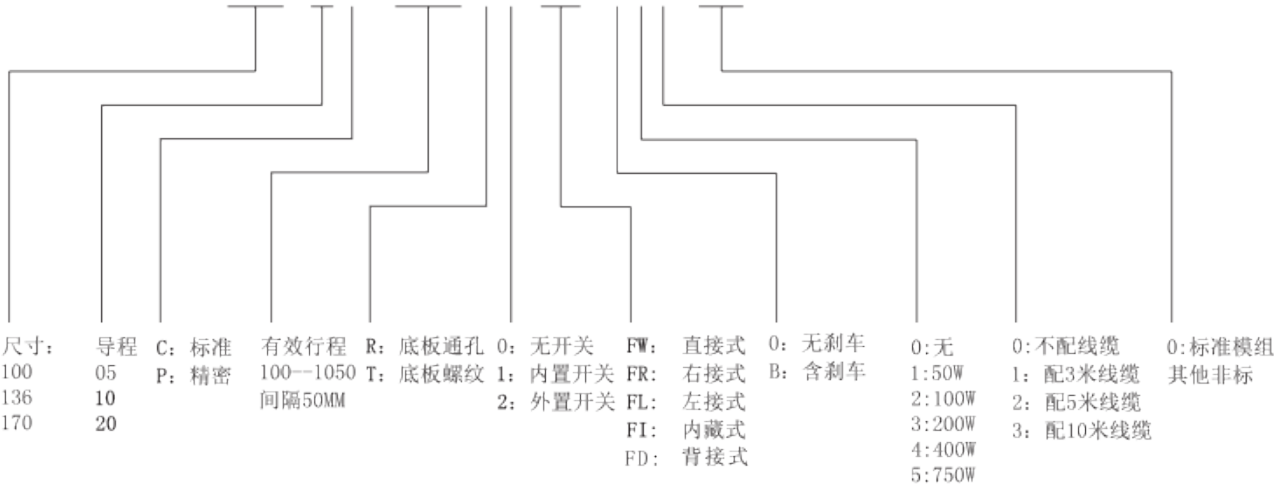


單軸工業機器人 KAH模組系列 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)

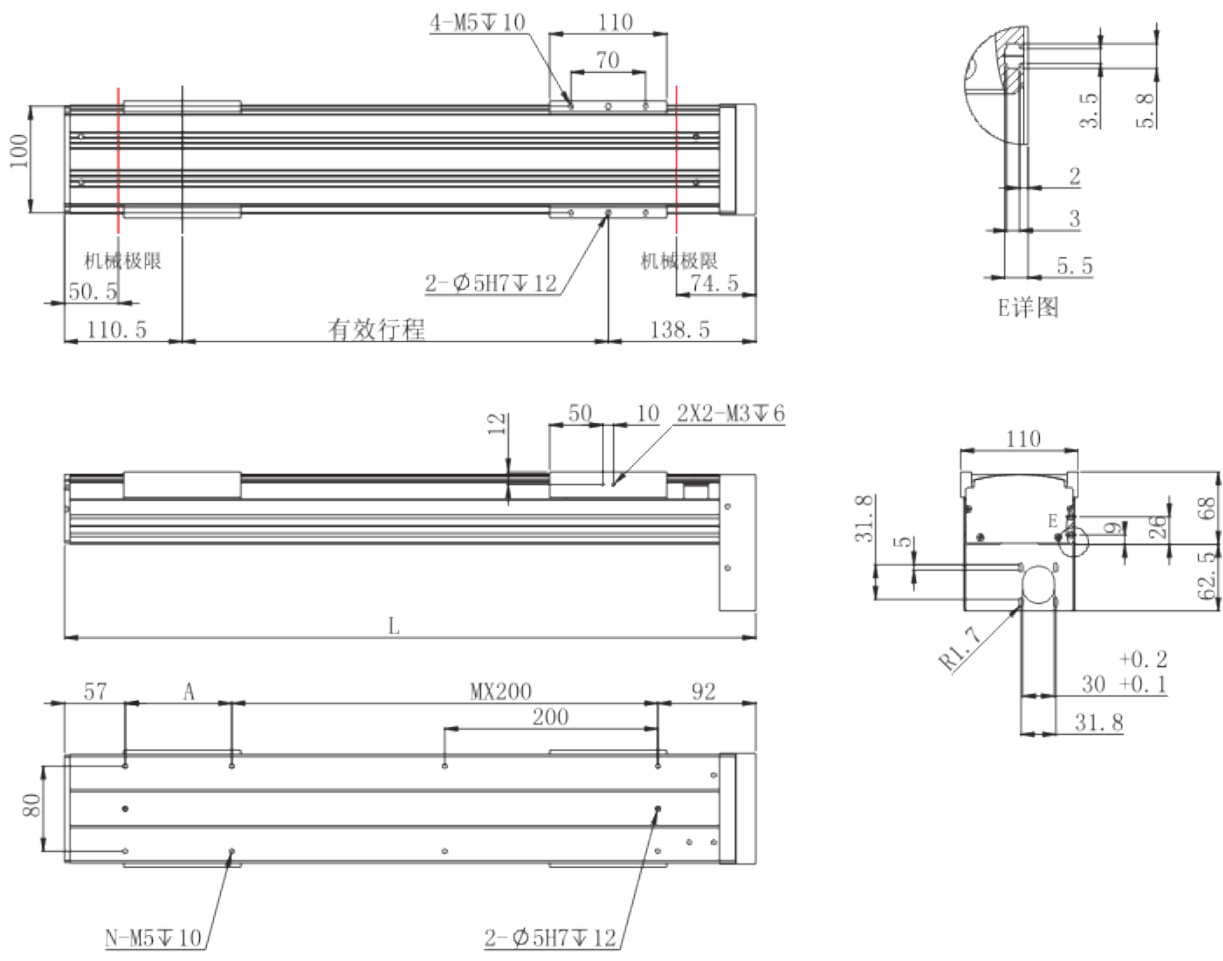
KAH模組的規格定義

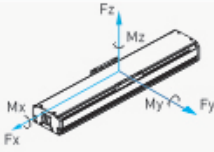
KAH選用型號表示

大銀模組 KAH136-05P-0300R1-FW-043-000



KAH100-FD 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)

