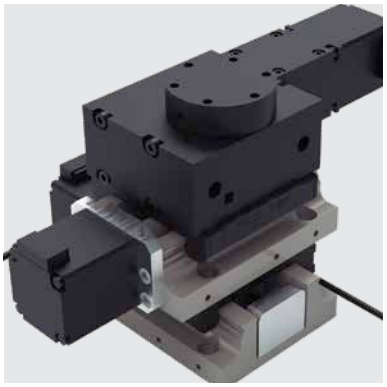
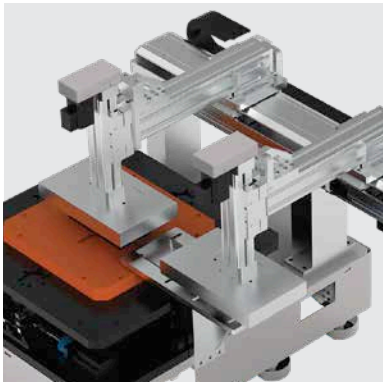
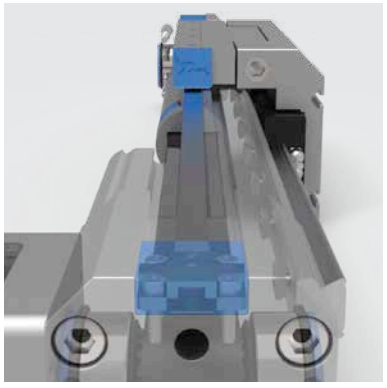
ISO：9001认证

AIM 伺服電動缸，中國領導品牌





DRIVE THE WORLD 傳動天下

台灣AIM高精密伺服電動缸專業製造商

服務電話：400 836 7168

產品目錄索引

新品推薦

KK 模組直線電缸滑台（螺桿 C5 轉造） AIMKK
- 40 標準型 KK-2
- 50 標準型 KK-4
- 60 標準型 KK-6
- 86 標準型 KK-8

KK 模組直線電缸滑台（螺桿 C5 研磨）AIMKXG/AIMKYG
- 40 標準型 KK-10
- 50 標準型 KK-12
- 60 標準型 KK-14
- 86 標準型 KK-16
- 60m 縮短型 KK-26
- 86m 縮短型 KK-28

旋轉台 AIMR R-18
- 20 系列 R-19
- 30 系列 R-21
- 50 系列 R-23

XYθ 精密對位平台 AIMRK
- 200 系列 RK-30
- 300 系列 RK-35
- 500 系列 RK-39

直線電缸滑台系列

日規半密螺桿直線電缸滑台 AIMS S-45
- 28 系列 S-46
- 70 系列 S-48
- 100 系列 S-53
- 134 系列 S-58
- 178 系列 S-63
- 202 系列 S-66

日規半密同步帶直線電缸滑台 AIMT T-70
- 70 系列 T-72
- 100 系列 T-81
- 134 系列 T-88
- 178 系列 T-96
- 202 系列 T-101

日規全密螺桿直線電缸滑台 AIMSW SW-107
- 32 系列 SW-108
- 45 系列 SW-112
- 65 系列 SW-114
- 70 系列 SW-117
- 100 系列 SW-122
- 134 系列 SW-127
- 178 系列 SW-132
- 202 系列 SW-135

日規全密同步帶直線電缸滑台 AIMTW TW-139
- 70 系列 TW-140
- 100 系列 TW-148
- 134 系列 TW-158
- 178 系列 TW-164

歐規螺桿直線電缸滑台 AIMS S-170
- 25 基本型 S-172
- 40 基本型 S-183

歐規同步帶直線電缸滑台 AIMT T-194
- 25 系列 T-196
- 40 系列 T-219
- 63 系列 T-242
- 112 系列 T-255

產品目錄索引

活塞桿電動缸系列

緊湊型 AIMC
- 16 系列 C-260
- 25 系列 C-262
- 32 系列 C-264

導軌緊湊型 AIMCL
- 16 系列 CL-266
- 25 系列 CL-268
- 32 系列 CL-270

光軸緊湊型 AIMCR
- 16 系列 CR-272
- 25 系列 CR-274
- 32 系列 CR-276

標準型 AIME
- 25 系列 E-278
- 40 系列 E-281
- 50 系列 E-284
- 63 系列 E-287
- 80 系列 E-290
- 100 系列 E-292

重載型 AIMF
- 100 系列 F-296

直線電機系列 298

直線電機平板型 AIMLM LM-299
- 134 ..... LM-302
- 178 ..... LM-303
- 202 ..... LM-304

直線電機光杆型 AIMRM
- 134 ..... RM-306
- 178 ..... RM-307
- 202 ..... RM-308

精密對位平台系列

XYθ 精密對位平台 AIMRK
- 200 系列 RK-30
- 300 系列 RK-35
- 500 系列 RK-39

XXY 精密對位平台 AIMRT RT-318
- 200 系列 RT-319
- 250 系列 RT-320
- 300 系列 RT-321
- 350 系列 RT-322
- 400 系列 RT-323
- 450 系列 RT-324
- 500 系列 RT-325
- 550 系列 RT-326
- 600 系列 RT-327
- 650 系列 RT-328
- 700 系列 RT-329
- 750 系列 RT-330
- 800 系列 RT-331
- 850 系列 RT-332
- 900 系列 RT-333
- 950 系列 RT-334

減速機系列

行星直齒減速機 AIMPG PG-336
- 42 系列 PG-337
- 60 系列 PG-337
- 90 系列 PG-337
- 115 系列 PG-337

中空旋轉平台系列 SP-310

- AIMSP60 系列 SP-312
- AIMSP100 系列 SP-314
- AIMSP130 系列 SP-316

產品目錄索引

十字轉向器系列 LG-340

AIMLG2M 系列 LG-343
AIMLG4M 系列 LG-347

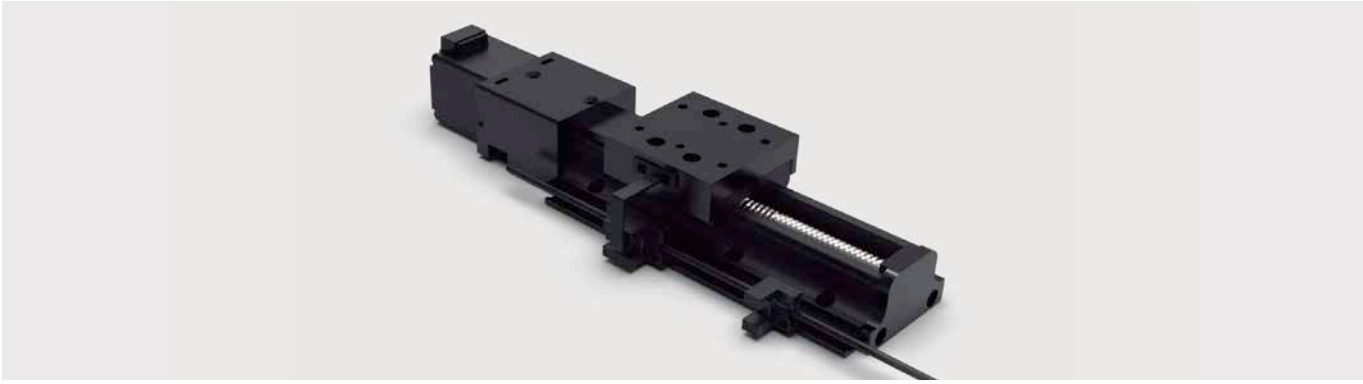
步進馬達系列 350

28 系列 350
42 系列 351
57 系列 351
60 系列 352
86 系列 352

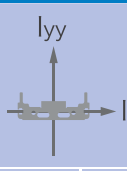
KK 模組直線電缸滑台

型號表示

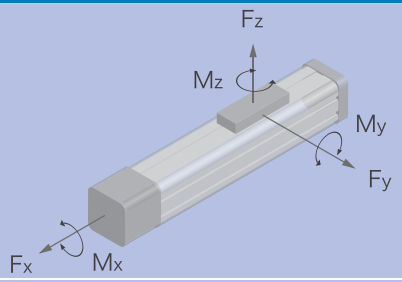
AIMKK	- 40	- 100	- 08	02	- 1P	- IL	- CM	- S	28	- O	- S3
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				01 02	1P:滑块*1			S:步進		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	5.7
$I_{yy}(cm^4)$	1.1



F_yd(N)	32
F_zd(N)	131
M_xd(N.m)	1.6
M_yd(N.m)	0.6
M_zd(N.m)	0.6

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

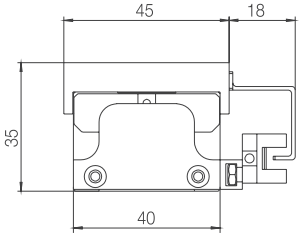
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

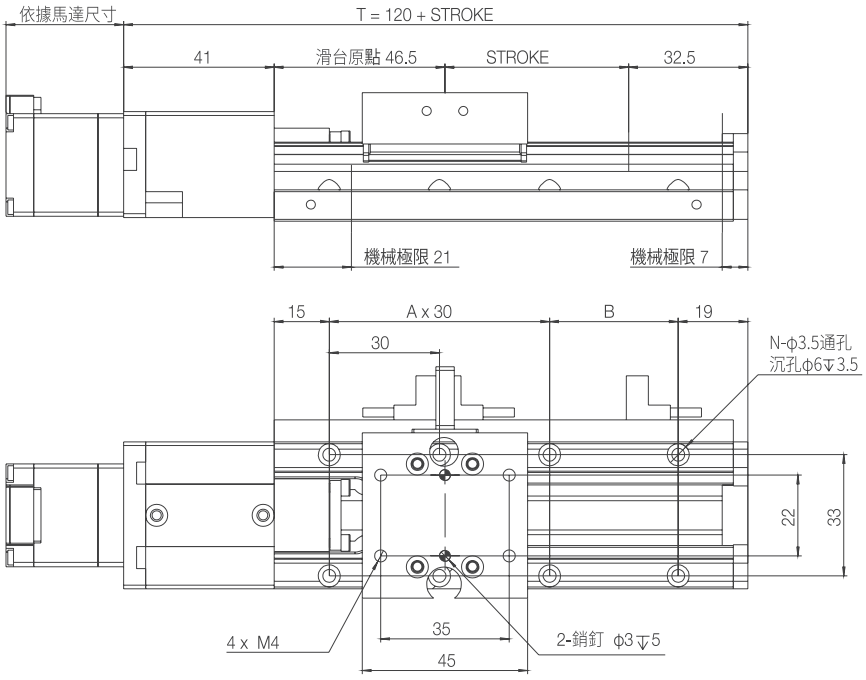
基本技術參數

标准马达输出 W		28步進	
额定扭矩 Nm		0.09	
螺杆规格		0801	0802
额定推力 N		440	220
最高运行速度 mm/s		20	40
最大负载质量 Kg	水平使用	5	
	侧挂使用	3	
	垂直使用	2.5	
重复定位精度 mm		±0.01	
可选行程 mm		50...200 / 50 间隔	
螺杆等级		C5转造	
螺杆规格		0801/0802(细长比 1：50)	
基本重量0mm行程 Kg		0.65	
增加重量每100mm行程 Kg		0.2	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKK40 標準型





單位 : mm　單位 : mm

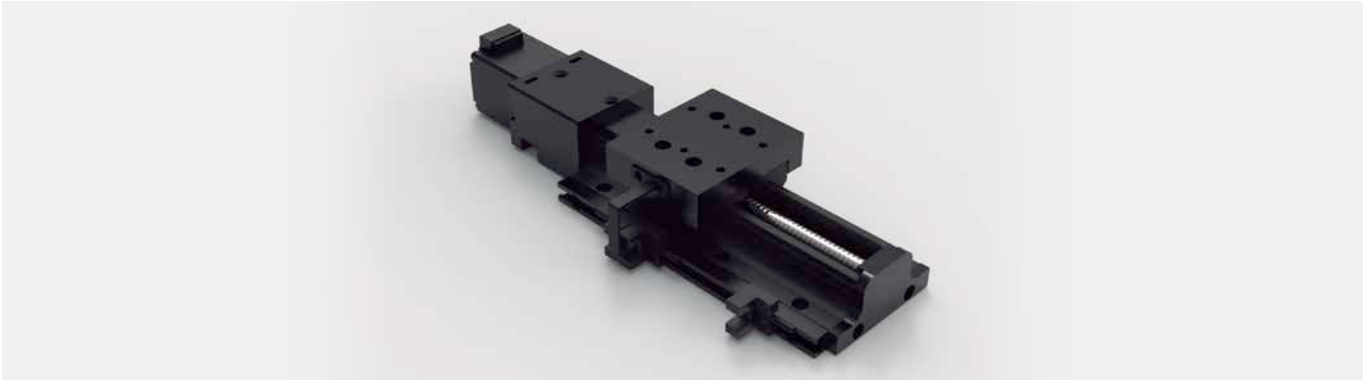
行程	50	100	150	200
T	170	220	270	320
B	35	25	15	35
A	2	4	6	7
N	6	12	16	18
重量	0.65	0.82	1.02	1.19

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

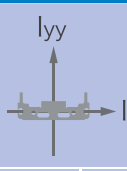
KK 模組直線電缸滑台

型號表示

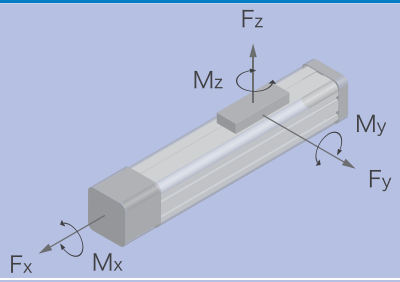
AIMKK	- 50	- 100	- 08	02	- 1P	- IL	- CM	- S	28	- O	- S3
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				01 02	1P:滑块*1			S:步进		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	10
$I_{yy}(cm^4)$	1.3



Fyd(N)	32
Fzd(N)	131
Mxd(N.m)	1.6
Myd(N.m)	0.6
Mzd(N.m)	0.6

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

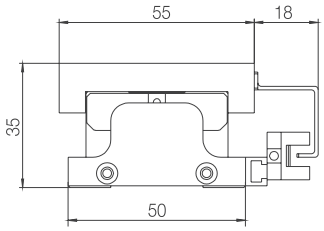
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

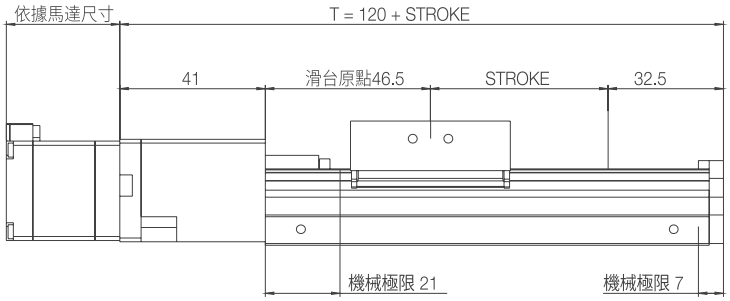
基本技術參數

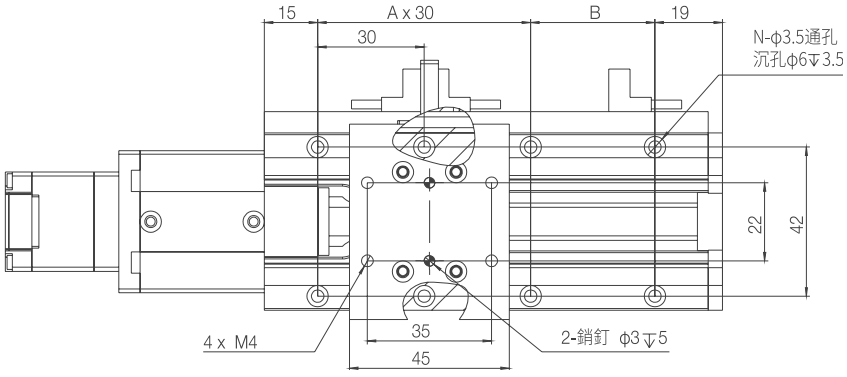
标准马达输出 W		28步进	
额定扭矩 Nm		0.09	
螺杆规格		0801	0802
额定推力 N		440	220
最高运行速度 mm/s		20	40
最大负载质量 Kg	水平使用	6	
	侧挂使用	4	
	垂直使用	3	
重复定位精度 mm		±0.01	
可选行程 mm		50...200 / 50 间隔	
螺杆等级		C5转造	
螺杆规格		0801/0802(细长比 1：50)	
基本重量0mm行程 Kg		0.65	
增加重量每100mm行程 Kg		0.3	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKK50 標準型







單位 : mm　單位 : mm

行程	50	100	150	200
T	170	220	270	320
B	35	25	15	35
A	2	4	6	7
N	6	12	16	18
重量	0.8	0.95	1.1	1.25

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

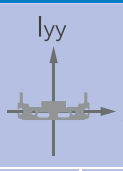
KK 模組直線電缸滑台

型號表示

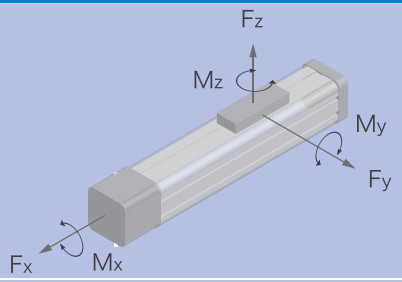
AIMKK	- 60	- 100	- 10	02	- 1P	- IL	- CM	- M	100W	- O	- S3
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				02 05	1P:滑块*1			M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:台达		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	33.7
$I_{yy}(cm^4)$	5.5



Fyd(N)	224
Fzd(N)	778
Mxd(N.m)	16.8
Myd(N.m)	6.9
Mzd(N.m)	6.9

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

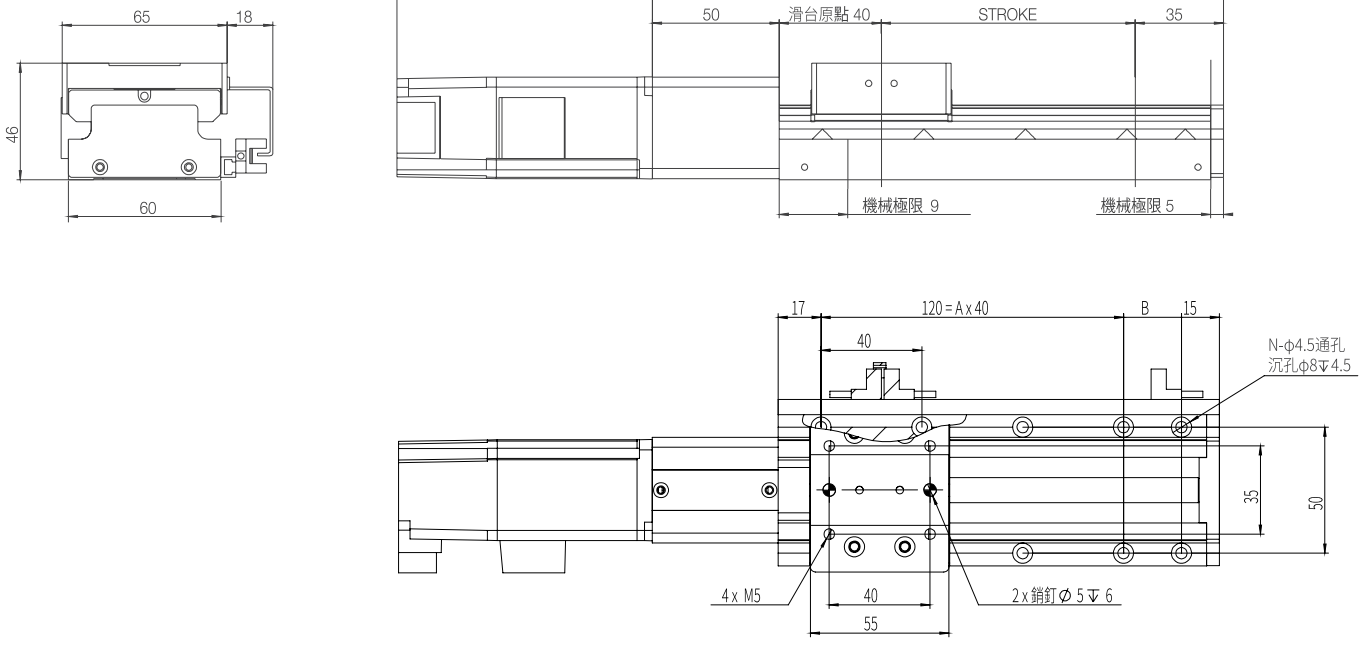
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

标准马达输出 W		100W
额定扭矩 Nm		0.32
螺杆规格		1002
额定推力 N		800
最高运行速度 mm/s		100
最大负载质量 Kg	水平使用	9
	侧挂使用	6
	垂直使用	4
重复定位精度 mm		±0.01
可选行程 mm		50-400 (50 间隔)
螺杆等级		C5转造
螺杆规格		1002
基本重量0mm行程 Kg		0.3
增加重量每100mm行程 Kg		1.8
光电开关		PM-L25

產品專利號：201720828676.9

AIMKK60 標準型



單位 : mm　單位 : mm

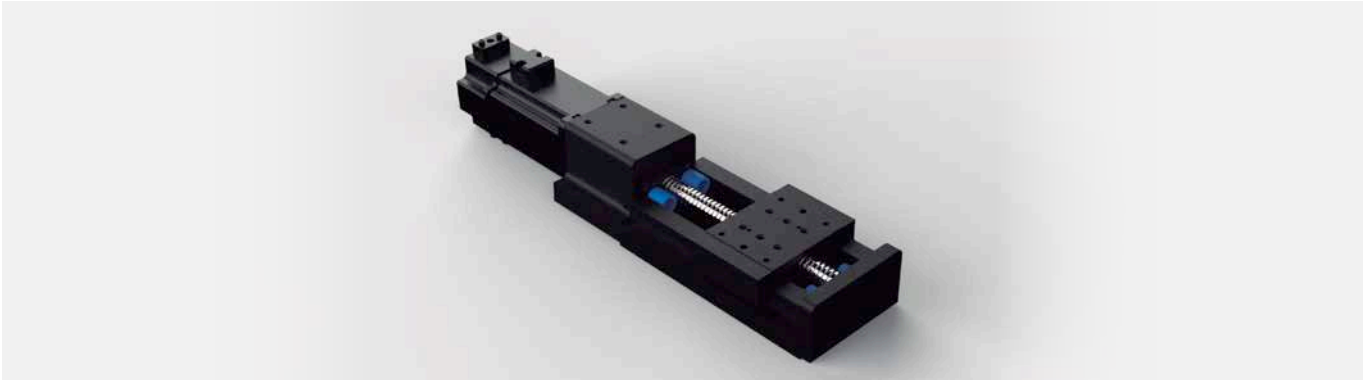
行程	50	100	150	200	250	300	350	400
T	175	225	275	325	375	425	475	525
B	53	23	33	43	53	23	33	43
A	1	3	4	5	6	8	9	10
N	6	10	12	14	16	20	22	24
重量	1.2	2.1	3	3.9	4.8	5.7	6.6	7.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

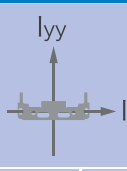
KK 模組直線電缸滑台

型號表示

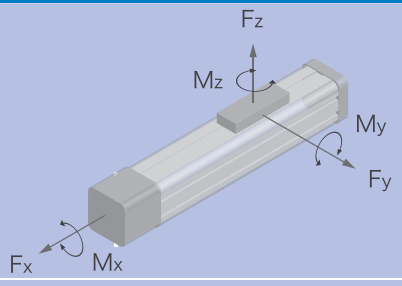
AIMKK	- 86	- 100	- 16	10	- 1P	- OL	- CM	- M	200W	- O	- S3
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	OL:外锁 I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				05 10	1P:滑块*1			M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:台达		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	121
$I_{yy}(cm^4)$	16.9



Fyd(N)	92
Fzd(N)	280
Mxd(N.m)	15
Myd(N.m)	5
Mzd(N.m)	5

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

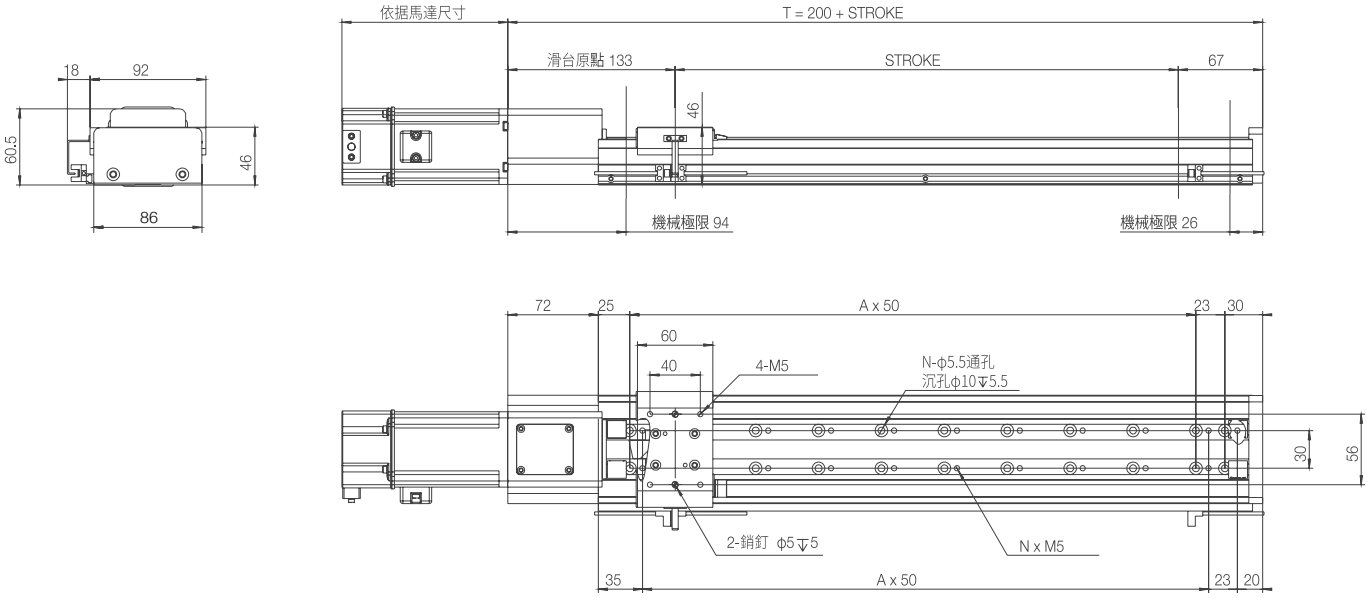
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

标准马达输出 W		200W	
额定扭矩 Nm		0.64	
螺杆规格		1605	1610
额定推力 N		680	340
最高运行速度 mm/s		250	500
最大负载质量 Kg	水平使用	18	
	侧挂使用	12	
	垂直使用	8	
重复定位精度 mm		±0.01	
可选行程 mm		50-800 / 50 间隔	
螺杆等级		C5转造	
螺杆规格		1605/1610(细长比 1 : 62.5)	
基本重量0mm行程 Kg		3.4	
增加重量每100mm行程 Kg		1.2	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKK86 標準型



單位 : mm

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
A	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17
N	8	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38
重量	4	4.6	5.2	5.8	6.4	7	7.6	8.2	9.4	10.6	11.8	13

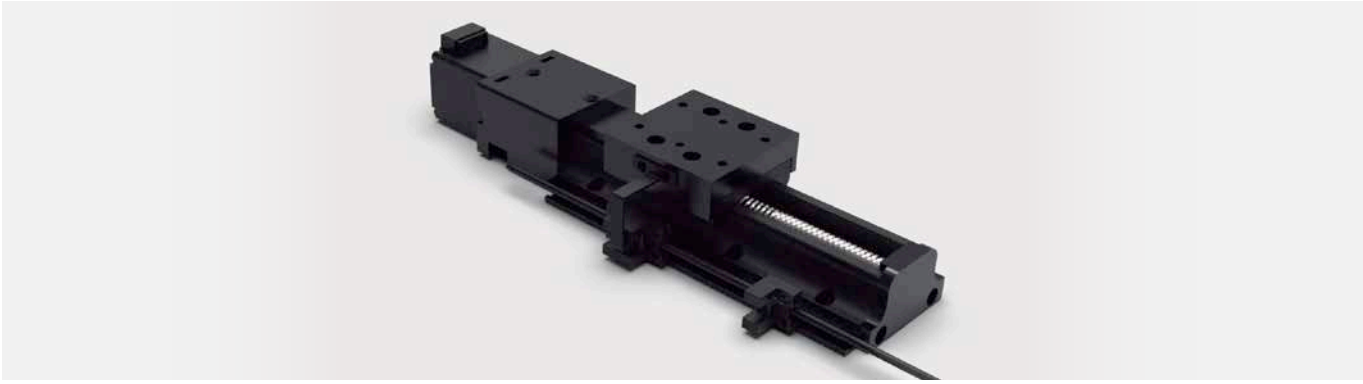
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

KK 模組直線電缸滑台（KXG/KYG C5 研磨螺桿）

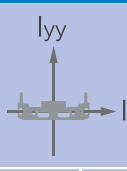
型號表示

AIMKXG - 40 - 15 - 08 - 02 - 1P - IL - CM - S - 28 - O - S3

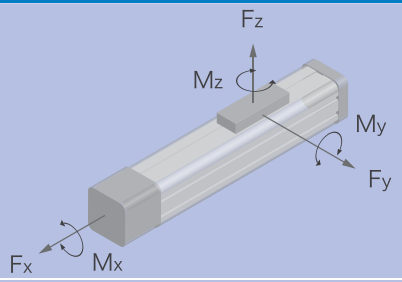
螺杆传动	宽幅	行程 mm 螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
			01 02	1P:滑块*1			S:步进		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	5.7
$I_{yy}(cm^4)$	1.1



Fyd(N)	32
Fzd(N)	131
Mxd(N.m)	1.6
Myd(N.m)	0.6
Mzd(N.m)	0.6

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

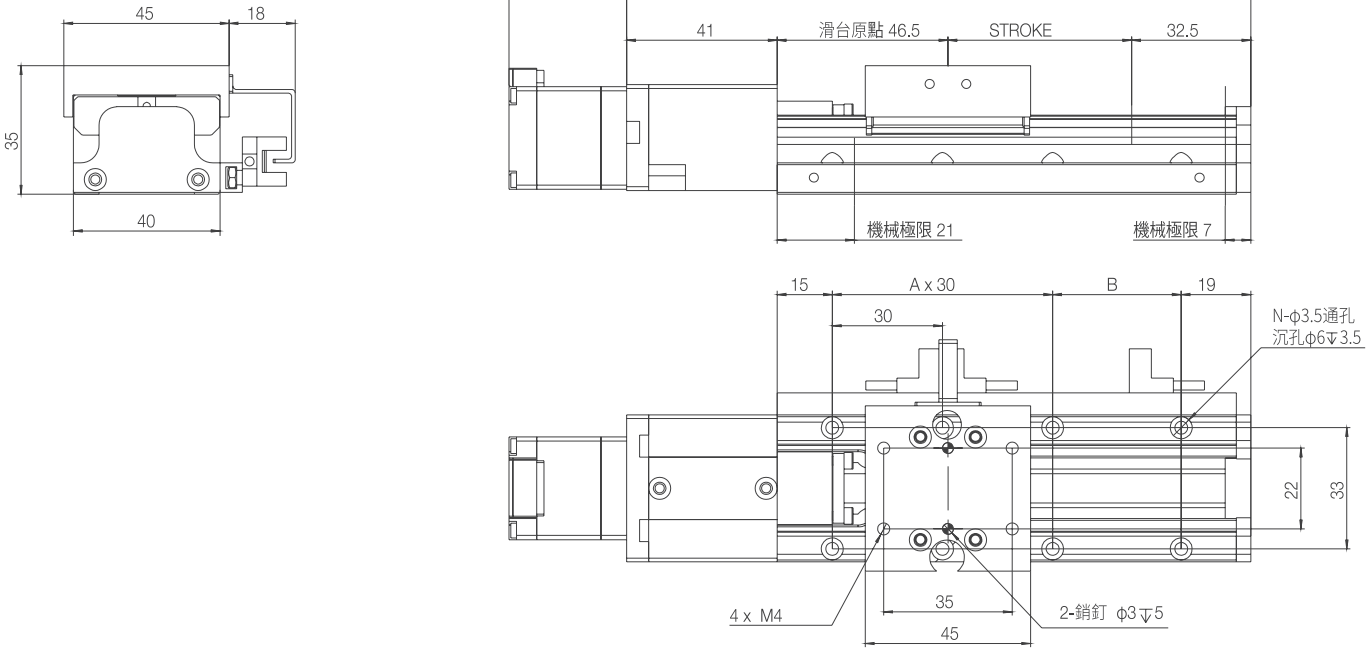
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

标准马达输出 W		28步進	
额定扭矩 Nm		0.09	
螺杆规格		0801	0802
额定推力 N		440	220
最高运行速度 mm/s		20	40
最大负载质量 Kg	水平使用	5	
	侧挂使用	3	
	垂直使用	2.5	
重复定位精度 mm		±0.005	
可选行程 mm		50, 100	
螺杆等级		C5研磨	
螺杆规格		0801/0802(细长比 1：50)	
基本重量0mm行程 Kg		0.65	
增加重量每100mm行程 Kg		0.2	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKXG40/AIMKYG40 標準型



單位 : mm

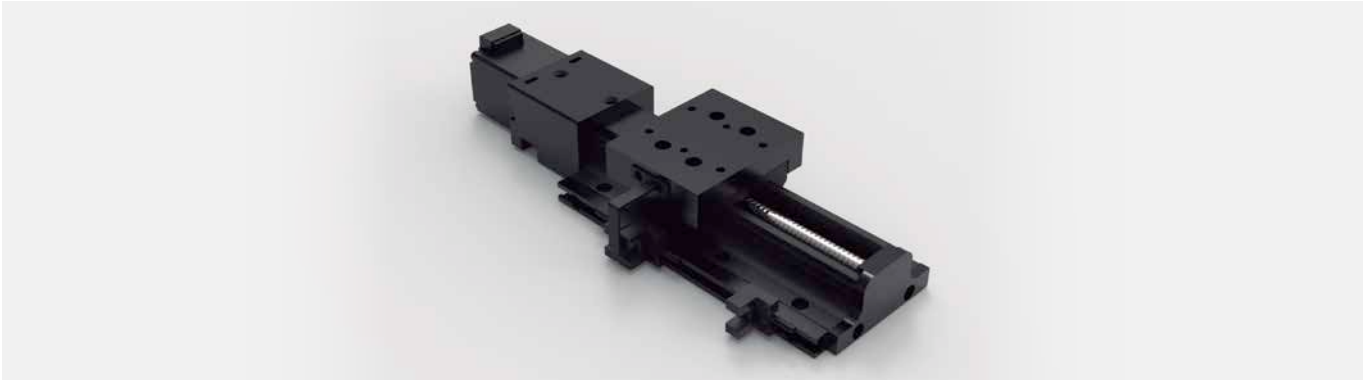
行程	15	20	50	100
T	135	140	170	220
B	30	35	35	25
A	1	1	2	4
N	6	6	8	12
重量	0.54	0.55	0.65	0.82

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

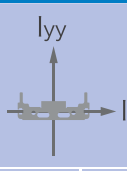
KK 模組直線電缸滑台（KXG/KYG C5 研磨螺桿）

型號表示

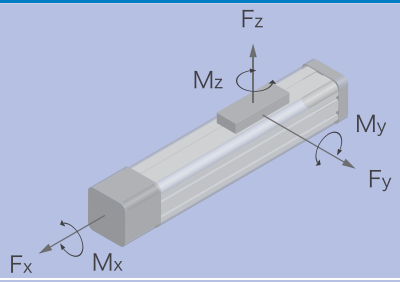
AIMKXG	- 50	- 100	- 08	02	- 1P	- IL	- CM	- S	28W	- O	- S3
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				01 02	1P:滑块*1			S:步进		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	10
$I_{yy}(cm^4)$	1.3



Fyd(N)	32
Fzd(N)	131
Mxd(N.m)	1.6
Myd(N.m)	0.6
Mzd(N.m)	0.6

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

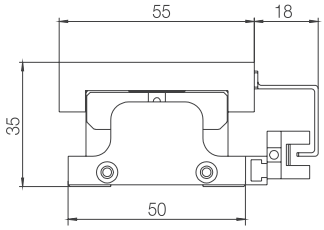
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

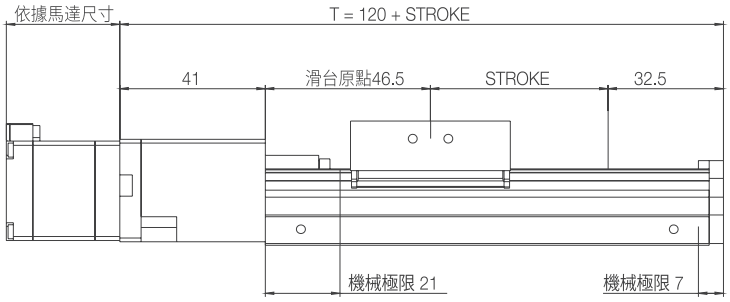
基本技術參數

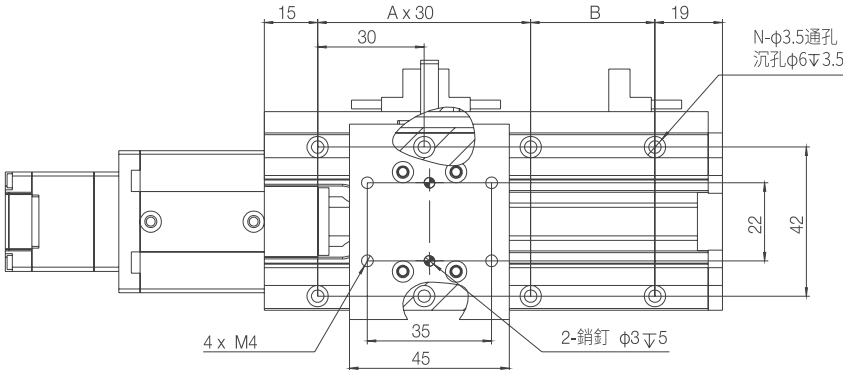
标准马达输出 W		28步进	
额定扭矩 Nm		0.09	
螺杆规格		0801	0802
额定推力 N		440	220
最高运行速度 mm/s		20	40
最大负载质量 Kg	水平使用	6	
	侧挂使用	4	
	垂直使用	3	
重复定位精度 mm		±0.005	
可选行程 mm		50, 100	
螺杆等级		C5研磨	
螺杆规格		0801/0802(细长比 1：50)	
基本重量0mm行程 Kg		0.65	
增加重量每100mm行程 Kg		0.3	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKXG50/AIMKYG50 標準型







單位 : mm

行程	15	20	50	100
T	135	140	170	220
B	30	35	35	25
A	1	1	2	4
N	6	6	8	12
重量	0.69	0.71	0.8	0.98

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

KK 模組直線電缸滑台（KXG/KYG C5 研磨螺桿）

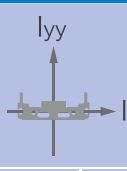
型號表示

AIMKXG - 60 - 100 - 10 - 02 - 1P - IL - CM - M - 100W - O - S3

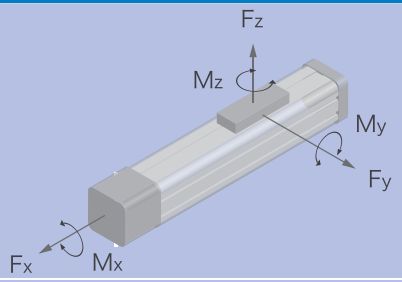
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				02 05	1P:滑块*1			M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:台达		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



I_{xx}(cm⁴)	33.7
I_{yy}(cm⁴)	5.5



Fyd(N)	224
Fzd(N)	778
Mxd(N.m)	16.8
Myd(N.m)	6.9
Mzd(N.m)	6.9

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

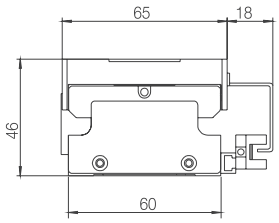
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

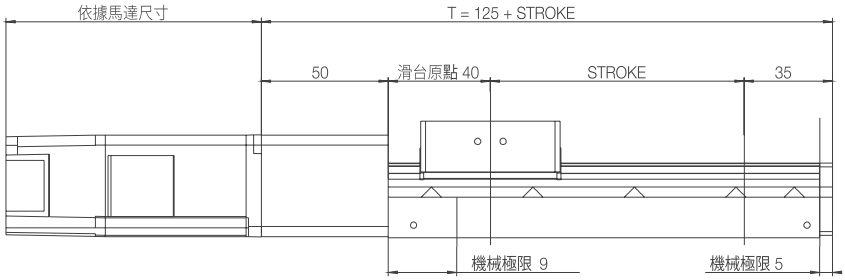
基本技術參數

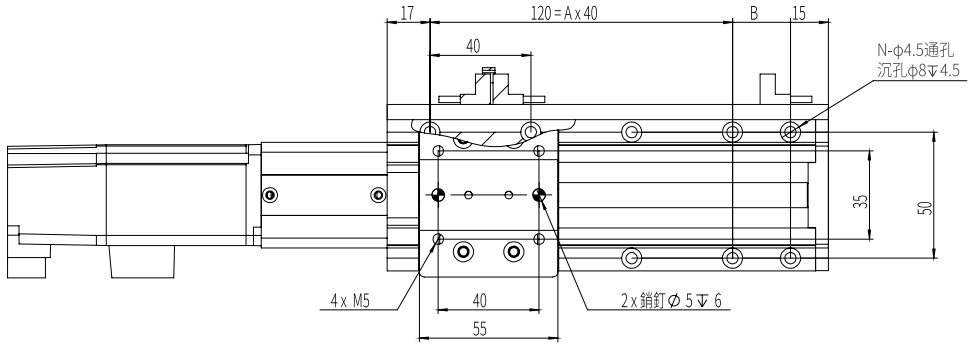
标准马达输出 W		100W	
额定扭矩 Nm		0.32	
螺杆规格		1002	1005
额定推力 N		800	340
最高运行速度 mm/s		100	250
最大负载质量 Kg	水平使用	9	
	侧挂使用	6	
	垂直使用	4	
重复定位精度 mm		±0.005	
可选行程 mm		50, 100, 150, 200, 250	
螺杆等级		C5研磨	
螺杆规格		1002/1005	
基本重量0mm行程 Kg		0.3	
增加重量每100mm行程 Kg		1.8	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKXG60/AIMKYG60 標準型







單位 : mm

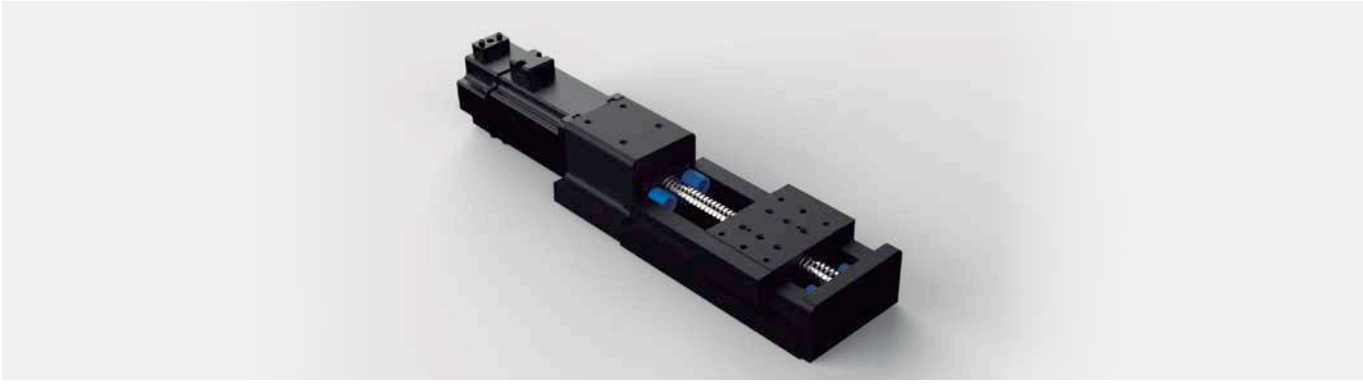
行程	50	100	150	200	250
T	175	225	275	325	375
B	53	23	33	43	53
A	1	3	4	5	6
N	6	10	12	14	16
重量	1.2	2.1	3	3.9	4.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

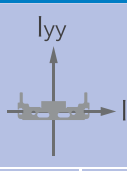
KK 模組直線電缸滑台（KXG/KYG C5 研磨螺桿）

型號表示

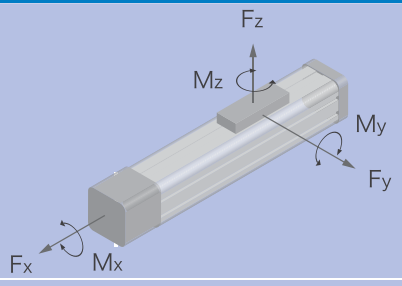
AIMKXG	- 86	- 100	- 16	10	- 1P	- OL	- CM	- M	200W	- O	- S3
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	OL:外锁 I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				05 10	1P:滑块*1			M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:台达		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	121
$I_{yy}(cm^4)$	16.9



Fyd(N)	92
Fzd(N)	280
Mxd(N.m)	15
Myd(N.m)	5
Mzd(N.m)	5

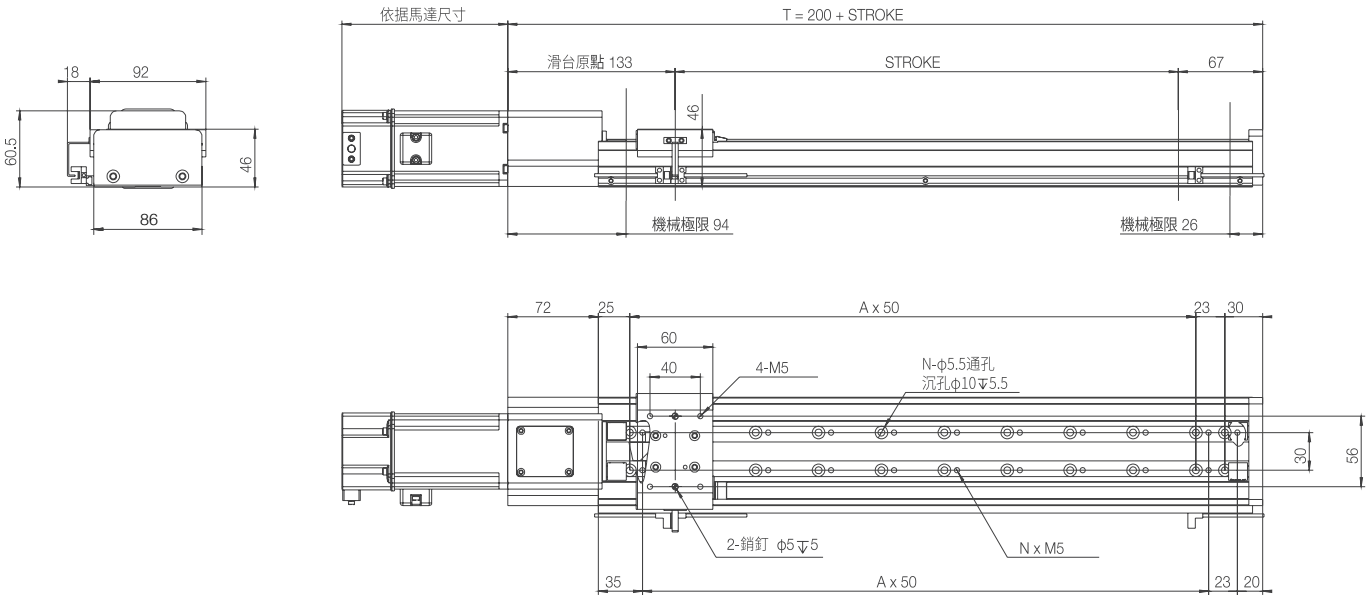
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

标准马达输出 W		200W	
额定扭矩 Nm		0.64	
螺杆规格		1605	1610
额定推力 N		680	340
最高运行速度 mm/s		250	500
最大负载质量 Kg	水平使用	18	
	侧挂使用	12	
	垂直使用	8	
重复定位精度 mm		±0.005	
可选行程 mm		50-800 / 50 间隔	
螺杆等级		C5研磨	
螺杆规格		1605/1610(细长比 1 : 62.5)	
基本重量0mm行程 Kg		3.4	
增加重量每100mm行程 Kg		1.2	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9



單位 : mm

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
A	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17
B	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
N	8	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38
重量	4	4.6	5.2	5.8	6.4	7	7.6	8.2	9.4	10.6	11.8	13

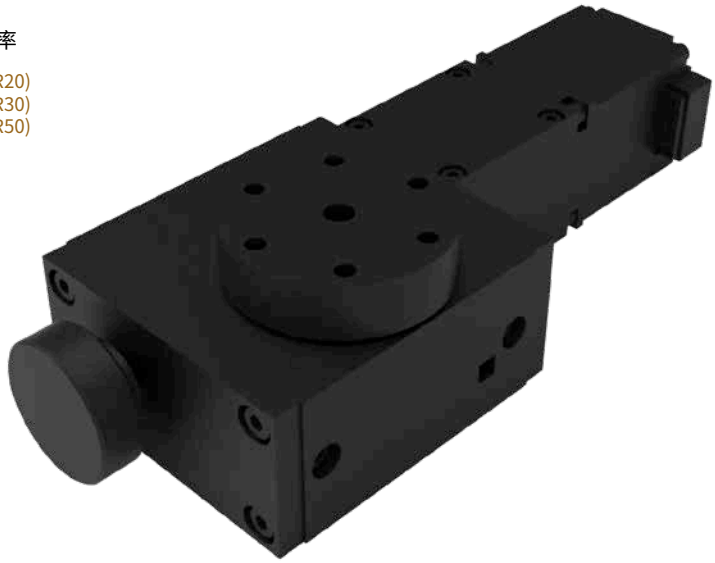
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

旋轉台

型號表示

AIMR - 20 - S - S28

旋轉台	減速比	出軸方式	馬達功率
	20 30 50	空：基本型 S：空心台面 T：實心台面	S28 (AIMR20) S42 (AIMR30) S57 (AIMR50)





基本型
AIMR20



空心台面
AIMR20S

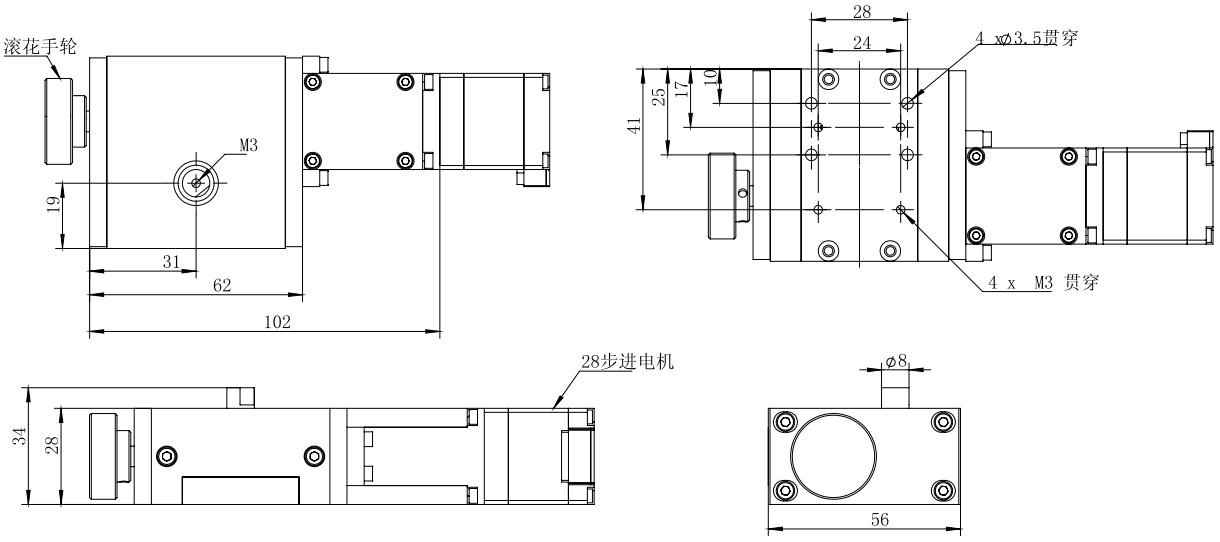


實心台面
AIMR20T

基本技術參數

型号	AIMR20	AIMR30	AIMR50
旋轉角度	360°		
齒隙	±0.5°		
驅動方式	特殊蜗轮蜗杆		
使用溫度範圍	5~40°C		
旋轉平台軸承	深沟球轴承 + 角接触轴承		
減速比	20	30	50
质量 (kg)	0.56	1.83	3.3
旋转平台平行度	⩽ 0.02		

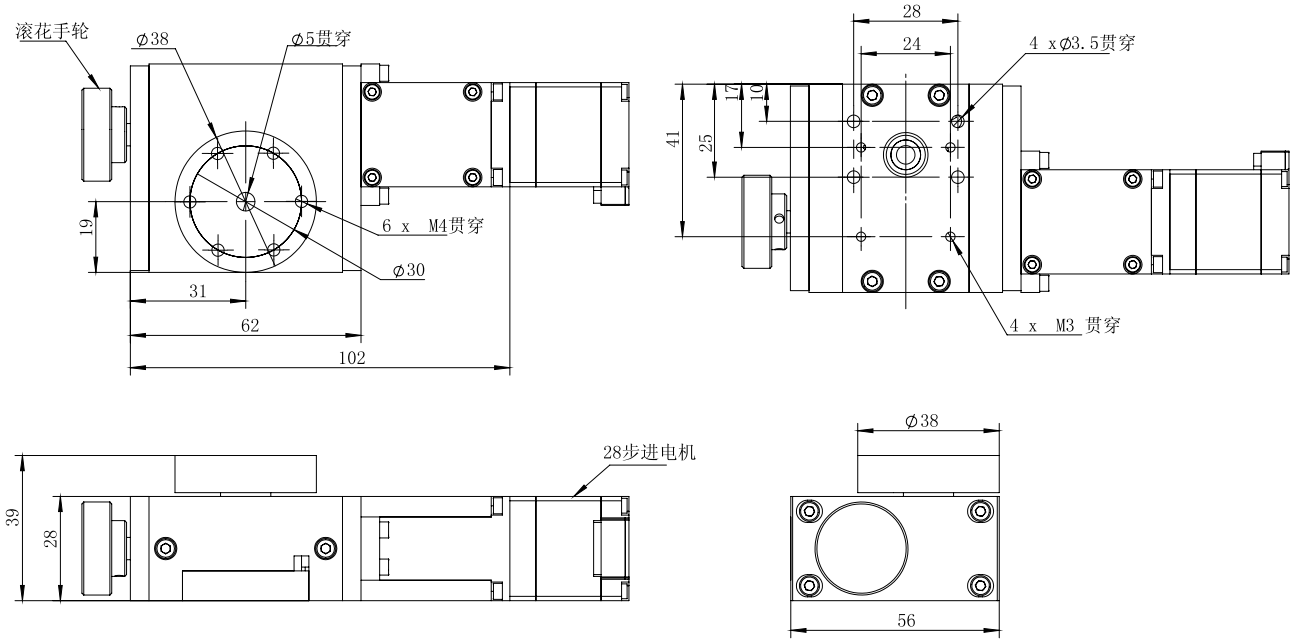
AIMR20 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMR20S 空心台面

