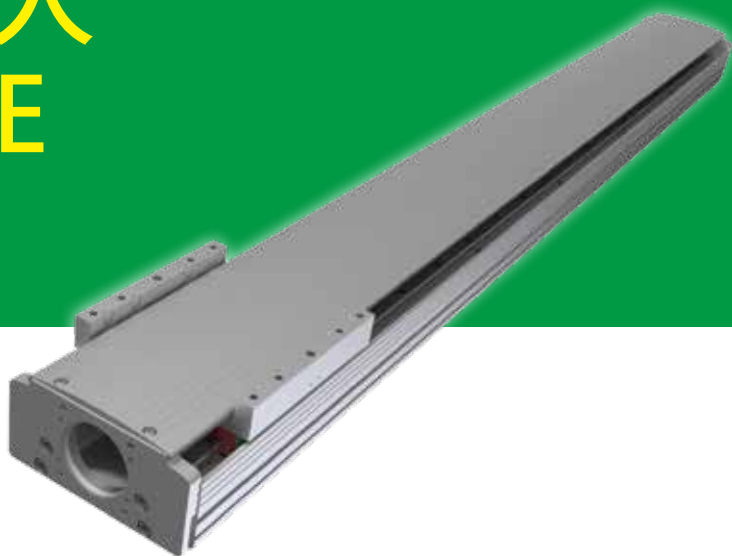


**SINGLE-AXIS ROBOT**  
**單軸機器人**  
**KA B-TYPE**



## 產品特色 /

- 驅動系統：可搭配伺服馬達或步進馬達驅動
- 運動精度：最高可達 $\pm 0.01\text{mm}$
- 速度：根據需求，最高可達 $1000\text{mm/s}$  (導程: $20\text{mm}$ ，轉速: $3000\text{RPM}$ )
- 防護：鋁護蓋設計可防止異物進入，避免異物捲入造成故障或發生危險
- 節省安裝空間，總長縮短 17.2% (註1)
- 負荷能力提升31.6% (註2)
- 安裝便利性佳，底座同步對應螺紋孔、貫穿孔
- 縮短行程位置起點，增加空間利用率

