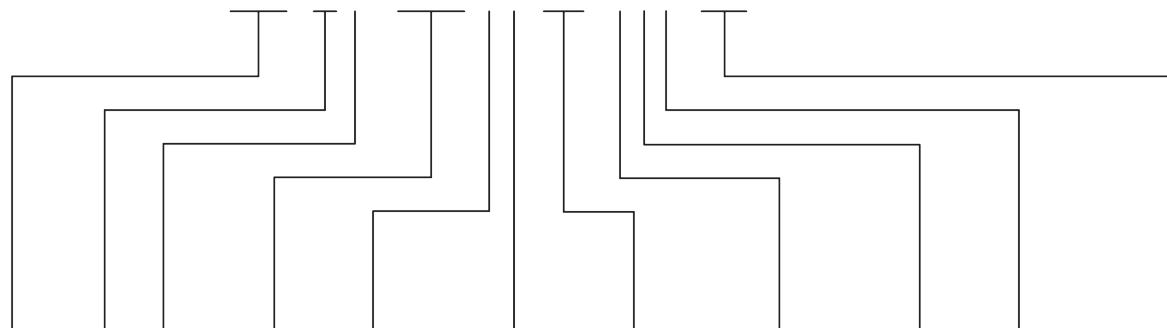


# 單軸工業機器人 KAH模組系列(常備庫存, 快速定制, 建議選用)

## KAH模組的規格定義

### KAH 選用型號表示

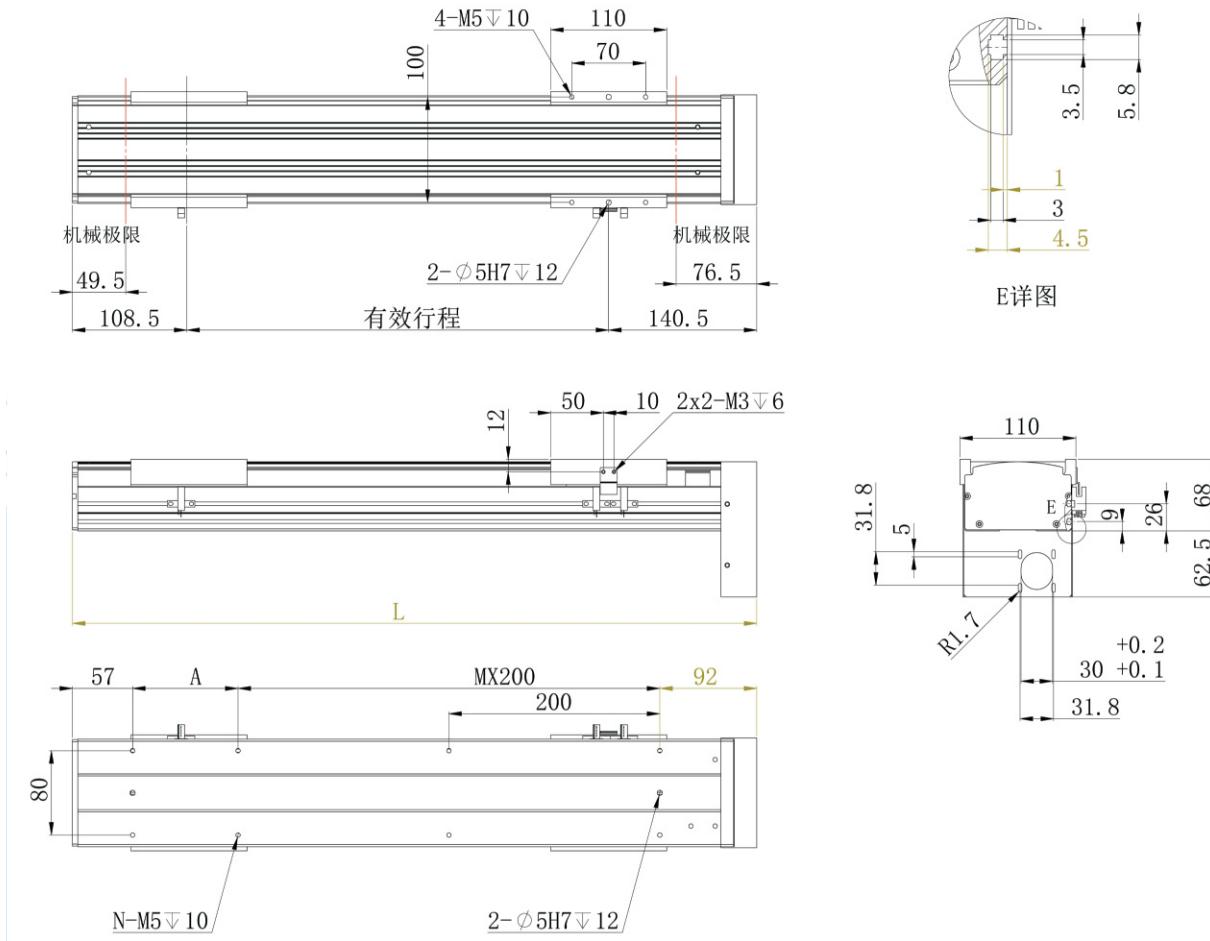
大銀模組 **KAH136-05P-0300R1-FW-043-000**



尺寸:	导程	G: 标准	有效行程	R: 底板通孔 100—1250 间隔50MM	0: 无开关 T: 底板螺纹	FW: 直接式	0: 无刹车	0: 无	0: 不配线缆	0: 标准模组
100	05	P: 精密			1: 内置开关 2: 外置开关	FR: 右接式 FL: 左接式	B: 含刹车	1:50W 2:100W 3:200W 4:400W 5:750W	1: 配3米线缆 2: 配5米线缆 3: 配10米线缆	其他非标
136	10					FI: 内藏式				
170	20					FD: 背接式				

型式		KAH100	KAH136		KAH170	
搭配伺服马达功率		100	200	400	400	750
重复定位精度		±0.02	±0.02		±0.02	
导程		05/10/20	05/10/20	05/10/20	5/10/20	5/10/20
最高速度		250/500/1000	250/500/1000	250/500/1000	250/500/1000	250/500/1000
最大可搬质量	水平	50/30/15	95//75/37	110/88/44	110/90/75	120/95/83
	垂直	12/8/3	27/18/4	33/22/6	36/30/14	40/32/25
标准有效行程		100—1050	100—1050	100—1050	100—1250	100—1250

## KAH100-FD 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



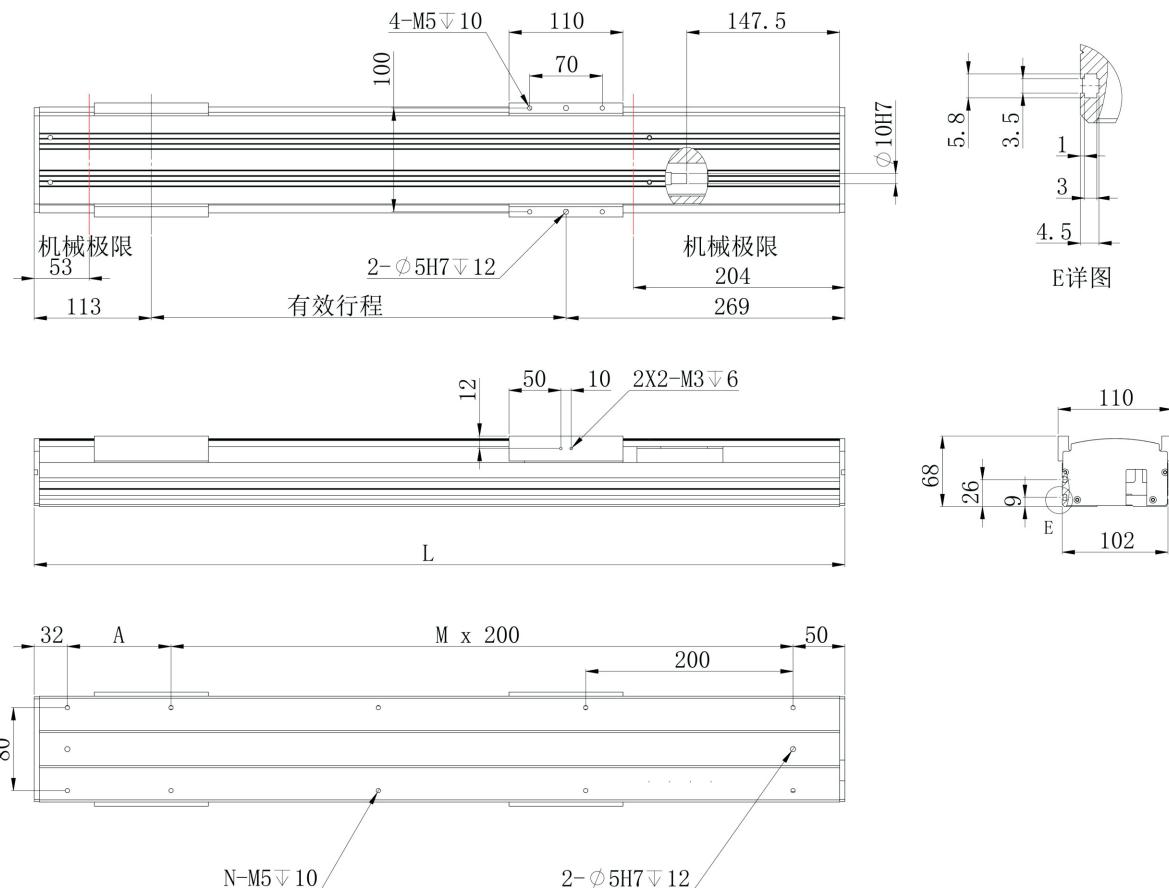
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力	W	100								
						滾珠螺桿		Φ15C7								
100	349	200	0	4	4.91	導程	mm	5	10	20						
150	399	50	1	6	5.41	最大線速度*	mm/sec	263	525	1050						
200	449	100	1	6	5.88	最高轉速	RPM	3150	3150	3150						
250	499	150	1	6	6.36	額定推力	N	356	178	89						
300	549	200	1	6	6.85	往返位置重現性	mm	±0.02								
350	599	50	2	8	7.33	有效行程	mm	100~1050								
400	649	100	2	8	7.82	額定動負載**	Fyd	N	714							
450	699	150	2	8	8.29		Fzd	N	1224							
500	749	200	2	8	8.76		Mxd	N-m	38.5							
550	799	50	3	10	9.25		Myd	N-m	34.7							
600	849	100	3	10	9.73		Mzd	N-m	34.7							
650	899	150	3	10	10.22		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$									
700	949	200	3	10	10.71	Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值										
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

