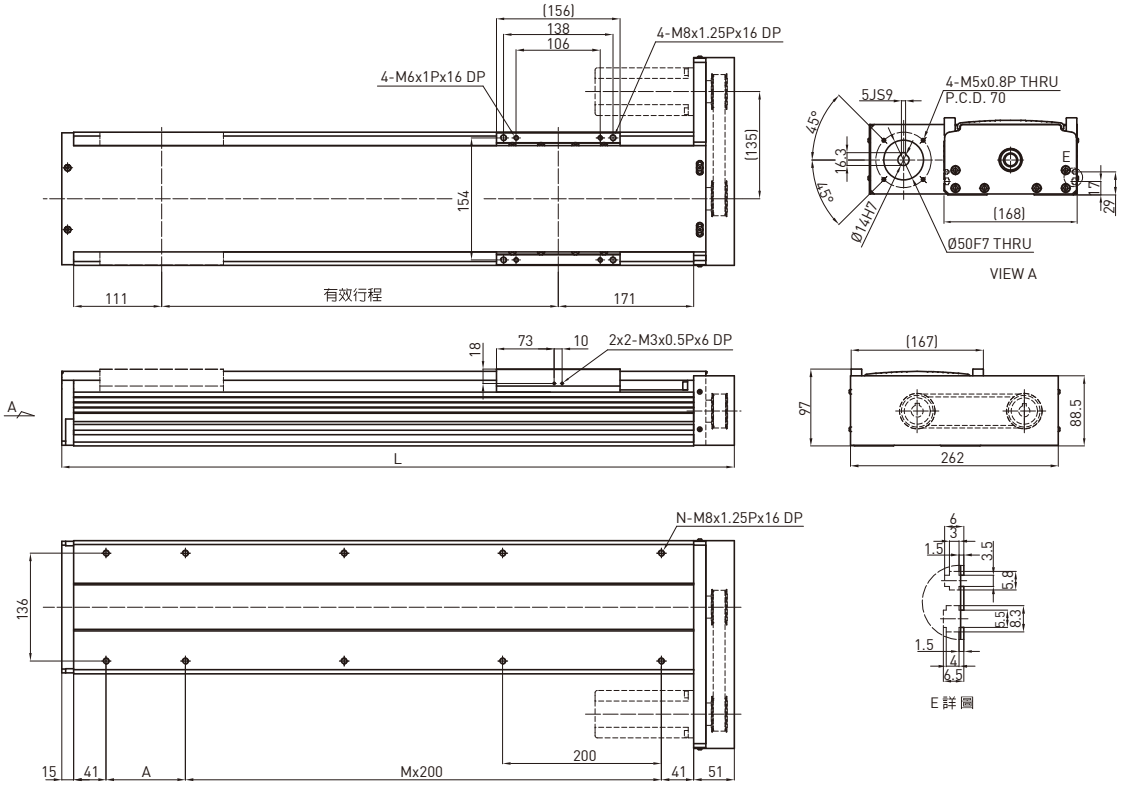
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	498	150	1	6	15.01
200	548	200	1	6	15.92
250	598	50	2	8	16.82
300	648	100	2	8	17.73
350	698	150	2	8	18.63
400	748	200	2	8	19.54
450	798	50	3	10	20.45
500	848	100	3	10	21.35
550	898	150	3	10	22.26
600	948	200	3	10	23.17
650	998	50	4	12	24.07
700	1048	100	4	12	24.98
750	1098	150	4	12	25.89
800	1148	200	4	12	26.79
850	1198	50	5	14	27.71
900	1248	100	5	14	28.61
950	1298	150	5	14	29.51
1000	1348	200	5	14	30.42
1050	1398	50	6	16	31.33
1100	1448	100	6	16	32.23
1150	1498	150	6	16	33.14
1200	1548	200	6	16	34.04
1250	1598	50	7	18	34.94

馬達輸出			W	400	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1000
額定推力			N	560	280
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	125	75
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1250	750
		Mxd	N-m	100	110
		Myd	N-m	85	90
		Mzd	N-m	85	90
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				

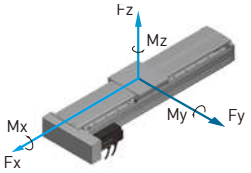
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA170-FR 型號規格

KA170	-20	P	-1250	A	FR	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FR: 右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



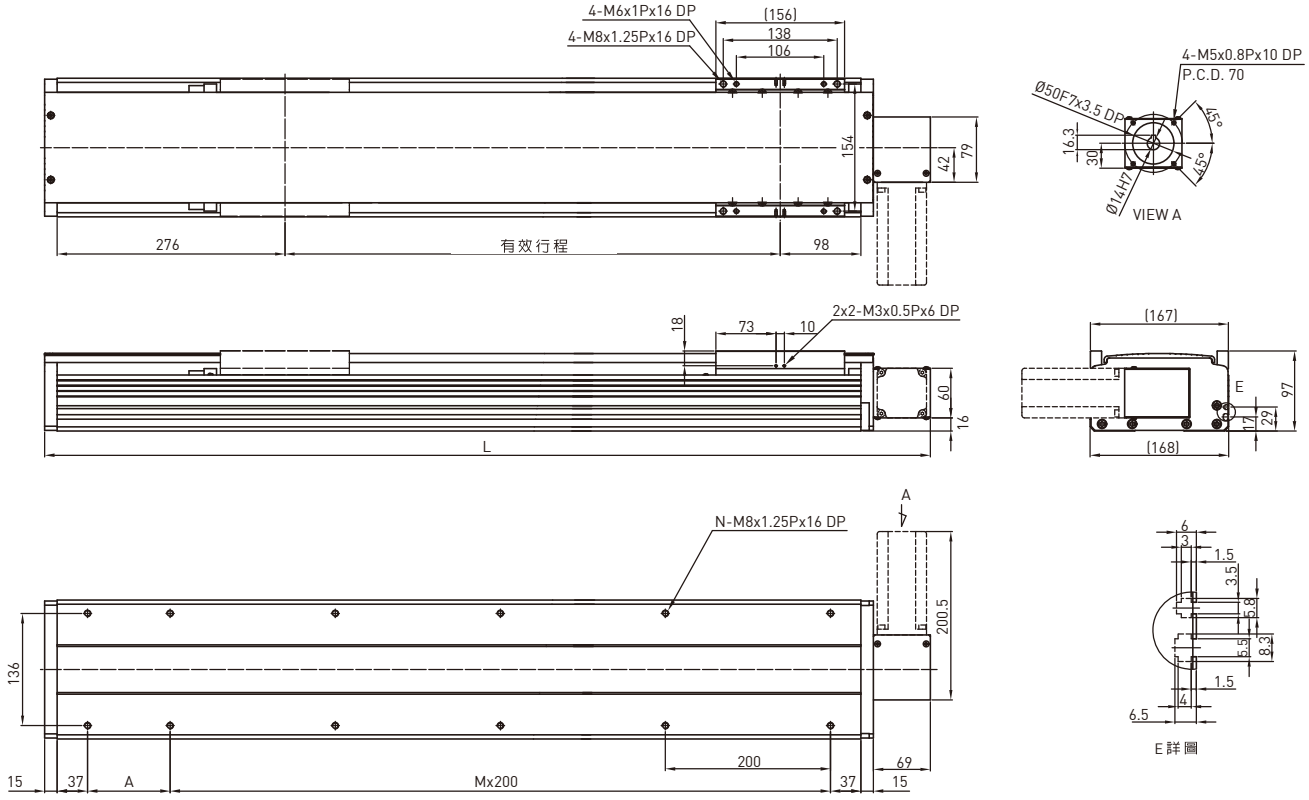
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	498	150	1	6	15.01
200	548	200	1	6	15.92
250	598	50	2	8	16.82
300	648	100	2	8	17.73
350	698	150	2	8	18.63
400	748	200	2	8	19.54
450	798	50	3	10	20.45
500	848	100	3	10	21.35
550	898	150	3	10	22.26
600	948	200	3	10	23.17
650	998	50	4	12	24.07
700	1048	100	4	12	24.98
750	1098	150	4	12	25.89
800	1148	200	4	12	26.79
850	1198	50	5	14	27.71
900	1248	100	5	14	28.61
950	1298	150	5	14	29.51
1000	1348	200	5	14	30.42
1050	1398	50	6	16	31.33
1100	1448	100	6	16	32.23
1150	1498	150	6	16	33.14
1200	1548	200	6	16	34.04
1250	1598	50	7	18	34.94

