單軸機器人
6. KS 型

6.1 特性

◎ 無塵室專用
◎ 不銹鋼護蓋
◎ 內置AC伺服馬達(選配)
◎ 高重現精度±0.02mm
◎ 防塵等級佳
◎ 客製化行程



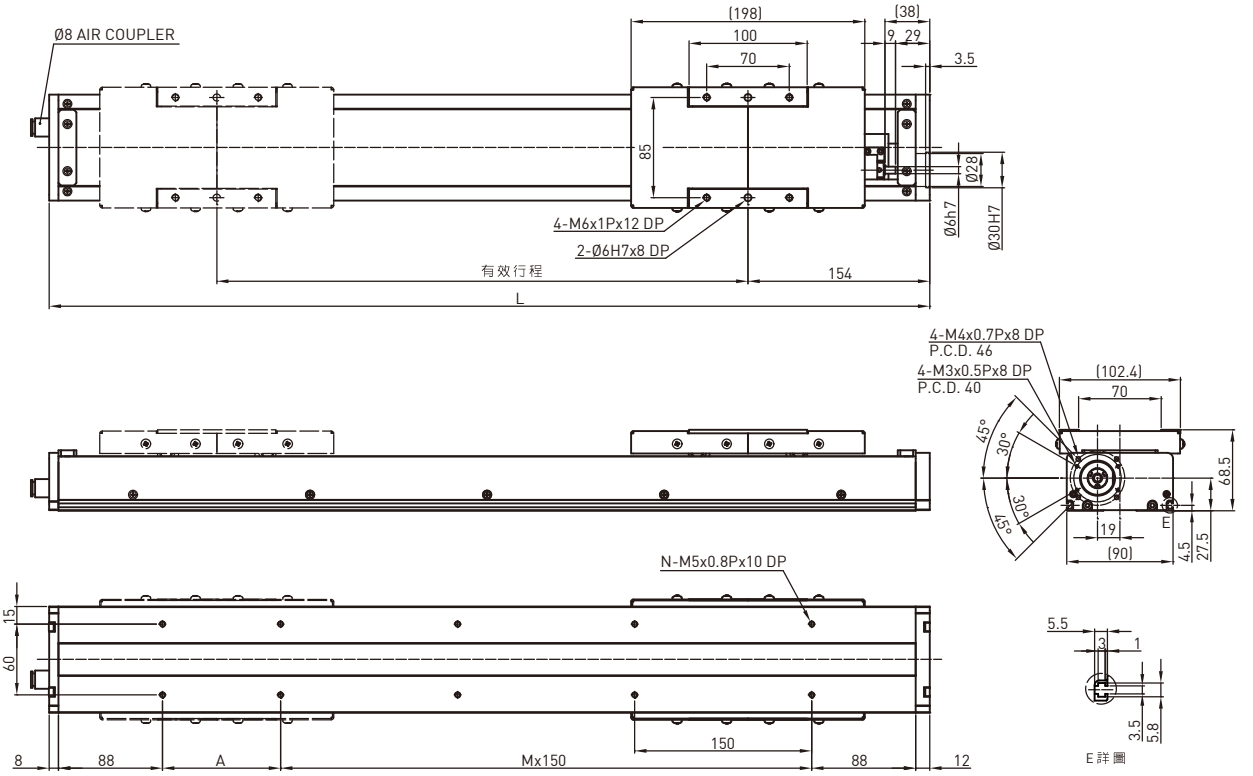
6.2 適用領域

◎ FPD產業
◎ 半導體
◎ 醫療自動化產業
◎ FPD面板搬運與對位
◎ 檢測與試驗環境

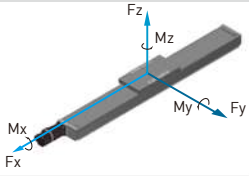
6.3 KS 產品系列

KS090 型號規格

KS090	-10	P	-0600	A	F0	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	5mm 10mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	F0: 直接式	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



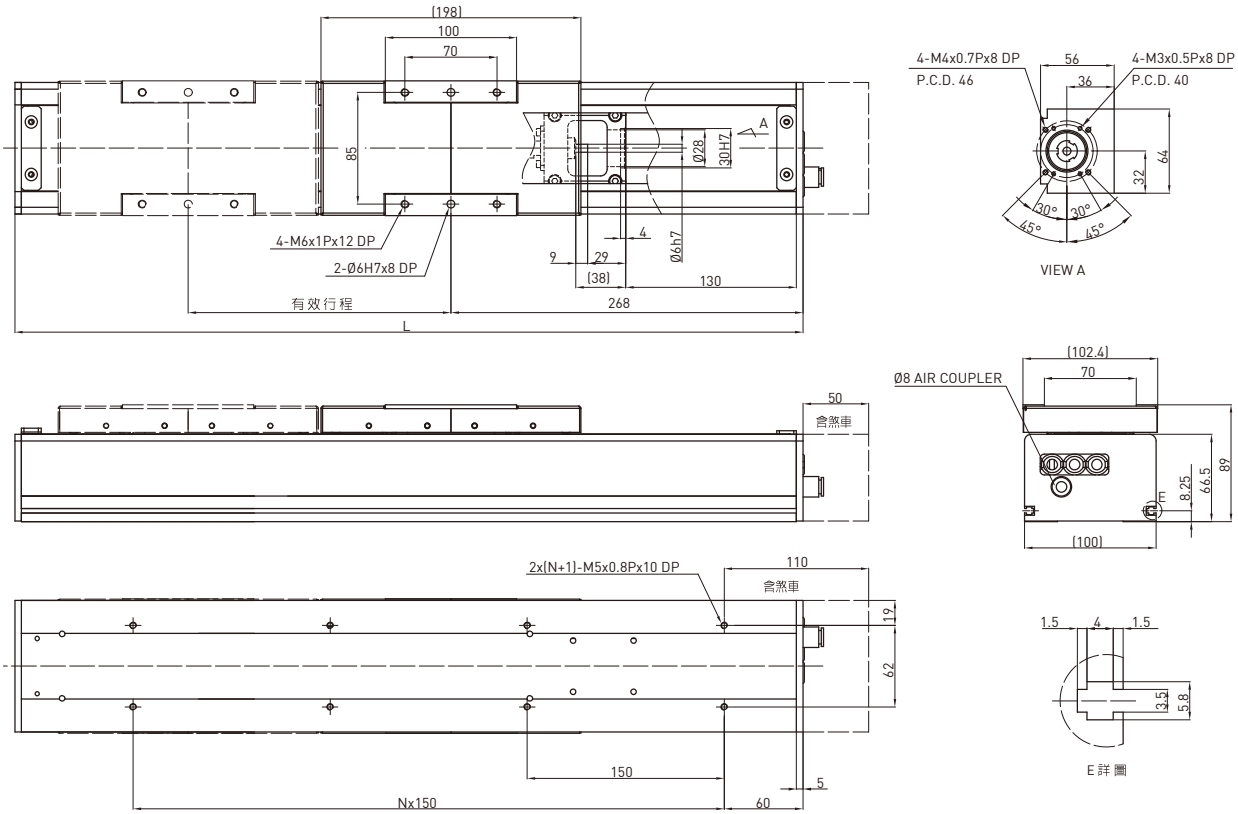
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
50	346	150	0	4	3.38
100	396	50	1	6	3.78
150	446	100	1	6	4.18
200	496	150	1	6	4.58
250	546	50	2	8	4.98
300	596	100	2	8	5.38
350	646	150	2	8	5.78
400	696	50	3	10	6.18
450	746	100	3	10	6.58
500	796	150	3	10	7.19
550	846	50	4	12	7.38
600	896	100	4	12	7.78

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	50~600	
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			

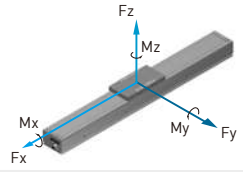
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS100-FI 型號規格

KS100	-20	P	-800	A	FI	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FI: 內藏式	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



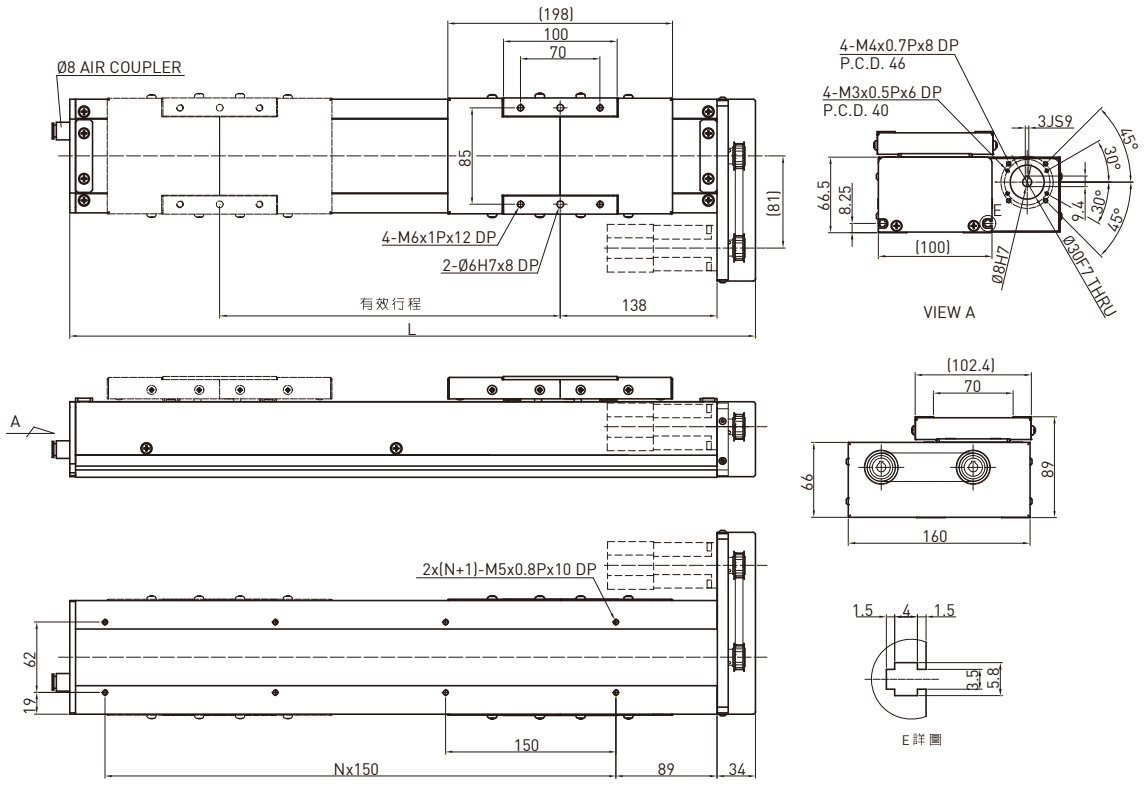
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	600	3	9.1
300	700	4	9.8
400	800	4	10.5
500	900	5	11.2
600	1000	6	11.9
700	1100	6	12.6
800	1200	7	13.3