## KAH100-FI 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



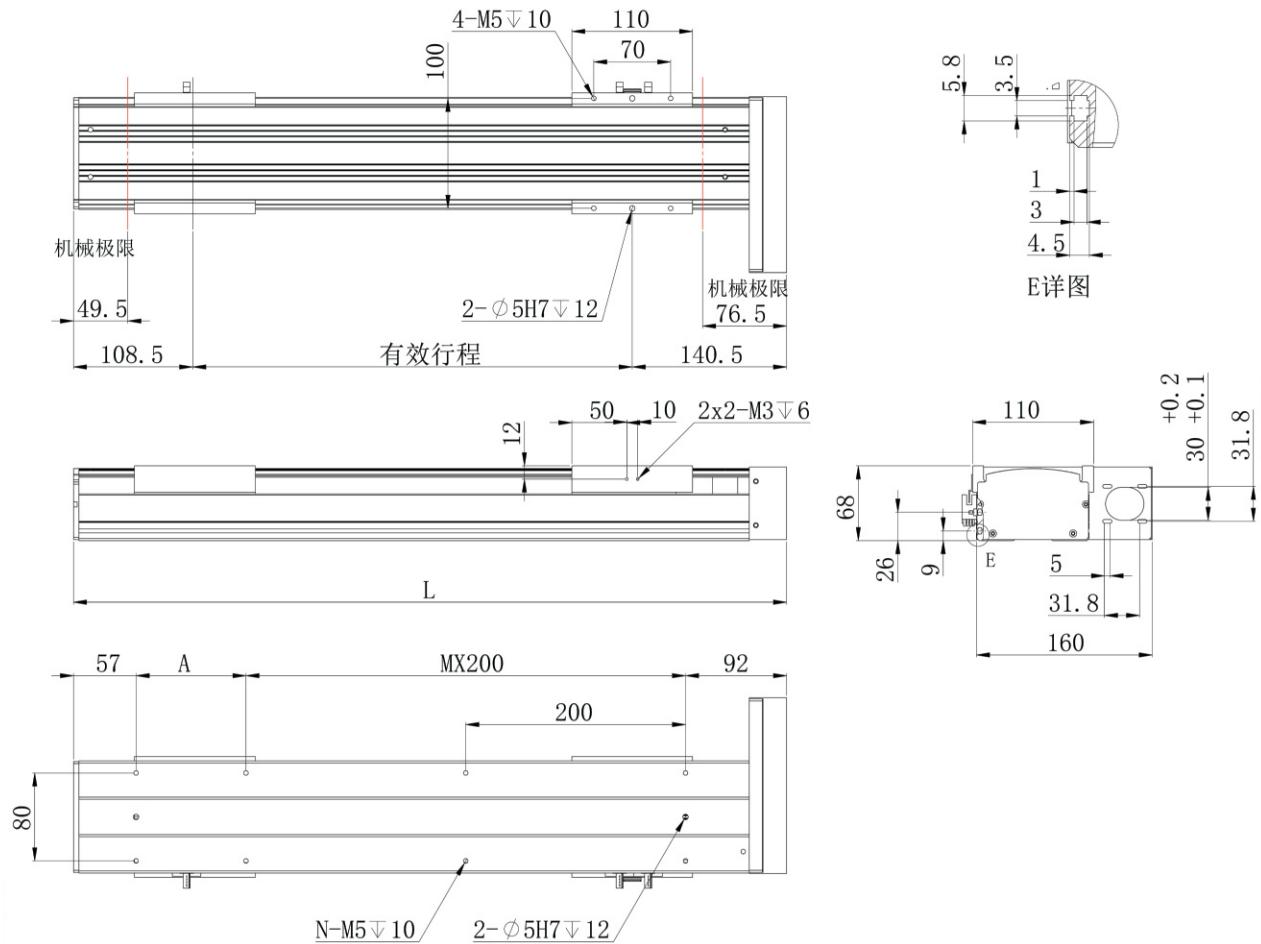
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力	W	100									
						滾珠螺桿		Φ15C7									
100	482	200	1	6	5.2	導程	mm	5	10	20							
150	532	50	2	8	5.71	最大線速度*	mm/sec	263	525	1050							
200	582	100	2	8	6.22	最高轉速	RPM	3150	3150	3150							
250	632	150	2	8	6.73	額定推力	N	356	178	89							
300	682	200	2	8	7.24	往返位置重現性	mm	±0.02									
350	732	50	3	10	7.76	有效行程	mm	100~1050									
400	782	100	3	10	8.27	額定動負載**	Fyd	714									
450	832	150	3	10	8.77		Fzd	1224									
500	882	200	3	10	9.28		Mxd	38.5									
550	932	50	4	12	9.79		Myd	34.7									
600	982	100	4	12	10.31		Mzd	34.7									
650	1032	150	4	12	10.82		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$										
700	1082	200	4	12	11.33	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												
1000	1382	150	6	16	14.39												
1050	1432	200	6	16	14.91												

\*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-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]
100	349	200	0	4	4.91
150	399	50	1	6	5.41
200	449	100	1	6	5.88
250	499	150	1	6	6.36
300	549	200	1	6	6.85
350	599	50	2	8	7.33
400	649	100	2	8	7.82
450	699	150	2	8	8.29
500	749	200	2	8	8.76
550	799	50	3	10	9.25
600	849	100	3	10	9.73
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