馬達輸出			W	400	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	20
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1000
額定推力			N	560	280
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	125	75
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1250	750
		Mxd	N-m	100	110
		Myd	N-m	85	90
		Mzd	N-m	85	90
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				

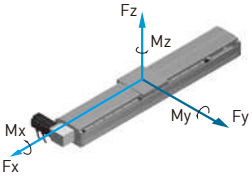
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA170B-FL 型號規格

KA170	B	-120	C	-3000	A	FL	U	S1	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



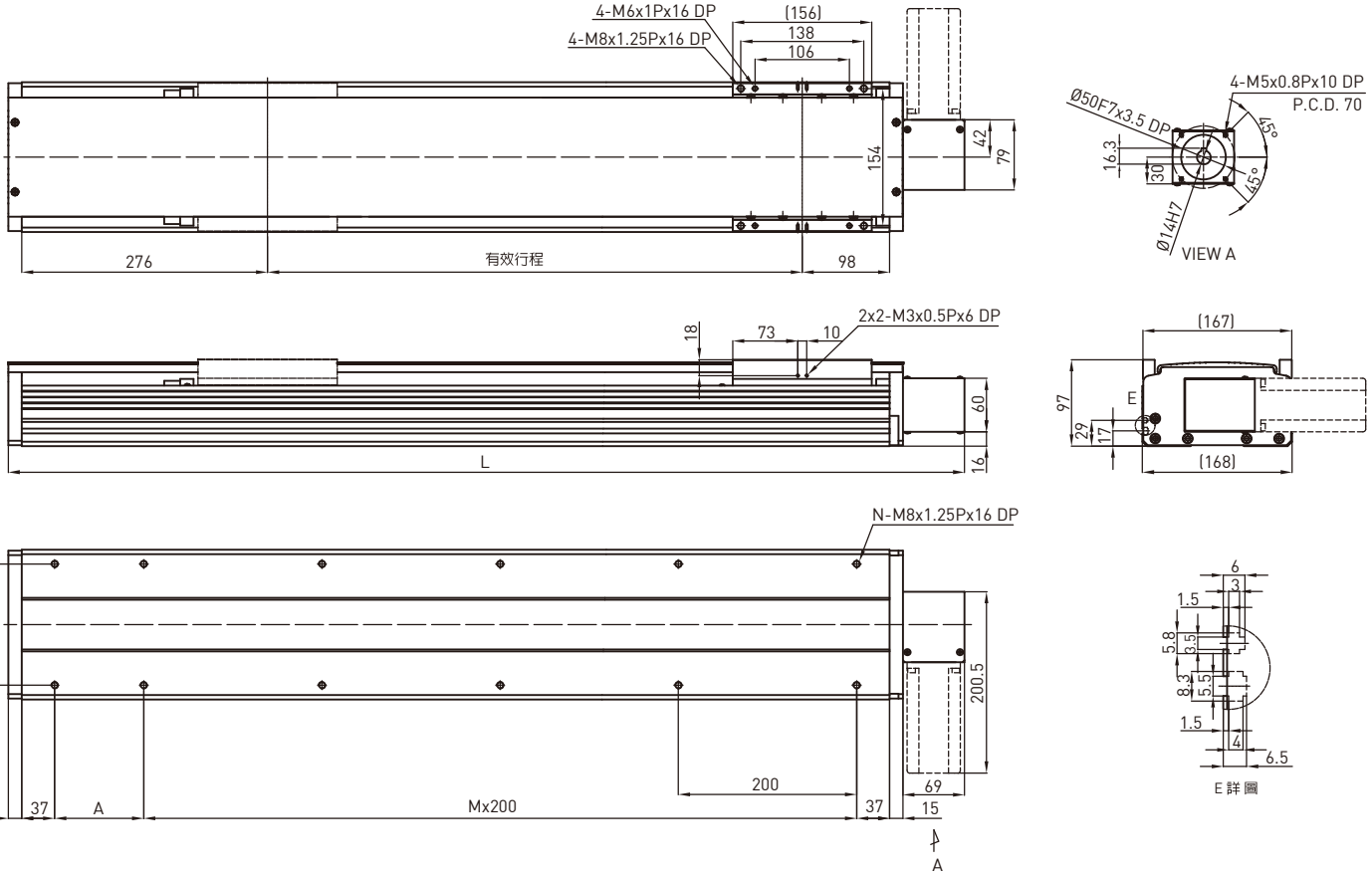
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
200	673	100	2	8	14.74
400	873	100	3	10	17.88
600	1073	100	4	12	21.13
800	1273	100	5	14	24.37
1000	1473	100	6	16	27.52
1200	1673	100	7	18	30.77
1400	1873	100	8	20	34.01
1600	2073	100	9	22	37.07
1800	2273	100	10	24	40.3
2000	2473	100	11	26	43.54
2200	2673	100	12	28	46.68
2400	2873	100	13	30	49.92
2600	3073	100	14	32	53.07
2800	3273	100	15	34	56.2
3000	3473	100	16	36	59.44

馬達輸出			W	400
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	120
額定轉速			RPM	900
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	133
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	30
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	300
		Mxd	N-m	115
		Myd	N-m	96
		Mzd	N-m	96
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

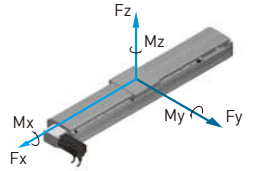
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KA170B-FR 型號規格

KA170	B	-120	C	-3000	A	FR	U	S1	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



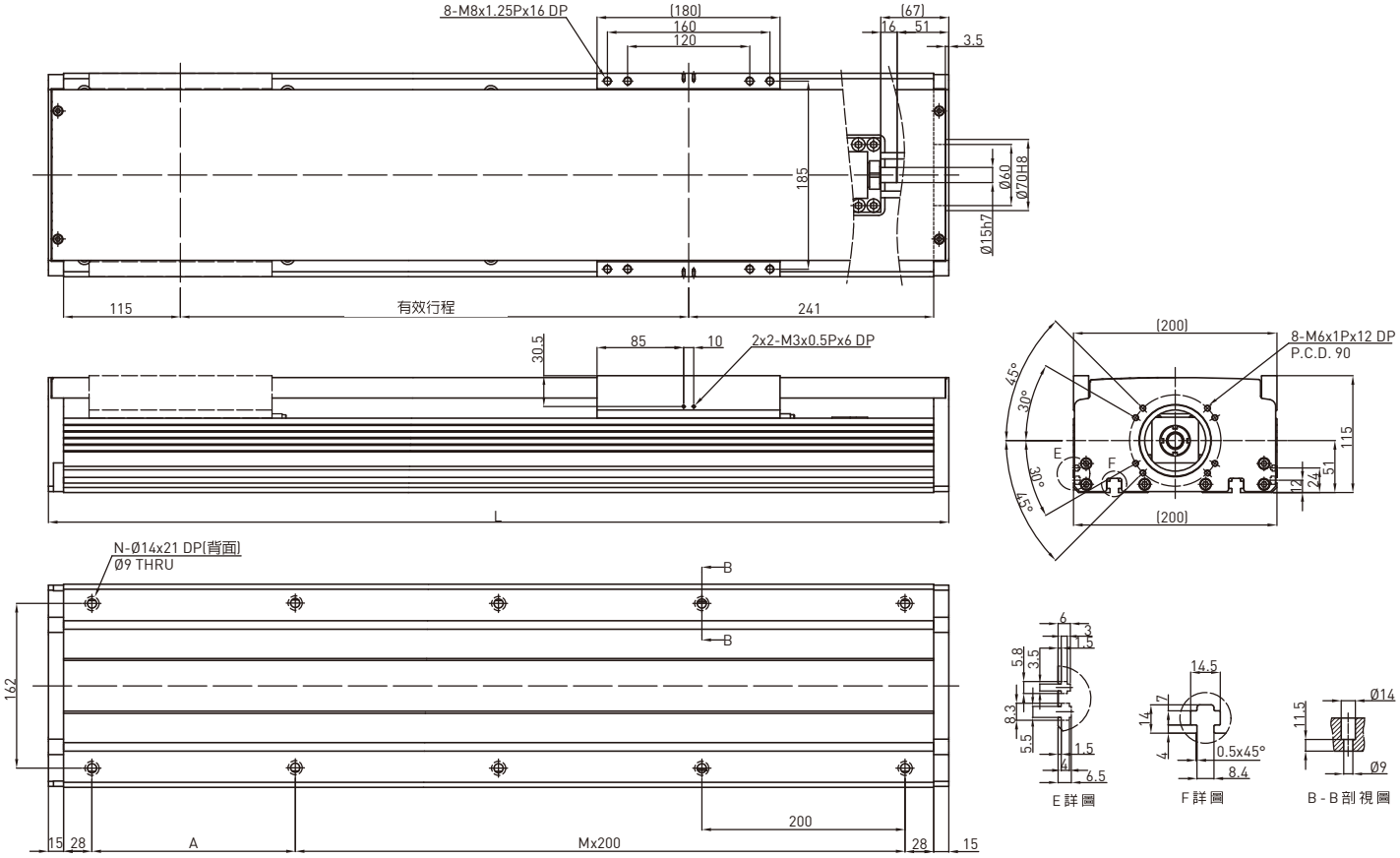
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
200	673	100	2	8	14.74
400	873	100	3	10	17.88
600	1073	100	4	12	21.13
800	1273	100	5	14	24.37
1000	1473	100	6	16	27.52
1200	1673	100	7	18	30.77
1400	1873	100	8	20	34.01
1600	2073	100	9	22	37.07
1800	2273	100	10	24	40.3
2000	2473	100	11	26	43.54
2200	2673	100	12	28	46.68
2400	2873	100	13	30	49.92
2600	3073	100	14	32	53.07
2800	3273	100	15	34	56.2
3000	3473	100	16	36	59.44