馬達輸出			W	100	
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	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	200~800	
最大荷重(水平)			kg	6	3.5
額定動負載**		Fyd	N	20	20
		Fzd	N	60	35
		Mxd	N-m	1.2	1.1
		Myd	N-m	0.9	0.9
		Mzd	N-m	0.9	0.9
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				

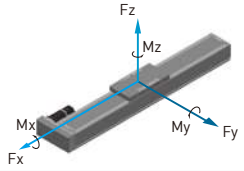
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS100-FL 型號規格

KS100	-20	P	-800	A	FL	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	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



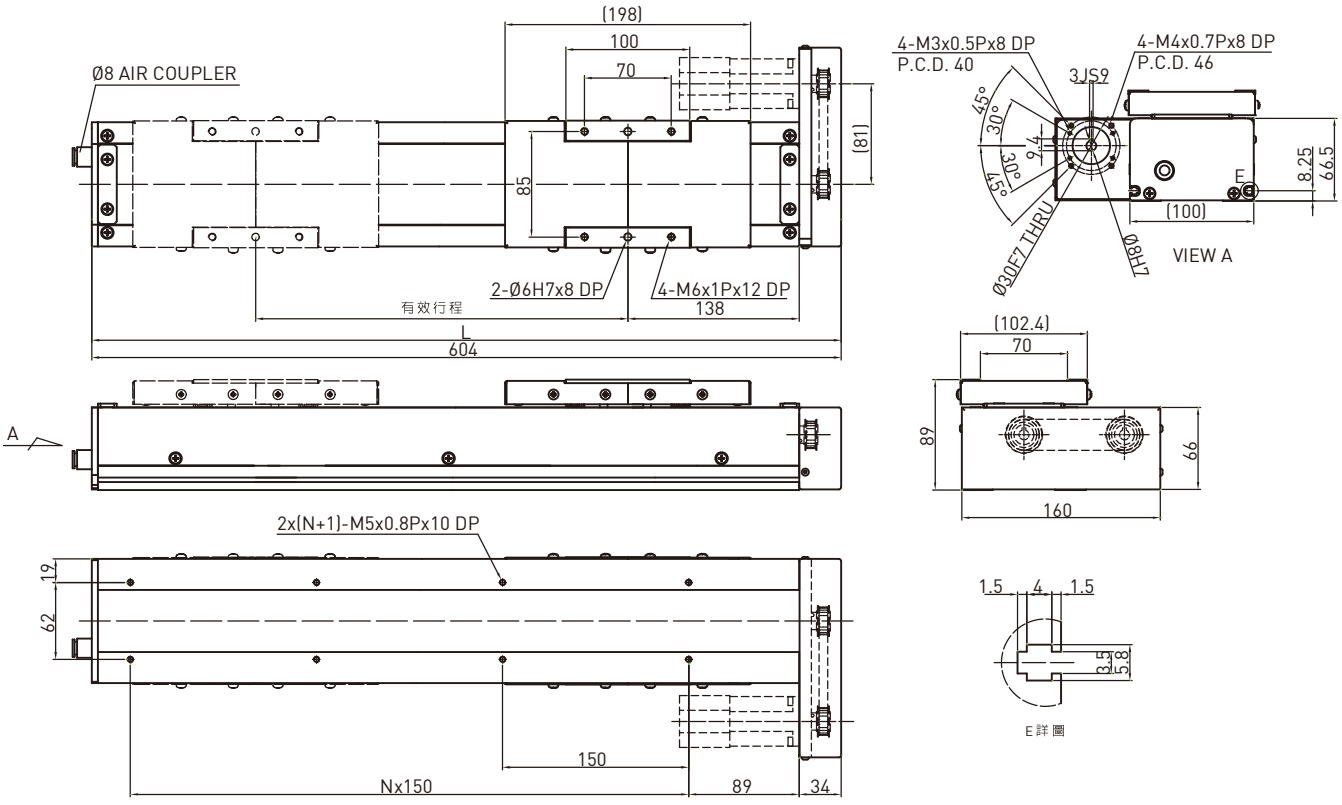
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	504	2	6.0
300	604	3	6.9
400	704	3	7.8
500	804	4	8.7
600	904	5	9.6
700	1004	5	10.5
800	1104	6	11.4

馬達輸出			W	100	
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	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	200~800	
最大荷重(水平)			kg	6	3.5
額定動負載**		Fyd	N	20	20
		Fzd	N	60	35
		Mxd	N-m	1.2	1.1
		Myd	N-m	0.9	0.9
		Mzd	N-m	0.9	0.9
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				

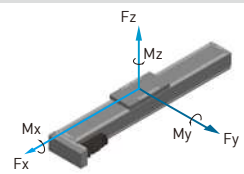
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS100-FR 型號規格

KS100	-20	P	-800	A	FR	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	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



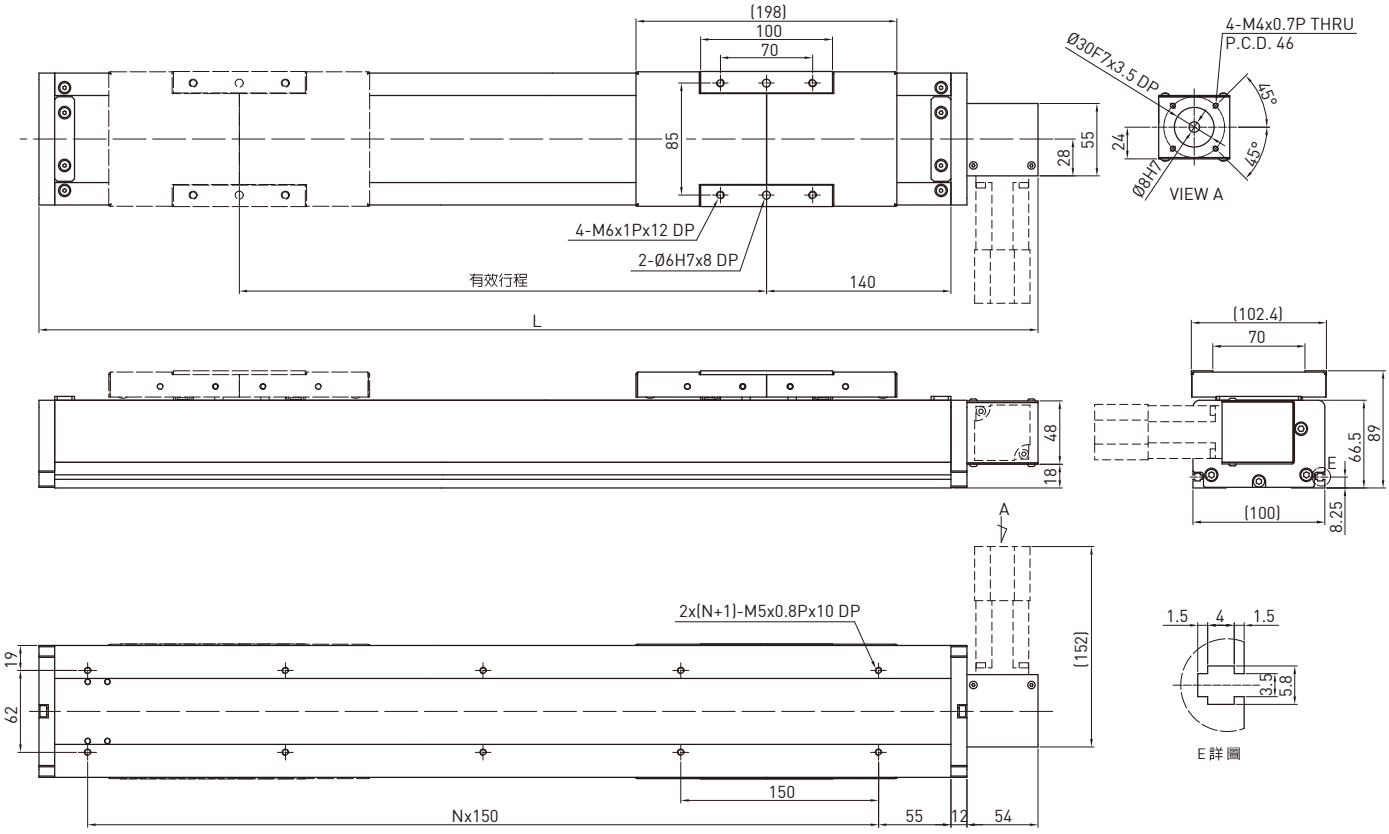
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	504	2	6.0
300	604	3	6.9
400	704	3	7.8
500	804	4	8.7
600	904	5	9.6
700	1004	5	10.5
800	1104	6	11.4

馬達輸出			W	100	
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	140	70
往返位置重現性			mm	±0.02	
有效行程			mm	200~800	
最大荷重(水平)			kg	6	3.5
額定動負載**		Fyd	N	20	20
		Fzd	N	60	35
		Mxd	N-m	1.2	1.1
		Myd	N-m	0.9	0.9
		Mzd	N-m	0.9	0.9
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				

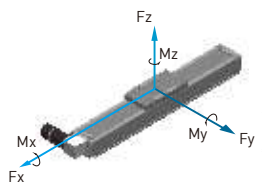
*有效行程超過650mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS100B-FL 型號規格

KS100	B	-84	C	-3000	A	FL	S2	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	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