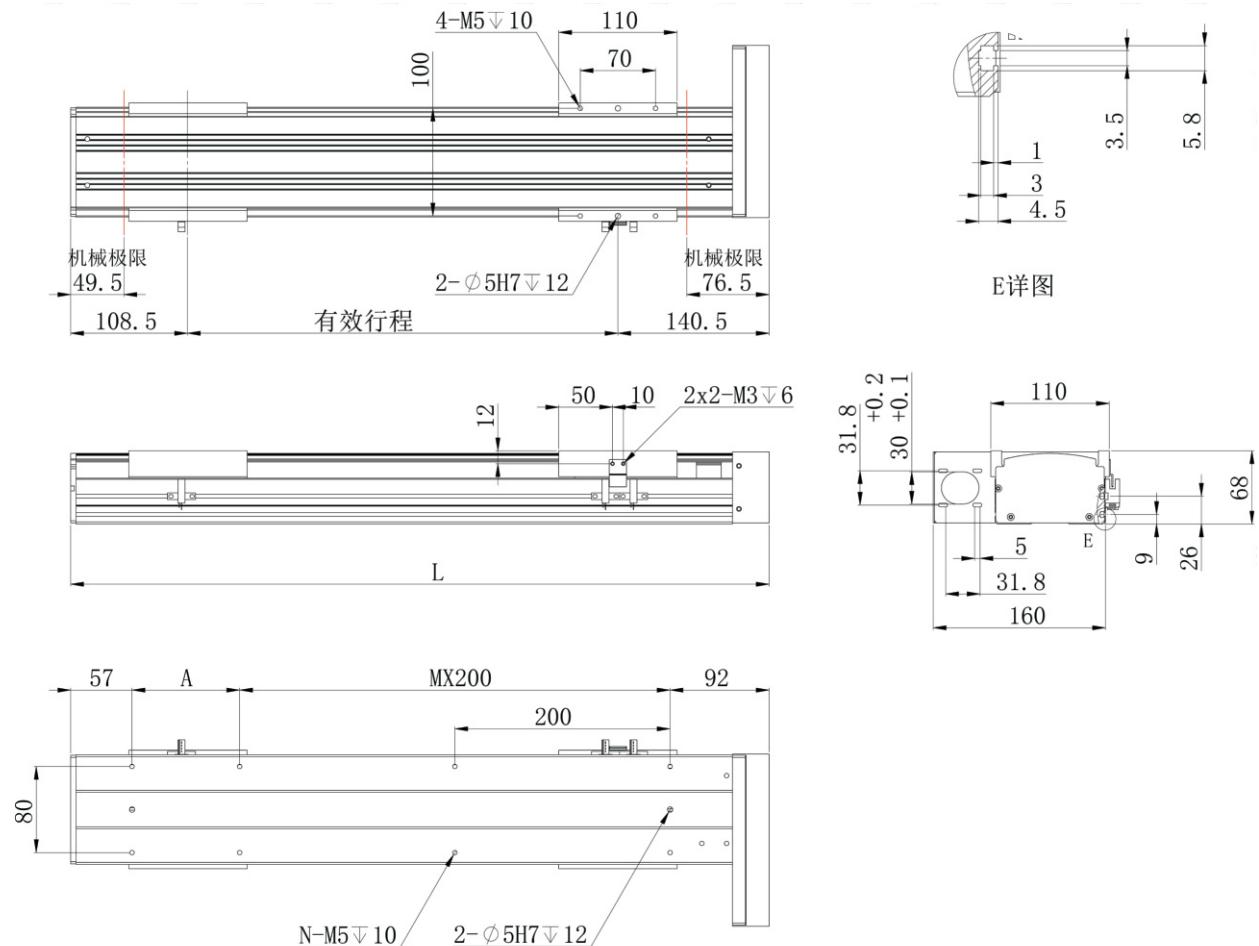
馬達出力 滾珠螺桿	W			
	100 Φ15C7			
導程	mm	5	10	20
最大線速度*	mm/sec	263	525	1050
最高轉速	RPM	3150	3150	3150
額定推力	N	356	178	89
往返位置重現性	mm	±0.02		
有效行程	mm	100~1050		
額定動負載**	Fyd	N	714	
	Fzd	N	1224	
	Mxd	N-m	38.5	
	Myd	N-m	34.7	
	Mzd	N-m	34.7	
	Fx	Fy	Mx	Mz
可負載條件***				
$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$				
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-FR 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



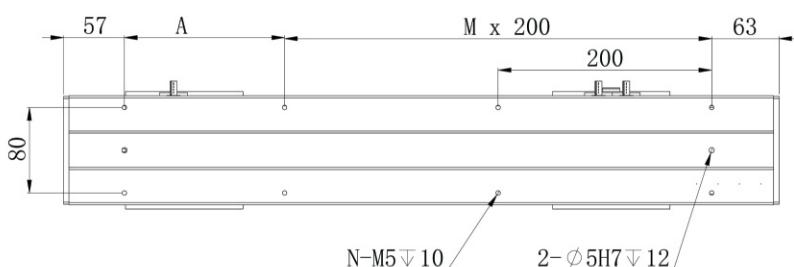
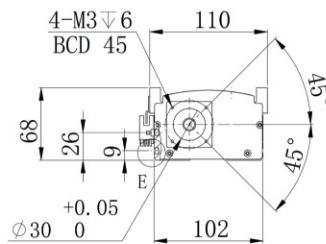
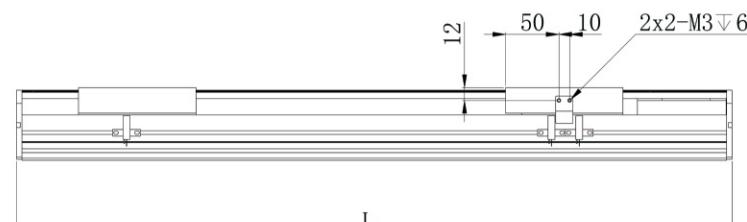
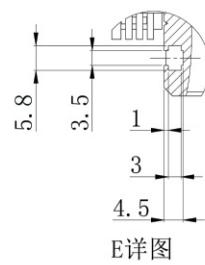
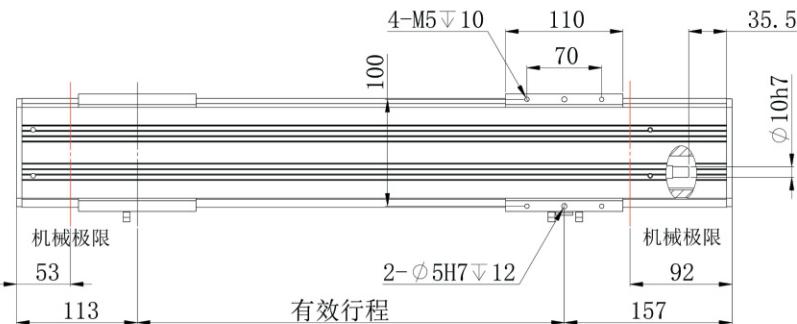
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力	W	100			
						滾珠螺桿		mm	5	10	20
100	349	200	0	4	4.91	導程		mm/sec	263	525	1050
150	399	50	1	6	5.41	最大線速度*		RPM	3150	3150	3150
200	449	100	1	6	5.88	最高轉速		N	356	178	89
250	499	150	1	6	6.36	額定推力		mm	±0.02		
300	549	200	1	6	6.85	往返位置重現性		mm	100~1050		
350	599	50	2	8	7.33	有效行程			100~1050		
400	649	100	2	8	7.82	額定動負載**	Fyd	N	714		
450	699	150	2	8	8.29		Fzd	N	1224		
500	749	200	2	8	8.76		Mxd	N·m	38.5		
550	799	50	3	10	9.25		Myd	N·m	34.7		
600	849	100	3	10	9.73		Mzd	N·m	34.7		
650	899	150	3	10	10.22						
700	949	200	3	10	10.71	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$				
750	999	50	4	12	11.19		Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值				
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						

\*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)
100	370	50	1	6	4.86
150	420	100	1	6	5.34
200	470	150	1	6	5.81
250	520	200	1	6	6.29
300	570	50	2	8	6.77
350	620	100	2	8	7.25
400	670	150	2	8	7.73
450	720	200	2	8	8.2
500	770	50	3	10	8.67
550	820	100	3	10	9.15
600	870	150	3	10	9.63
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