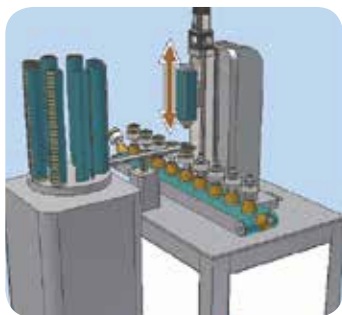
\*註1：比較基礎為KA A-TYPE，各規格總長最大差異17.2%

\*註2：比較基礎為KA136 A-TYPE，線軌正向力承載性能提升31.6%

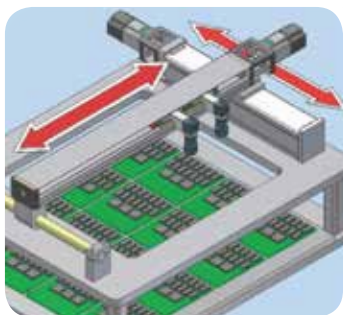
## 適用領域 /

適用在所有自動化產業應用領域，半導體、液晶面板、家電、醫療、汽車、包裝、點膠機、焊接、切割、檢測等。

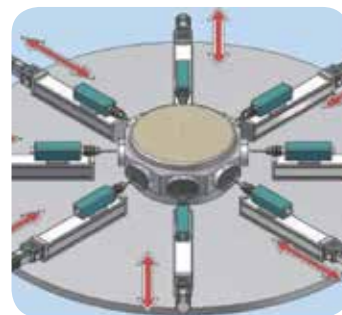
## 應用範例 /



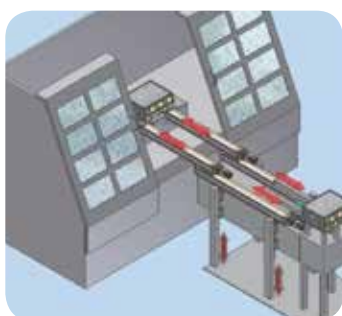
自動接合機



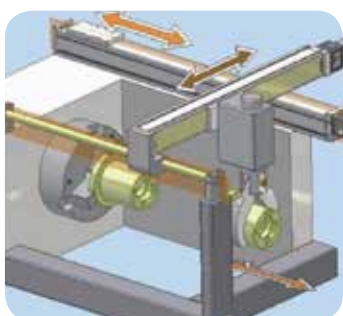
外觀設備檢查機



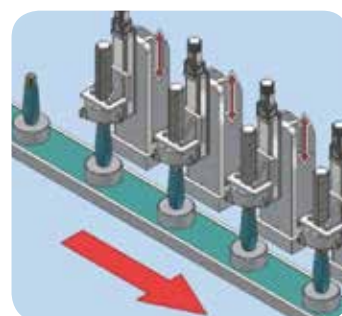
打孔機



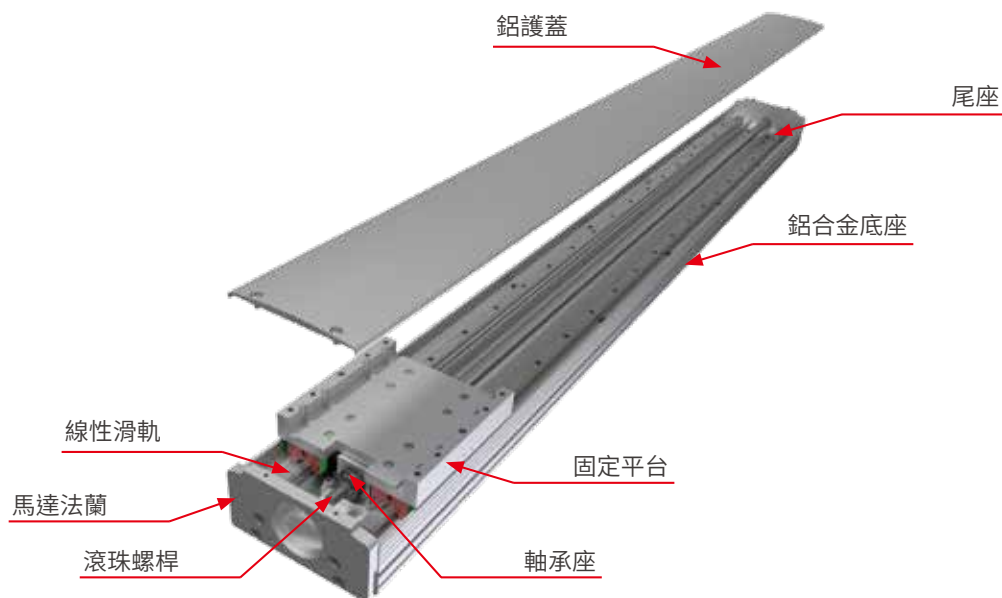
物料交換機



車床自動上下料裝載



瓶罐鎖蓋機



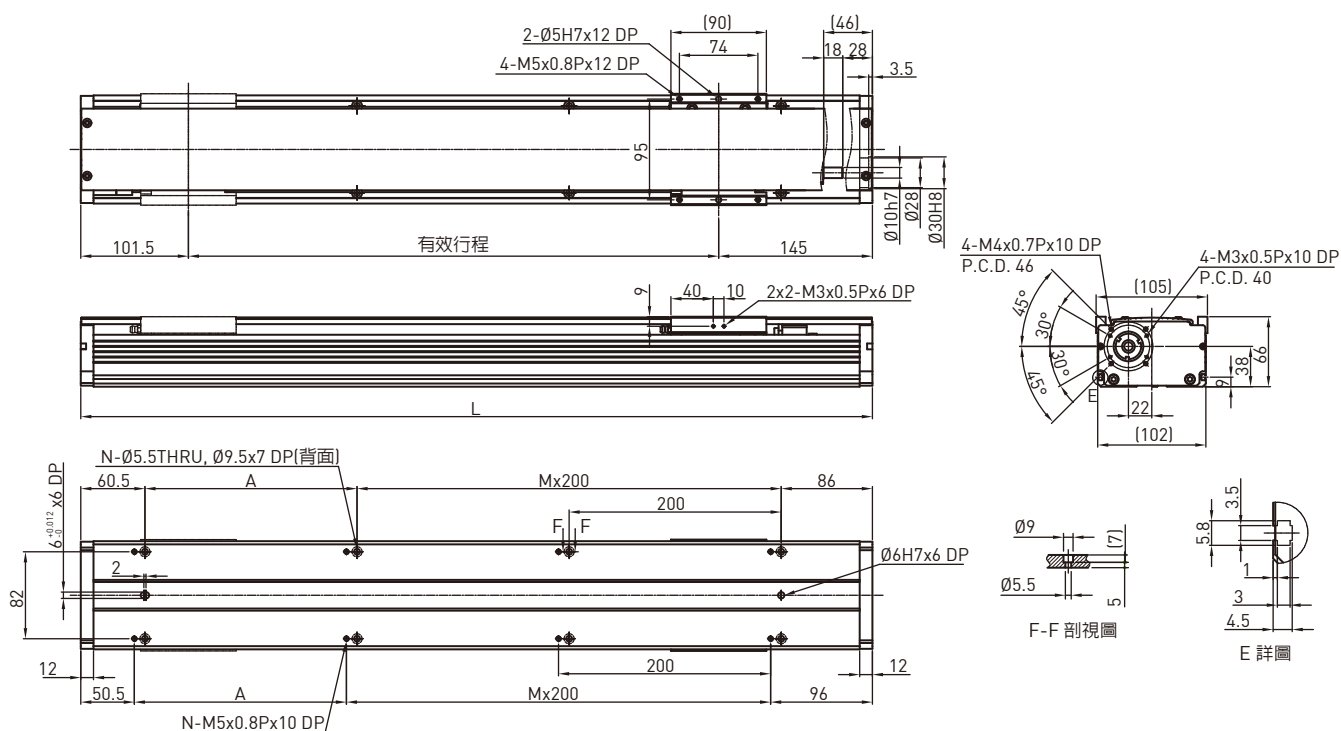
## 產品型號 /

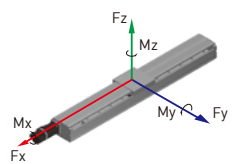
KA 136 - 10 C E - 500 B E F0 E S2

尺寸 100、136、170	螺桿導程 5mm、10mm、20mm	精度等級 C：一般級 P：精密級	E：螺桿特殊加工 無記號：螺桿無特殊加工	有效行程	平台形式 A-TYPE B-TYPE	E：平台特殊加工 無記號：平台無特殊加工	法蘭型式 F0：直接式 F1：內藏式 FR：右接式 FL：左接式	極限開關 S1：OMRON SX671 S2：OMRON SX674 S3：Panasonic GX-F12A S4：Panasonic GX-F12A-P SE：客戶指定 無記號：無
-------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	------	--------------------------	-------------------------	--	--

## 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)														馬達連接方式	型號
				導程(mm)															
				1	2	4	5	10	20	25	1	2	4	5	10	20	25		
				水平							垂直								
KA	螺桿	100	100W				50	32	20					12	8	3		F0, F1, FD, FI, FL, FR	KA100-
		136	200W				95	75	40					27	18	7		F0~F6, FD, FI, F, FR	KA136-
		170	400W					125	75						30	14		F0~F4, FD, FI, FL, FR	KA170-



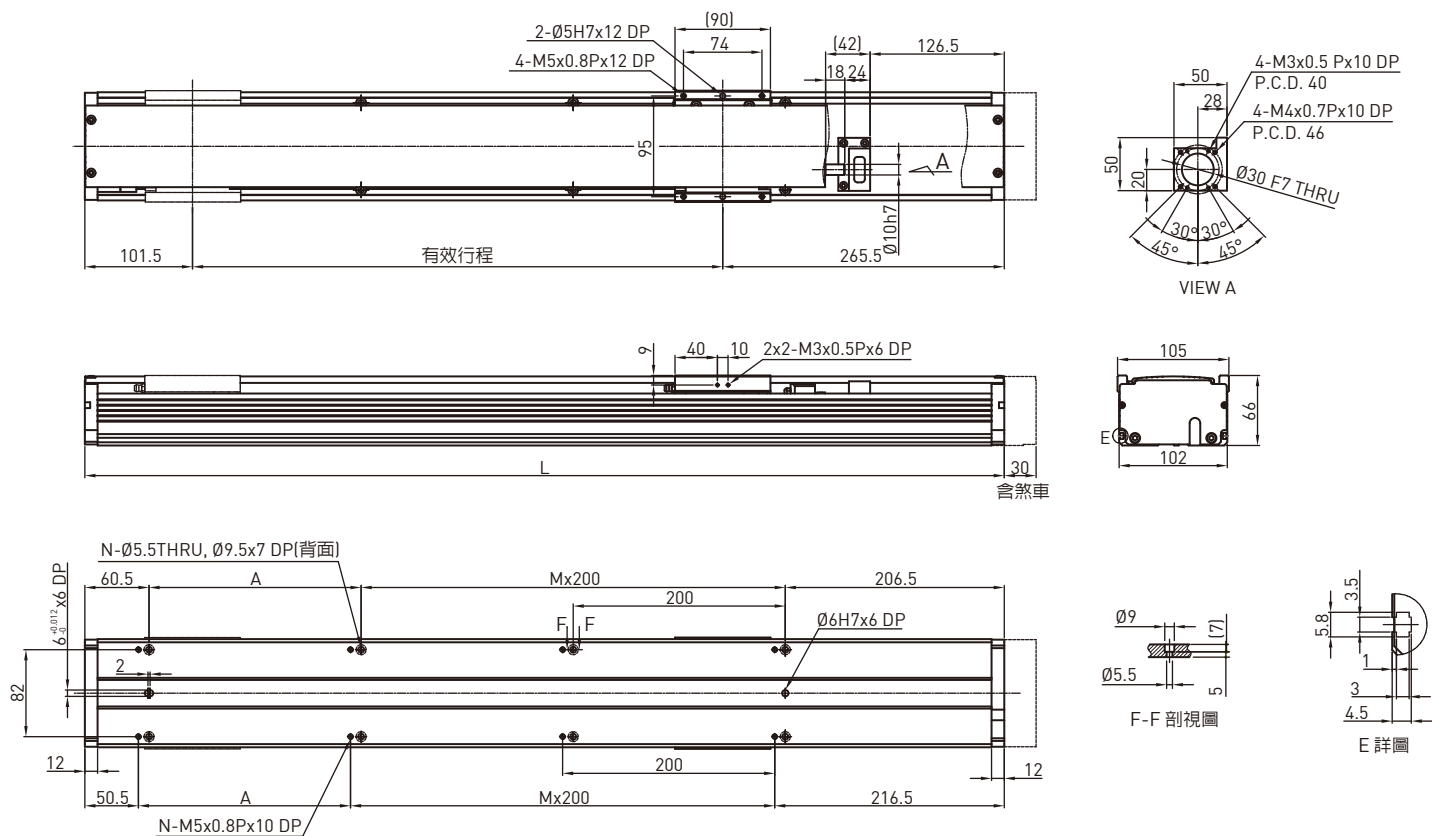
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	100				
						驅動方式		滾珠螺桿C7				
50	296.5	150	0	4	3.7	導程	mm	5	10	20		
100	346.5	200	0	4	4.1	額定轉速	RPM	3000	3000	3000		
150	396.5	50	1	6	4.5	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000		
200	446.5	100	1	6	4.9	額定推力	N	280	140	70		
250	496.5	150	1	6	5.3	往返位置重現性	mm	±0.02				
300	546.5	200	1	6	5.7	有效行程	mm	100~1050				
350	596.5	50	2	8	6.1	最大荷重(水平)	kg	50	32	20		
400	646.5	100	2	8	6.5	額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
450	696.5	150	2	8	6.9			Fzd	N	500	320	200
500	746.5	200	2	8	7.3			Mxd	N-m	12	12	12
550	796.5	50	3	10	7.7			Myd	N-m	10	7	4.5
600	846.5	100	3	10	8.1			Mzd	N-m	10	7	4.5
650	896.5	150	3	10	8.5	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
700	946.5	200	3	10	8.9							
750	996.5	50	4	12	9.3							
800	1046.5	100	4	12	9.7							
850	1096.5	150	4	12	10.1							
900	1146.5	200	4	12	10.5							
950	1196.5	50	5	14	10.9							
1000	1246.5	100	5	14	11.3							
1050	1296.5	150	5	14	11.7							

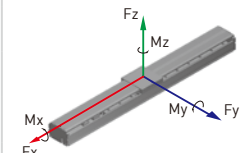
\*有效行程超過700mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