馬達輸出			W	400
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	120
額定轉速			RPM	900
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	133
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	30
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	300
		Mxd	N-m	115
		Myd	N-m	96
		Mzd	N-m	96
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			

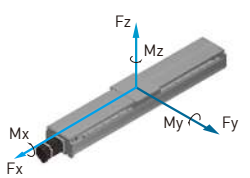
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KA200 型號規格

KA200	-25	P	-1250	A	F0	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10mm 25mm	C:標準 P:精密		A:標準	F0:直接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



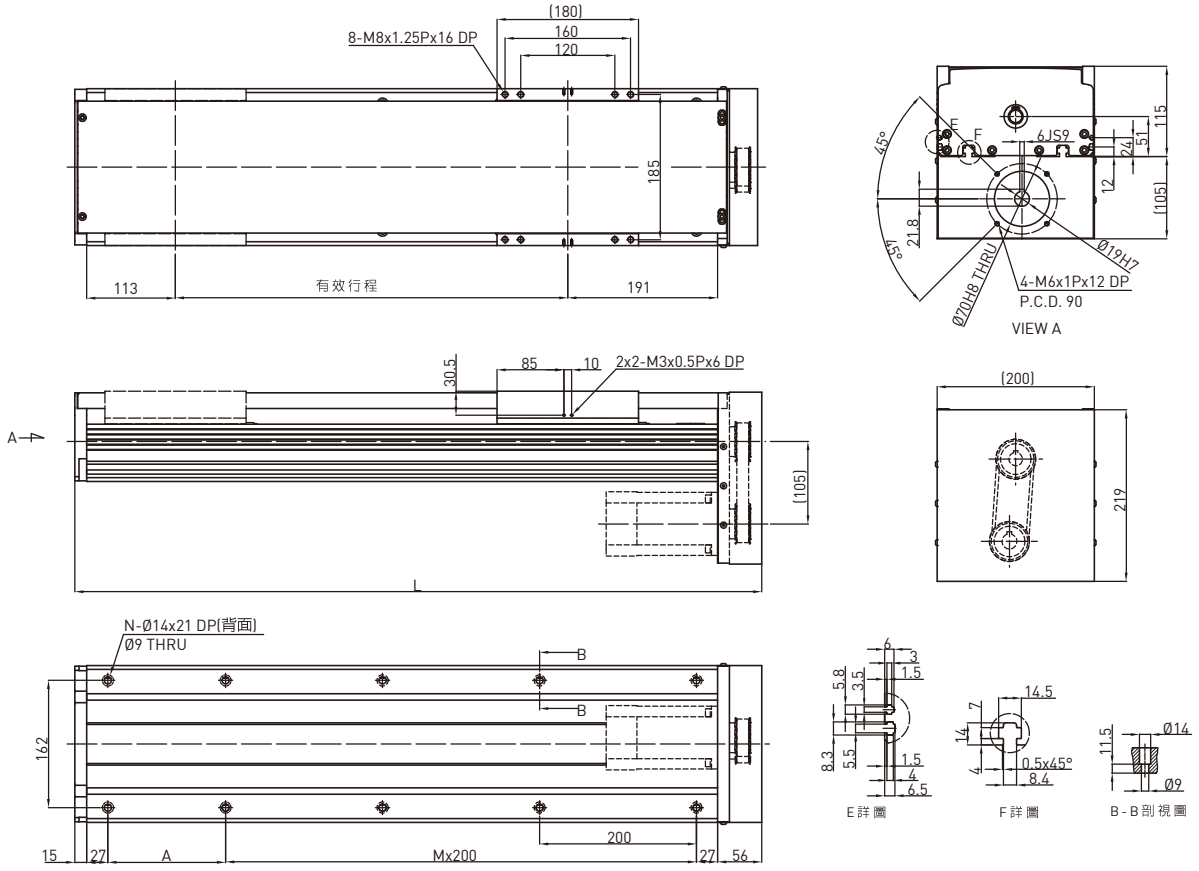
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	536	50	2	8	17.66
200	586	100	2	8	18.99
250	636	150	2	8	20.32
300	686	200	2	8	21.65
350	736	50	3	10	22.98
400	786	100	3	10	24.31
450	836	150	3	10	25.64
500	886	200	3	10	26.97
550	936	50	4	12	28.3
600	986	100	4	12	29.63
650	1036	150	4	12	30.96
700	1086	200	4	12	32.29
750	1136	50	5	14	33.62
800	1186	100	5	14	34.95
850	1236	150	5	14	36.28
900	1286	200	5	14	37.61
950	1336	50	6	16	38.94
1000	1386	100	6	16	40.27
1050	1436	150	6	16	41.61
1100	1486	200	6	16	42.93
1150	1536	50	7	18	44.26
1200	1586	100	7	18	45.59
1250	1636	150	7	18	46.92

馬達輸出			W	750	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	25
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1250
額定推力			N	1050	420
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	150	85
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1500	850
		Mxd	N-m	180	185
		Myd	N-m	145	155
		Mzd	N-m	145	155
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz為實際負載值				

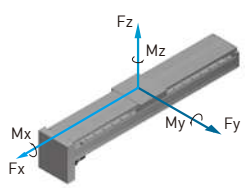
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA200-FD 型號規格

KA200	-25	P	-1250	A	FD	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10mm 25mm	C:標準 P:精密		A:標準	FD:下接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