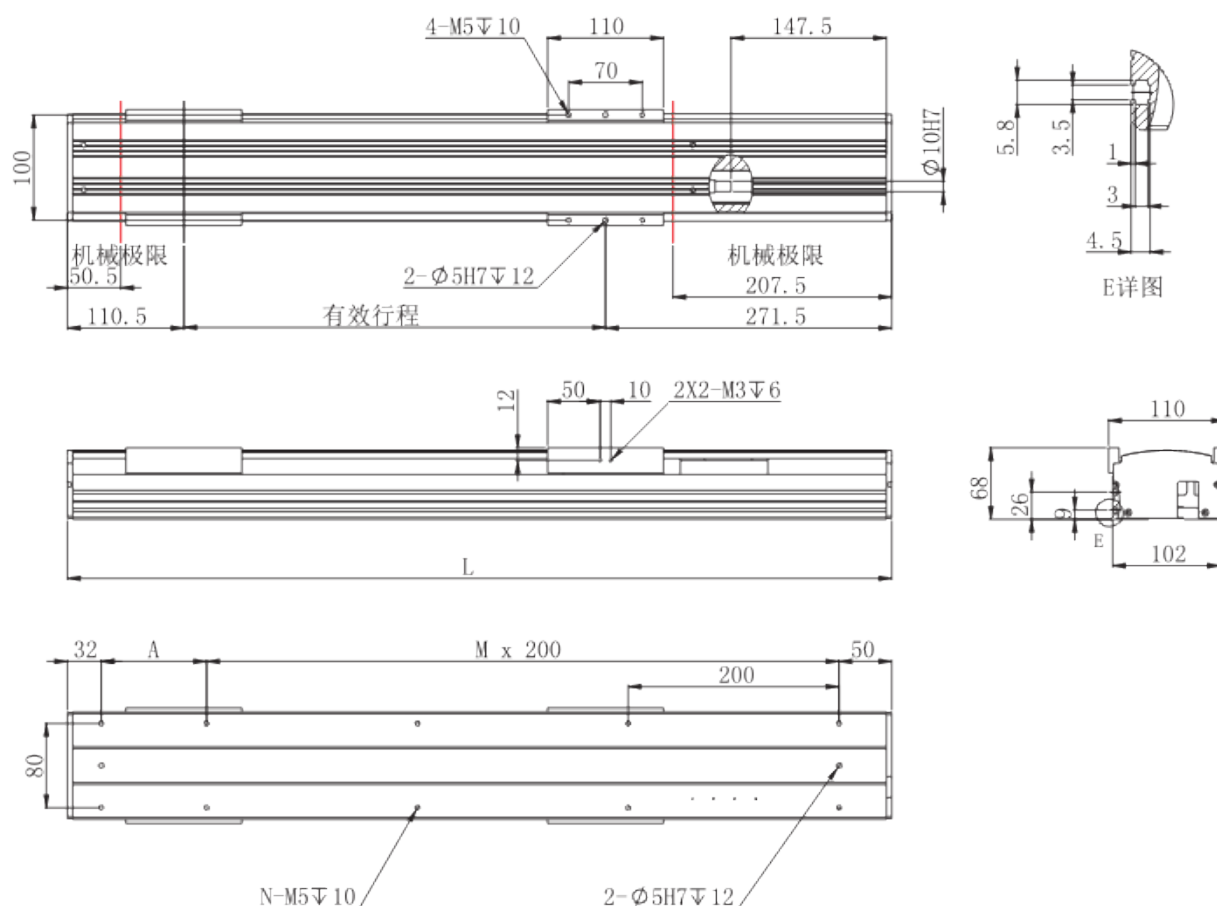


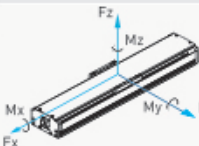
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	100
								Φ15C7
100	349	200	0	4	4.91	mm	5	10
150	399	50	1	6	5.41	mm/sec	263	525
200	449	100	1	6	5.88	RPM	3150	3150
250	499	150	1	6	6.36	N	356	178
300	549	200	1	6	6.85	mm		±0.02
350	599	50	2	8	7.33	mm		100-1050
400	649	100	2	8	7.82	F _{yd}	N	714
450	699	150	2	8	8.29	F _{zd}	N	1224
500	749	200	2	8	8.76	M _{xd}	N-m	38.5
550	799	50	3	10	9.25	M _{yd}	N-m	34.7
600	849	100	3	10	9.73	M _{zd}	N-m	34.7
650	899	150	3	10	10.22	 $\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 為實際負載值		
700	949	200	3	10	10.71			
750	999	50	4	12	11.19			
800	1049	100	4	12	11.67			
850	1099	150	4	12	12.15			
900	1149	200	4	12	12.63			
950	1199	50	5	14	13.12			
1000	1249	100	5	14	13.6			
1050	1299	200	5	14	14.08			

*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10000Km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

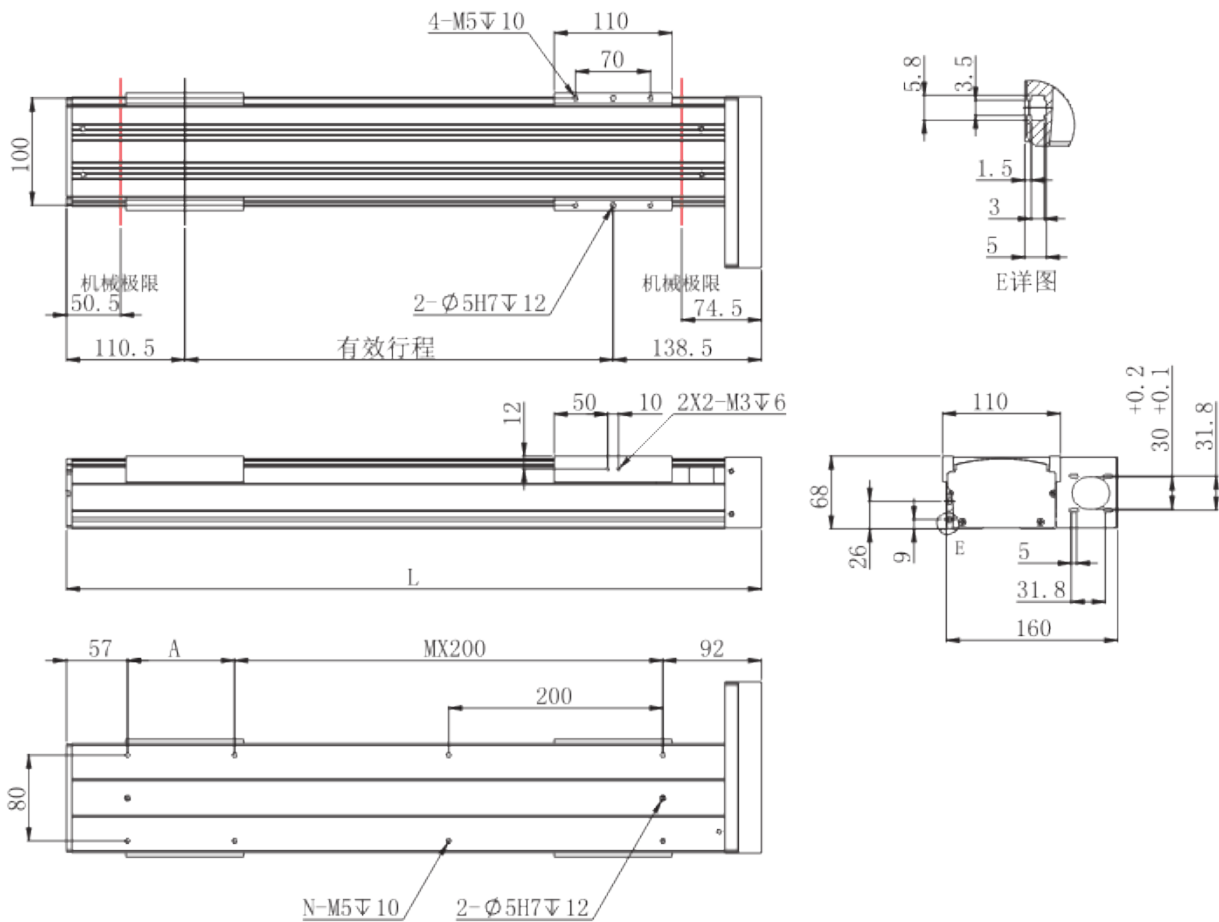
單軸工業機器人 不 常備庫存 快速定制 建議選用

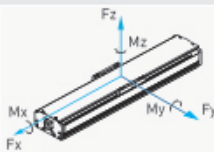
KAH100-FI 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



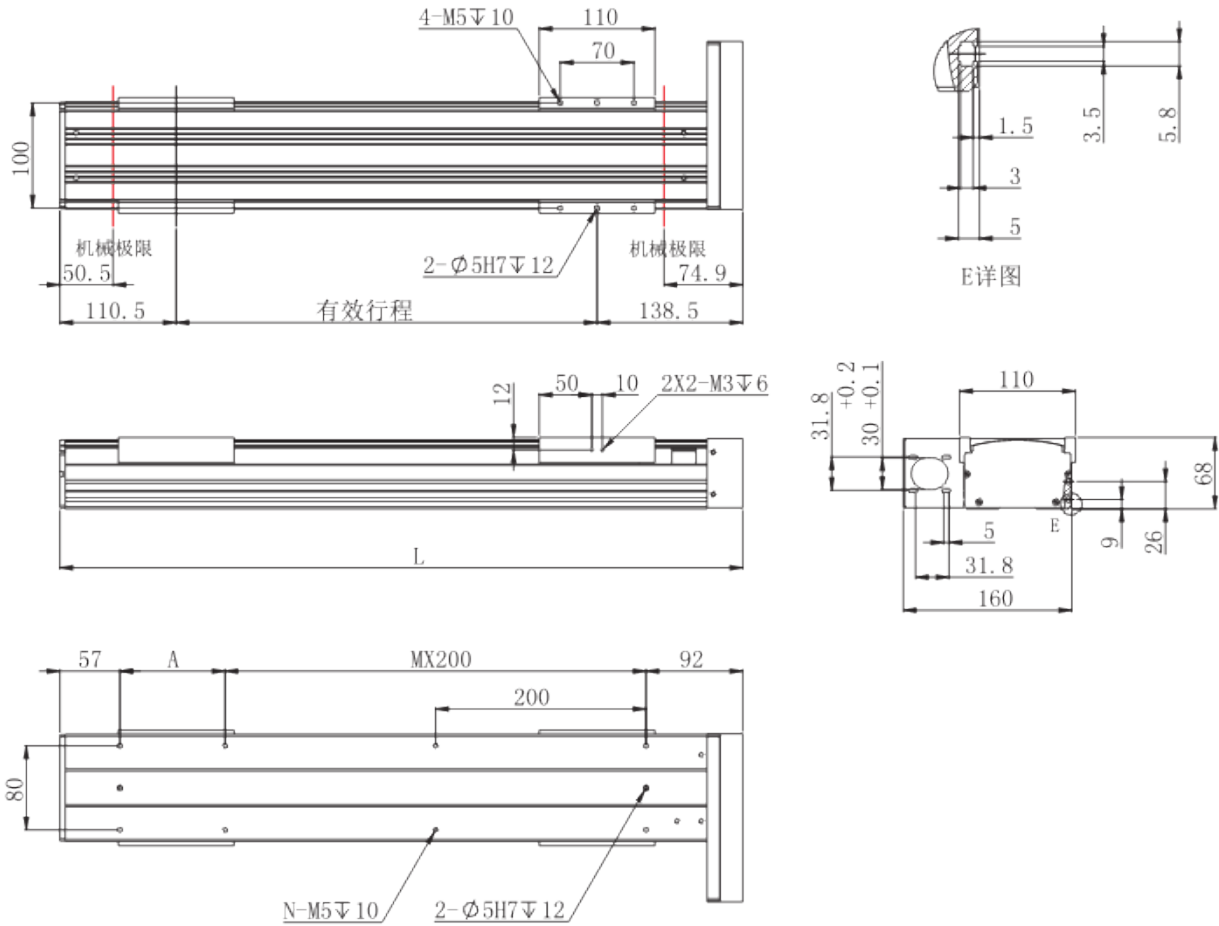
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿 導程	W	100	
100	482	200	1	6	5.2			Φ15C7	
150	532	50	2	8	5.71	最大線速度*	mm	5 10 20	
200	582	100	2	8	6.22	最高轉速	mm/sec	263 525 1050	
250	632	150	2	8	6.73	額定推力	RPM	3150 3150 3150	
300	682	200	2	8	7.24	往返位置重複性	N	356 178 89	
350	732	50	3	10	7.76	有效行程	mm	±0.02	
400	782	100	3	10	8.27		mm	100-1050	
450	832	150	3	10	8.77	額定動負載** 	Fyd	N	714
500	882	200	3	10	9.28		Fzd	N	1224
550	932	50	4	12	9.79		Mxd	N-m	38.5
600	982	100	4	12	10.31		Myd	N-m	34.7
650	1032	150	4	12	10.82		Mzd	N-m	34.7
700	1082	200	4	12	11.33	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	1132	50	5	14	11.83				
800	1182	100	5	14	12.35				
850	1232	150	5	14	12.86				
900	1282	200	5	14	13.37				
950	1332	100	6	16	13.88	*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%			
1000	1382	150	6	16	14.39	**負載條件以行走10000Km為準			
1050	1432	200	6	16	14.91	***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務			