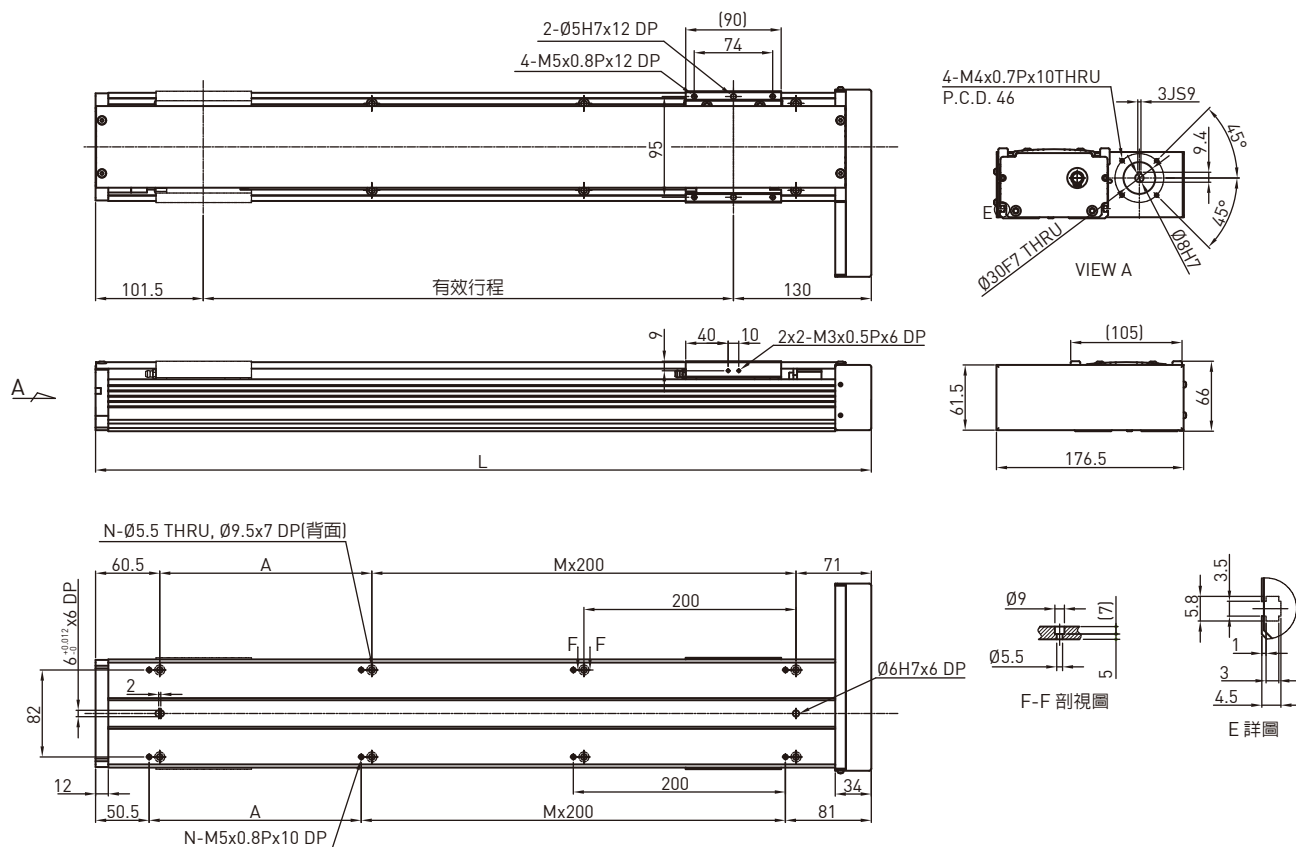
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	100				
50	417	150	0	4	4.5	驅動方式		滾珠螺桿C7				
100	467	200	0	4	4.9	導程	mm	5	10	20		
150	517	50	1	6	5.3	額定轉速	RPM	3000	3000	3000		
200	567	100	1	6	5.7	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000		
250	617	150	1	6	6.1	額定推力	N	280	140	70		
300	667	200	1	6	6.5	往返位置重現性	mm	±0.02				
350	717	50	2	8	6.9	有效行程	mm	100~1050				
400	767	100	2	8	7.3	最大荷重(水平)	kg	50	32	20		
450	817	150	2	8	7.7	額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
500	867	200	2	8	8.1			Fzd	N	500	320	200
550	917	50	3	10	8.5			Mxd	N-m	12	12	12
600	967	100	3	10	8.9			Myd	N-m	10	7	4.5
650	1017	150	3	10	9.3			Mzd	N-m	10	7	4.5
700	1067	200	3	10	9.7	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
750	1117	50	4	12	10.1							
800	1167	100	4	12	10.5							
850	1217	150	4	12	10.9							
900	1267	200	4	12	11.3							
950	1317	50	5	14	11.7							
1000	1367	100	5	14	12.1							
1050	1417	150	5	14	12.5							

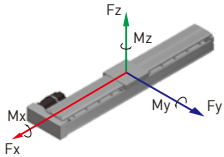
\*有效行程超過700mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	100			
50	281.5	150	0	4	4	驅動方式		滾珠螺桿C7			
100	331.5	200	0	4	4.3	導程	mm	5	10	20	
150	381.5	50	1	6	4.7	額定轉速	RPM	3000	3000	3000	
200	431.5	100	1	6	5.1	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000	
250	481.5	150	1	6	5.5	額定推力	N	280	140	70	
300	531.5	200	1	6	6	往返位置重現性	mm	±0.02			
350	581.5	50	2	8	6.3	有效行程	mm	100~1050			
400	631.5	100	2	8	6.8	最大荷重(水平)	kg	50	32	20	
450	681.5	150	2	8	7.2	額定動負載** 	Fyd	N	50	50	50
500	731.5	200	2	8	7.5		Fzd	N	500	320	200
550	781.5	50	3	10	8		Mxd	N-m	12	12	12
600	831.5	100	3	10	8.3		Myd	N-m	10	7	4.5
650	881.5	150	3	10	8.8		Mzd	N-m	10	7	4.5
700	931.5	200	3	10	9.2	可負載條件*** $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
750	981.5	50	4	12	9.6						
800	1031.5	100	4	12	10						
850	1081.5	150	4	12	10.3						
900	1131.5	200	4	12	10.8						
950	1181.5	50	5	14	11.2						
1000	1231.5	100	5	14	11.6						
1050	1281.5	150	5	14	12						

\*有效行程超過700mm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

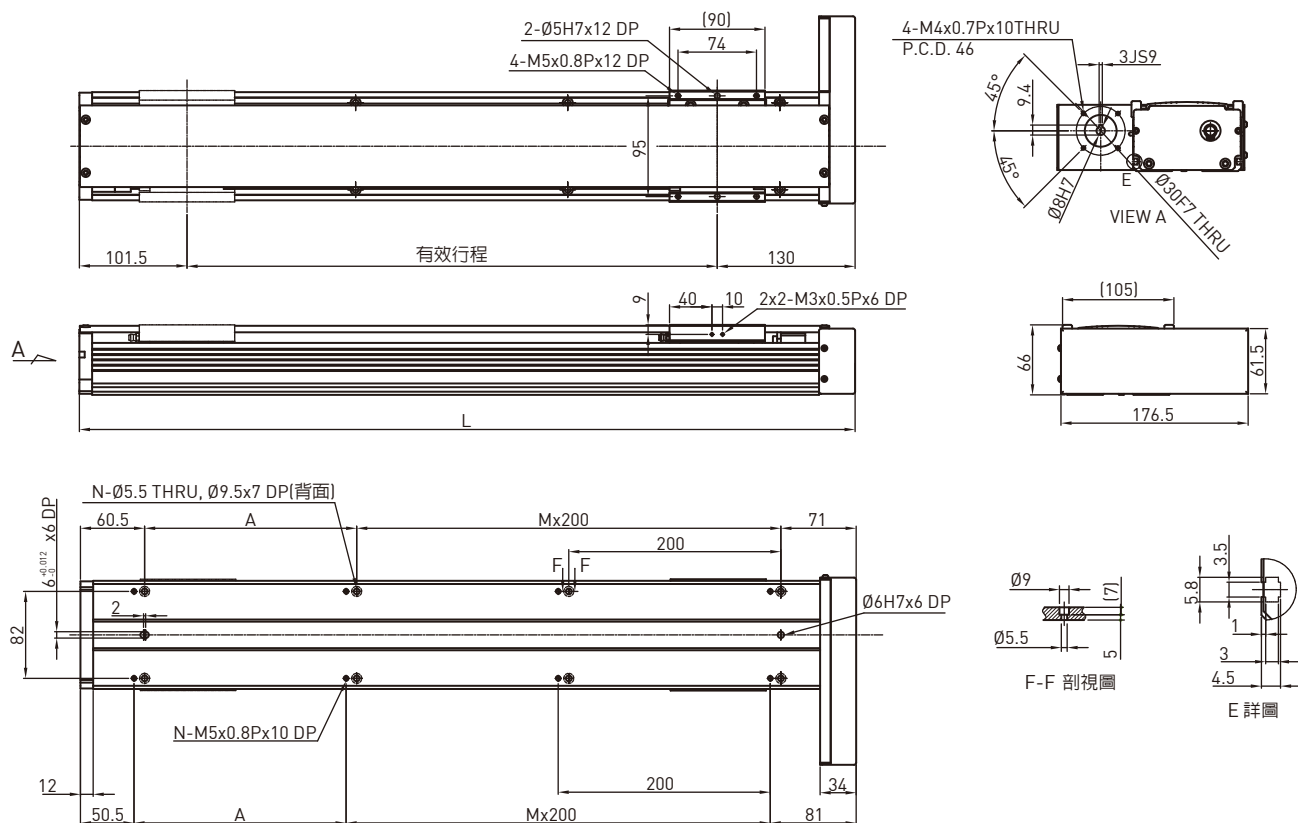
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

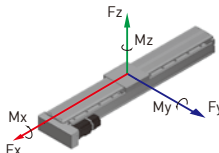
\*有效行程超過700mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	100			
50	281.5	150	0	4	4	驅動方式		滾珠螺桿C7			
100	331.5	200	0	4	4.3	導程	mm	5	10	20	
150	381.5	50	1	6	4.7	額定轉速	RPM	3000	3000	3000	
200	431.5	100	1	6	5.1	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000	
250	481.5	150	1	6	5.5	額定推力	N	280	140	70	
300	531.5	200	1	6	6	往返位置重現性	mm	±0.02			
350	581.5	50	2	8	6.3	有效行程	mm	100~1050			
400	631.5	100	2	8	6.8	最大荷重(水平)	kg	50	32	20	
450	681.5	150	2	8	7.2	額定動負載** 	Fyd	N	50	50	50
500	731.5	200	2	8	7.5		Fzd	N	500	320	200
550	781.5	50	3	10	8		Mxd	N-m	12	12	12
600	831.5	100	3	10	8.3		Myd	N-m	10	7	4.5
650	881.5	150	3	10	8.8		Mzd	N-m	10	7	4.5
700	931.5	200	3	10	9.2	可負載條件*** $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
750	981.5	50	4	12	9.6						
800	1031.5	100	4	12	10						
850	1081.5	150	4	12	10.3						
900	1131.5	200	4	12	10.8						
950	1181.5	50	5	14	11.2						
1000	1231.5	100	5	14	11.6						
1050	1281.5	150	5	14	12						