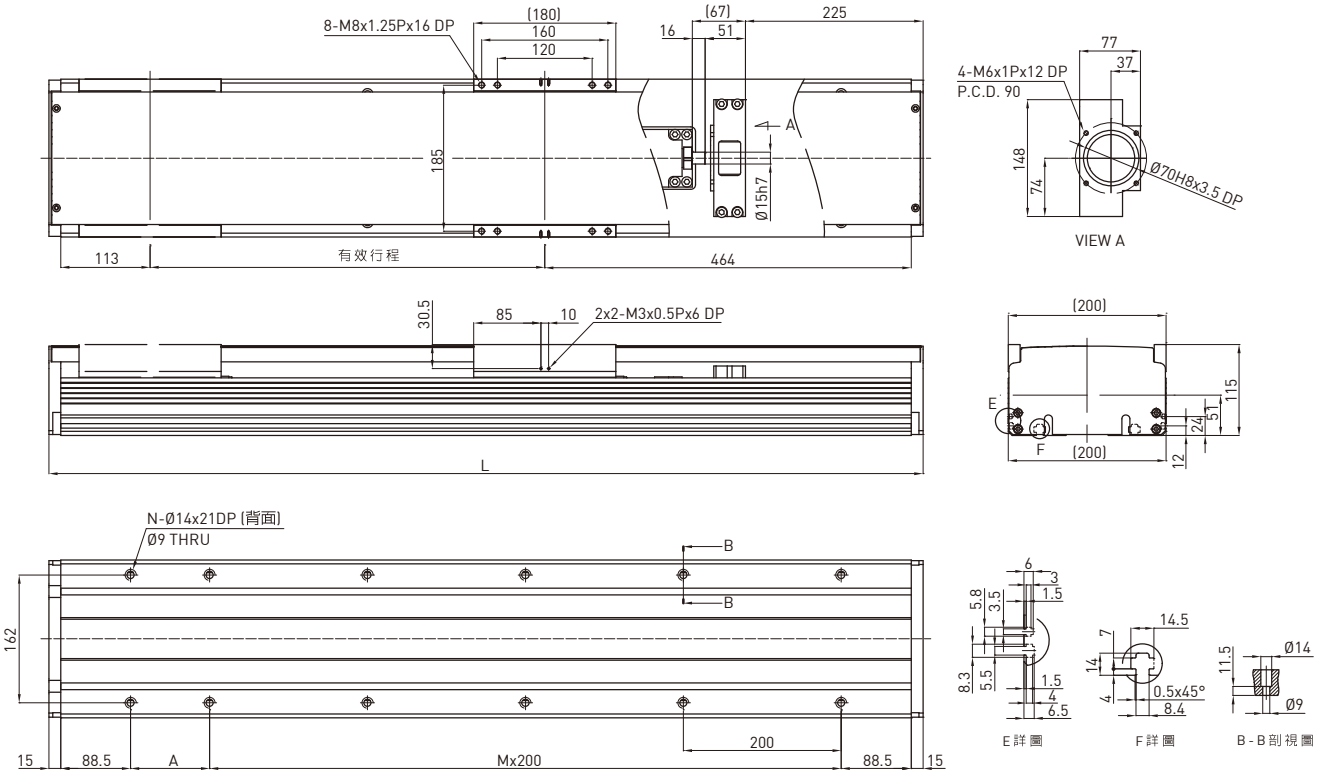
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	525	200	1	6	18.46
200	575	50	2	8	19.79
250	625	100	2	8	21.12
300	675	150	2	8	22.45
350	725	200	2	8	23.78
400	775	50	3	10	25.11
450	825	100	3	10	26.44
500	875	150	3	10	27.77
550	925	200	3	10	29.1
600	975	50	4	12	30.43
650	1025	100	4	12	31.76
700	1075	150	4	12	33.09
750	1125	200	4	12	34.42
800	1175	50	5	14	35.75
850	1225	100	5	14	37.08
900	1275	150	5	14	38.41
950	1325	200	5	14	39.74
1000	1375	50	6	16	41.07
1050	1425	100	6	16	42.41
1100	1475	150	6	16	43.73
1150	1525	200	6	16	45.06
1200	1575	50	7	18	46.39
1250	1625	100	7	18	47.72

馬達輸出			W	750	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	25
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1250
額定推力			N	1050	420
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	150	85
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1500	850
		Mxd	N-m	180	185
		Myd	N-m	145	155
		Mzd	N-m	145	155
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz為實際負載值				

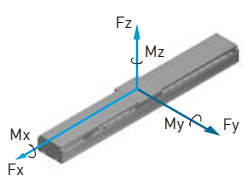
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA200-FI 型號規格

KA200	-25	P	-1250	A	FI	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10mm 25mm	C:標準 P:精密		A:標準	FI:內藏式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



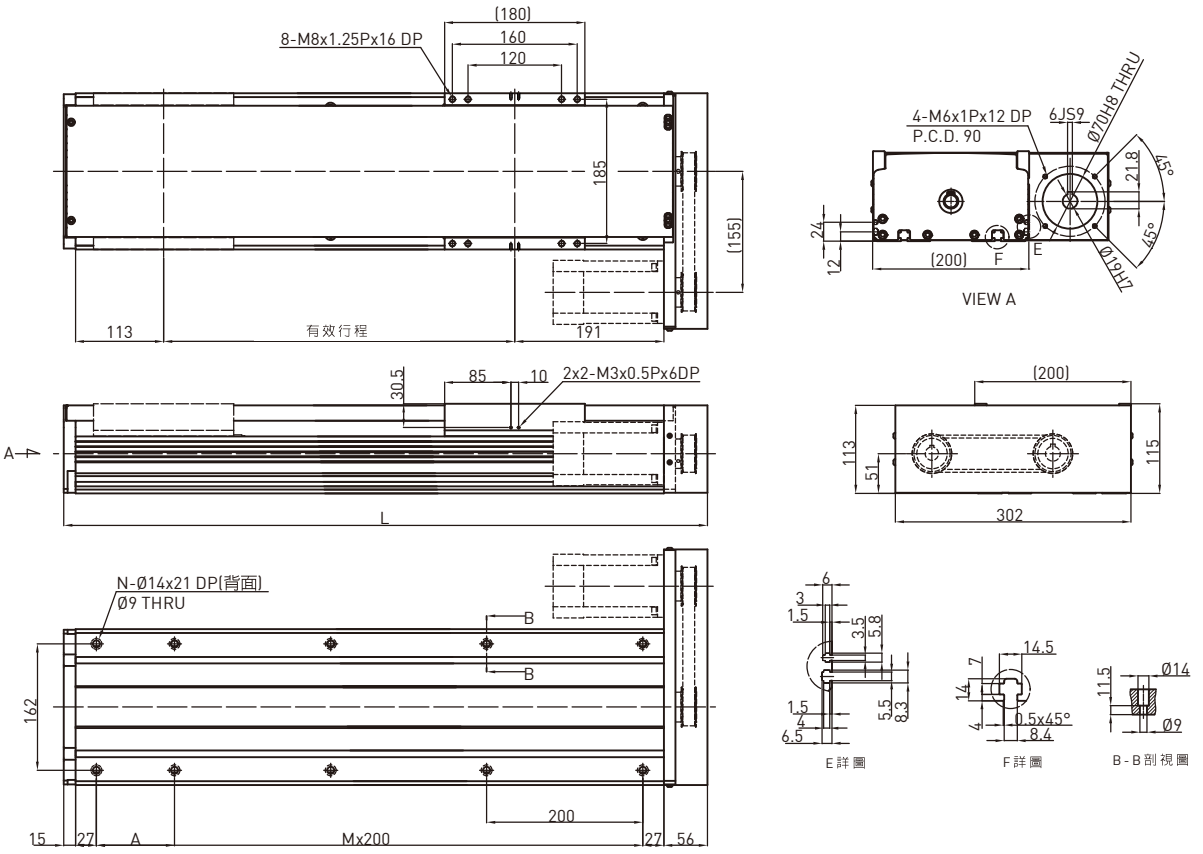
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	757	150	2	8	19.83
200	807	200	2	8	21.32
250	857	50	3	10	22.82
300	907	100	3	10	24.31
350	957	150	3	10	25.81
400	1007	200	3	10	27.3
450	1057	50	4	12	28.79
500	1107	100	4	12	30.29
550	1157	150	4	12	31.78
600	1207	200	4	12	33.27
650	1257	50	5	14	34.77
700	1307	100	5	14	36.26
750	1357	150	5	14	37.76
800	1407	200	5	14	39.25
850	1457	50	6	16	40.74
900	1507	100	6	16	42.24
950	1557	150	6	16	43.73
1000	1607	200	6	16	45.22
1050	1657	50	7	18	46.73
1100	1707	100	7	18	48.21
1150	1757	150	7	18	49.7
1200	1807	200	7	18	51.2
1250	1857	50	8	19	52.69

馬達輸出			W	750	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	25
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1250
額定推力			N	1050	420
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	150	85
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1500	850
		Mxd	N-m	180	185
		Myd	N-m	145	155
		Mzd	N-m	145	155
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz為實際負載值				

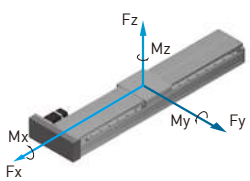
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA200-FL 型號規格

KA200	-25	P	-1250	A	FL	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10mm 25mm	C:標準 P:精密		A:標準	FL: 左接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