KAH100-FL 型號規格（常備庫存, 快速定制, 建議選用）



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	100 Φ15C7	
100	349	200	0	4	4.91	mm	5	10	20
150	399	50	1	6	5.41	mm/sec	263	525	1050
200	449	100	1	6	5.88	RPM	3150	3150	3150
250	499	150	1	6	6.36	N	356	178	89
300	549	200	1	6	6.85	mm	±0.02		
350	599	50	2	8	7.33	mm	100-1050		
400	649	100	2	8	7.82	F _{yd}	N	714	
450	699	150	2	8	8.29	F _{zd}	N	1224	
500	749	200	2	8	8.76	M _{xd}	N-m	38.5	
550	799	50	3	10	9.25	M _{yd}	N-m	34.7	
600	849	100	3	10	9.73	M _{zd}	N-m	34.7	
650	899	150	3	10	10.22		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 為實際負載值		
700	949	200	3	10	10.71				
750	999	50	4	12	11.19				
800	1049	100	4	12	11.67				
850	1099	150	4	12	12.15				
900	1149	200	4	12	12.63	*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10000Km為準 ***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務			
950	1199	100	5	14	13.12				
1000	1249	150	5	14	13.6				
1050	1299	200	5	14	14.08				

KAH100-FR 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	100
100	349	200	0	4	4.91		mm	5
150	399	50	1	6	5.41		mm/sec	263
200	449	100	1	6	5.88		RPM	3150
250	499	150	1	6	6.36		N	356
300	549	200	1	6	6.85		mm	±0.02
350	599	50	2	8	7.33		mm	100-1050
400	649	100	2	8	7.82		N	714
450	699	150	2	8	8.29		N	1224
500	749	200	2	8	8.76		Mxd	38.5
550	799	50	3	10	9.25		Myd	34.7
600	849	100	3	10	9.73		Mzd	34.7
650	899	150	3	10	10.22			
700	949	200	3	10	10.71			
750	999	50	4	12	11.19			
800	1049	100	4	12	11.67			
850	1099	150	4	12	12.15			
900	1149	200	4	12	12.63			
950	1199	100	5	14	13.12			
1000	1249	150	5	14	13.6			
1050	1299	200	5	14	14.08			

額定動負載**

可負載條件***

$$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$$

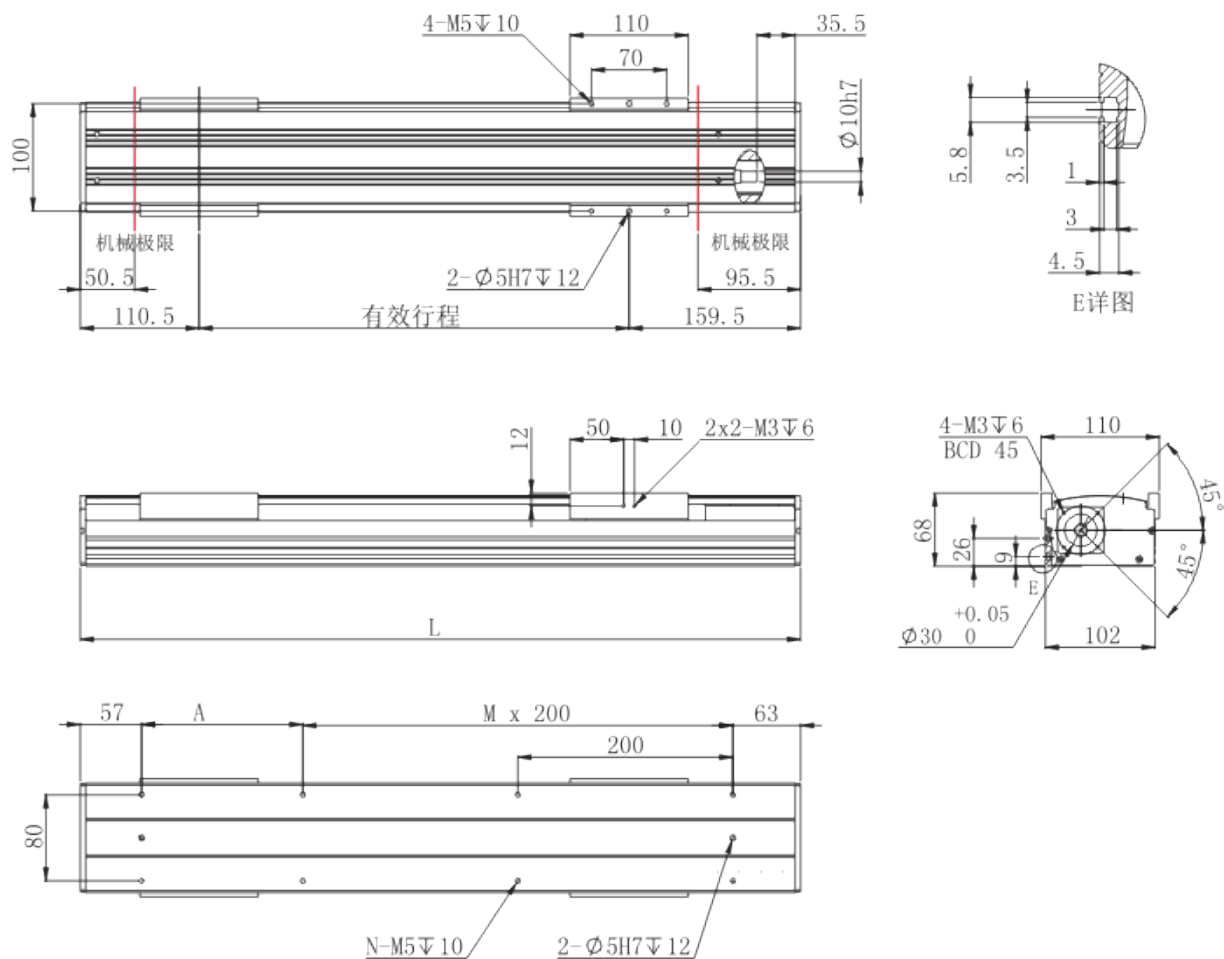
Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值

*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10000Km為準

***垂直使用或使用條件特殊時, 請洽HIWIN業務

KAH100-FW 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	100
								Φ15C7/QHH25HA
100	370	50	1	6	4.86		mm	5 10 20
150	420	100	1	6	5.34		mm/sec	263 525 1050
200	470	150	1	6	5.81		RPM	3150 3150 3150
250	520	200	1	6	6.29		N	356 178 89
300	570	50	2	8	6.77		mm	±0.02
350	620	100	2	8	7.25		mm	100-1050
400	670	150	2	8	7.73		N	714
450	720	200	2	8	8.2		N	1224
500	770	50	3	10	8.67		N-m	38.5
550	820	100	3	10	9.15		N-m	34.7
600	870	150	3	10	9.63		N-m	34.7
650	920	200	3	10	10.11			
700	970	50	4	12	10.59			
750	1020	100	4	12	11.06			
800	1070	150	4	12	11.54			
850	1120	200	4	12	12.02			
900	1170	50	5	14	12.49			
950	1220	100	5	14	12.97			
1000	1270	150	5	14	13.45			
1050	1320	200	5	14	13.93			