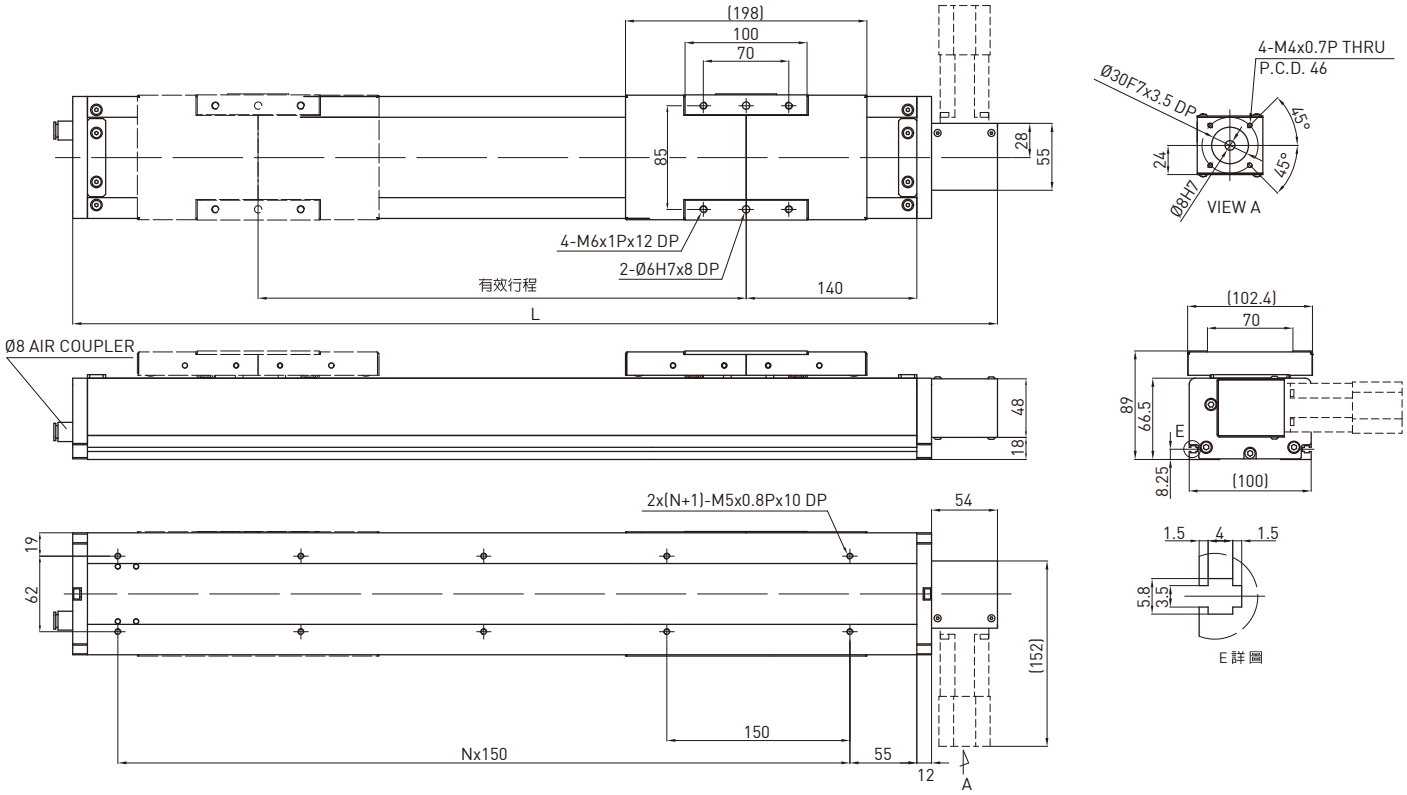
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	558	2	6.1
400	758	4	7.6
600	958	5	9.1
800	1158	6	10.6
1000	1358	8	12.1
1200	1558	9	13.6
1400	1758	10	15.1
1600	1958	12	16.6
1800	2158	13	18.1
2000	2358	14	19.6
2200	2558	16	21.1
2400	2758	17	22.6
2600	2958	18	24.1
2800	3158	20	25.6
3000	3358	21	27.1

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	3
額定動負載*		Fyd	N	20
		Fzd	N	30
		Mxd	N-m	1.2
		Myd	N-m	1
		Mzd	N-m	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			

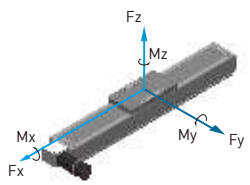
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KS100B-FR 型號規格

KS100	B	-84	C	-3000	A	FR	S2	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	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



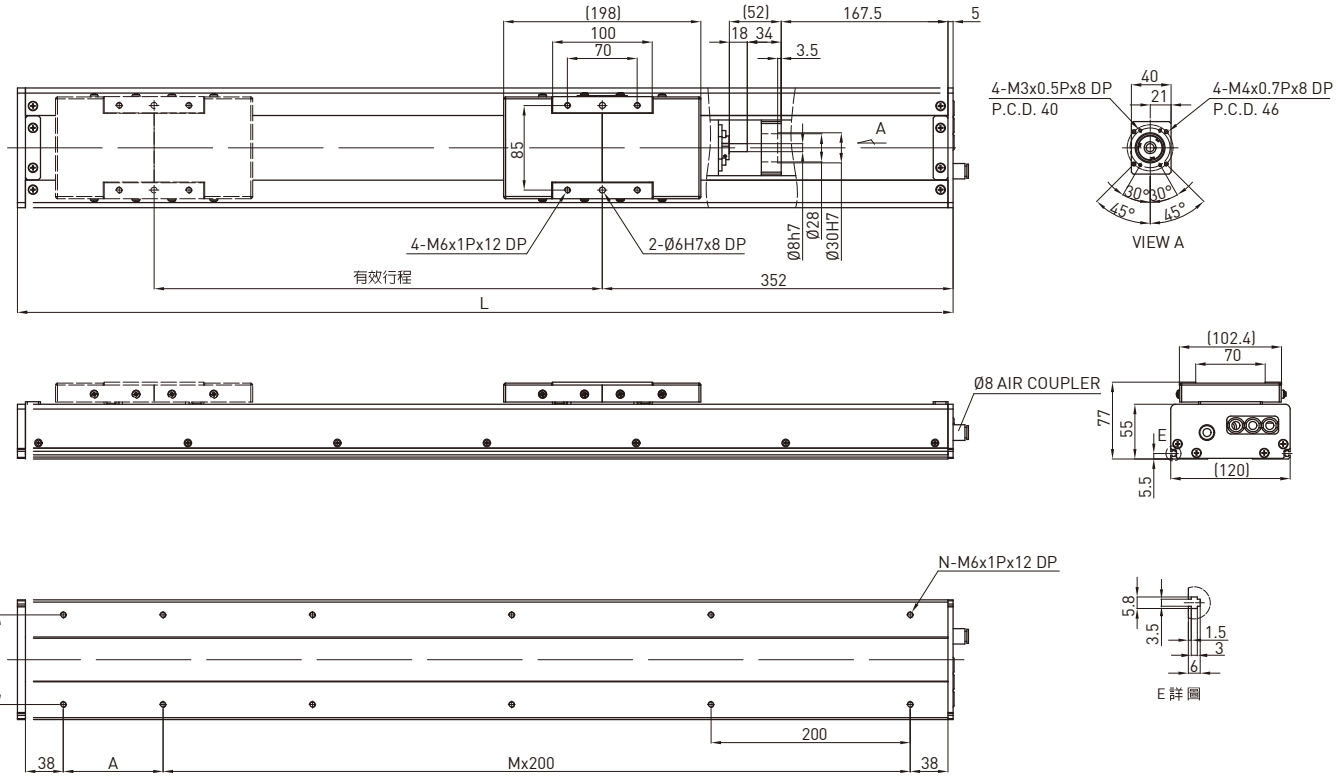
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	558	2	6.1
400	758	4	7.6
600	958	5	9.1
800	1158	6	10.6
1000	1358	8	12.1
1200	1558	9	13.6
1400	1758	10	15.1
1600	1958	12	16.6
1800	2158	13	18.1
2000	2358	14	19.6
2200	2558	16	21.1
2400	2758	17	22.6
2600	2958	18	24.1
2800	3158	20	25.6
3000	3358	21	27.1

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	3
額定動負載*		Fyd	N	20
		Fzd	N	30
		Mxd	N-m	1.2
		Myd	N-m	1
		Mzd	N-m	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			

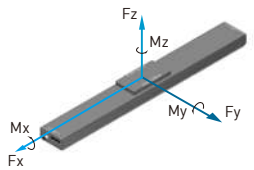
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KS120 型號規格

KS120	-20	P	-1050	A	FI	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	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	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



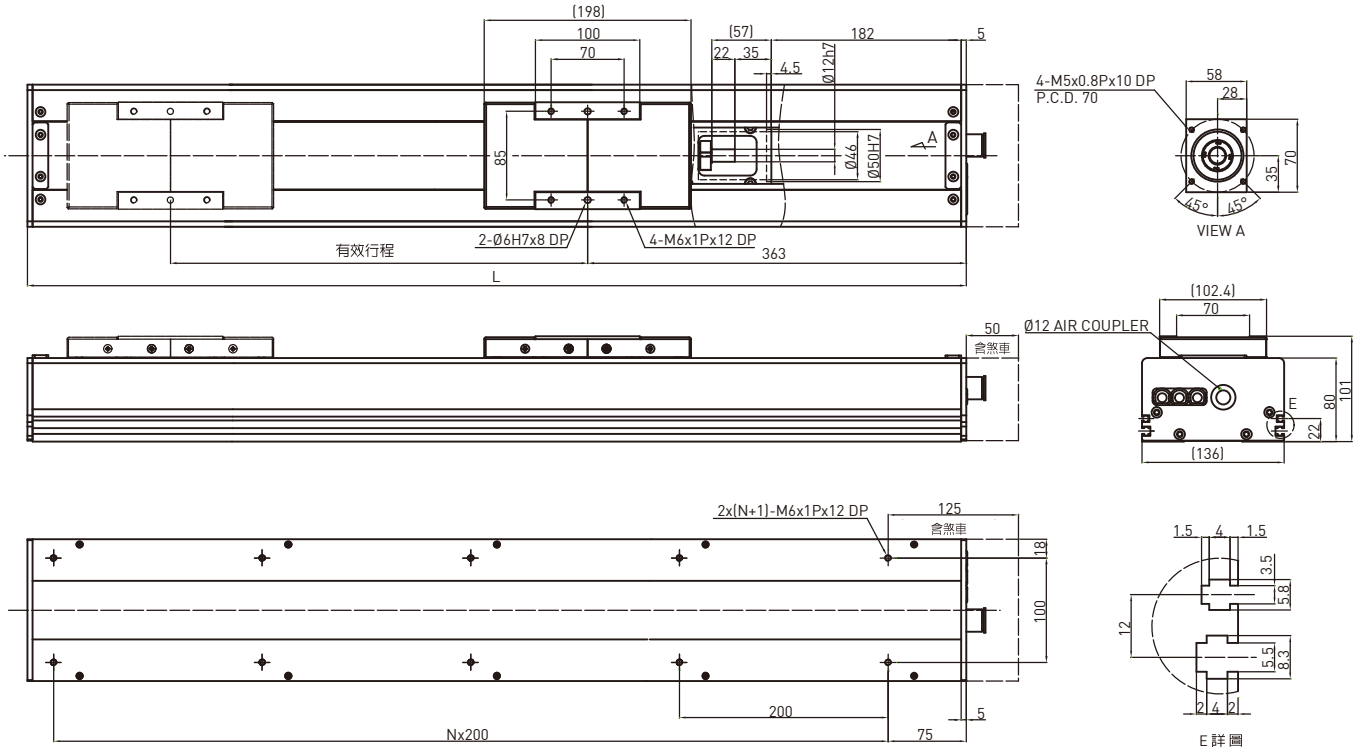
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
100	589	100	2	8	6.32
150	639	150	2	8	6.94
200	689	200	2	8	7.57
250	739	50	3	10	8.2
300	789	100	3	10	8.83
350	839	150	3	10	9.46
400	889	200	3	10	10.09
450	939	50	4	12	10.72
500	989	100	4	12	11.35
550	1039	150	4	12	11.98
600	1089	200	4	12	12.61
650	1139	50	5	14	13.24
700	1189	100	5	14	13.87
750	1239	150	5	14	14.5
800	1289	200	5	14	15.13
850	1339	50	6	16	15.76
900	1389	100	6	16	16.39
950	1439	150	6	16	17.02
1000	1489	200	6	16	17.65
1050	1539	50	7	18	18.28