\*有效行程超過700mm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

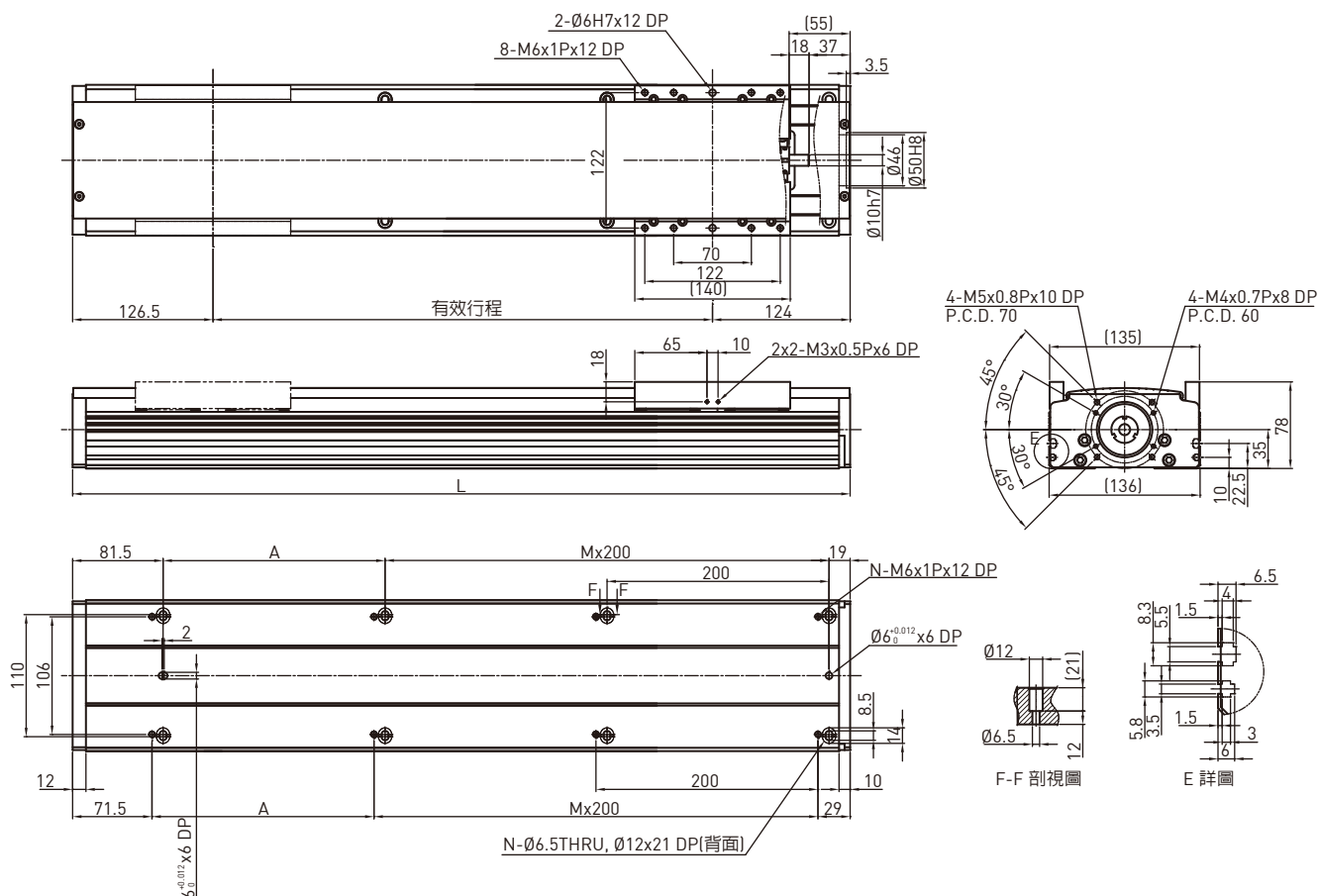
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

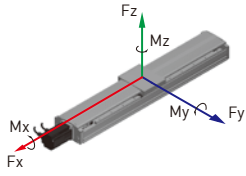
\*有效行程超過700mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 - F0 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	200			
50	300.5	200	0	4	7.4	驅動方式		滾珠螺桿C7			
100	350.5	50	1	6	7.9	導程	mm	5	10	20	
150	400.5	100	1	6	8.4	額定轉速	RPM	3000	3000	3000	
200	450.5	150	1	6	8.9	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000	
250	500.5	200	1	6	9.4	額定推力	N	560	280	140	
300	550.5	50	2	8	9.9	往返位置重現性	mm	±0.02			
350	600.5	100	2	8	10.4	有效行程	mm	100~1050			
400	650.5	150	2	8	10.9	最大荷重(水平)	kg	95	75	40	
450	700.5	200	2	8	11.4	額定動負載** 	Fyd	N	50	50	50
500	750.5	50	3	10	11.9		Fzd	N	950	750	400
550	800.5	100	3	10	12.4		Mxd	N-m	37	37	45
600	850.5	150	3	10	12.9		Myd	N-m	35	35	43
650	900.5	200	3	10	13.4		Mzd	N-m	35	35	43
700	950.5	50	4	12	13.9	可負載條件*** $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
750	1000.5	100	4	12	14.4						
800	1050.5	150	4	12	14.9						
850	1100.5	200	4	12	15.4						
900	1150.5	50	5	14	15.9						
950	1200.5	100	5	14	16.4						
1000	1250.5	150	5	14	16.9						
1050	1300.5	200	5	14	17.4						

\*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

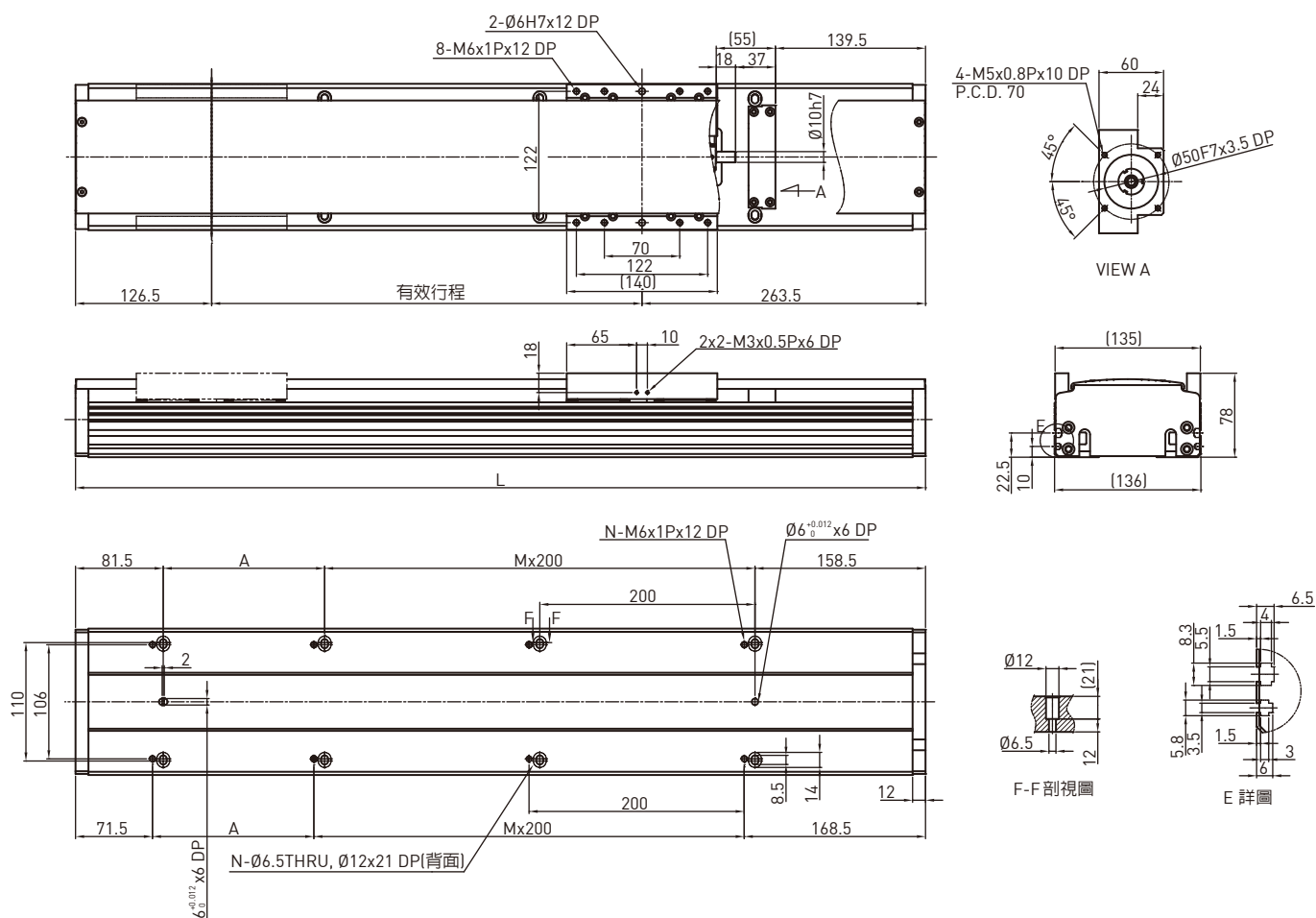
\*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