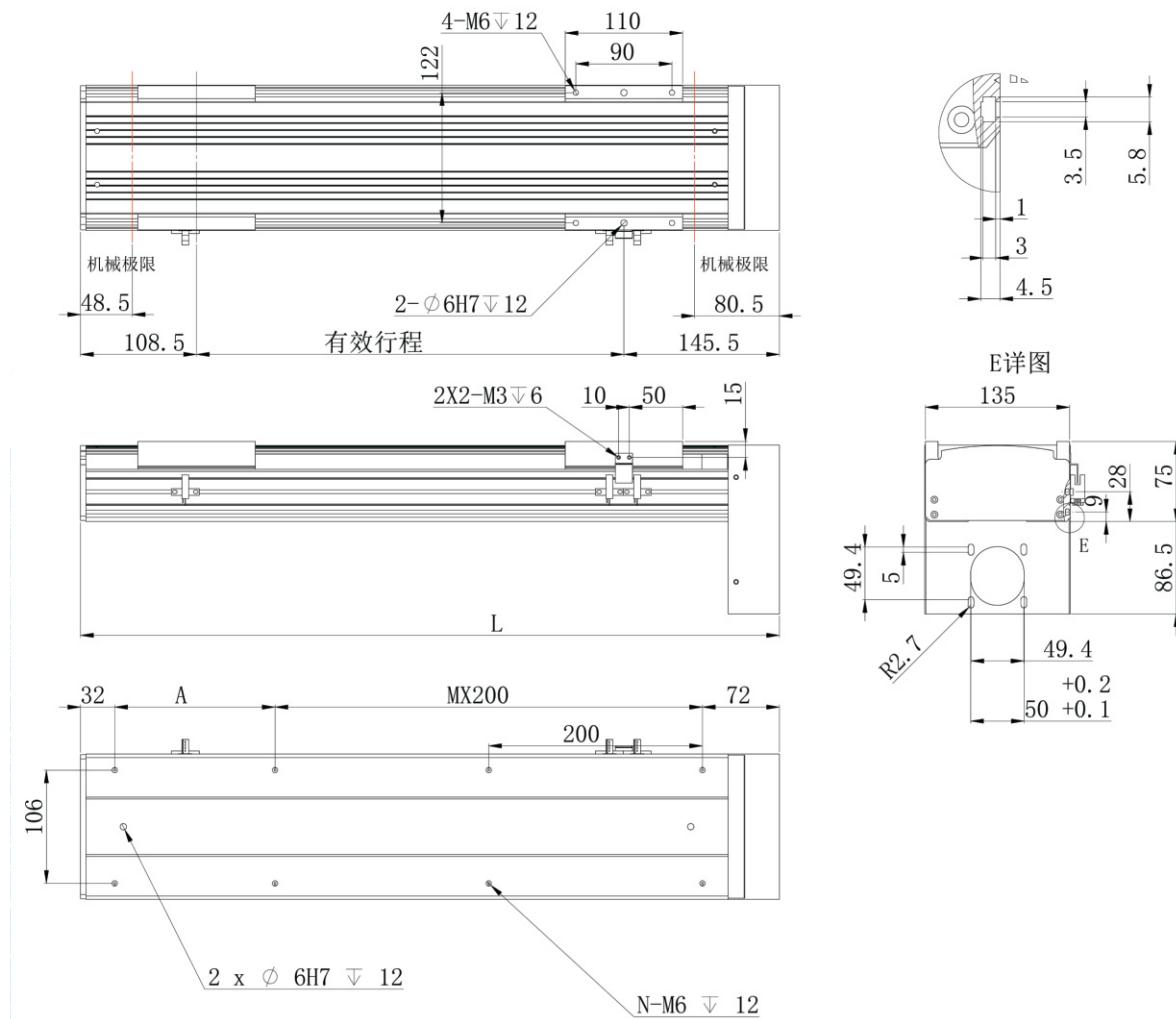
馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	100
導程	mm	5 10 20
最大線速度*	mm/sec	263 525 1050
最高轉速	RPM	3150 3150 3150
額定推力	N	356 178 89
往返位置重現性	mm	±0.02
有效行程	mm	100~1050
額定動負載**		
Fyd	N	714
Fzd	N	1224
Mxd	N·m	38.5
Myd	N·m	34.7
Mzd	N·m	34.7
可負載條件***		
$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$		
Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值		

\*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-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)
100	354	50	1	6	6.31
150	404	100	1	6	6.88
200	454	150	1	6	7.44
250	504	200	1	6	8.01
300	554	50	2	8	8.56
350	604	100	2	8	9.12
400	654	150	2	8	9.68
450	704	200	2	10	10.25
500	754	50	3	10	10.81
550	804	100	3	10	11.37
600	854	150	3	10	11.94
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

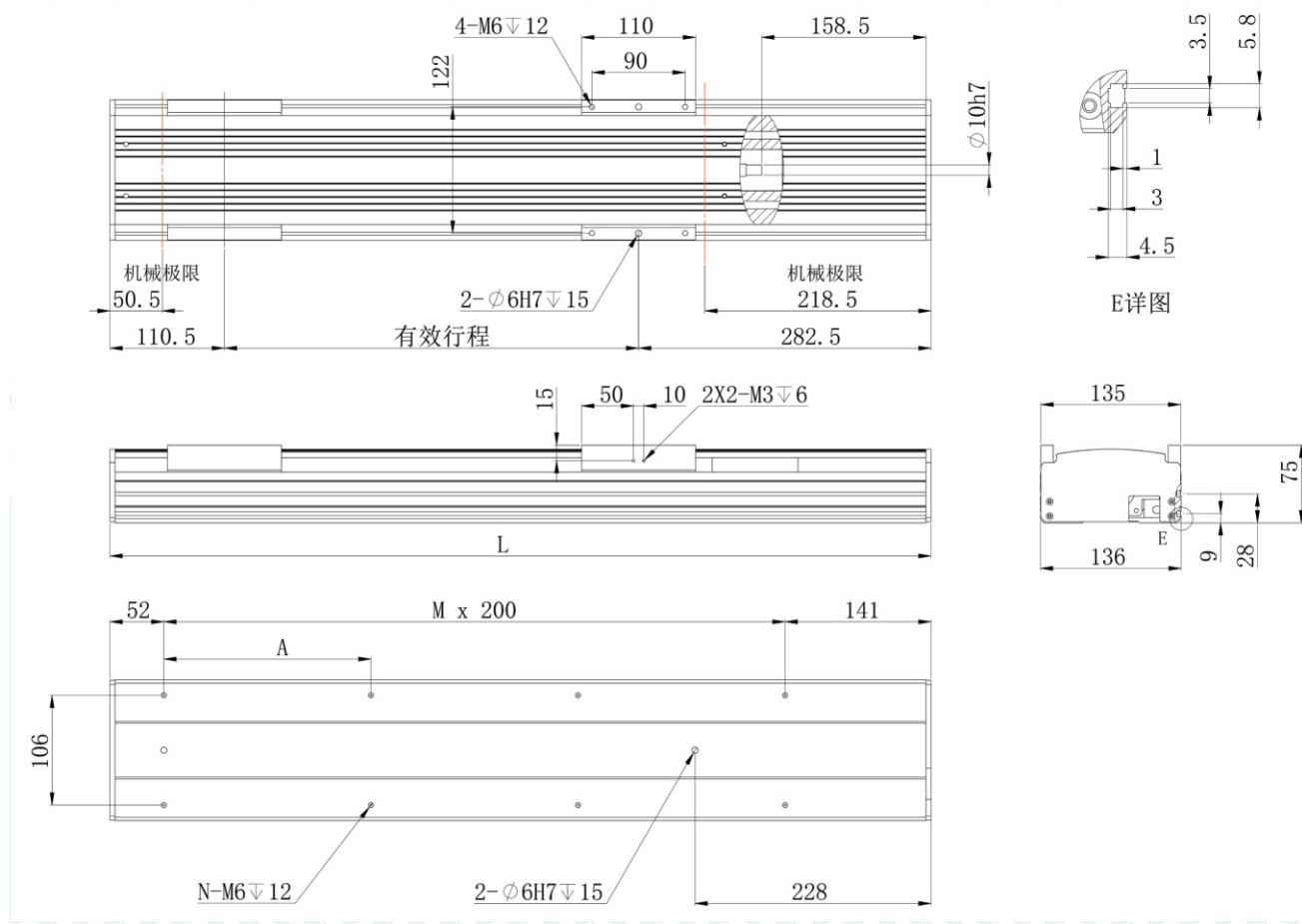
馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	200
導程		Φ15C7/QEH15SA
最大線速度*	mm	5 10 20
最高轉速	mm/sec	263 525 1050
額定推力	RPM	3150 3150 3150
往返位置重現性	N	712 356 178
有效行程	mm	±0.02
	mm	100~1050
額定動負載**	Fyd	N 1838
	Fzd	N 2927
	Mxd	N-m 123
	Myd	N-m 99.5
	Mzd	N-m 99.5
	Fy	
可負載條件***	Fy	
	$\frac{Fy}{Fyd} + \frac{Fz}{Fzd} + \frac{Mx}{Mxd} + \frac{My}{Myd} + \frac{Mz}{Mzd} \leq 1$	
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%

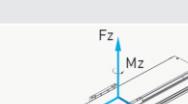
\*\*負載條件以行走10000Km為準

\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

**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)
100	493	100	1	6	6.62
150	543	150	1	6	7.21
200	593	200	1	6	7.8
250	643	50	2	8	8.39
300	693	100	2	8	8.98
350	743	150	2	8	9.57
400	793	200	2	8	10.15
450	843	50	3	10	10.75
500	893	100	3	10	11.34
550	943	150	3	10	11.93
600	993	200	3	10	12.52
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