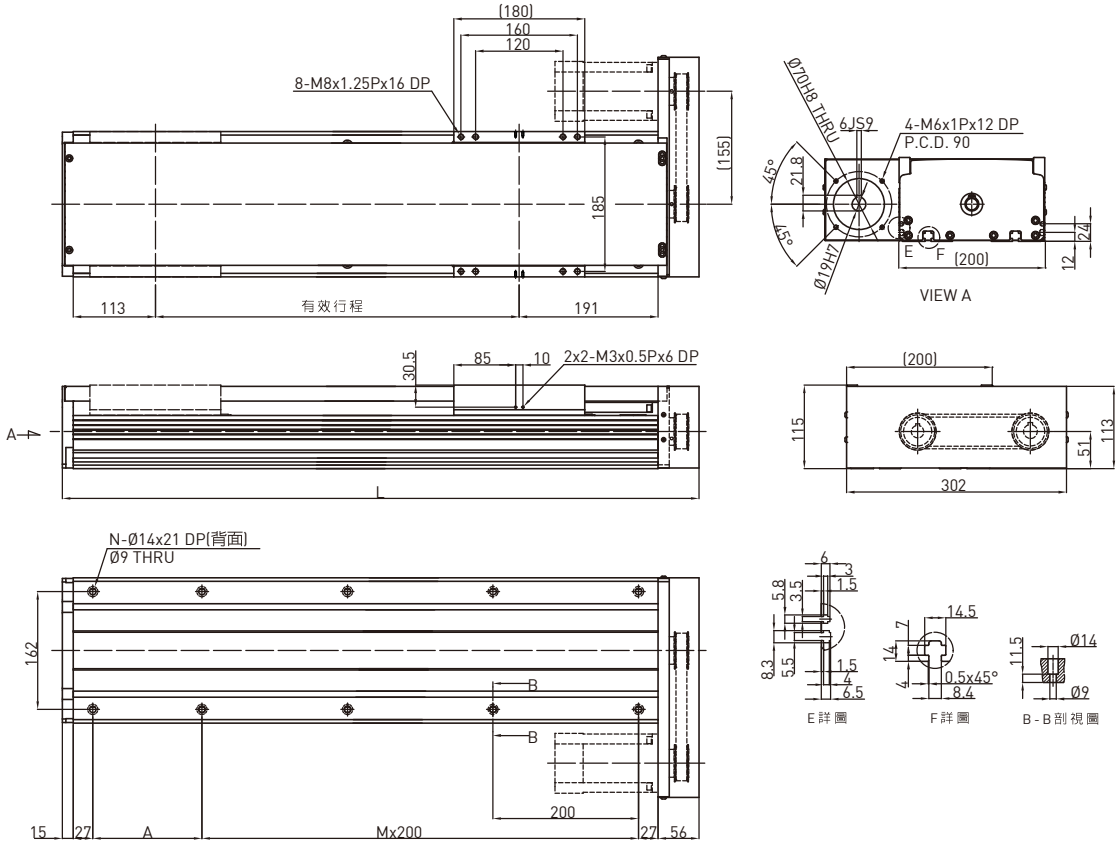
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	525	200	1	6	18.46
200	575	50	2	8	19.79
250	625	100	2	8	21.12
300	675	150	2	8	22.45
350	725	200	2	8	23.78
400	775	50	3	10	25.11
450	825	100	3	10	26.44
500	875	150	3	10	27.77
550	925	200	3	10	29.1
600	975	50	4	12	30.43
650	1025	100	4	12	31.76
700	1075	150	4	12	33.09
750	1125	200	4	12	34.42
800	1175	50	5	14	35.75
850	1225	100	5	14	37.08
900	1275	150	5	14	38.41
950	1325	200	5	14	39.74
1000	1375	50	6	16	41.07
1050	1425	100	6	16	42.41
1100	1475	150	6	16	43.73
1150	1525	200	6	16	45.06
1200	1575	50	7	18	46.39
1250	1625	100	7	18	47.72

馬達輸出			W	750	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	25
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1250
額定推力			N	1050	420
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	150	85
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1500	850
		Mxd	N-m	180	185
		Myd	N-m	145	155
		Mzd	N-m	145	155
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz為實際負載值				

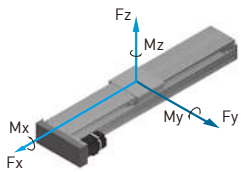
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KA200-FR 型號規格

KA200	-25	P	-1250	A	FR	U	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	鋁護蓋	極限開關	馬 達
	10mm 25mm	C:標準 P:精密		A:標準	FR:右接式	U: 無鋁護蓋 無記號: 鋁護蓋	S1: OMRON SX671 S2: OMRON SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 無記號: 無	M: 馬達規格由客戶指定 無記號: 無馬達



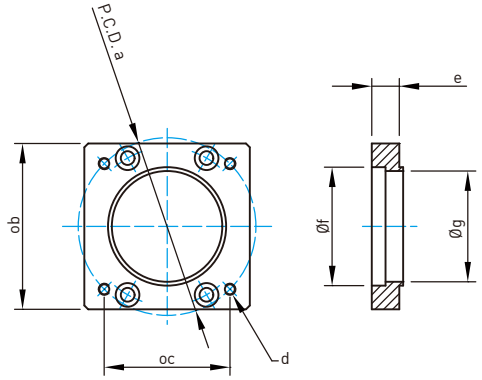
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	525	200	1	6	18.46
200	575	50	2	8	19.79
250	625	100	2	8	21.12
300	675	150	2	8	22.45
350	725	200	2	8	23.78
400	775	50	3	10	25.11
450	825	100	3	10	26.44
500	875	150	3	10	27.77
550	925	200	3	10	29.1
600	975	50	4	12	30.43
650	1025	100	4	12	31.76
700	1075	150	4	12	33.09
750	1125	200	4	12	34.42
800	1175	50	5	14	35.75
850	1225	100	5	14	37.08
900	1275	150	5	14	38.41
950	1325	200	5	14	39.74
1000	1375	50	6	16	41.07
1050	1425	100	6	16	42.41
1100	1475	150	6	16	43.73
1150	1525	200	6	16	45.06
1200	1575	50	7	18	46.39
1250	1625	100	7	18	47.72

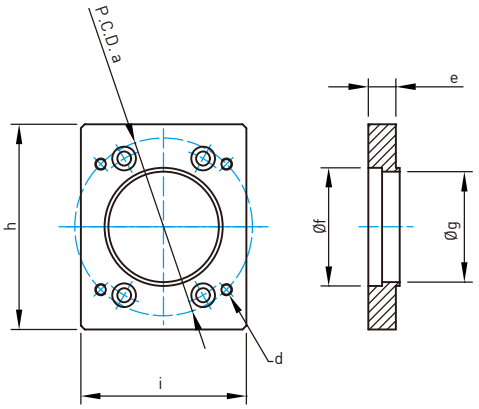
馬達輸出			W	750	
驅動方式				滾珠螺桿C7	
導程			mm	10	25
額定轉速			RPM	3000	3000
最大線速度*			mm/sec	500	1250
額定推力			N	1050	420
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	150~1250	
最大荷重(水平)			kg	150	85
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1500	850
		Mxd	N-m	180	185
		Myd	N-m	145	155
		Mzd	N-m	145	155
可負載條件***	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz為實際負載值				

*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

5.12 馬達法蘭一覽表

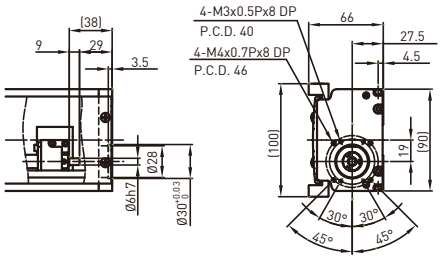
型號	法蘭型號	法蘭尺寸								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
KA100	F1	45	42	-	M3	7	30H8	28	-	-
KA136	F1	70	62	-	M4	10	50H8	46	-	-
	F2	46	62	-	M4	8	30H8	-	-	-
	F3	45	62	-	M3	8	30H8	-	-	-
	F4	90	80	-	M5	12	70H8	46	-	-
	F5	-	62	50	M4	8	36H8	46	-	-
	F6	-	62	47.14	M4	8	38.1H8	46	-	-
KA170	F1	90	80	-	M6	12	70H8	46	-	-
	F2	90	80	-	M5	12	70H8	46	-	-
	F3	-	82	70	M6	12	60H8	46	-	-
	F4	-	82	69.58	M6	12	73.06H8	46	-	-
KA200	F1	70	-	-	M5	12	70H8	60	73	92
	F2	90	-	-	M5	12	70H8	60	80	92