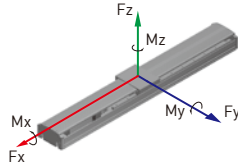
\*\*負載條件以行走10,000km為準

\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務



# KA136 - FI 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出		W	200			
50	440	200	0	4	6.7	驅動方式			滾珠螺桿C7			
100	490	50	1	6	7.3	導程		mm	5	10	20	
150	540	100	1	6	7.9	額定轉速		RPM	3000	3000	3000	
200	590	150	1	6	8.5	最大線速度*		mm/sec	250	500	1000	
250	640	200	1	6	9.1	額定推力		N	560	280	140	
300	690	50	2	8	9.7	往返位置重現性		mm	±0.02			
350	740	100	2	8	10.3	有效行程		mm	100~1050			
400	790	150	2	8	10.9	最大荷重(水平)		kg	95	75	40	
450	840	200	2	8	11.5	額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
500	890	50	3	10	12.1			Fzd	N	950	750	400
550	940	100	3	10	12.7			Mxd	N-m	37	37	45
600	990	150	3	10	13.3			Myd	N-m	35	35	43
650	1040	200	3	10	13.9			Mzd	N-m	35	35	43
700	1090	50	4	12	14.5	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
750	1140	100	4	12	15.1							
800	1190	150	4	12	15.7							
850	1240	200	4	12	16.3							
900	1290	50	5	14	16.9							
950	1340	100	5	14	17.5							
1000	1390	150	5	14	18.1							
1050	1440	200	5	14	18.7							

\*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

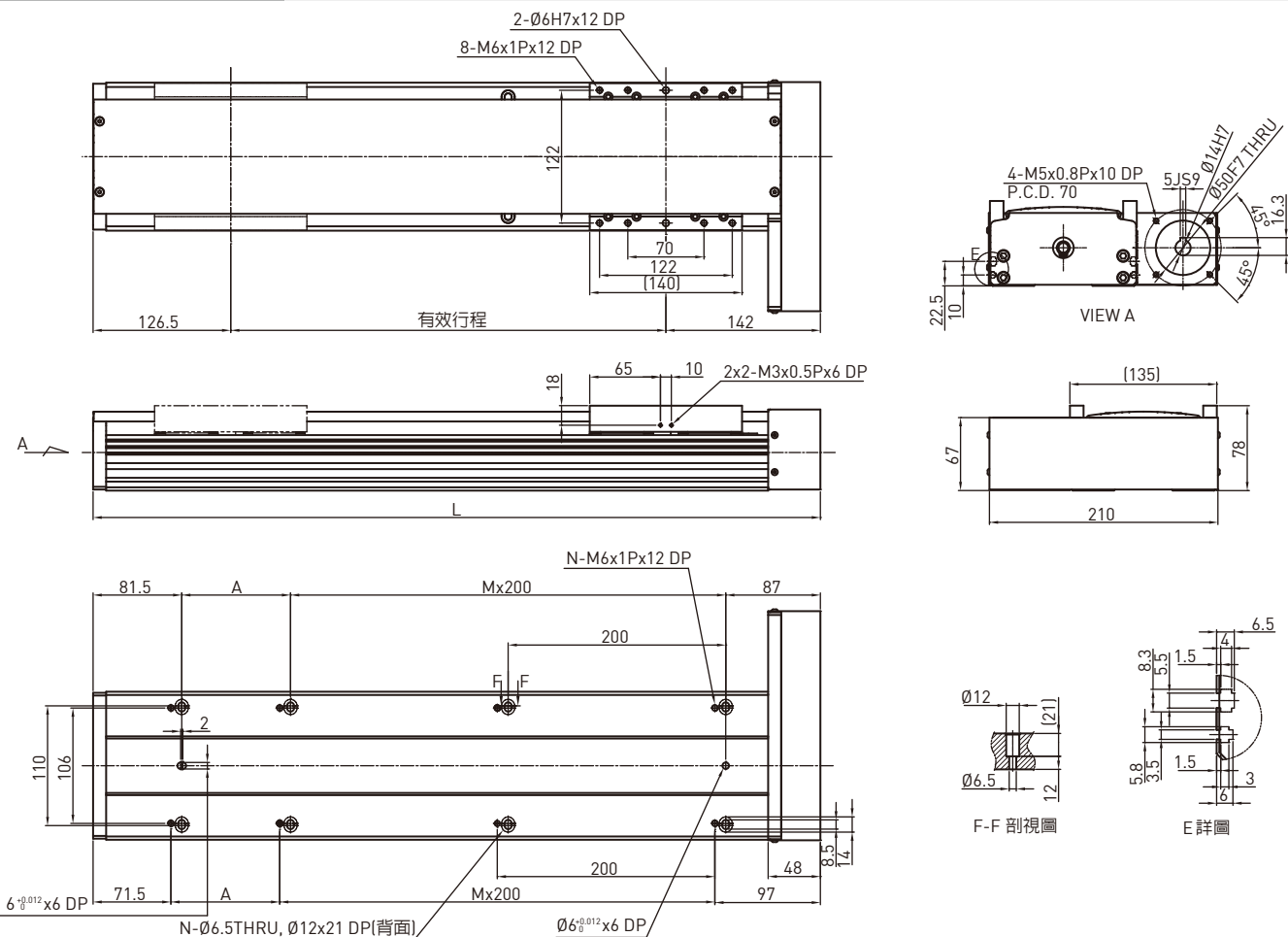
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

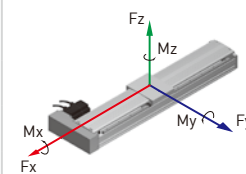
\*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	200				
驅動方式							滾珠螺桿C7					
50	318.5	150	0	4	6.3	導程	mm	5	10	20		
100	368.5	200	0	4	6.9	額定轉速	RPM	3000	3000	3000		
150	418.5	50	1	6	7.5	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000		
200	468.5	100	1	6	8.1	額定推力	N	560	280	140		
250	518.5	150	1	6	8.7	往返位置重現性	mm	±0.02				
300	568.5	200	1	6	9.3	有效行程	mm	100~1050				
350	618.5	50	2	8	9.9	最大荷重(水平)	kg	95	75	40		
400	668.5	100	2	8	10.5	額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
450	718.5	150	2	8	11.1			Fzd	N	950	750	400
500	768.5	200	2	8	11.7			Mxd	N-m	37	37	45
550	818.5	50	3	10	12.3			Myd	N-m	35	35	43
600	868.5	100	3	10	12.9			Mzd	N-m	35	35	43
650	918.5	150	3	10	13.5	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
700	968.5	200	3	10	14.1							
750	1018.5	50	4	12	14.7							
800	1068.5	100	4	12	15.3							
850	1118.5	150	4	12	15.9							
900	1168.5	200	4	12	16.5							
950	1218.5	50	5	14	17.1							
1000	1268.5	100	5	14	17.7							
1050	1318.5	150	5	14	18.3							