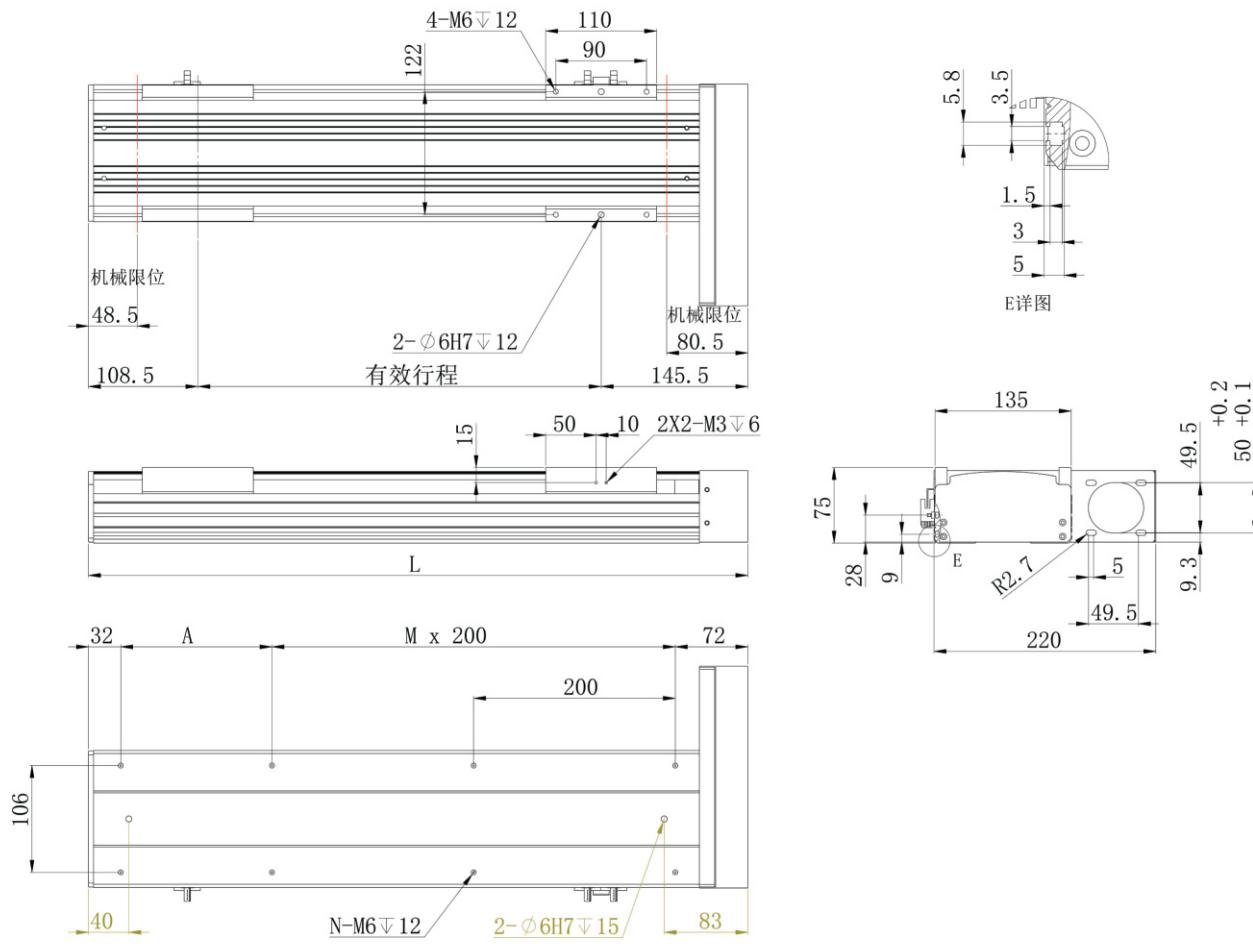
馬達出力		W	200				
滾珠螺桿/線性滑軌			$\Phi 15C7/QEH15SA$				
導程	mm	5	10	20			
最大線速度*	mm/sec	263	525	1050			
最高轉速	RPM	3150	3150	3150			
額定推力	N	712	356	178			
往返位置重現性	mm	$\pm 0.02$					
有效行程	mm	100~1050					
額定動負載**		Fyd	N	1838			
		Fzd	N	2927			
		Mxd	N·m	123			
		Myd	N·m	99.5			
		Mzd	N·m	99.5			
可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$						
	Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值						

\*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%。

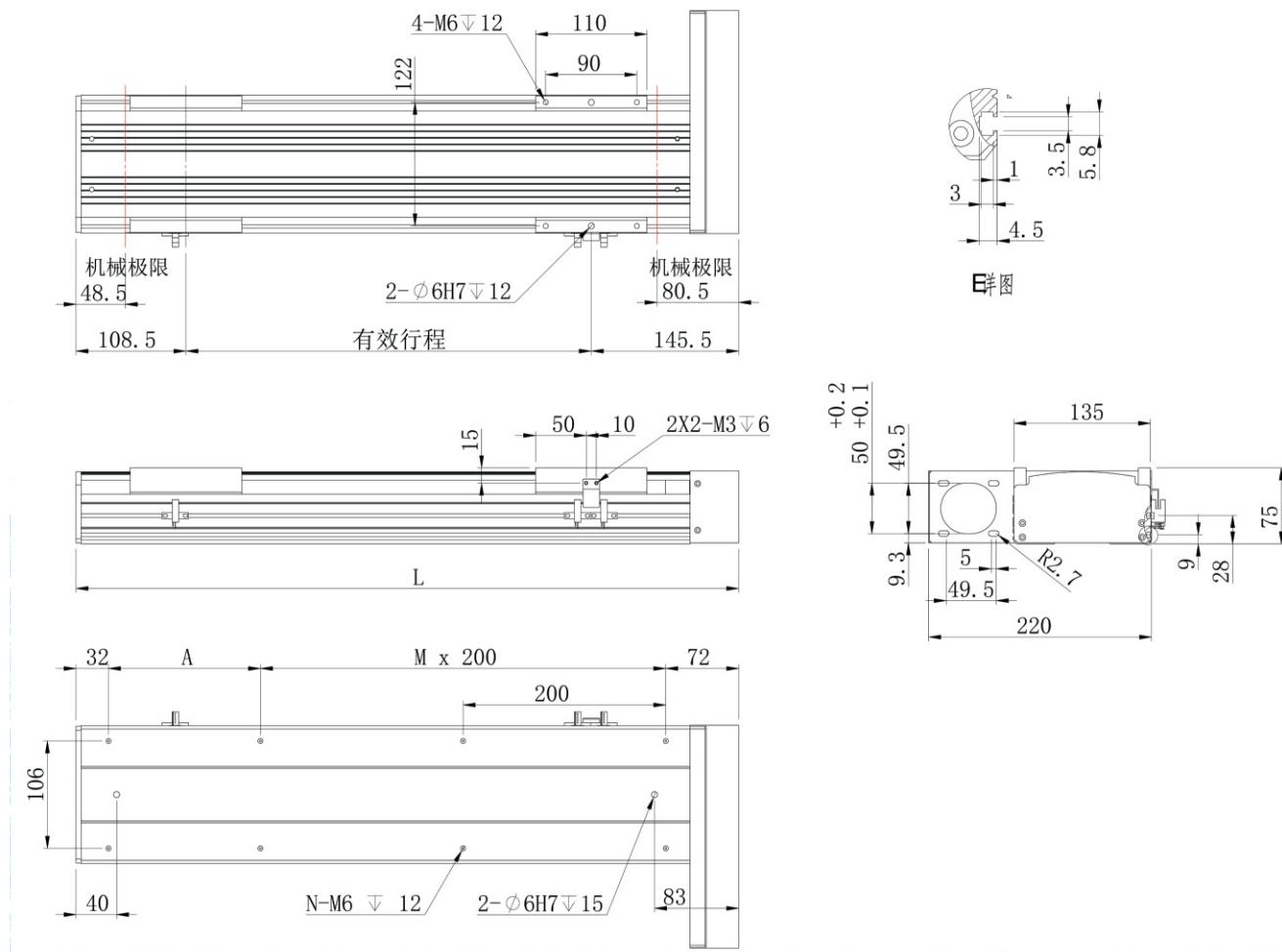
\*\*負載條件以行走100000Km為準

\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

## **KAH136-FL 型號規格** (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



## KAH136-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)
100	354	50	1	6	6.31
150	404	100	1	6	6.88
200	454	150	1	6	7.44
250	504	200	1	6	8.01
300	554	50	2	8	8.56
350	604	100	2	8	9.12
400	654	150	2	8	9.68
450	704	200	2	8	10.25
500	754	50	3	10	10.81
550	804	100	3	10	11.37
600	854	150	3	10	11.94
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