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	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					

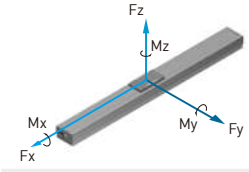
*有效行程超過600mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS140-FI 型號規格

KS140	-20	P	-1100	A	FI	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FI: 內藏式	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



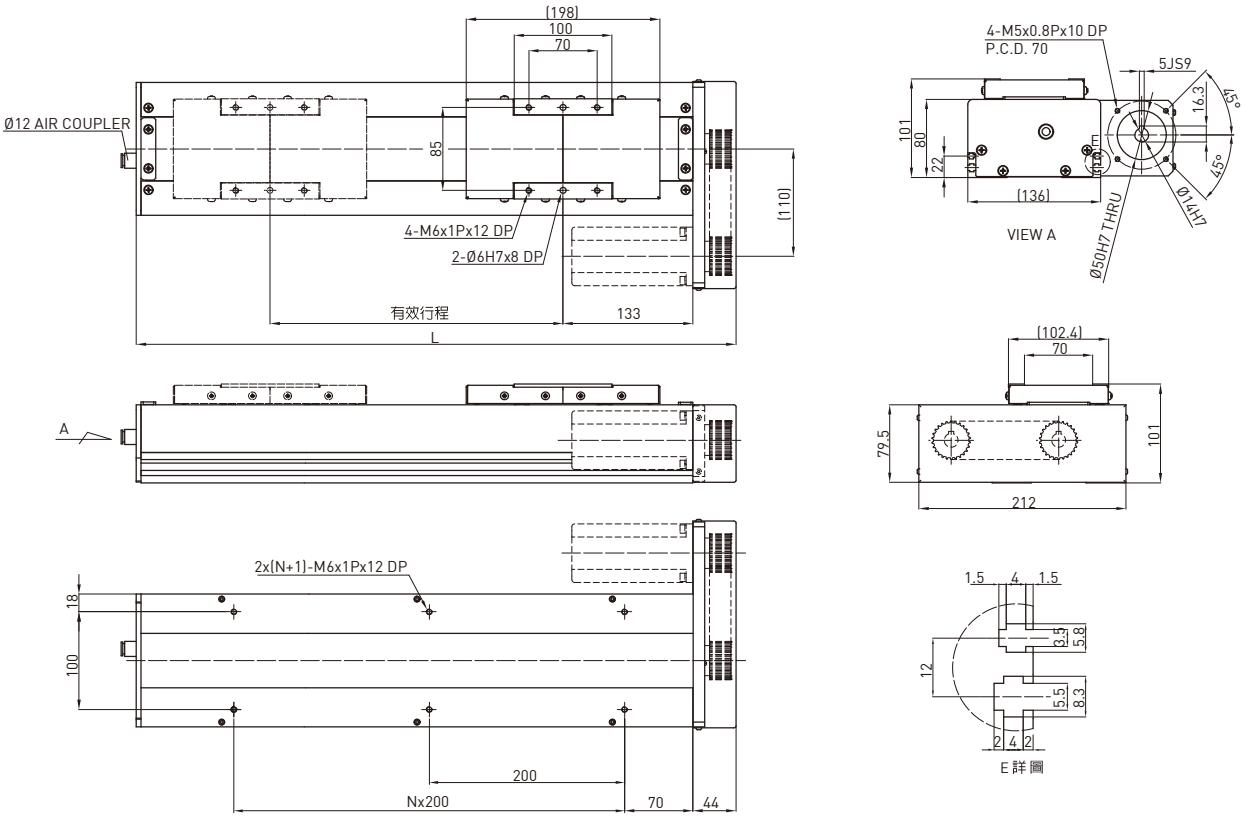
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	700	3	13.5
300	800	3	14.7
400	900	4	15.9
500	1000	4	17.1
600	1100	5	18.3
700	1200	5	19.5
800	1300	6	20.7
900	1400	6	21.9
1000	1500	7	23.2
1100	1600	7	24.4

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	200~1100	
最大荷重(水平)			kg	75	35
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	750	350
		Mxd	N-m	55	60
		Myd	N-m	47	51
		Mzd	N-m	47	51
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				

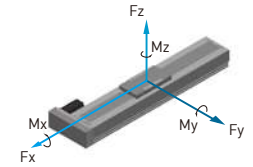
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS140-FL 型號規格

KS140	-20	P	-1100	A	FL	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FL : 左接式	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



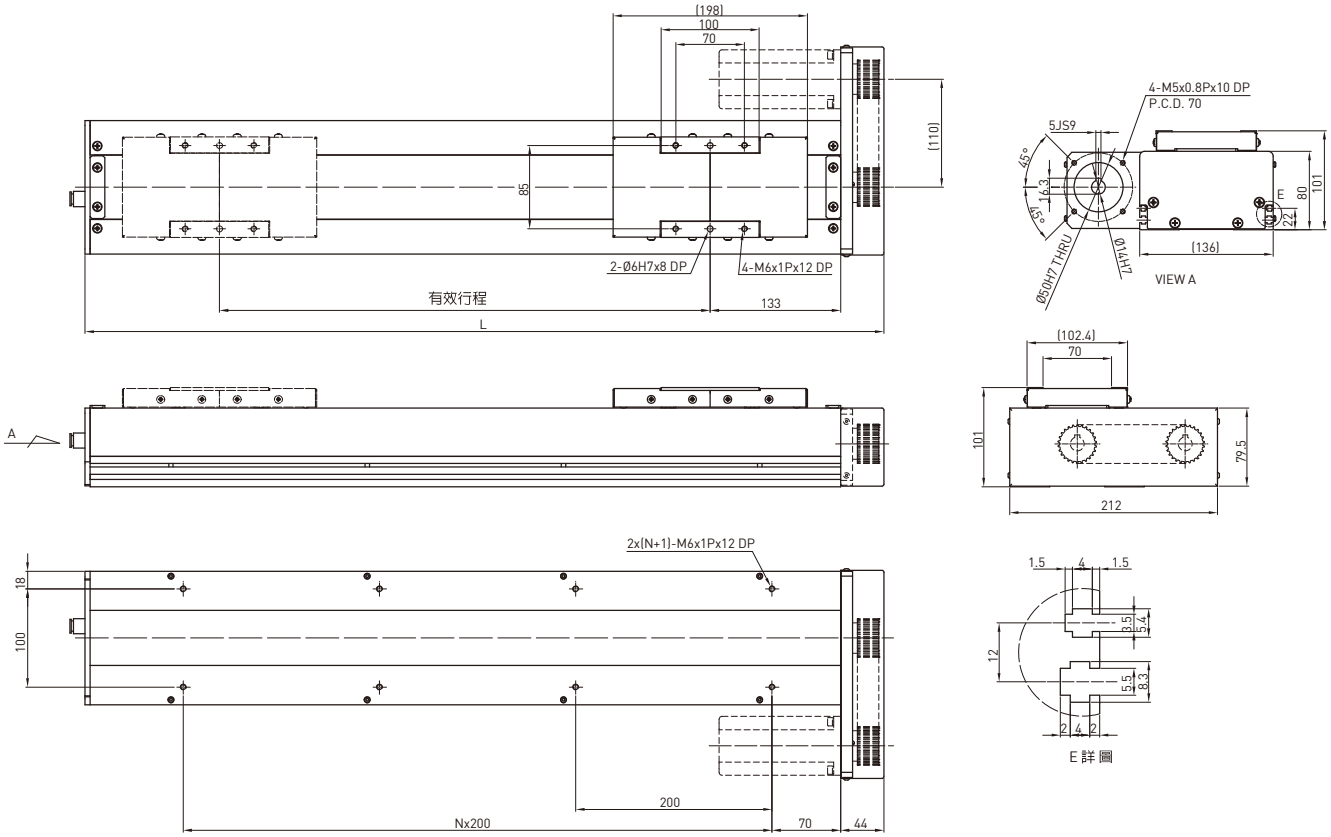
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	514	1	11.5
300	614	2	13.0
400	714	2	14.5
500	814	3	16.0
600	914	3	17.5
700	1014	4	19.0
800	1114	4	20.5
900	1214	5	22.0
1000	1314	5	23.5
1100	1414	6	25.0

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	200~1100	
最大荷重(水平)			kg	75	35
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	750	350
		Mxd	N-m	55	60
		Myd	N-m	47	51
		Mzd	N-m	47	51
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				

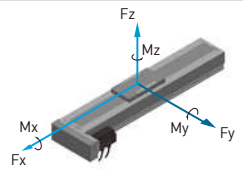
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS140-FR 型號規格

KS140	-20	P	-1100	A	FR	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FR : 右接式	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