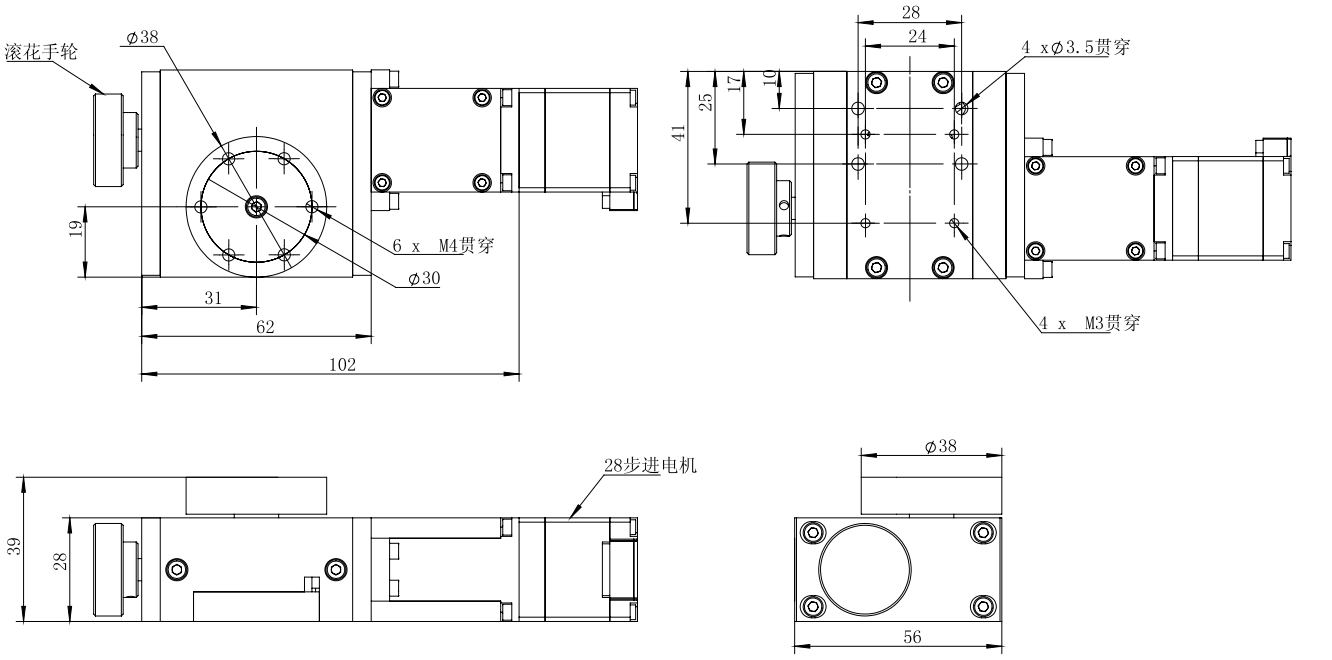


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

旋轉台

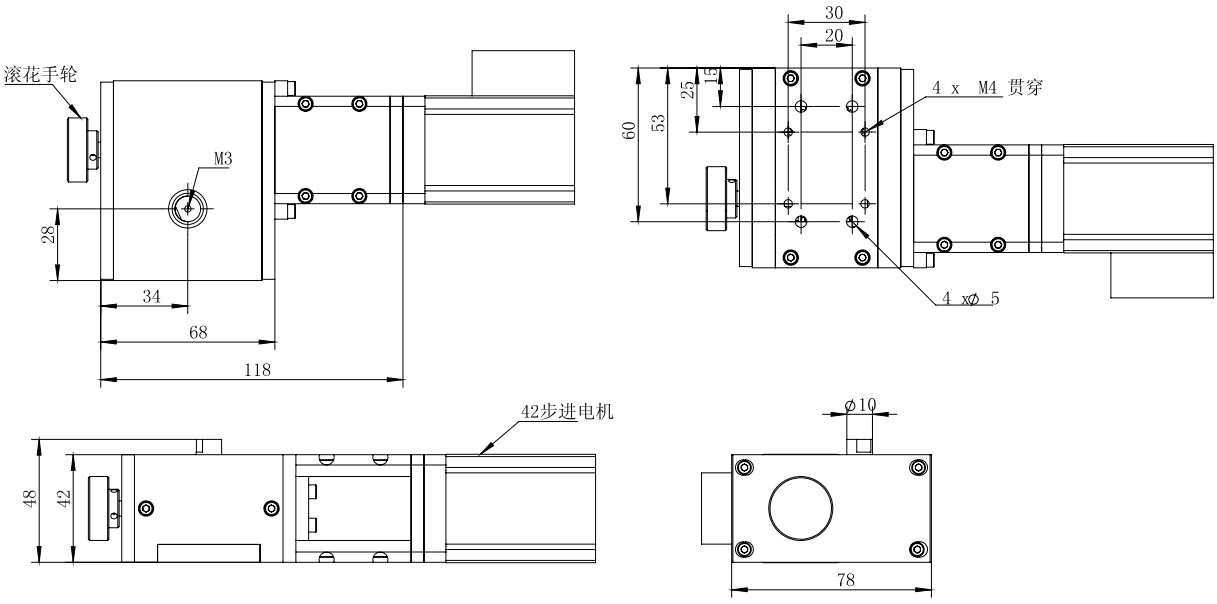
AIMR20T 實心台面



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

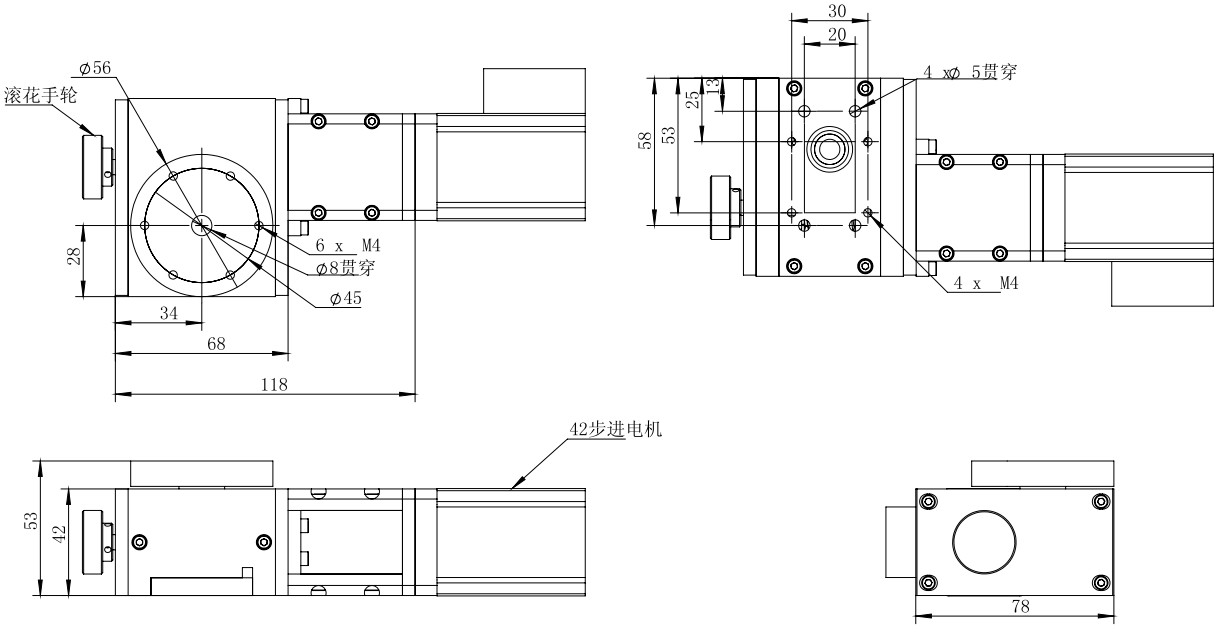
AIMR30 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMR30S 空心台面

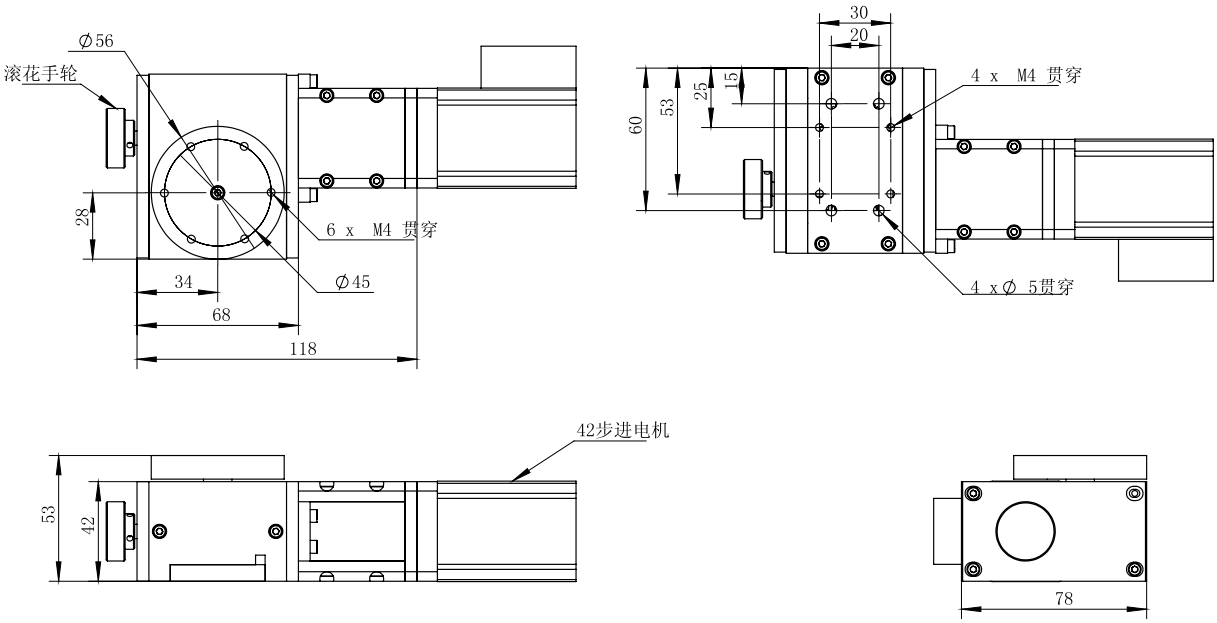


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

旋轉台

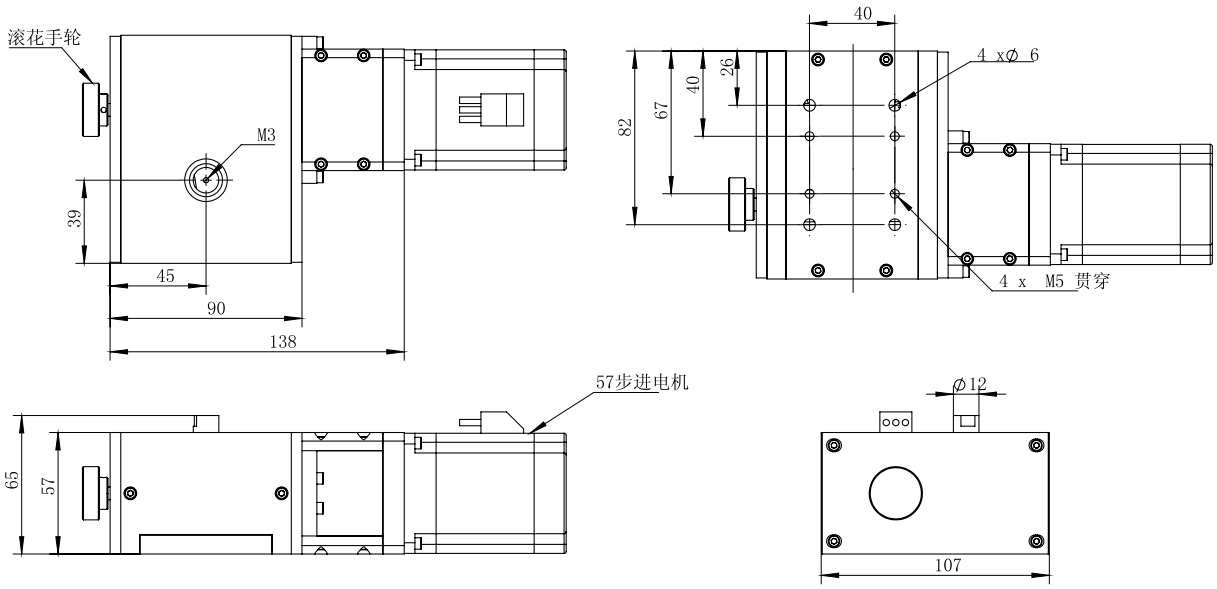
AIMR30T 實心台面



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

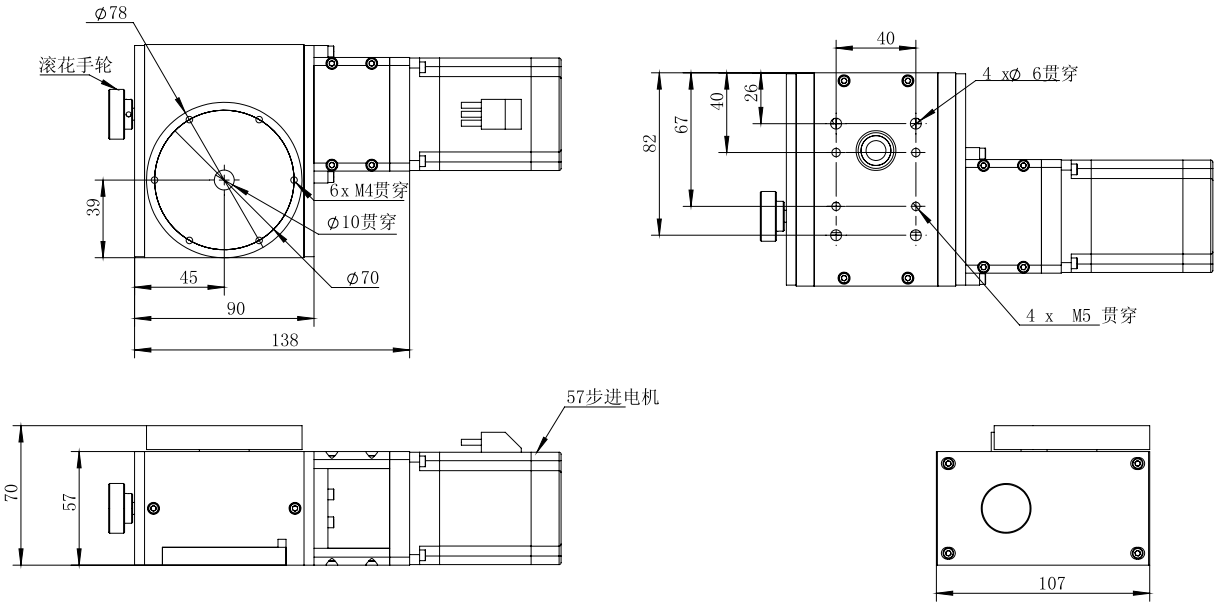
AIMR50 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMR50S 空心台面

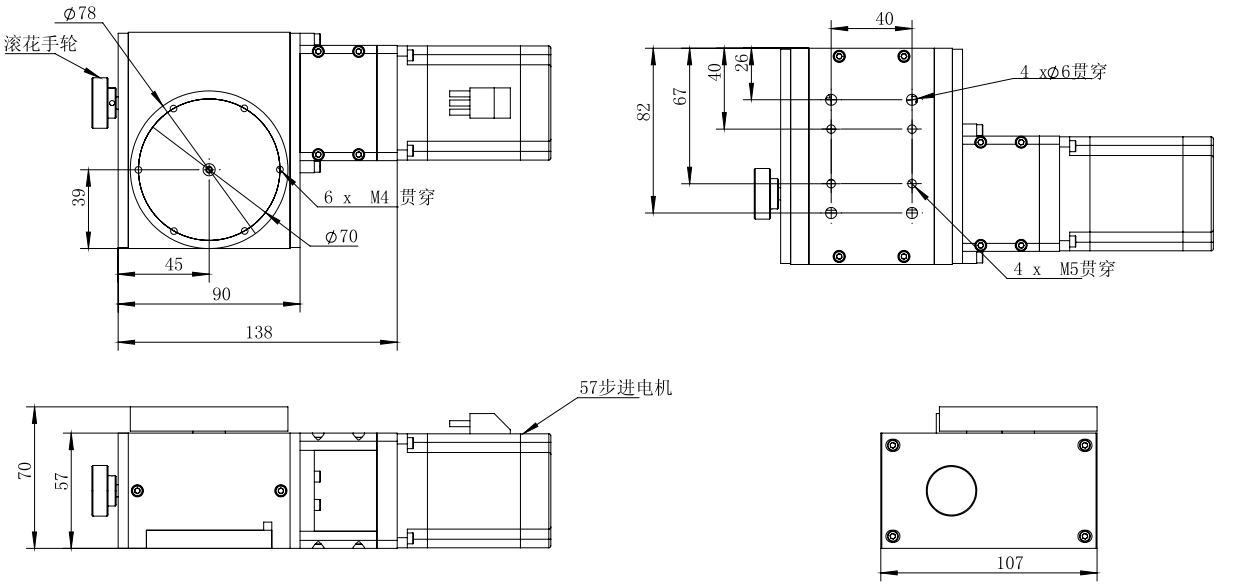


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

旋轉台

AIMR50T 實心台面



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

KK 模組直線電缸滑台縮短型（KXG/KYG C5 研磨螺桿）

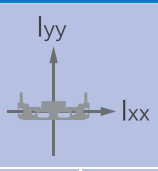
型號表示

AIMKXG - 60m - 15 - 10 - 02 - 1P - IL - CM - S 28 - O - S3

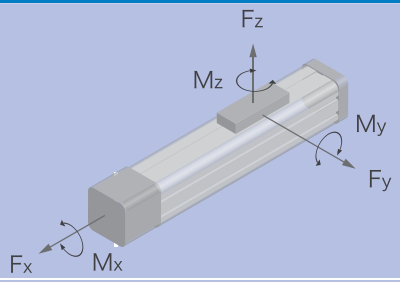
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	OL:外锁 I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率		
				02 05	1P:滑块*1			S:步进		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	33.7
$I_{yy}(cm^4)$	5.5



Fyd(N)	224
Fzd(N)	778
Mxd(N.m)	16.8
Myd(N.m)	6.9
Mzd(N.m)	6.9

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

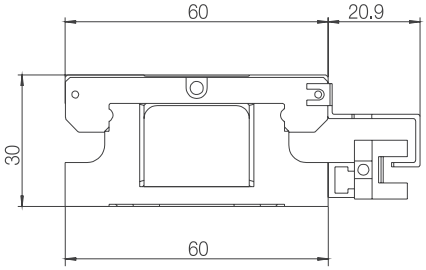
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

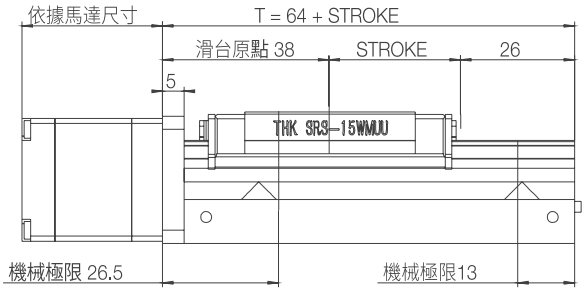
基本技術參數

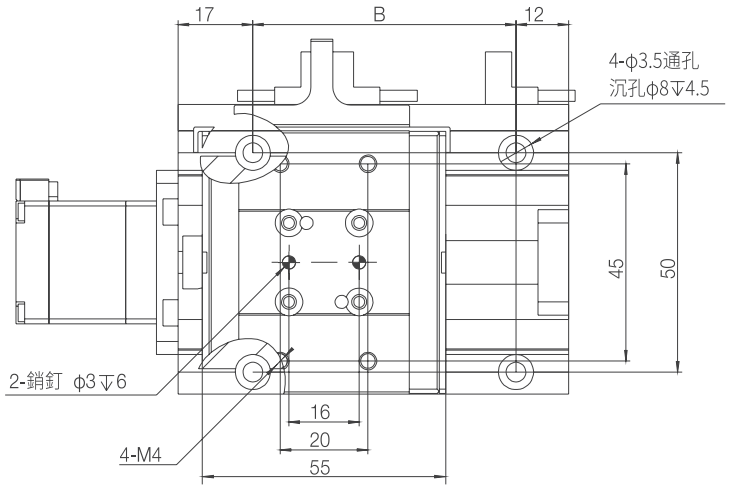
标准马达输出 W		28步進	
额定扭矩 Nm		0.09	
螺杆规格		1002	1005
额定推力 N		800	340
最高运行速度 mm/s		100	250
最大负载质量 Kg	水平使用	9	
	侧挂使用	6	
	垂直使用	4	
重复定位精度 mm		±0.005	
可选行程 mm		15, 20, 30	
螺杆等级		C5研磨	
螺杆规格		1002/1005	
基本重量0mm行程 Kg		0.3	
增加重量每100mm行程 Kg		1.8	
光电开关		PM-L25	

產品專利號：201720828676.9

AIMKXG60m/AIMKYG60m 縮短型







單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60
重量	0.46	0.56	0.76

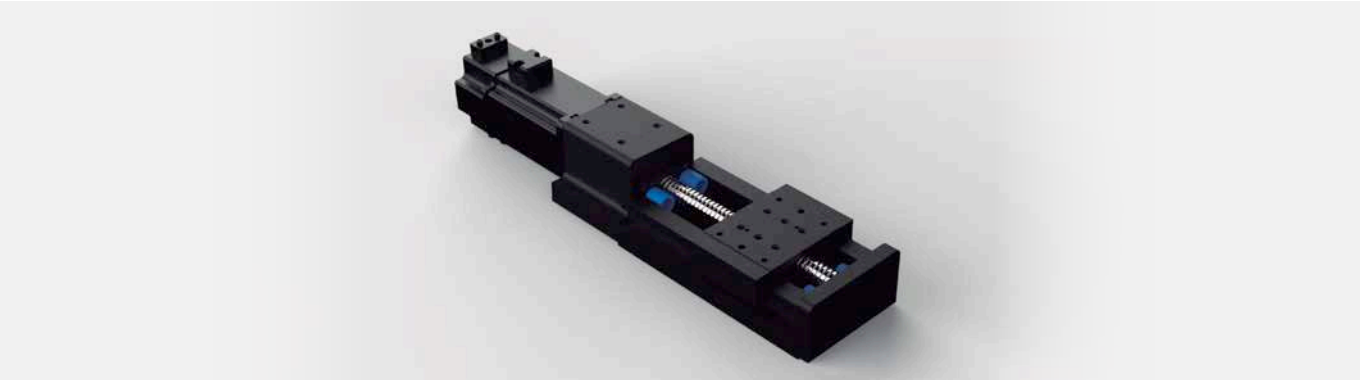
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

KK 模組直線電缸滑台縮短型（KXG/KYG C5 研磨螺桿）

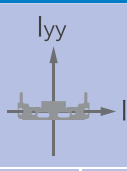
型號表示

AIMKXG - 86m - 100 - 16 - 10 - 1P - OL - CM - M - 200W - O - S3

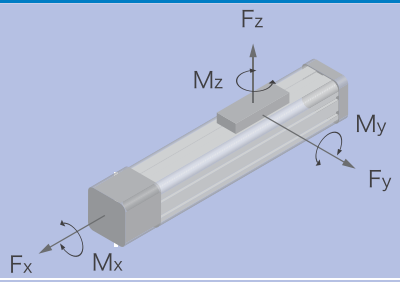
螺杆传动	宽幅	行程 mm	螺杆直径	螺杆导程	滑轨滑块数量	OL:外锁 I L:内锁	马达安装方向	马达品牌	马达功率	光电开关	光电开关数
				05 10	1P:滑块*1			M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:台达		O:外挂 无:没有	S3:开关*3 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	121
$I_{yy}(cm^4)$	16.9



Fyd(N)	92
Fzd(N)	280
Mxd(N.m)	15
Myd(N.m)	5
Mzd(N.m)	5

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

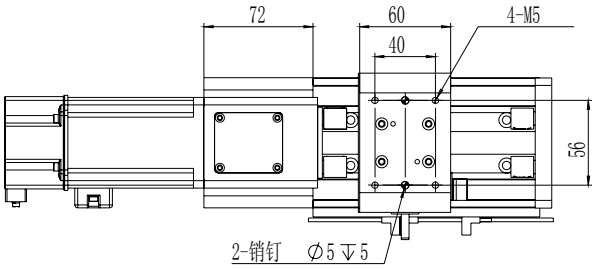
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

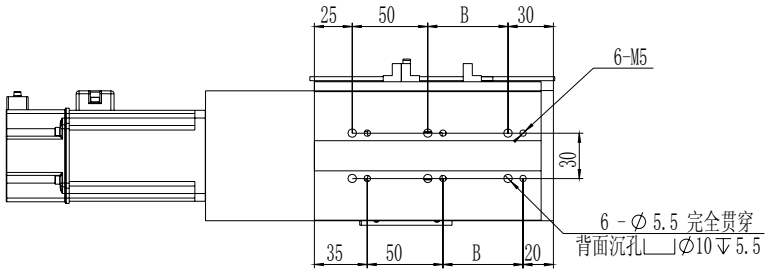
基本技術參數

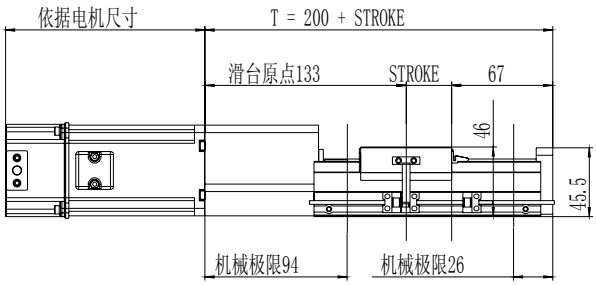
标准马达输出 W		200W	
额定扭矩 Nm		0.64	
螺杆规格		1605	1610
额定推力 N		680	340
最高运行速度 mm/s		250	500
最大负载质量 Kg	水平使用	18	
	侧挂使用	12	
	垂直使用	8	
重复定位精度 mm		±0.005	
可选行程 mm		15, 20, 30	
螺杆等级		C5研磨	
螺杆规格		1605/1610(细长比 1 : 62.5)	
基本重量0mm行程 Kg		3.4	
增加重量每100mm行程 Kg		1.2	
光电开关		PM-L25	

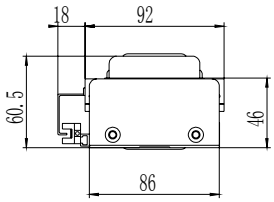
產品專利號：201720828676.9

AIMKXG86m/AIMKYG86m 縮短型









單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53
重量	3.58	3.64	3.76

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

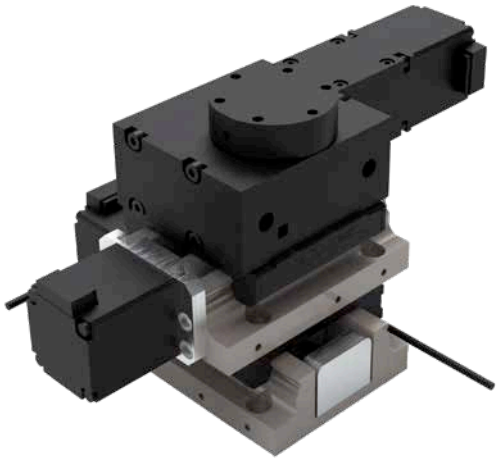
型號表示

AIMRK 266 S - 15 - 20

AIMRK	266	S	15	20
XYθ 對位平台	型號	出軸方式	X 軸行程	Y 軸行程

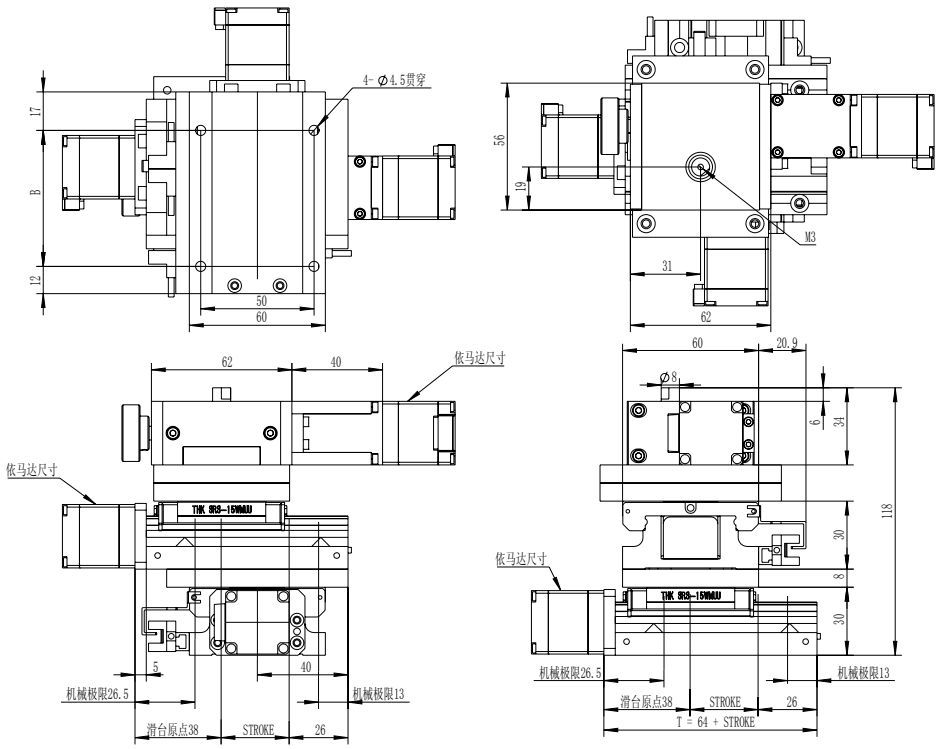
空：基本型
S：空心台面
T：實心台面

型號說明			
2 6 6 θ X Y	θ	X	Y
	2: AIMR20	0：無 / 6：AIMKK60m	
	3: AIMR30		
	5: AIMR50	0：無 / 8: AIMKK80m	



組合	θ + X + Y			θ + X			θ + Y		
規格	20	30	50	20	30	50	20	30	50
基本型	266	366	588	260	360	580	206	306	508
S-空心台面	266S	366S	588S	260S	360S	580S	206S	306S	508s
T-實心台面	266T	366T	588T	260T	360T	580T	206T	306T	508T

AIMRK266 基本型 (θ: AIMR20 + X: AIMKXG60m + Y: AIMKYG60m)

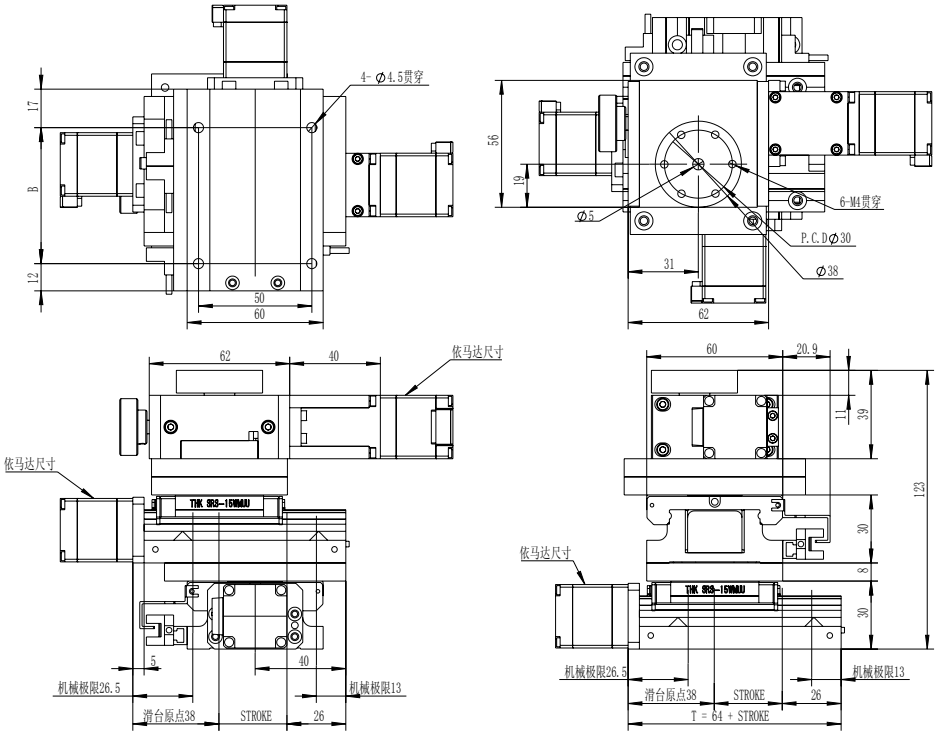


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK266S 空心台面 (θ: AIMR20S + X: AIMKXG60m + Y: AIMKYG60m)

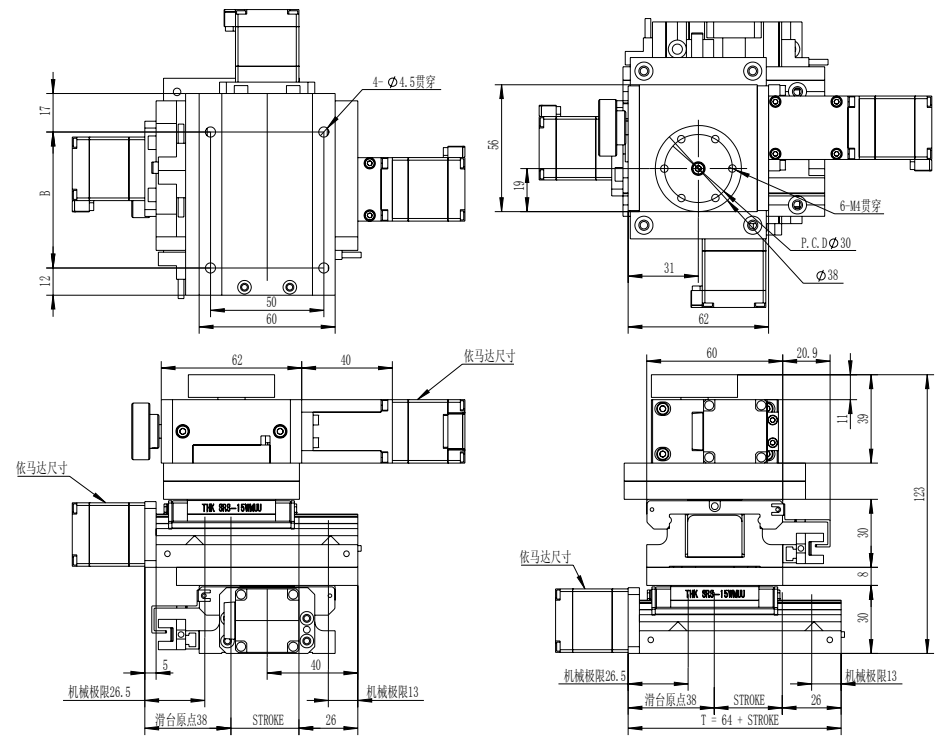


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK266T 實心台面 (θ: AIMR20T + X: AIMKXG60m + Y: AIMKYG60m)



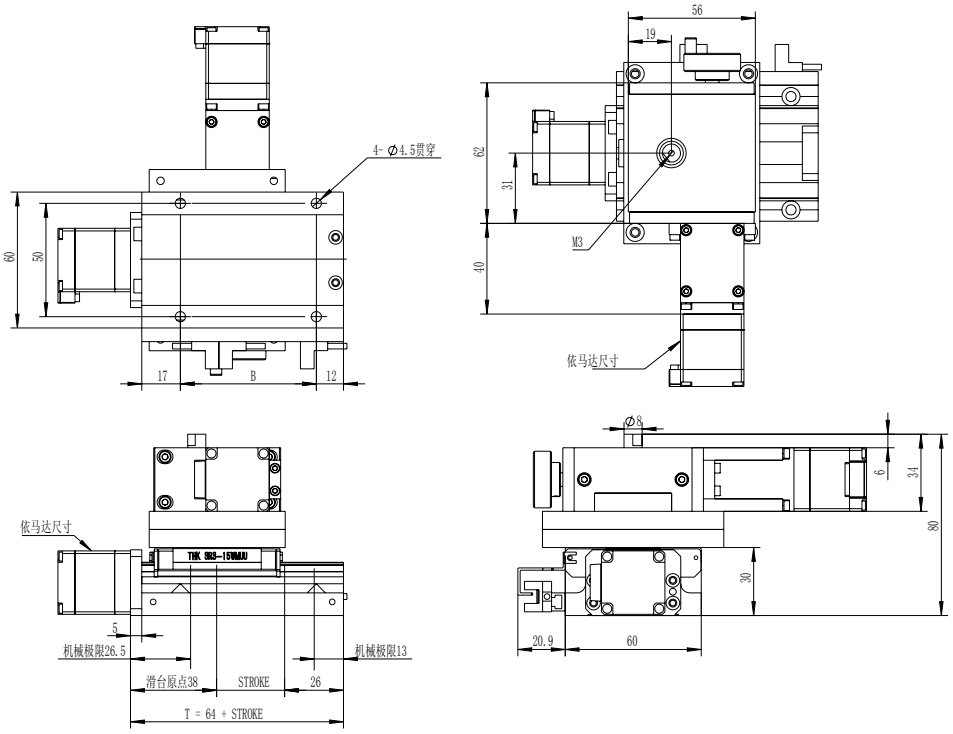
單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

AIMRK260 基本型 (θ: AIMR20 + X: AIMKXG60m)

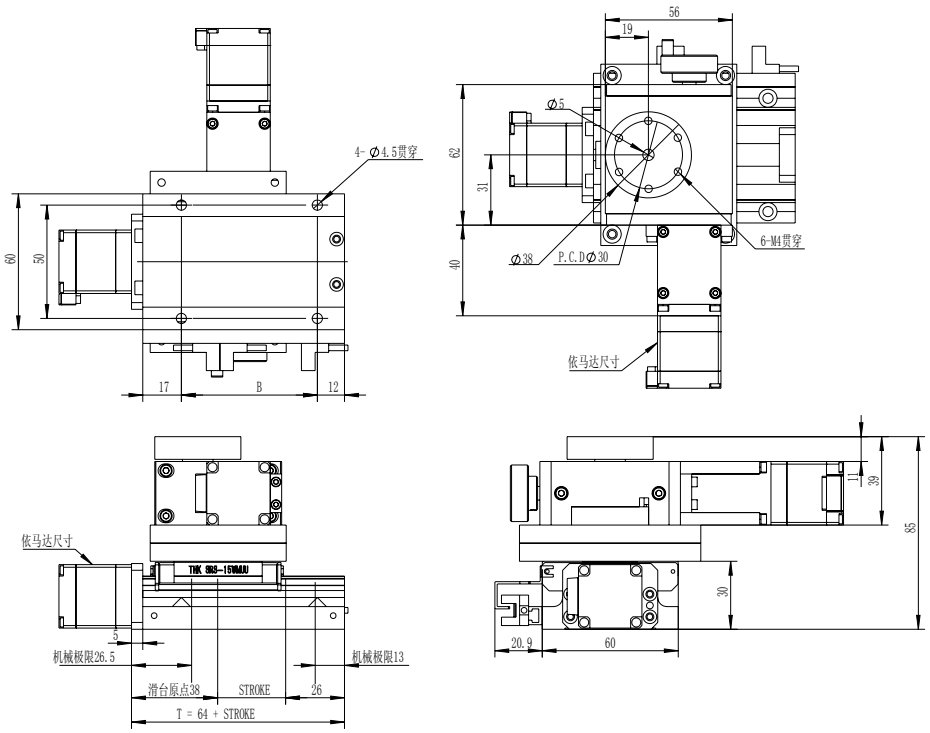


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK260S 空心台面 (θ: AIMR20S + X: AIMKXG60m)

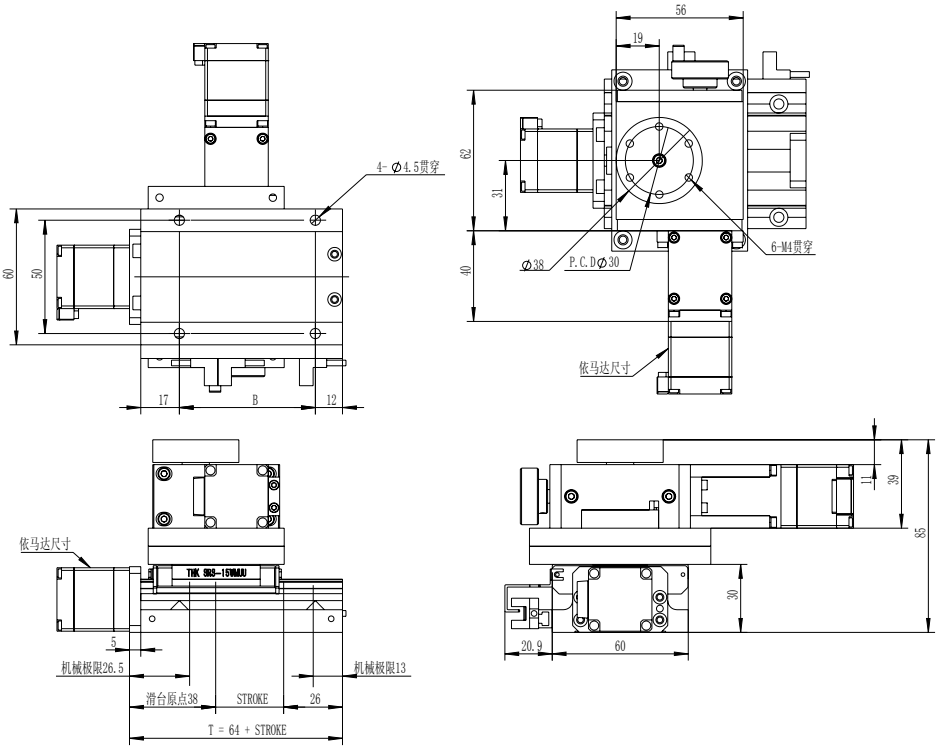


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK260T 實心台面 (θ: AIMR20T + X: AIMKXG60m)

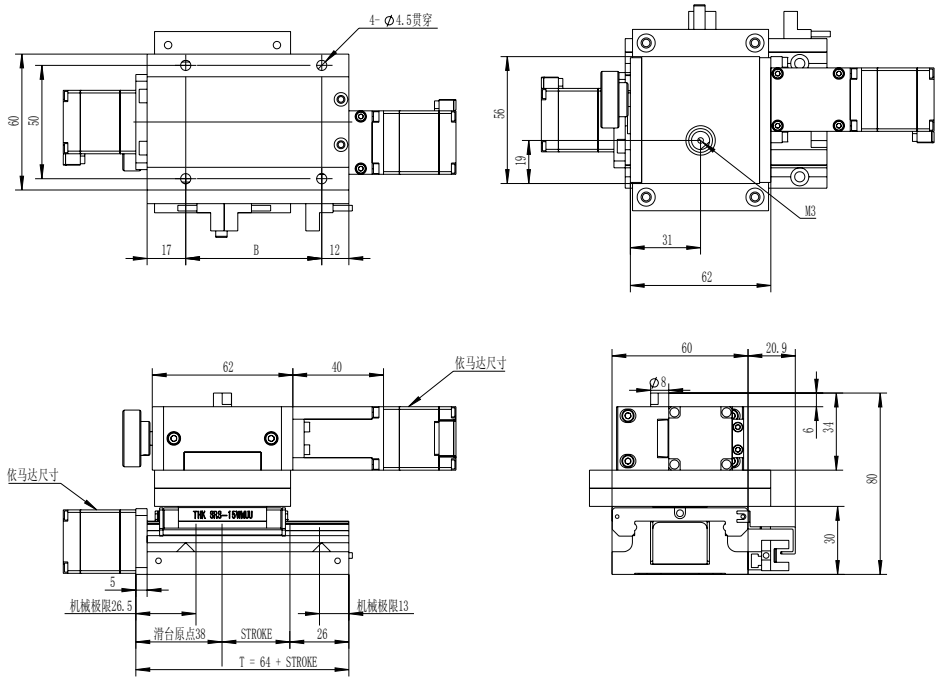


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK206 基本型 (θ: AIMR20 + Y: AIMKYG60m)



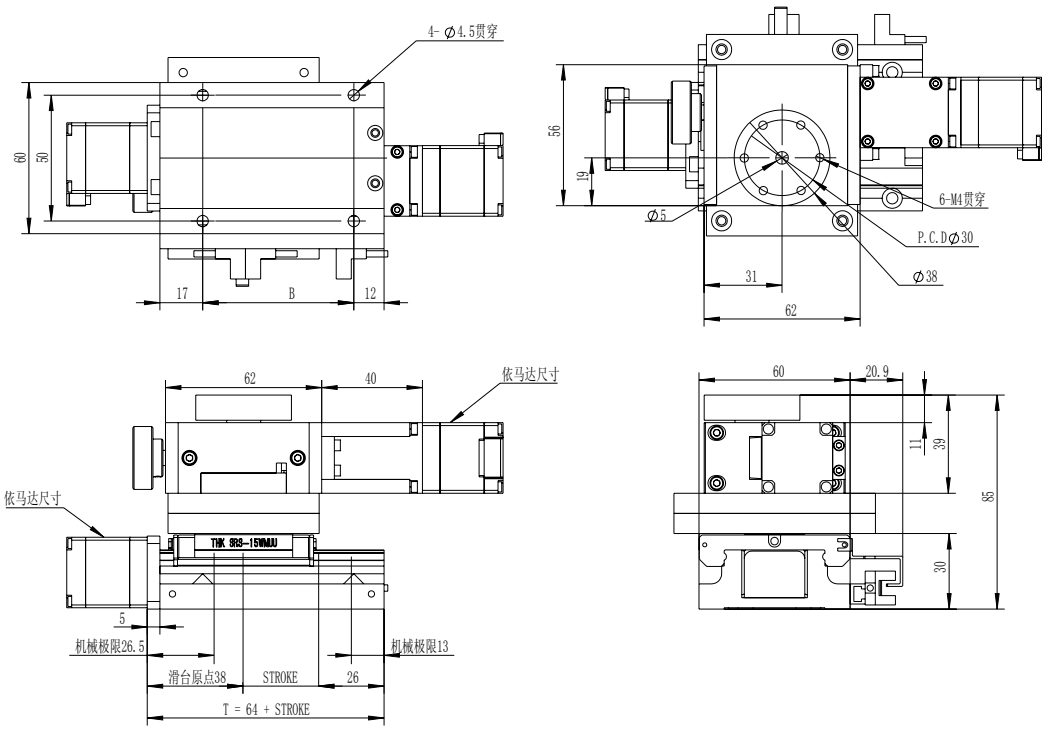
單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

AIMRK206S 空心台面 (θ: AIMR20S + Y: AIMKYG60m)

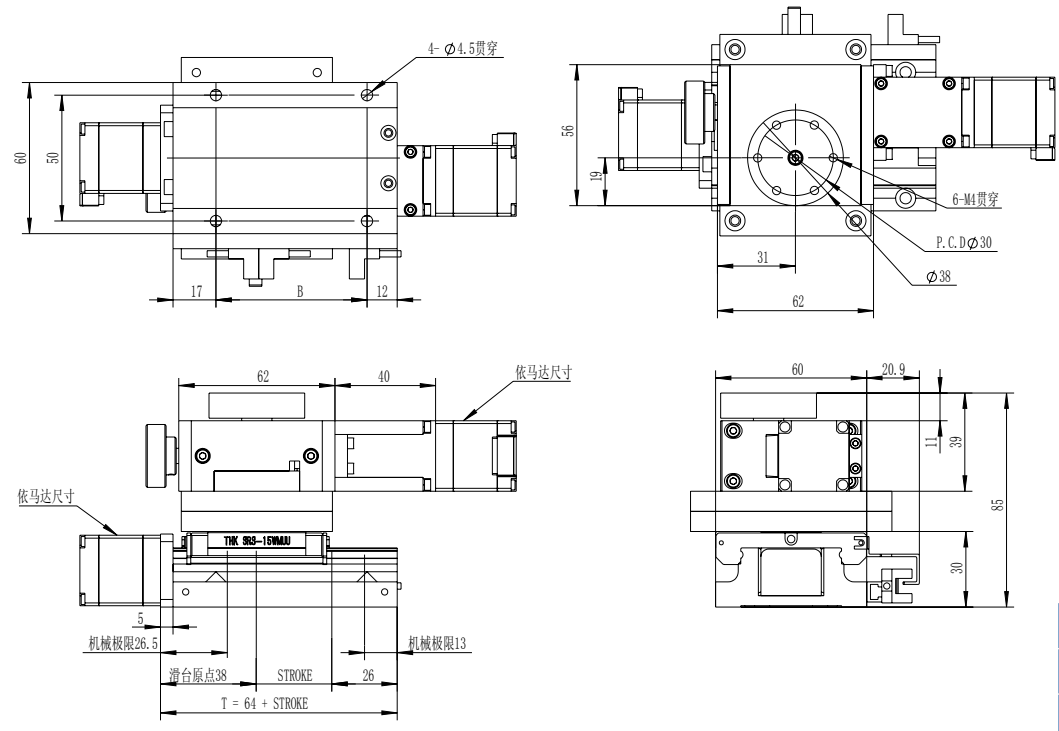


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK206T 實心台面 (θ: AIMR20T + Y: AIMKYG60m)

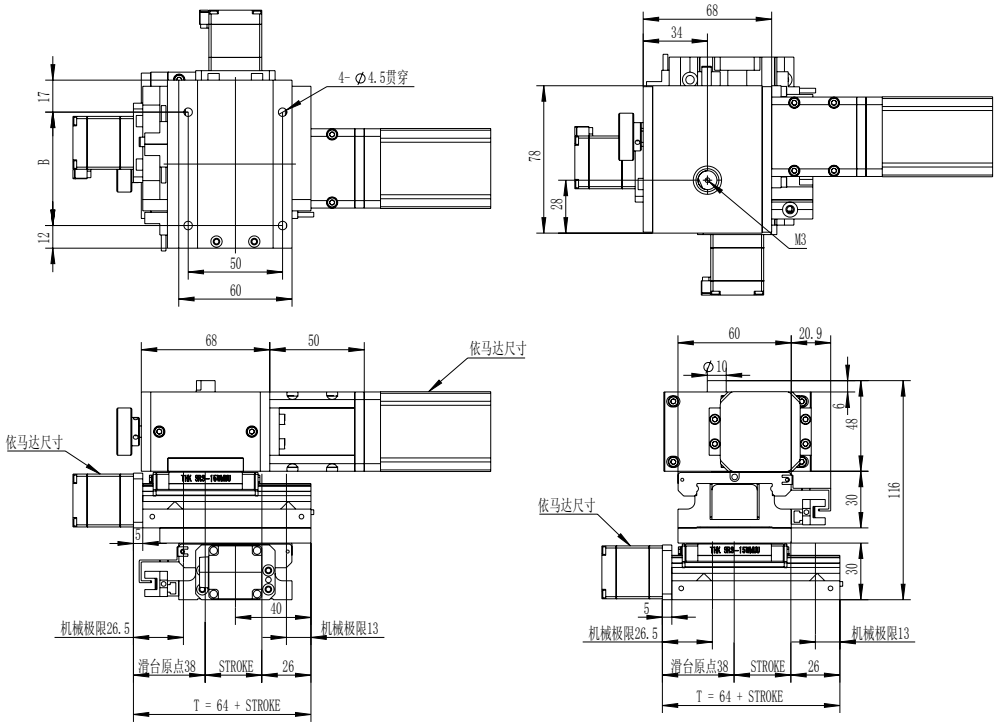


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK366 基本型 (θ: AIMR30 + X: AIMKXG60m + Y: AIMKYG60m)

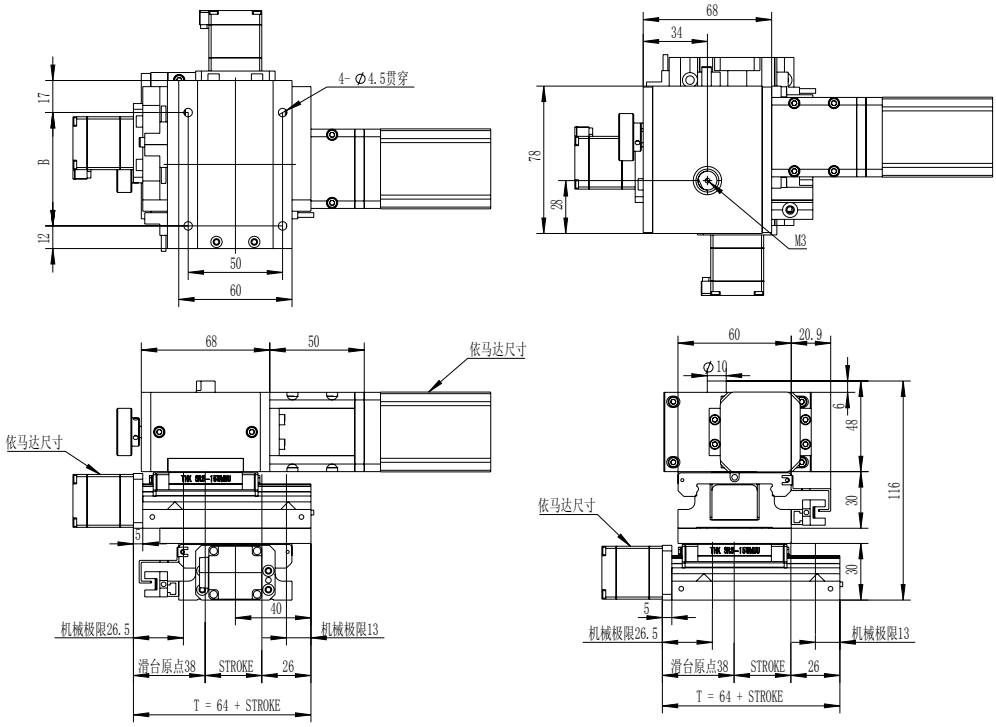


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK366S 空心台面 (θ: AIMR30S + X: AIMKXG60m + Y: AIMKYG60m)



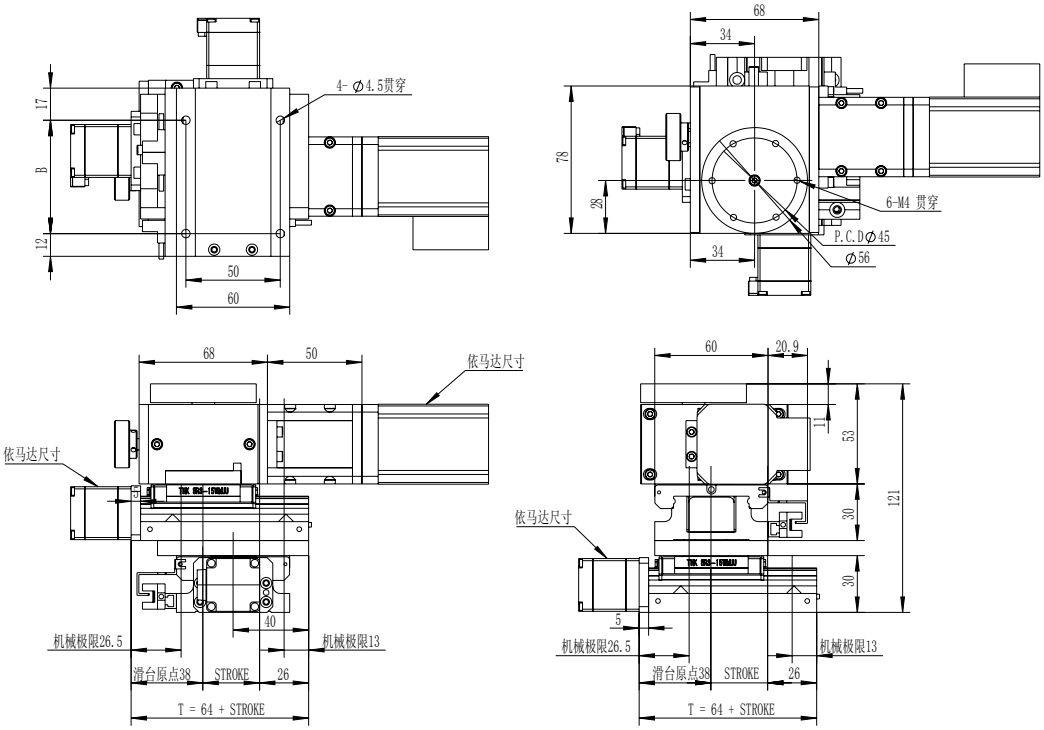
單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

AIMRK366T 實心台面 (θ: AIMR30T + X: AIMKXG60m + Y: AIMKYG60m)

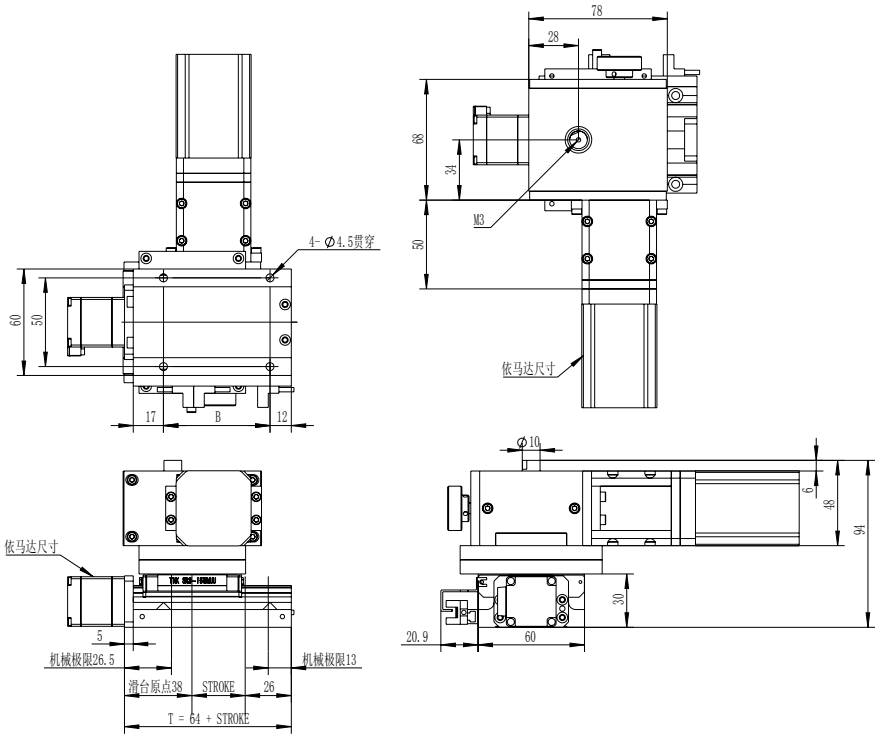


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK360 基本型 (θ: AIMR30 + X: AIMKXG60m)

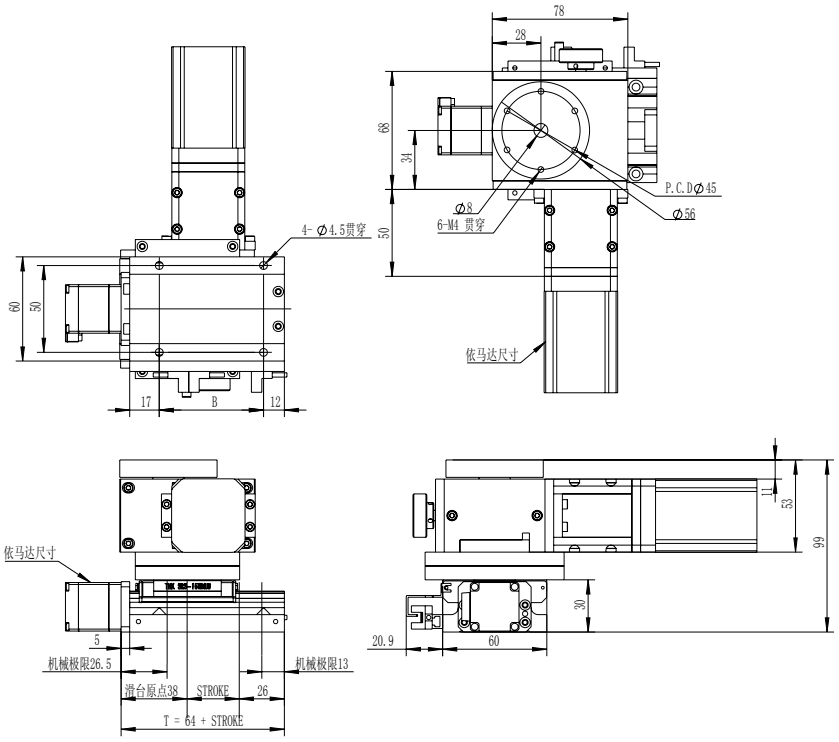


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK360S 中空台面 (θ: AIMR30S + X: AIMKXG60m)