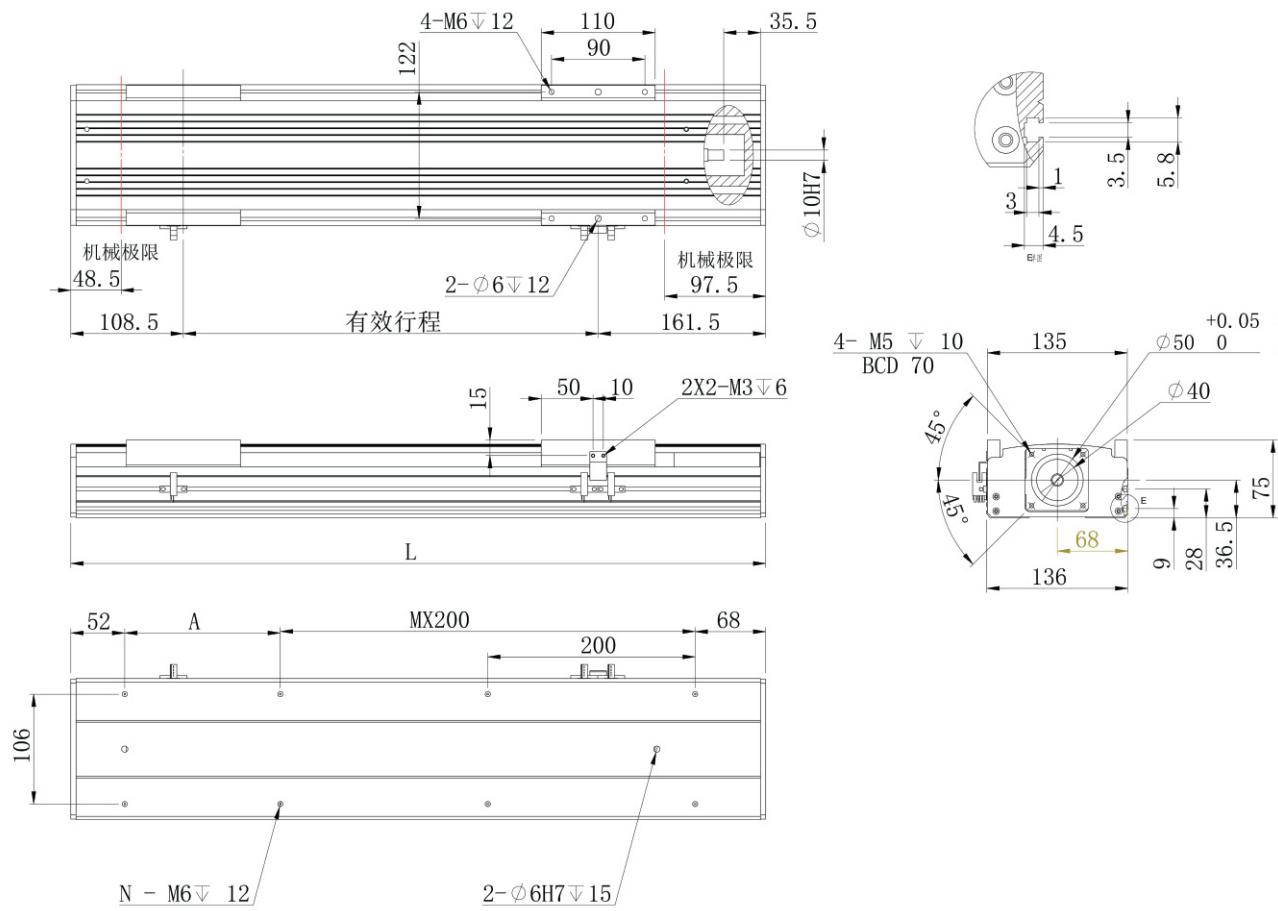
馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	200			
		$\Phi 15C7/QEH15SA$			
導程	mm	5 10 20			
最大線速度*	mm/sec	263	525	1050	
最高轉速	RPM	3150	3150	3150	
額定推力	N	712	356	178	
往返位置重現性	mm	$\pm 0.02$			
有效行程	mm	100~1050			
額定動負載**	Fyd	N	1838		
	Fzd	N	2927		
	Mxd	N-m	123		
	Myd	N-m	99.5		
	Mzd	N-m	99.5		
	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$				
可負載條件***	$F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$ 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

## 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)
100	370	50	1	6	6.19
150	420	100	1	6	6.74
200	470	150	1	6	7.29
250	520	200	1	6	7.84
300	570	50	2	8	8.39
350	620	100	2	8	8.94
400	670	150	2	8	9.49
450	720	200	2	8	10.05
500	770	50	3	10	10.6
550	820	100	3	10	11.15
600	870	150	3	10	11.7
650	920	200	3	10	12.25
700	970	50	4	12	12.8
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

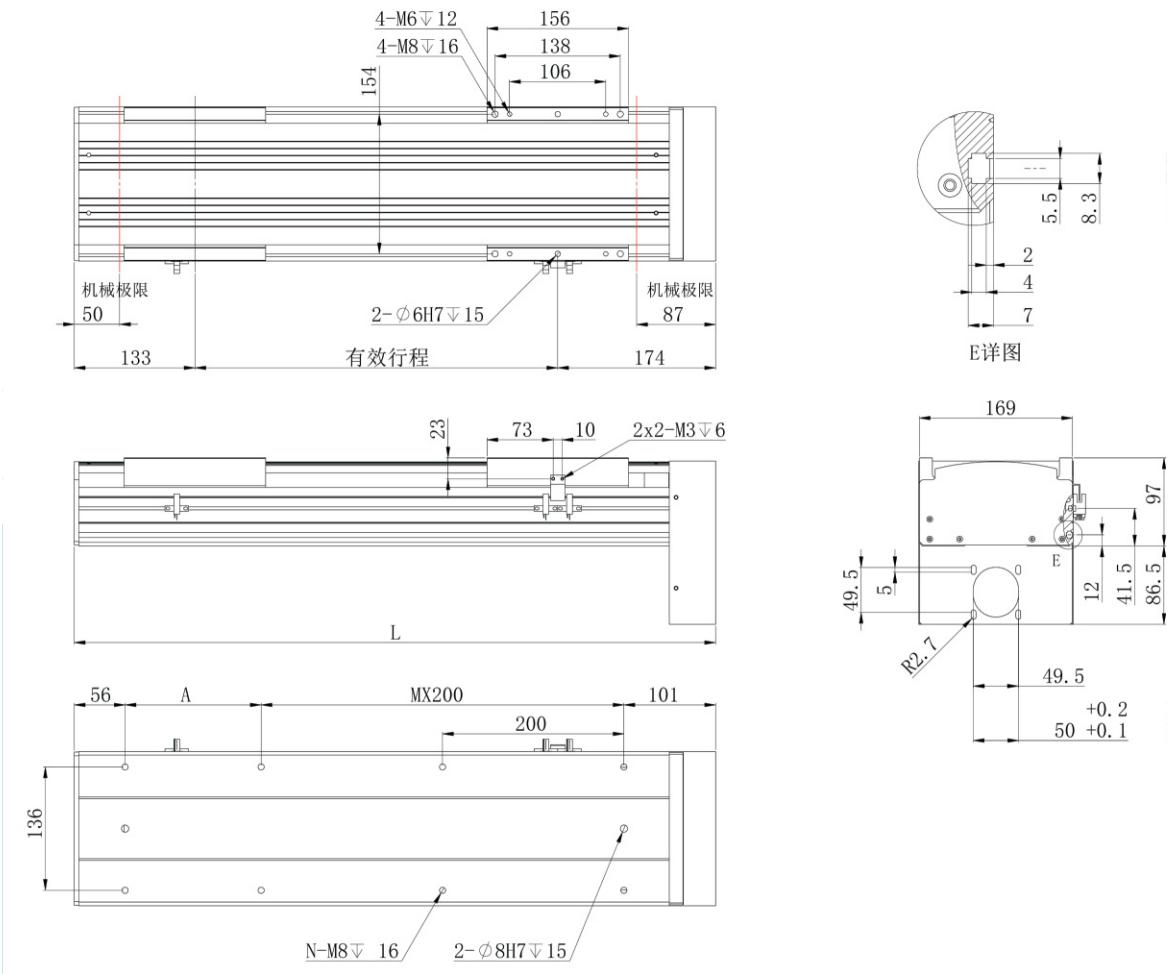
馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	200		
	mm	5	10	20
導程	mm/sec	263	525	1050
最大線速度*	RPM	3150	3150	3150
最高轉速	N	712	356	178
額定推力	mm	$\pm 0.02$		
往返位置重現性	mm	100~1050		
有效行程	Fyd	N	1838	
額定動負載**	Fzd	N	2927	
	Mxd	N-m	123	
	Myd	N-m	99.5	
	Mzd	N-m	99.5	
	Fy	$\frac{Fy}{Fyd} + \frac{Fz}{Fzd} + \frac{Mx}{Mxd} + \frac{My}{Myd} + \frac{Mz}{Mzd} \leq 1$		
可負載條件***	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