額定動負載**

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

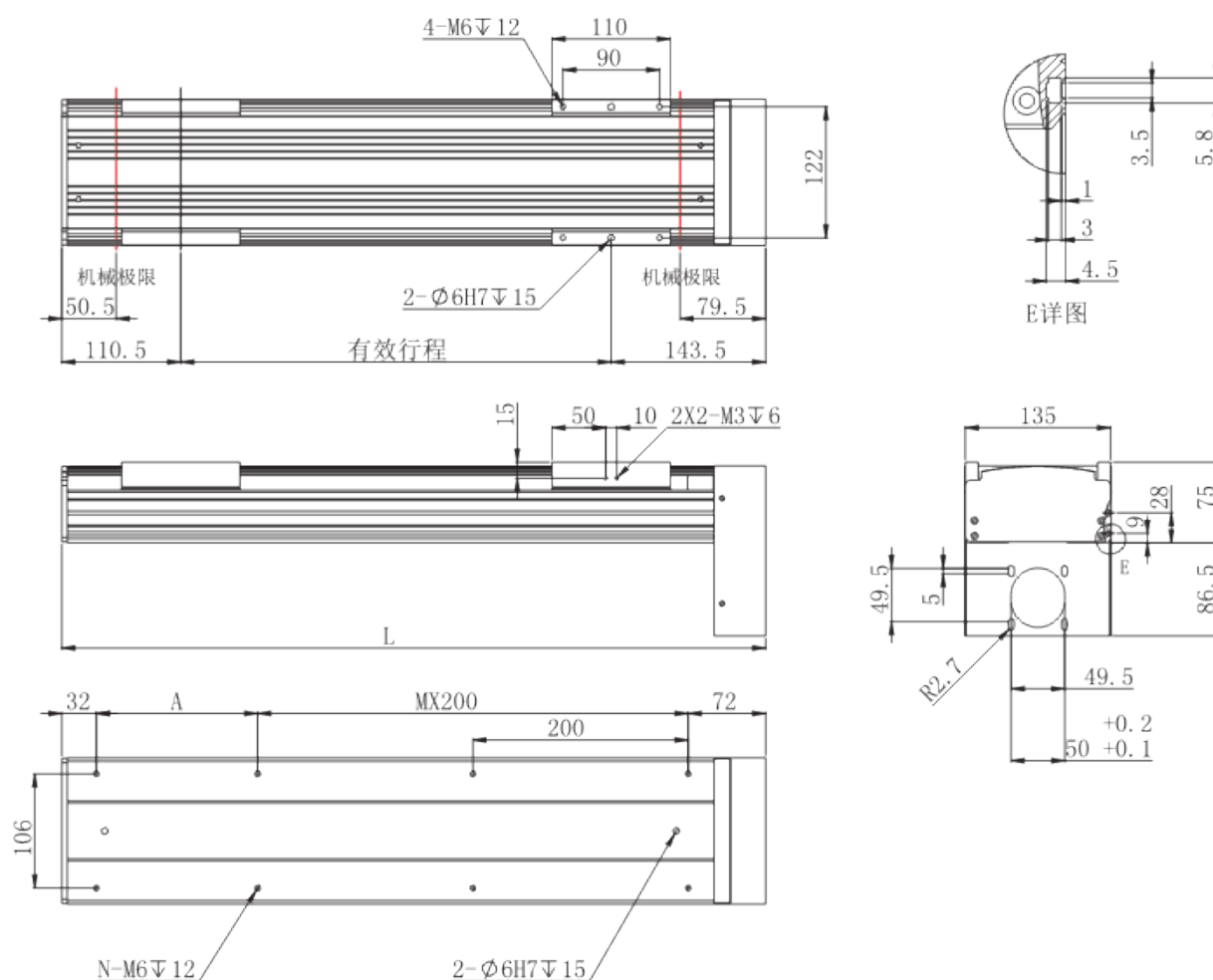
*有效行程超過700mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

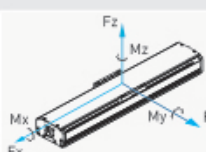
**負載條件以行走10000Km為準

***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

單軸工業機器人 25 常備庫存 快速定制 建議選用

KAH136-FD 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



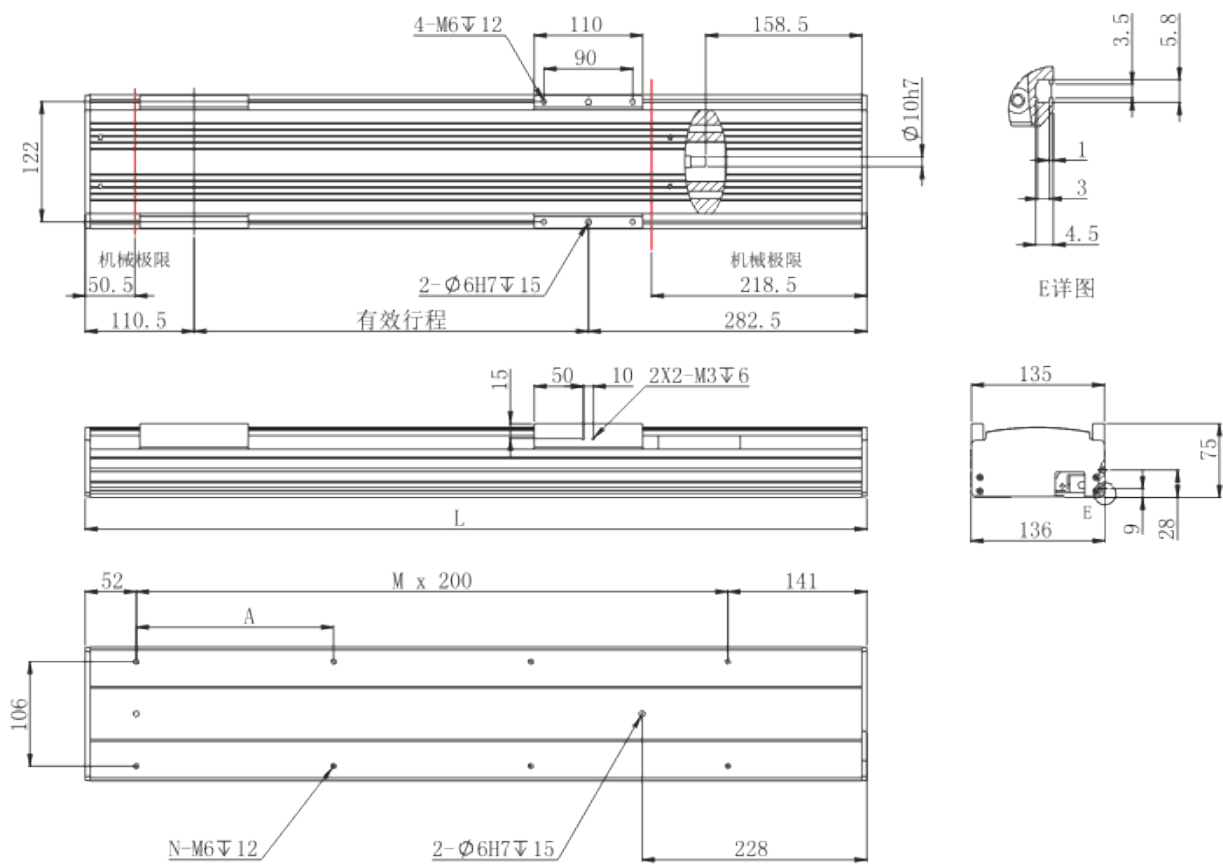
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	200	
						導程	mm	5 10 20	
100	354	50	1	6	6.31	最大線速度*	mm/sec	263 525 1050	
150	404	100	1	6	6.88	最高轉速	RPM	3150 3150 3150	
200	454	150	1	6	7.44	額定推力	N	712 356 178	
250	504	200	1	6	8.01	往返位置重現性	mm	±0.02	
300	554	50	2	8	8.56	有效行程	mm	100~1050	
350	604	100	2	8	9.12		Fyd	N	1838
400	654	150	2	8	9.68		Fzd	N	2927
450	704	200	2	10	10.25		Mxd	N-m	123
500	754	50	3	10	10.81		Myd	N-m	99.5
550	804	100	3	10	11.37		Mzd	N-m	99.5
600	854	150	3	10	11.94	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			
650	904	200	3	12	12.51				
700	954	50	4	12	13.06				
750	1004	100	4	12	13.62				
800	1054	150	4	12	14.18				
850	1104	200	4	14	14.74				
900	1154	50	5	14	15.3				
950	1204	100	5	14	15.86				
1000	1254	150	5	14	16.42				
1050	1304	200	5	14	16.98				

*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10000Km為準

***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KAH136-FI 型號規格（常備庫存, 快速定制, 建議選用）



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	200
								Φ15C7/QEH155A
100	493	100	1	6	6.62		mm	5 10 20
150	543	150	1	6	7.21		mm/sec	263 525 1050
200	593	200	1	6	7.8		RPM	3150 3150 3150
250	643	50	2	8	8.39		N	712 356 178
300	693	100	2	8	8.98		mm	±0.02
350	743	150	2	8	9.57		mm	100-1050
400	793	200	2	8	10.15		N	1838
450	843	50	3	10	10.75		N	2927
500	893	100	3	10	11.34		N-m	123
550	943	150	3	10	11.93		N-m	99.5
600	993	200	3	10	12.52		N-m	99.5
650	1043	50	4	12	13.11			
700	1093	100	4	12	13.71			
750	1143	150	4	12	14.29			
800	1243	200	4	12	14.87			
850	1293	50	5	14	15.46			
900	1343	100	5	14	16.05			
950	1393	150	5	14	16.64			
1000	1443	200	5	14	17.23			
1050	1493	50	6	16	17.82			