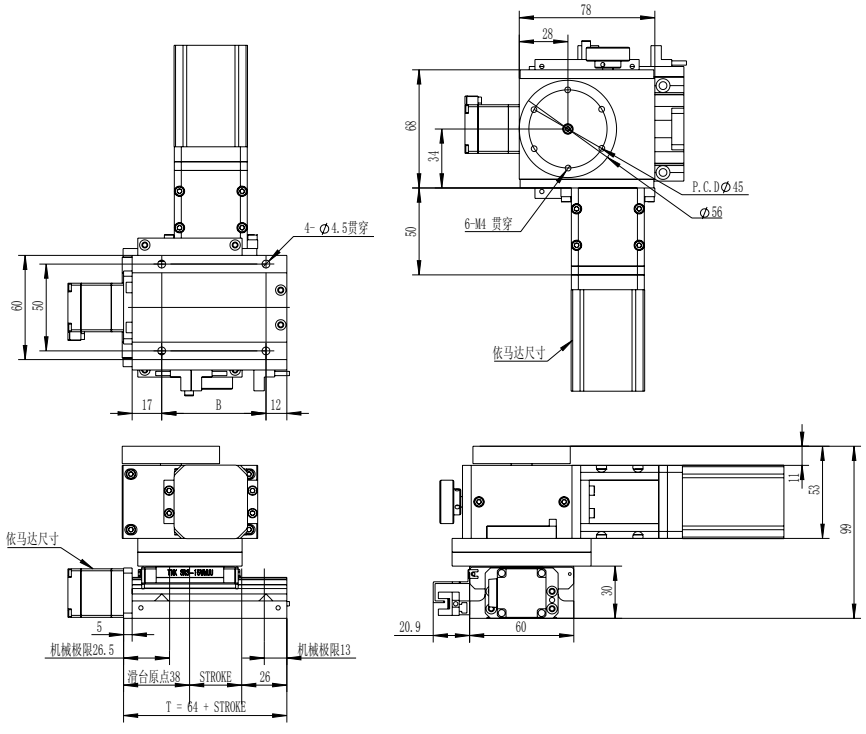


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK360T 實心台面 (θ: AIMR30T + X: AIMKXG60m)



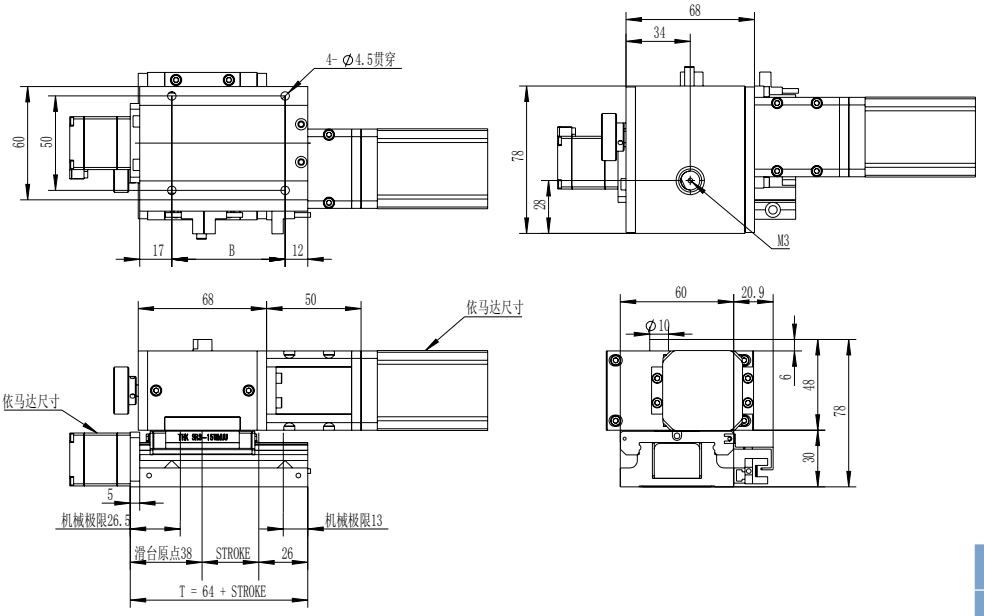
單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

AIMRK306 基本型 (θ: AIMR30 + Y: AIMKYG60m)

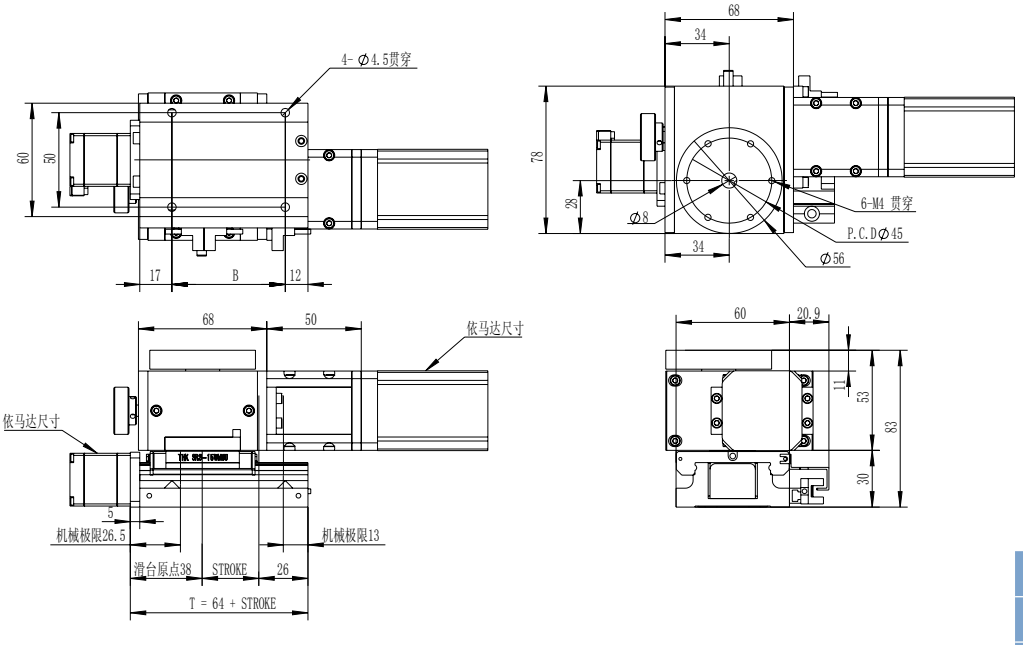


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK306S 中空台面 (θ: AIMR30S + Y: AIMKYG60m)

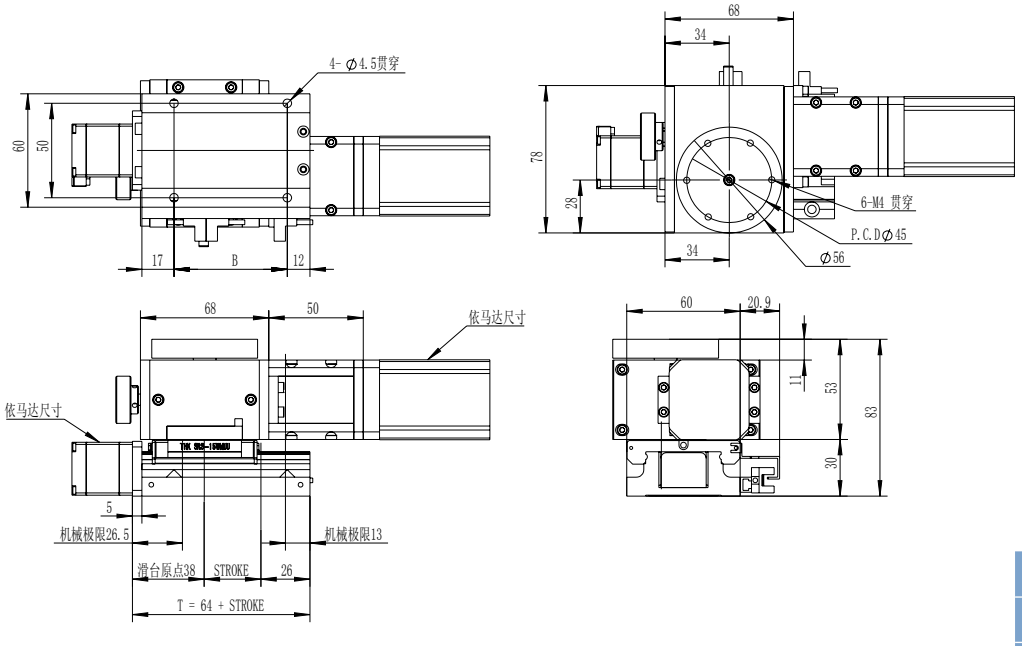


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK306T 實心台面 (θ: AIMR30T + Y: AIMKYG60m)

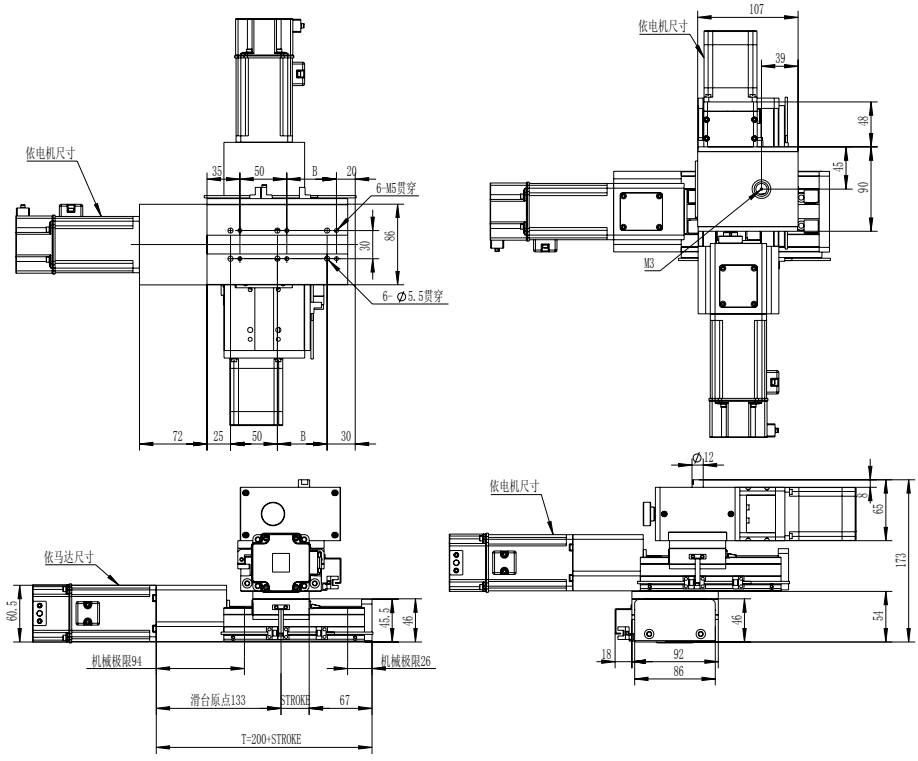


單位 : mm

行程	15	20	30
T	79	84	94
B	45	50	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK588 基本型 (θ: AIMR50 + X: AIMKXG86m + Y: AIMKYG86m)



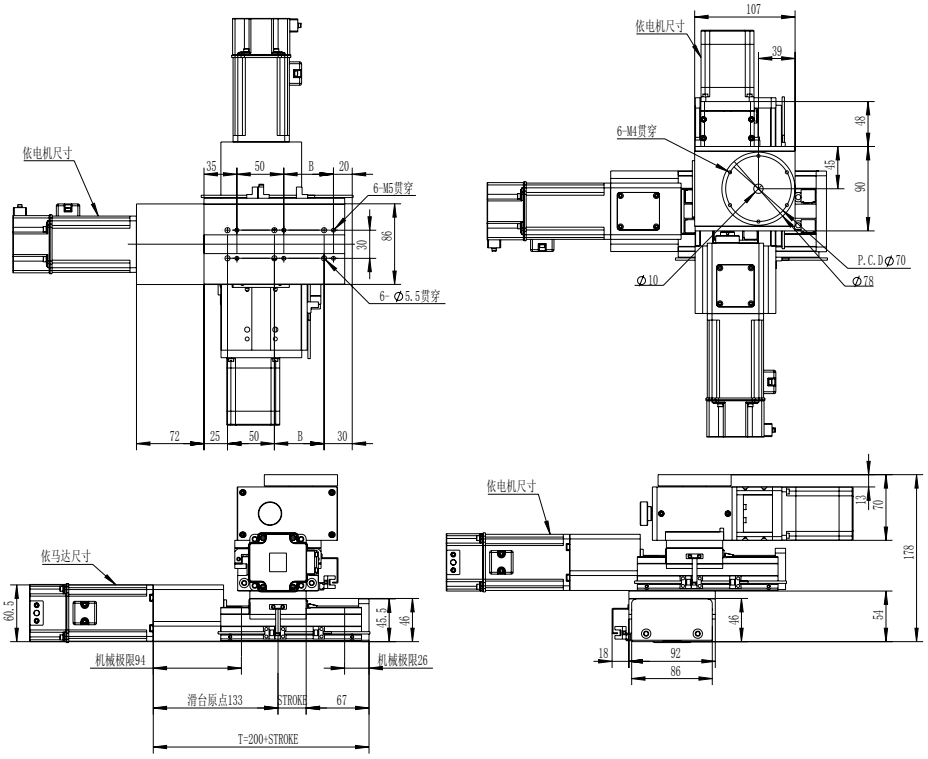
單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

AIMRK588S 中空台面 (θ: AIMR50S + X: AIMKXG86m + Y: AIMKYG86m)

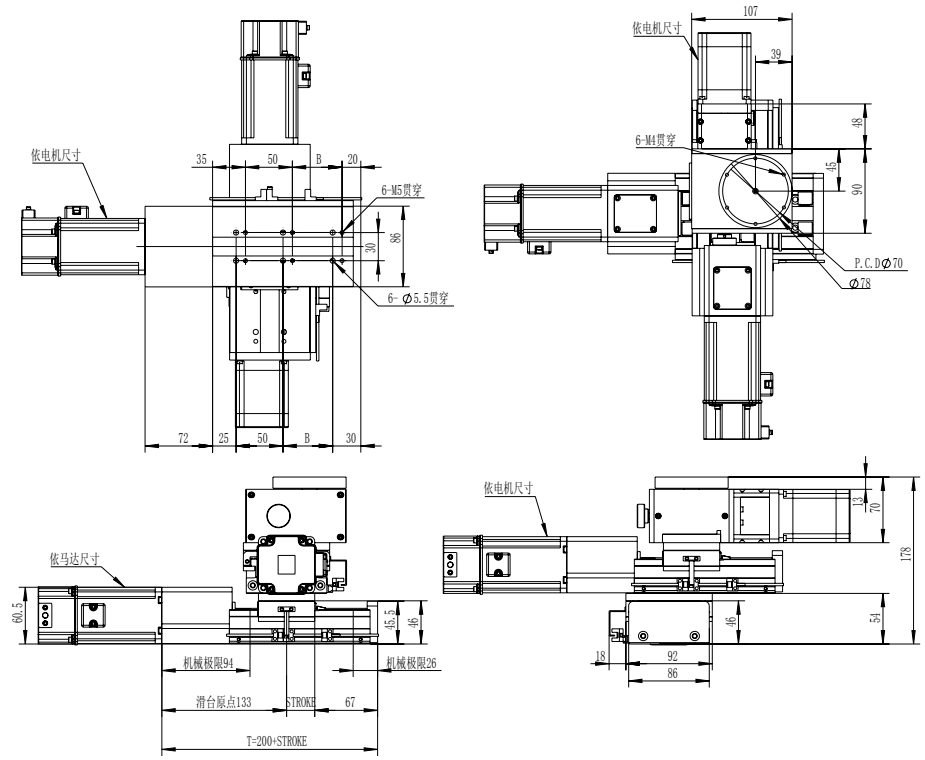


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK588T 實心台面 (θ: AIMR50T + X: AIMKXG86m + Y: AIMKYG86m)

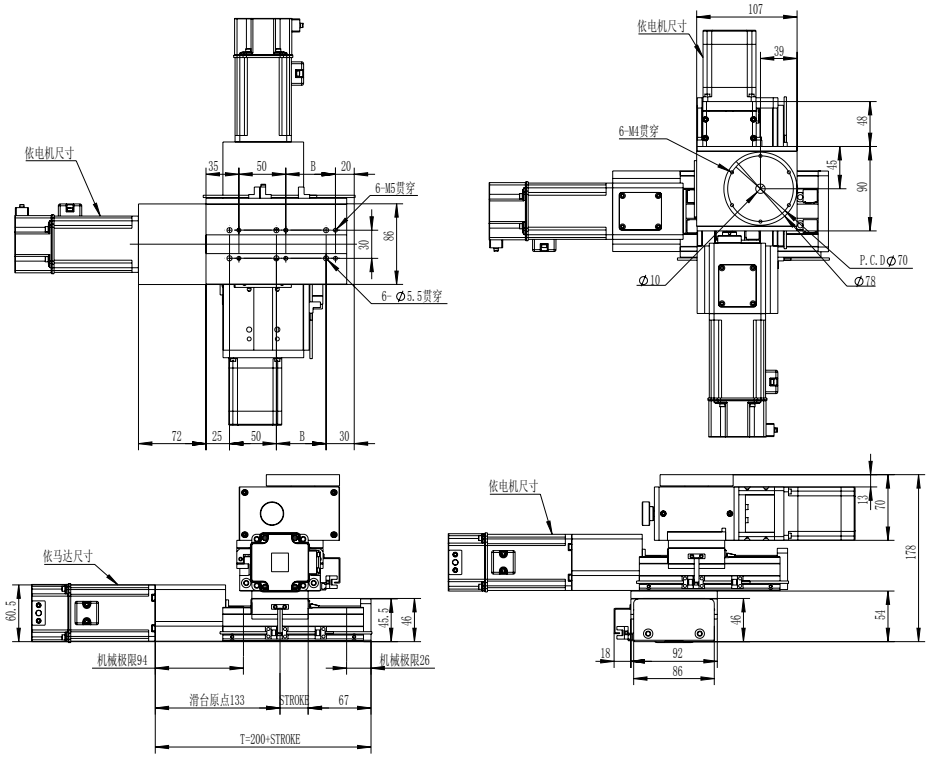


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK580 基本型 (θ: AIMR50 + X: AIMKXG86m)

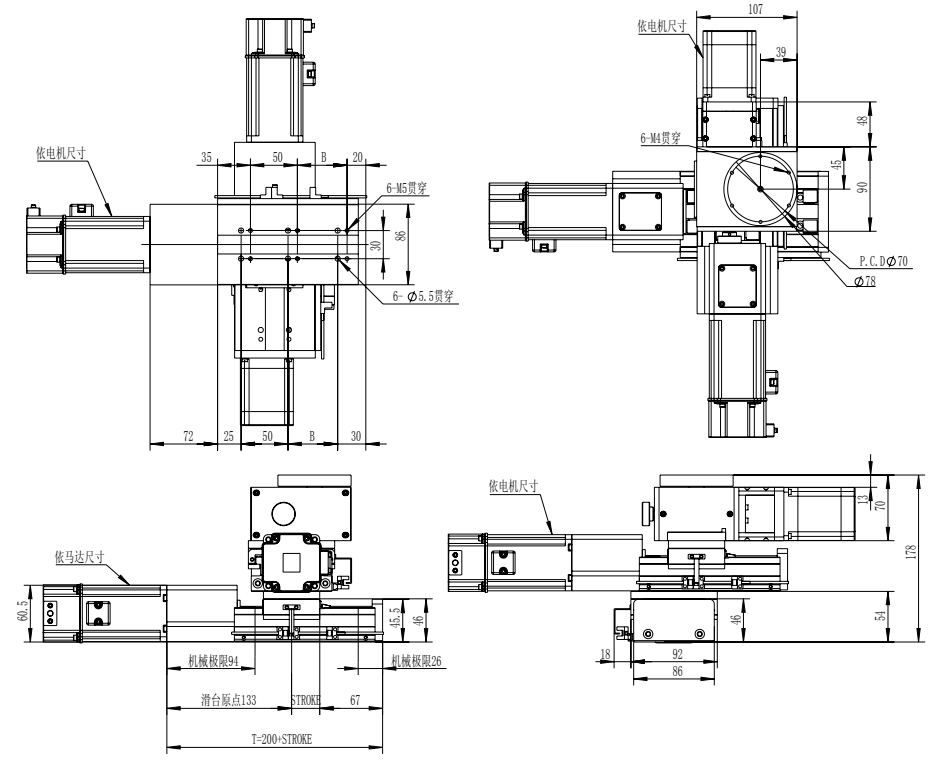


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK580S 中空台面 (θ: AIMR50S + X: AIMKXG86m)



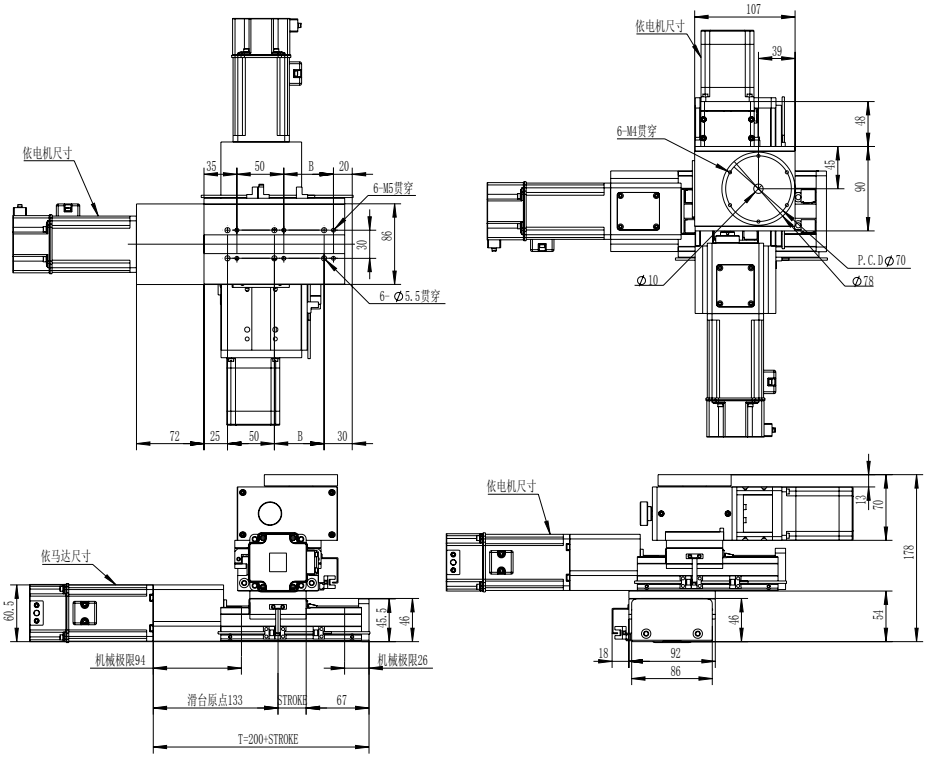
單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

XYθ 精密對位平台

AIMRK580T 實心台面 (θ: AIMR50T + X: AIMKXG86m)

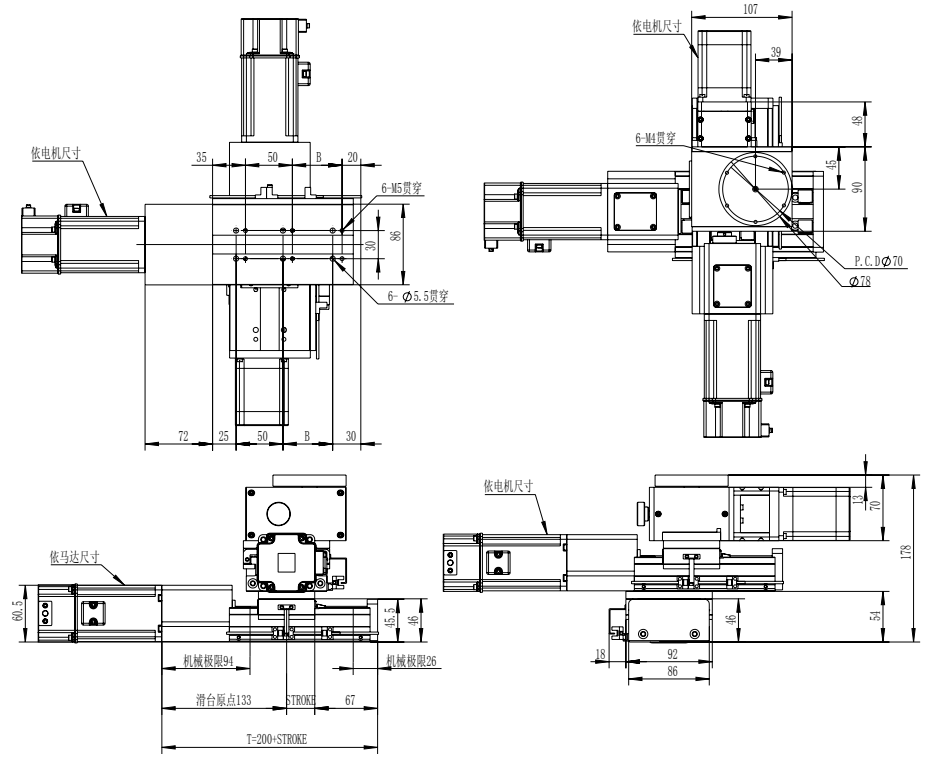


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK508 基本型 (θ: AIMR50 + Y: AIMKYG86m)

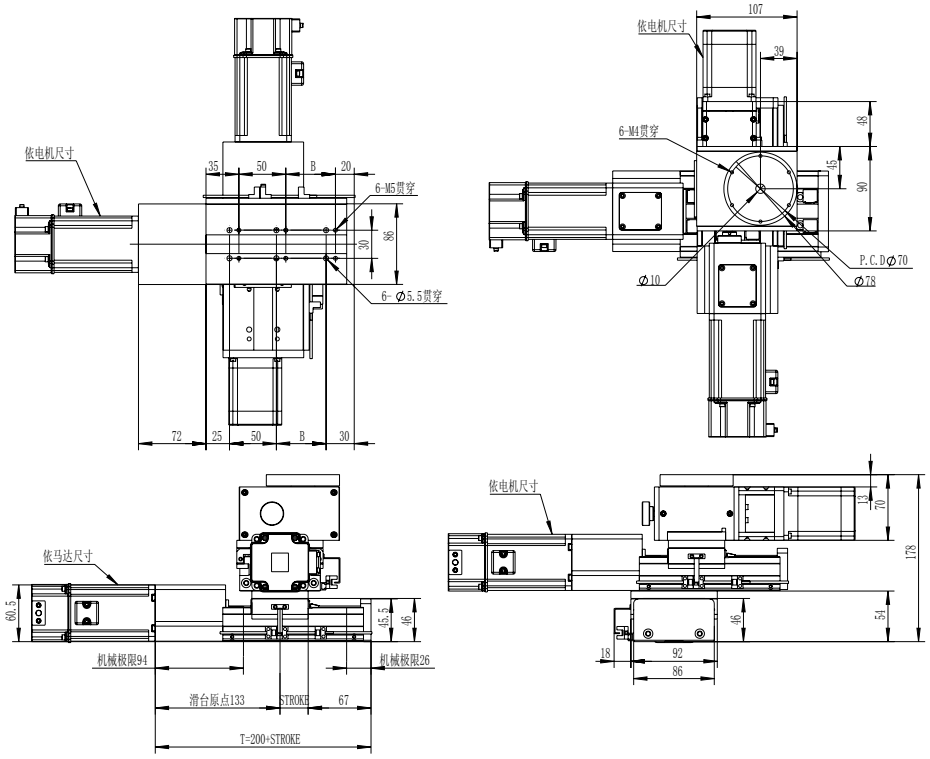


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK508S 中空台面 (θ: AIMR50S + Y: AIMKYG86m)

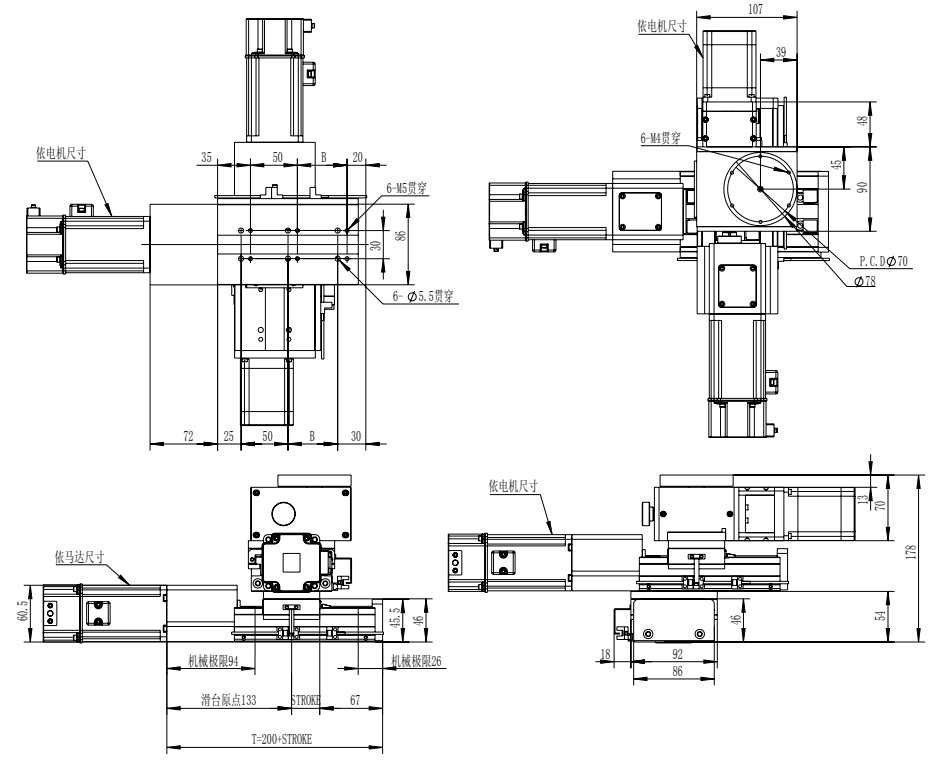


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMRK508T 實心台面 (θ: AIMR50T + Y: AIMKYG86m)

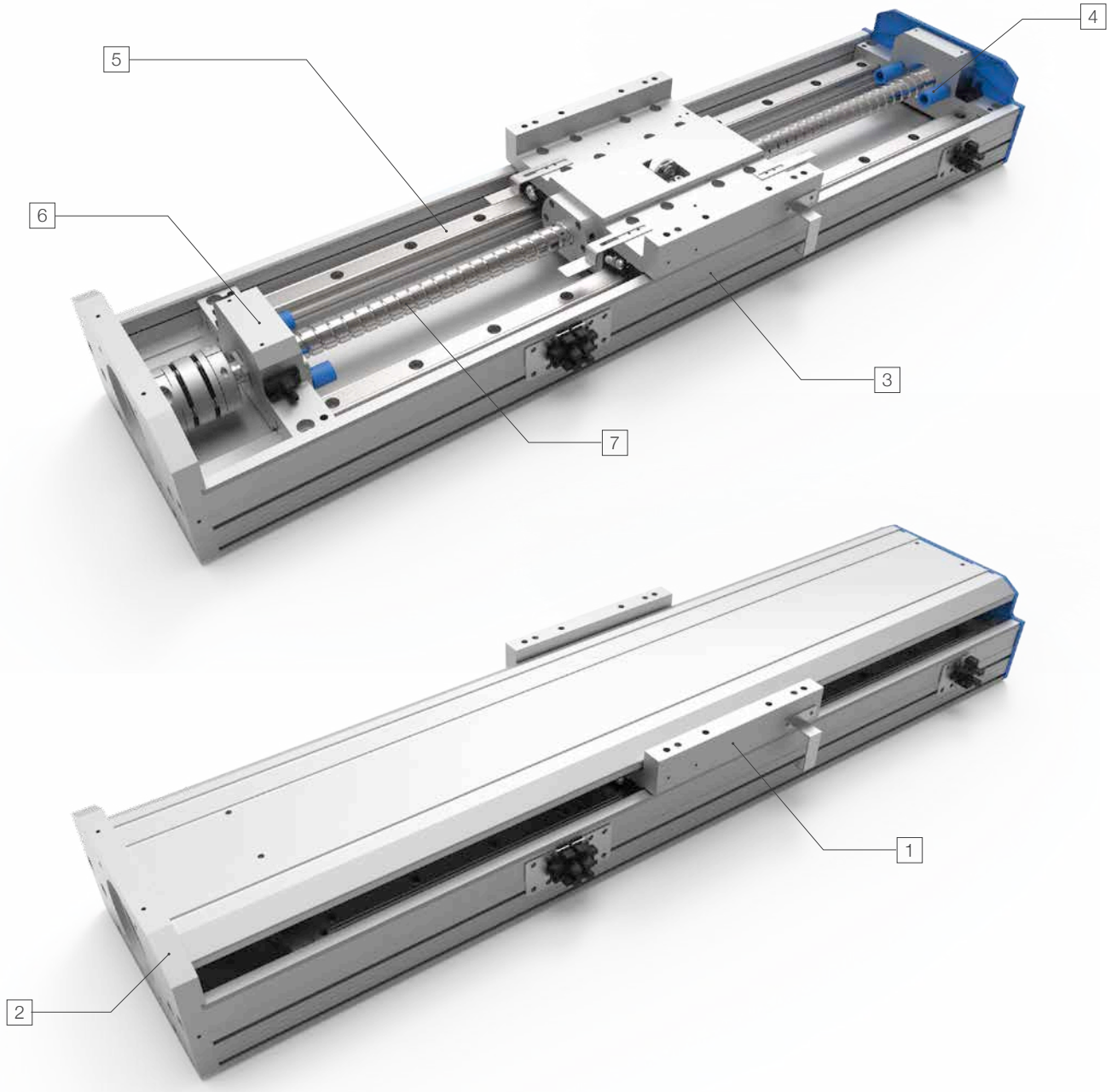


單位 : mm

行程	15	20	30
T	215	220	230
B	38	43	53

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

結構分析



1 滑動座	3 底座	5 線性滑軌	7 滾珠螺桿
2 馬達板	4 機械檔塊	6 固定座	

日規半密螺桿直線電缸滑台

型號表示

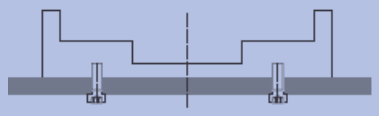
AIMS - 28 - 15 - 08 02 - 1P - OL - CM - S 28

螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率
					1P:滑塊*1			S:步進	

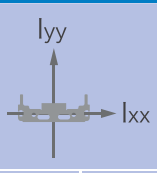


产品安装方式

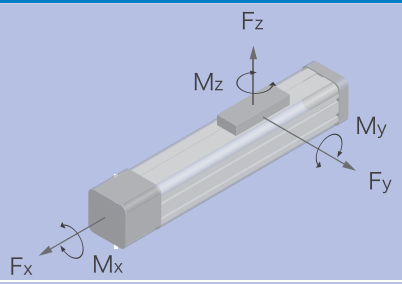
外锁式OL



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	/
$I_{yy}(cm^4)$	/



F_yd(N)	5
F_zd(N)	24
M_xd(N.m)	0.3
M_yd(N.m)	0.1
M_zd(N.m)	0.1

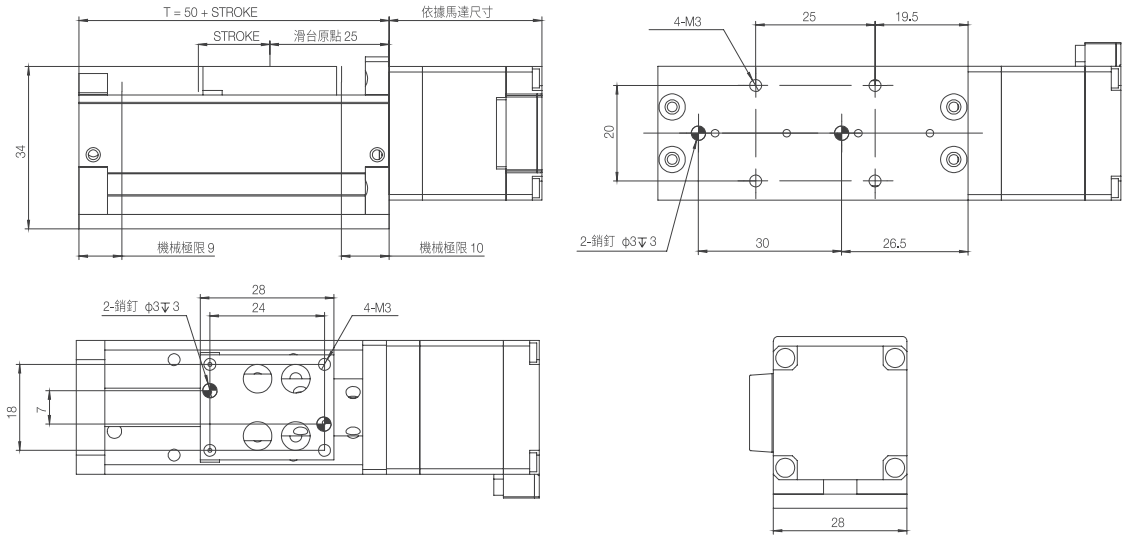
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

基本技術參數

标准马达输出 W		步进28
额定扭矩 Nm		0.09
螺杆规格		0802
额定推力 N		220
最高运行速度 mm/s		40
最大负载质量 Kg	水平使用	2
	侧挂使用	1
	垂直使用	0.5
重复定位精度 mm		±0.01
最长行程 mm		30
螺杆等级		C7
螺杆规格		0802 (细长比 1：50)
基本重量0mm行程 Kg		0.64
增加重量每100mm行程 Kg		0.075
光电开关		/

產品專利號：2016211984545

AIMS28-CM 直接安裝



單位 : mm

行程 Stroke	15	20	30
T	65	70	80
Weight(kg)	0.12	0.14	0.16

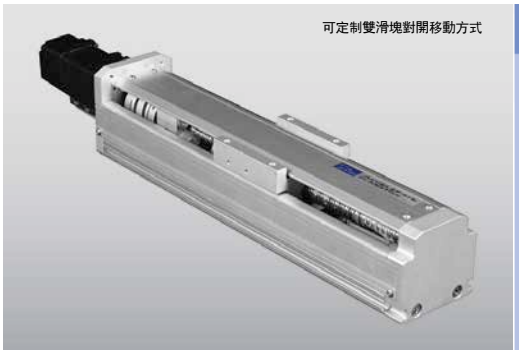
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

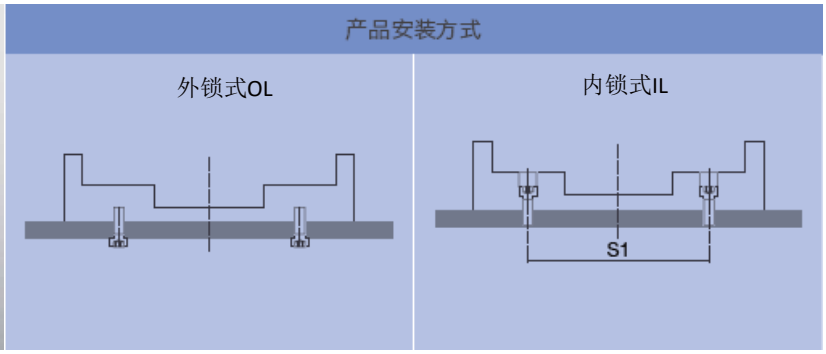
日規半密螺桿直線電缸滑台

型號表示

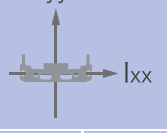
AIMS - 70 - 400 - 16 10 - 1P - OL - CM - M 200W - O - S3

螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:内鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			16	05	1P:滑塊*1		CM:直接安裝	M:三菱 P:松下		O:外挂	S3:開關*3
			16	10	2P:滑塊*2		LM:向左间接安装	Y:安川 O:其他			Sn:開關*n
			16	16			RM:向右间接安装	T:臺達		無:沒有	
			16	20			DM:向下间接安装				

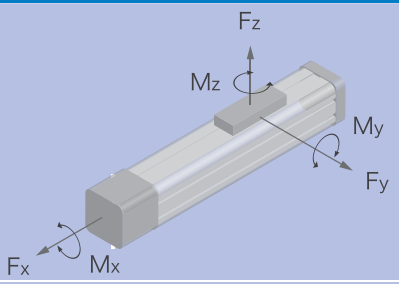




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	2.8
$I_{yy}(cm^4)$	41



F_yd(N)	92
F_zd(N)	280
M_xd(N.m)	15
M_yd(N.m)	5
M_zd(N.m)	5

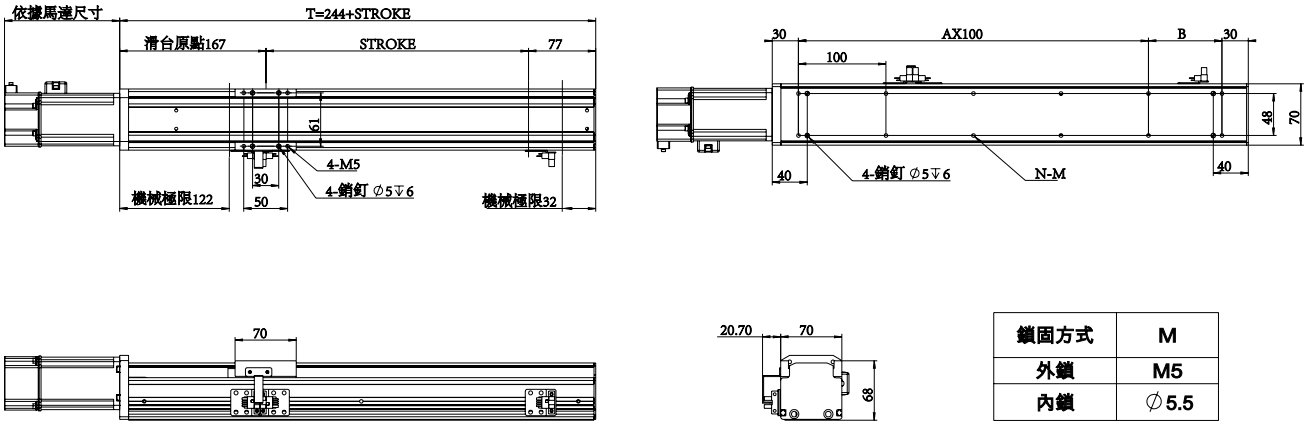
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W/400W			
額定扭矩 Nm		0.64/1.3			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		680/1390	340/680	210/420	170/350
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
最大負載質量 Kg	水平使用	20	20	15	15
	側挂使用	12	12	10	8
	垂直使用	8	8	5	5
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1000			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		1605/1610/1616/1620(细长比 1：62.5)			
基本重量0mm行程 Kg		3.7			
增加重量每100mm行程 Kg		0.8			
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)			

產品專利號：2016211984545

AIMS70-1P-CM 直接安裝



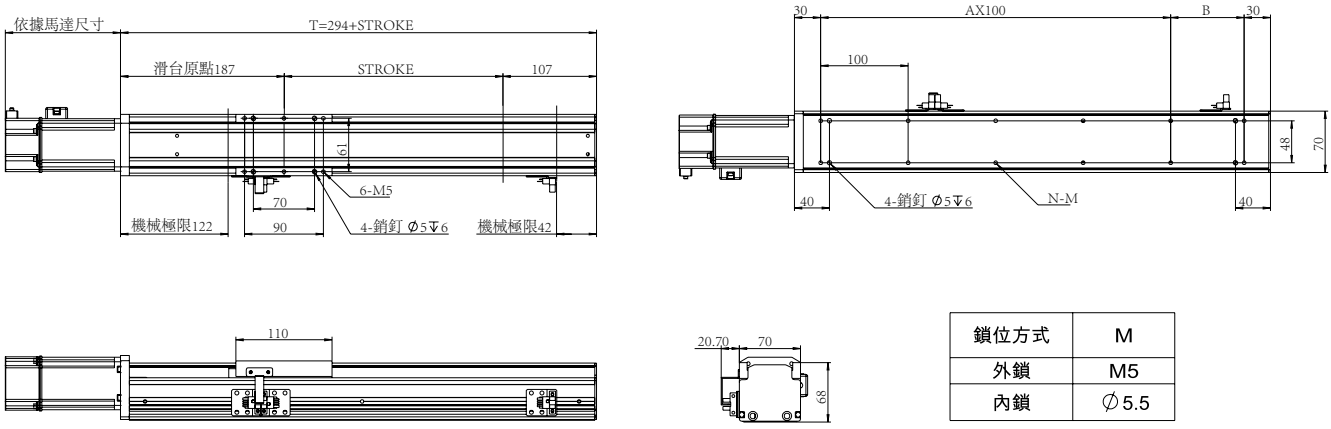
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	∅5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	344	394	444	494	544	594	644	744	844	944
B	84	34	84	34	84	34	84	84	84	84
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20
Weight(kg)	4.5	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.7	8.5	9.3

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS70-2P-CM 直接安裝



鎖位方式	M
外鎖	M5
內鎖	∅5.5

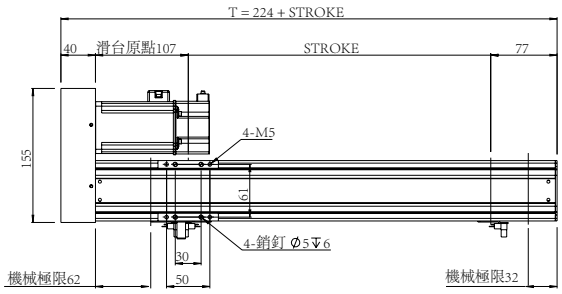
單位 : mm

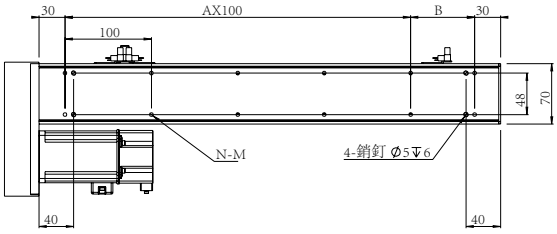
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	394	444	494	544	594	644	694	794	894	994	1094
B	34	84	34	84	34	84	34	34	34	34	34
A	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10
N	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22	24
Weight(kg)	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

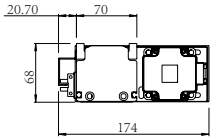
日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS70-1P-LM 向左間接安裝









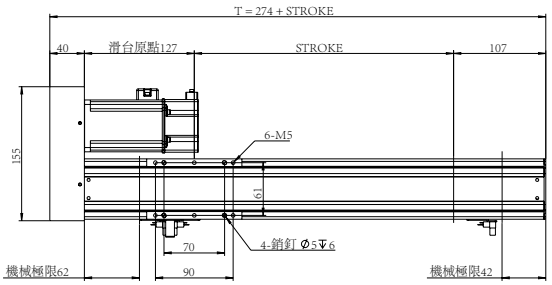
鎖位方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

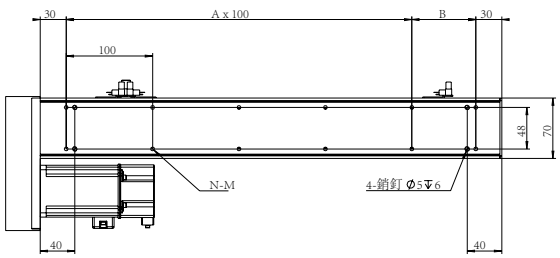
單位 : mm

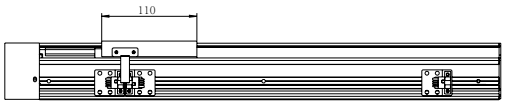
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	324	374	424	474	524	574	624	724	824	924
B	24	74	24	74	24	74	24	24	24	24
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight(kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

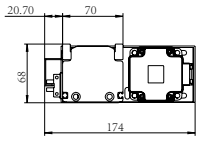
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS70-2P-LM 向左間接安裝









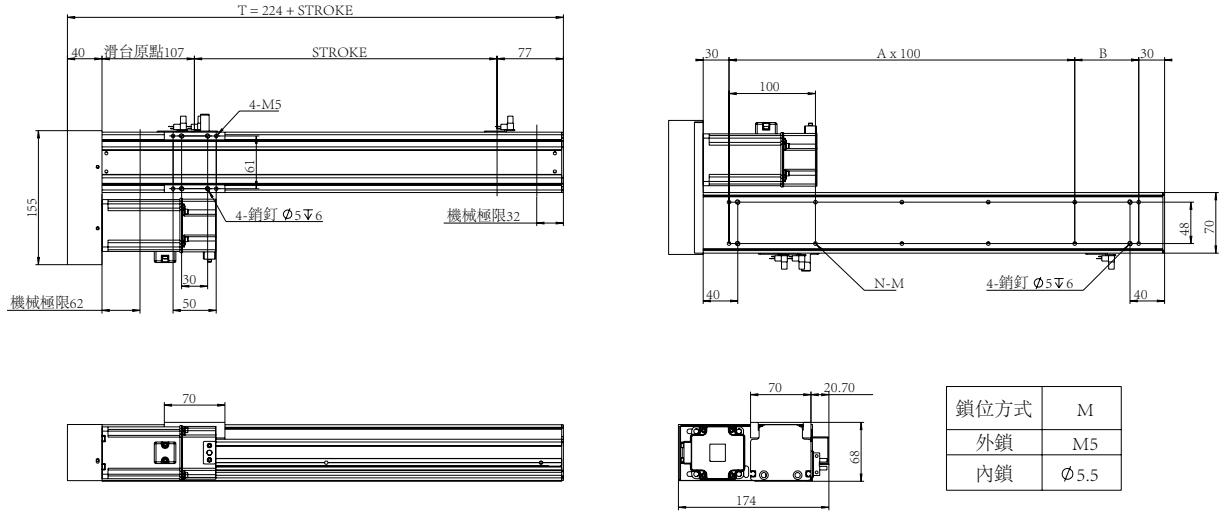
鎖位方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	374	424	474	524	574	624	674	774	874	974	1074
B	74	24	74	24	74	24	74	74	74	74	74
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22
Weight(kg)	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS70-1P-RM 向右間接安裝



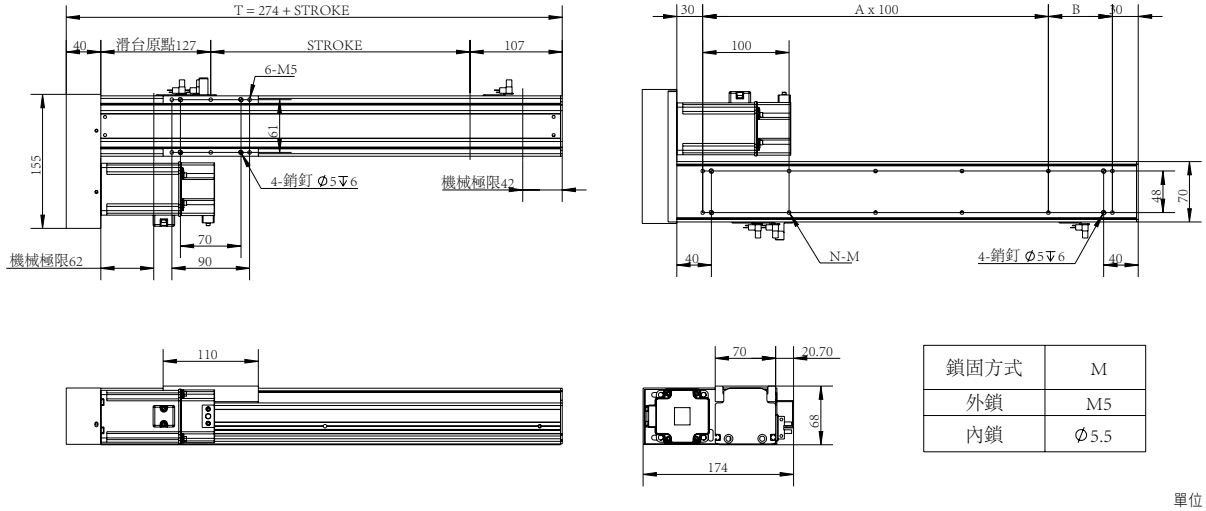
鎖位方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	324	374	424	474	524	574	624	724	824	924
B	24	74	24	74	24	74	24	24	24	24
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight(kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS70-2P-RM 向右間接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

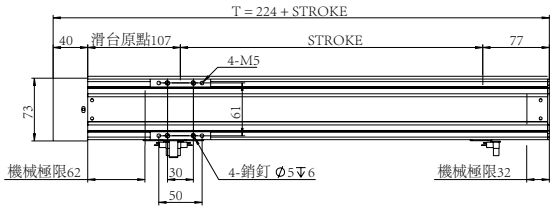
單位 : mm

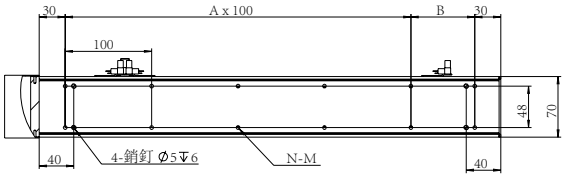
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	374	424	474	524	574	624	674	774	874	974	1074
B	74	24	74	24	74	24	74	74	74	74	74
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22
Weight(kg)	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

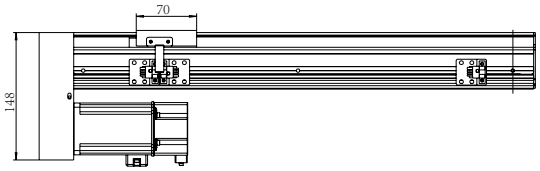
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

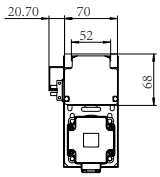
日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS70-1P-DM 向下間接安裝









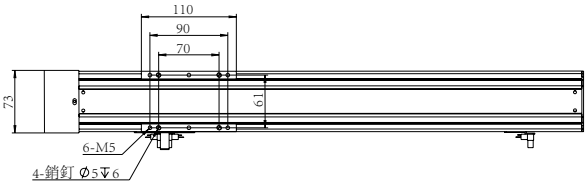
鎖固方式	M
外鎖式	M5
內鎖式	Ø5.5

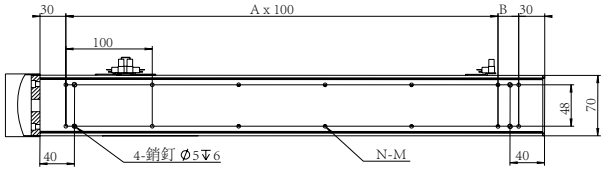
單位 : mm

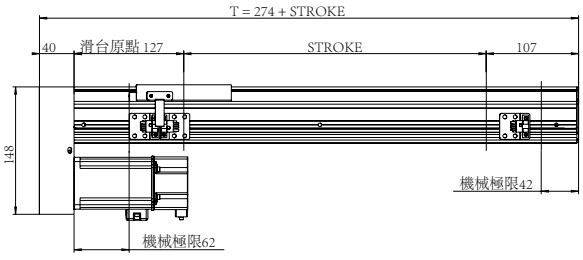
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	324	374	424	474	524	574	624	724	824	924
B	24	74	24	74	24	74	24	24	24	24
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight(kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

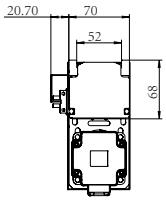
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS70-2P-DM 向下間接安裝









鎖固方式	M
外鎖式	M5
內鎖式	Ø5.5

單位 : mm

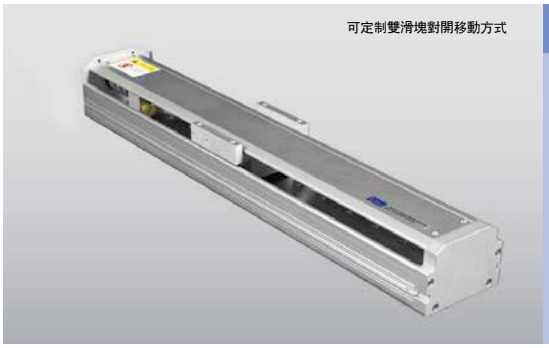
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	374	424	474	524	574	624	674	774	874	974	1074
B	74	24	74	24	74	24	74	74	74	74	74
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22
Weight(kg)	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

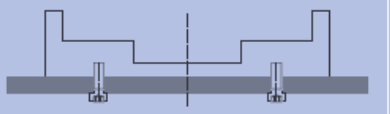
AIMS - 100 - 400 - 16 10 - LG1 - 1P - OL - CM - M 200W - O - S3 - OIL

螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程		滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數	自動給油（可選）
			16	05	LG1:高轨	1P:滑塊*1		CM:直接安装	M:三菱 P:松下		O:外挂	S3:開關*3	
			16	10	LG2:寬轨	2P:滑塊*2		LM:向左间接安装	Y:安川 O:其他		I :内藏	Sn:開關*n	
			16	16				RM:向右间接安装	T:臺達		無:沒有		
			16	20				DM:向下间接安装					

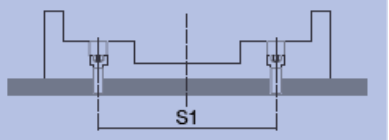


产品安装方式

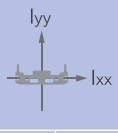
外锁式OL



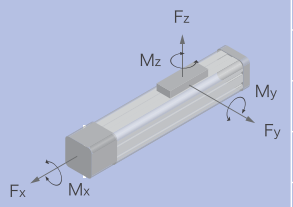
内锁式IL



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	21.9
$I_{yy}(cm^4)$	193



Fyd(N)	700
Fzd(N)	1300
Mxd(N.m)	41
Myd(N.m)	35
Mzd(N.m)	35

可负载条件

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

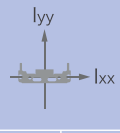
Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值