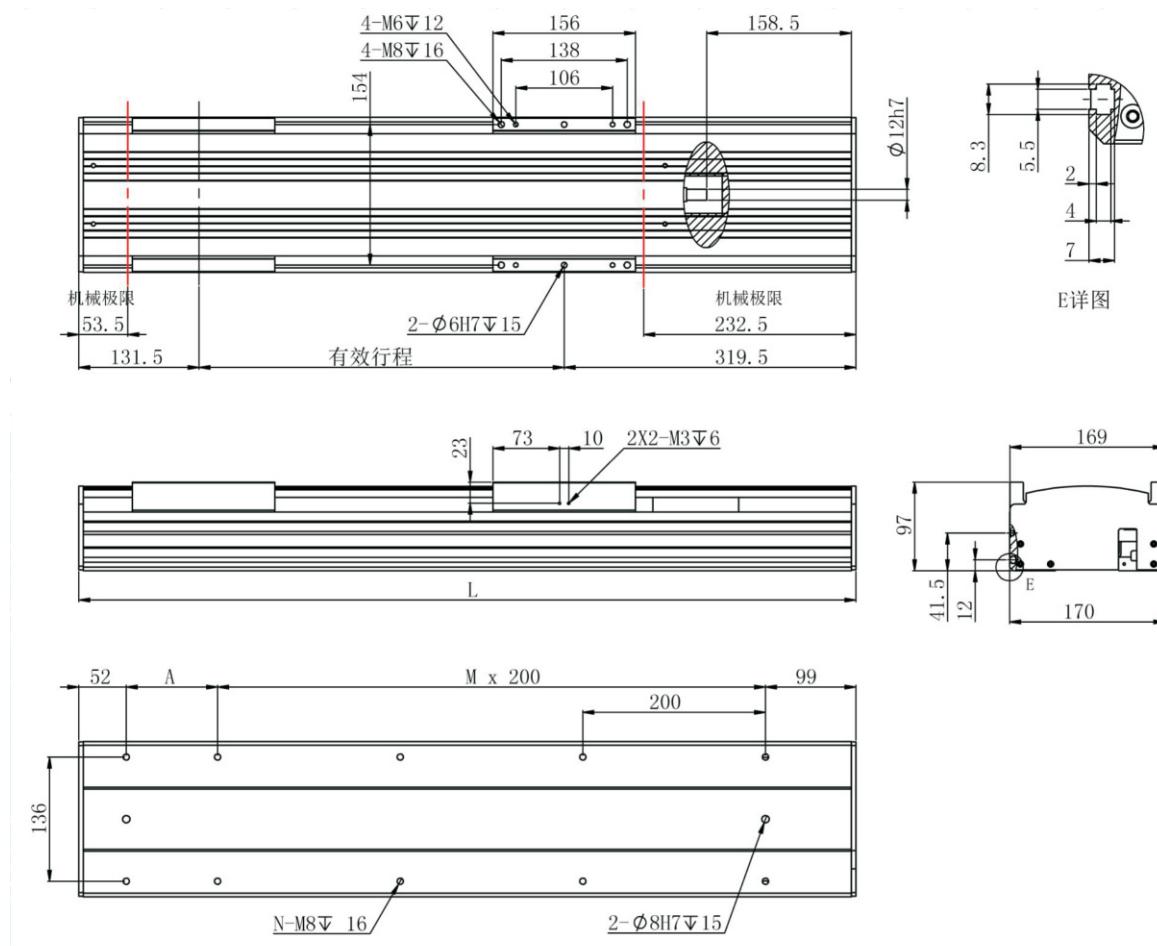
\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

## KAH170-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	W	400		
						滾珠螺桿/線性滑軌				
150	457	100	1	6	15.01	導程	mm	10 20		
200	507	150	1	6	15.92	最大線速度*	mm/sec	400 800		
250	557	200	1	6	16.82	最高轉速	RPM	2400 2400		
300	607	50	2	8	17.73	額定推力	N	936 468		
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	**				
500	807	50	3	10	21.35	F <sub>yd</sub>	N	4417		
550	857	100	3	10	22.26	F <sub>zd</sub>	N	7893		
600	907	150	3	10	23.17	M <sub>xd</sub>	N·m	426.2		
650	957	200	3	10	24.07	M <sub>yd</sub>	N·m	309.8		
700	1007	50	4	12	24.98	M <sub>zd</sub>	N·m	309.8		
750	1057	100	4	12	25.89	***				
800	1107	150	4	12	26.79	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$	*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%			
850	1157	200	4	12	27.71	**負載條件以行走10000Km為準				
900	1207	50	5	14	28.61	***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務				
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					

## KAH170-FI 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



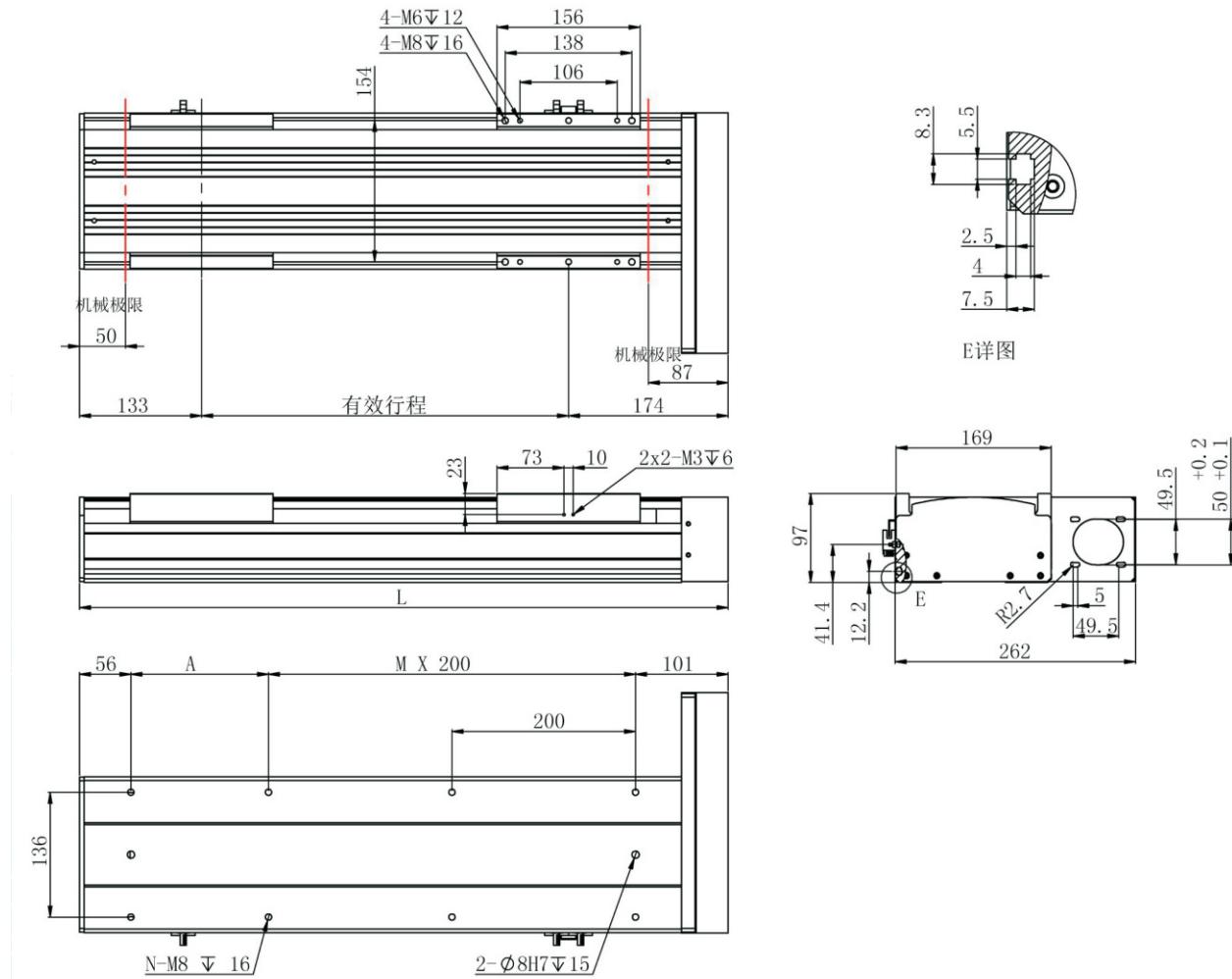
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)	馬達出力 滾珠螺桿 / 線性滑軌	W	400
150	601	50	2	8	15.59	導程	Φ20C7/QHH20CA	
200	651	100	2	8	16.53	最大線速度*	mm	10 20
250	701	150	2	8	17.47	最高轉速	mm/sec	400 800
300	751	200	2	8	18.42	額定推力	RPM	2400 2400
350	801	50	3	10	19.36	往返位置重現性	N	936 468
400	851	100	3	10	20.31	有效行程	mm	±0.02
450	901	150	3	10	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			
800	1251	100	5	14	27.83	可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$	
850	1301	150	5	14	28.77		Fy, Fz, Mx, My, Mz 為實際負載值	
900	1351	200	5	14	29.71			
950	1401	50	6	16	30.66			
1000	1451	100	6	16	31.61			
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			

\*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-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)
150	457	100	1	6	15.01
200	507	150	1	6	15.92
250	557	200	1	6	16.82
300	607	50	2	8	17.73
350	657	100	2	8	18.63
400	707	150	2	8	19.54
450	757	200	2	8	20.45
500	807	50	3	10	21.35
550	857	100	3	10	22.26
600	907	150	3	10	23.17
650	957	200	3	10	24.07
700	1007	50	4	12	24.98
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