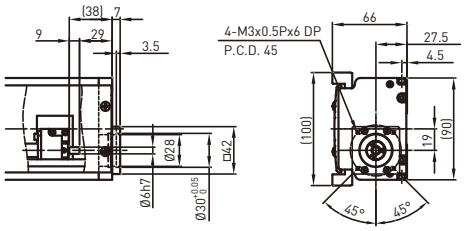


KA90

馬達連接法蘭F0

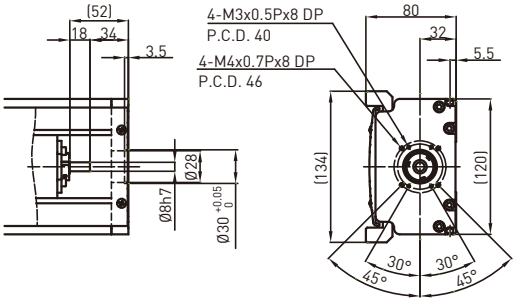


馬達連接法蘭F1

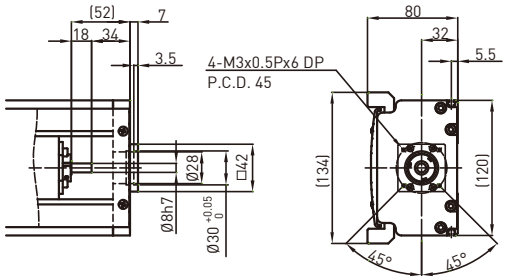


KA120

馬達連接法蘭F0

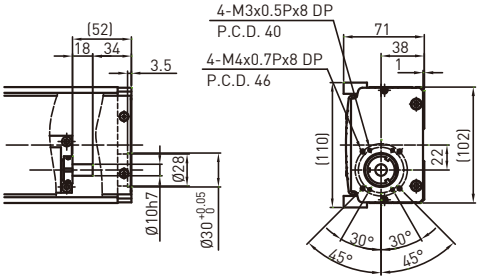


馬達連接法蘭F1

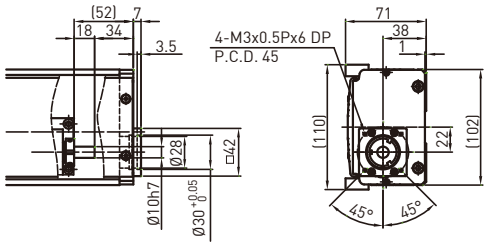


KA100

馬達連接法蘭F0

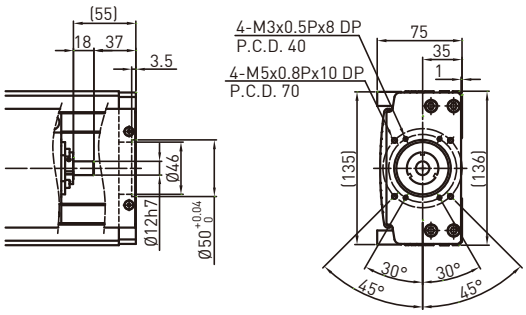


馬達連接法蘭F1

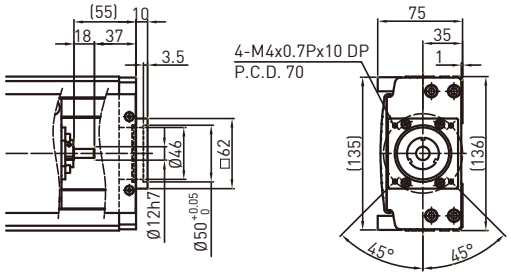


KA136

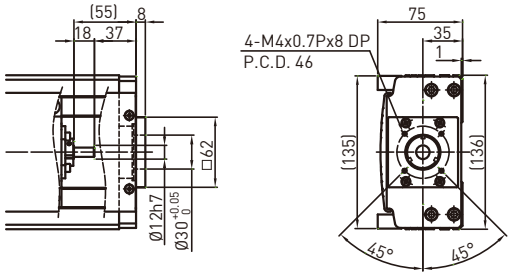
馬達連接法蘭F0



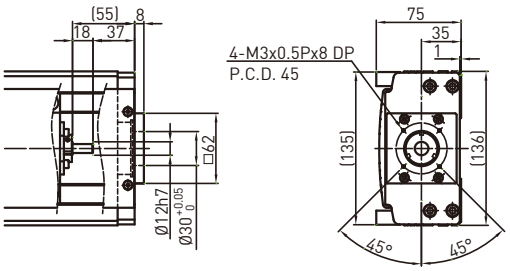
馬達連接法蘭 F1



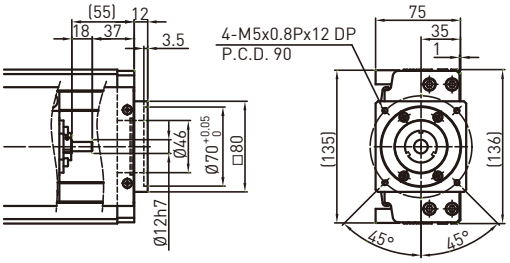
馬達連接法蘭 F2



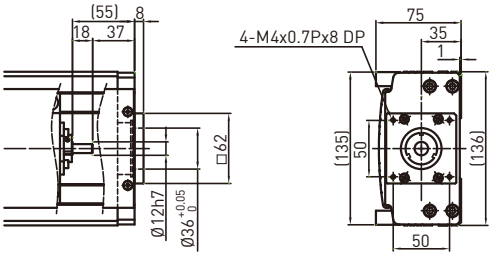
馬達連接法蘭 F3



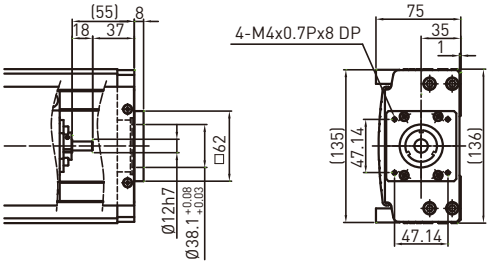
馬達連接法蘭 F4



馬達連接法蘭 F5

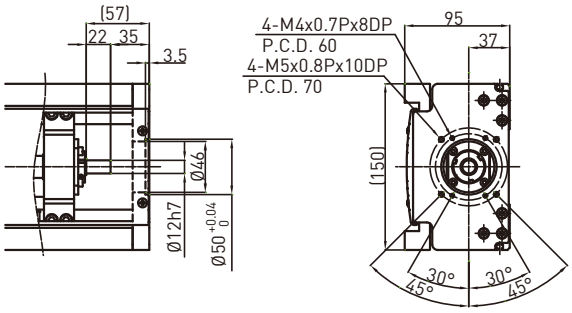


馬達連接法蘭 F6

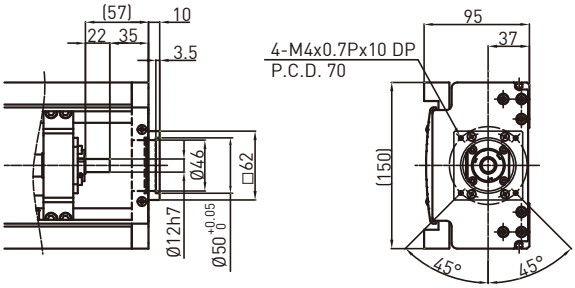