运转寿命 (km)

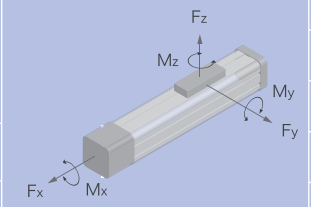
$$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$$

危险转速 (rpm)

$$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$$



$I_{xx}(cm^4)$	21.9
$I_{yy}(cm^4)$	193



Fyd(N)	700
Fzd(N)	1300
Mxd(N.m)	53
Myd(N.m)	35
Mzd(N.m)	35

可负载条件

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

Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值

运转寿命 (km)

$$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$$

危险转速 (rpm)

$$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

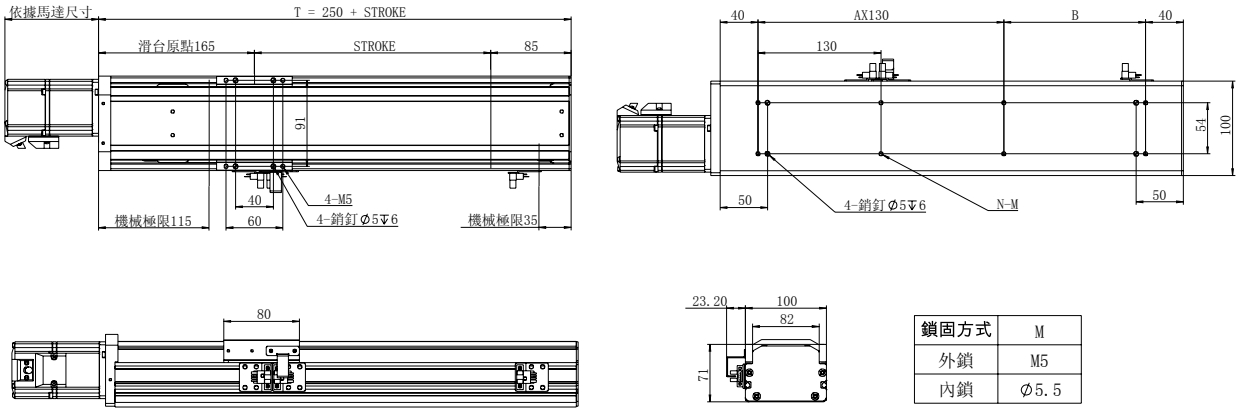
基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W/400W			
額定扭矩 Nm		0.64/1.3			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		680/1390	340/680	210/420	170/350
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
最大負載質量 Kg	水平使用	30	30	20	15
	側挂使用	15	15	10	8
	垂直使用	10	10	8	8
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1000			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		1605/1610/1616/1620(细长比 1：62.5)			
基本重量0mm行程 Kg		5.5			
增加重量每100mm行程 Kg		1			
光電開關		SUX-PM-L45（线长1米）			

產品專利號：2016211984545

日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS100-1P-CM 直接安裝



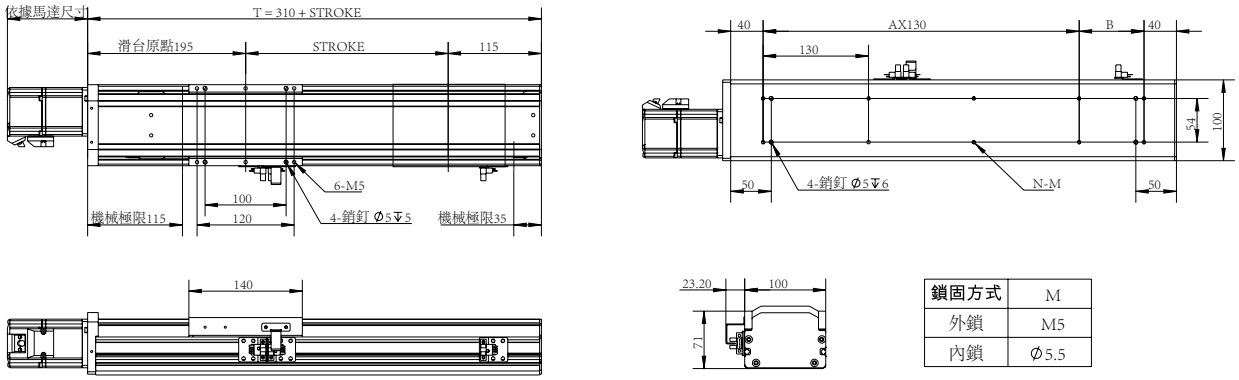
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	350	400	450	500	550	600	650	750	850	950	1050
B	130	50	100	150	70	120	40	140	110	80	50
A	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight(kg)	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS100-2P-CM 直接安裝



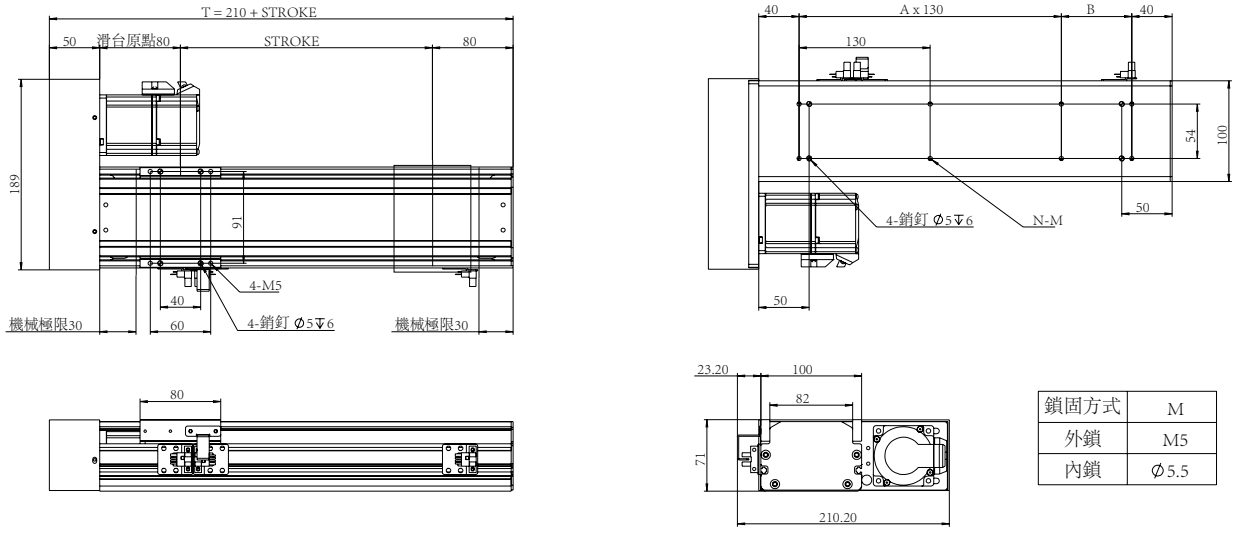
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	410	460	510	560	610	660	710	810	910	1010	1110
B	60	110	160	80	130	50	100	70	40	140	110
A	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
N	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	18
Weight(kg)	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS100-1P-LM 向左間接安裝



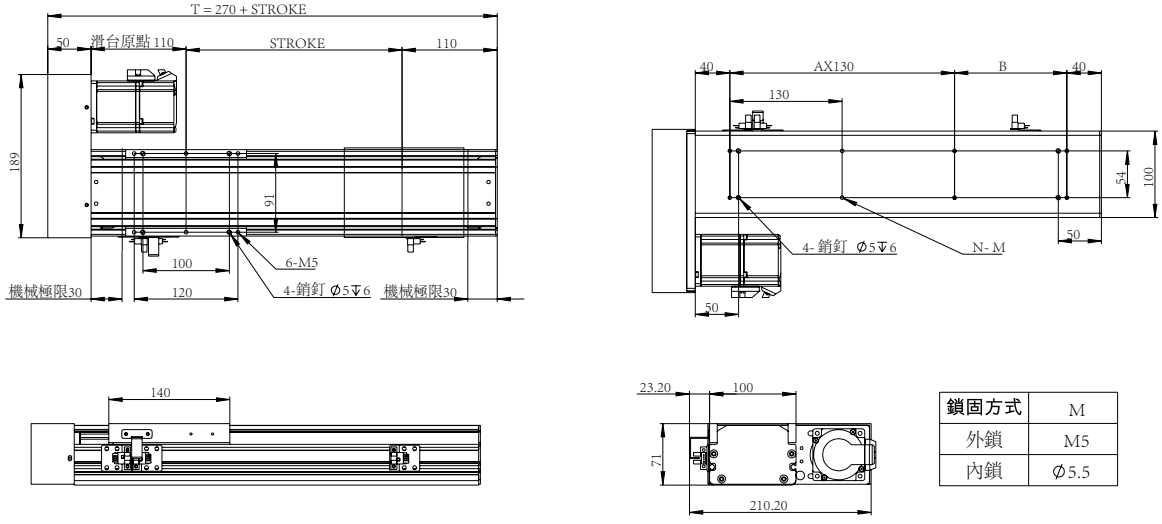
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight(kg)	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS100-2P-LM 向左間接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

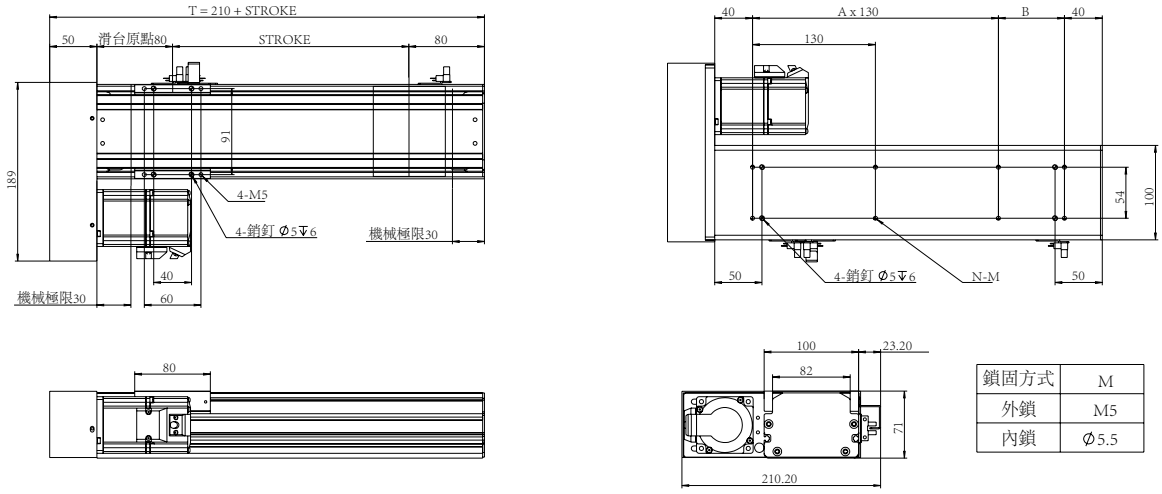
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	110	30	80	130	50	100	150	120	90	60	30
A	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS100-1P-RM 向右間接安裝



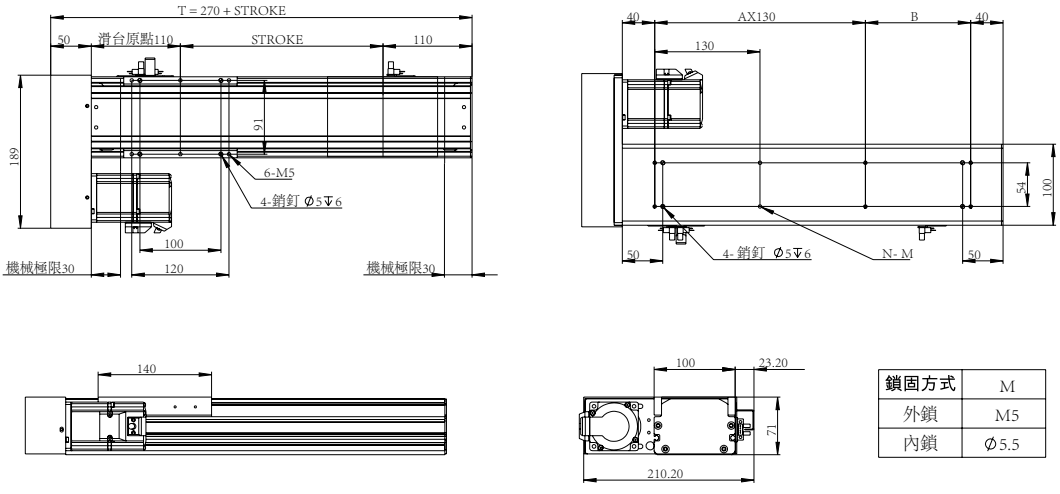
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight(kg)	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS100-2P-RM 向右間接安裝



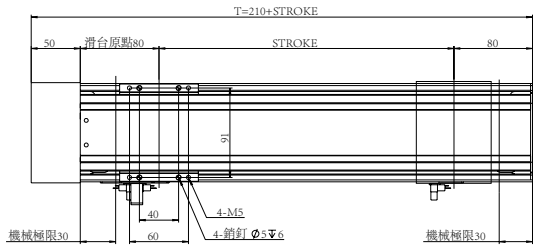
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

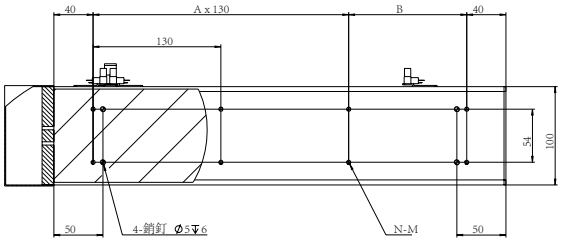
單位 : mm

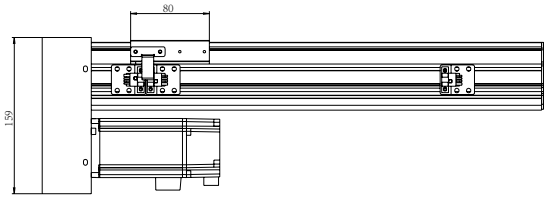
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	110	30	80	130	50	100	150	120	90	60	30
A	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

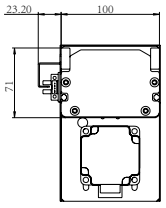
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS100-1P-DM 向下間接安裝









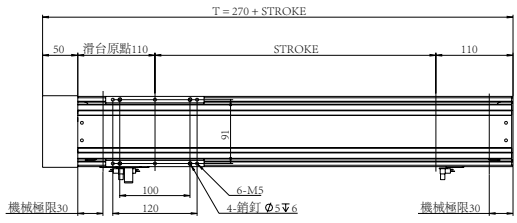
鎖固方式	D	M
外锁	54	M5
内锁	54	Ø5.5

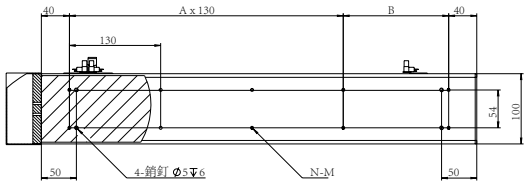
單位 : mm

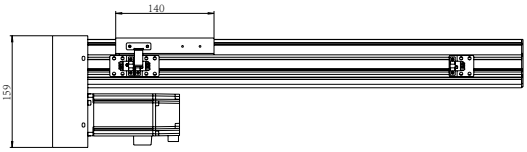
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight(kg)	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

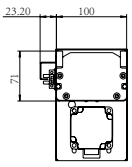
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS100-2P-DM 向下間接安裝









鎖固方式	M
外锁	M5
内锁	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	110	30	80	130	50	100	150	120	90	60	30
A	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

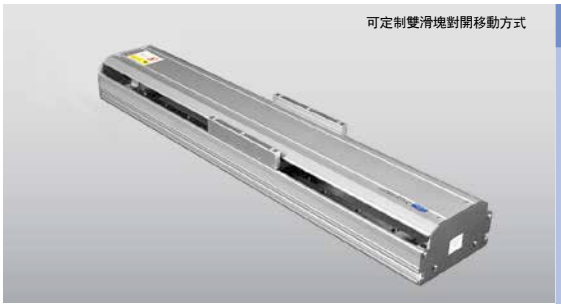
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密螺桿直線電缸滑台

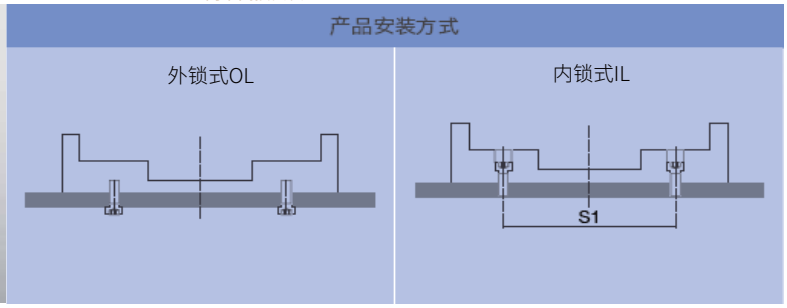
型號表示

AIMS - 134 - 400 - 16 10 - 4P - OL - CM - M 400W - O - S3 - OIL

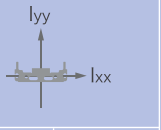
螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:内鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數	自動給油（可選）
			16 20	05/10/16/20 05/10/20/40	2P:滑塊*2 4P:滑塊*4		CM:直接安裝 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :内藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n	



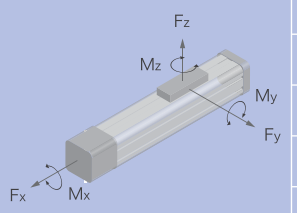
产品安装方式



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	30
$I_{yy}(cm^4)$	542.6



F_yd(N)	1630
F_zd(N)	2930
M_xd(N.m)	124
M_yd(N.m)	66
M_zd(N.m)	66

可负载条件

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

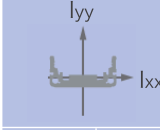
F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值

运转寿命 (km)

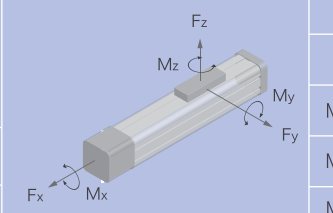
$$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$$

危险转速 (rpm)

$$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$$



$I_{xx}(cm^4)$	30
$I_{yy}(cm^4)$	542.6



F_yd(N)	1630
F_zd(N)	2930
M_xd(N.m)	161
M_yd(N.m)	66
M_zd(N.m)	66

可负载条件

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

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值

运转寿命 (km)

$$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$$

危险转速 (rpm)

$$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

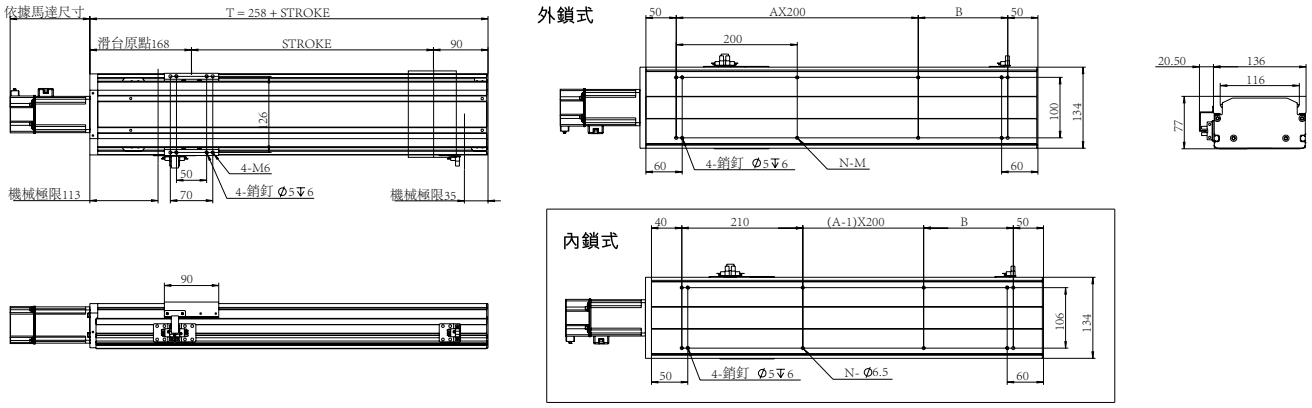
基本技術參數

標準馬達輸出 W		400W			
額定扭矩 Nm		1.3			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		1390	680	420	350
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
螺杆規格		2005	2010	2020	2040
額定推力 N		1390	680	350	170
最高運行速度 mm/s		250	500	1000	2000
最大負載質量 Kg	水平使用	80	70	40	30
	側挂使用	40	35	20	15
	垂直使用	20	15	10	8
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1500			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		16-05/10/16/20(细长比 1：62.5)；20 - 05/10/20/40(细长比 1：70)			
基本重量0mm行程 Kg		6.4			
增加重量每100mm行程 Kg		1.4			
光電開關		SUX-PM-L45（线长1米）			

注：電缸有效行程800mm以上，請使用20規格螺杆

產品專利號：2016211984545

AIMS134-2P-CM 直接安裝

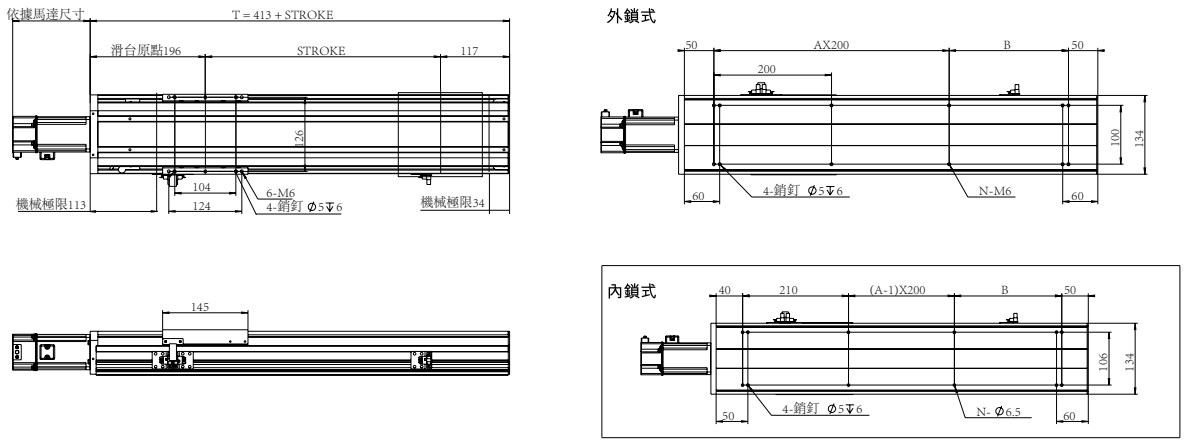


單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	358	458	558	658	758	858	958	1058	1158	1258	1358	1458	1558	1658	1758
B	48	148	48	148	48	148	48	148	48	148	48	148	48	148	48
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS134-4P-CM 直接安裝



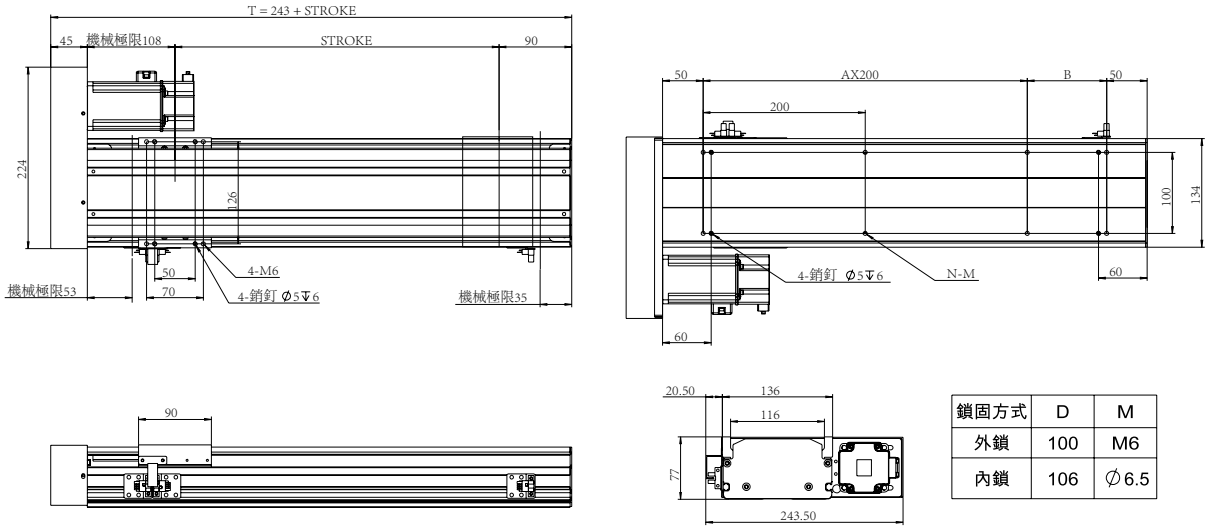
單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	513	613	713	813	913	1013	1113	1213	1313	1413	1513	1613	1713	1813	1913
B	103	203	103	203	103	203	103	203	103	203	103	203	103	203	103
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS134-2P-LM 向左間接安裝



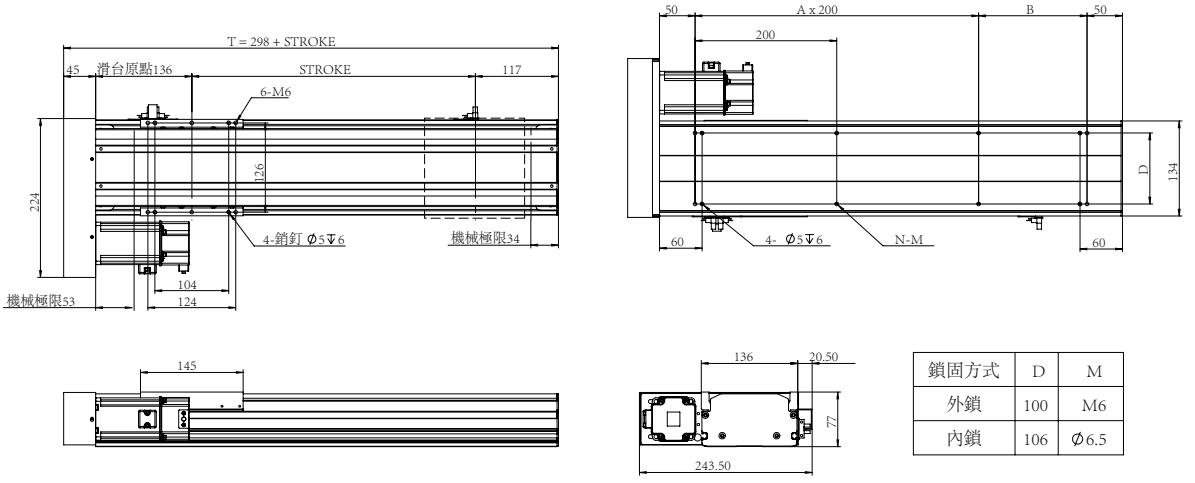
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	343	443	543	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743
B	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS134-4P-LM 向左間接安裝



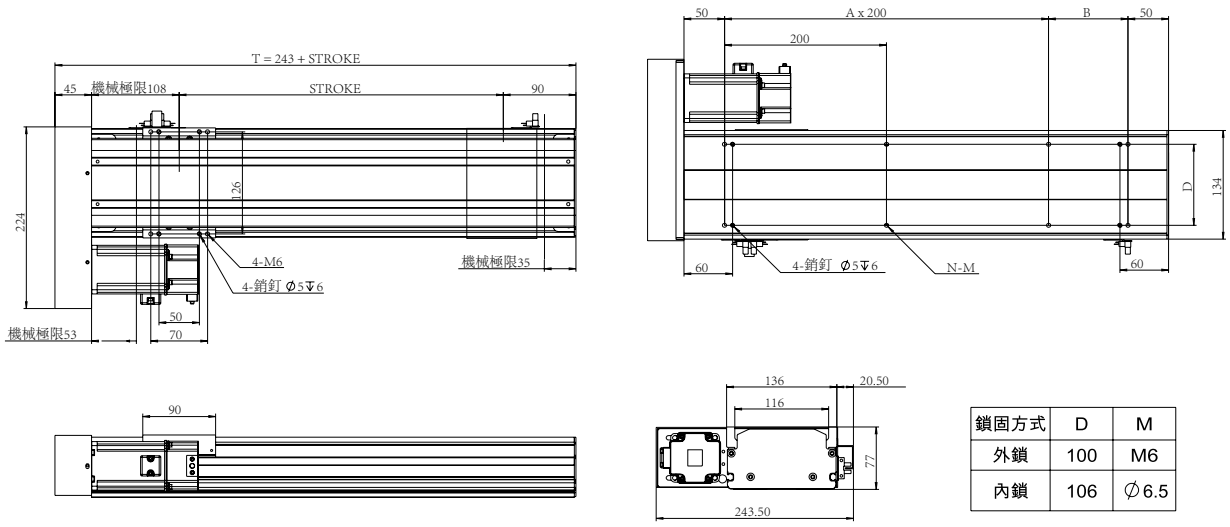
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798
B	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS134-2P-RM 向右間接安裝



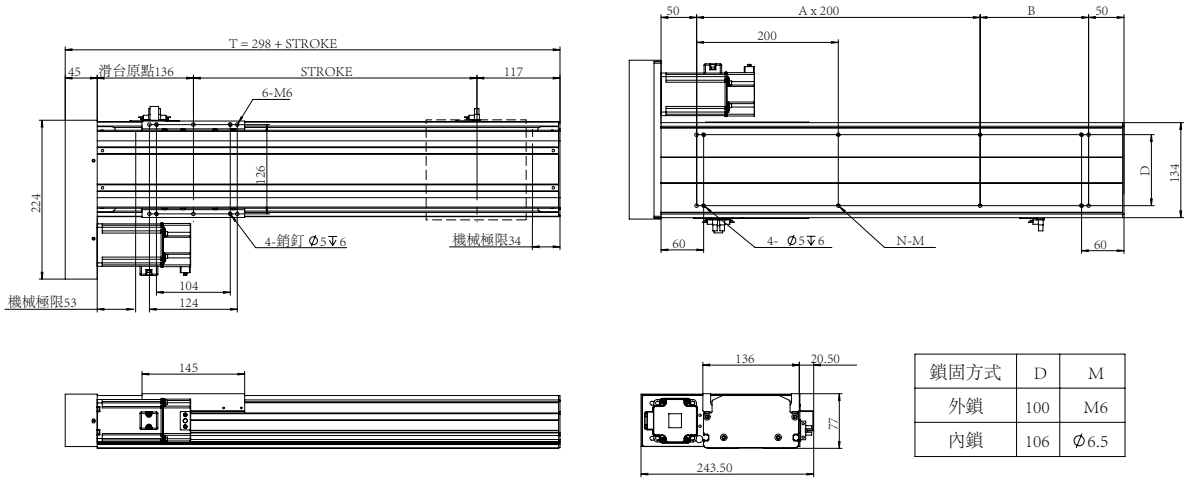
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	343	443	543	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743
B	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS134-4P-RM 向右間接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

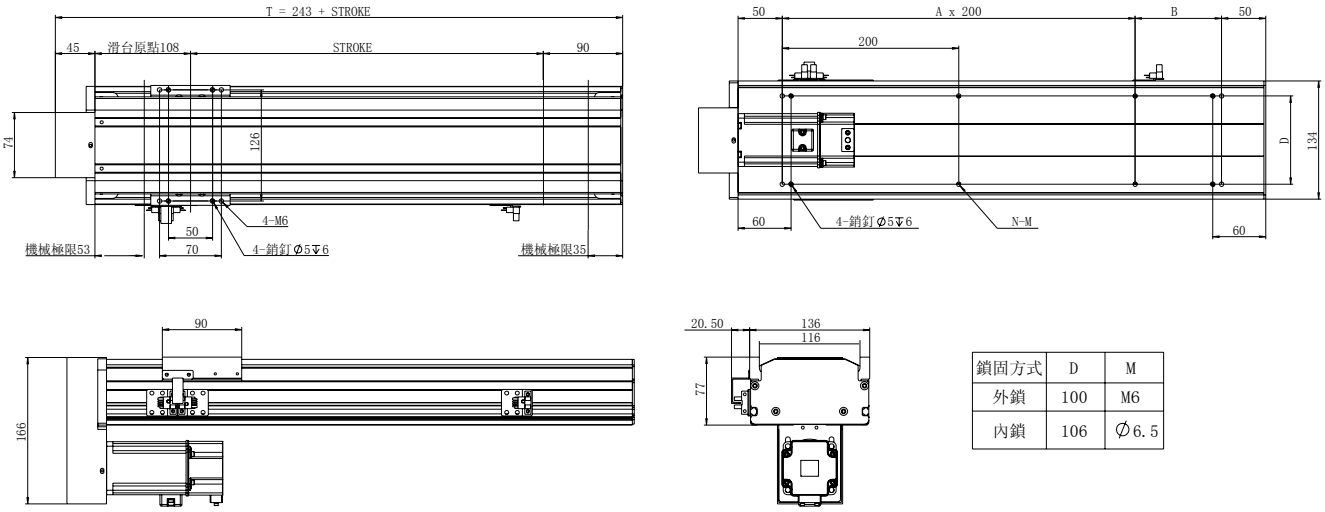
單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798
B	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS134-2P-DM 向下間接安裝



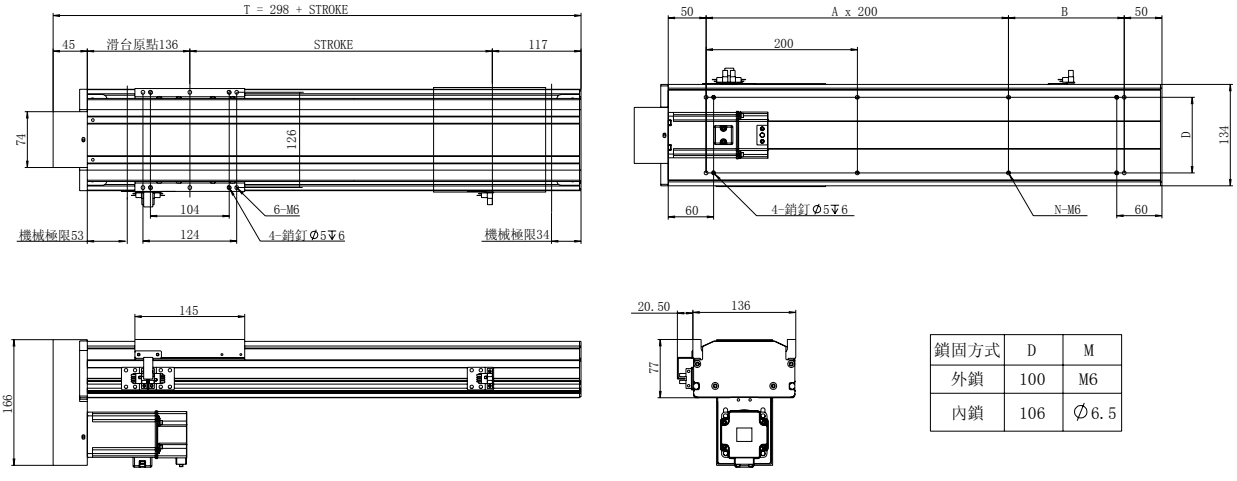
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	343	443	543	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743
B	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS134-4P-DM 向下間接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

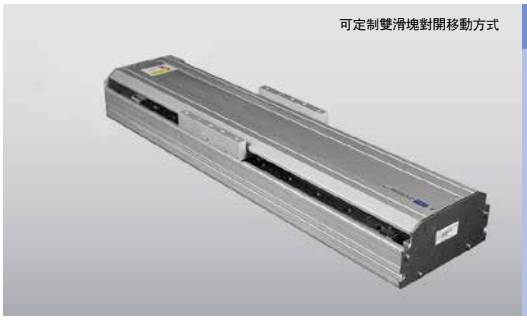
行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798
B	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53	153	53
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

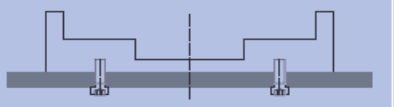
AIMS - 178 - 400 - 16 10 - 4P - OL - CM - M 750W - O - S3 - OIL

螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 IL:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數	自動給油（可選）
			16 20 25	05/10/16/20 05/10/20/40 05/10/25/50	4P:滑塊*4		CM:直接安裝 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :内藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n	

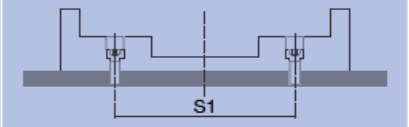


产品安装方式

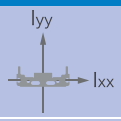
外锁式OL



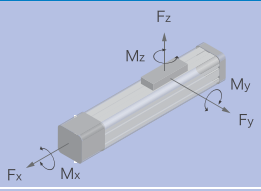
内锁式IL



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	81.7
$I_{yy}(cm^4)$	1743



Fyd(N)	3900
Fzd(N)	9000
Mxd(N.m)	400
Myd(N.m)	141
Mzd(N.m)	141

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

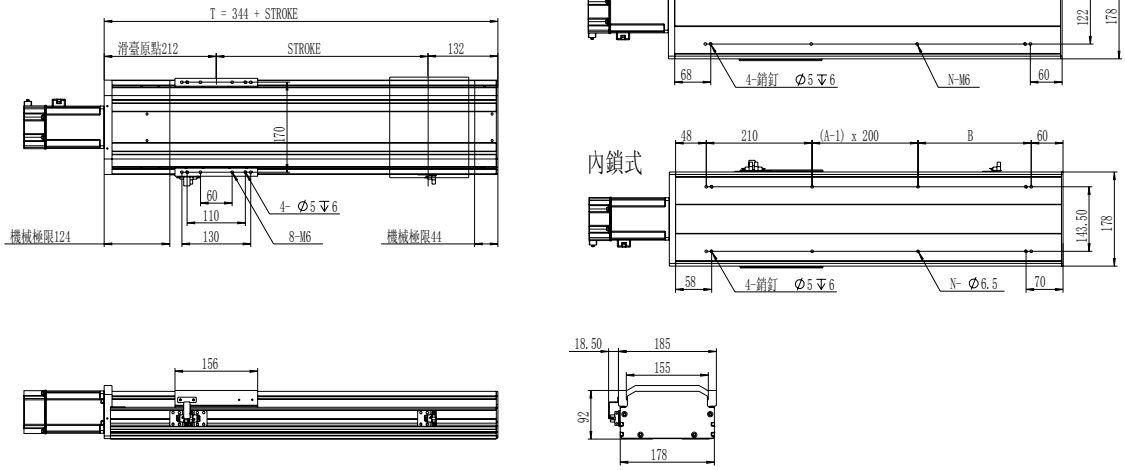
標準馬達輸出 W		750W			
額定扭矩 Nm		2.4			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		2560	1280	800	640
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
螺杆規格		2005	2010	2020	2040
額定推力 N		2560	1280	640	300
最高運行速度 mm/s		250	500	1000	2000
螺杆規格		2505	2510	2525	2550
額定推力 N		2560	1280	510	260
最高運行速度 mm/s		250	500	1250	2500
最大負載質量 Kg	水平使用	120	100	50	30
	側挂使用	80	70	30	20
	垂直使用	50	40	20	20
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1500			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		16-05/10/16/20(细长比 1：62.5)； 20 - 05/10/20/40(细长比 1：70)； 25 - 05/10/25/50（细长比 1：72）			
基本重量0mm行程 Kg		12.5			
增加重量每100mm行程 Kg		2.5			
光電開關		SUX-PM-L45（线长1米）			

注：电缸有效行程800mm以上，请使用20规格螺杆；有效行程1500以上，请使用25规格螺杆；

產品專利號：2016211984545

日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS178-CM 直接安裝

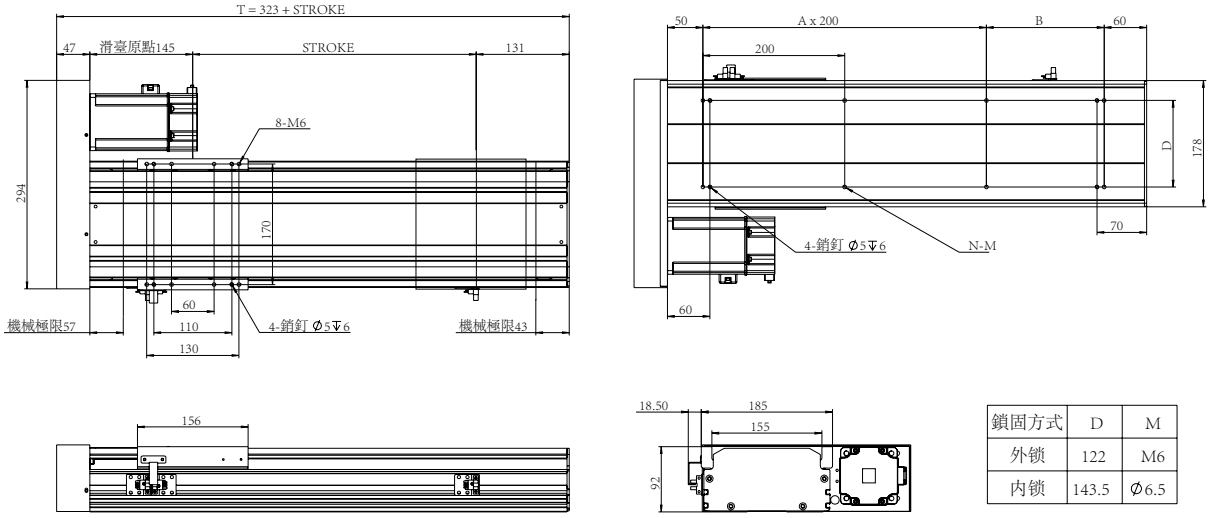


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	544	644	744	844	944	1044	1144	1244	1344	1444	1544	1644	4444	1844	1944	2044	2144	2244	2344	2444	2544
B	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	16	18.5	21	23.5	26	28.5	31	33.5	36	38.5	41	43.5	46	48.5	51	53.5	56	58.5	61	63.5	66

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS178-LM 向左間接安裝



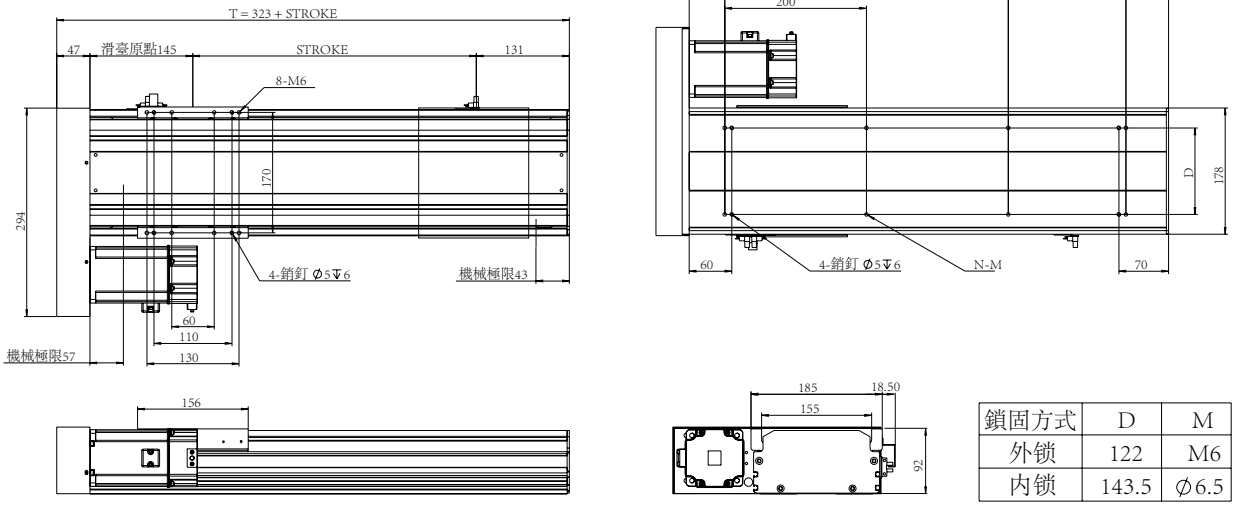
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS178-RM 向右間接安裝



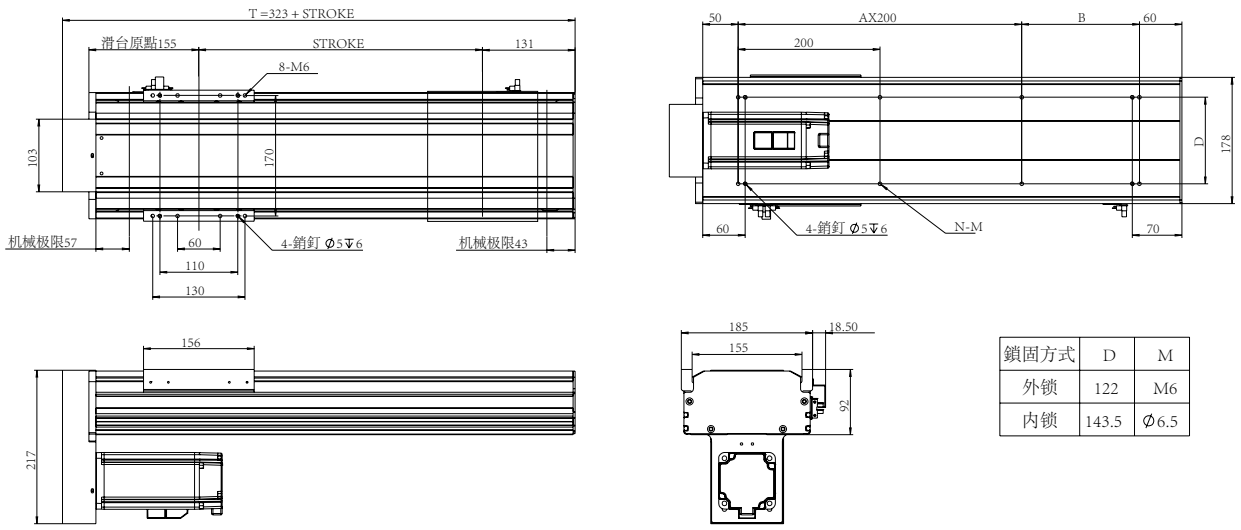
鎖固方式	D	M
外锁	122	M6
内锁	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS178-DM 向下間接安裝



鎖固方式	D	M
外锁	122	M6
内锁	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65

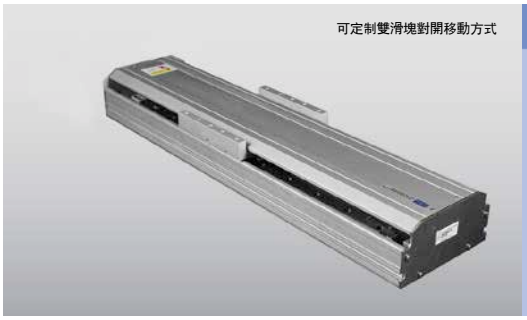
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密螺桿直線電缸滑台

型號表示

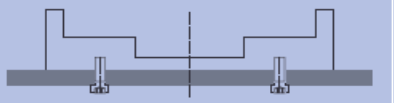
AIMS - 202 - 400 - 25 10 - 4P - OL - CM - M 750W - O - S3 - OIL

螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數	自動給油（可選）
			25 32	05/10/25/50 05/10/20/32	4P:滑塊*4		CM:直接安装 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :内藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n	

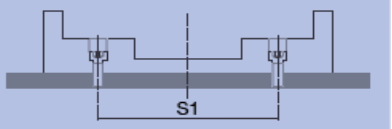


产品安装方式

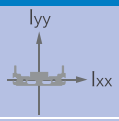
外锁式OL



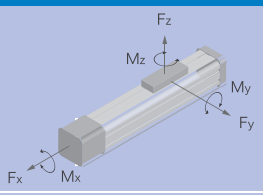
内锁式IL



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	211
$I_{yy}(cm^4)$	2645



F_yd(N)	4500
F_zd(N)	14247
M_xd(N.m)	800
M_yd(N.m)	160
M_zd(N.m)	160

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

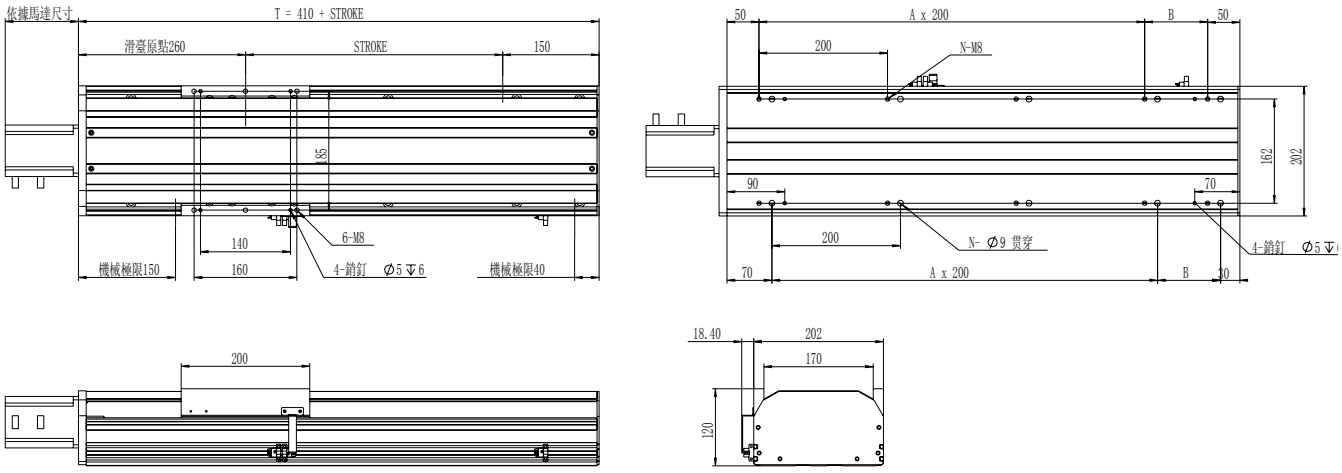
基本技術參數

標準馬達輸出 W		750W			
額定扭矩 Nm		2.4			
螺杆規格		2505	2510	2525	2550
額定推力 N		2560	1280	510	260
最高運行速度 mm/s		250	500	1250	2500
最大負載質量 Kg	水平使用	140	120	75	50
	側挂使用	100	80	50	30
	垂直使用	70	60	30	20
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1500			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		25 - 05/10/25/50 (细长比 1 : 72)			
基本重量0mm行程 Kg		12.5			
增加重量每100mm行程 Kg		3			
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)			

注：有效行程1500以上，请使用32规格螺杆；

產品專利號：2016211984545

AIMS202-CM 直接安裝

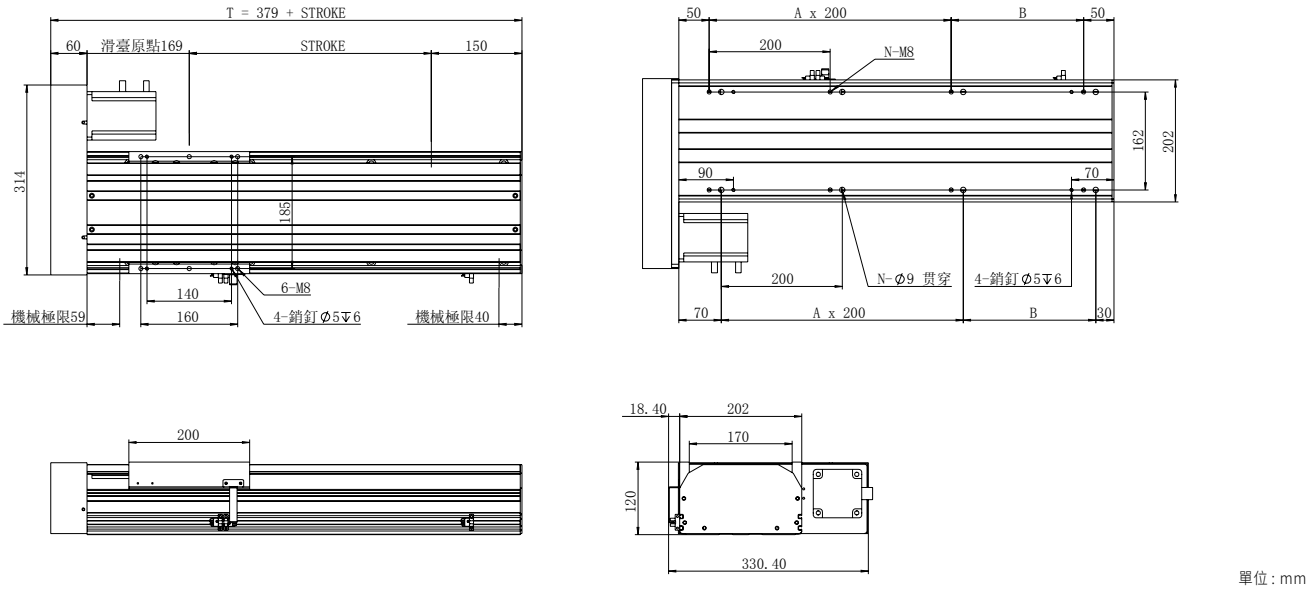


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610
B	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
Weight(kg)	18.3	21.3	24.3	27.3	30.3	33.3	36.3	39.3	42.3	45.3	48.3	51.3	54.3	57.3	60.3	63.3	66.3	69.3	72.3	75.3	78.3

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS202-LM 向左間接安裝



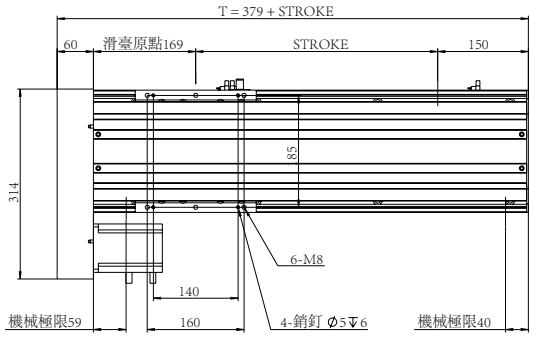
單位 : mm

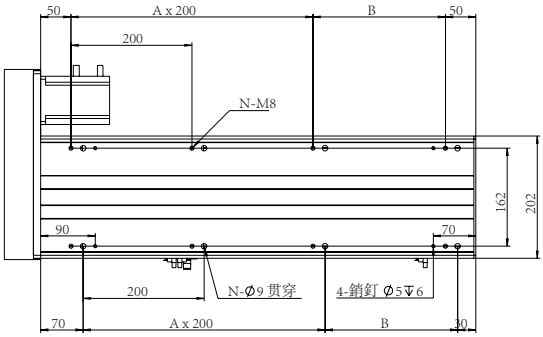
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	579	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579
B	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5	79.5

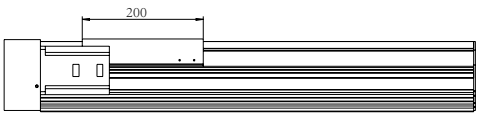
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

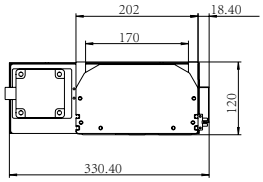
日規半密螺桿直線電缸滑台

AIMS202-RM 向右間接安裝







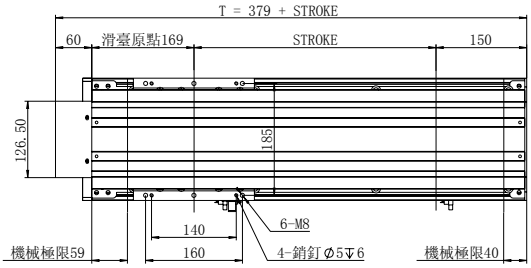


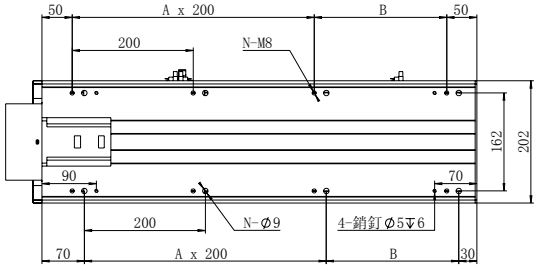
單位 : mm

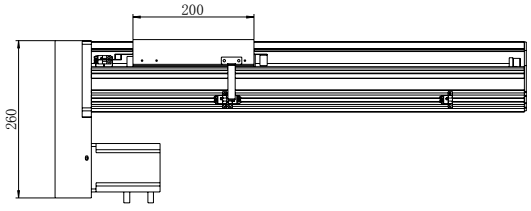
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	579	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579
B	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5	79.5

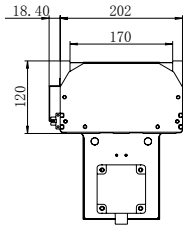
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMS202-DM 向下間接安裝