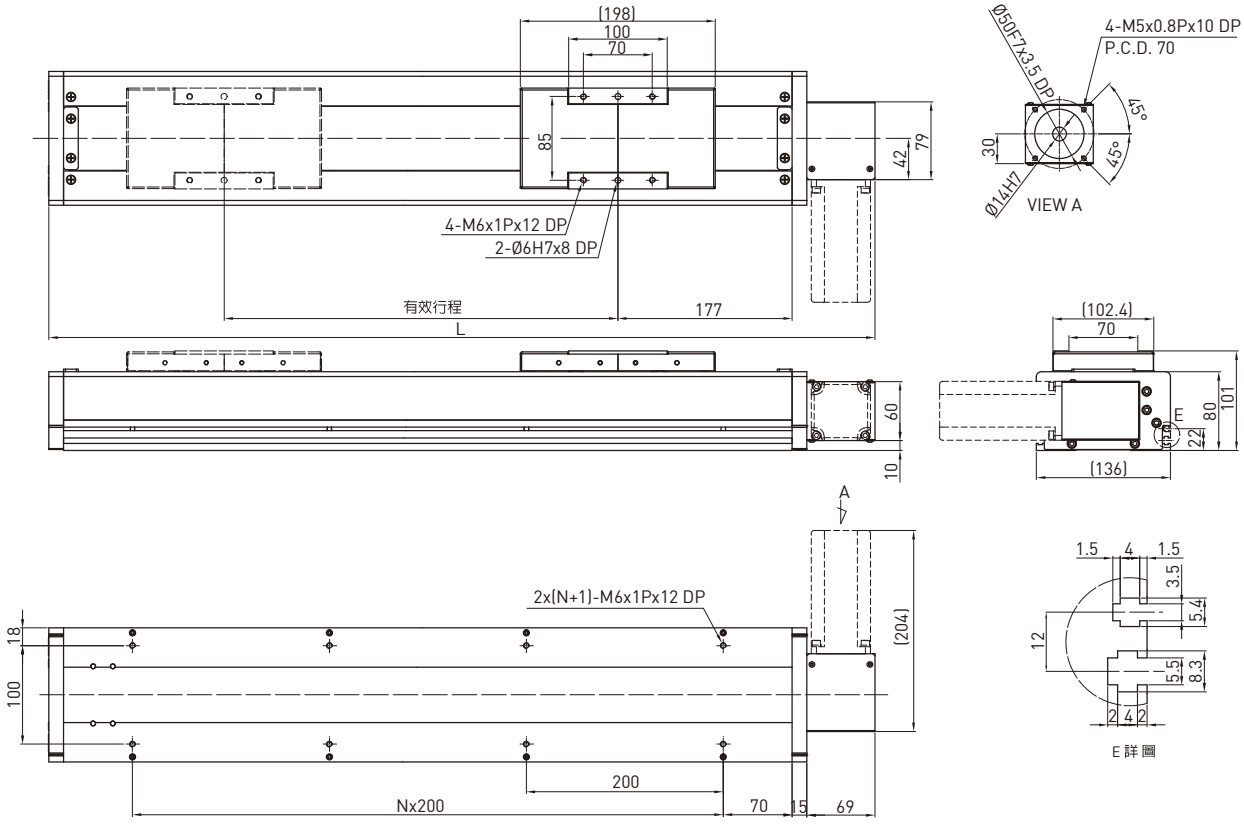
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	514	1	11.5
300	614	2	13.0
400	714	2	14.5
500	814	3	16.0
600	914	3	17.5
700	1014	4	19.0
800	1114	4	20.5
900	1214	5	22.0
1000	1314	5	23.5
1100	1414	6	25.0

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	200~1100	
最大荷重(水平)			kg	75	35
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	750	350
		Mxd	N-m	55	60
		Myd	N-m	47	51
		Mzd	N-m	47	51
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				

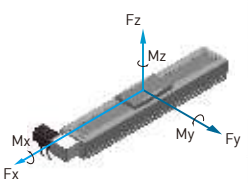
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS140B-FL 型號規格

KS140	B	-120	C	-3000	A	FL	S2	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	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



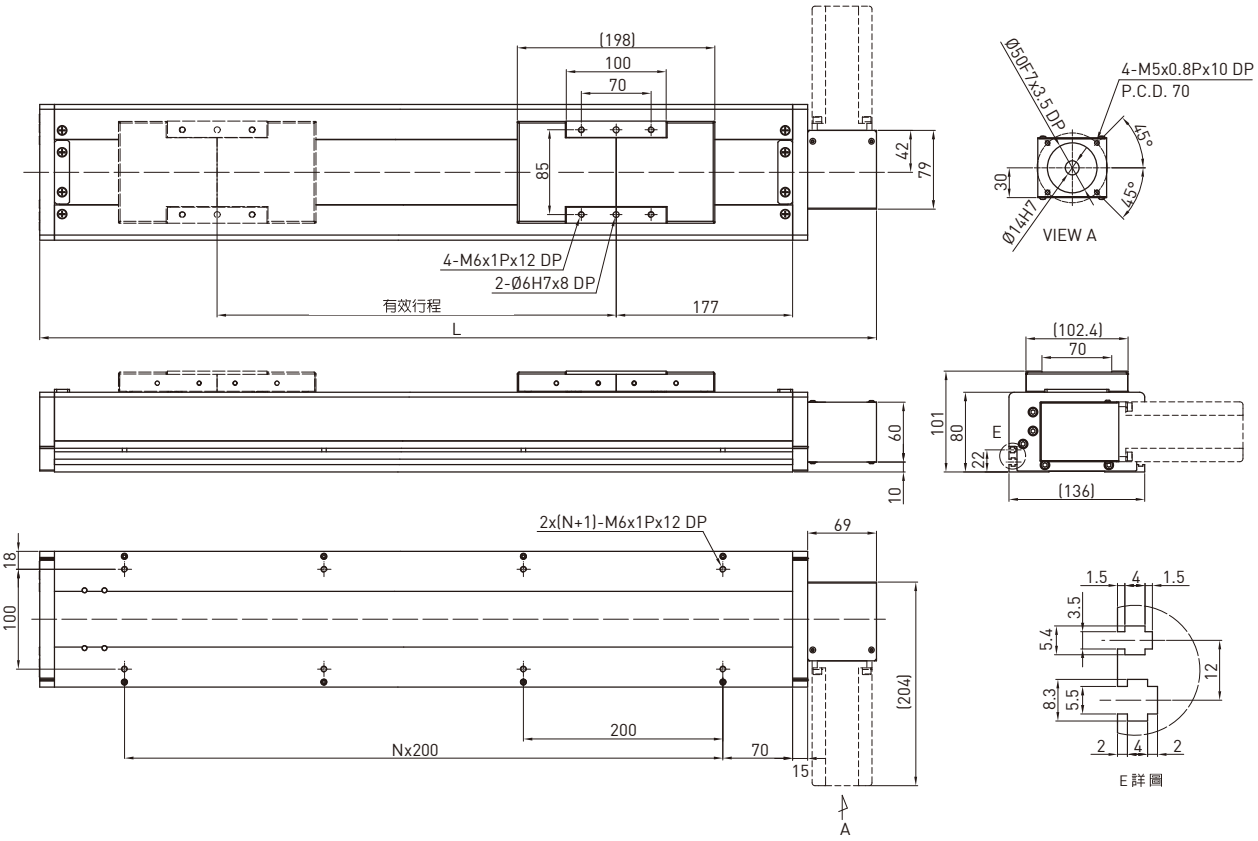
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	639	2	10.4
400	839	3	12.6
600	1039	4	14.8
800	1239	5	17.0
1000	1439	6	19.2
1200	1639	7	21.4
1400	1839	8	23.6
1600	2039	9	25.8
1800	2239	10	28.0
2000	2439	11	30.2
2200	2639	12	32.4
2400	2839	13	34.6
2600	3039	14	36.8
2800	3239	15	39.0
3000	3439	16	41.2

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	67
		Myd	N-m	53
		Mzd	N-m	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			

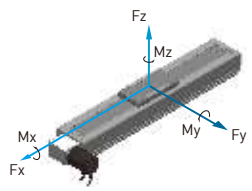
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KS140B-FR 型號規格

KS140	B	-120	C	-3000	A	FR	S2	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	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



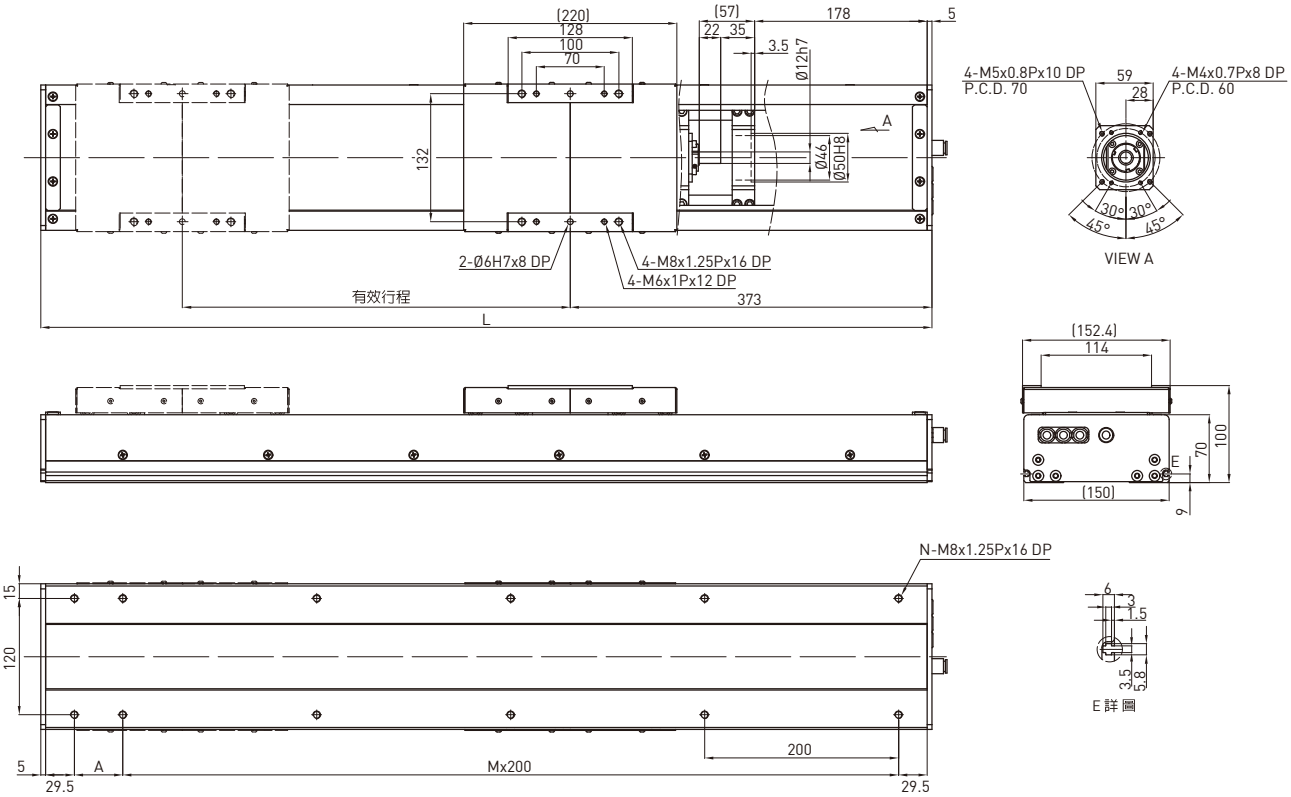
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	639	2	10.4
400	839	3	12.6
600	1039	4	14.8
800	1239	5	17.0
1000	1439	6	19.2
1200	1639	7	21.4
1400	1839	8	23.6
1600	2039	9	25.8
1800	2239	10	28.0
2000	2439	11	30.2
2200	2639	12	32.4
2400	2839	13	34.6
2600	3039	14	36.8
2800	3239	15	39.0
3000	3439	16	41.2