\*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

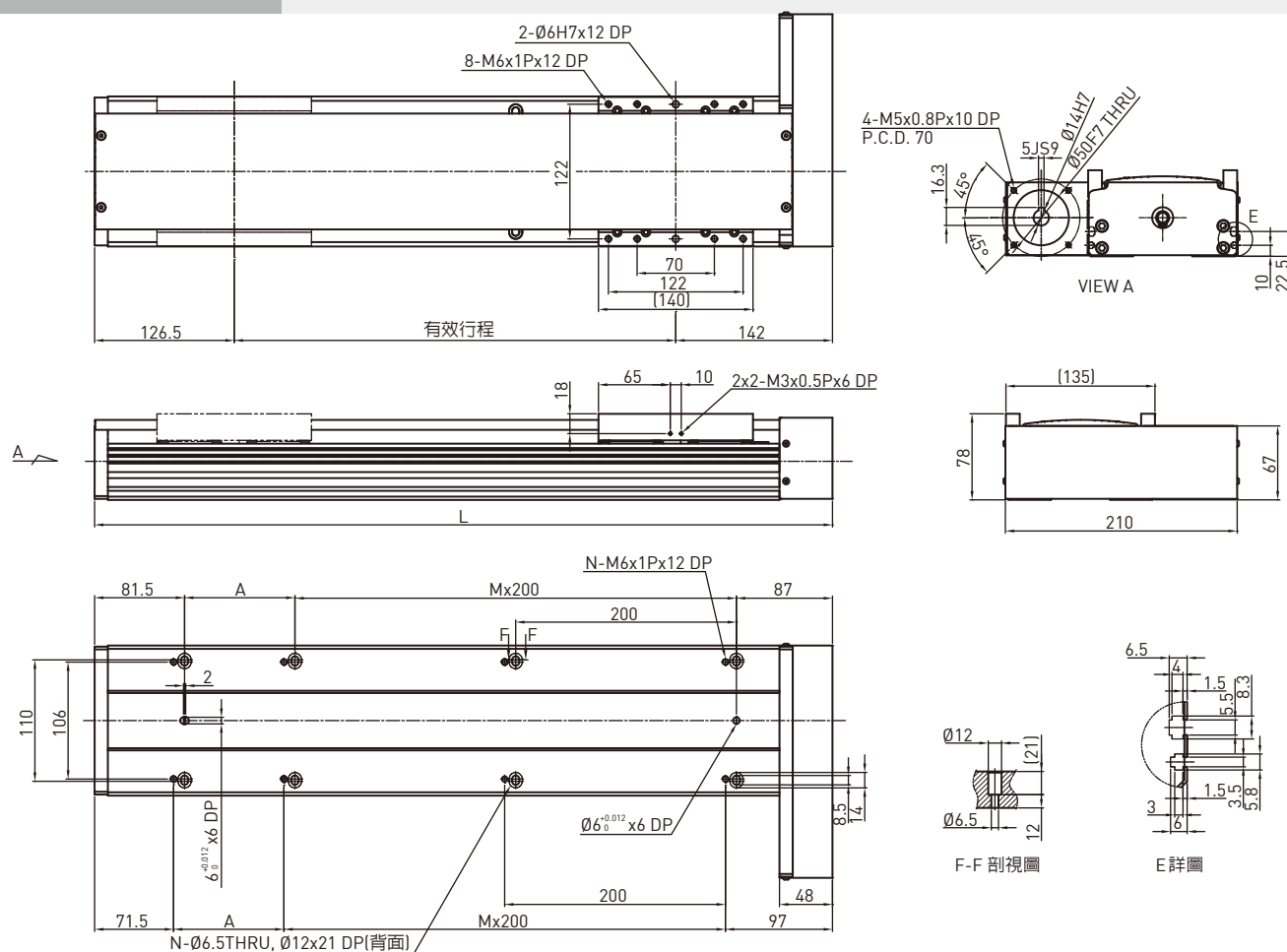
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

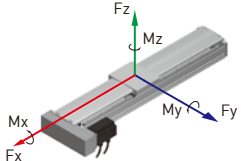
\*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



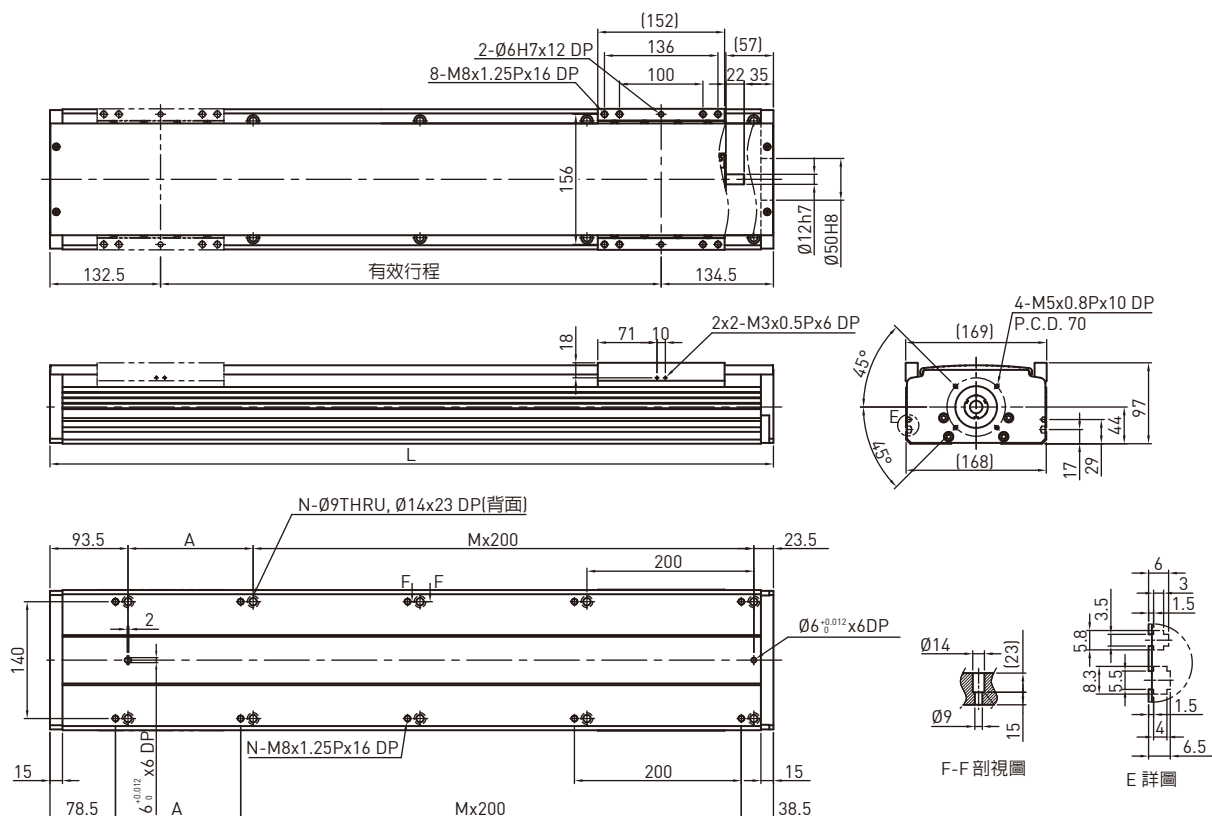
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	200				
50	318.5	150	0	4	6.3	驅動方式		滾珠螺桿C7				
100	368.5	200	0	4	6.9	導程	mm	5	10	20		
150	418.5	50	1	6	7.5	額定轉速	RPM	3000	3000	3000		
200	468.5	100	1	6	8.1	最大線速度*	mm/sec	250	500	1000		
250	518.5	150	1	6	8.7	額定推力	N	560	280	140		
300	568.5	200	1	6	9.3	往返位置重現性	mm	±0.02				
350	618.5	50	2	8	9.9	有效行程	mm	100~1050				
400	668.5	100	2	8	10.5	最大荷重(水平)	kg	95	75	40		
450	718.5	150	2	8	11.1	額定動負載**		Fyd	N	50	50	50
500	768.5	200	2	8	11.7			Fzd	N	950	750	400
550	818.5	50	3	10	12.3			Mxd	N-m	37	37	45
600	868.5	100	3	10	12.9			Myd	N-m	35	35	43
650	918.5	150	3	10	13.5			Mzd	N-m	35	35	43
700	968.5	200	3	10	14.1	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值					
750	1018.5	50	4	12	14.7							
800	1068.5	100	4	12	15.3							
850	1118.5	150	4	12	15.9							
900	1168.5	200	4	12	16.5							
950	1218.5	50	5	14	17.1							
1000	1268.5	100	5	14	17.7							
1050	1318.5	150	5	14	18.3							

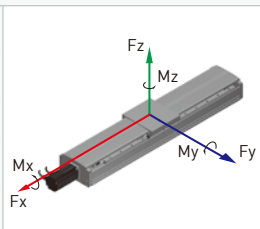
\*有效行程超過750mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*負載條件以行走10,000km為準

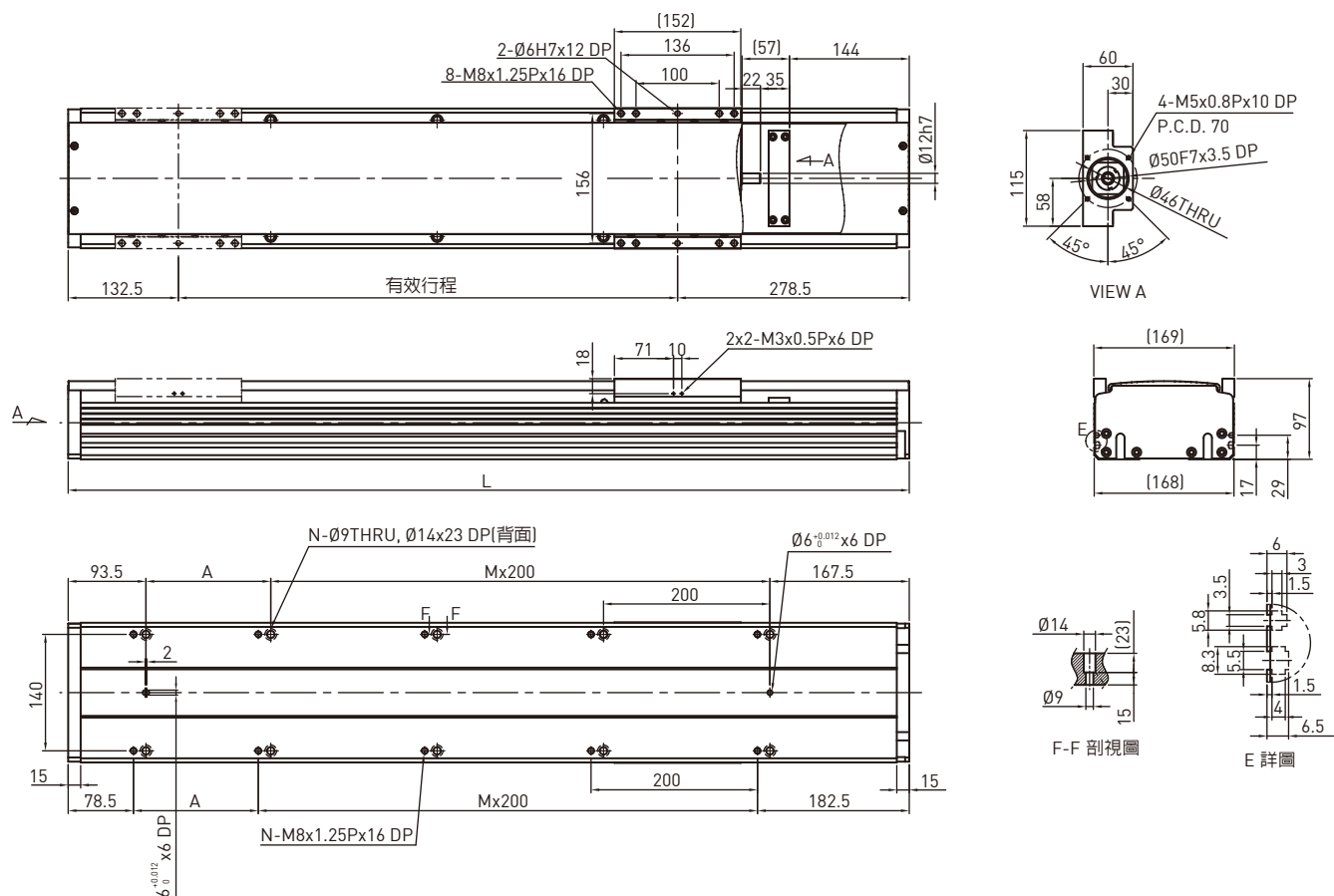
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