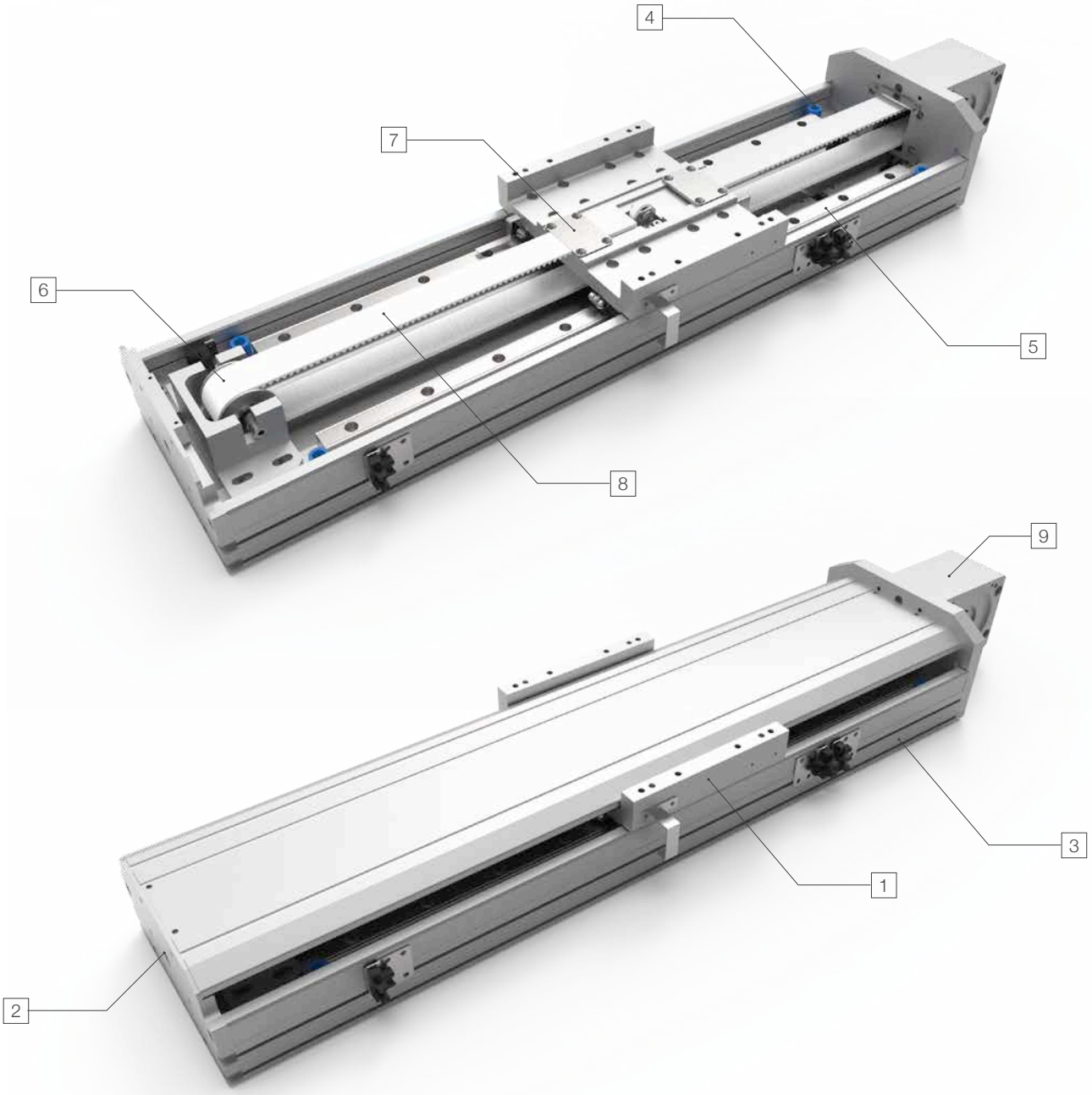
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	579	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579
B	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5	79.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

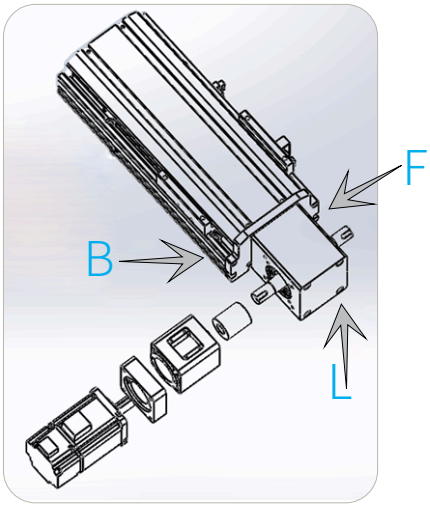
日規半密同步帶直線電缸滑台

結構分析



1 滑動座	3 底座	5 線性滑軌	7 皮帶壓板	9 主皮帶輪座
2 端蓋板	4 機械檔塊	6 皮帶輪座	8 傳動皮帶	

出力軸安装方向代碼



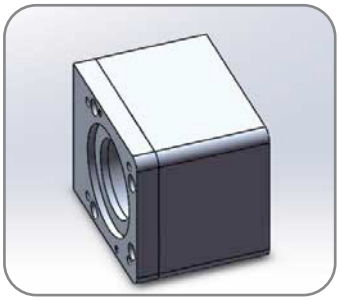
安装方向方式代码定义

M = 代表插轴式安装
L = 代表出轴式安装

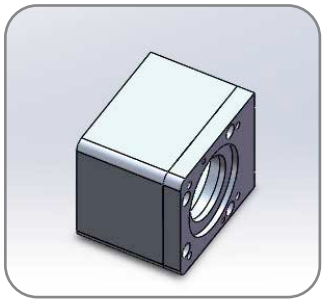
D = 马达直接安装
P = 马达间接安装

B = 左方
F = 右方

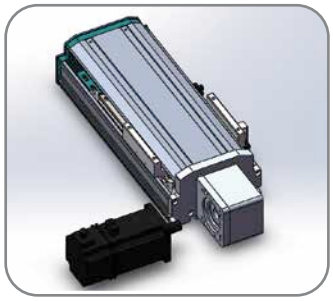
插軸式安装配置圖



插轴式-MB

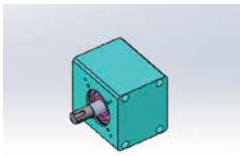


插轴式-MF

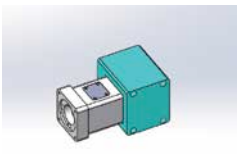


插轴式示意图

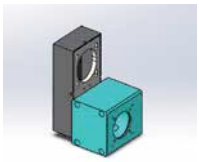
出軸式安装配置圖



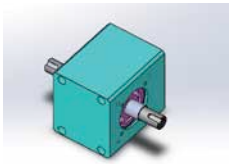
LB



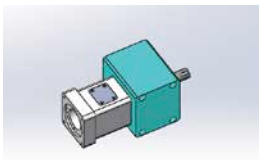
LB-DB



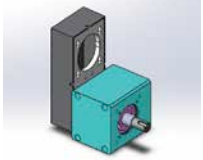
LB-PB



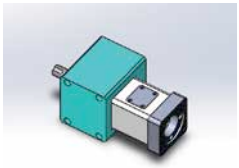
LD



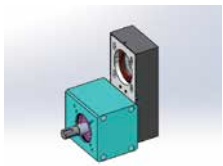
LD-DB



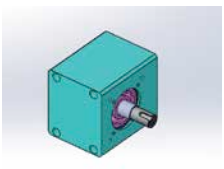
LD-PB



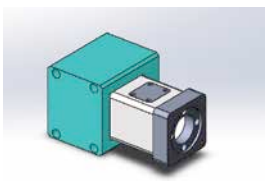
LD-DF



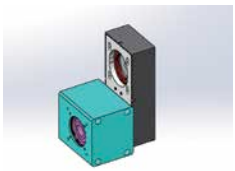
LD-PF



LF



LF-DF



LF-PF

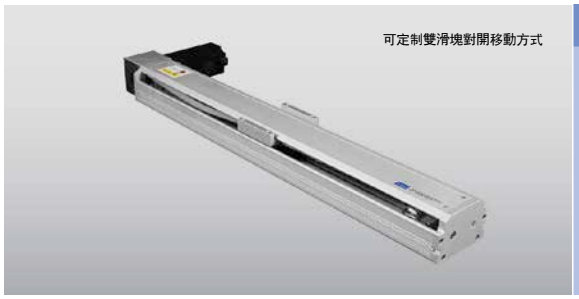


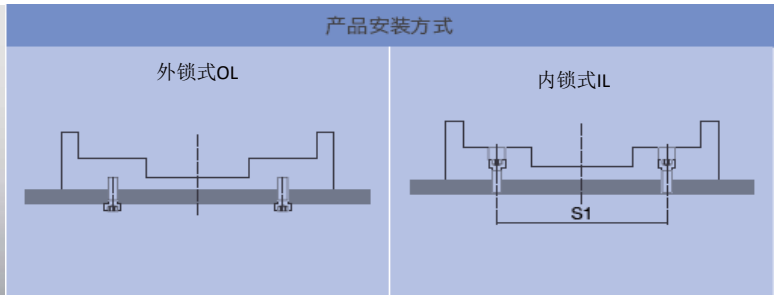
出轴式示意图

日規半密同步带直線電缸滑台

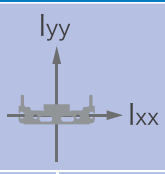
型號表示

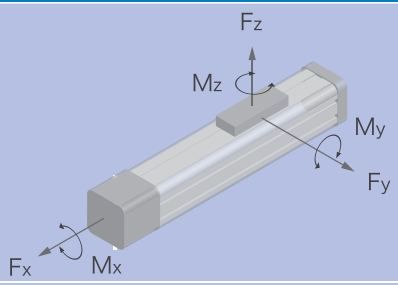
AIMT -	70 -	400 -	1P -	OL -	LB -	DB -	M	100 W -	O -	S3
皮帶傳動	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			1P:滑塊*1 2P:滑塊*2		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n





應力資料表





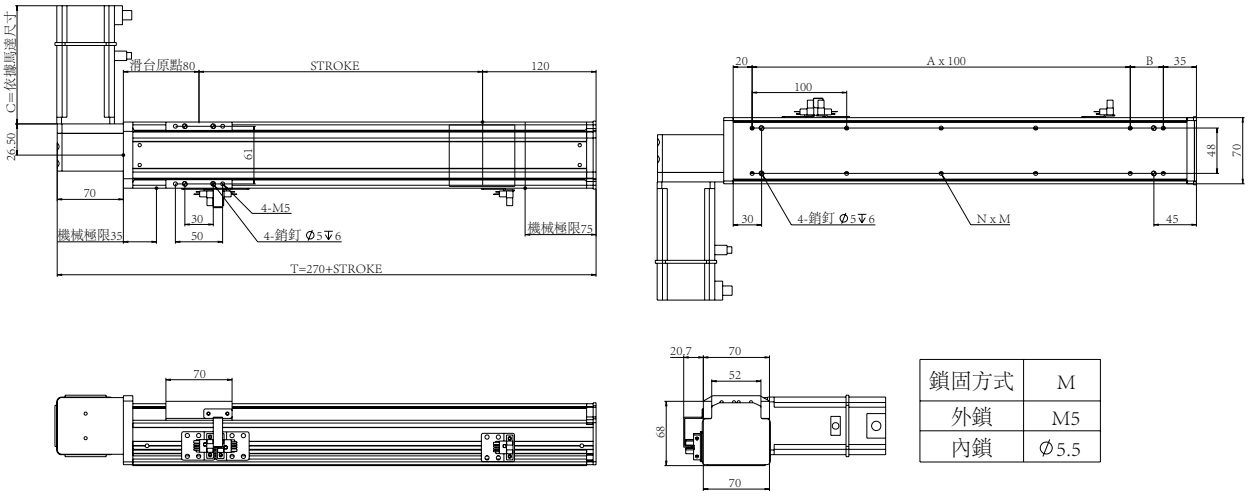
$I_{xx}(cm^4)$	2.8	$F_yd(N)$	92
$I_{yy}(cm^4)$	41.6	$F_zd(N)$	280
		$M_xd(N.m)$	15
		$M_yd(N.m)$	5
		$M_zd(N.m)$	5

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549.P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W/400W
同步帶規格		AT5 - 15x3
同步帶導程		90mm
最高運行速度 mm/s		4500
最大負載質量 Kg	水平使用	10
	侧挂使用	5
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		1500
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 5
基本重量0mm行程 Kg		2.7
增加重量每100mm行程 Kg		0.6
光电开关		SUX-PM-L45 (线长1米)

AIMT70-1P-MB 向左插軸

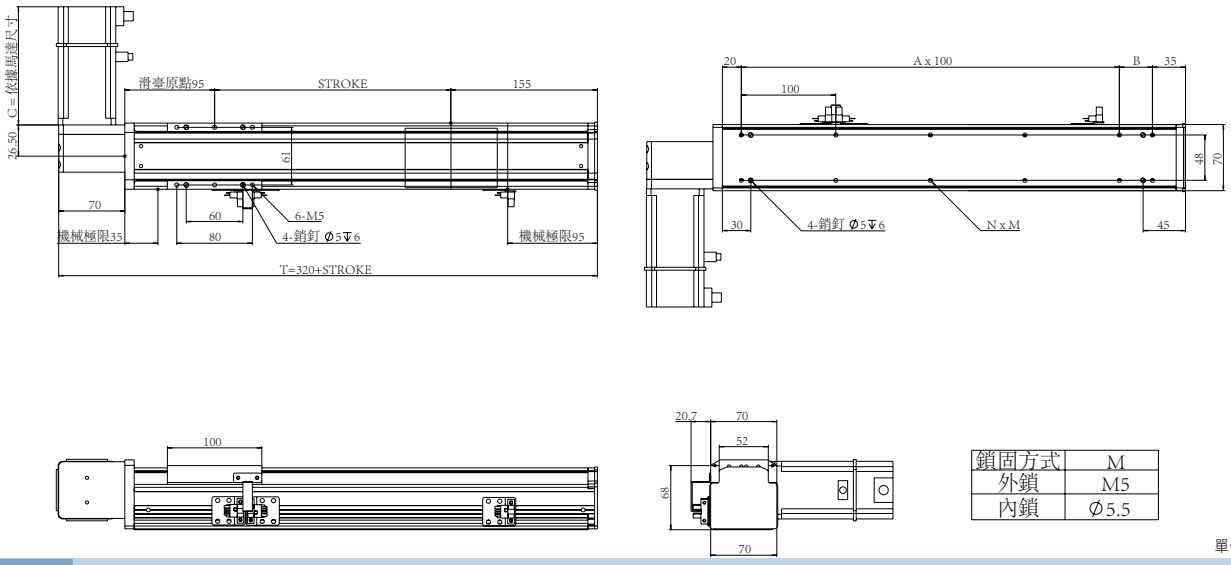


單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-MB 向左插軸



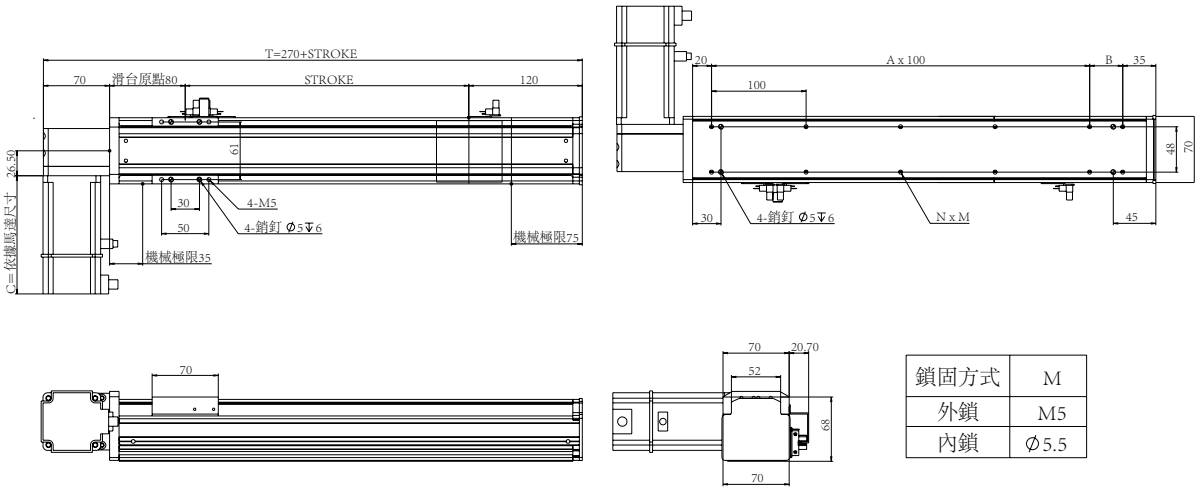
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.1	6.5	6.8	7.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT70-1P-MF 向右插軸



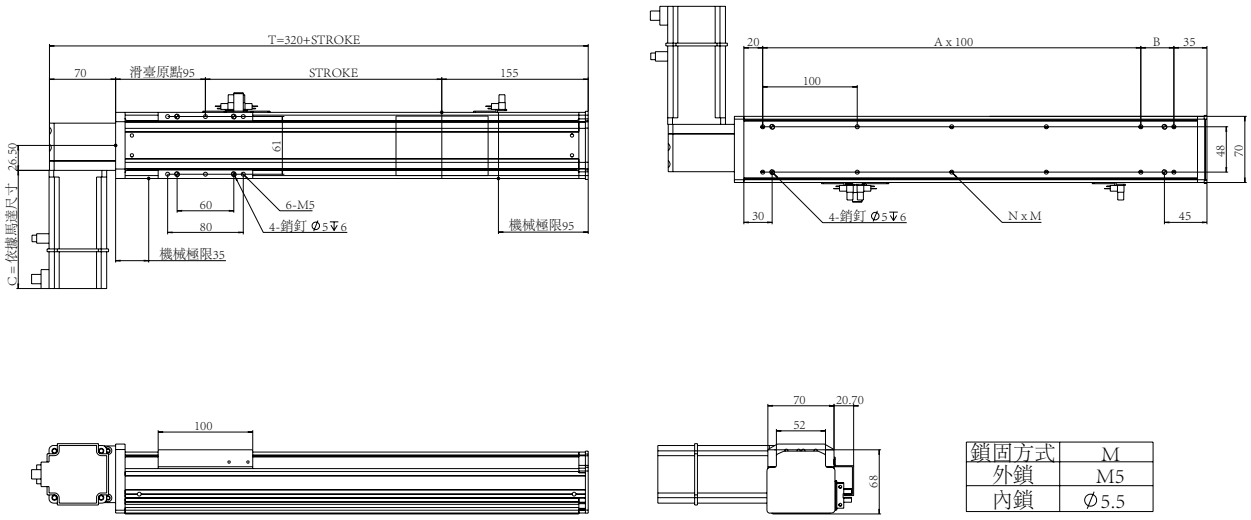
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-MF 向右插軸



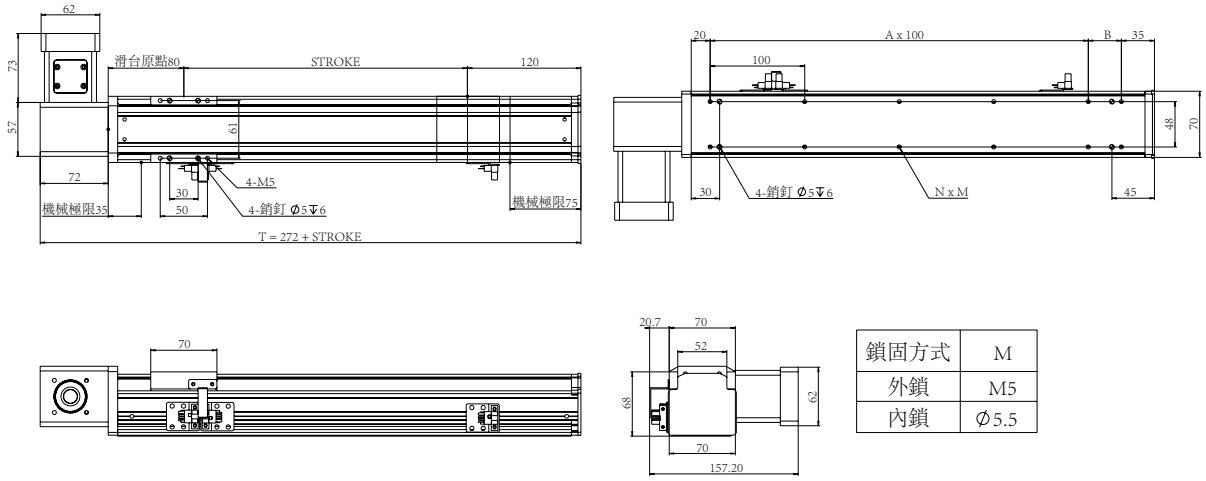
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.1	6.5	6.8	7.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-1P-LB-DB 向左出軸直接安裝



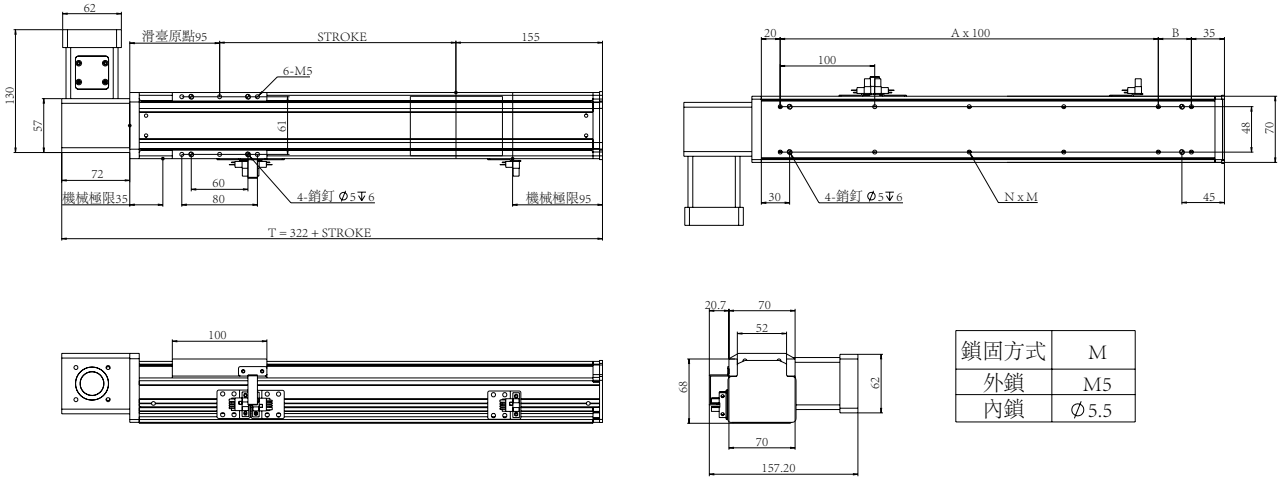
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-LB-DB 向左出軸直接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

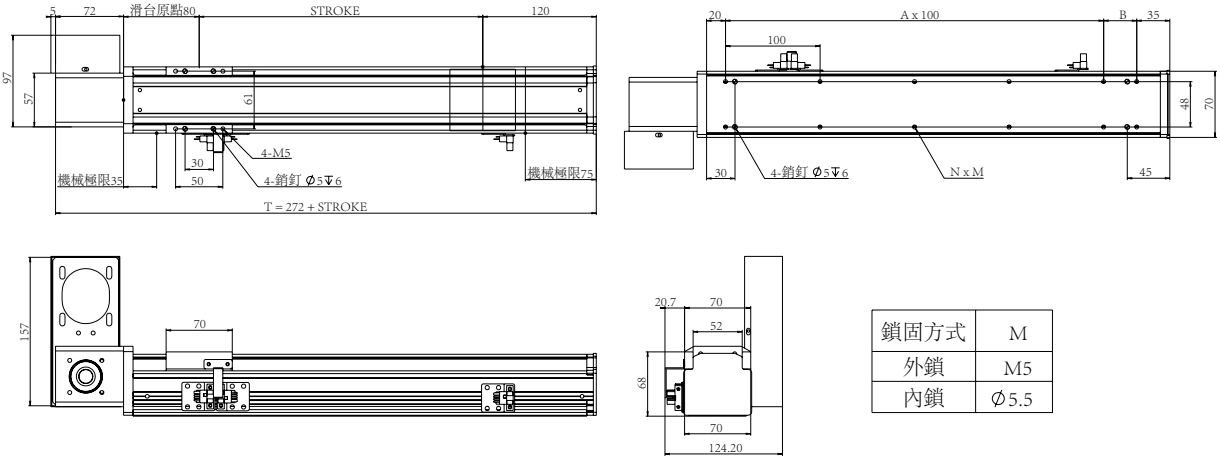
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.6	4.9	5.1	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT70-1P-LB-PB 向左出軸間接安裝



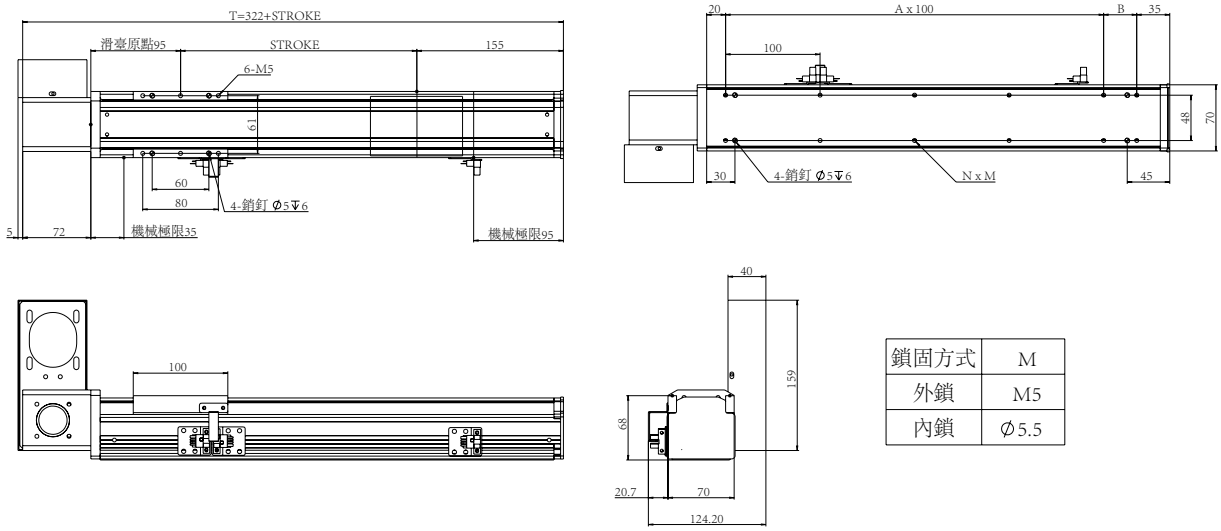
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-LB-PB 向左出軸間接安裝

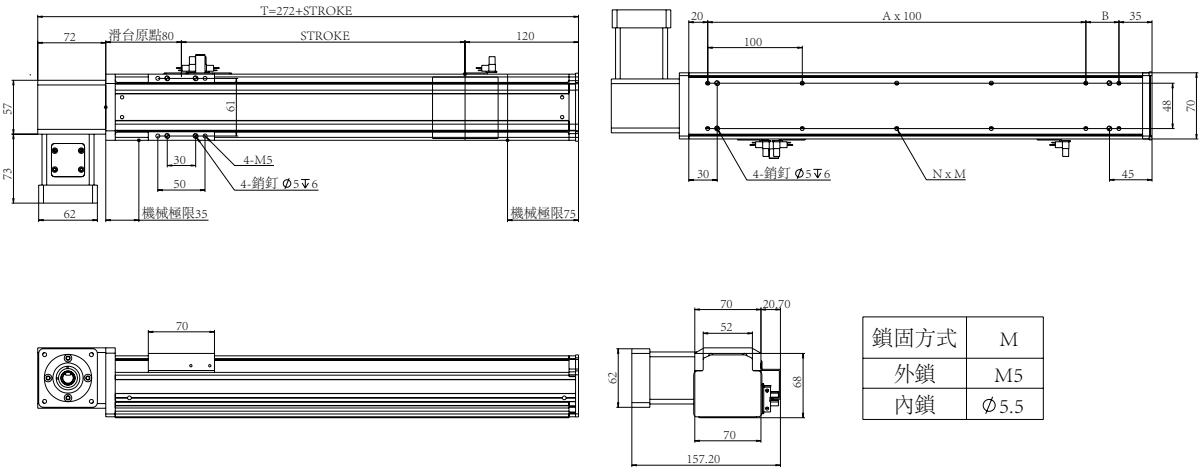


鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.6	4.9	5.1	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-1P-LF-DF 向右出軸直接安裝



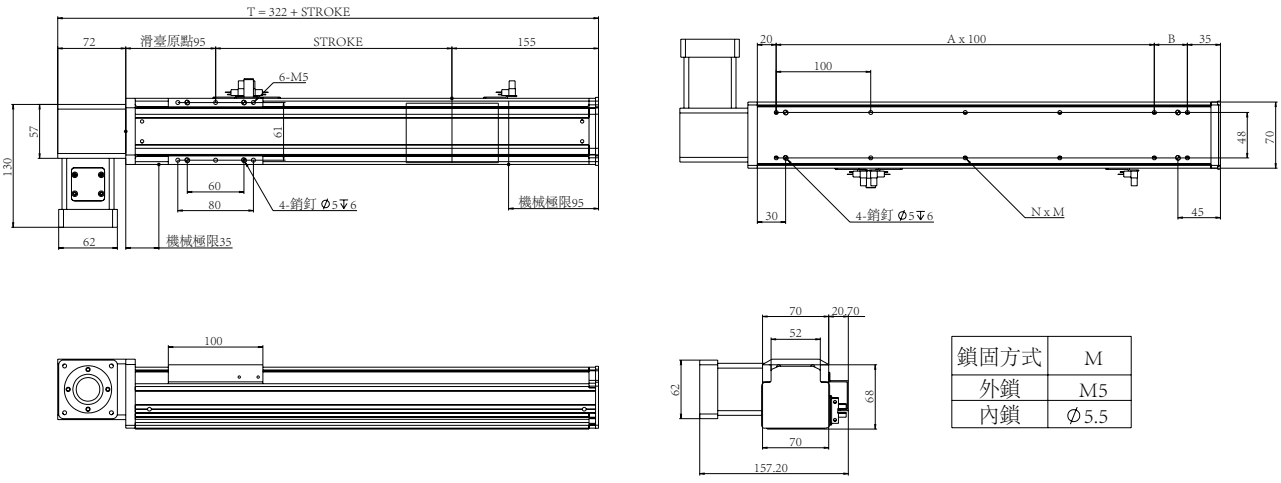
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-LF-DF 向右出軸直接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

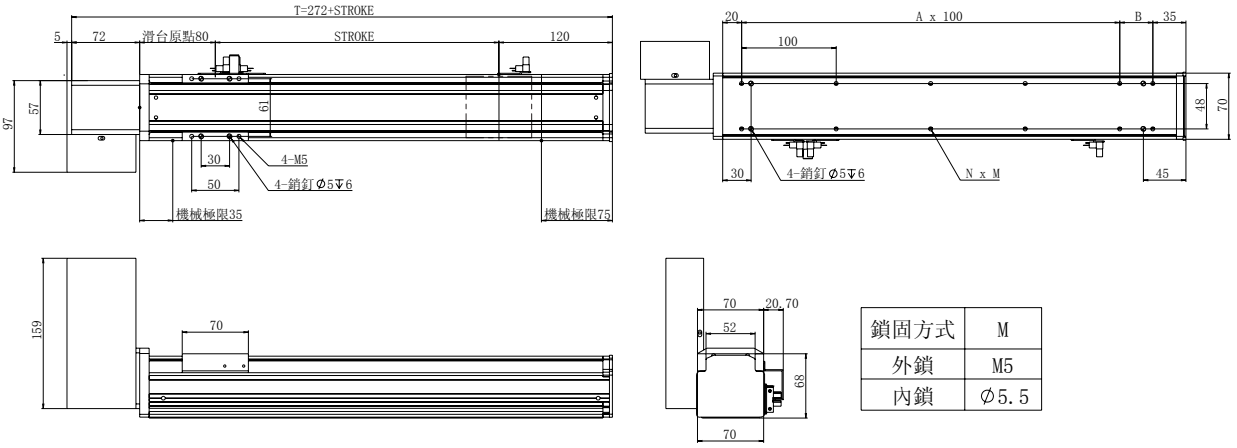
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.6	4.9	5.1	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT70-1P-LF-PF 向右出軸間接安裝

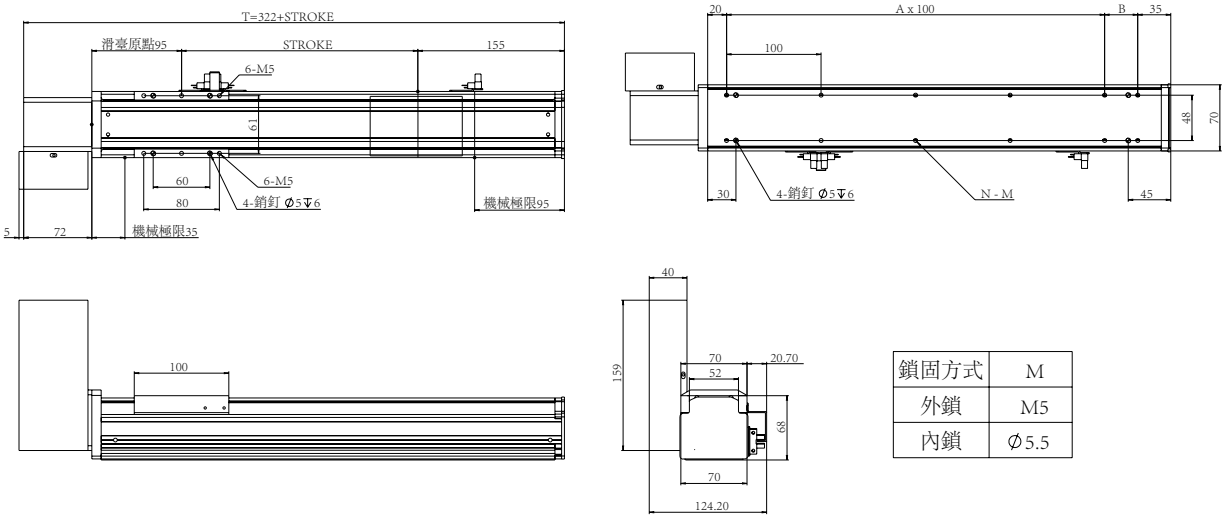


單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-LF-PF 向右出軸間接安裝

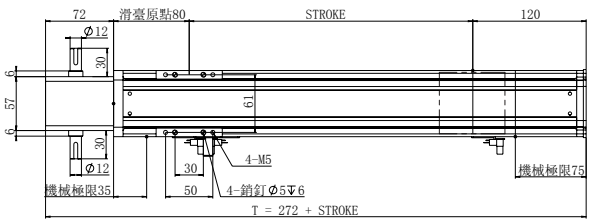


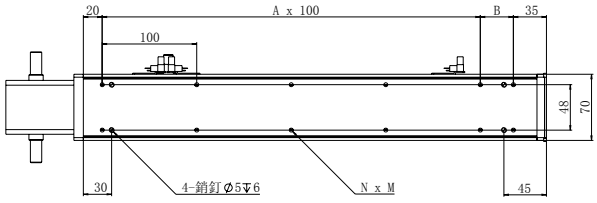
單位 : mm

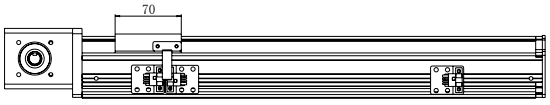
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.6	4.9	5.1	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9

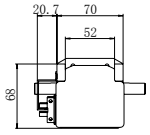
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-1P-LD 雙向出軸









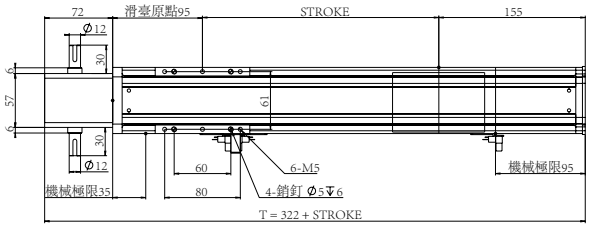
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

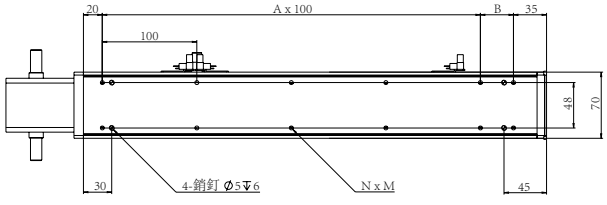
單位 : mm

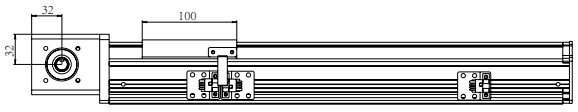
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

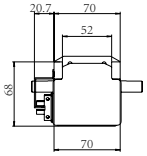
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT70-2P-LD 雙向出軸









鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

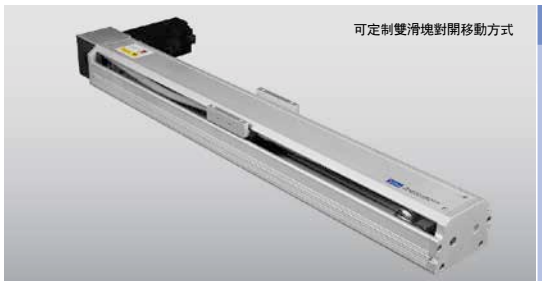
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972
B	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.6	4.9	5.1	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.9

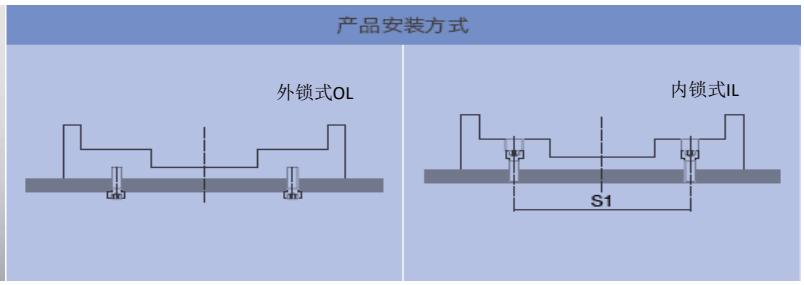
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

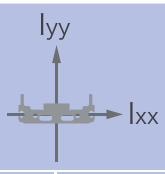
日規半密同步带直線電缸滑台

型號表示

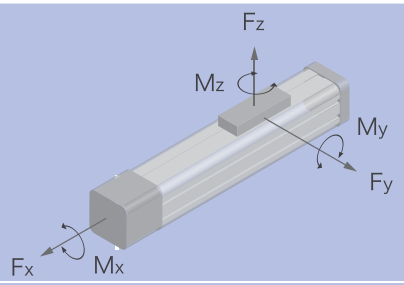
AIMT	- 100	- 400	- 1P	- OL	- LB	- DB	- M	400 W	- O	- S3
皮帶傳動	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			1P:滑塊*1 2P:滑塊*2		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川O:其他 T:臺達		O:外挂 I :內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n







$I_{xx}(cm^4)$	2.8
$I_{yy}(cm^4)$	41.6



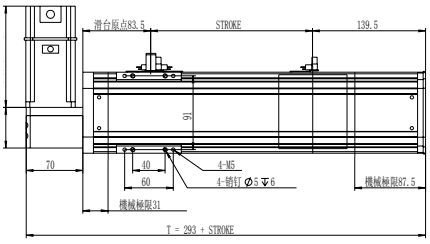
F_yd(N)	92
F_zd(N)	280
M_xd(N.m)	15
M_yd(N.m)	5
M_zd(N.m)	5

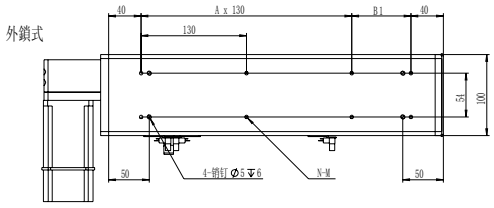
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549.P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

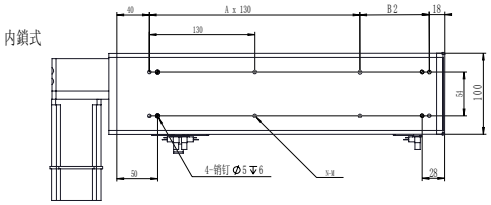
基本技術參數

标准马达输出 W		200W/400W
同步带规格		AT5 - 15x3
同步带导程		90
最高运行速度 mm/s		4500
最大负载质量 Kg	水平使用	12
	侧挂使用	6
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		2000
减速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 5
基本重量0mm行程 Kg		3.6
增加重量每100mm行程 Kg		0.8
光电开关		SUX-PM-L45 (线长1米)

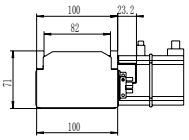
AIMT100-1P-MB 向左插軸











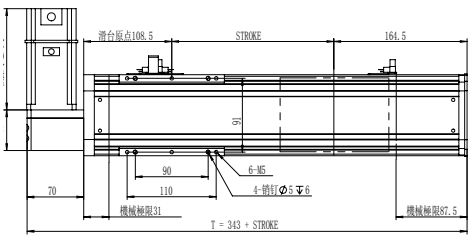
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

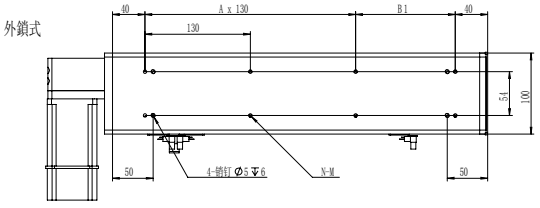
單位 : mm

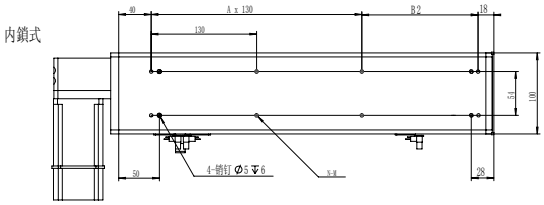
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	593	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

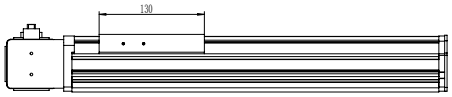
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

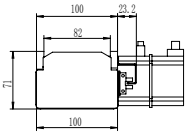
AIMT100-2P-MB 向左插軸











鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

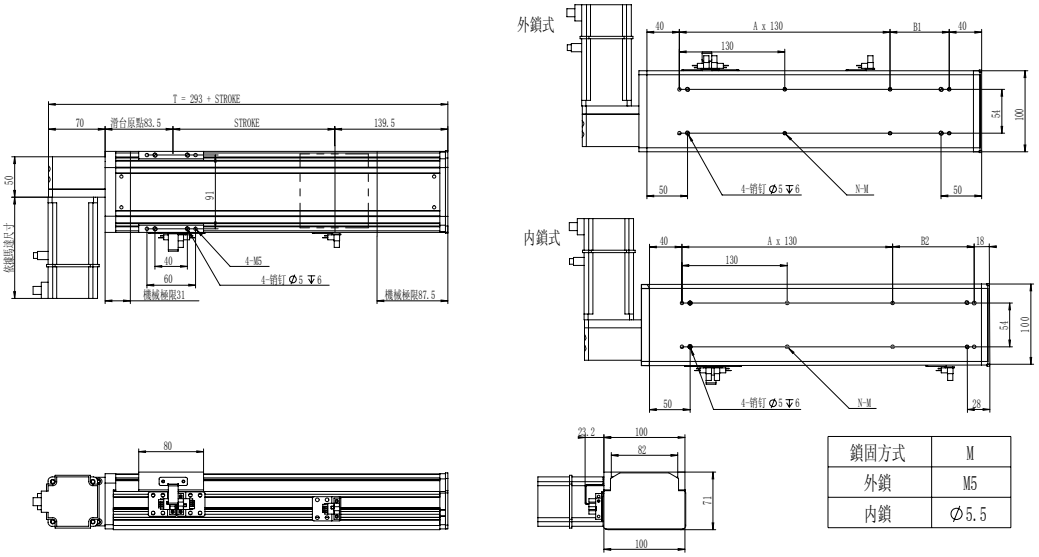
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743	1843
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT100-1P-MF 向右插軸

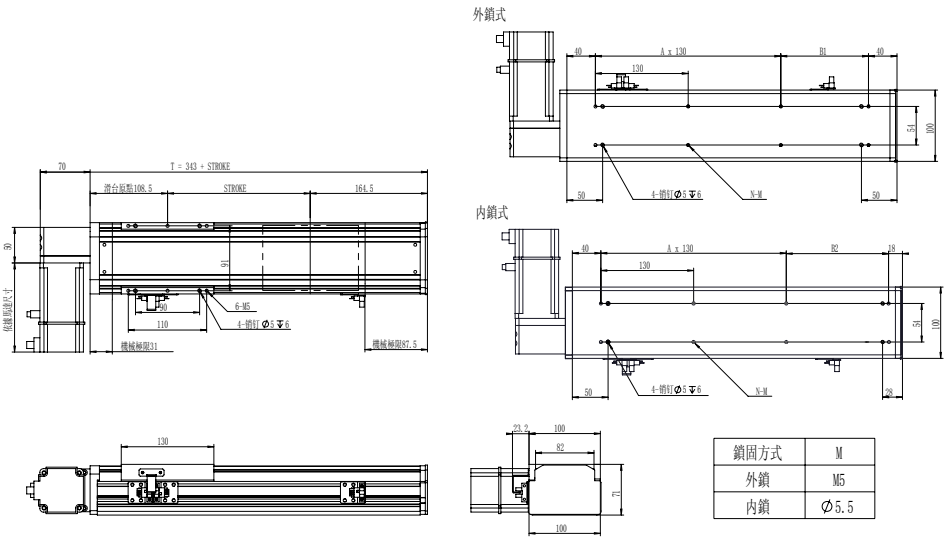


單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	593	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT100-2P-MF 向右插軸

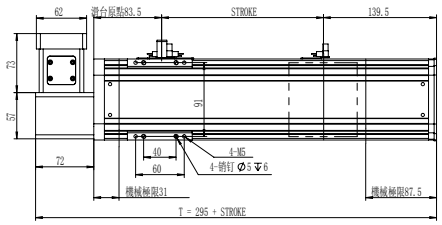


單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	643	743	843	943	1043	1143	1243	1343	1443	1543	1643	1743	1843
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	133
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

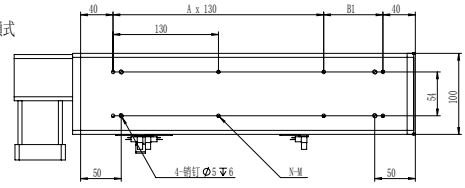
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT100-1P-LB-DB 向左出軸直接安裝

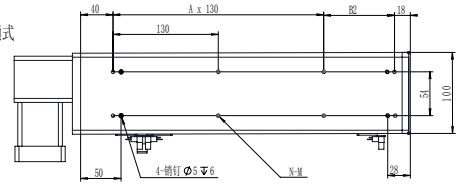


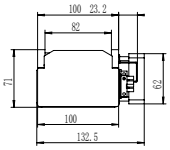


外鎖式



內鎖式





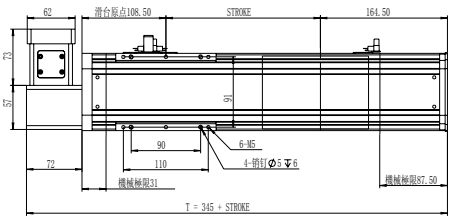
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

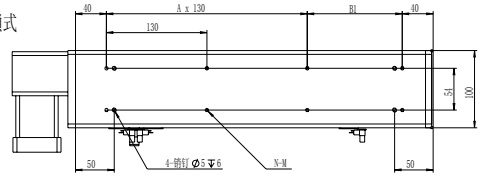
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT100-2P-LB-DB 向左出軸直接安裝

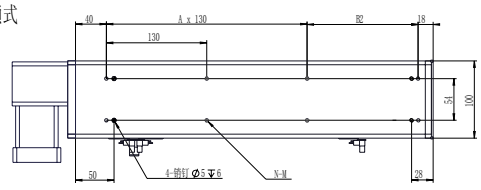


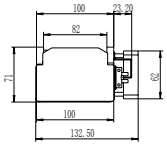


外鎖式



內鎖式





鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

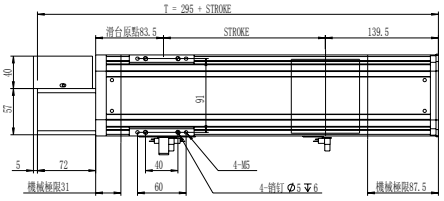
單位 : mm

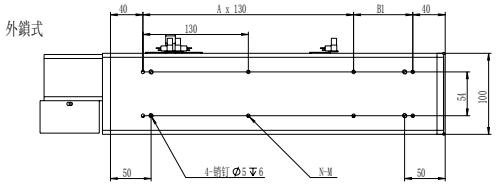
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

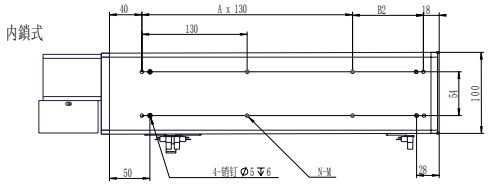
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

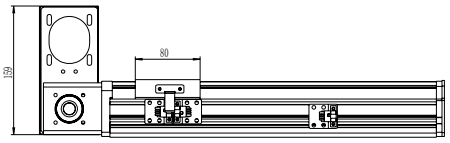
日規半密同步帶直線電缸滑台

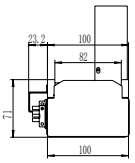
AIMT100-1P-LB-PB 向左出軸間接安裝











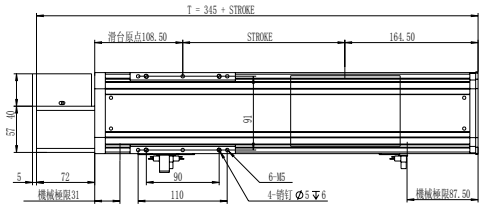
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

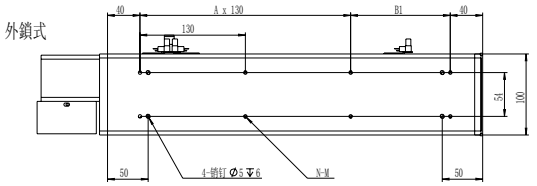
單位 : mm

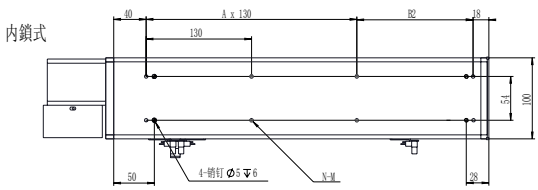
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

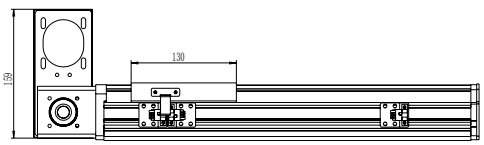
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

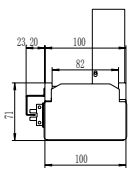
AIMT100-2P-LB-PB 向左出軸間接安裝











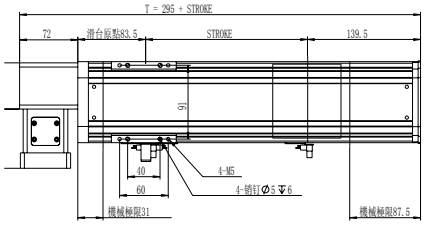
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

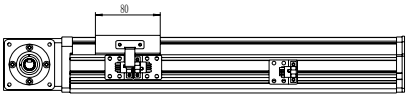
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

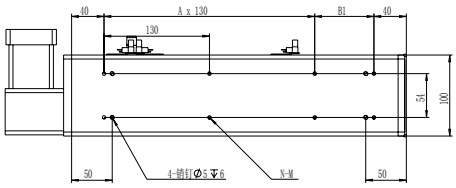
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT100-1P-LF-DF 向右出軸直接安裝

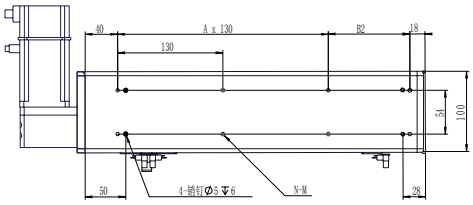


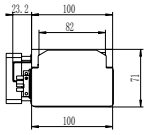


外鎖式



內鎖式





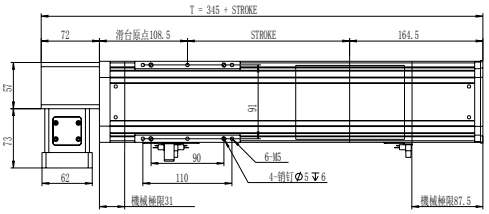
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

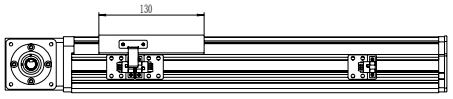
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

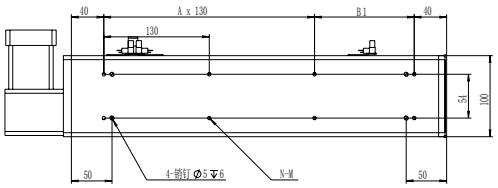
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT100-2P-LF-DF 向右出軸直接安裝

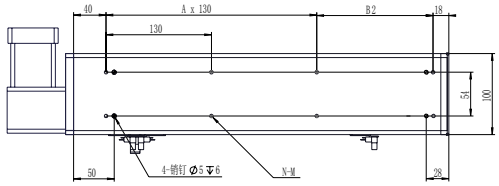


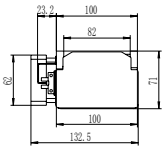


外鎖式



內鎖式





鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

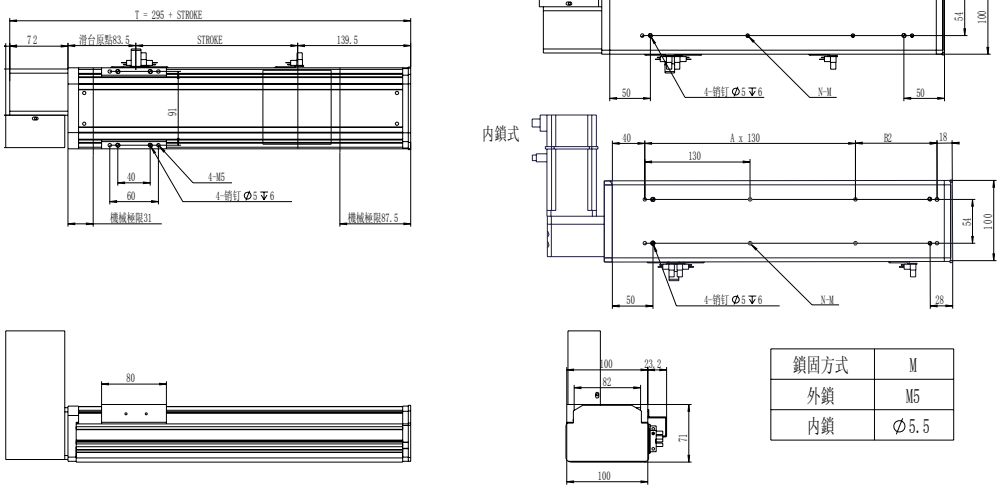
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT100-1P-LF-PF 向右出軸間接安裝



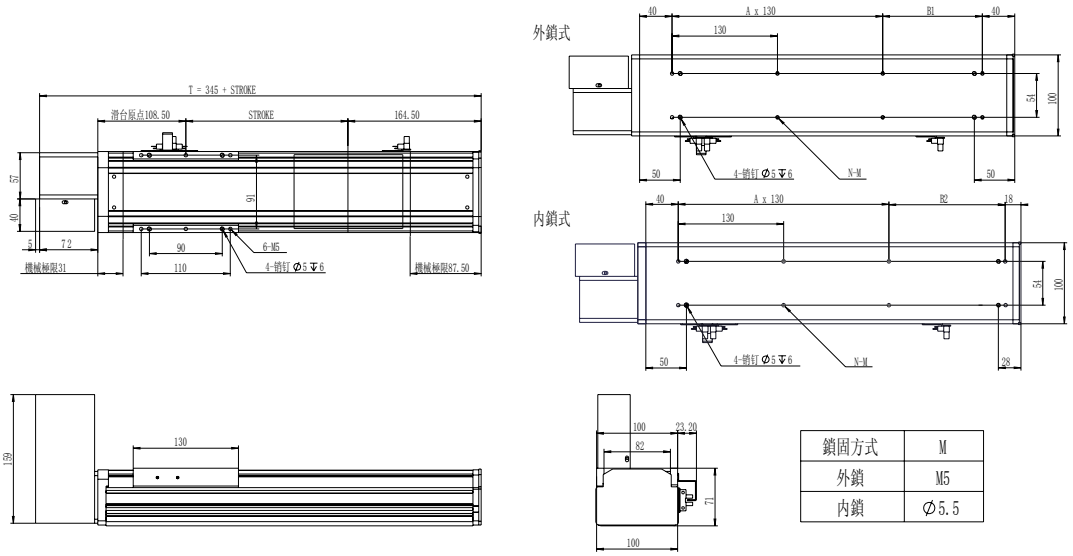
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT100-2P-LF-PF 向右出軸間接安裝



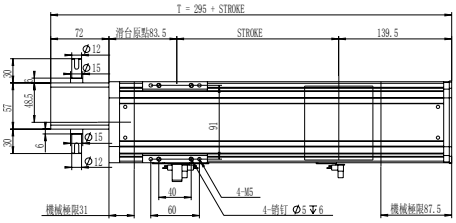
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

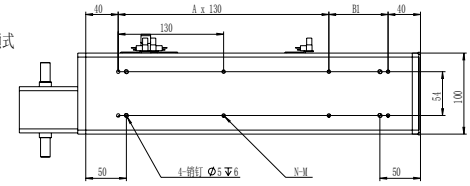
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