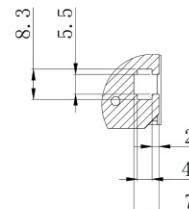
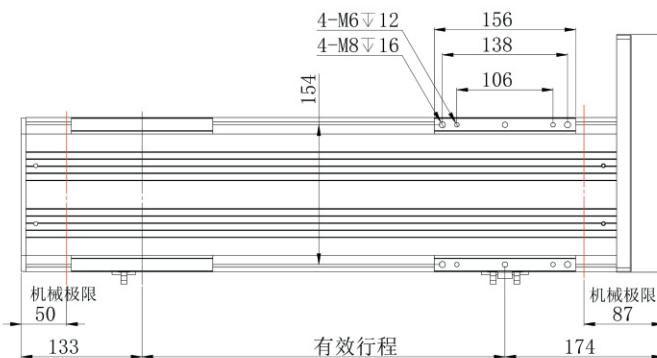
馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	400	
導程	mm	10	20
最大線速度*	mm/sec	400	800
最高轉速	RPM	2400	2400
額定推力	N	936	468
往返位置重現性	mm	±0.02	
有效行程	mm	150~1250	
額定動負載**	Fyd	N	4417
	Fzd	N	7893
	Mxd	N-m	426.2
	Myd	N-m	309.8
	Mzd	N-m	309.8
	Fy		
可負載條件***	Fz		
	Mx		
$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ 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%

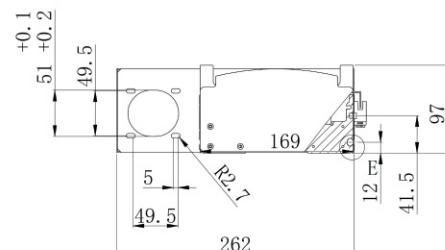
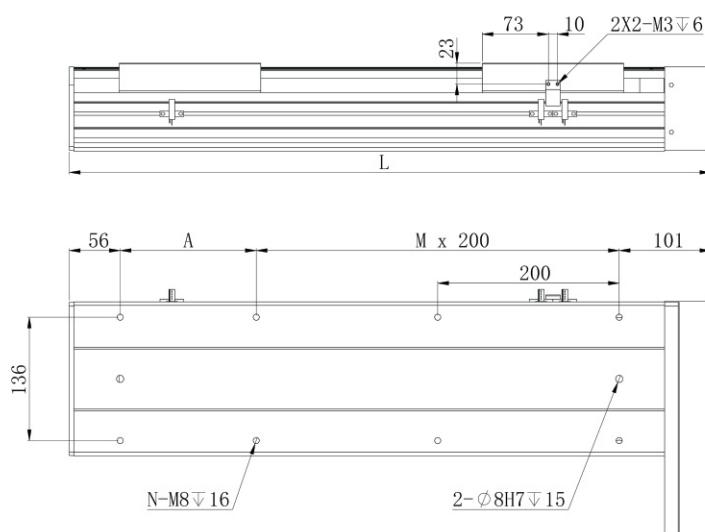
\*\*負載條件以行走10000Km為準

\*\*\*垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

## KAH170-FR 型號規格 (常備庫存, 快速定制, 建議選用)



E 详图



有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (KG)
150	457	100	1	6	15.01
200	507	150	1	6	15.92
250	557	200	1	6	16.82
300	607	50	2	8	17.73
350	657	100	2	8	18.63
400	707	150	2	8	19.54
450	757	200	2	8	20.45
500	807	50	3	10	21.35
550	857	100	3	10	22.26
600	907	150	3	10	23.17
650	957	200	3	10	24.07
700	1007	50	4	12	24.98
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

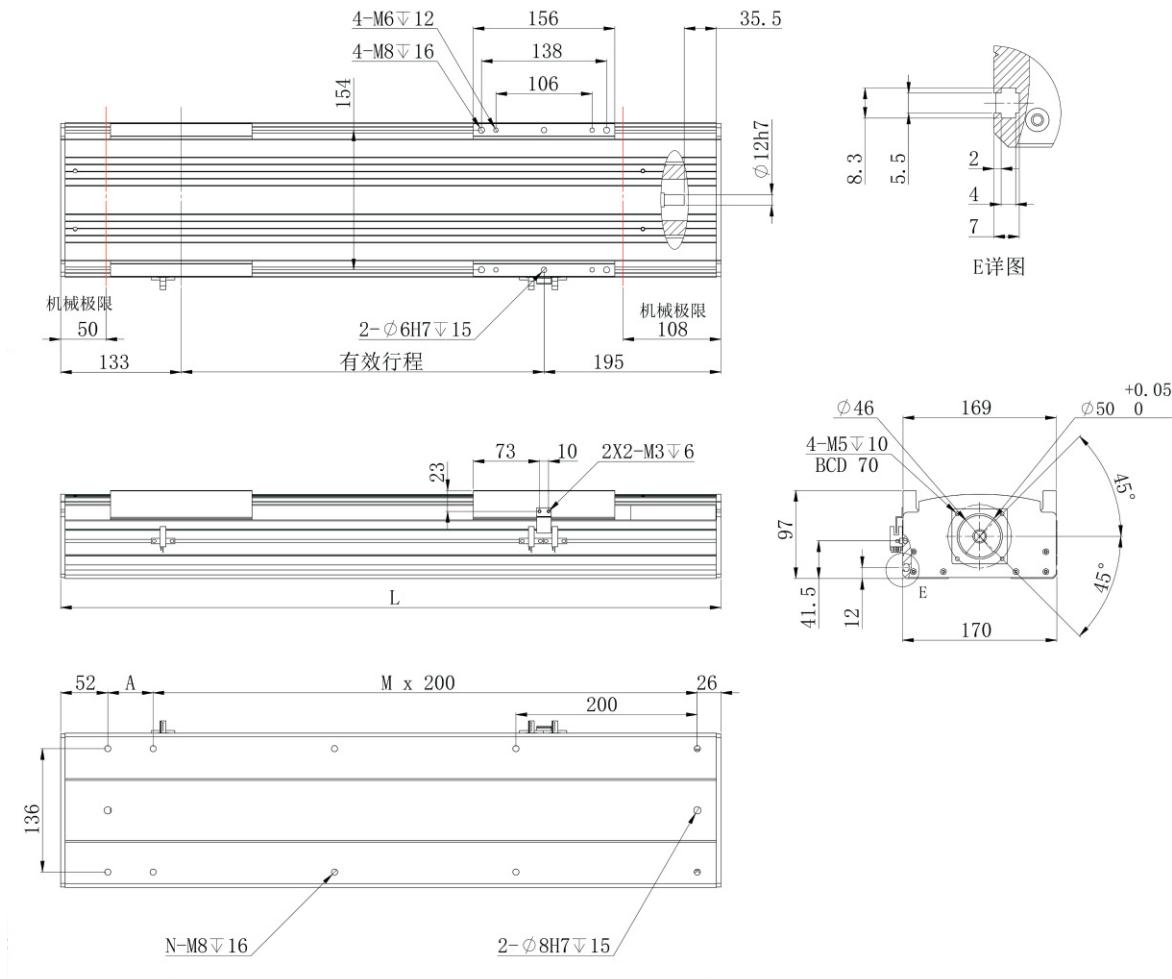
馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌 導程 最大線速度* 最高轉速 額定推力 往返位置重現性 有效行程	W	400			
	Φ20C7/QHH20CA				
	mm	10	20		
	mm/sec	400	800		
	RPM	2400	2400		
	N	936	468		
	mm	±0.02			
	mm	150~1250			
	Fyd	N	4417		
	Fzd	N	7893		
額定動負載**	Mxd	N·m	426.2		
	Myd	N·m	309.8		
	Mzd	N·m	309.8		
	Fy				
	Fz				
	Mx				
可負載條件***	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$				
	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

## 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)
150	478	200	1	6	14.57
200	528	50	1	6	15.45
250	578	100	2	8	16.33
300	628	150	2	8	17.21
350	678	200	2	8	18.09
400	728	50	3	10	18.97
450	778	100	3	10	19.85
500	828	150	3	10	20.73
550	878	200	3	10	21.61
600	928	50	4	12	22.49
650	978	100	4	12	23.37
700	1028	150	4	12	24.25
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
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

馬達出力 滾珠螺桿/線性滑軌	W	400
導程		Φ20C7/QHH20CA
最大線速度*	mm	10 20
最高轉速	mm/sec	400 800
額定推力	RPM	2400 2400
往返位置重現性	N	936 468
有效行程	mm	±0.02
	mm	150~1250
<b>額定動負載**</b>		
Fyd	N	4417
Fzd	N	7893
Mxd	N-m	426.2
Myd	N-m	309.8
Mzd	N-m	309.8
<b>可負載條件***</b>		
$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$		
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

## 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		LMDS A1 10 11	1.6	110V
400W	FRAC10411001	1.45	特製法蘭	F0	F0	F1		LMDS A1 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	