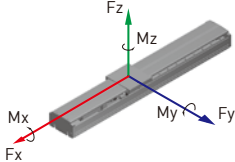
## KA170 - F0 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	400		
50	317	200	0	4	10.94	驅動方式		滾珠螺桿C7		
100	367	50	1	6	11.82	導程	mm	10	20	
150	417	100	1	6	12.7	額定轉速	RPM	3000	3000	
200	467	150	1	6	13.58	最大線速度*	mm/sec	500	1000	
250	517	200	1	6	14.46	額定推力	N	560	280	
300	567	50	2	8	15.34	往返位置重現性	mm	±0.02		
350	617	100	2	8	16.22	有效行程	mm	150~1250		
400	667	150	2	8	17.1	最大荷重(水平)	kg	125	75	
450	717	200	2	8	17.98	額定動負載** 	Fyd	N	50	50
500	767	50	3	10	18.86		Fzd	N	1250	750
550	817	100	3	10	19.74		Mxd	N-m	100	110
600	867	150	3	10	20.62		Myd	N-m	85	90
650	917	200	3	10	21.5		Mzd	N-m	85	90
700	967	50	4	12	22.38	可負載條件*** $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				
750	1017	100	4	12	23.26					
800	1067	150	4	12	24.14					
850	1117	200	4	12	25.02					
900	1167	50	5	14	25.9					
950	1217	100	5	14	26.78	*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%				
1000	1267	150	5	14	27.66	**負載條件以行走10,000km為準				
1050	1317	200	5	14	28.54	***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務				
1100	1367	50	6	16	29.42					
1150	1417	100	6	16	30.3					
1200	1467	150	6	16	31.18					
1250	1517	200	6	16	32.06					

# KA170 - FI 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	400		
50	461	200	0	4	12	驅動方式		滾珠螺桿C7		
100	511	50	1	6	12.9	導程	mm	10	20	
150	561	100	1	6	13.8	額定轉速	RPM	3000	3000	
200	611	150	1	6	14.7	最大線速度*	mm/sec	500	1000	
250	661	200	1	6	15.6	額定推力	N	560	280	
300	711	50	2	8	16.5	往返位置重現性	mm	±0.02		
350	761	100	2	8	17.4	有效行程	mm	150~1250		
400	811	150	2	8	18.3	最大荷重(水平)	kg	125	75	
450	861	200	2	8	19.2	<div></div>	Fyd	N	50	50
500	911	50	3	10	20.1		Fzd	N	1250	750
550	961	100	3	10	21		Mxd	N-m	100	110
600	1011	150	3	10	21.9		Myd	N-m	85	90
650	1061	200	3	10	22.8		Mzd	N-m	85	90
700	1111	50	4	12	23.7	<div><div>可負載條件***</div><div><math display="block">\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1</math><p>Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值</p></div></div>				
750	1161	100	4	12	24.6					
800	1211	150	4	12	25.5					
850	1261	200	4	12	26.4					
900	1311	50	5	14	27.3					
950	1361	100	5	14	28.2					
1000	1411	150	5	14	29.1					
1050	1461	200	5	14	30					
1100	1511	50	6	16	30.9					
1150	1561	100	6	16	31.8					
1200	1611	150	6	16	32.7					
1250	1661	200	6	16	33.6					

\*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

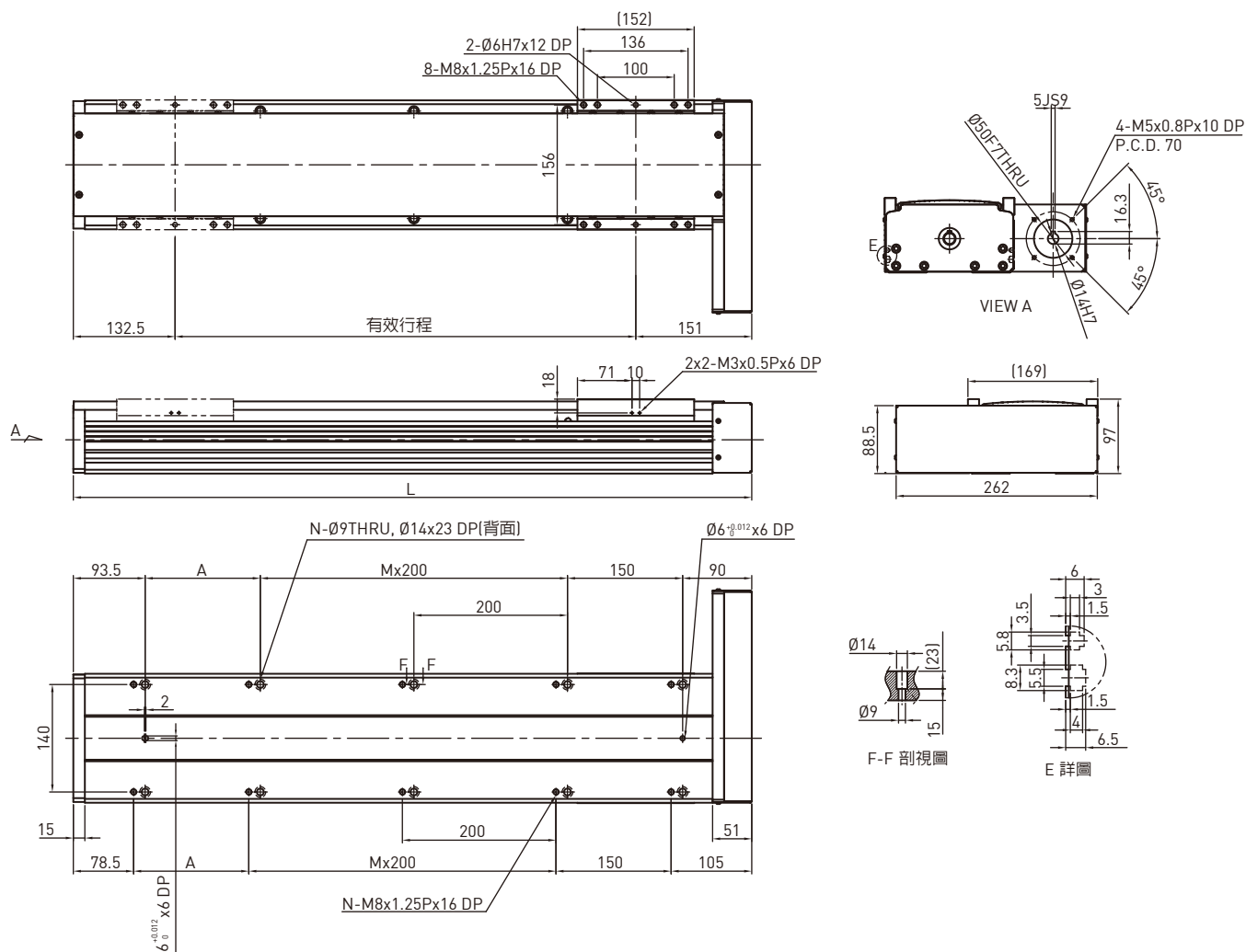
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