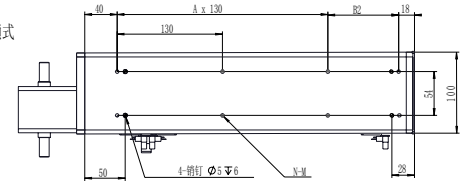
AIMT100-1P-LD 雙向出軸

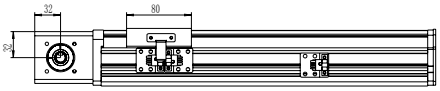


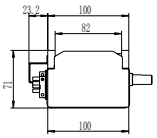
外鎖式



內鎖式







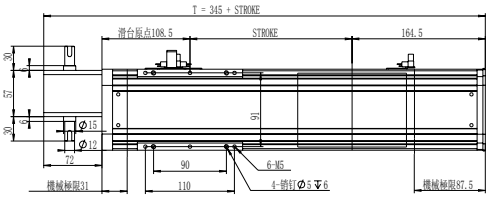
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

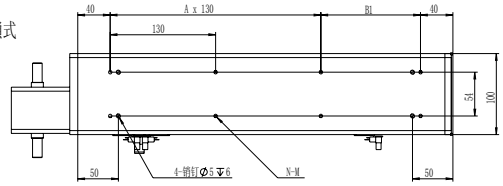
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B1	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
B2	65	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight(kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

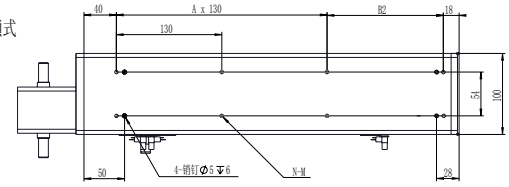
AIMT100-2P-LD 雙向出軸

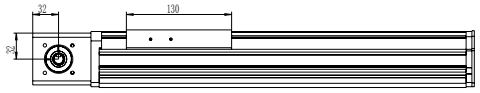


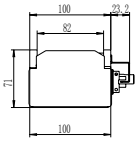
外鎖式



內鎖式







鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B1	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
B2	115	85	55	155	125	95	65	165	135	95	65	165	135
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

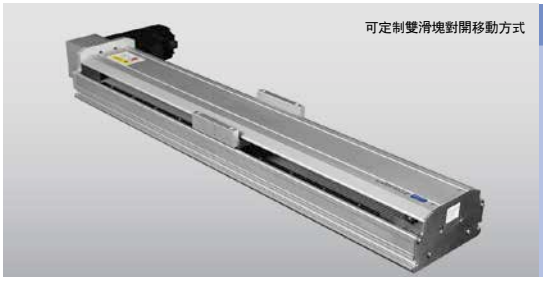
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

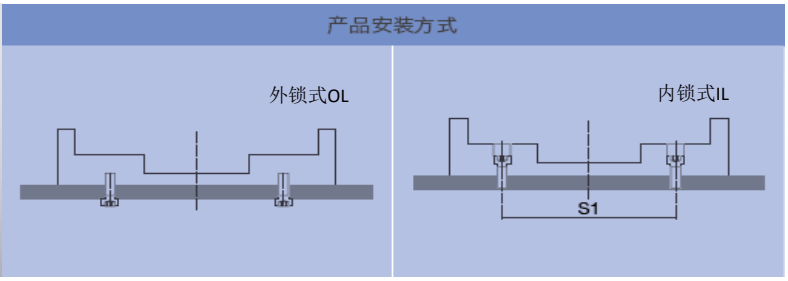
日規半密同步带直線電缸滑台

型號表示

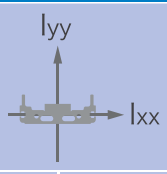
AIMT - 134 - 400 - 2P - OL - LB - DB - M 750 W - O - S3

皮帶傳動	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌 馬達功率	光電開關	光電開關數
			2P:滑塊*2 4P:滑塊*4		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達	O:外挂 I :內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

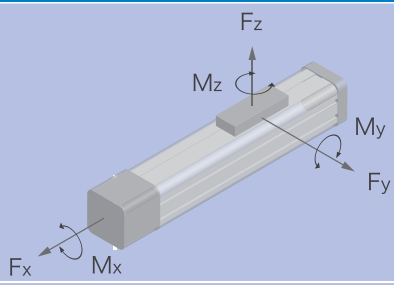




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	30
$I_{yy}(cm^4)$	524.6



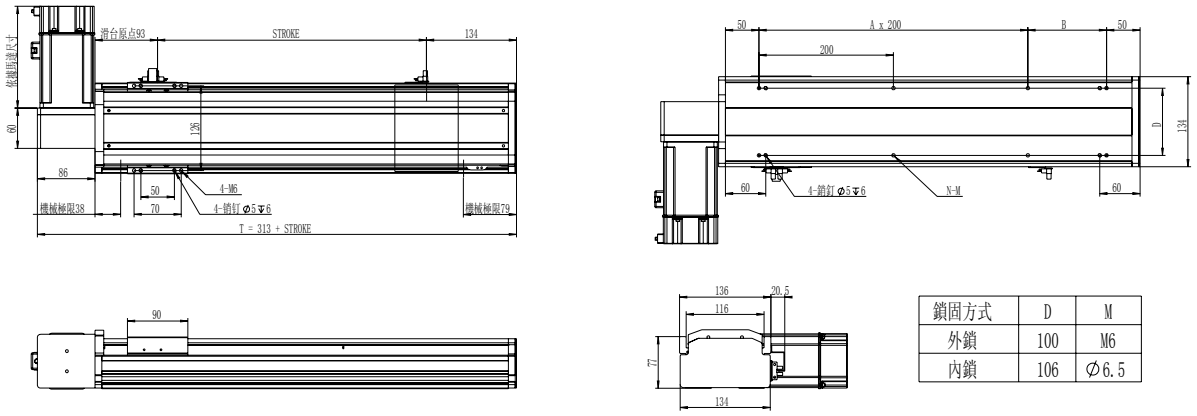
Fyd(N)	1630
Fzd(N)	2930
Mxd(N.m)	124
Myd(N.m)	66
Mzd(N.m)	66

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549.P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

标准马达输出 W		750W
同步带规格		AT5 - 25x5
同步带导程		120
最高运行速度 mm/s		5000
最大负载质量 Kg	水平使用	25
	侧挂使用	12
重復定位精度 mm		±0.05
最長行程 mm		4000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		5.7
增加重量每100mm行程 Kg		1
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)

AIMT134-2P-MB 向左插軸



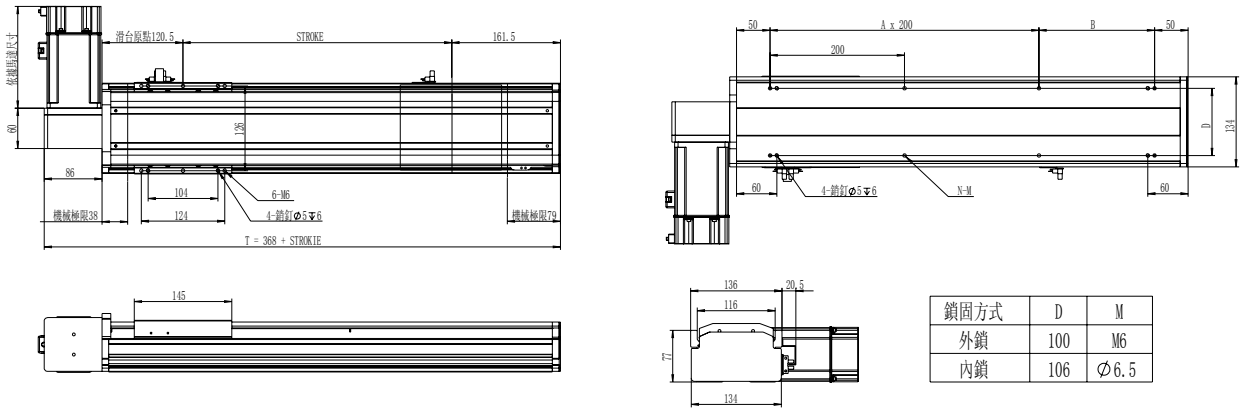
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	513	613	713	813	913	1013	1113	1213	1313	1813	2313	2813	3313	3813	4313
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	6.7	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	19.7	24.7	29.7	34.7	39.7	44.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-MB 向左插軸



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

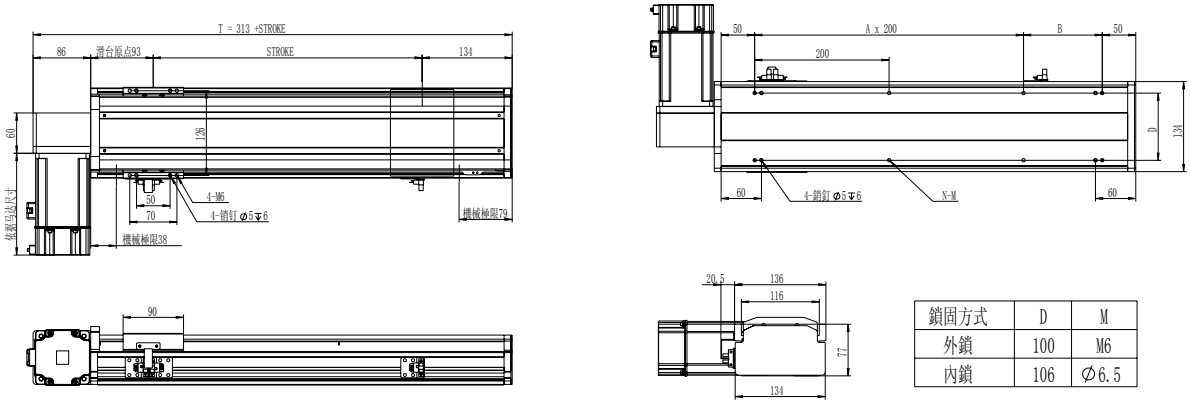
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	568	668	768	868	968	1068	1168	1268	1368	1868	2368	2868	3368	3868	4368
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	20.7	25.7	30.7	35.7	40.7	45.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT134-2P-MF 向右插軸



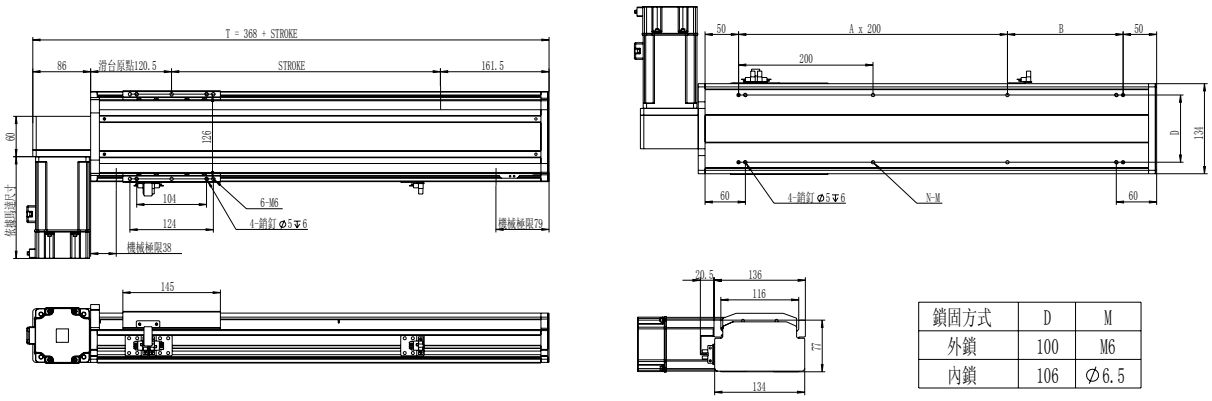
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	513	613	713	813	913	1013	1113	1213	1313	1813	2313	2813	3313	3813	4313
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	6.7	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	19.7	24.7	29.7	34.7	39.7	44.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-MF 向右插軸



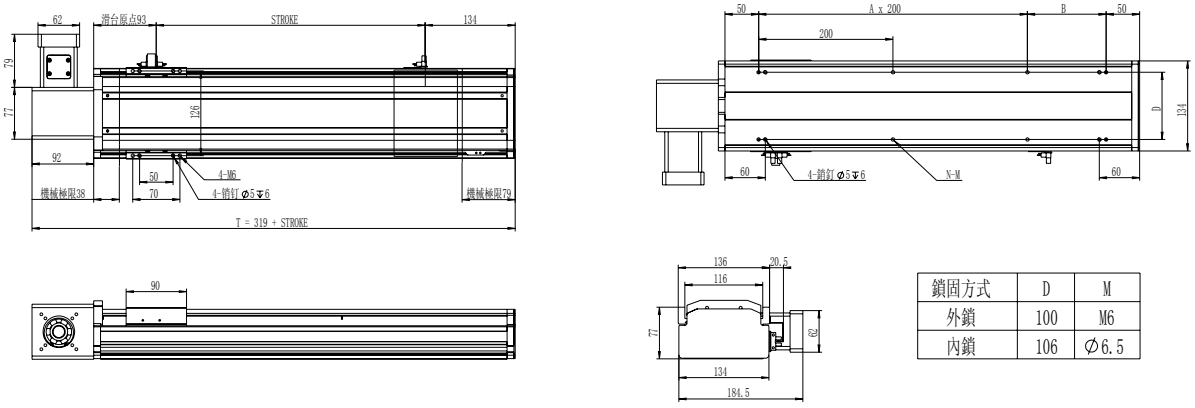
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	568	668	768	868	968	1068	1168	1268	1368	1868	2368	2868	3368	3868	4368
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	20.7	25.7	30.7	35.7	40.7	45.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-2P-LB-DB 向左出軸直接安裝



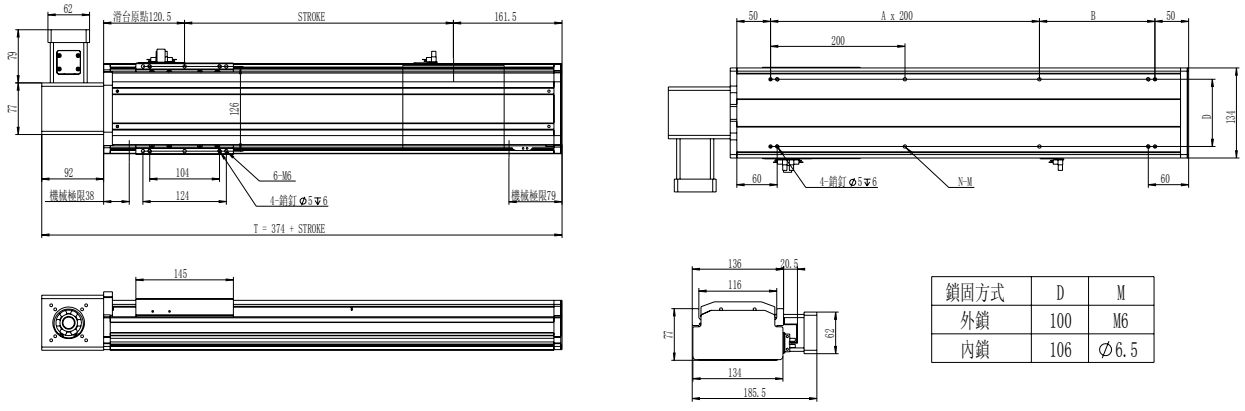
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	⌀6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	519	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1819	2319	2819	3319	3819	4319
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-LB-DB 向左出軸直接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	⌀6.5

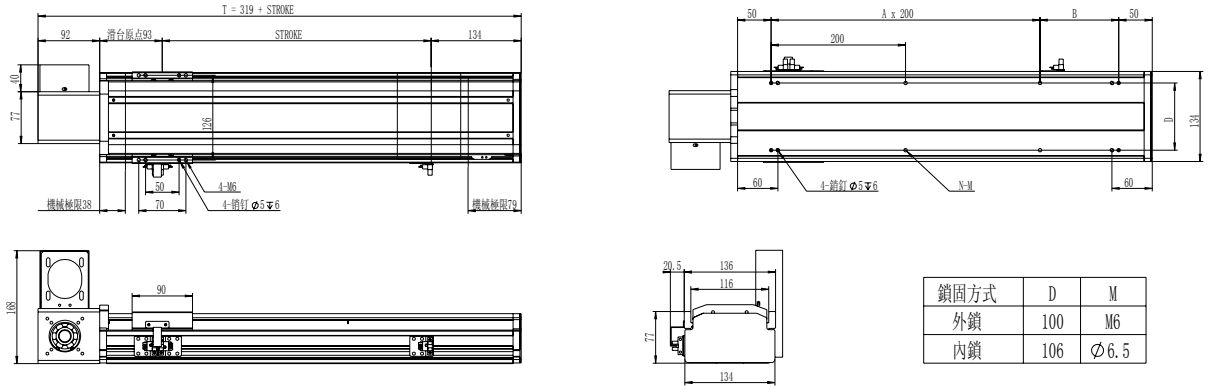
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1874	2374	2874	3374	3874	4374
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	0	34	40	44
Weight(kg)	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT134-2P-LB-PB 向左出軸間接安裝



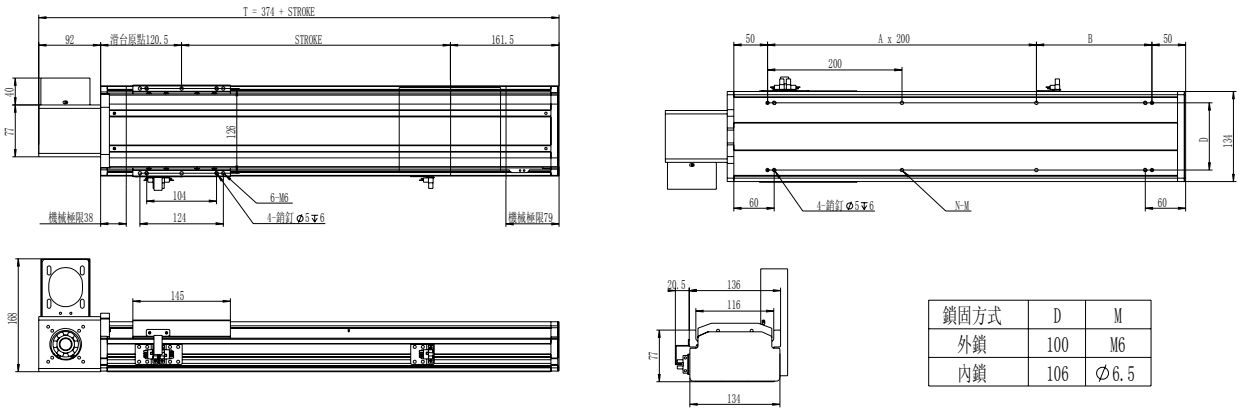
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	⌀6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	519	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1819	2319	2819	3319	3819	4319
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-LB-PB 向左出軸間接安裝



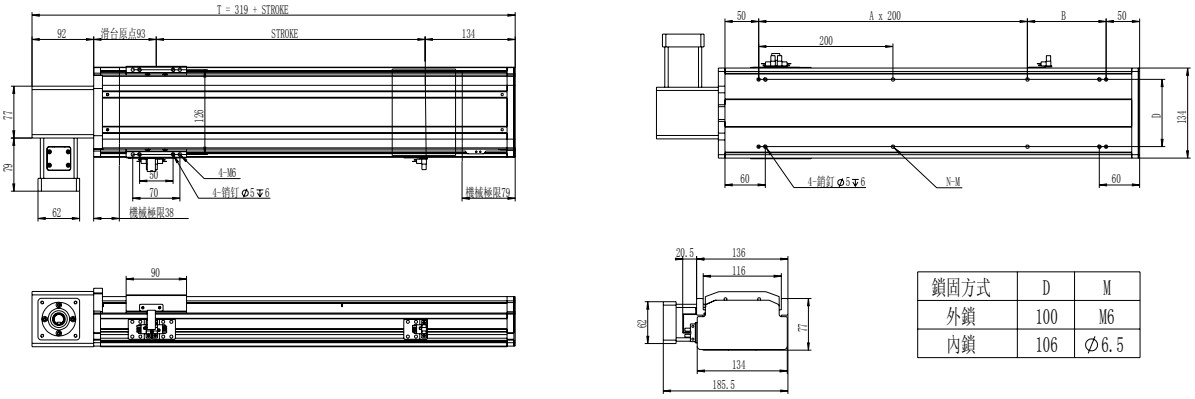
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	⌀6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1874	2374	2874	3374	3874	4374
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	0	34	40	44
Weight(kg)	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-2P-LF-DF 向右出軸直接安裝



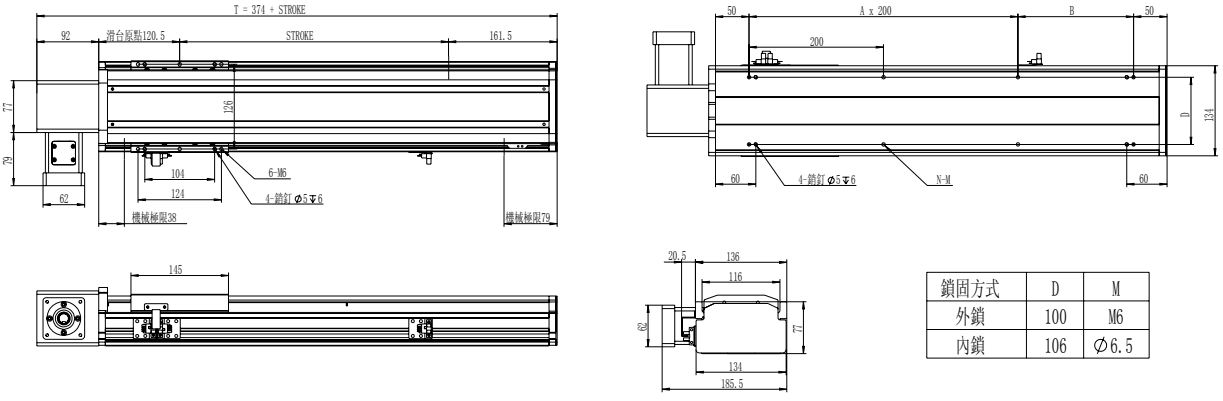
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	∅6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	519	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1819	2319	2819	3319	3819	4319
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-LF-DF 向右出軸直接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	∅6.5

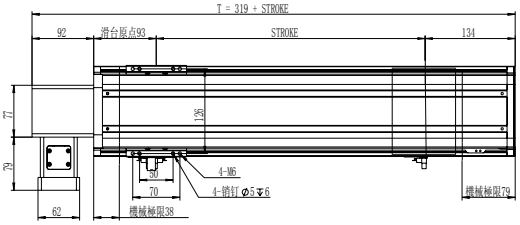
單位 : mm

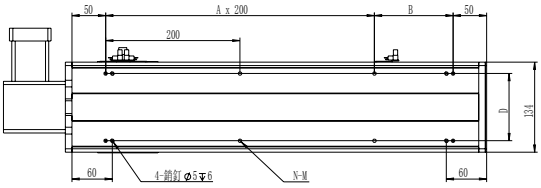
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1874	2374	2874	3374	3874	4374
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	0	34	40	44
Weight(kg)	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

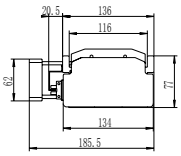
日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT134-2P-LF-PF 向右出軸間接安裝









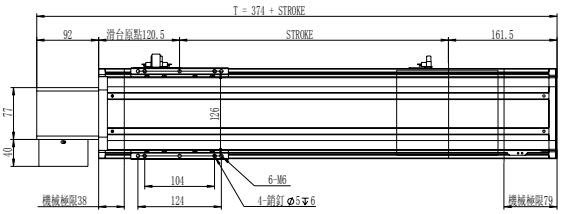
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	⌀6.5

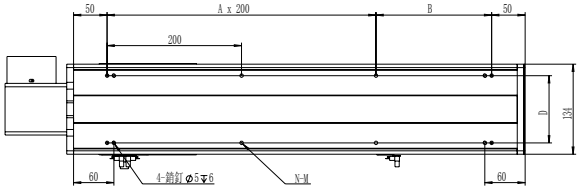
單位 : mm

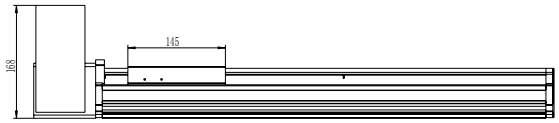
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	519	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1819	2319	2819	3319	3819	4319
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

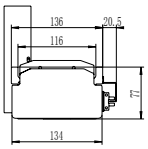
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-LF-PF 向右出軸間接安裝









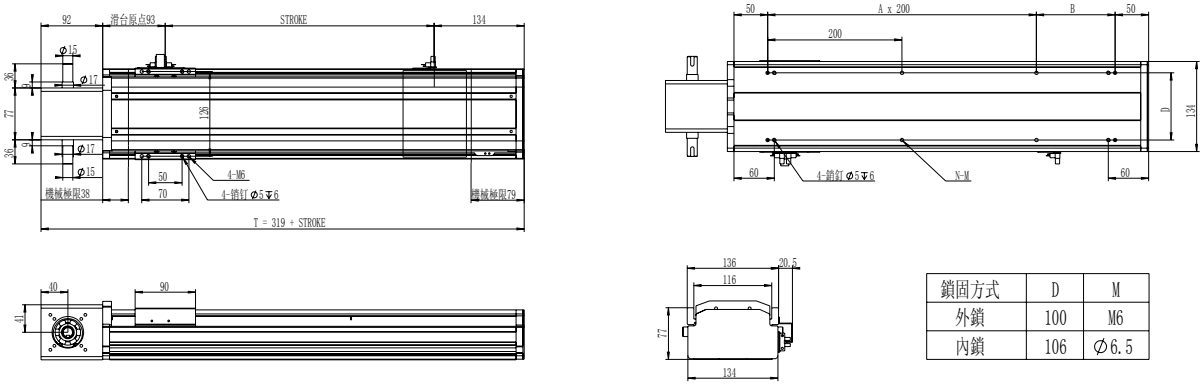
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	⌀6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1874	2374	2874	3374	3874	4374
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	0	34	40	44
Weight(kg)	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-2P-LD 雙向出軸



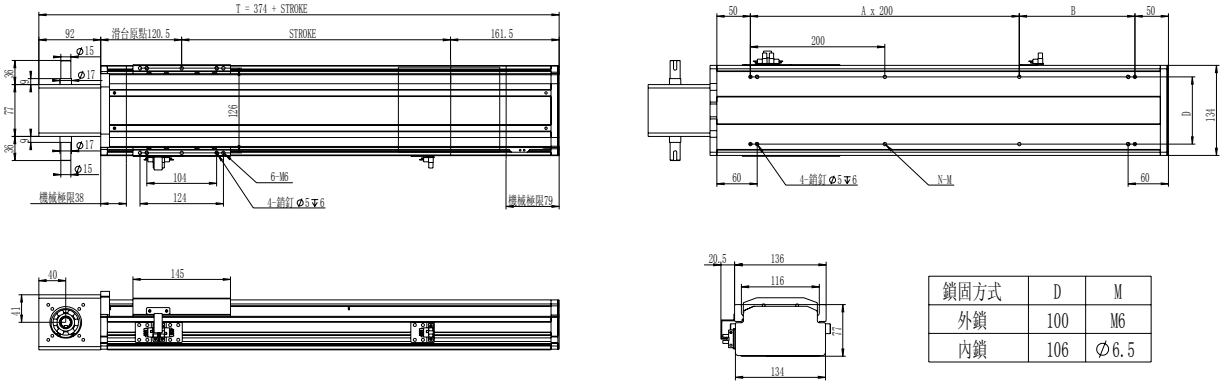
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	∅6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	519	619	719	819	919	1019	1119	1219	1319	1819	2319	2819	3319	3819	4319
B	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117	217	117
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT134-4P-LD 雙向出軸



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	∅6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1874	2374	2874	3374	3874	4374
B	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172	72	172
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	0	34	40	44
Weight(kg)	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

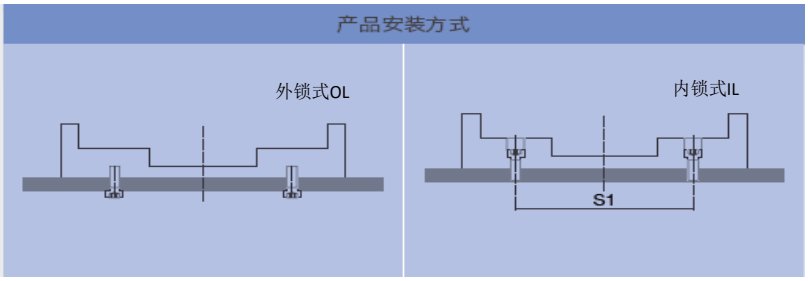
日規半密同步带直線電缸滑台

型號表示

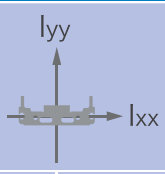
AIMT - 178 - 400 - 4P - OL - LB - DB - M 750 W - O - S3

皮帶傳動	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			4P:滑塊*4		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

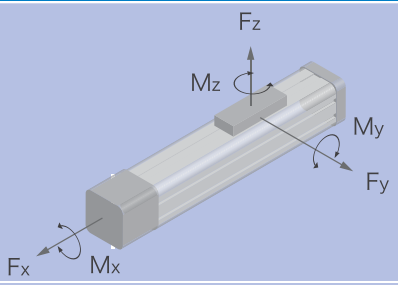




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	81.7
$I_{yy}(cm^4)$	1743



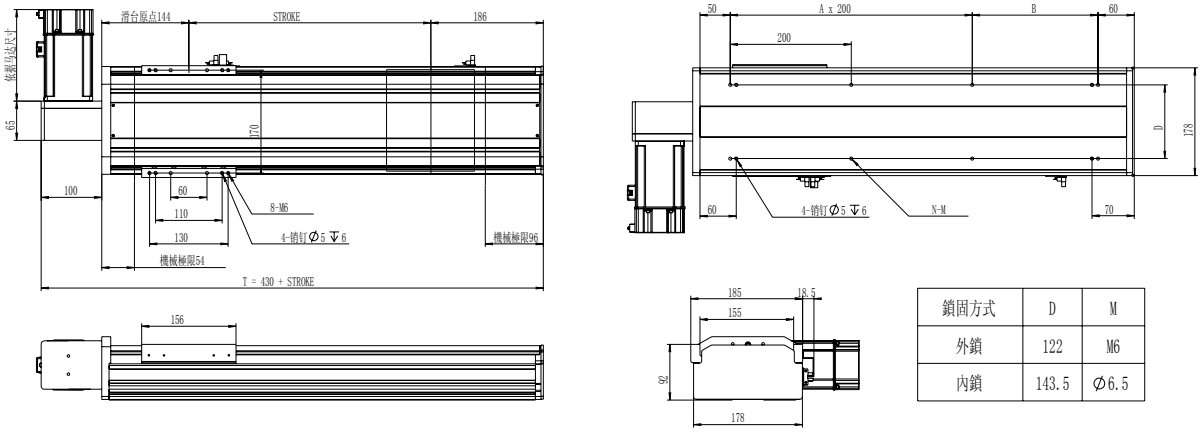
Fyd(N)	3900
Fzd(N)	9000
Mxd(N.m)	400
Myd(N.m)	141
Mzd(N.m)	141

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

標準馬達輸出 W		750W
同步帶規格		AT5 - 30x5
同步帶導程		120
最高運行速度 mm/s		5000
最大負載質量 Kg	水平使用	50
	侧挂使用	25
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		4000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		12.5
增加重量每100mm行程 Kg		2.5
光电开关		SUX-PM-L45 (线长1米)

AIMT178-MB 向左插軸



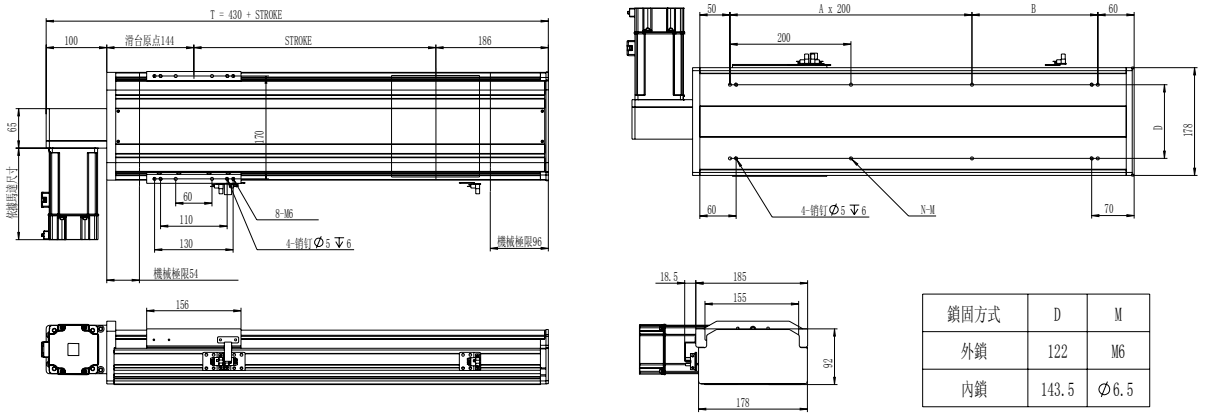
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT178-MF 向右插軸



鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

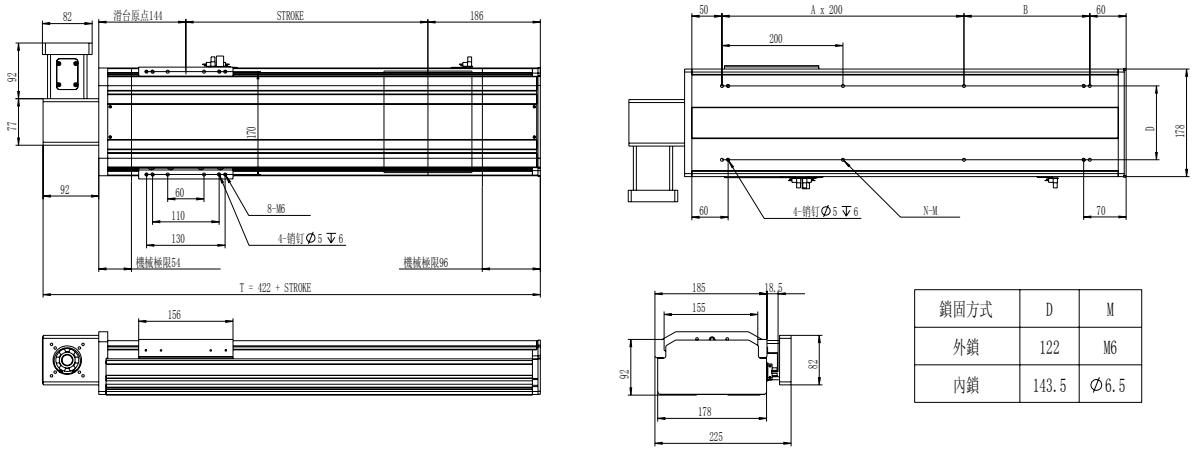
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT178-LB-DB 向左出軸直接安裝



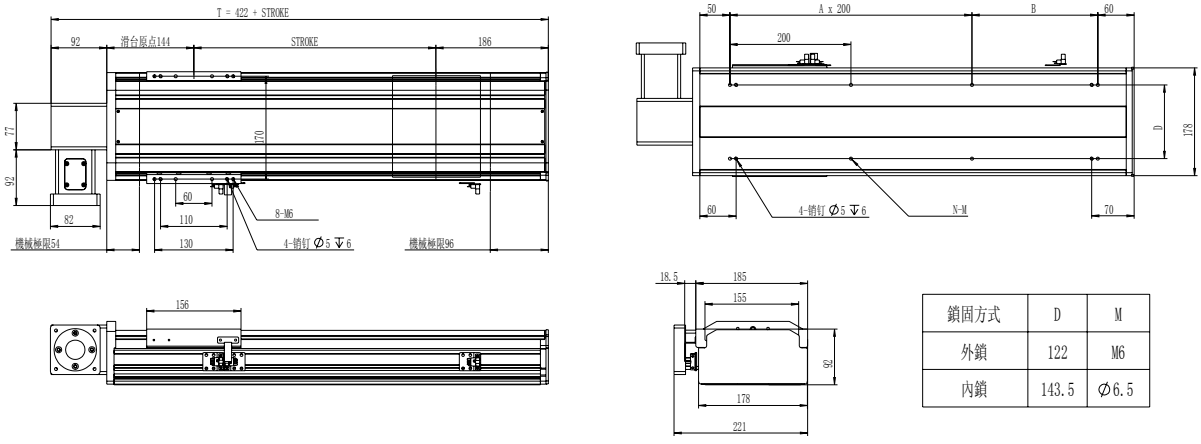
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT178-LF-DF 向右出軸直接安裝



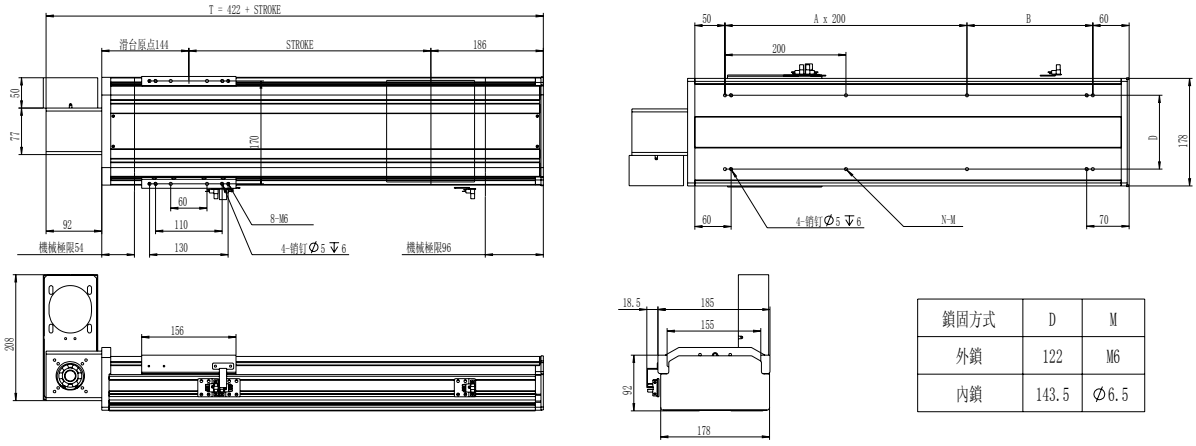
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT178-LB-PB 向左出軸間接安裝



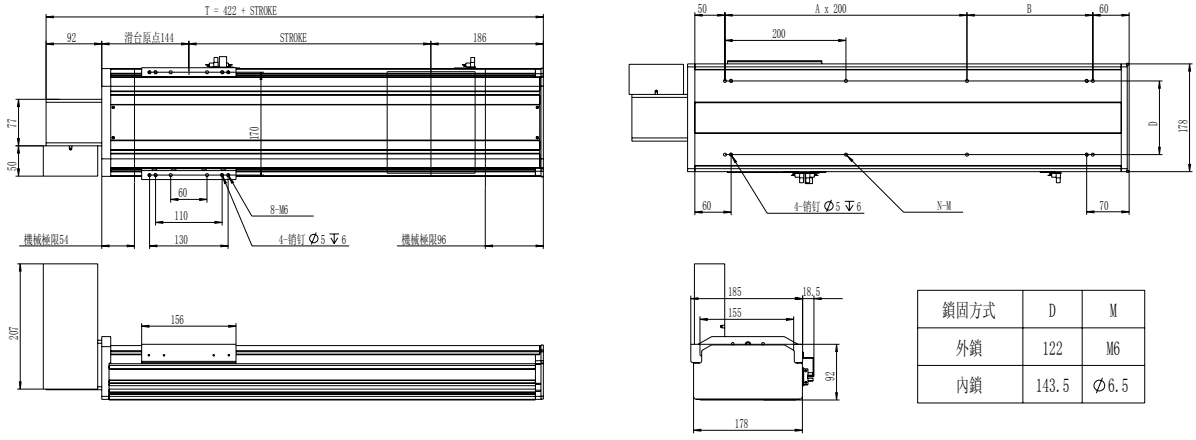
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT178-LF-PF 向右出軸間接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

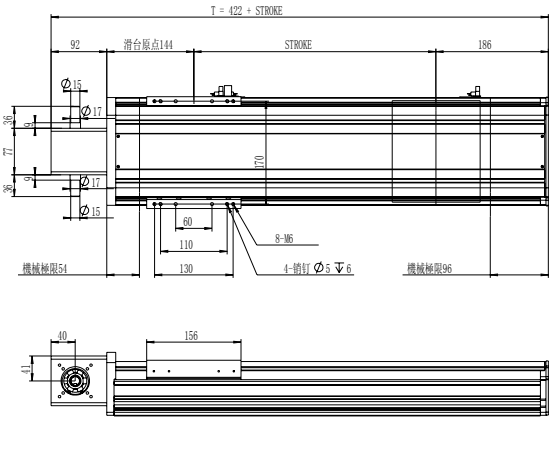
單位 : mm

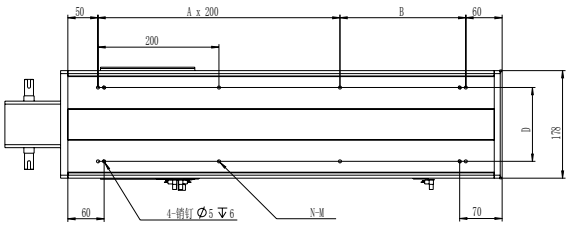
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

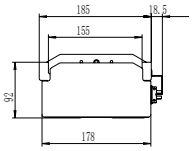
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT178-LD 雙向出軸







鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

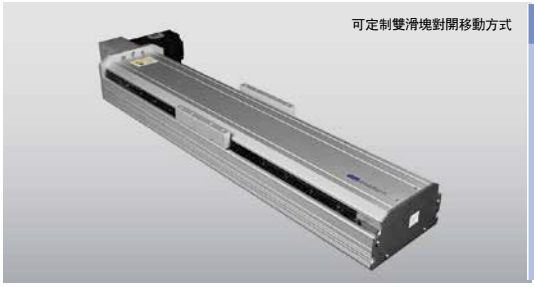
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

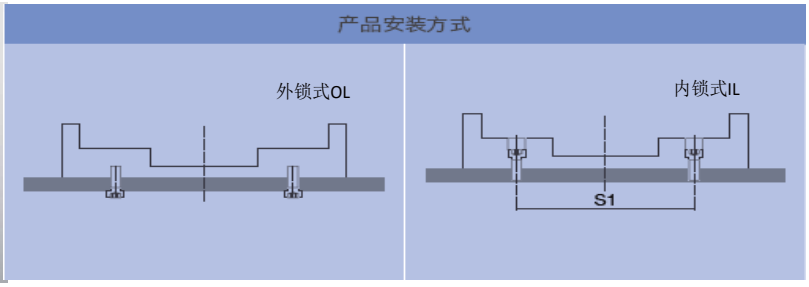
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

AIMT - 202 - 100 - 4P - OL - LB - DB - M 750 W - O - S3

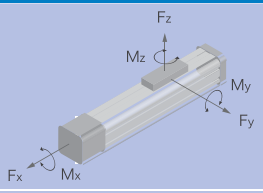
皮帶傳動	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
					LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 Y:安川 T:臺達 P: 松下 O:其他		O:外挂 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n





應力資料表





$I_{xx}(cm^4)$	81.7	F_yd(N)	3900
$I_{yy}(cm^4)$	1743	F_zd(N)	9000
		M_xd(N.m)	400
		M_yd(N.m)	151
		M_zd(N.m)	151

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

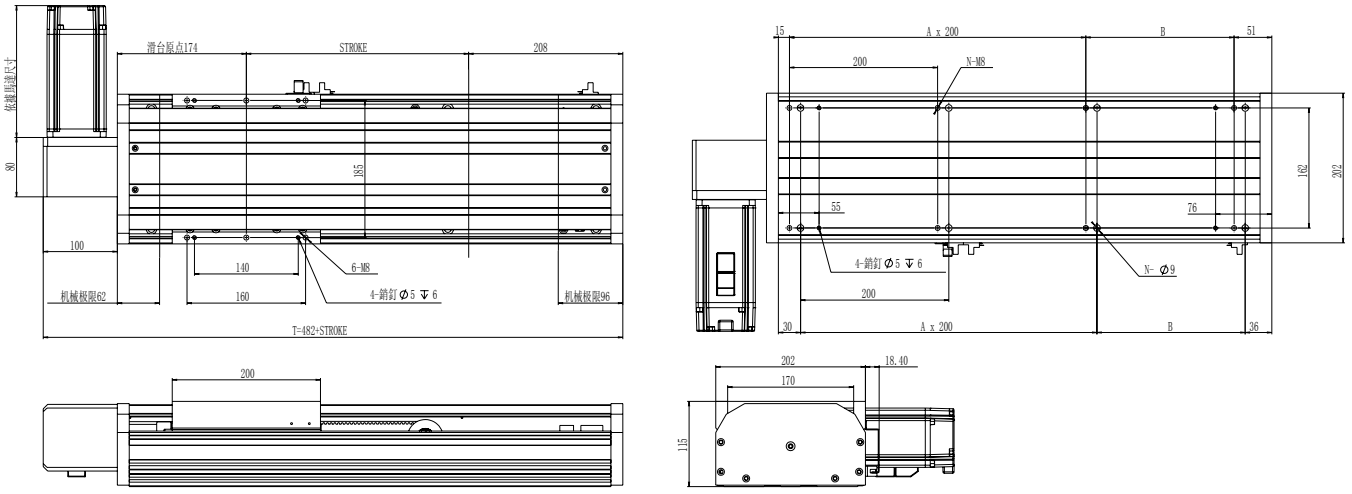
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		750
同步帶規格		AT5 - 30x5
同步帶導程		220
最高運行速度 mm/s		2000
最大負載質量 Kg	水平使用	150
	側挂使用	55
重复定位精度 mm		±0.01
最长行程 mm		150 0
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		12.5
增加重量每100mm行程 Kg		2.5
光电开关		SUX-PM-L45 (线长1米)

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT202-MB 向左插軸

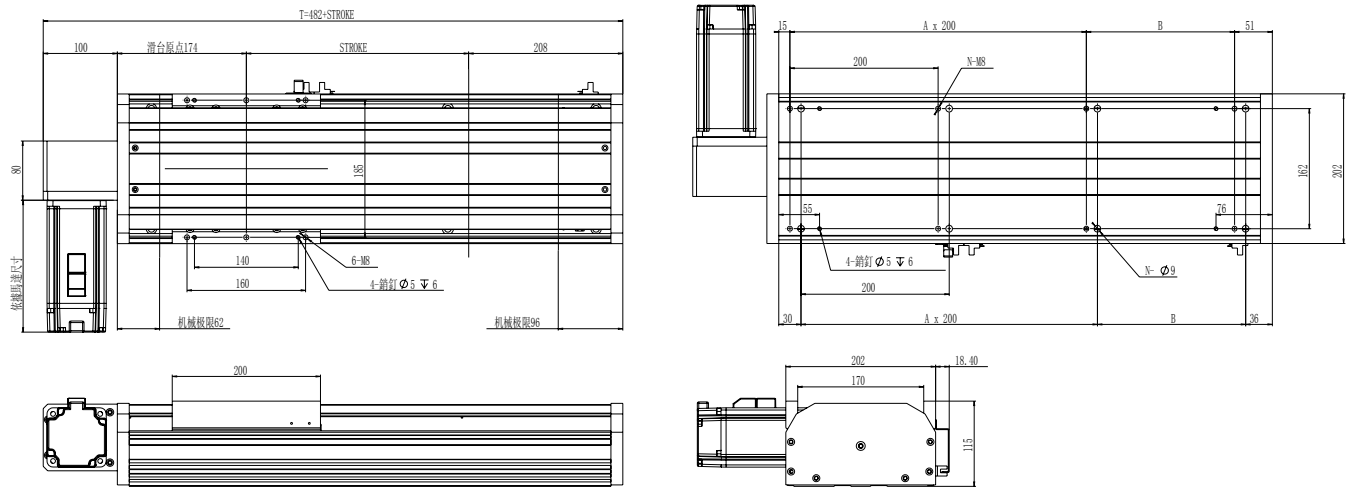


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	682	782	882	982	1082	1182	1282	1382	1482	1582	1682	1782	1882	1982	2082	2182	2282	2382	2482	2582	2682	2782	2882	2982
B	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	14.5	17	19.5	22	24.5	27	29.5	32	34.5	37	39.5	42	44.5	47	49.5	52	54.5	57	59.5	62	64.5	67	69.5	72

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT202-MF 向右插軸

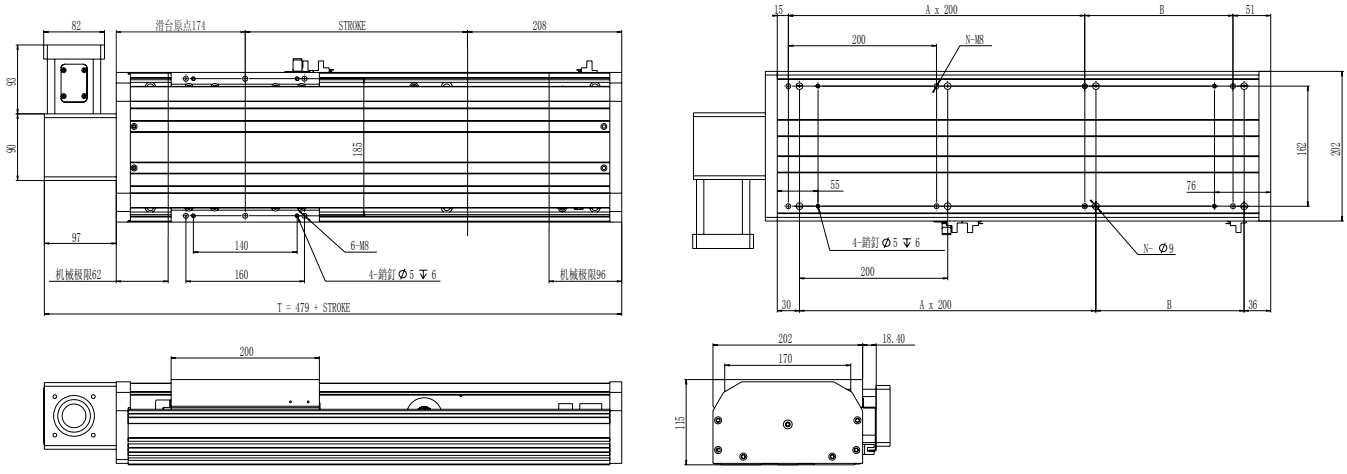


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	682	782	882	982	1082	1182	1282	1382	1482	1582	1682	1782	1882	1982	2082	2182	2282	2382	2482	2582	2682	2782	2882	2982
B	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	14.5	17	19.5	22	24.5	27	29.5	32	34.5	37	39.5	42	44.5	47	49.5	52	54.5	57	59.5	62	64.5	67	69.5	72

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT202-LB-DB 向左出軸直接安裝

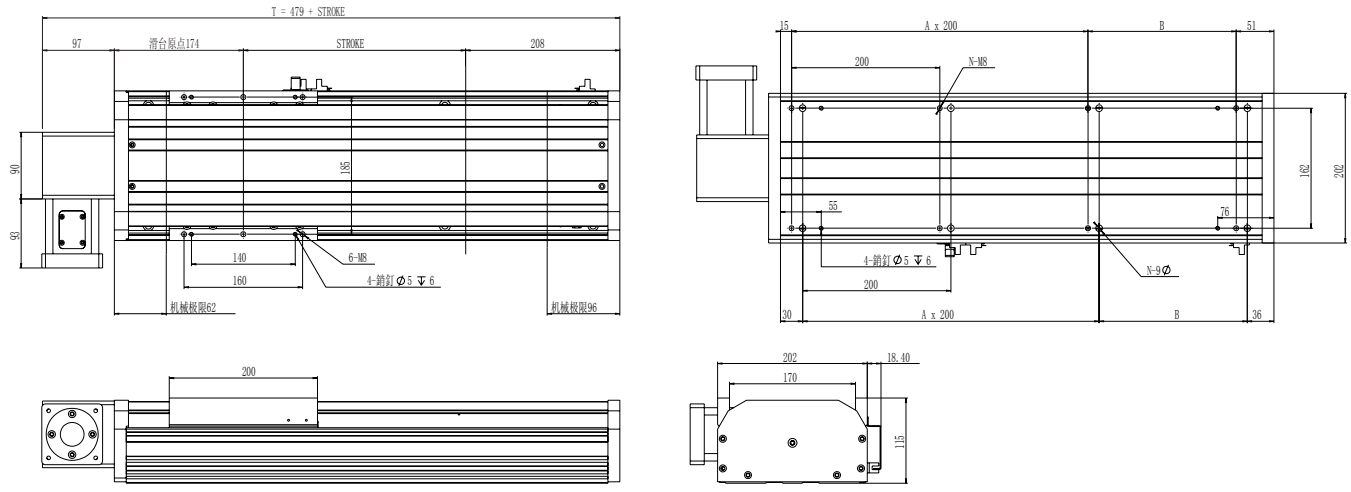


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579	2679	2779	2879	2979
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	15.3	17.8	20.3	22.8	25.3	27.8	30.3	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.3	47.8	50.3	52.8	55.3	57.8	60.3	62.8	65.3	67.8	70.3	72.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT202-LF-DF 向右出軸直接安裝



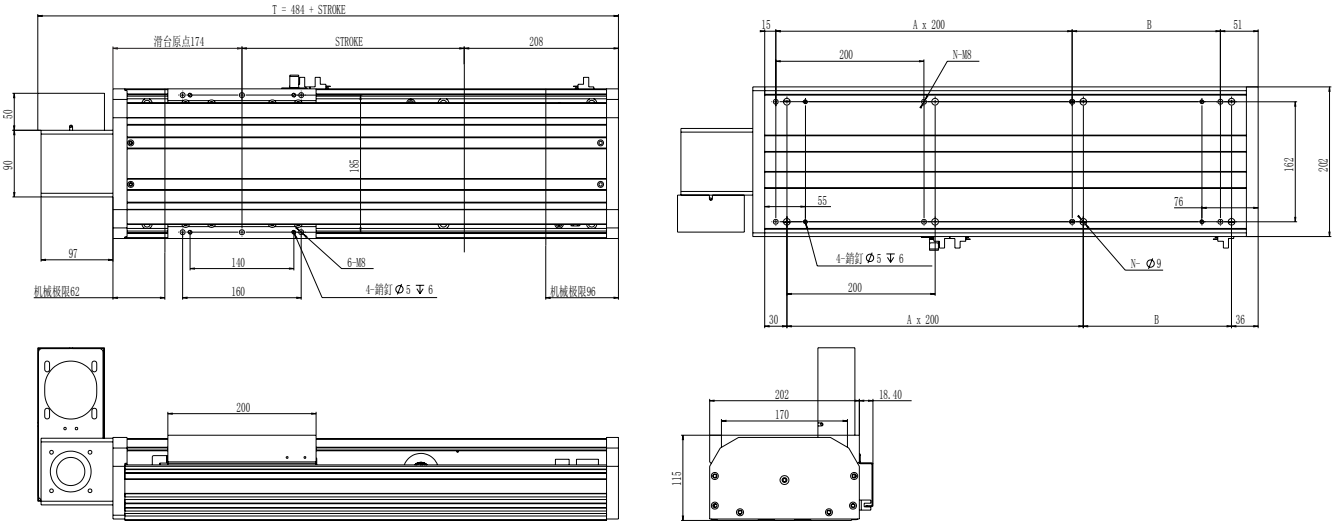
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579	2679	2779	2879	2979
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	15.3	17.8	20.3	22.8	25.3	27.8	30.3	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.3	47.8	50.3	52.8	55.3	57.8	60.3	62.8	65.3	67.8	70.3	72.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規半密同步帶直線電缸滑台

AIMT202-LB-PB 向左出軸間接安裝

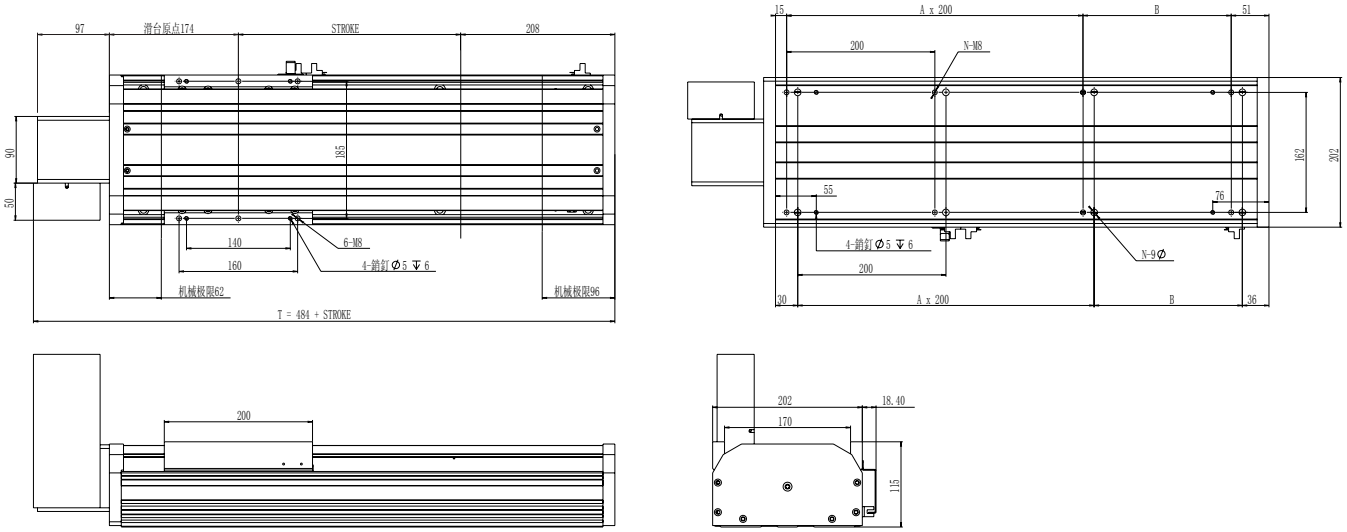


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579	2679	2779	2879	2979
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	15.3	17.8	20.3	22.8	25.3	27.8	30.3	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.3	47.8	50.3	52.8	55.3	57.8	60.3	62.8	65.3	67.8	70.3	72.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT202-LF-PF 向右出軸間接安裝