KA150

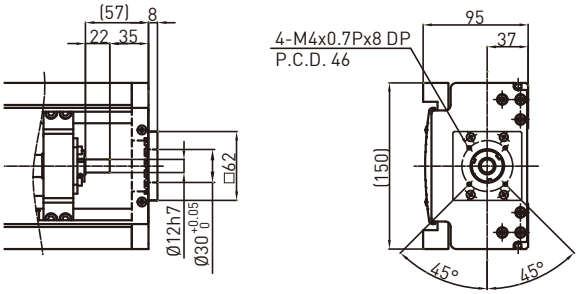
馬達連接法蘭F0



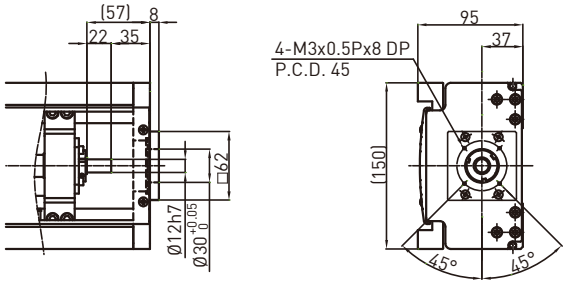
馬達連接法蘭 F1



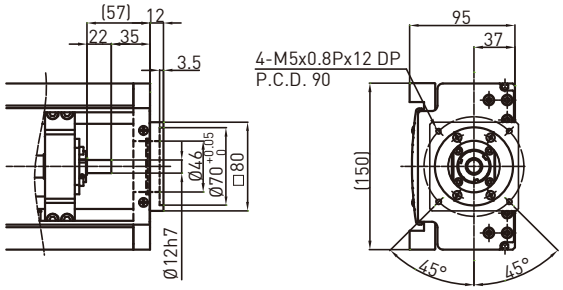
馬達連接法蘭 F2



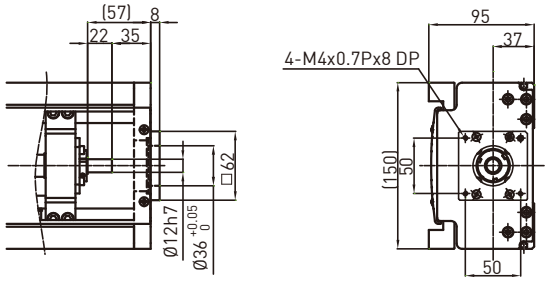
馬達連接法蘭 F3



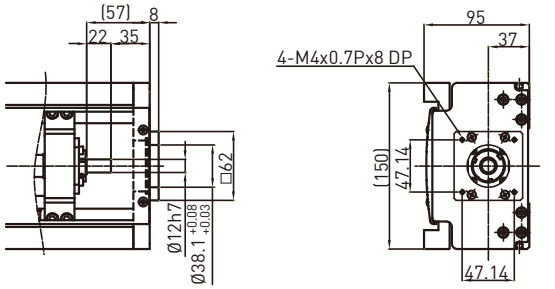
馬達連接法蘭 F4



馬達連接法蘭 F5

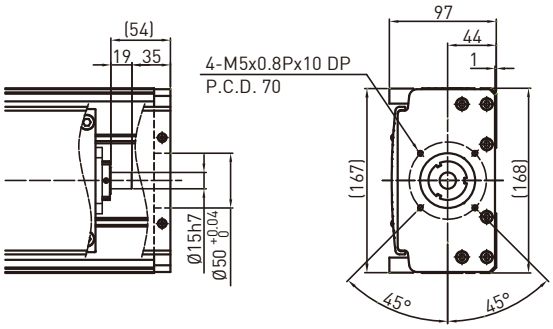


馬達連接法蘭 F6

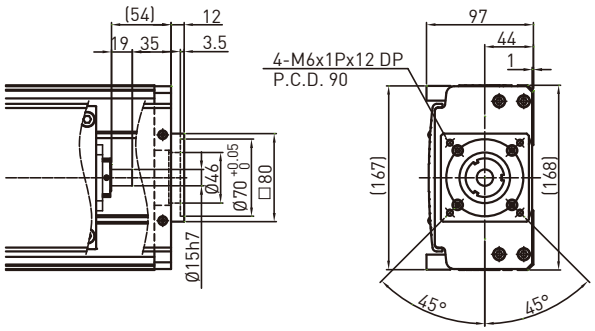


KA170

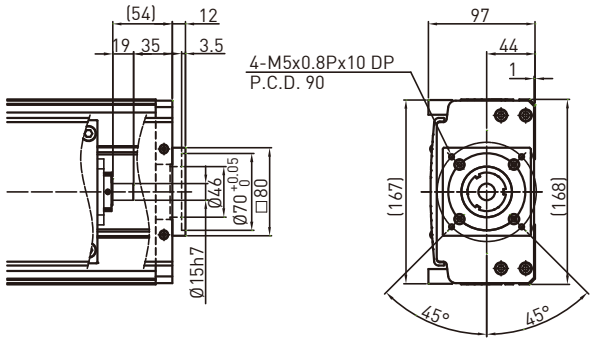
馬達連接法蘭F0



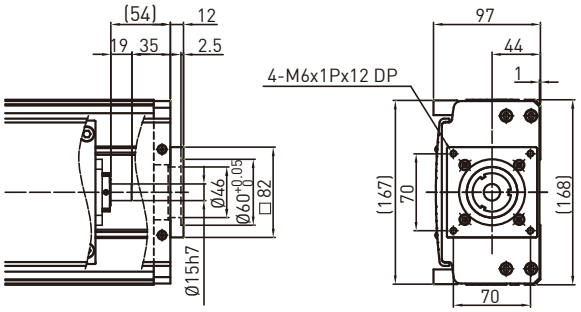
馬達連接法蘭 F1



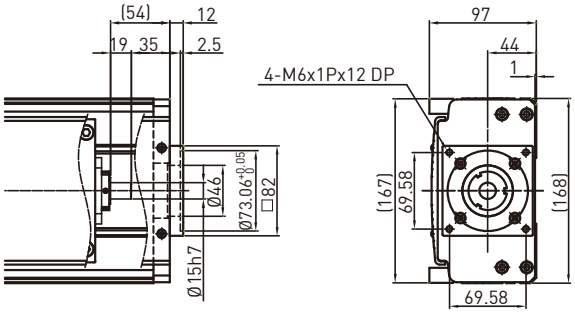
馬達連接法蘭 F2



馬達連接法蘭 F3

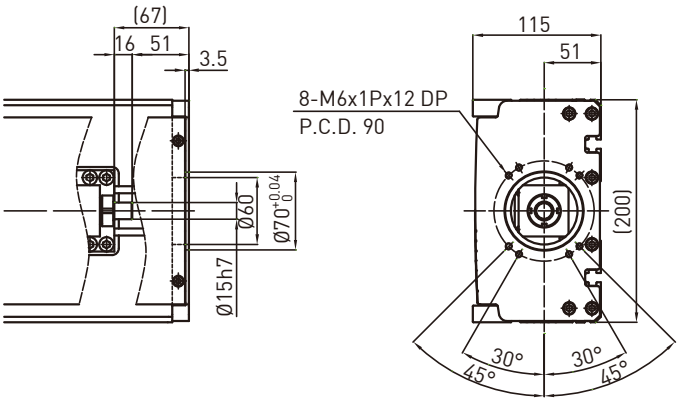


馬達連接法蘭 F4

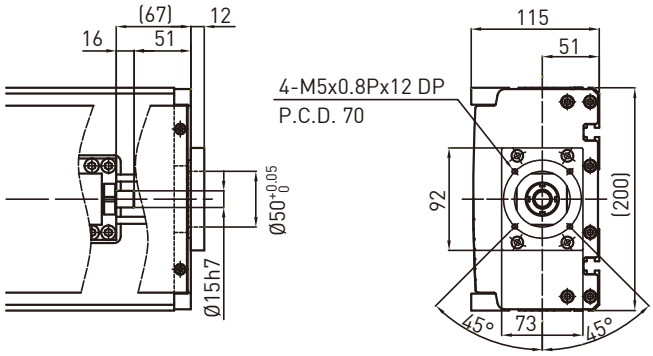


KA200

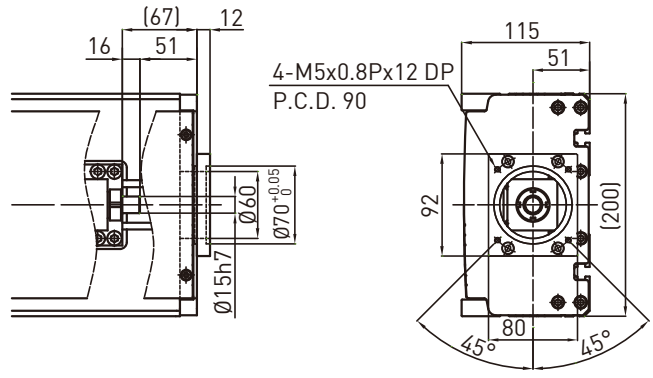
馬達連接法蘭F0



馬達連接法蘭F1



馬達連接法蘭F2



5.13 常用馬達參考(KA系列)