額定動負載**

可負載條件***

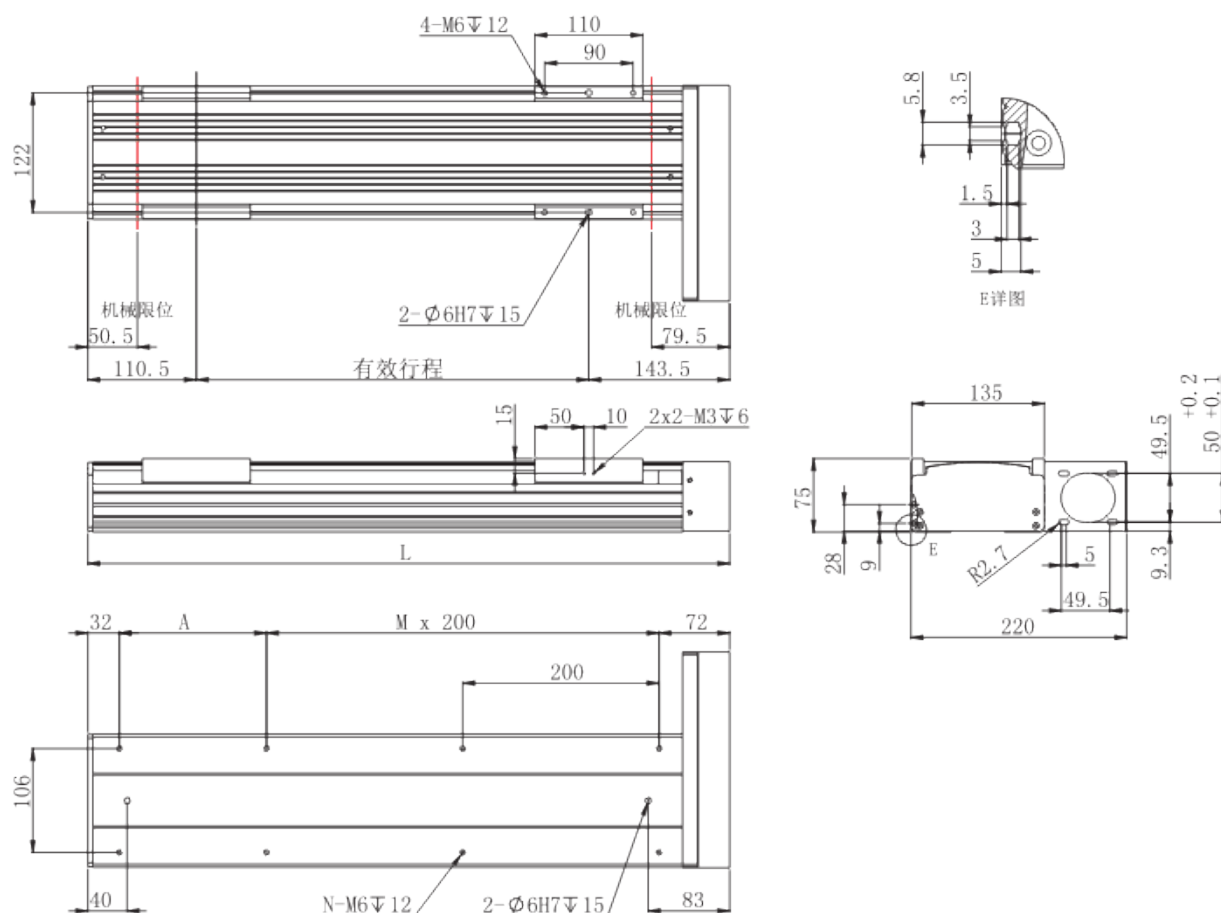
$$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$$

Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值

*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10000Km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

單軸工業機器人 不 常備庫存 快速定制 建議選用

KAH136-FL 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	200		
						導程		Φ15C7/QEH155A		
100	354	50	1	6	6.31	最大線速度*	mm	5	10	20
150	404	100	1	6	6.88	最高轉速	mm/sec	263	525	1050
200	454	150	1	6	7.44	額定推力	RPM	3150	3150	3150
250	504	200	1	6	8.01	往返位置重現性	N	712	356	178
300	554	50	2	8	8.56	有效行程	mm	±0.02		
350	604	100	2	8	9.12	額定動負載**	mm	100~1050		
400	654	150	2	8	9.68		F _{yd}	N	1838	
450	704	200	2	8	10.25		F _{zd}	N	2927	
500	754	50	3	10	10.81		M _{xd}	N-m	123	
550	804	100	3	10	11.37		M _{yd}	N-m	99.5	
600	854	150	3	10	11.94	M _{zd}	N-m	99.5		
650	904	200	3	10	12.51	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F _y , F _z , M _x , M _y , M _z 為實際負載值			
700	954	50	4	12	13.06					
750	1004	100	4	12	13.62					
800	1054	150	4	12	14.18					
850	1104	200	4	12	14.74					
900	1154	50	5	14	15.3	*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%				
950	1204	100	5	14	15.86	**負載條件以行走10000Km為準				
1000	1254	150	5	14	16.42	***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務				
1050	1304	200	5	14	16.98					

Technical drawing of a linear guide assembly, showing three views: front view, side view, and top view.

Front View:

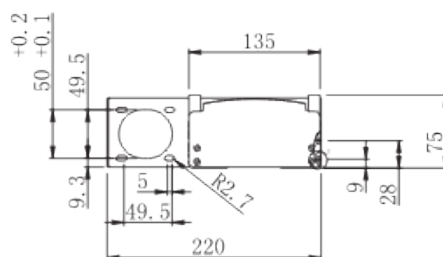
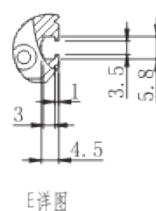
- Total width: 122
- Mechanical limit (left): 50.5
- Mechanical limit (right): 79.5
- Effective travel: 143.5
- Mounting holes: 4-M6 ∇ 12
- Guide holes: 2- $\text{Ø}6\text{H7} \nabla$ 15
- Distance between mounting holes: 110
- Distance between guide holes: 90

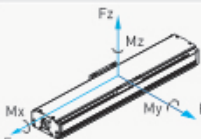
Side View:

- Total length: L
- Height: 15
- Distance from end to mounting hole: 50
- Distance from end to guide hole: 10
- Mounting holes: 2x2-M3 ∇ 6

Top View:

- Total length: 106
- Distance from end to mounting hole: 32
- Distance from end to guide hole: 72
- Spacing between mounting holes: M x 200
- Spacing between guide holes: 200
- Mounting holes: N-M6 ∇ 12
- Guide holes: 2- $\text{Ø}6\text{H7} \nabla$ 15
- Distance from end to mounting hole (bottom): 40
- Distance from end to guide hole (bottom): 83



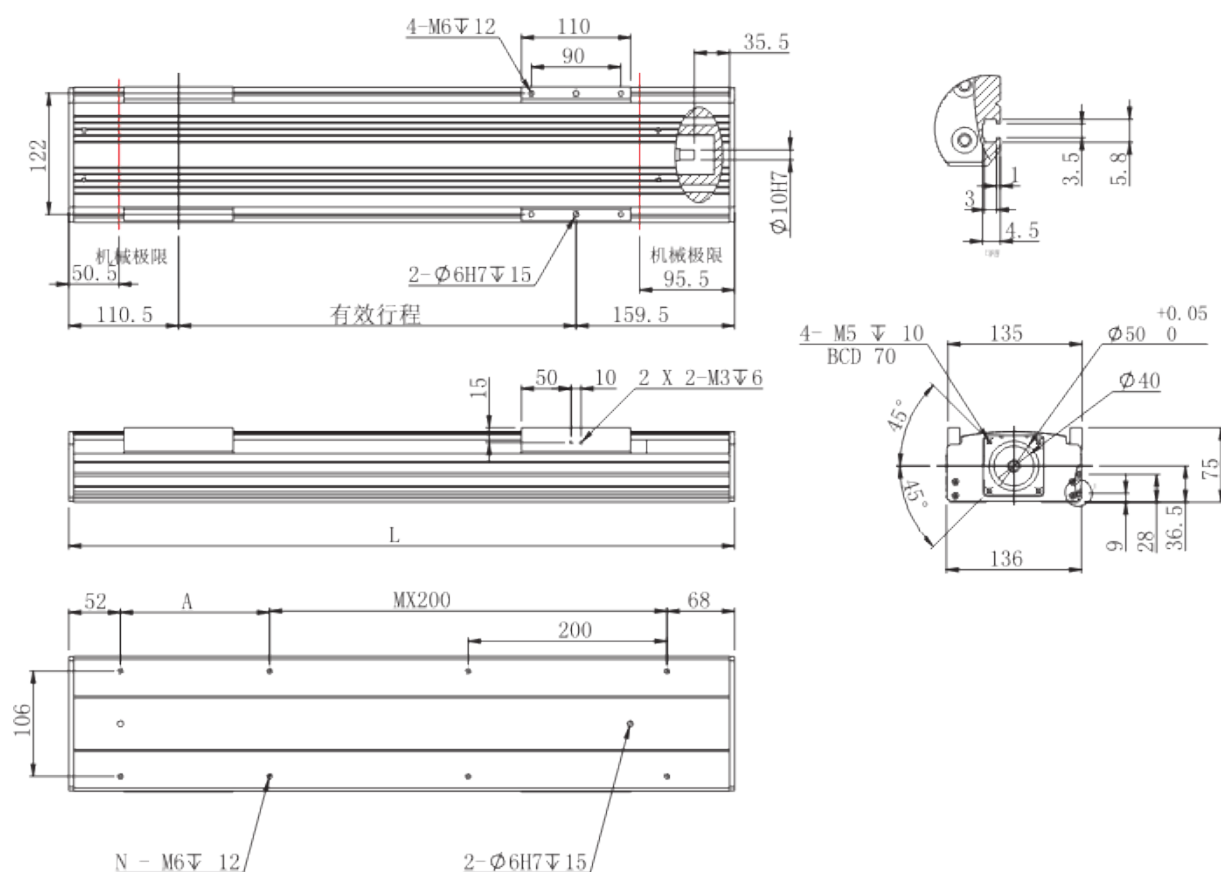
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程	W	200	
100	354	50	1	6	6.31	最大線速度*	mm/sec	5 10 20	
150	404	100	1	6	6.88	最高轉速	RPM	3150 3150 3150	
200	454	150	1	6	7.44	額定推力	N	712 356 178	
250	504	200	1	6	8.01	往返位置重現性	mm	±0.02	
300	554	50	2	8	8.56	有效行程	mm	100~1050	
350	604	100	2	8	9.12		Fyd	N	1838
400	654	150	2	8	9.68		Fzd	N	2927
450	704	200	2	8	10.25		Mxd	N-m	123
500	754	50	3	10	10.81		Myd	N-m	99.5
550	804	100	3	10	11.37		Mzd	N-m	99.5
600	854	150	3	10	11.94	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值			
650	904	200	3	10	12.51				
700	954	50	4	12	13.06				
750	1004	100	4	12	13.62				
800	1054	150	4	12	14.18				
850	1104	200	4	12	14.74				
900	1154	50	5	14	15.3				
950	1204	100	5	14	15.86				
1000	1254	150	5	14	16.42				
1050	1304	200	5	14	16.98				