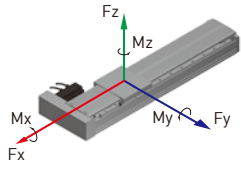
\*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	400		
50	333.5	200	0	4	11	驅動方式		滾珠螺桿C7		
100	383.5	50	0	6	12	導程	mm	10	20	
150	433.5	100	0	6	13	額定轉速	RPM	3000	3000	
200	483.5	150	0	6	14	最大線速度*	mm/sec	500	1000	
250	533.5	200	0	6	15	額定推力	N	560	280	
300	583.5	50	1	8	16	往返位置重現性	mm	±0.02		
350	633.5	100	1	8	17	有效行程	mm	150~1250		
400	683.5	150	1	8	18	最大荷重(水平)	kg	125	75	
450	733.5	200	1	8	19	<div>額定動負載** </div>	Fyd	N	50	50
500	783.5	50	2	10	20		Fzd	N	1250	750
550	833.5	100	2	10	21		Mxd	N-m	100	110
600	883.5	150	2	10	22		Myd	N-m	85	90
650	933.5	200	2	10	23		Mzd	N-m	85	90
700	983.5	50	3	12	24	<div>可負載條件*** <math display="block">\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1</math><p>Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值</p></div>				
750	1033.5	100	3	12	25					
800	1083.5	150	3	12	26					
850	1133.5	200	3	12	27					
900	1183.5	50	4	14	28					
950	1233.5	100	4	14	29					
1000	1283.5	150	4	14	30					
1050	1333.5	200	4	14	31					
1100	1383.5	50	5	16	32					
1150	1433.5	100	5	16	33					
1200	1483.5	150	5	16	34					
1250	1533.5	200	5	16	35					

\*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

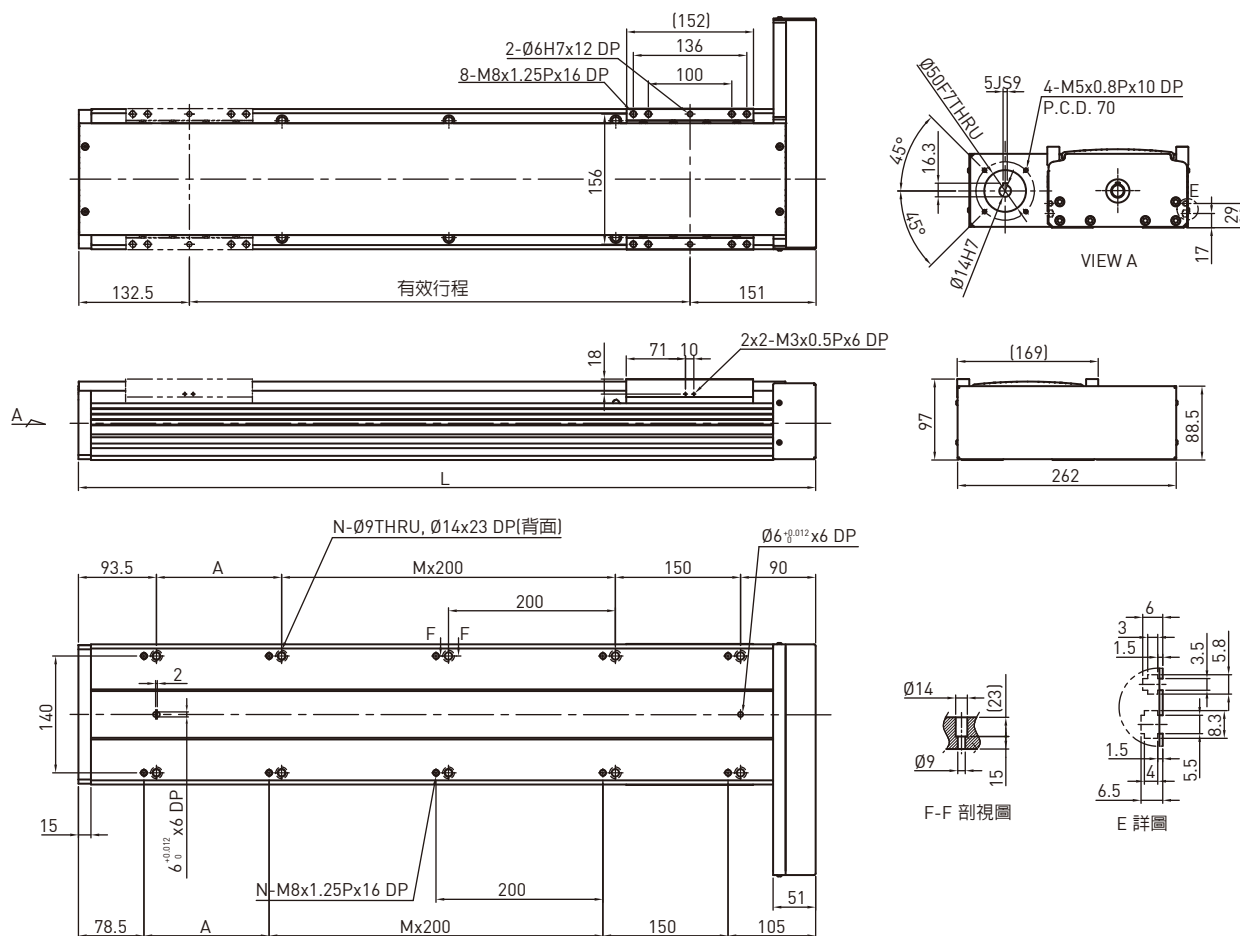
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

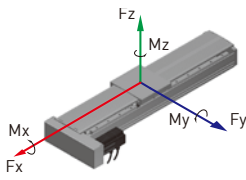
\*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

\*\*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 尺寸表



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達輸出	W	400		
50	333.5	200	0	4	11	驅動方式		滾珠螺桿C7		
100	383.5	50	0	6	12	導程	mm	10	20	
150	433.5	100	0	6	13	額定轉速	RPM	3000	3000	
200	483.5	150	0	6	14	最大線速度*	mm/sec	500	1000	
250	533.5	200	0	6	15	額定推力	N	560	280	
300	583.5	50	1	8	16	往返位置重現性	mm	±0.02		
350	633.5	100	1	8	17	有效行程	mm	150~1250		
400	683.5	150	1	8	18	最大荷重(水平)	kg	125	75	
450	733.5	200	1	8	19	額定動負載** 	Fyd	N	50	50
500	783.5	50	2	10	20		Fzd	N	1250	750
550	833.5	100	2	10	21		Mxd	N-m	100	110
600	883.5	150	2	10	22		Myd	N-m	85	90
650	933.5	200	2	10	23		Mzd	N-m	85	90
700	983.5	50	3	12	24	可負載條件*** $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				
750	1033.5	100	3	12	25					
800	1083.5	150	3	12	26					
850	1133.5	200	3	12	27					
900	1183.5	50	4	14	28					
950	1233.5	100	4	14	29					
1000	1283.5	150	4	14	30					
1050	1333.5	200	4	14	31					
1100	1383.5	50	5	16	32					
1150	1433.5	100	5	16	33					
1200	1483.5	150	5	16	34					
1250	1533.5	200	5	16	35					

\*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

\*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

## 全球子公司/研發中心

### 德國 歐芬堡

HIWIN GmbH  
OFFENBURG, GERMANY  
www.hiwin.de  
www.hiwin.eu

### 瑞士 優納

HIWIN Schweiz GmbH  
JONA, SWITZERLAND  
www.hiwin.ch

### 韓國 水原・昌原

HIWIN KOREA  
SUWON・CHANGWON, KOREA  
www.hiwin.kr

### 日本 神戶・東京・名古屋・長野・ 東北・靜岡・北陸・廣島・ 福岡・熊本

HIWIN JAPAN  
KOBE・TOKYO・NAGOYA・NAGANO・  
TOHOKU・SHIZUOKA・HOKURIKU・  
HIROSHIMA・FUKUOKA・KUMAMOTO, JAPAN  
www.hiwin.co.jp

### 捷克 布爾諾

HIWIN s.r.o.  
BRNO, CZECH REPUBLIC  
www.hiwin.cz

### 中國 蘇州

HIWIN CHINA  
SUZHOU, CHINA  
www.hiwin.cn

### 美國 芝加哥

HIWIN USA  
CHICAGO, U.S.A.  
www.hiwin.com

### 新加坡

HIWIN SINGAPORE  
SINGAPORE  
www.hiwin.sg

### 以色列 海法

Mega-Fabs Motion  
Systems, Ltd.  
HAIFA, ISRAEL  
www.mega-fabs.com

### 義大利 米蘭

HIWIN Srl  
BRUGHERIO, ITALY  
www.hiwin.it

# HIWIN®

## 上銀科技股份有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.  
40852台中市精密機械園區精科路7號  
Tel : (04)2359-4510  
Fax: (04)2359-4420  
www.hiwin.tw  
business@hiwin.tw

- HIWIN為上銀科技的註冊商標，請勿購買來路不明之仿冒品以維護您的權益。
- 本型錄所載規格、照片有時會與實際產品有所差異，包括因為改良而導致外觀或規格等發生變化的情況。
- HIWIN產品專利清單查詢網址：[http://www.hiwin.tw/Products/Products\\_patents.aspx](http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx)
- 凡受“貿易法”等法規限制之相關技術與產品，HIWIN將不會違規擅自出售。若要出口HIWIN受法律規範限制出口的產品，應根據相關法律向主管機關申請出口許可，並不得供作生產或發展核子、生化、飛彈等軍事武器之用。

本型錄的內容規格若有變更，恕不另行通知。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2019 FORM K04DC03-1910 (PRINTED IN TAIWAN)