HIWIN 伺服馬達

輸出功率	馬達	適用法蘭							驅動器	備註
		KA90	KA100	KA120	KA136	KA150	KA170	KA200		
50W	FRLS052□□A4□	F1	F1	F1	F3	F3	-	-	D2-0123-S-A□	220V
100W	FRLS102□□A4□	F1	F1	F1	F3	F3	-	-		220V
200W	FRLS202□□06□	-	-	-	F0	F0	F0	F1	D2-0423-S-B□	220V
400W	FRLS402□□06□	-	-	-	F0	F0	F0	F1		220V
750W	FRMS752□□08□	-	-	-	-	-	F1	F0	D2-1023-S-C□	220V

三菱伺服馬達

輸出功率	馬達	適用法蘭							驅動器	備註
		KA90	KA100	KA120	KA136	KA150	KA170	KA200		
50W	HF-KP053	F0	F0	F0	F2	F2	-	-	MR-J3S-10A	220V
100W	HF-KP13	F0	F0	F0	F2	F2	-	-	MR-J3S-10A	220V
200W	HF-KP23	-	-	-	F0	F0	F0	F1	MR-J3S-20A	220V
400W	HF-KP43	-	-	-	F0	F0	F0	F1	MR-J3S-40A	220V
750W	HF-KP73	-	-	-	-	-	F1	F0	MR-J3S-70A	220V

松下伺服馬達

輸出功率	馬達	適用法蘭							驅動器	備註
		KA90	KA100	KA120	KA136	KA150	KA170	KA200		
50W	MSMD5AZP1	F1	F1	F1	F3	F3	-	-	MADDT1105	110V
50W	MSMD5AZP1	F1	F1	F1	F3	F3	-	-	MADDT1205	220V
100W	MSMD011P1	F1	F1	F1	F3	F3	-	-	MADDT1107	110V
100W	MSMD012P1	F1	F1	F1	F3	F3	-	-	MADDT1205	220V
200W	MSMD021P1	-	-	-	F1	F1	-	-	MADDT2110	110V
200W	MSMD022P1	-	-	-	F1	F1	-	-	MADDT1207	220V
400W	MSMD041P1	-	-	-	F1	F1	-	-	MADDT3120	110V
400W	MSMD042P1	-	-	-	F1	F1	-	-	MADDT2210	220V
750W	MSMD082S1	-	-	-	F4	F4	F2	F2	MADDT3520	220V

安川伺服馬達

輸出功率	馬達	適用法蘭							驅動器	備註
		KA90	KA100	KA120	KA136	KA150	KA170	KA200		
50W	SGMAV-A5ADA61	F0	F0	F0	F2	F2	-	-	SGDV-R70A01A	有鍵
50W	SGMAV-A5ADA2C	F0	F0	F0	F2	F2	-	-	SGDV-R70A01A	無鍵
50W	SGMAV-A5ADA21	F0	F0	F0	F2	F2	-	-	SGDV-R70A01A	無鍵
100W	SGMAV-01ADA21	F0	F0	F0	F2	F2	-	-	SGDV-R90A01A	
200W	SGMAV-02ADA21	-	-	-	F0	F0	F0	F1	SGDV-1R6A01A	
400W	SGMAV-04ADA21	-	-	-	F0	F0	F0	F1	SGDV-2R8A01A	
750W	SGMAV-08ADA21	-	-	-	-	-	F1	F0	SGDV-5R5A01A	

東方步進馬達

系列	馬達	適用法蘭							驅動器	備註
		KA90	KA100	KA120	KA136	KA150	KA170	KA200		
CSK 2相組合	CSK243-AP	-	-	-	-	-	-	-		
	CSK244-AP	-	-	-	-	-	-	-		
	CSK245-AP	-	-	-	-	-	-	-		
	CSK264-AP	-	-	-	F6	F6	-	-		
	CSK266-AP	-	-	-	F6	F6	-	-		
	CSK268-AP	-	-	-	F6	F6	-	-		
	CSK296-AP	-	-	-	-	-	F4	-		
	CSK299-AP	-	-	-	-	-	F4	-		
	CSK2913-AP	-	-	-	-	-	F4	-		
CFKII 5相微步組合	CFK543AP2	-	-	-	-	-	-	-		
	CFK544AP2	-	-	-	-	-	-	-		
	CFK545AP2	-	-	-	-	-	-	-		
	CFK564AP2	-	-	-	F5	F5	-	-		
	CFK566AP2	-	-	-	F5	F5	-	-		
	CFK569AP2	-	-	-	F5	F5	-	-		
	CFK566HAP2	-	-	-	F5	F5	-	-		
	CKF569HAP2	-	-	-	F5	F5	-	-		
	CFK596HAP2	-	-	-	-	-	F3	-		
	CFK599HAP2	-	-	-	-	-	F3	-		
	CFK5913HAP2	-	-	-	-	-	F3	-		
UMK 2相組合	UMK243A	-	-	-	-	-	-	-		
	UMK244A	-	-	-	-	-	-	-		
	UMK245A	-	-	-	-	-	-	-		
	UMK264A	-	-	-	F6	F6	-	-		
	UMK266A	-	-	-	F6	F6	-	-		
	UMK268A	-	-	-	F6	F6	-	-		
RK 5相組合	RK543AA	-	-	-	-	-	-	-		
	RK544AA	-	-	-	-	-	-	-		
	RK545AA	-	-	-	-	-	-	-		
	RK566AA	-	-	-	F5	F5	-	-		
	RK569AA	-	-	-	F5	F5	-	-		
	RK596AA	-	-	-	-	-	F3	-		
	RK599AA	-	-	-	-	-	F3	-		
	RK5913AA	-	-	-	-	-	F3	-		

5.14 馬達規格表

馬達規格	馬達型號	編碼器型式	輸出功率(W)	煞車器	伺服驅動器型號	馬達電源纜線型號	編碼器纜線型號	USB轉接線型號
M050	FRLS05205A4A	13 bit 省配線型增量式	50	不含煞車	D2-0123-S-A0	HVPS04AA03MB	HVE13IAB03MB	051700800366
M100	FRLS10205A4A		100					
M200	FRLS2020506A		200		D2-0423-S-B0			
M400	FRLS4020506A		400					
M750	FRMS7520508A		750		D2-1023-S-C0			
K050	FRLS052B5A4A		50	含煞車	D2-0123-S-A0	HVPS06AA03MB		
K100	FRLS102B5A4A		100					
K200	FRLS202B506A		200		D2-0423-S-B0			
K400	FRLS402B506A		400					
K750	FRMS752B508A		750		D2-1023-S-C0			
M051	FRLS05206A4A	17 bit 串列增量式	50	不含煞車	D2T-0123-S-A4	HVPS04AA03MB	HVE17IAB03MB	
M101	FRLS10206A4A		100					
M201	FRLS2020606A		200		D2T-0423-S-B4			
M401	FRLS4020606A		400					
M751	FRMS7520608A		750		D2T-1023-S-C4			
K051	FRLS052B6A4A		50	含煞車	D2T-0123-S-A4	HVPS06AA03MB		
K101	FRLS102B6A4A		100					
K201	FRLS202B606A		200		D2T-0423-S-B4			
K401	FRLS402B606A		400					
K751	FRMS752B608A		750		D2T-1023-S-C4			
M052	FRLS05204A4A	17 bit 串列絕對式	50	不含煞車	D2T-0123-S-A5	HVPS04AA03MB	HVE17AAB03MB	
M102	FRLS10204A4A		100					
M202	FRLS2020406A		200		D2T-0423-S-B5			
M402	FRLS4020406A		400					
M752	FRMS7520408A		750		D2T-1023-S-C5			
K052	FRLS052B4A4A		50	含煞車	D2T-0123-S-A5	HVPS06AA03MB		
K102	FRLS102B4A4A		100					
K202	FRLS202B406A		200		D2T-0423-S-B5			
K402	FRLS402B406A		400					
K752	FRMS752B408A		750		D2T-1023-S-C5			