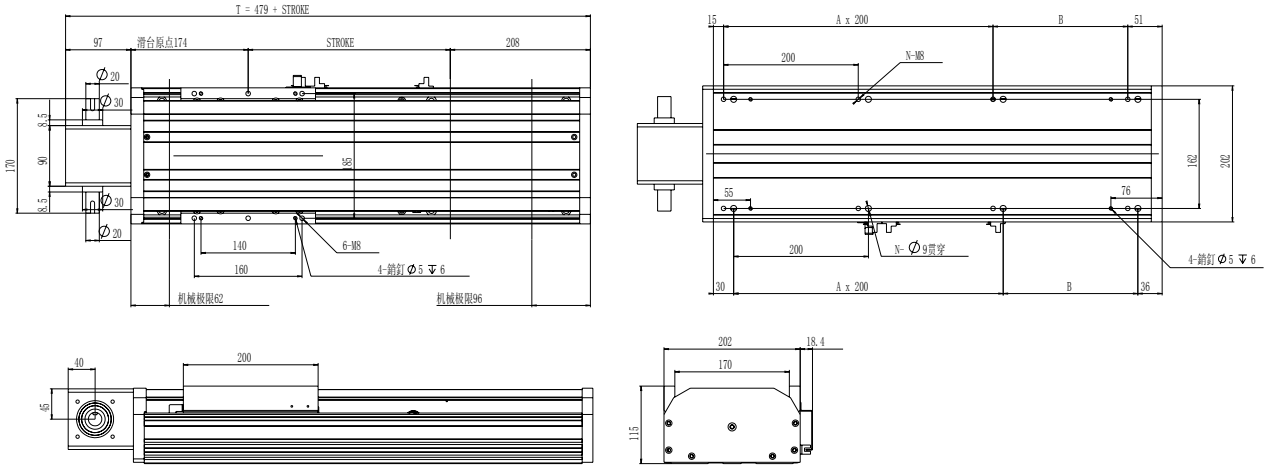


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579	2679	2779	2879	2979
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	15.3	17.8	20.3	22.8	25.3	27.8	30.3	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.3	47.8	50.3	52.8	55.3	57.8	60.3	62.8	65.3	67.8	70.3	72.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMT202-LD 雙向出軸

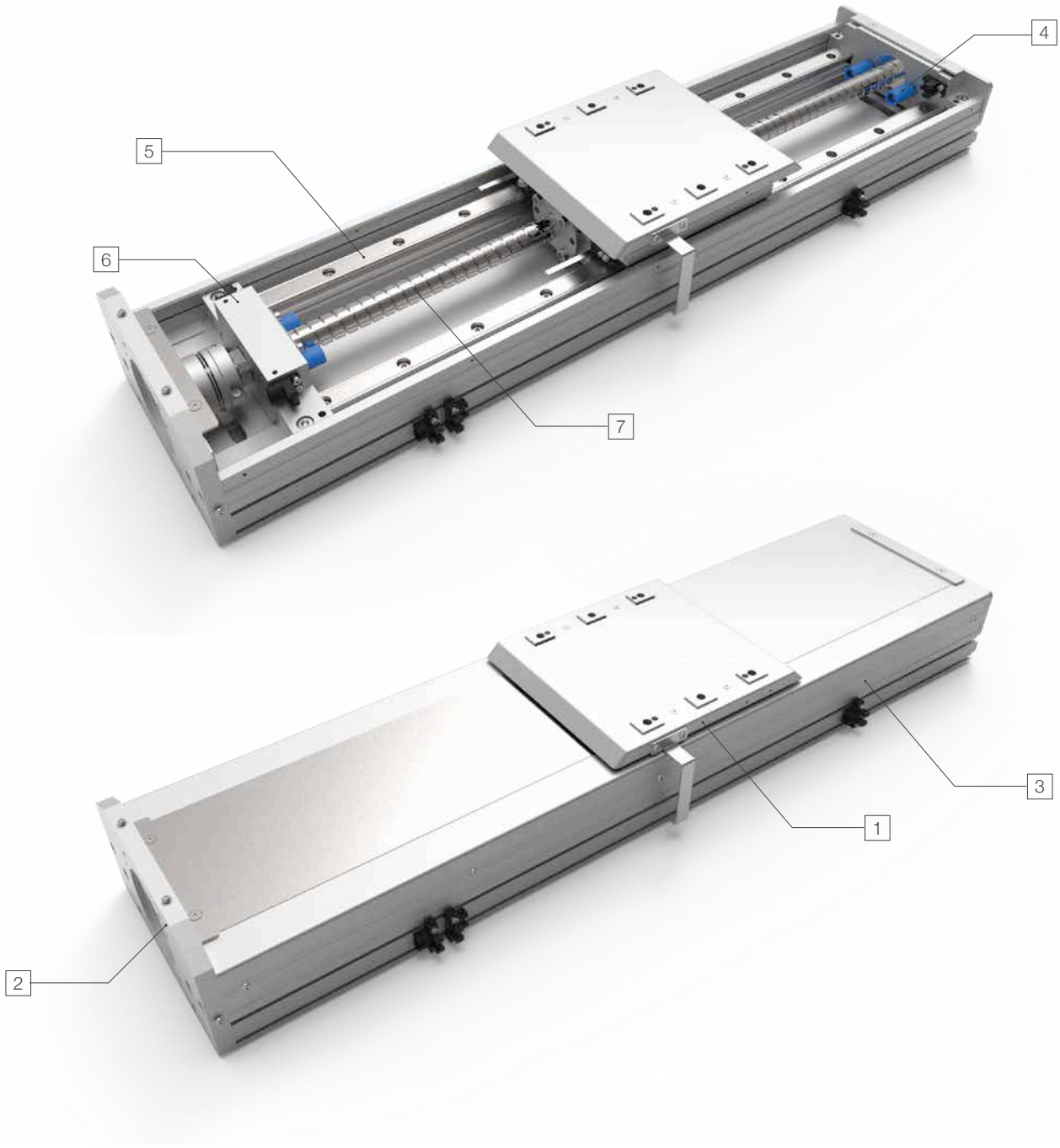


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
T	679	779	879	979	1079	1179	1279	1379	1479	1579	1679	1779	1879	1979	2079	2179	2279	2379	2479	2579	2679	2779	2879	2979
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
A	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
Weight(kg)	15.3	17.8	20.3	22.8	25.3	27.8	30.3	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.3	47.8	50.3	52.8	55.3	57.8	60.3	62.8	65.3	67.8	70.3	72.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

結構分析



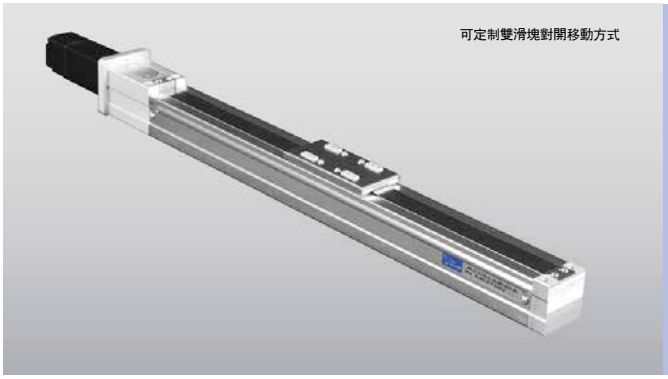
1 滑動座	3 底座	5 線性滑軌	7 滾珠螺桿
2 馬達板	4 機械檔塊	6 固定座	

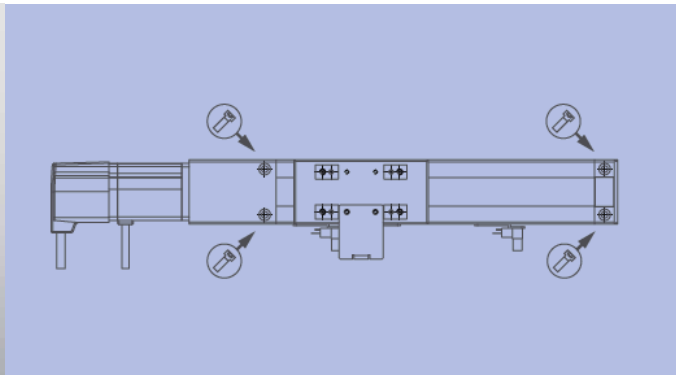
日規全密螺桿直線電缸滑台

型號表示

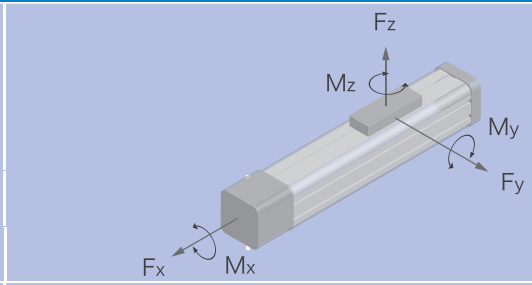
AIMS W - 32 - 100 - 08 02 - 1P - CM - O 28 - O - S3

螺杆傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	馬達安裝方向	馬達品牌	28步進伺服	光電開關	光電開關數
							CM:直接安装 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装			O:外挂 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n





應力資料表



Fyd(N)	21
Fzd(N)	95
Mxd(N.m)	1.2
Myd(N.m)	0.4
Mzd(N.m)	0.4

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

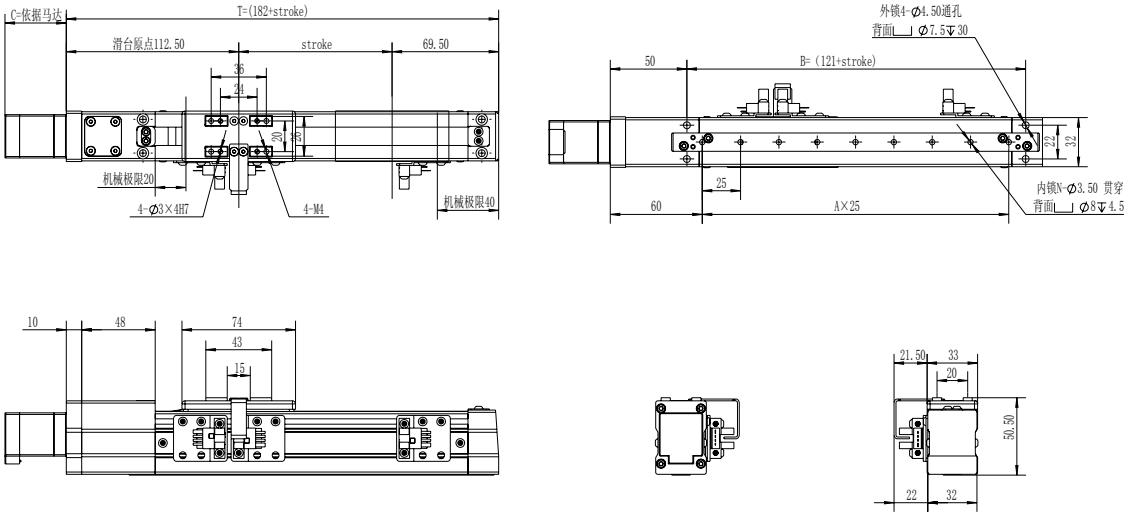
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		步进28	
額定扭矩 Nm		0.09	.
螺杆規格		0802	0806
額定推力 N		220	75
最高運行速度 mm/s		40	120
最大負載質量 Kg	水平使用	3	
	側挂使用	2	
	垂直使用	1	
重復定位精度 mm		±0.01	
最長行程 mm		400	
螺杆等級		C7	
螺杆規格		0802/0806 (细长比 1 : 50)	
基本重量0mm行程 Kg		0.64	
增加重量每100mm行程 Kg		0.075	
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)	

產品專利號：2016109751128

AIMSW32-CM 直接安裝

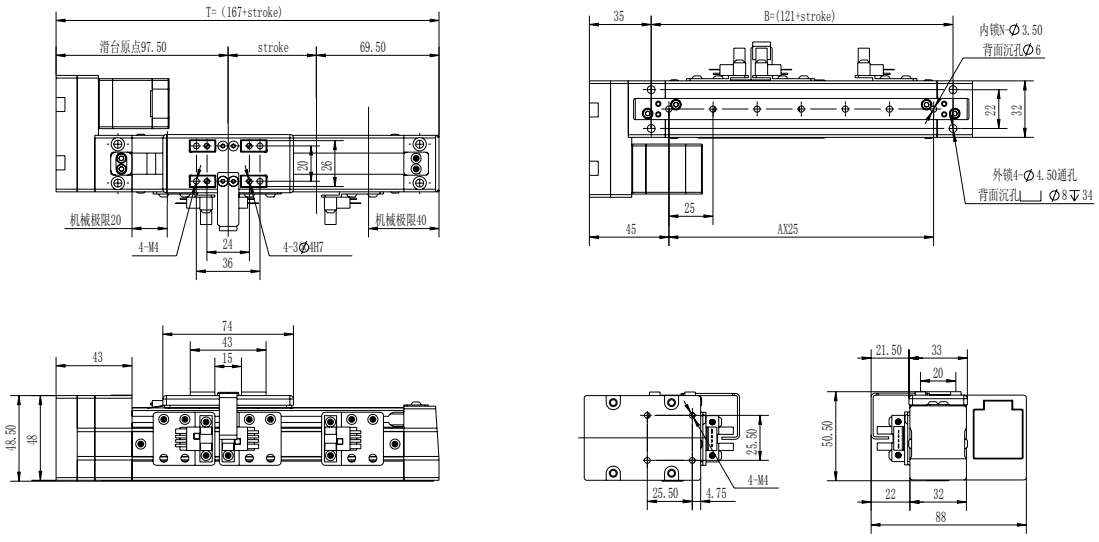


單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400
T	232	282	332	382	432	482	532	582
B	171	221	271	321	371	421	471	521
A	6	8	10	12	14	16	18	20
N	7	9	11	13	15	17	19	21
Weight(kg)	0.637	0.711	0.786	0.861	0.936	1.011	1.086	1.161

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW32-LM 向左間接安裝



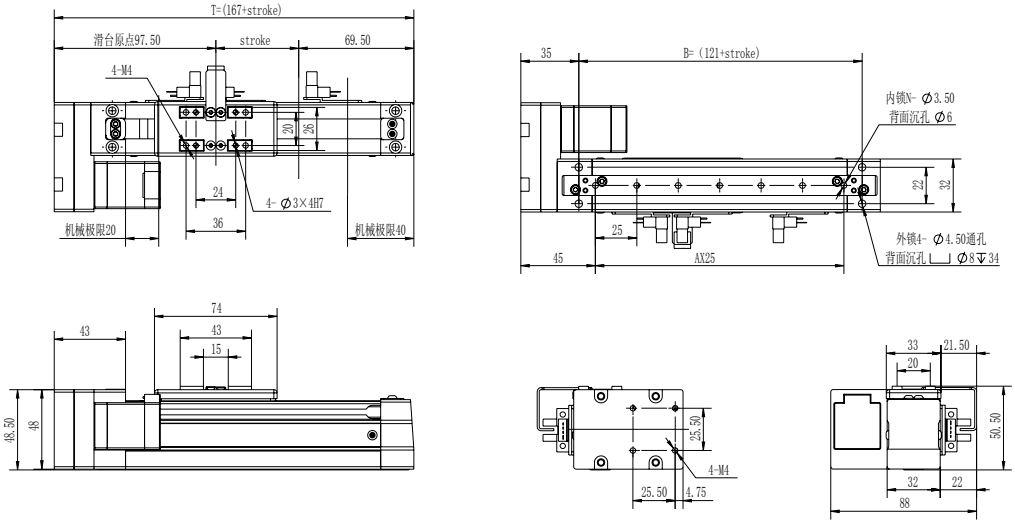
單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667
B	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621
A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
N	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Weight(kg)										

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW32-RM 向右間接安裝

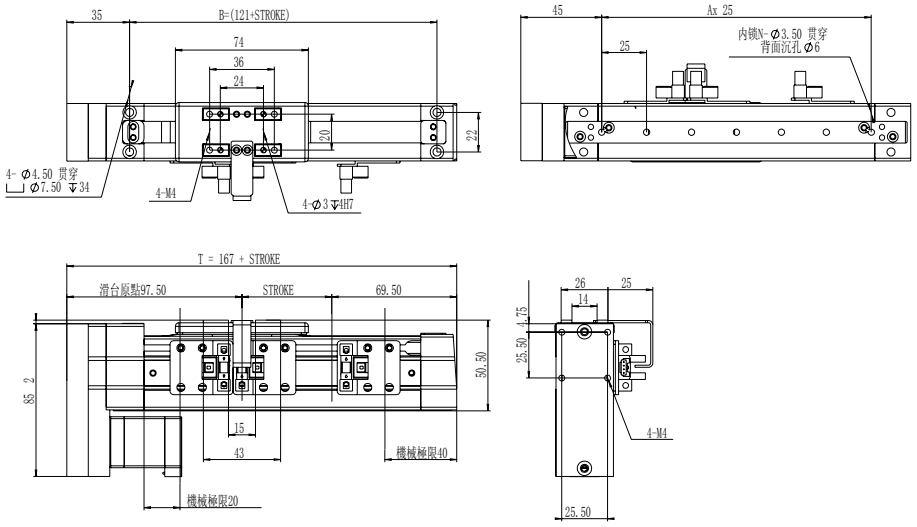


單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667
B	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621
A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
N	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Weight(kg)										

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW32-DM 向下間接安裝



單位 : mm

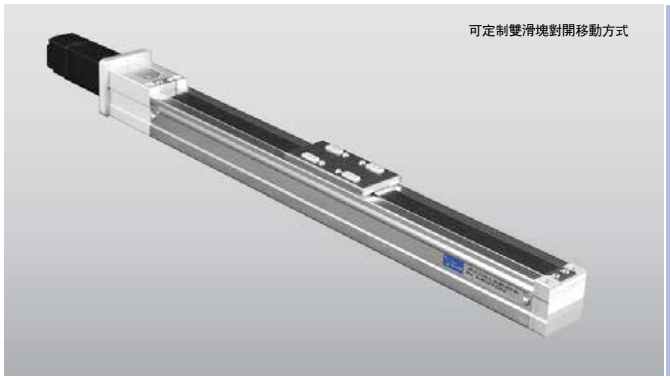
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667
B	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621
A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
N	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Weight(kg)										

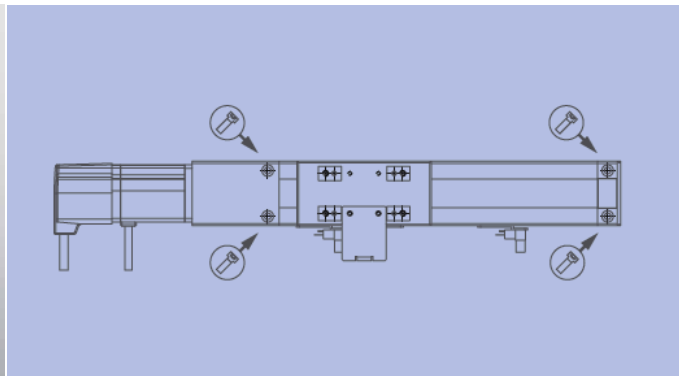
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

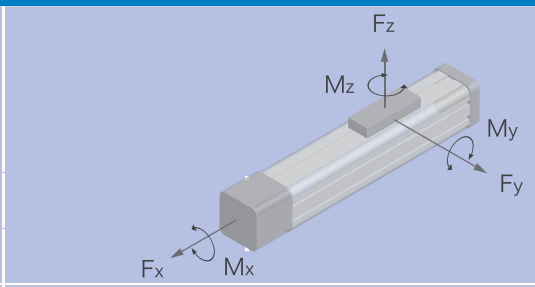
AIMS W - 45 - 100 - 12 10 - 1P - CM - M 100 W - O - S3 - V

螺杆傳動 全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數	靜音型（可選）
			C5級 12 C7級 12	05/10 10	1P:滑塊*1	CM:直接安装 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n	





應力資料表



Fyd(N)	32
Fzd(N)	131
Mxd(N.m)	1.6
Myd(N.m)	0.6
Mzd(N.m)	0.6

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

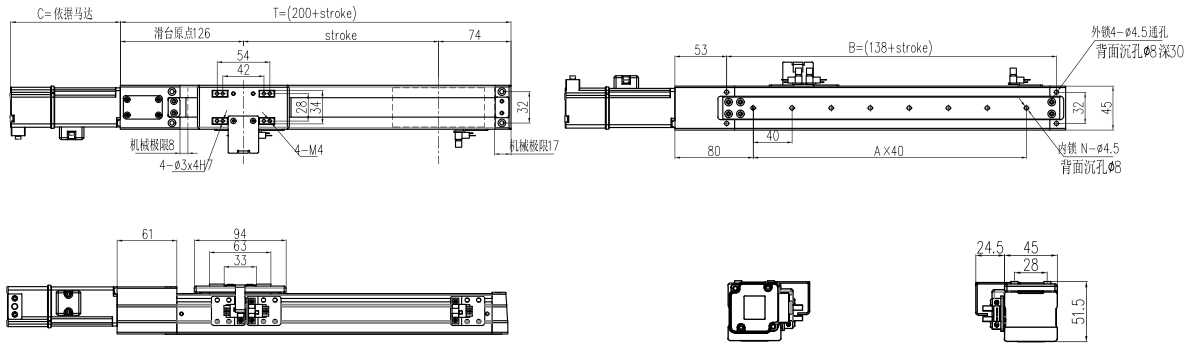
基本技術參數

標準馬達輸出 W		50W	100W
額定扭矩 Nm		0.16	0.32
螺杆規格		1210	1210
額定推力 N		90	170
最高運行速度 mm/s		500	
最大負載質量 Kg	水平使用	5	8
	側挂使用	3	5
	垂直使用	1	2
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005	
最長行程 mm		600	
螺杆等級		C7轧制/C5研磨	
螺杆規格		1210(细长比 1：52.5)	
基本重量0mm行程 Kg		1	
增加重量每100mm行程 Kg		0.25	
光電開關		SUX-PM-L45（线长1米）	

產品專利號：2016109751128

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW45-CM 直接安裝

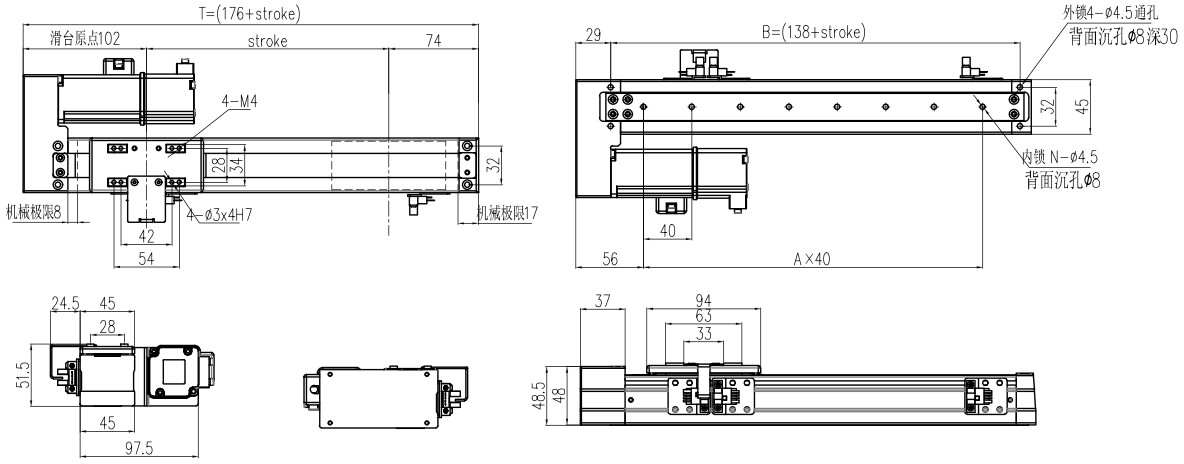


單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
B	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight(kg)	1.1	1.25	1.4	1.5	1.6	1.75	1.9	2	2.1	2.25

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW45-LM 向左間接安裝

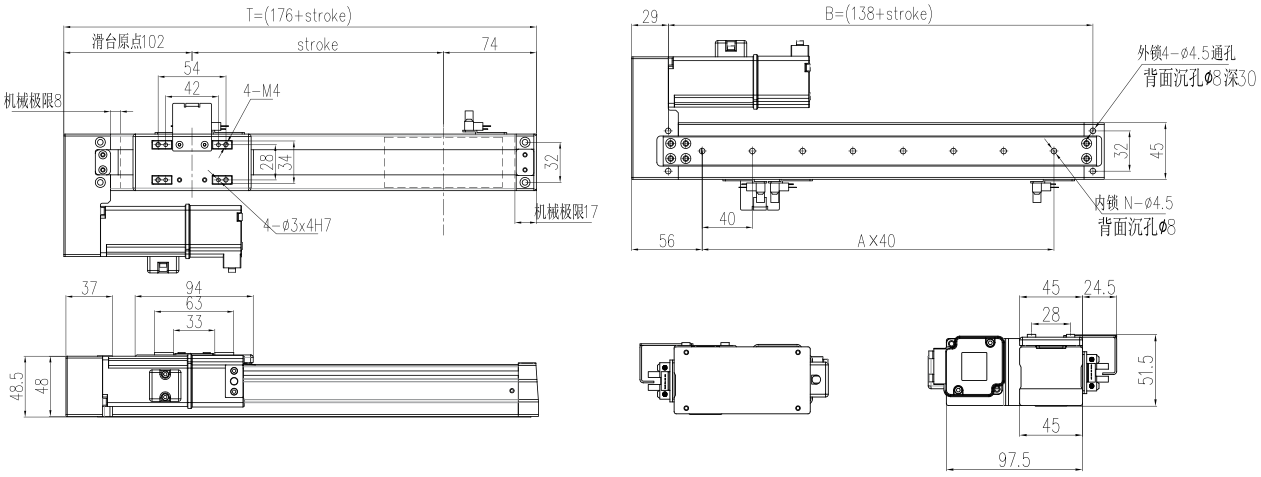


單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
B	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight(kg)	1.1	1.25	1.4	1.5	1.6	1.75	1.9	2	2.1	2.25

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW45-RM 向右間接安裝

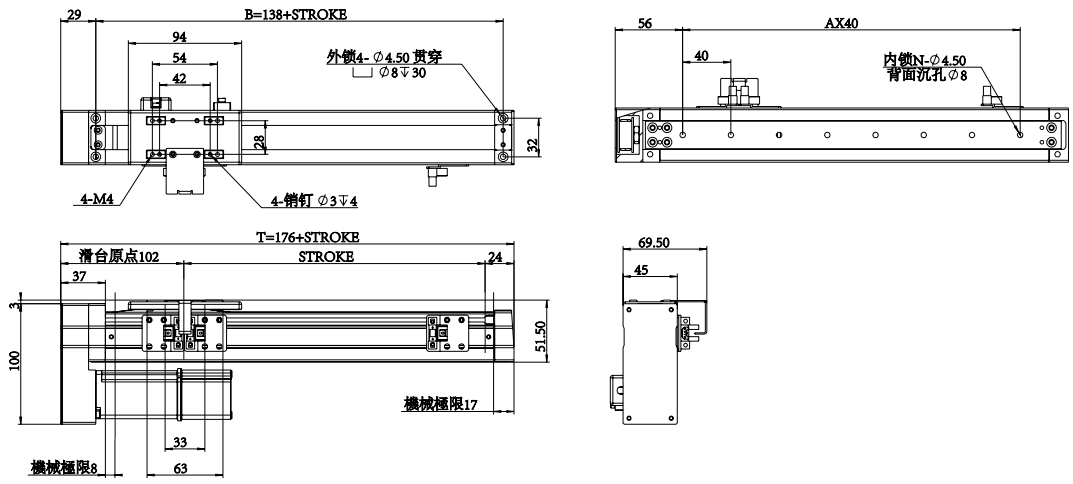


單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
B	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight(kg)	1.1	1.25	1.4	1.5	1.6	1.75	1.9	2	2.1	2.25

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW45-DM 向下間接安裝



單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
T	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
B	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638
A	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
N	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16
Weight(kg)	1.1	1.25	1.4	1.5	1.6	1.75	1.9	2	2.1	2.25

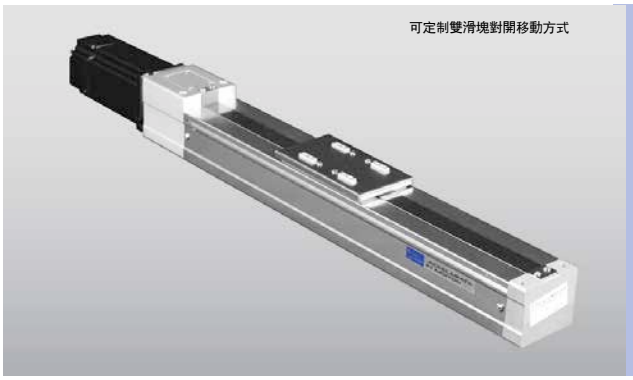
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

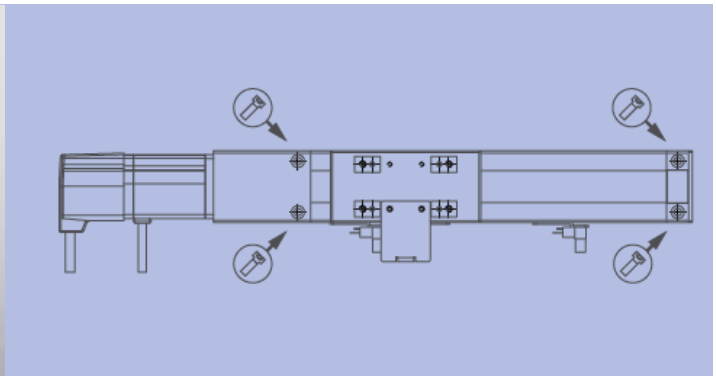
日規全密螺桿直線電缸滑台

型號表示

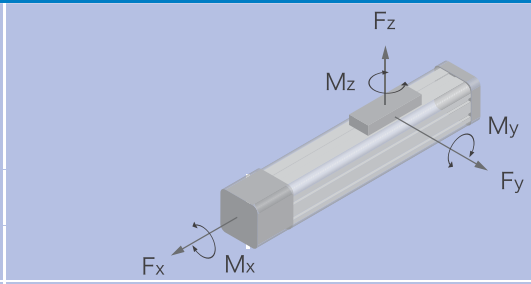
AIMS W - 65 - 100 - 12 10 - 1P - CM - M 200 W - O - S3 - V

螺杆傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數	靜音型（可選）
				C5級 12 C7級 12	05/10 10	1P:滑塊*1	CM:直接安装 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n	





應力資料表



Fyd(N)	224
Fzd(N)	778
Mxd(N.m)	16.8
Myd(N.m)	6.9
Mzd(N.m)	6.9

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

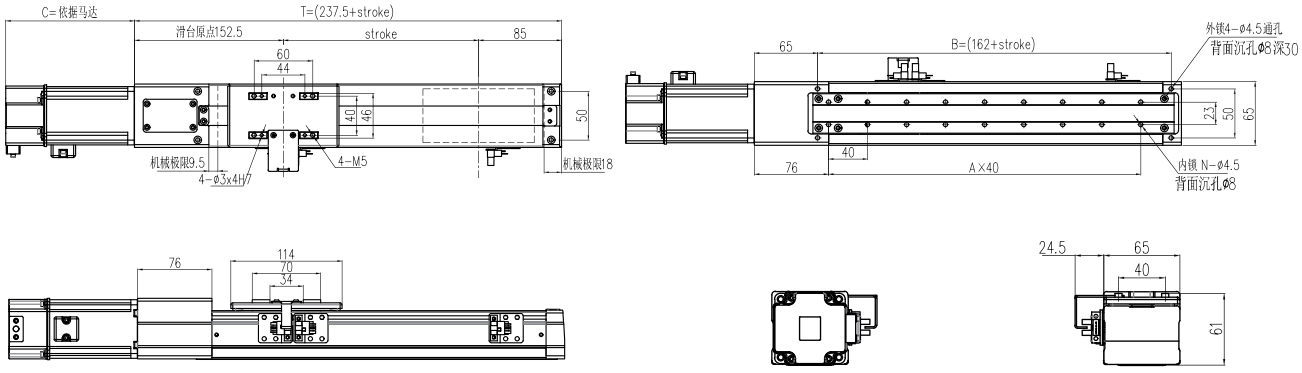
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W
額定扭矩 Nm		0.64
螺杆規格		1210
額定推力 N		340
最高運行速度 mm/s		500
最大負載質量 Kg	水平使用	12
	側挂使用	8
	垂直使用	5
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005
最長行程 mm		600
螺杆等級		C7轧制/C5研磨
螺杆規格		1210(细长比 1：52.5)
基本重量0mm行程 Kg		1
增加重量每100mm行程 Kg		0.25
光電開關		SUX-PM-L45（线长1米）

產品專利號：2016109751128

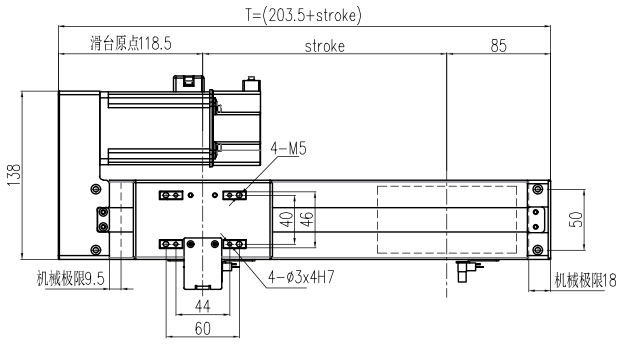
AIMSW65-CM 直接安裝



單位 : mm

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW65-LM 向左間接安裝

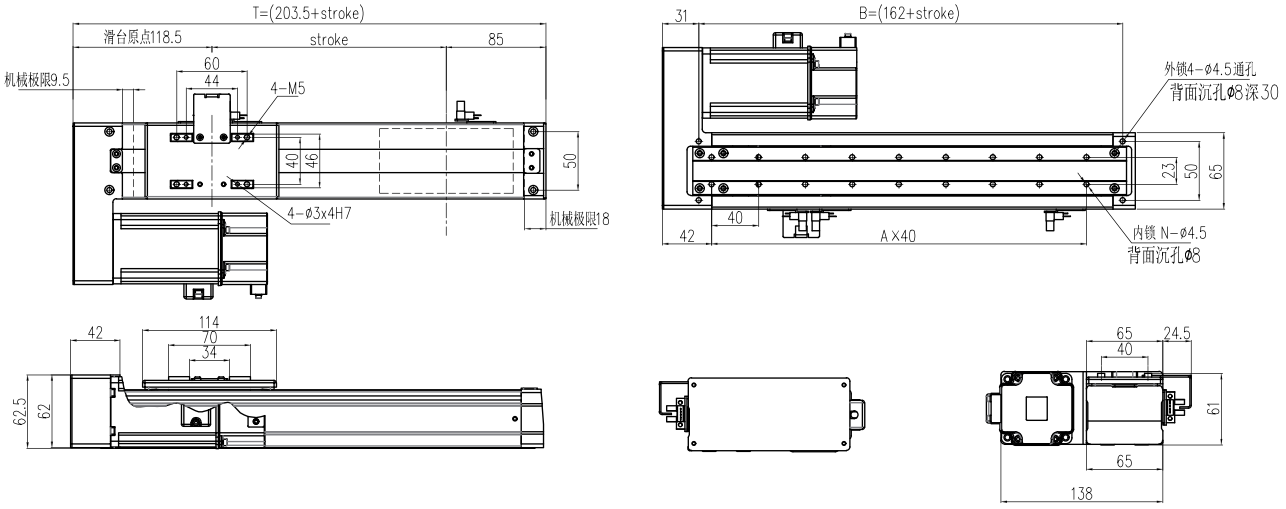


單位 : mm

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW65-RM 向右間接安裝

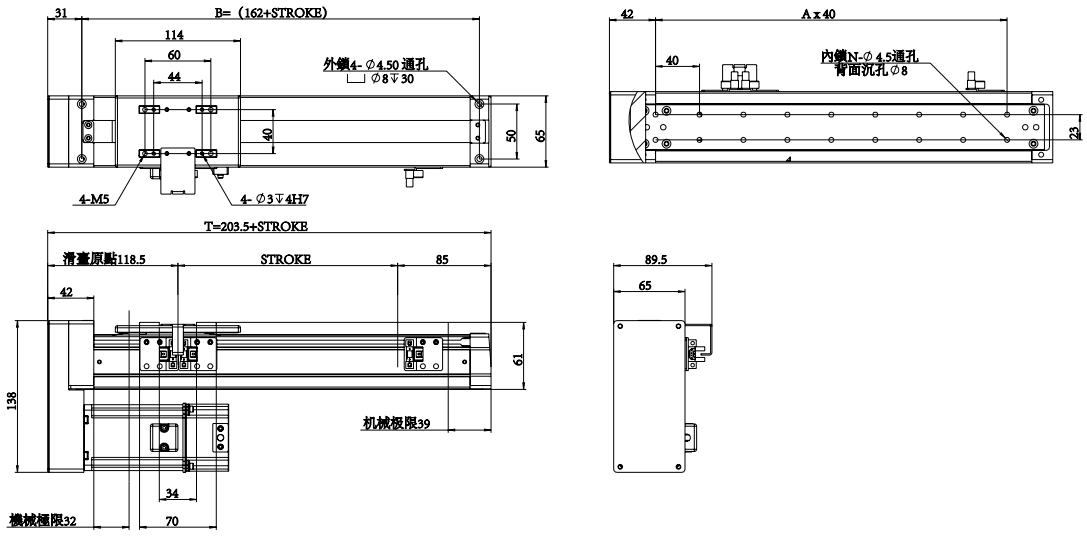


單位 : mm

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T	253.5	303.5	353.5	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5	653.5	703.5	753.5	803.5
B	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762
A	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38
Weight(kg)	2.2	2.4	2.6	2.85	3	3.3	3.5	3.75	4	4.2	4.4	4.65

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW65-DM 向下間接安裝



單位 : mm

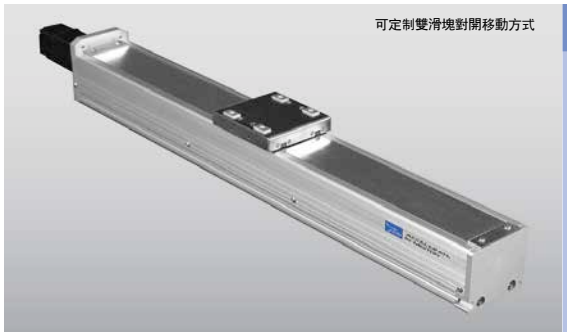
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T	253.5	303.5	353.5	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5	653.5	703.5	753.5	803.5
B	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762
A	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38
Weight(kg)	2.2	2.4	2.6	2.85	3	3.3	3.5	3.75	4	4.2	4.4	4.65

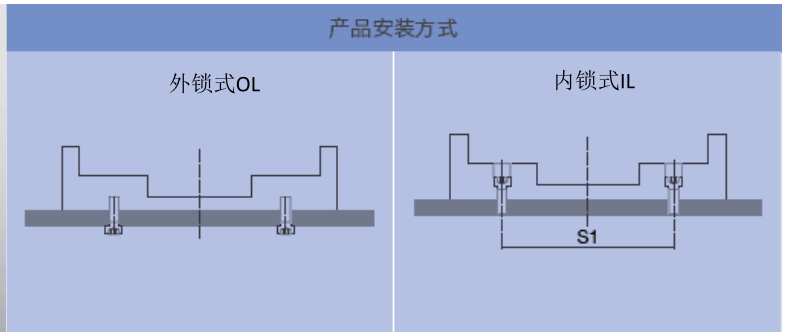
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

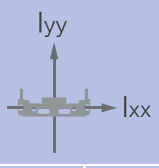
AIMS W - 70 - 400 - 16 10 - 1P - OL - CM - M 200W - O - S3

螺杆傳動 全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:内鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			16	05	1P:滑塊*1		CM:直接安裝	M:三菱 P:松下		O:外挂	S3:開關*3
			16	10	2P:滑塊*2		LM:向左间接安装	Y:安川 O:其他			Sn:開關*n
			16	16			RM:向右间接安装	T:臺達		無:沒有	
			16	20			DM:向下间接安装				

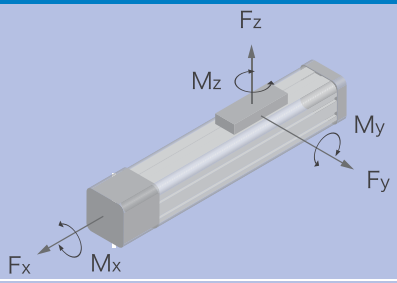




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	2.8
$I_{yy}(cm^4)$	41



Fyd(N)	92
Fzd(N)	280
Mxd(N.m)	15
Myd(N.m)	5
Mzd(N.m)	5

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

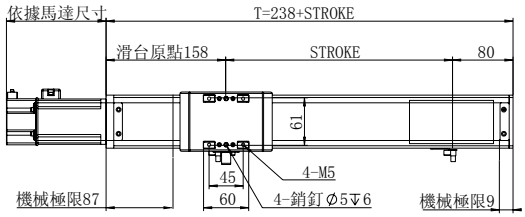
基本技術參數

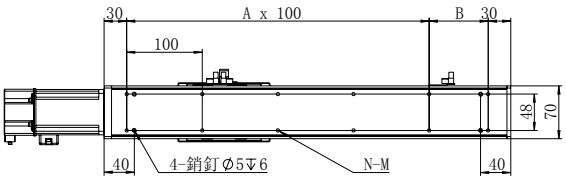
標準馬達輸出 W		200W/400W			
額定扭矩 Nm		0.64/1.3			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		680/1390	340/680	210/420	170/350
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
最大負載質量 Kg	水平使用	20	20	15	15
	側挂使用	12	12	10	8
	垂直使用	8	8	5	5
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1000			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		1605/1610/1616/1620(细长比 1：62.5)			
基本重量0mm行程 Kg		3.7			
增加重量每100mm行程 Kg		0.8			
光電開關		SUX-PM-L45（线长1米）			

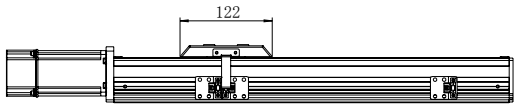
產品專利號：2016109751128

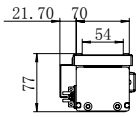
日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW70-1P-CM 直接安裝









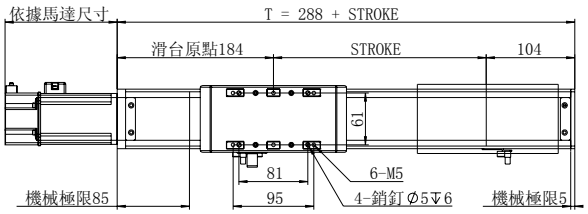
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

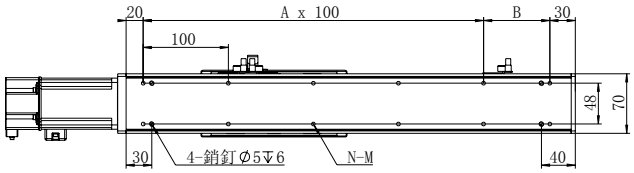
單位 : mm

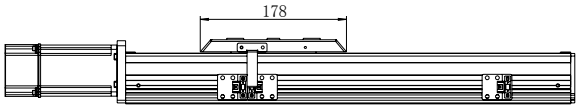
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	338	388	438	488	538	588	638	738	838	938
B	78	28	78	28	78	28	78	78	78	78
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20
Weight(kg)	4.5	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.7	8.5	9.3

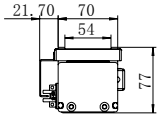
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW70-2P-CM 直接安裝









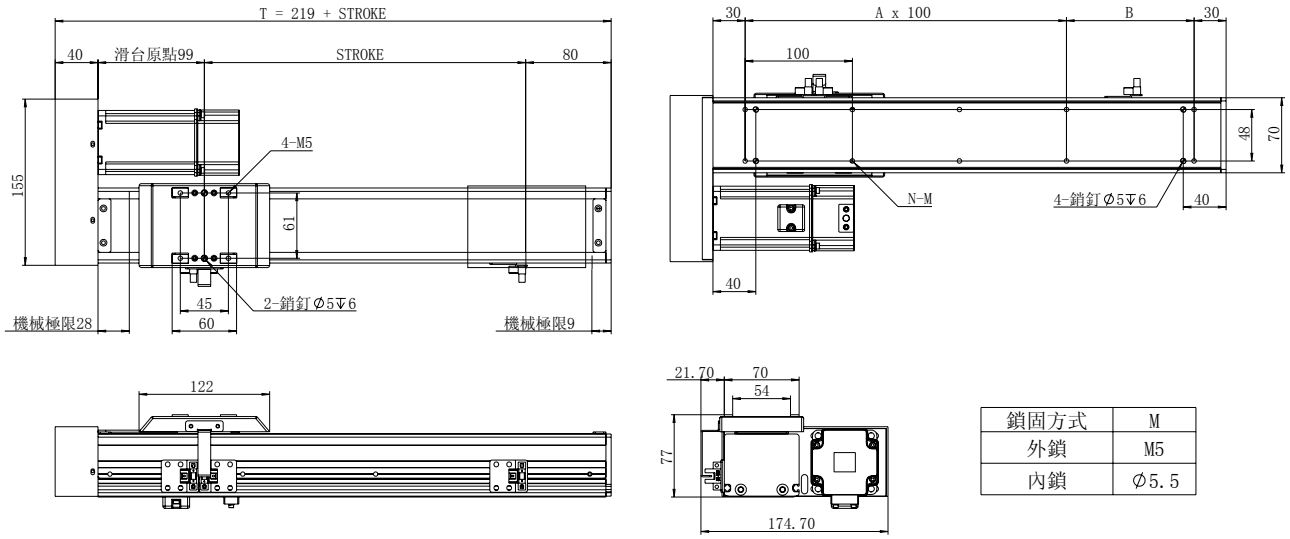
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	388	438	488	538	588	638	688	788	888	988
B	28	78	28	78	28	78	28	28	28	28
A	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9
N	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22
Weight(kg)	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.3	8.1	8.9	9.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW70-1P-LM 向左間接安裝



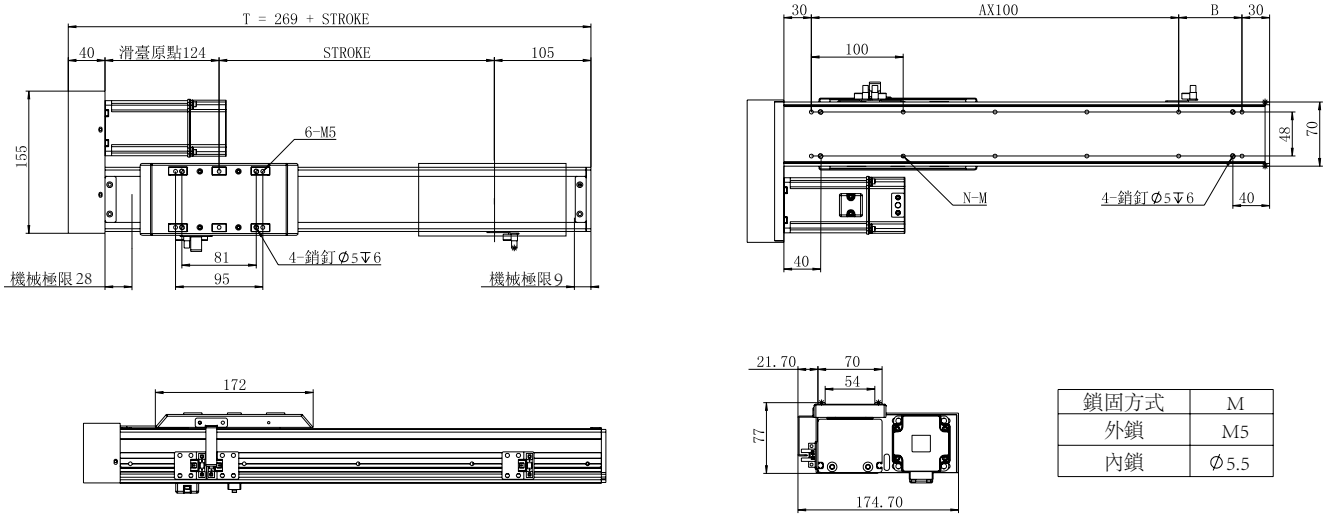
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	319	369	419	469	519	569	619	719	819	919
B	119	69	119	69	119	69	119	119	119	119
A	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight(kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW70-2P-LM 向左間接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

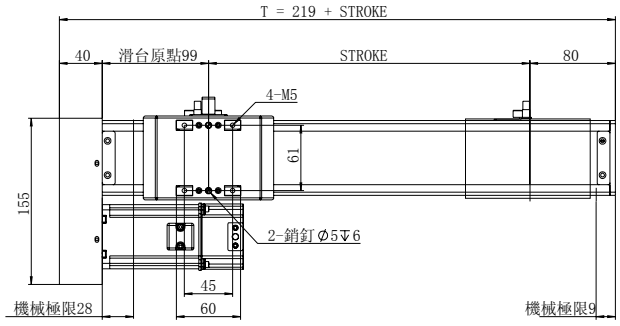
單位 : mm

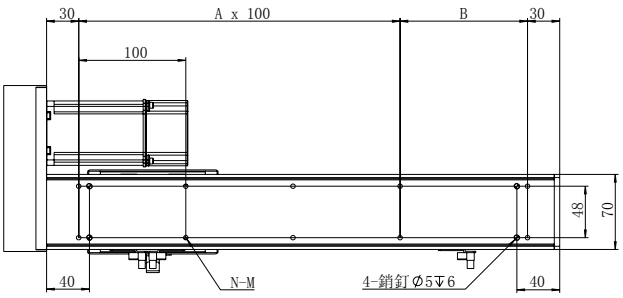
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	369	419	469	519	569	619	669	769	869	969
B	69	119	69	119	69	119	69	69	69	69
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight(kg)	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.6	9.4	10.2

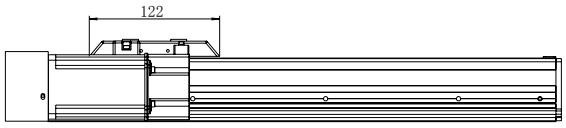
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

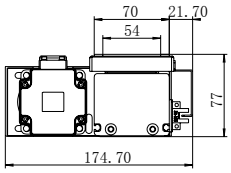
日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW70-1P-RM 向右間接安裝









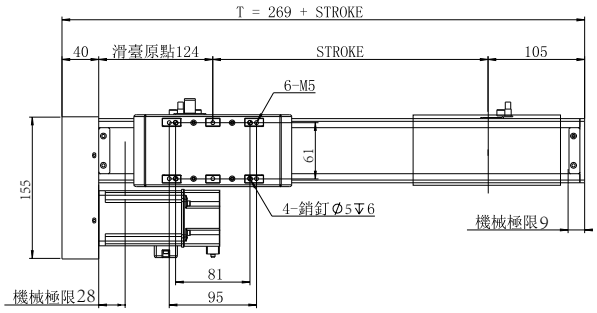
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

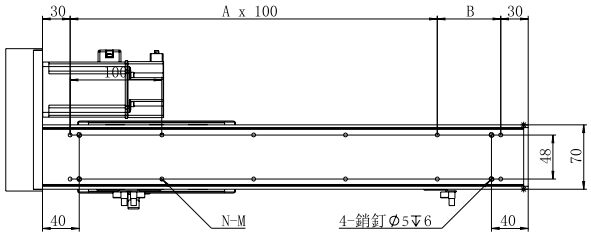
單位 : mm

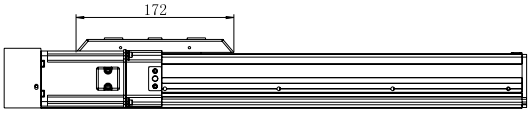
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	319	369	419	469	519	569	619	719	819	919
B	119	69	119	69	119	69	119	119	119	119
A	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight(kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

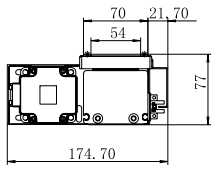
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW70-2P-RM 向右間接安裝









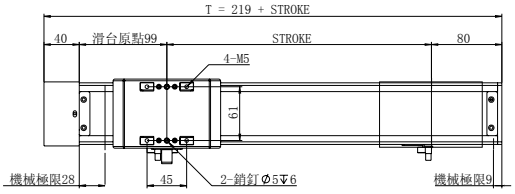
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

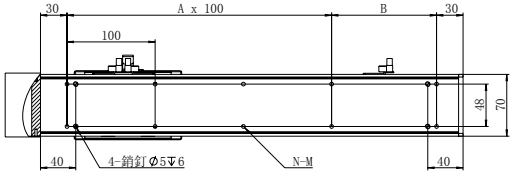
單位 : mm

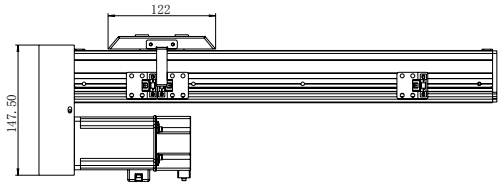
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	369	419	469	519	569	619	669	769	869	969
B	69	119	69	119	69	119	69	69	69	69
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight(kg)	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.6	9.4	10.2

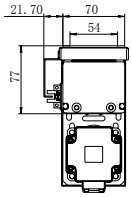
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW70-1P-DM 向下間接安裝









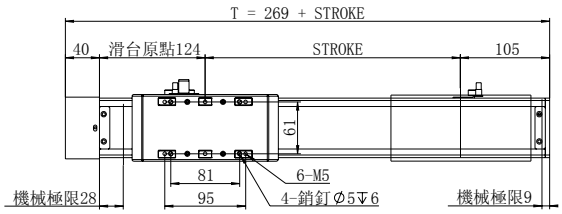
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

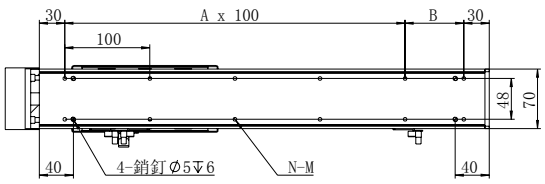
單位 : mm

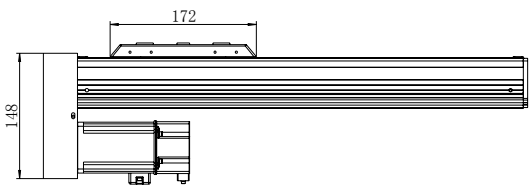
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	319	369	419	469	519	569	619	719	819	919
B	119	69	119	69	119	69	119	119	119	119
A	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight(kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

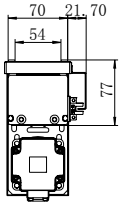
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW70-2P-DM 向下間接安裝









鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	369	419	469	519	569	619	669	769	869	969
B	69	119	69	119	69	119	69	69	69	69
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight(kg)	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.6	9.4	10.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

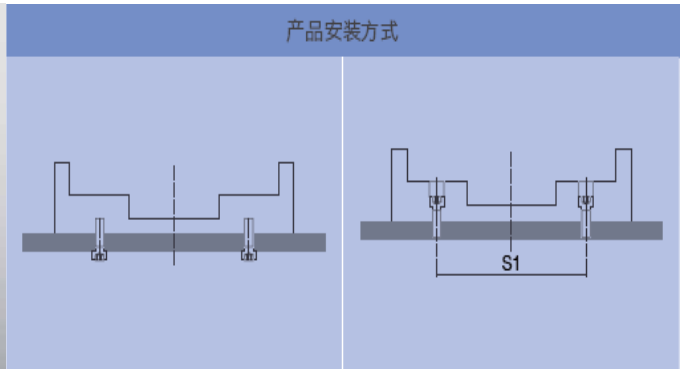
日規全密螺桿直線電缸滑台

型號表示

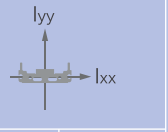
AIMS W - 100 - 400 - 16 10 - LG1 - 1P - OL - CM - M 200W - O - S3

螺杆傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程		滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:内鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
				16	05	LG1:高轨	1P:滑塊*1		CM:直接安装	M:三菱	P :松下	O:外挂	S3:開關*3
				16	10	LG2:宽轨	2P:滑塊*2		LM:向左间接安装	Y:安川	O:其他	I: 内藏	Sn:開關*n
				16	16				RM:向右间接安装	T:臺達		無:沒有	
				16	20				DM:向下间接安装				

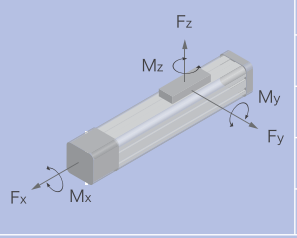




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	21.9
$I_{yy}(cm^4)$	193



F_yd(N)	700
F_zd(N)	1300
M_xd(N.m)	41
M_yd(N.m)	35
M_zd(N.m)	35

可负载条件

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

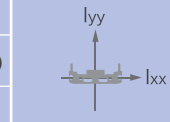
Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值

运转寿命 (km)

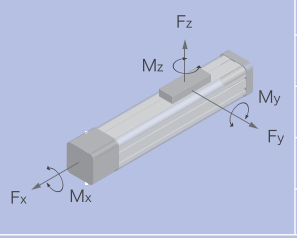
$$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$$

危险转速 (rpm)

$$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$$



$I_{xx}(cm^4)$	21.9
$I_{yy}(cm^4)$	193



F_yd(N)	700
F_zd(N)	1300
M_xd(N.m)	53
M_yd(N.m)	35
M_zd(N.m)	35

可负载条件

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

Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值

运转寿命 (km)

$$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$$

危险转速 (rpm)

$$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$$

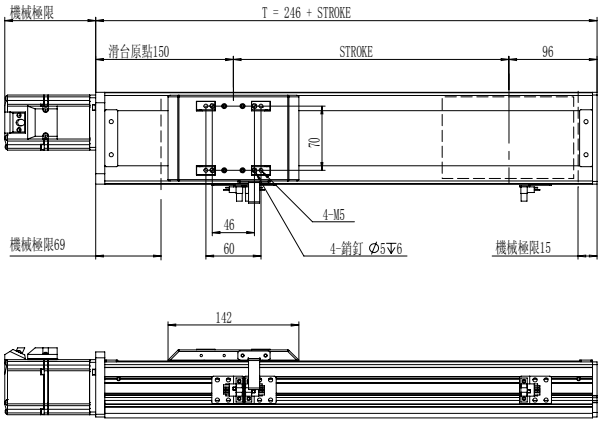
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