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	67
		Myd	N-m	53
		Mzd	N-m	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			

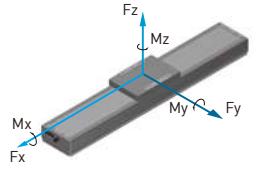
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KS150-FI 型號規格

KS150	-10	P	-1250	A	FI	S1	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10 mm 20 mm	C: 標準 P: 精密		A: 標準	FI: 內藏式	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



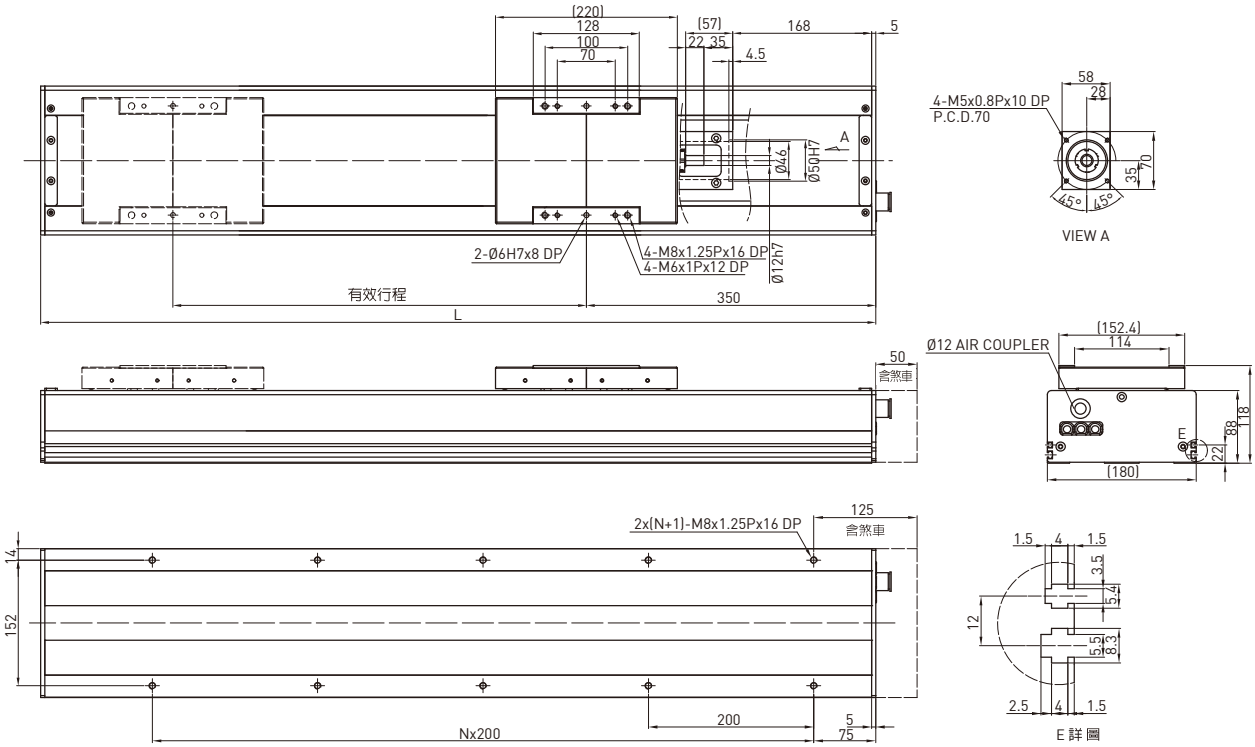
有效行程 (mm)	L	A	M	N	質量 (kg)
150	669	200	2	8	13.96
200	719	50	3	10	14.84
250	769	100	3	10	15.72
300	819	150	3	10	16.6
350	869	200	3	10	17.48
400	919	50	4	12	18.36
450	969	100	4	12	19.24
500	1019	150	4	12	20.12
550	1069	200	4	12	21
600	1119	50	5	14	21.88
650	1169	100	5	14	22.76
700	1219	150	5	14	23.64
750	1269	200	5	14	24.52
800	1319	50	6	16	25.4
850	1369	100	6	16	26.28
900	1419	150	6	16	27.16
950	1469	200	6	16	28.04
1000	1519	50	7	18	28.92
1050	1569	100	7	18	29.8
1100	1619	150	7	18	30.68
1150	1669	200	7	18	31.56
1200	1719	50	8	20	32.44
1250	1769	100	8	20	33.32

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				

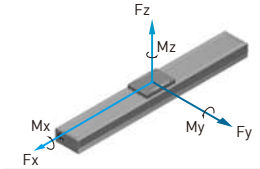
*有效行程超過700mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS180-FI 型號規格

KS180	-20	P	-1200	A	FI	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FI: 內藏式	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



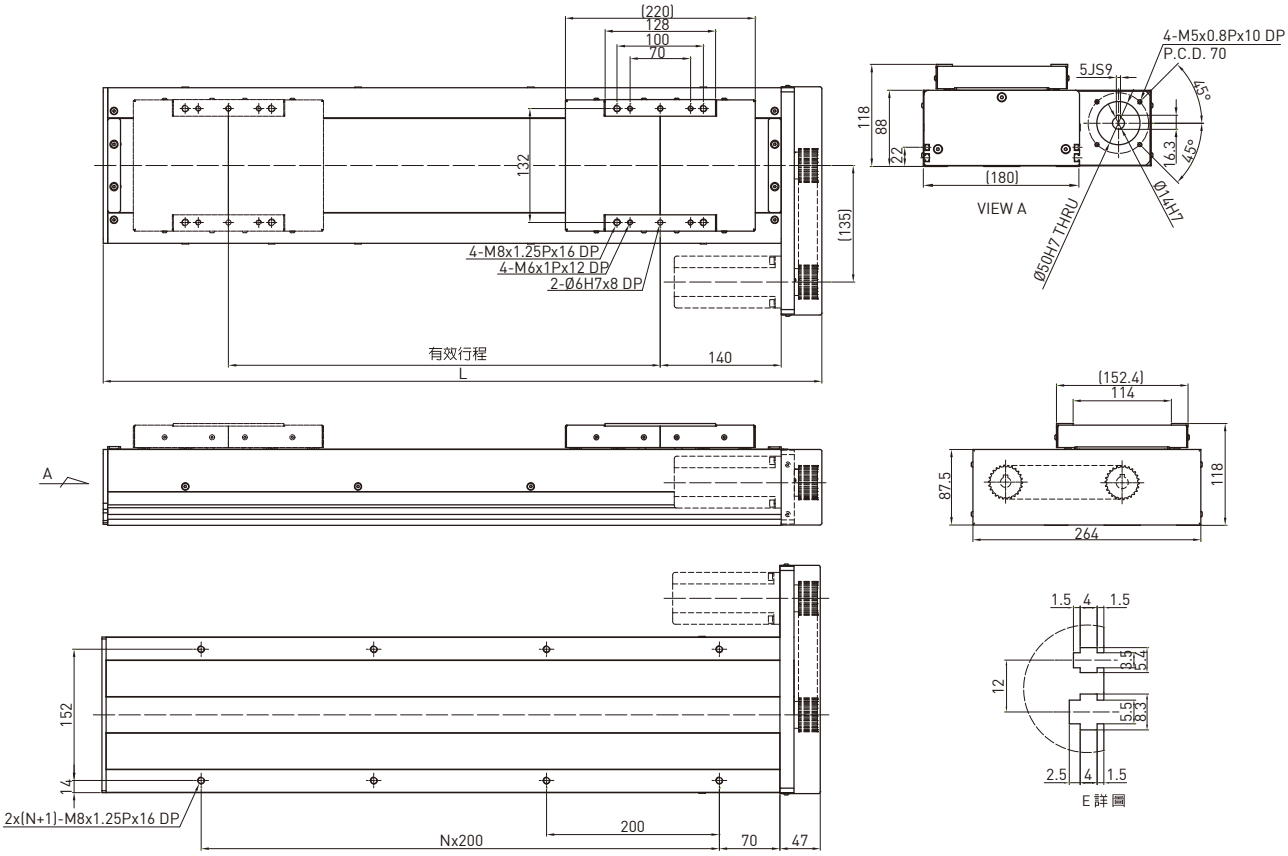
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	710	3	16.5
300	810	3	18.1
400	910	4	19.7
500	1010	4	21.3
600	1110	5	22.9
700	1210	5	24.4
800	1310	6	26
900	1410	6	27.6
1000	1510	7	29.2
1100	1610	7	30.8
1200	1710	8	32.3

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	200~1200	
最大荷重(水平)			kg	110	50
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1100	500
		Mxd	N-m	60	65
		Myd	N-m	45	53
		Mzd	N-m	45	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				

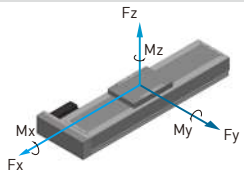
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS180-FL 型號規格

KS180	-20	P	-1200	A	FL	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	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