*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10000Km為準

***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KAH136-FW 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	200
100	370	50	1	6	6.19	導程	mm	Φ15C7/QEH15SA
150	420	100	1	6	6.74	最大線速度*	mm/sec	5 10 20
200	470	150	1	6	7.29	最高轉速	RPM	263 525 1050
250	520	200	1	6	7.84	額定推力	N	3150 3150 3150
300	570	50	2	8	8.39	往返位置重現性	mm	712 356 178
350	620	100	2	8	8.94	有效行程	mm	±0.02
400	670	150	2	8	9.49		mm	100-1050
450	720	200	2	8	10.05	額定動負載**	F _{yd}	N 1838
500	770	50	3	10	10.6		F _{zd}	N 2927
550	820	100	3	10	11.15		M _{xd}	N-m 123
600	870	150	3	10	11.7		M _{yd}	N-m 99.5
650	920	200	3	10	12.25		M _{zd}	N-m 99.5
700	970	50	4	12	12.8	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F _y , F _z , M _x , M _y , M _z 為實際負載值	
750	1020	100	4	12	13.35			
800	1070	150	4	12	13.9			
850	1120	200	4	12	14.45			
900	1170	50	5	14	15			
950	1220	100	5	14	15.55			
1000	1270	150	5	14	16.1			
1050	1320	200	5	14	16.65			

*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10000Km為準

***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

Technical drawing of a mechanical assembly, showing three views: a top view, a side view, and a front view.

Top View Dimensions:

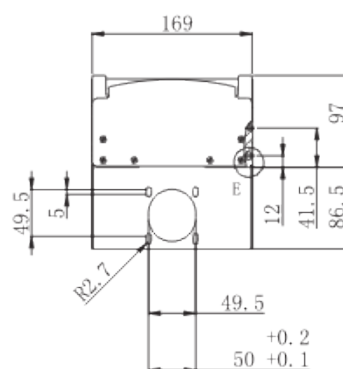
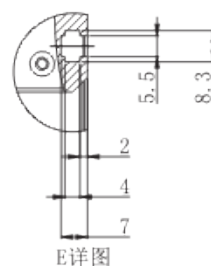
- Overall width: 154
- Overall length: 172.5
- Effective travel: 134.5
- Distance from left edge to mechanical limit: 50.5
- Distance from right edge to mechanical limit: 85.5
- Slot width: 138
- Slot depth: 106
- Hole specifications: 4-M6 ∇ 12, 4-M8 ∇ 16
- Other dimensions: 2-Ø6H7 ∇ 15, 23, 73, 10, 2X2-M3 ∇ 6

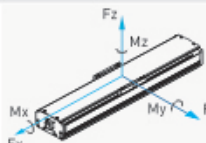
Side View Dimensions:

- Overall width: 154
- Slot width: 138
- Distance from left edge to start of slot: 50.5
- Distance from right edge to end of slot: 85.5
- Other dimensions: 23, 73, 10, 2X2-M3 ∇ 6

Front View Dimensions:

- Overall width: 136
- Slot width: 106
- Distance from left edge to start of slot: 56
- Distance from right edge to end of slot: 101
- Other dimensions: MX200, 200, N-M8 ∇ 16, 2-Ø8H7 ∇ 20



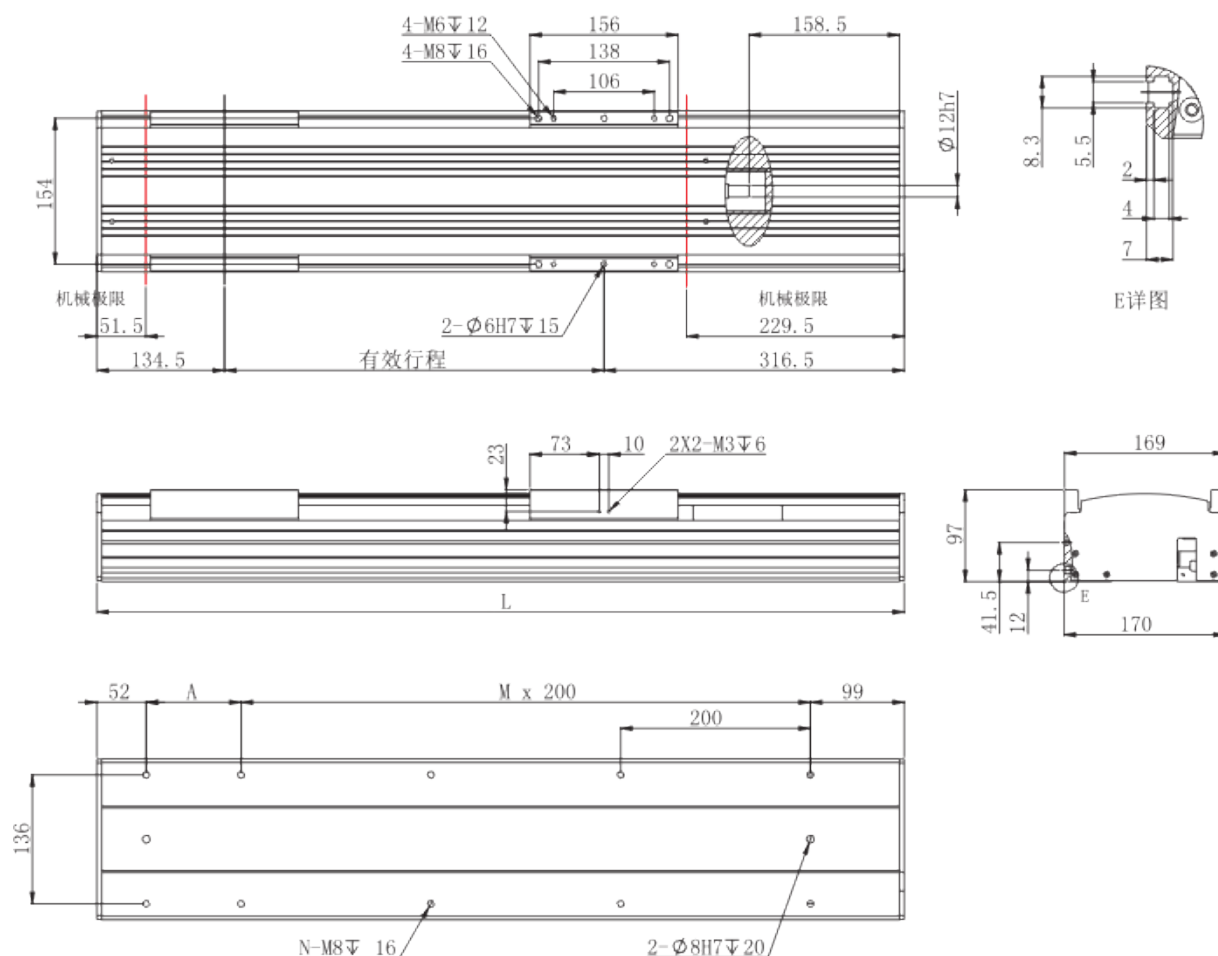
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	400	
180	457	100	1	6	15.01	導程	mm	Φ20C7/QHH20CA	
200	507	150	1	6	15.92	最大線速度*	mm/sec	10 20	
250	557	200	1	6	16.82	最高轉速	RPM	400 800	
300	607	50	2	8	17.73	額定推力	N	2400 2400	
350	657	100	2	8	18.63	往返位置重現性	mm	±0.02	
400	707	150	2	8	19.54	有效行程	mm	150~1250	
450	757	200	2	8	20.45	額定動負載** 	Fyd	N	4417
500	807	50	3	10	21.35		Fzd	N	7893
550	857	100	3	10	22.26		Mxd	N-m	426.2
600	907	150	3	10	23.17		Myd	N-m	309.8
650	957	200	3	10	24.07		Mzd	N-m	309.8
700	1007	50	4	12	24.98		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	1057	100	4	12	25.89				
800	1107	150	4	12	26.79				
850	1157	200	4	12	27.71				
900	1207	50	5	14	28.61				
950	1257	100	5	14	29.51				
1000	1307	150	5	14	30.42	*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10000Km為準 ***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務			
1050	1357	200	5	14	31.33				
1100	1407	50	6	16	32.23				
1150	1457	100	6	16	33.14				
1200	1507	150	6	16	34.04				
1250	1557	200	6	16	34.94				

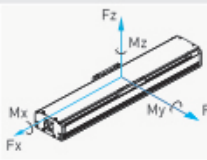
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%。

**負載條件以行走10000Km為準

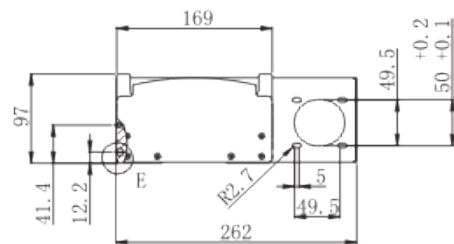
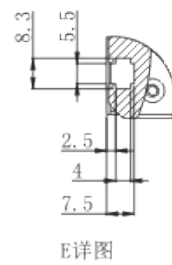
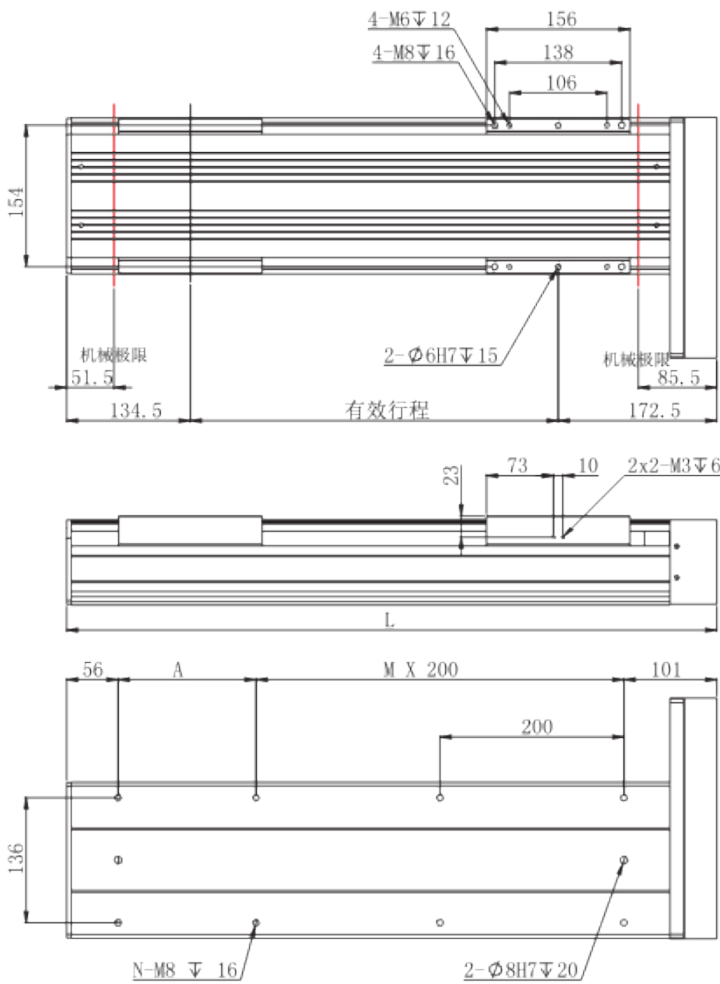
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KAH170-FI 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	400
150	601	50	2	8	15.59			Φ20C7/QHH20CA
200	651	100	2	8	16.53		mm	10 20
250	701	150	2	8	17.47		mm/sec	400 800
300	751	200	2	8	18.42		RPM	2400 2400
350	801	50	3	10	19.36		N	936 468
400	851	100	3	10	20.31		mm	±0.02
450	901	150	3	10	23.24		mm	150~1250
500	951	200	3	10	22.18	額定動負載** 	Fyd	N 4417
550	1001	50	4	12	23.12		Fzd	N 7893
600	1051	100	4	12	24.06		Mxd	N-m 426.2
650	1101	150	4	12	25.01		Myd	N-m 309.8
700	1151	200	4	12	25.95		Mzd	N-m 309.8
750	1201	50	5	14	26.89	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		
800	1251	100	5	14	27.83			
850	1301	150	5	14	28.77			
900	1351	200	5	14	29.71			
950	1401	50	6	16	30.66			
1000	1451	100	6	16	31.61	*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10000Km為準 ***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務		
1050	1501	150	6	16	32.54			
1100	1551	200	6	16	33.48			
1150	1601	50	7	18	34.42			
1200	1651	100	7	18	35.36			
1250	1701	150	7	18	36.31			

KAH170-FL 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	400
150	457	100	1	6	15.01			Φ20C7/QHH20CA
200	507	150	1	6	15.92		mm	10 20
250	557	200	1	6	16.82		mm/sec	400 800
300	607	50	2	8	17.73		RPM	2400 2400
350	657	100	2	8	18.63		N	936 468
400	707	150	2	8	19.54		mm	±0.02
450	757	200	2	8	20.45		mm	150-1250
500	807	50	3	10	21.35		N	4417
550	857	100	3	10	22.26		N	7893
600	907	150	3	10	23.17		Mxd	426.2
650	957	200	3	10	24.07		Myd	309.8
700	1007	50	4	12	24.98		Mzd	309.8
750	1057	100	4	12	25.89			
800	1107	150	4	12	26.79			
850	1157	200	4	12	27.71			
900	1207	50	5	14	28.61			
950	1257	100	5	14	29.51			
1000	1307	150	5	14	30.42			
1050	1357	200	5	14	31.33			
1100	1407	50	6	16	32.23			
1150	1457	100	6	16	33.14			
1200	1507	150	6	16	34.04			
1250	1557	200	6	16	34.94			

額定動負載**

可負載條件***

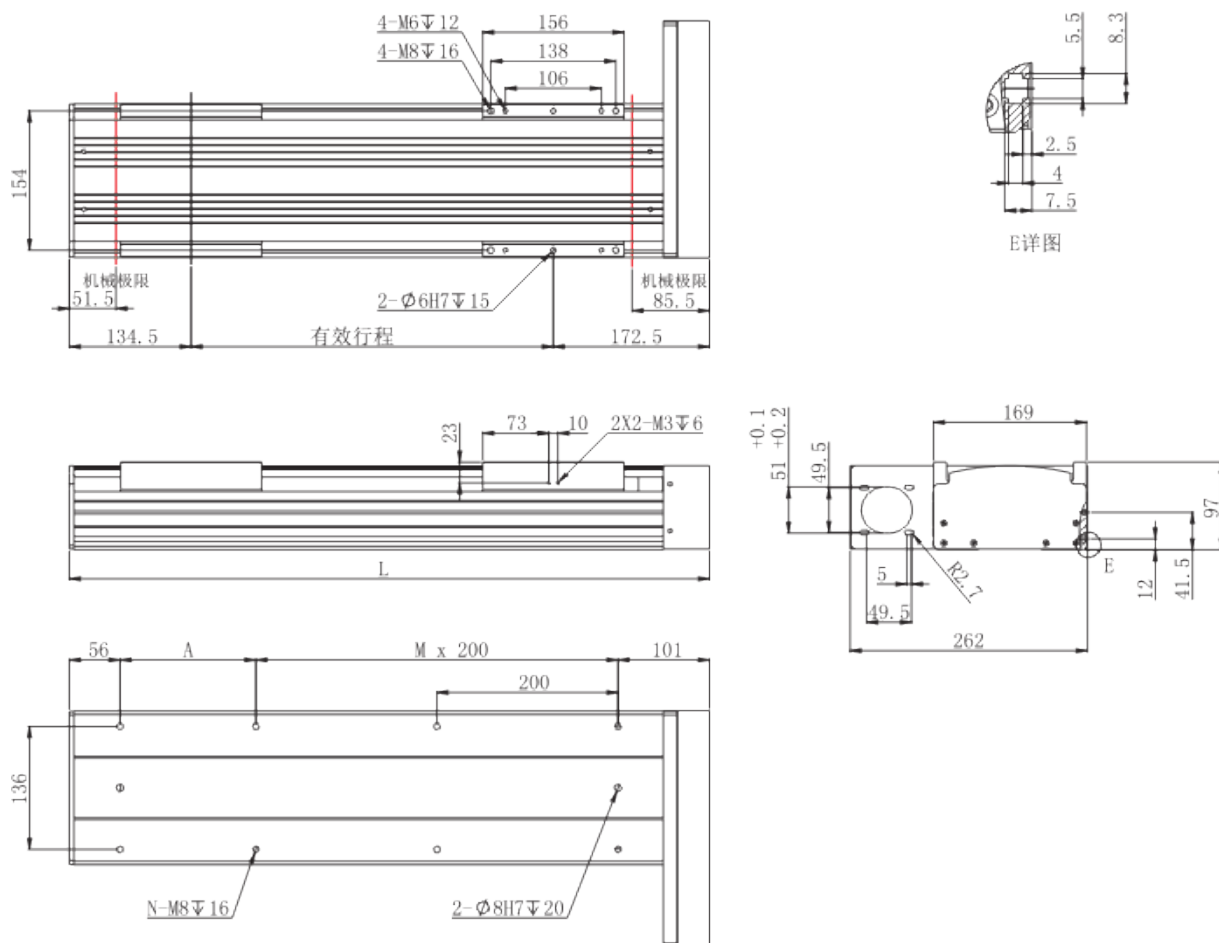
$$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$$

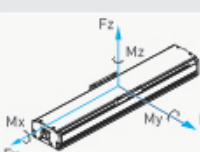
Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值

*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10000Km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