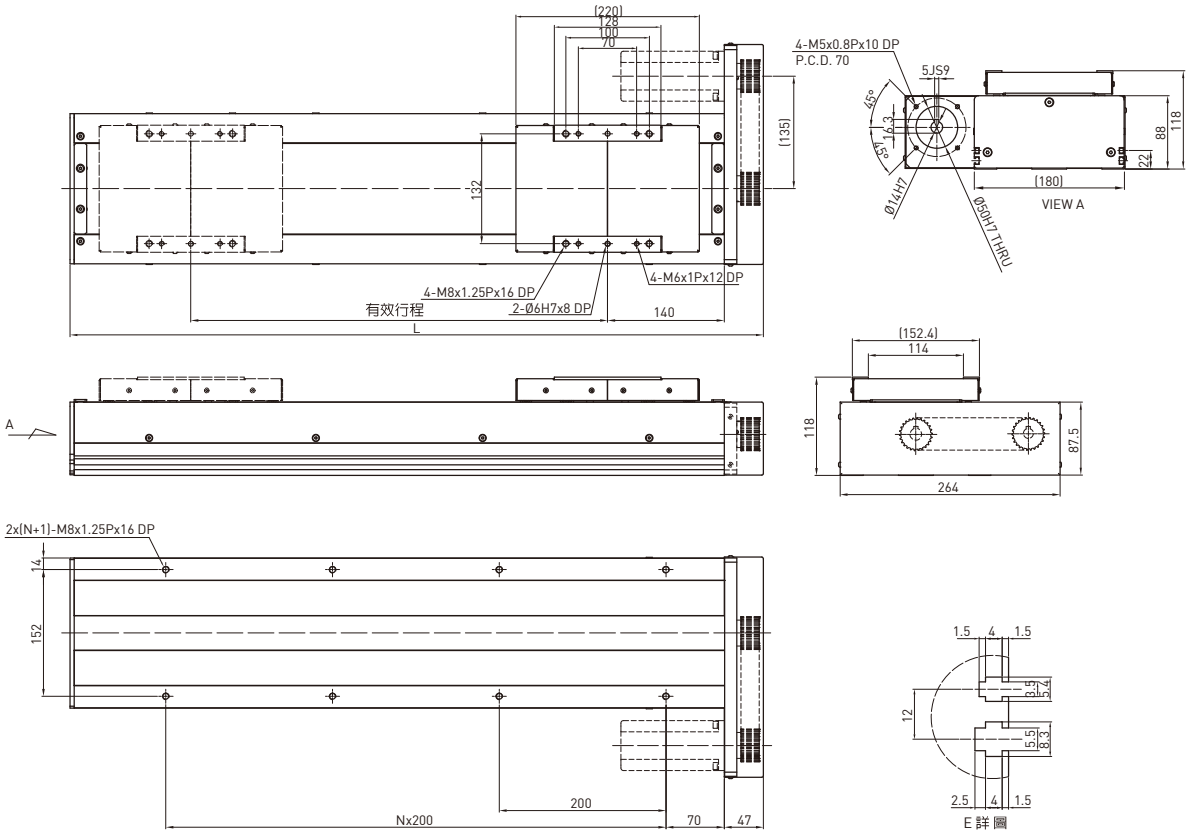
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	532	1	11.3
300	632	2	12.3
400	732	2	13.3
500	832	3	14.3
600	932	3	15.3
700	1032	4	16.3
800	1132	4	17.3
900	1232	5	18.3
1000	1332	5	19.3
1100	1432	6	20.3
1200	1532	6	21.3

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	200~1200	
最大荷重(水平)			kg	110	50
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1100	500
		Mxd	N-m	60	65
		Myd	N-m	45	53
		Mzd	N-m	45	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				

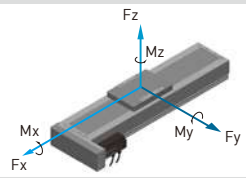
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS180-FR 型號規格

KS180	-20	P	-1200	A	FR	S2	M051
型 號	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
	10mm 20mm	P: 精密 C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	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



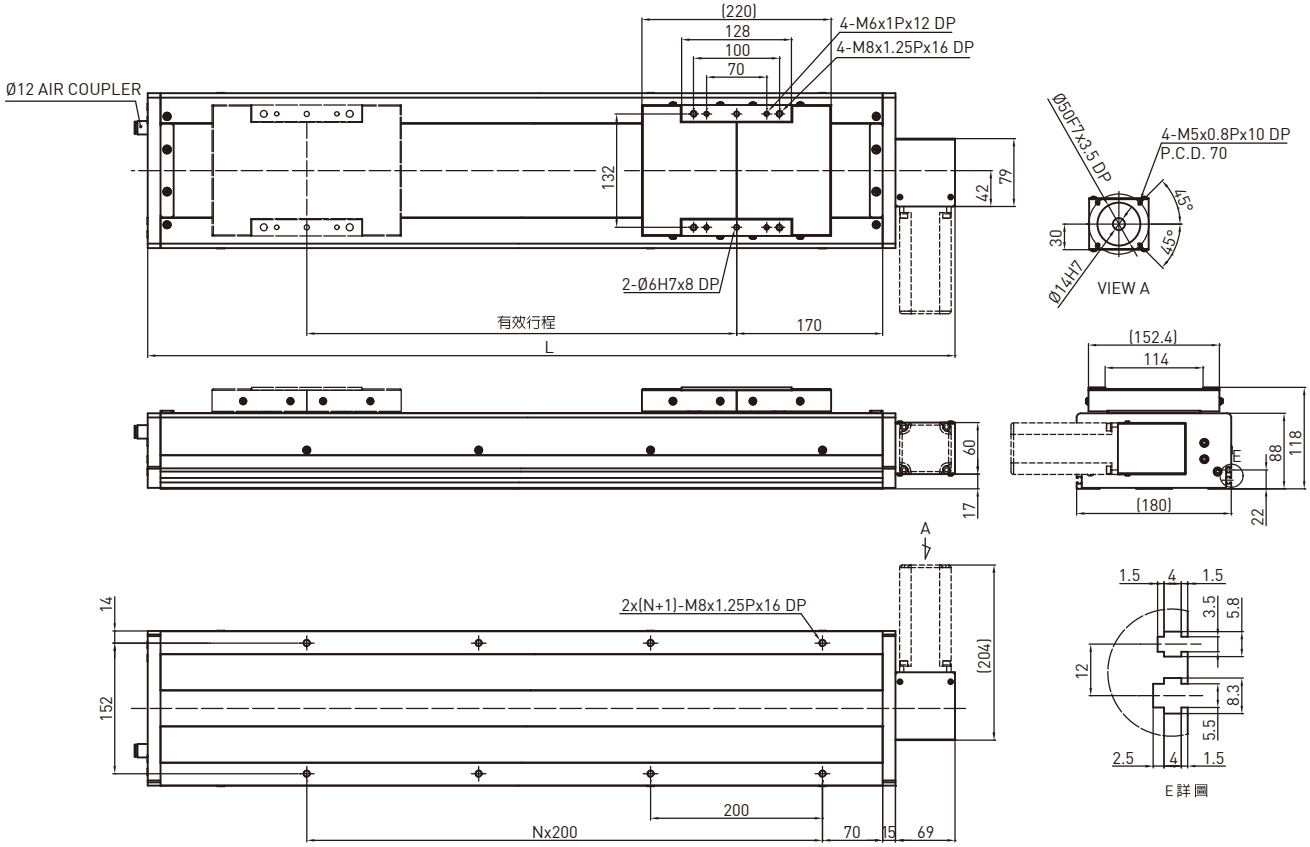
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	532	1	11.3
300	632	2	12.3
400	732	2	13.3
500	832	3	14.3
600	932	3	15.3
700	1032	4	16.3
800	1132	4	17.3
900	1232	5	18.3
1000	1332	5	19.3
1100	1432	6	20.3
1200	1532	6	21.3

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	200~1200	
最大荷重(水平)			kg	110	50
額定動負載**		Fyd	N	50	50
		Fzd	N	1100	500
		Mxd	N-m	60	65
		Myd	N-m	45	53
		Mzd	N-m	45	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				

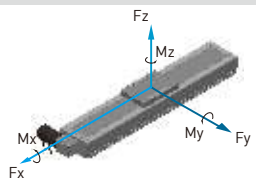
*有效行程超過800mm時可能發生共振，行程每增加100mm時，最大速度應減低15%
**負載條件以行走10,000km為準
***垂直使用或使用條件特殊時，請洽HIWIN業務

KS180B-FL 型號規格

KS180	B	-120	C	-3000	A	FL	S2	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FL: 左接式	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



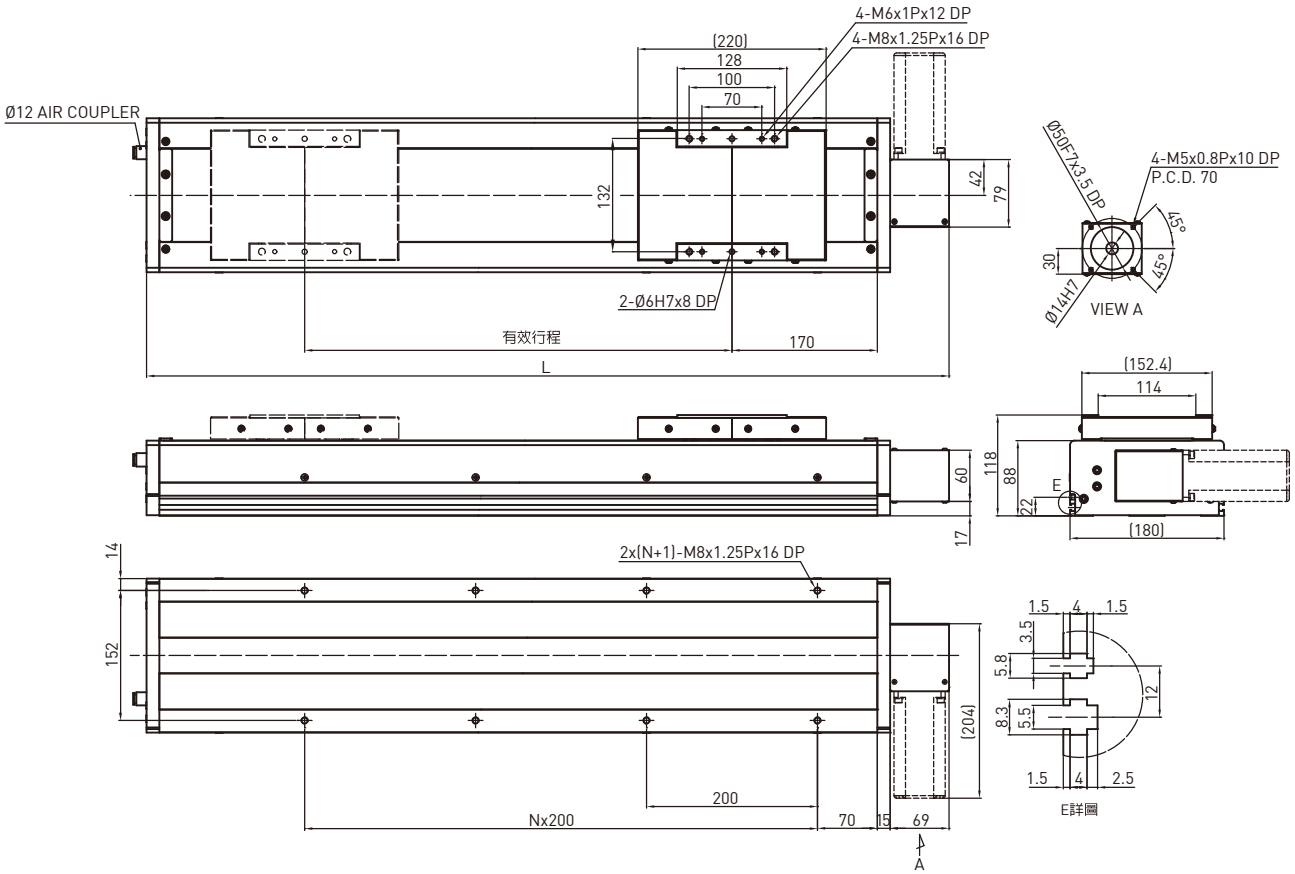
有效行程 (mm)	L	N	質量 (kg)
200	639	2	14.2
400	839	3	17.0
600	1039	4	19.8
800	1239	5	22.6
1000	1439	6	25.4
1200	1639	7	28.2
1400	1839	8	31.0
1600	2039	9	33.8
1800	2239	10	36.6
2000	2439	11	39.4
2200	2639	12	42.2
2400	2839	13	45.0
2600	3039	14	47.8
2800	3239	15	50.6
3000	3439	16	53.4