單軸工業機器人 25 常備庫存 快速定制 建議選用

KAH170-FR 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 [mm]	L	A	M	N	質量 [KG]	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	400	
150	457	100	1	6	15.01			Φ20C7/QHH20CA	
200	507	150	1	6	15.92		mm	10 20	
250	557	200	1	6	16.82		mm/sec	400 800	
300	607	50	2	8	17.73		RPM	2400 2400	
350	657	100	2	8	18.63		N	936 468	
400	707	150	2	8	19.54		mm	±0.02	
450	757	200	2	8	20.45		mm	150~1250	
500	807	50	3	10	21.35	額定動負載** 	Fyd	N	4417
550	857	100	3	10	22.26		Fzd	N	7893
600	907	150	3	10	23.17		Mxd	N-m	426.2
650	957	200	3	10	24.07		Myd	N-m	309.8
700	1007	50	4	12	24.98		Mzd	N-m	309.8
750	1057	100	4	12	25.89	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			
800	1107	150	4	12	26.79				
850	1157	200	4	12	27.71				
900	1207	50	5	14	28.61				
950	1257	100	5	14	29.51				
1000	1307	150	5	14	30.42				
1050	1357	200	5	14	31.33				
1100	1407	50	6	16	32.23				
1150	1457	100	6	16	33.14				
1200	1507	150	6	16	34.04				
1250	1557	200	6	16	34.94				

*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10000Km為準

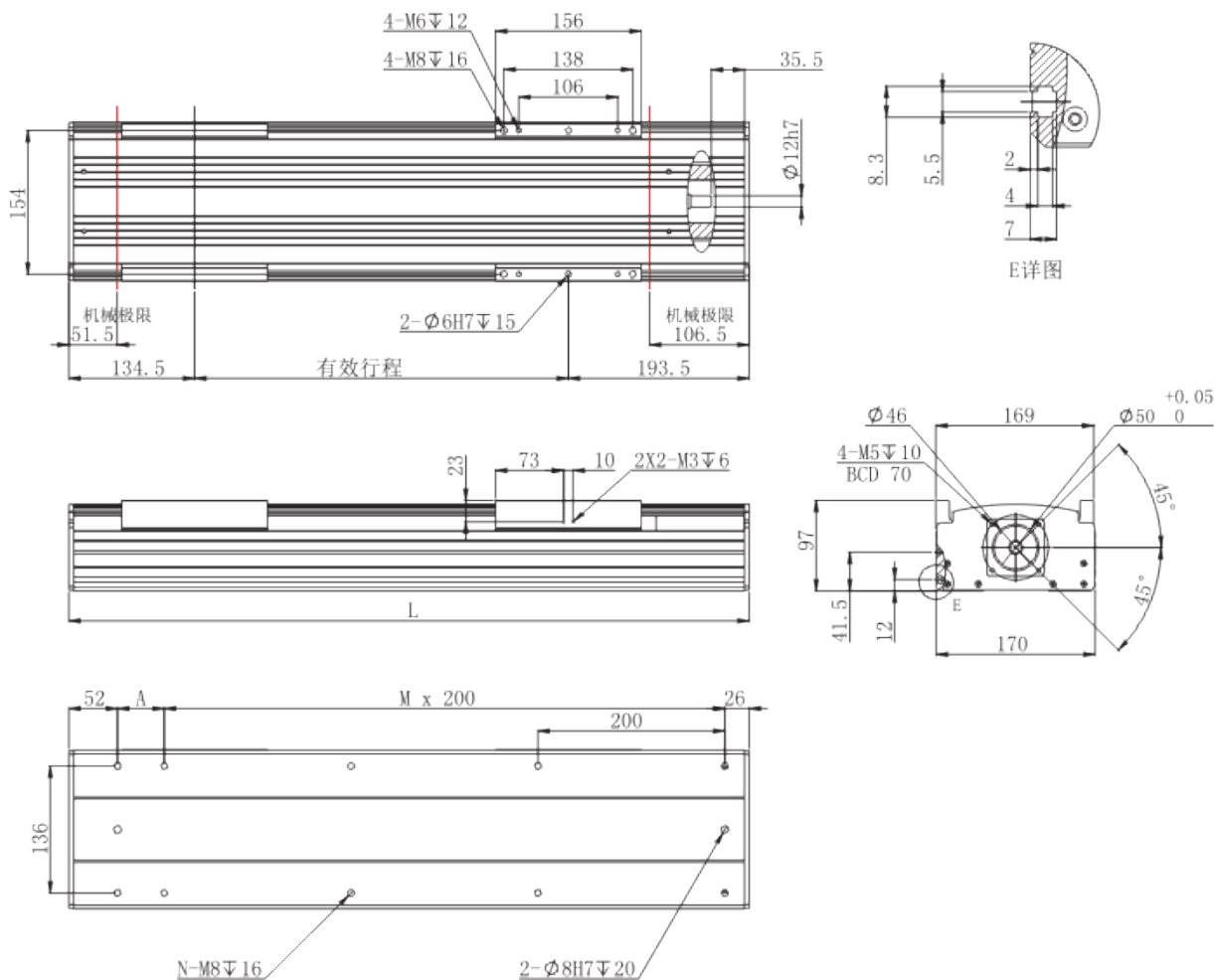
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

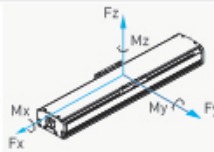
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%

**負載條件以行走10000Km為準

***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KAH170-FW 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	400	
150	478	200	1	6	14.57	導程	mm	10 20	
200	528	50	1	6	15.45	最大線速度*	mm/sec	400 800	
250	578	100	2	8	16.33	最高轉速	RPM	2400 2400	
300	628	150	2	8	17.21	額定推力	N	936 468	
350	678	200	2	8	18.09	往返位置重現性	mm	±0.02	
400	728	50	3	10	18.97	有效行程	mm	150~1250	
450	778	100	3	10	19.85	額定動負載** 	Fyd	N	4417
500	828	150	3	10	20.73		Fzd	N	7893
550	878	200	3	10	21.61		Mxd	N-m	426.2
600	928	50	4	12	22.49		Myd	N-m	309.8
650	978	100	4	12	23.37		Mzd	N-m	309.8
700	1028	150	4	12	24.25	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	1078	200	4	12	25.13				
800	1128	50	5	14	26.01				
850	1178	100	5	14	26.89				
900	1228	150	5	14	27.77				
950	1278	200	5	14	28.65	*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10000Km為準 ***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務			
1000	1328	50	6	16	29.53				
1050	1378	100	6	16	30.41				
1100	1428	150	6	16	31.29				
1150	1478	200	6	16	32.17				
1200	1528	50	7	18	33.05				
1250	1578	100	7	18	33.92				

附錄：常用馬達參考

HIWIN 伺服馬達

輸出功率	馬達	重量 (Kg)	KA適用法蘭				附煞車 [-1+C]	驅動器	重量 (Kg)	備註
			KA100	KA136	KA170	KA200				
200W	FRAC10211001	1	特製法蘭	F0	F0	F1		LMDSA1 10 11	1.6	110V
400W	FRAC10411001	1.45	特製法蘭	F0	F0	F1		LMDSA1 10 11	1.6	110V

三菱 Mitsubishi 伺服馬達

輸出功率	馬達	重量 (Kg)	KA適用法蘭				附煞車 [+B]	驅動器	重量 (Kg)	備註 (三相)
			KA100	KA136	KA170	KA200				
30W	HC-PQ033	0.32	F0	F2				MR-C10A	0.6	200V
50W	HF-KP053	0.35	F0	F2			0.75	MR-J3S-10A	0.8	200V
100W	HF-KP13	0.56	F0	F2			0.89	MR-J3S-10A	0.8	200V
200W	HF-KP23	0.94		F0	F0	F1	1.6	MR-J3S-20A	0.8	200V
400W	HF-KP43	1.5		F0	F0	F1	2.1	MR-J3S-40A	1.0	200V
750W	HF-MP73	2.9			F1	F0	4	MR-J3S-70A	1.4	200V

松下 Panasonic 伺服馬達

輸出功率	馬達	重量 (Kg)	KA適用法蘭				附煞車	驅動器	重量 (Kg)	備註 (單相/三相)
			KA100	KA136	KA170	KA200				
50W	MSMD5AZP1	0.32	F1	F3			0.53	MADDT1105	0.8	100V
50W	MSMD5AZP1	0.32	F1	F3			0.53	MADDT1205	0.8	200V
100W	MSMD011P1	0.47	F1	F3			0.68	MADDT1107	0.8	100V
100W	MSMD012P1	0.47	F1	F3			0.68	MADDT1205	0.8	200V
200W	MSMD021P1	0.82		F1			1.3	MBDDT2110	1.1	100V
200W	MSMD022P1	0.82		F1			1.3	MBDDT1207	0.8	200V
400W	MSMD041P1	1.2		F1			1.7	MCDDT3120	1.5	100V
400W	MSMD042P1	1.2		F1			1.7	MBDDT2210	1.1	200V
750W	MSMD082S1	2.3		F4	F2	F2	3.1	MCDDT3520	1.5	200V

安川伺服馬達

輸出功率	馬達	重量 (Kg)	KA適用法蘭			附煞車 [-1+C]	驅動器	重量 (Kg)	備註
			KA100	KA136	KA170				
50W	SGMAV-A5ADA61	0.3	F0	F2		0.6	SGDV-R70A01A	0.9	6 有鍵
50W	SGMAV-A5ADA2C	0.3	F0	F2		0.6			2 無鍵
50W	SGMJV-A5ADA21	0.3	F0	F2		0.6			中慣量
100W	SGMAV-01ADA61	0.4	F0	F2		0.7	SGDV-R90A01A	0.9	
200W	SGMAV-02ADA61	0.9		F0	F0	1.5	SGDV-1R6A01A	0.9	
400W	SGMAV-04ADA61	1.2		F0	F0	1.8	SGDV-2R8A01A	1.0	
750W	SGMAV-08ADA61	2.6			F1	4.6	SGDV-5R5A01A	1.5	