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	70
		Myd	N-m	55
		Mzd	N-m	55
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			

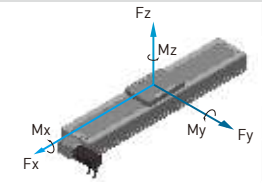
*負載條件以行走10,000km為準
**時規皮帶型式模組禁止垂直方向使用

KS180B-FR 型號規格

KS180	B	-120	C	-3000	A	FR	S2	M051
型 號	皮帶驅動	導 程	精 度	有效行程	平台型式	馬達法蘭	極限開關	馬 達
			C: 標準		A: 標準	FR: 右接式	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	N	質量 (kg)
200	639	2	14.2
400	839	3	17.0
600	1039	4	19.8
800	1239	5	22.6
1000	1439	6	25.4
1200	1639	7	28.2
1400	1839	8	31.0
1600	2039	9	33.8
1800	2239	10	36.6
2000	2439	11	39.4
2200	2639	12	42.2
2400	2839	13	45.0
2600	3039	14	47.8
2800	3239	15	50.6
3000	3439	16	53.4

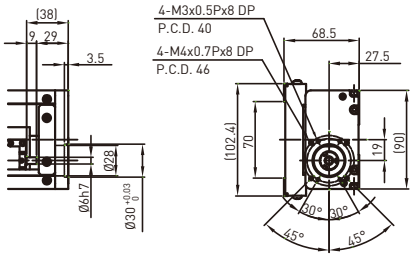
馬達輸出			W	400
驅動方式				時規皮帶
導程			mm	120
額定轉速			RPM	900
最大線速度			mm/sec	1800
額定推力			N	133
往返位置重現性			mm	±0.1
有效行程			mm	200~3000
最大荷重(水平)			kg	30
額定動負載*		Fyd	N	50
		Fzd	N	300
		Mxd	N-m	70
		Myd	N-m	55
		Mzd	N-m	55
可負載條件**	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, 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

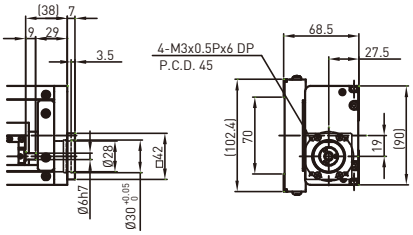
6.4 馬達法蘭一覽

KS90

馬達連接法蘭F0

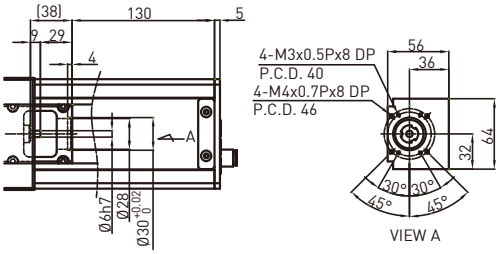


馬達連接法蘭F1

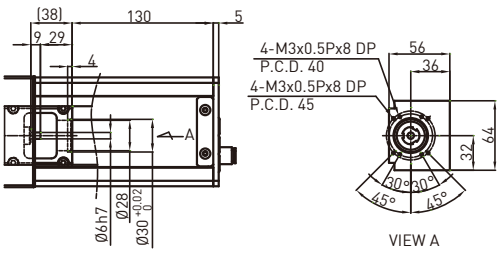


KS100

馬達連接法蘭FI

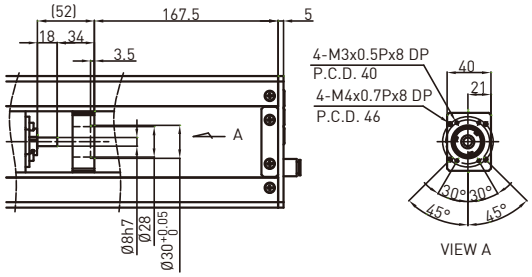


馬達連接法蘭F1



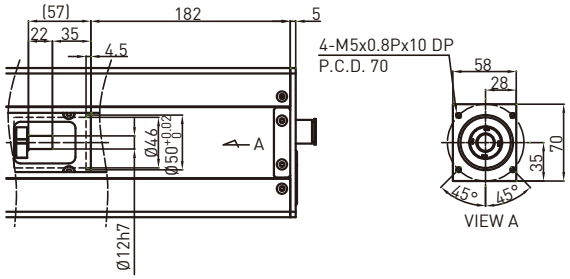
KS120

馬達連接法蘭FI



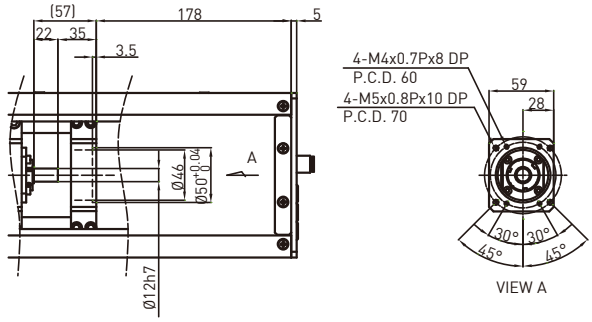
KS140

馬達連接法蘭FI



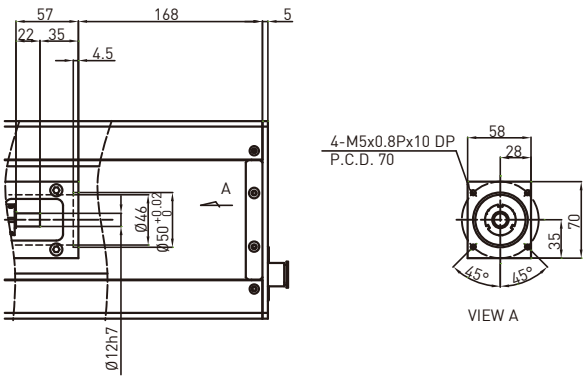
KS150

馬達連接法蘭FI



KS180

馬達連接法蘭FI



6.5 常用馬達參考(KS系列)

HIWIN 伺服馬達

輸出功率	馬達	適用法蘭						驅動器	備註
		KS90	KS100	KS120	KS140	KS150	KS180		
50W	FRLS052□□A4□	F1	F1	F1	-	-	-	D2-0123-S-A□	220V
100W	FRLS102□□A4□	F1	F1	F1	-	-	-		220V
200W	FRLS202□□06□	-	-	-	FI	FI	FI	D2-0423-S-B□	220V
400W	FRLS402□□06□	-	-	-	FI	FI	FI		220V
750W	FRMS752□□08□	-	-	-	-	-	-	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
		KS90	KS100	KS120	KS140	KS150	KS180		
50W	HF-KP053	F0	FI	FI	-	-	-	MR-J3S-10A	220V
100W	HF-KP13	F0	FI	FI	-	-	-	MR-J3S-10A	220V
200W	HF-KP23	-	-	-	FI	FI	FI	MR-J3S-20A	220V
400W	HF-KP43	-	-	-	FI	FI	FI	MR-J3S-40A	220V
750W	HF-KP73	-	-	-	-	-	-	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
		KS90	KS100	KS120	KS140	KS150	KS180		
50W	MSMD5AZP1	F1	F1	F1	-	-	-	MADDT1105	110V
50W	MSMD5AZP1	F1	F1	F1	-	-	-	MADDT1205	220V
100W	MSMD011P1	F1	F1	F1	-	-	-	MADDT1107	110V
100W	MSMD012P1	F1	F1	F1	-	-	-	MADDT1205	220V
200W	MSMD021P1	-	-	-	-	-	-	MADDT2110	110V
200W	MSMD022P1	-	-	-	-	-	-	MADDT1207	220V
400W	MSMD041P1	-	-	-	-	-	-	MADDT3120	110V
400W	MSMD042P1	-	-	-	-	-	-	MADDT2210	220V
750W	MSMD082S1	-	-	-	-	-	-	MADDT3520	220V

安川伺服馬達

輸出功率	馬達	適用法蘭						驅動器	備註
		KS90	KS100	KS120	KS140	KS150	KS180		
50W	SGMAV-A5ADA61	F0	FI	FI	-	-	-	SGDV-R70A01A	有鍵
50W	SGMAV-A5ADA2C	F0	FI	FI	-	-	-	SGDV-R70A01A	無鍵
50W	SGMAV-A5ADA21	F0	FI	FI	-	-	-	SGDV-R70A01A	無鍵
100W	SGMAV-01ADA21	F0	FI	F0	-	-	-	SGDV-R90A01A	
200W	SGMAV-02ADA21	-	-	-	FI	FI	FI	SGDV-1R6A01A	
400W	SGMAV-04ADA21	-	-	-	FI	FI	FI	SGDV-2R8A01A	
750W	SGMAV-08ADA21	-	-	-	-	-	-	SGDV-5R5A01A	