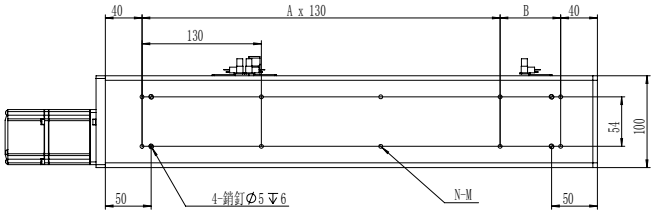
基本技術參數

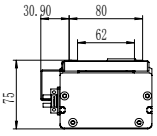
标准马达输出 W		200W/400W			
额定扭矩 Nm		0.64/1.3			
螺杆规格		1605	1610	1616	1620
额定推力 N		680/1390	340/680	210/420	170/350
最高运行速度 mm/s		250	500	800	1000
最大负载质量 Kg	水平使用	30	30	20	15
	侧挂使用	15	15	10	8
	垂直使用	10	10	8	8
重复定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最长行程 mm		1000			
螺杆等级		C7轧制/C5研磨			
螺杆规格		1605/1610/1616/1620(细长比 1：62.5)			
基本重量0mm行程 Kg		5.5			
增加重量每100mm行程 Kg		1			
光电开关		SUX-PM-L45（线长1米）			

產品專利號：2016109751128

AIMSW100-1P-CM 直接安裝







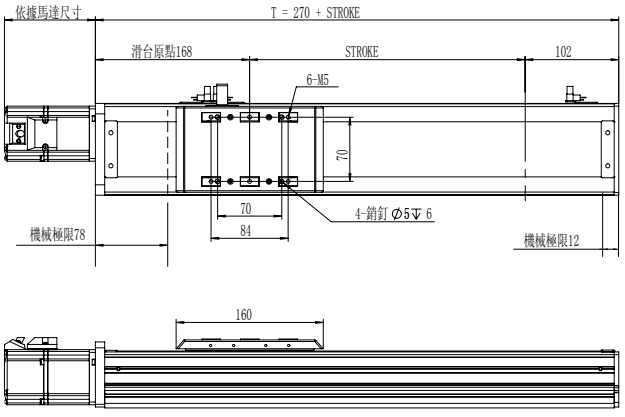
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	∅5.5

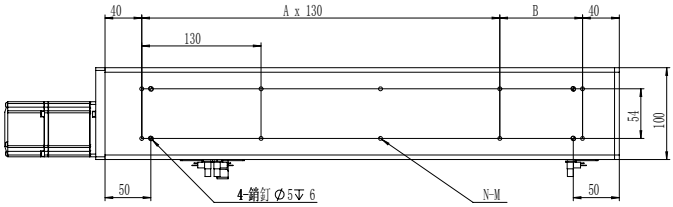
單位 : mm

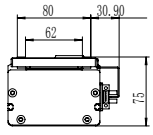
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	346	396	446	496	546	596	646	746	846	946	1046
B	121	46	96	146	66	116	36	136	106	76	46
A	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	2	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW100-2P-CM 直接安裝







鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	∅5.5

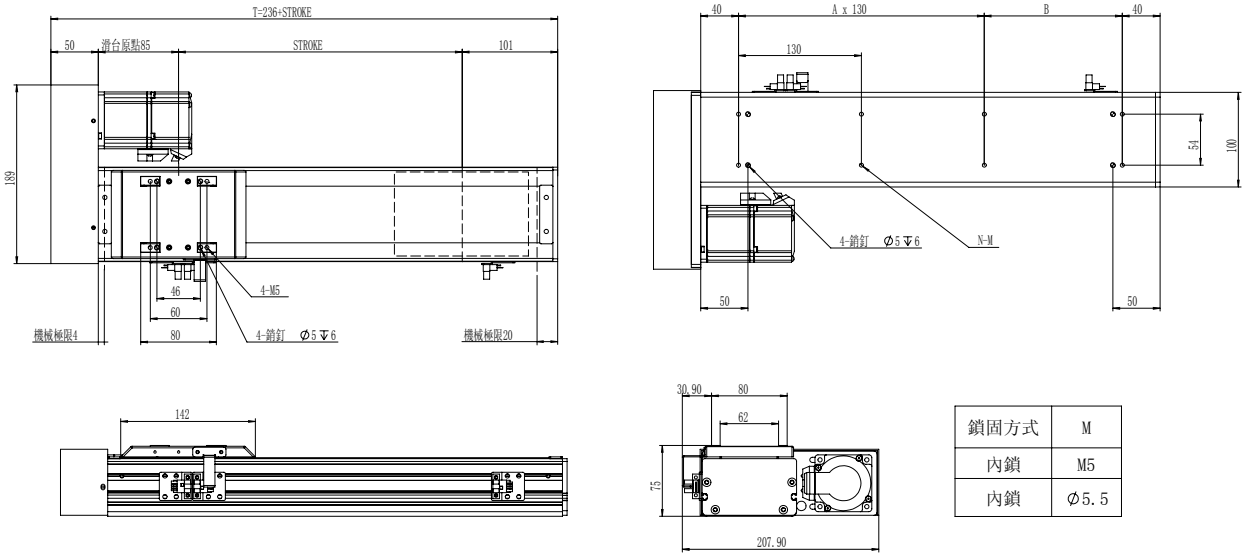
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	20	70	120	40	90	140	60	30	130	100	70
A	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7
N	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	18
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW100-1P-LM 向左間接安裝



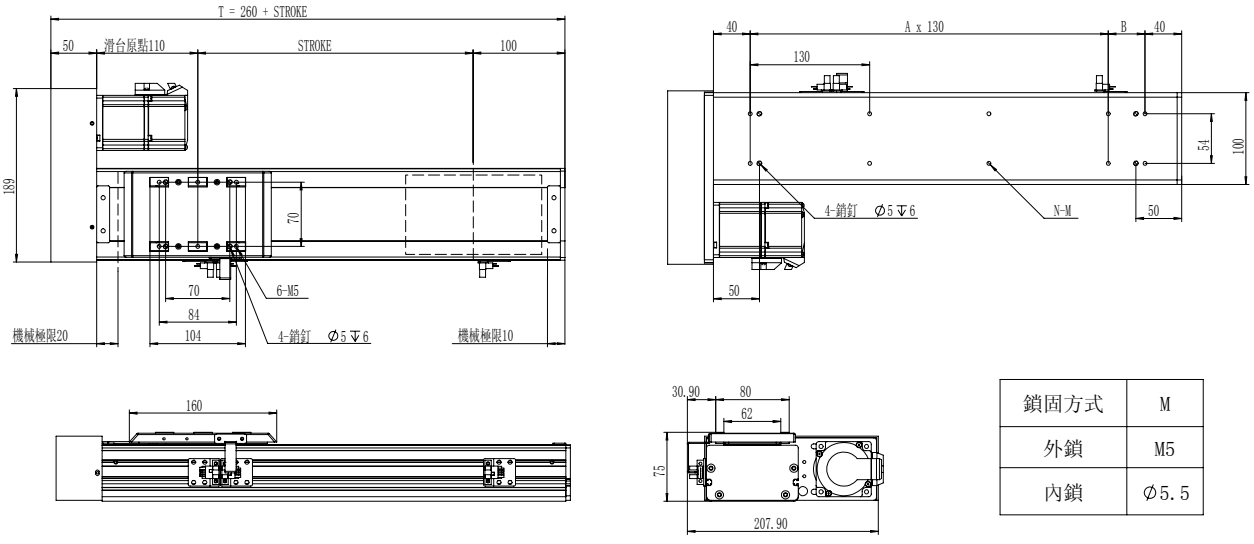
鎖固方式	M
內鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW100-2P-LM 向左間接安裝



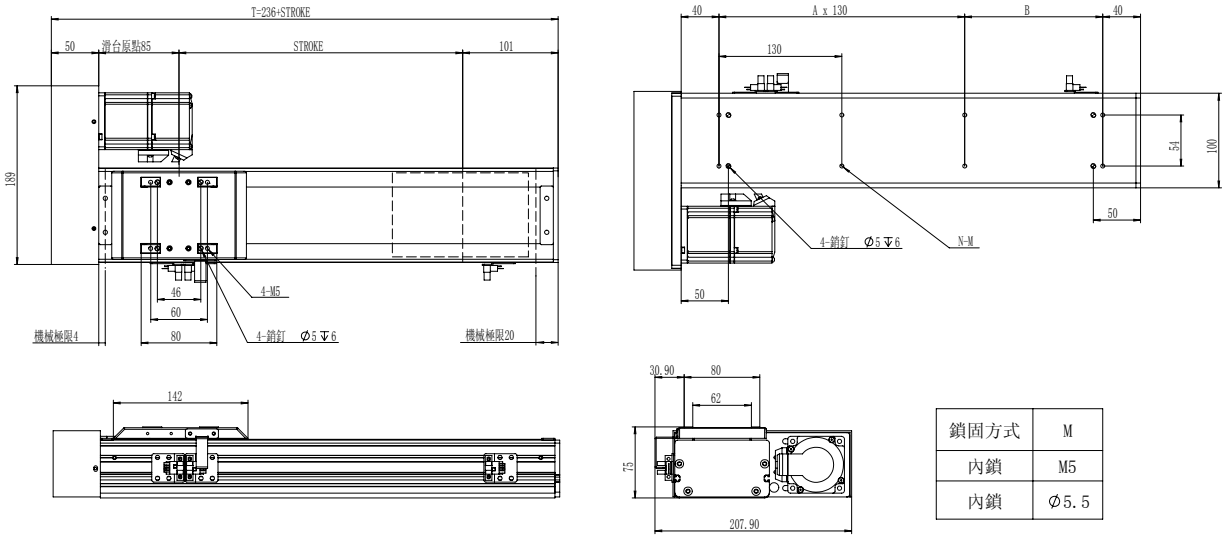
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW100-1P-RM 向右間接安裝



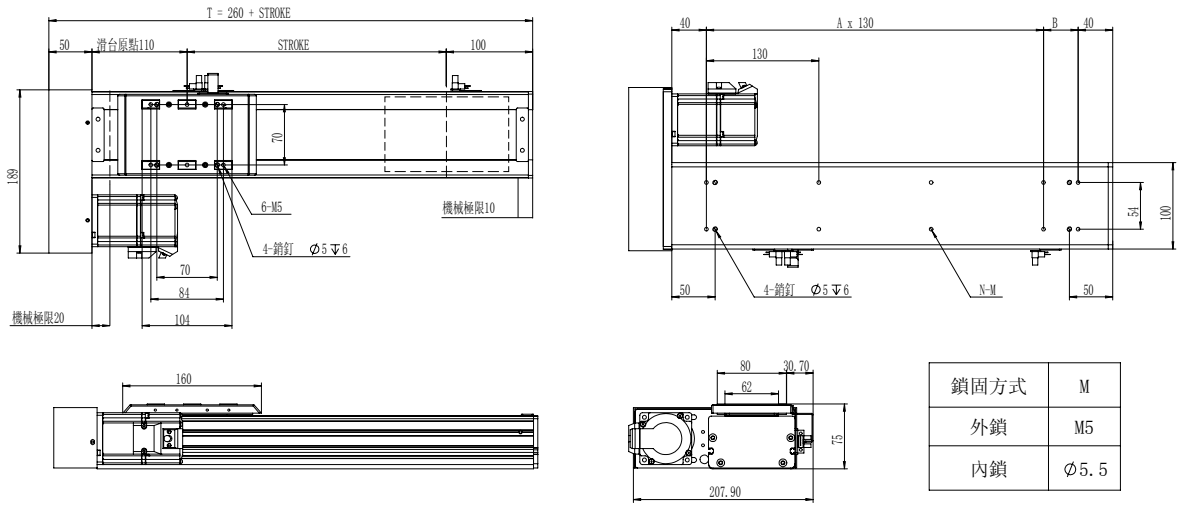
鎖固方式	M
內鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW100-2P-RM 向右間接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

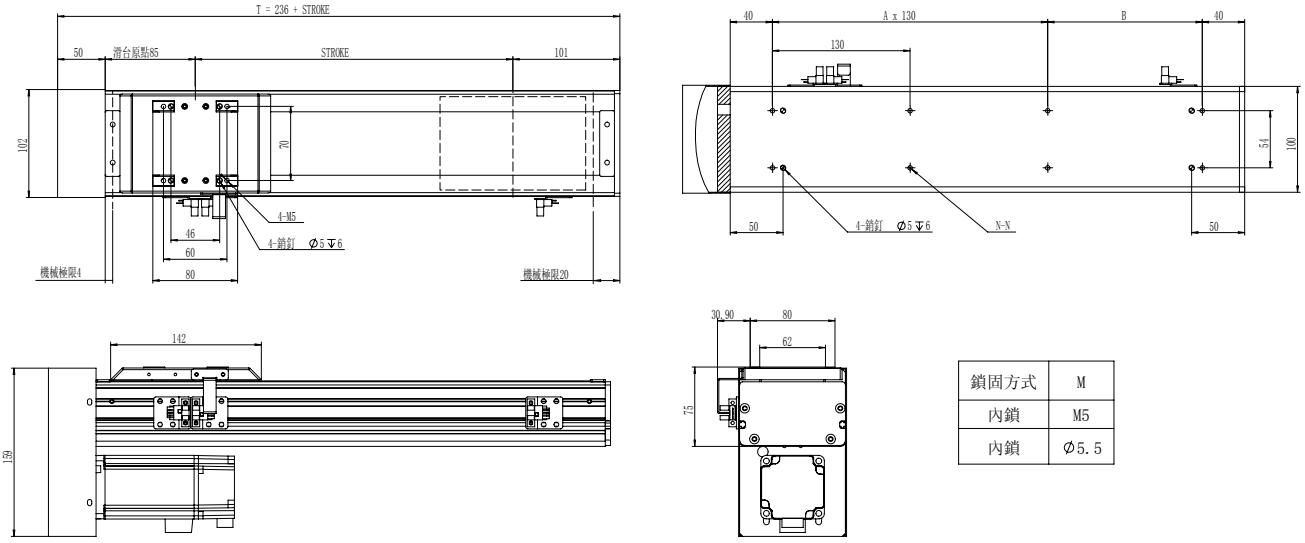
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW100-1P-DM 向下間接安裝

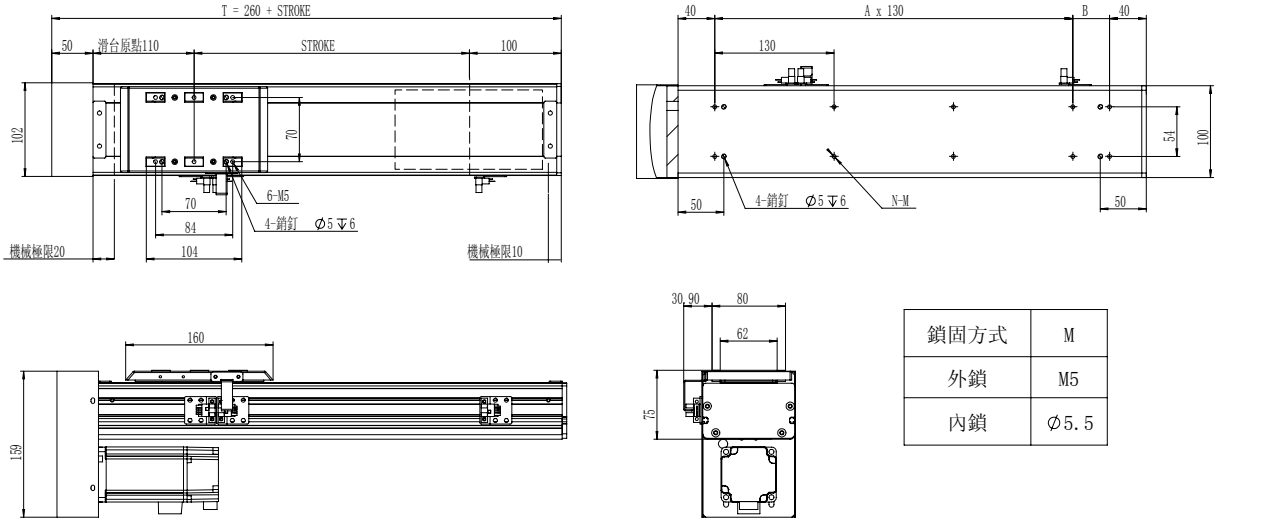


單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW100-2P-DM 向下間接安裝



單位 : mm

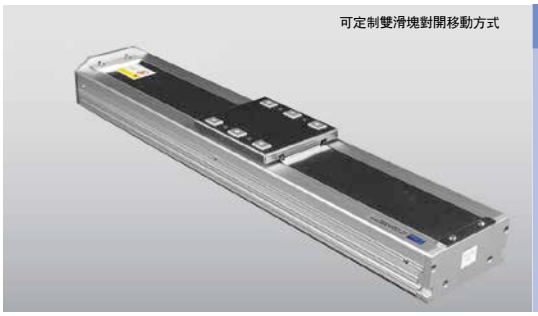
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight(kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

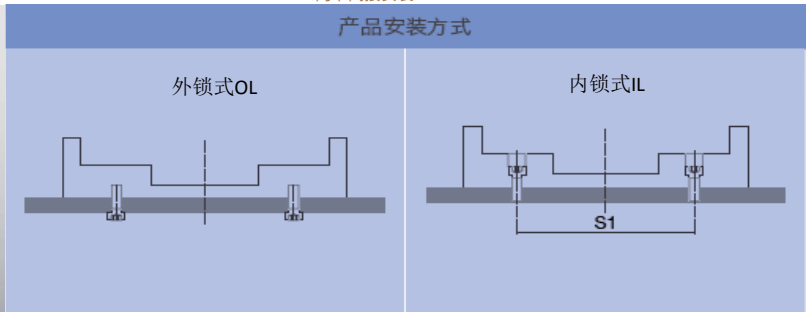
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

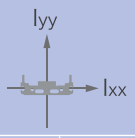
AIMS W - 134 - 400 - 16 10 - 4P - OL - CM - M 400W - O - S3

螺杆傳動	全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:内鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
				16 20	05/10/16/20 05/10/20/40	2P:滑塊*2 4P:滑塊*4		CM:直接安裝 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :内藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

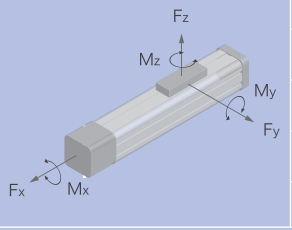




應力資料表

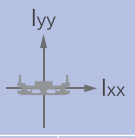


Ixx(cm⁴)	30
Iyy(cm⁴)	542.6

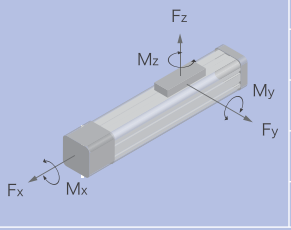


Fyd(N)	1630
Fzd(N)	2930
Mxd(N.m)	124
Myd(N.m)	66
Mzd(N.m)	66

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$　　$Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$



Ixx(cm⁴)	30
Iyy(cm⁴)	542.6



Fyd(N)	1630
Fzd(N)	2930
Mxd(N.m)	161
Myd(N.m)	66
Mzd(N.m)	66

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$　　$Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

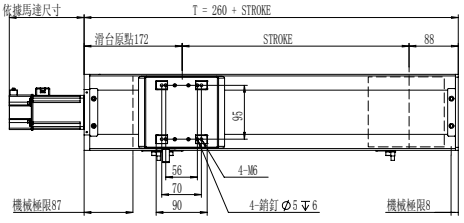
標準馬達輸出 W		400W			
額定扭矩 Nm		1.3			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		1390	680	420	350
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
螺杆規格		2005	2010	2020	2040
額定推力 N		1390	680	350	170
最高運行速度 mm/s		250	500	1000	2000
最大負載質量 Kg	水平使用	80	70	40	30
	側挂使用	40	35	20	15
	垂直使用	20	15	10	8
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1500			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		16-05/10/16/20(细长比 1 : 62.5) ; 20 - 05/10/20/40(细长比 1 : 70)			
基本重量0mm行程 Kg		6.4			
增加重量每100mm行程 Kg		1.4			
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)			

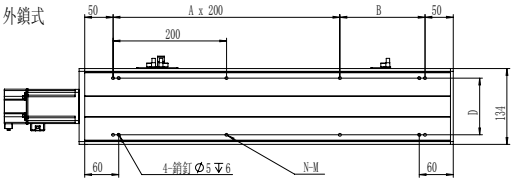
注：電缸有效行程800mm以上，請使用20規格螺杆

產品專利號：2016109751128

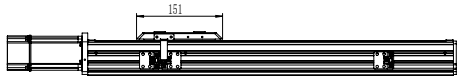
日規全密螺桿直線電缸滑台

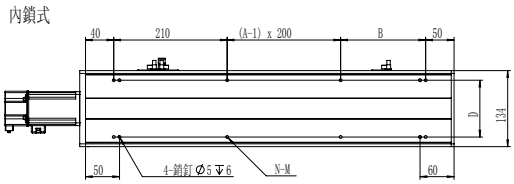
AIMSW134-2P-CM 直接安裝

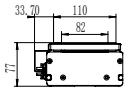




鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5





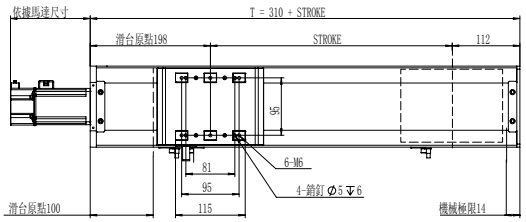


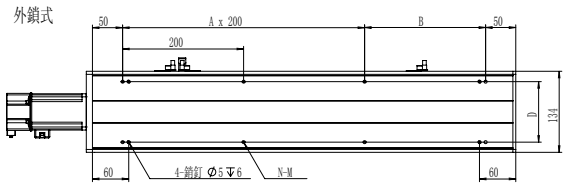
單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	360	460	560	660	760	860	960	1060	1160	1260	1360	1460	1560	1660	1760
B	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

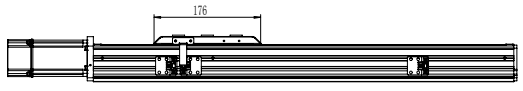
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

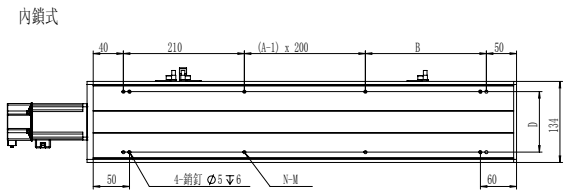
AIMSW134-4P-CM 直接安裝

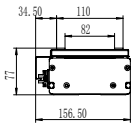




鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5





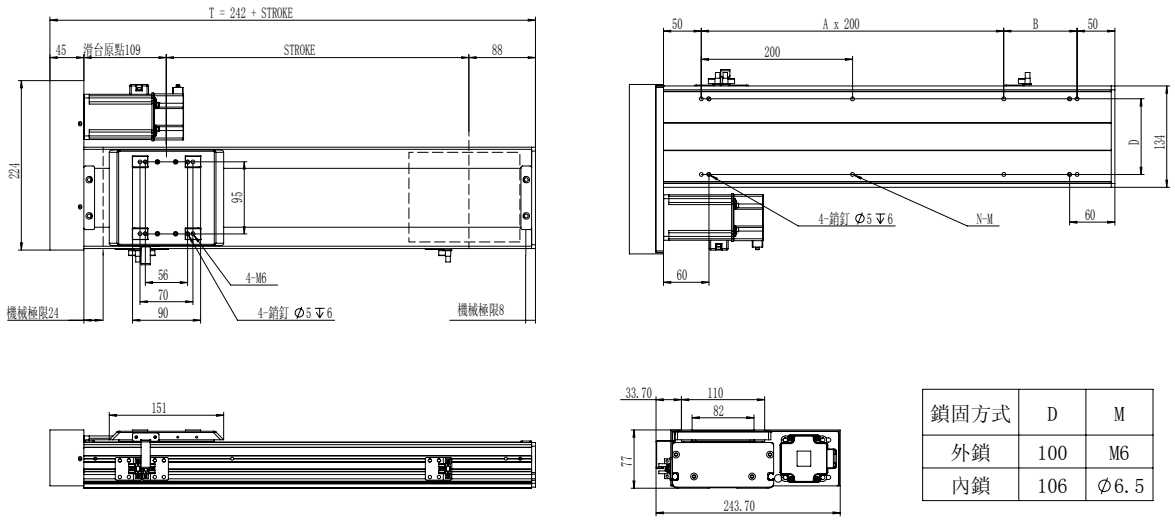


單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW134-2P-LM 向左間接安裝



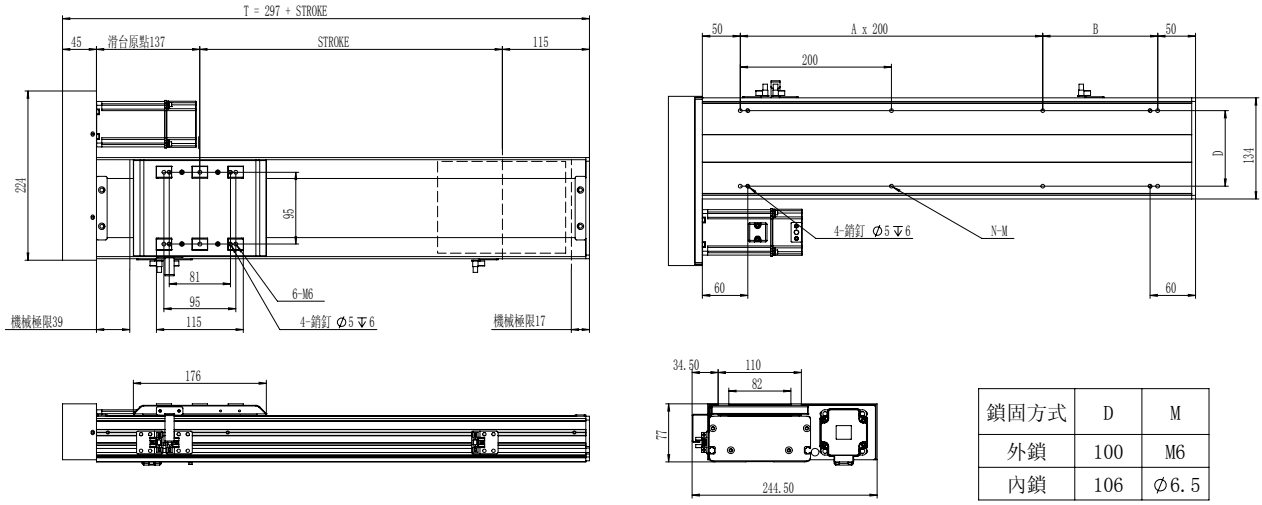
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	∅6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	342	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742
B	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW134-4P-LM 向左間接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	∅6.5

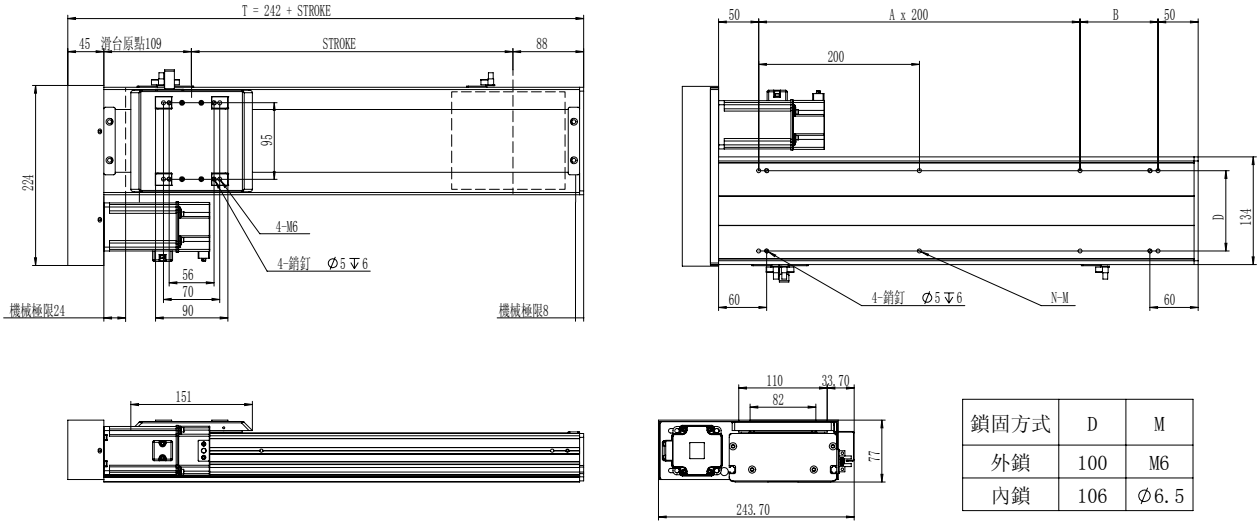
單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	397	497	597	697	797	897	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
B	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW134-2P-RM 向右間接安裝



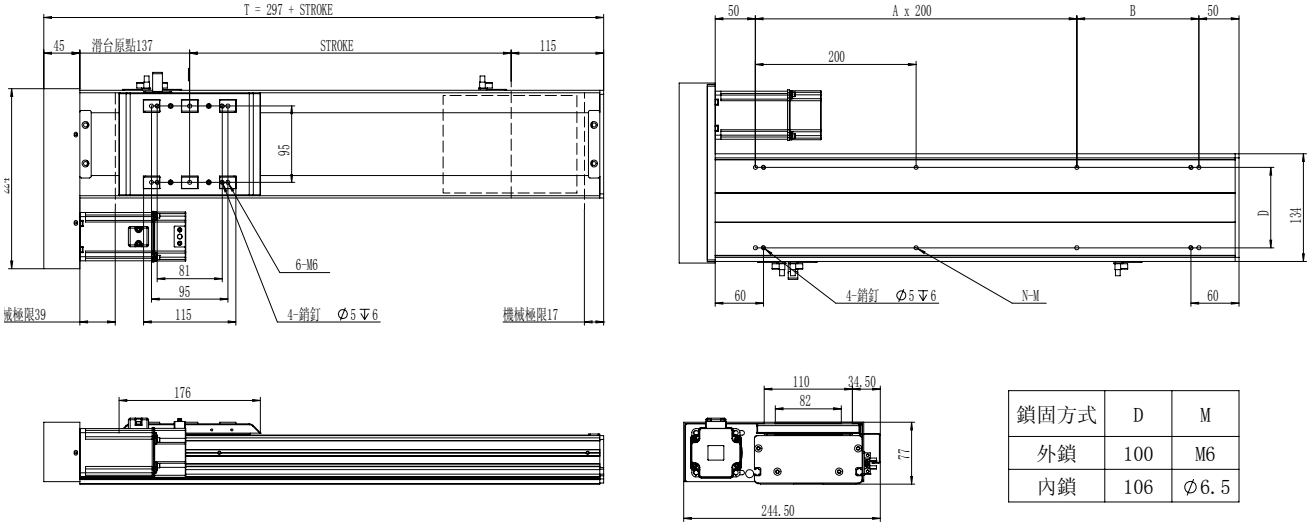
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	342	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742
B	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW134-4P-RM 向右間接安裝



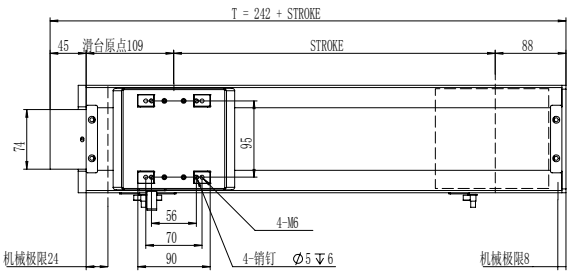
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
內鎖	106	Ø6.5

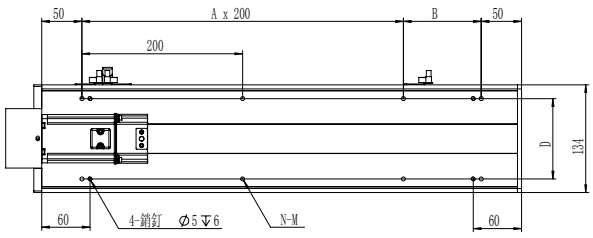
單位 : mm

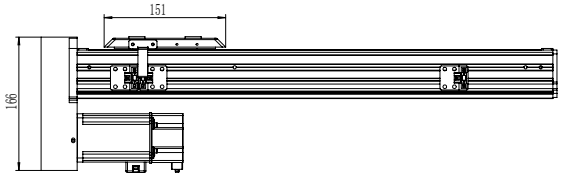
行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	397	497	597	697	797	897	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
B	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

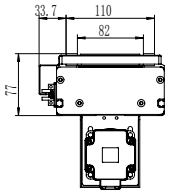
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW134-2P-DM 向下間接安裝









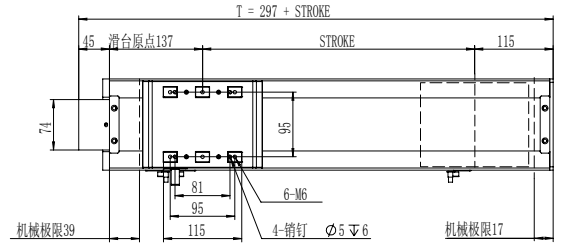
鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
内鎖	106	∅6.5

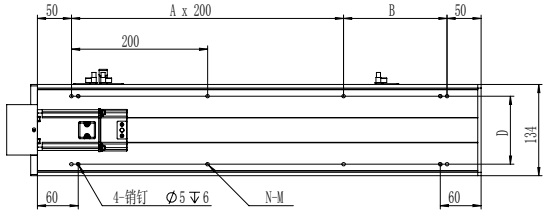
單位 : mm

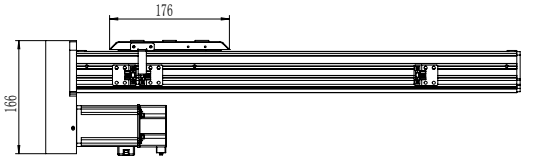
行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	342	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742
B	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197	97	197
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	7.8	9.2	10.6	12	13.4	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.8	23.2	24.6	26	27.4

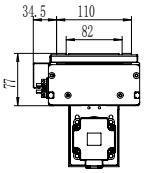
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW134-4P-DM 向下間接安裝









鎖固方式	D	M
外鎖	100	M6
内鎖	106	∅6.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	397	497	597	697	797	897	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
B	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52	152	52
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	10.4	11.8	13.2	14.6	16	17.4	18.8	20.2	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30

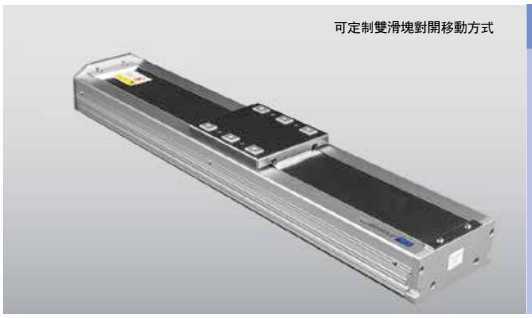
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

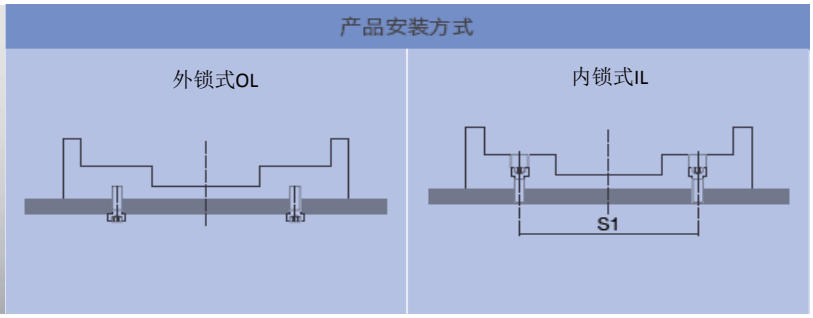
日規全密螺桿直線電缸滑台

型號表示

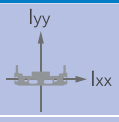
AIMS W - 178 - 400 - 16 10 - 4P - OL - CM - M 750W - O - S3

螺杆傳動	寬幅	行程 mm	螺杆直徑 螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
全密式			16 05/10/16/20 20 05/10/20/40 25 05/10/25/50	4P:滑塊*4		CM:直接安装 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :内藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

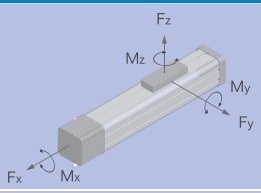




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	81.7
$I_{yy}(cm^4)$	1743



F_yd(N)	3900
F_zd(N)	9000
M_xd(N.m)	400
M_yd(N.m)	141
M_zd(N.m)	141

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

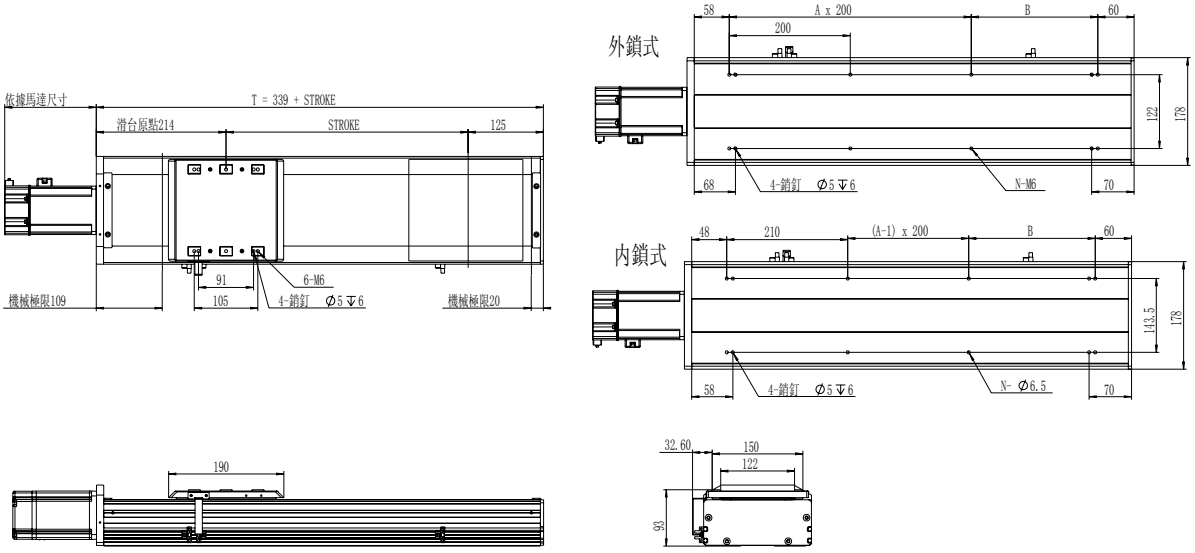
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		750W			
額定扭矩 Nm		2.4			
螺杆規格		1605	1610	1616	1620
額定推力 N		2560	1280	800	640
最高運行速度 mm/s		250	500	800	1000
螺杆規格		2005	2010	2020	2040
額定推力 N		2560	1280	640	300
最高運行速度 mm/s		250	500	1000	2000
螺杆規格		2505	2510	2525	2550
額定推力 N		2560	1280	510	260
最高運行速度 mm/s		250	500	1250	2500
最大負載質量 Kg	水平使用	120	100	50	30
	側挂使用	80	70	30	20
	垂直使用	50	40	20	20
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1500			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		16-05/10/16/20(细长比 1 : 62.5) ; 20 - 05/10/20/40(细长比 1 : 70) ; 25 - 05/10/25/50 (细长比 1 : 72)			
基本重量0mm行程 Kg		12.5			
增加重量每100mm行程 Kg		2.5			
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)			

產品專利號：2016109751128

AIMSW178-CM 直接安裝

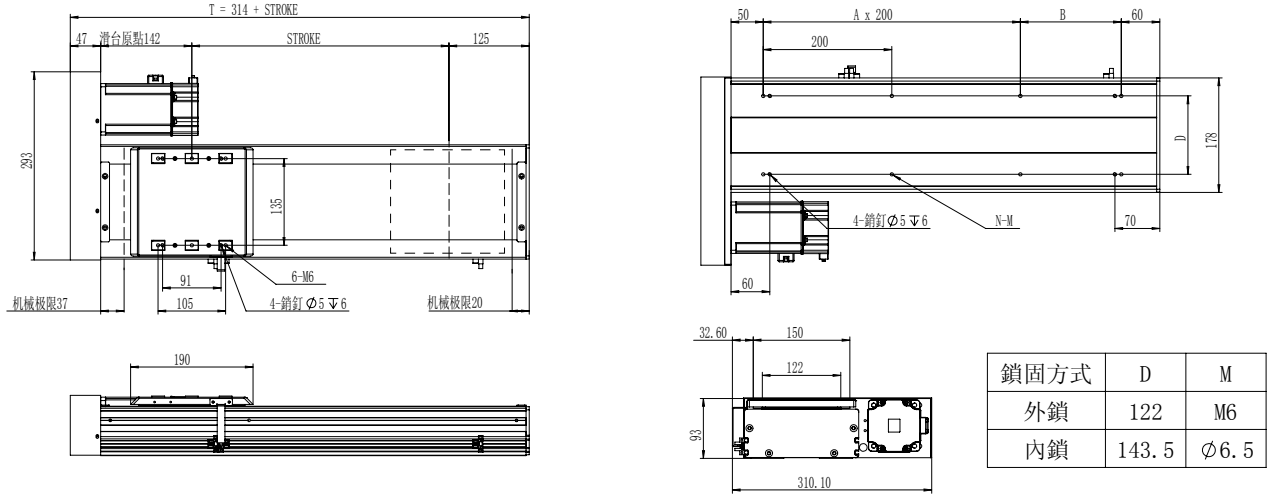


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	539	639	739	839	939	1039	1139	1239	1339	1439	1539	1639	1739	1839	1939	2039	2139	2239	2339	2439	2539
B	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209	109	209
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)																					

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW178-LM 向左間接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	∅6.5

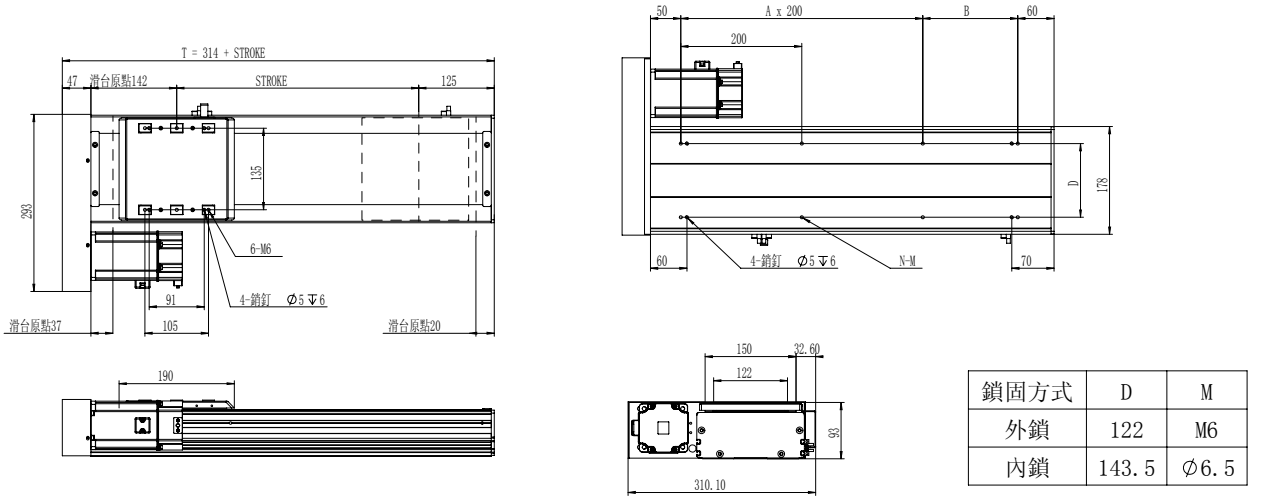
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
B	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW178-RM 向右間接安裝



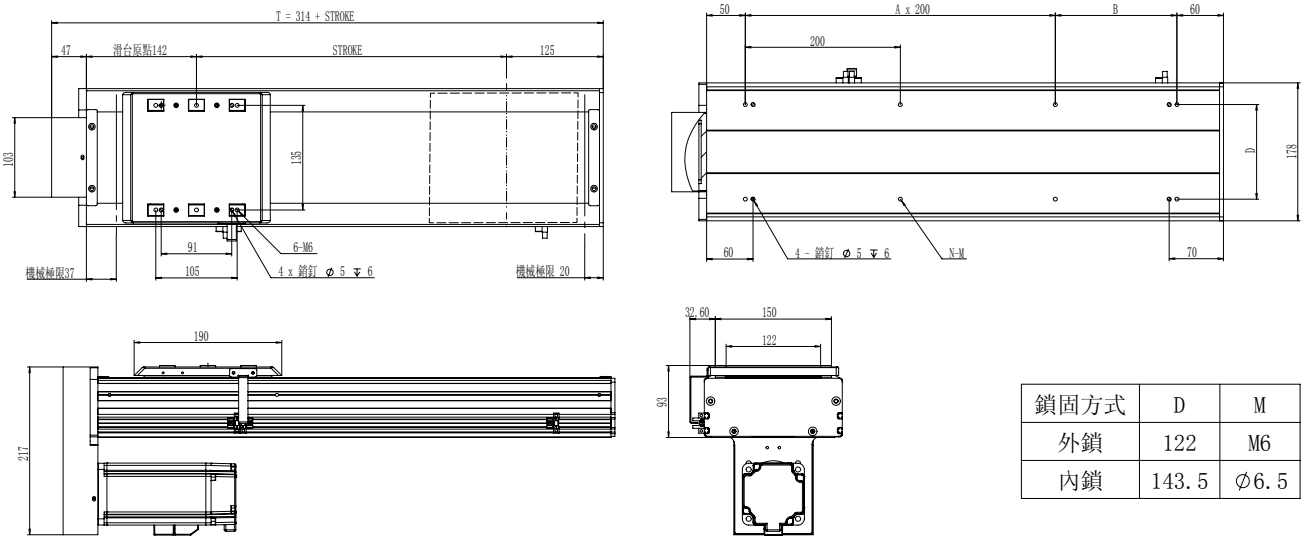
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
B	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW178-DM 向下間接安裝



鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

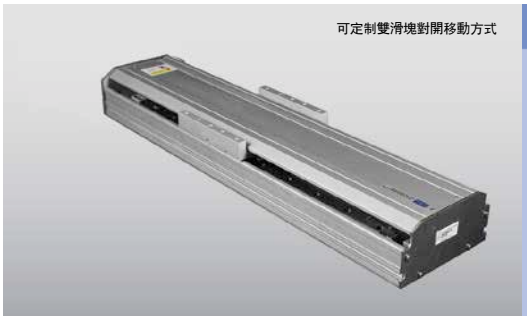
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
B	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157	57	157
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5

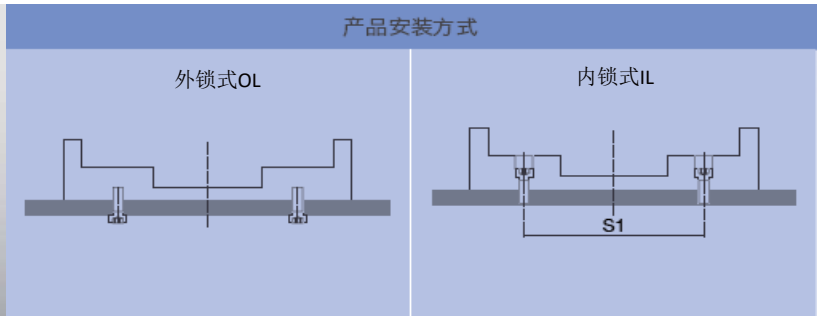
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號表示

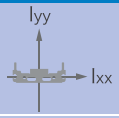
AIMS W - 202 - 400 - 32 10 - 4P - OL - CM - M 750W - O - S3

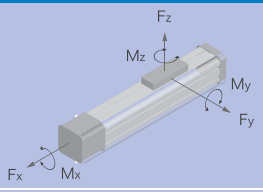
螺杆傳動 全密式	寬幅	行程 mm	螺杆直徑 螺杆導程	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:内鎖	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			25 05/10/25/50 32 05/10/20/32	4P:滑塊*4		CM:直接安裝 LM:向左间接安装 RM:向右间接安装 DM:向下间接安装	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :内藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n





應力資料表





Ixx(cm⁴)	211	Fyd(N)	4500
Iyy(cm⁴)	2645	Fzd(N)	14247
		Mxd(N.m)	800
		Myd(N.m)	160
		Mzd(N.m)	160
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值		
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$		
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$		

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

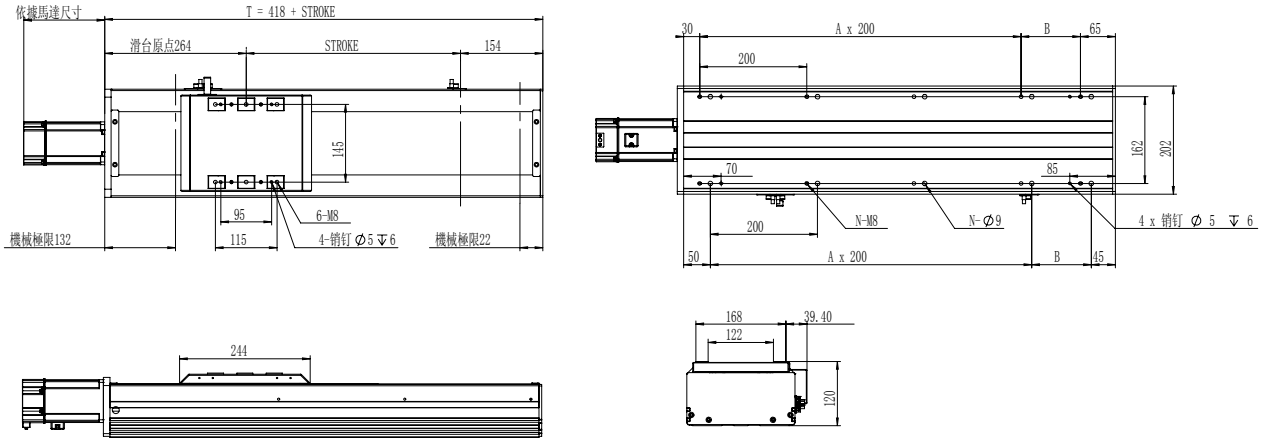
標準馬達輸出 W		750W			
額定扭矩 Nm		2.4			
螺杆規格		2505	2510	2525	2550
額定推力 N		2560	1280	510	260
最高運行速度 mm/s		250	500	1250	2500
最大負載質量 Kg	水平使用	140	120	75	50
	側挂使用	100	80	50	30
	垂直使用	70	60	30	20
重復定位精度 mm		±0.01/±0.005			
最長行程 mm		1500			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		25 - 05/10/25/50 (细长比 1 : 72)			
基本重量0mm行程 Kg		12.5			
增加重量每100mm行程 Kg		2.5			
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)			

注：有效行程1500以上，请使用32规格螺杆；

產品專利號：2016109751128

日規全密螺桿直線電缸滑台

AIMSW202-CM 直接安裝

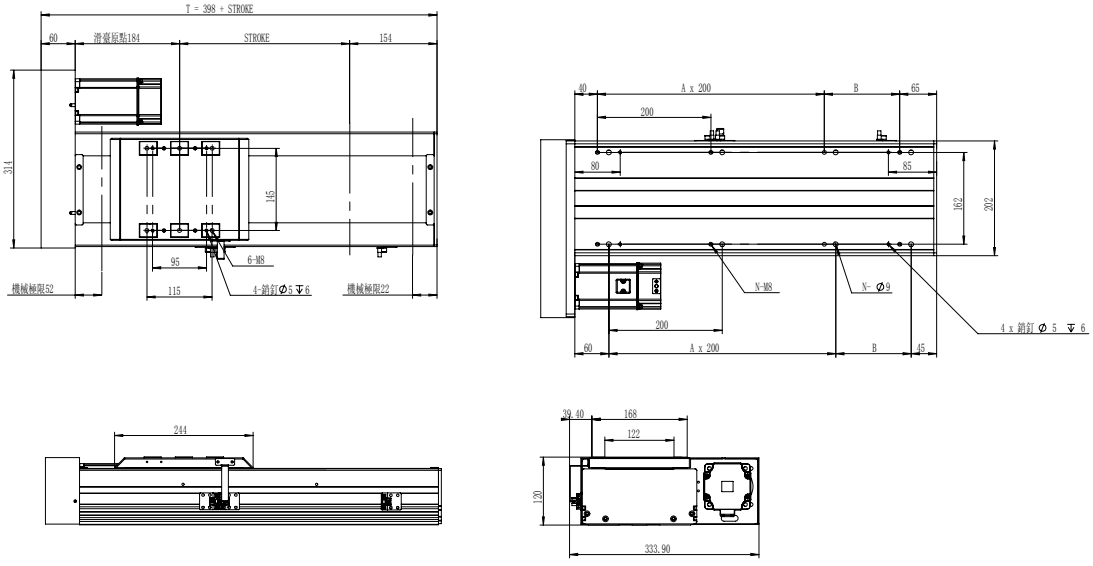


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718	1818	1918	2018	2118	2218	2318	2418	2518	2618
B	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98	198	98
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
Weight(kg)	18.3	21.3	24.3	27.3	30.3	33.3	36.3	39.3	42.3	45.3	48.3	51.3	54.3	57.3	60.3	63.3	66.3	69.3	72.3	75.3	78.3

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW202-LM 向左間接安裝

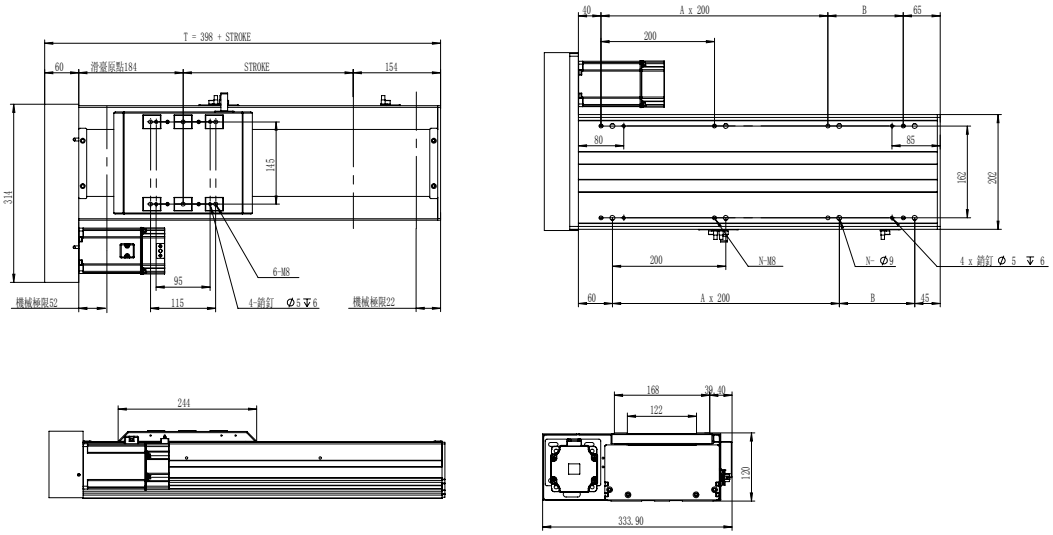


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798	1898	1998	2098	2198	2298	2398	2498	2598
B	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5	79.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW202-RM 向右間接安裝

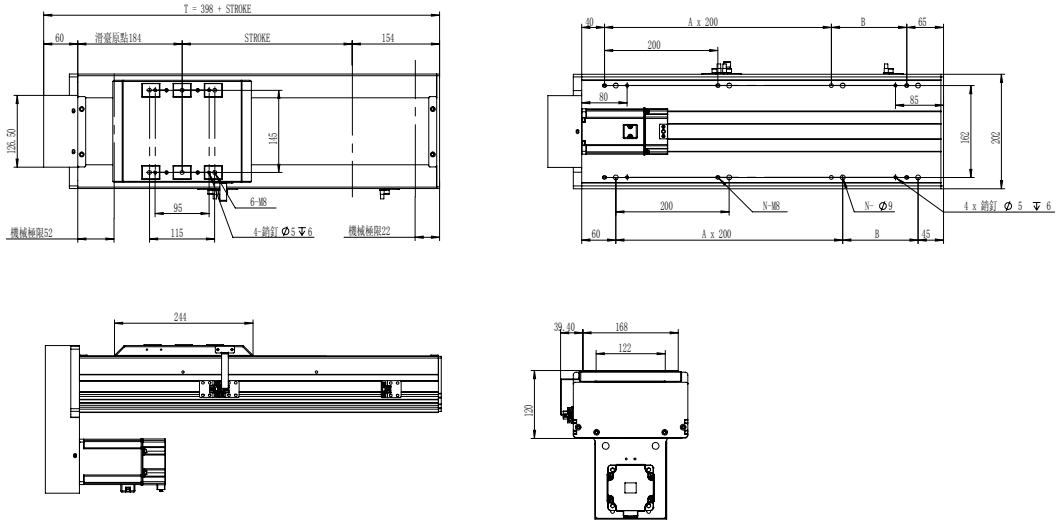


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798	1898	1998	2098	2198	2298	2398	2498	2598
B	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5	79.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMSW202-DM 向下間接安裝

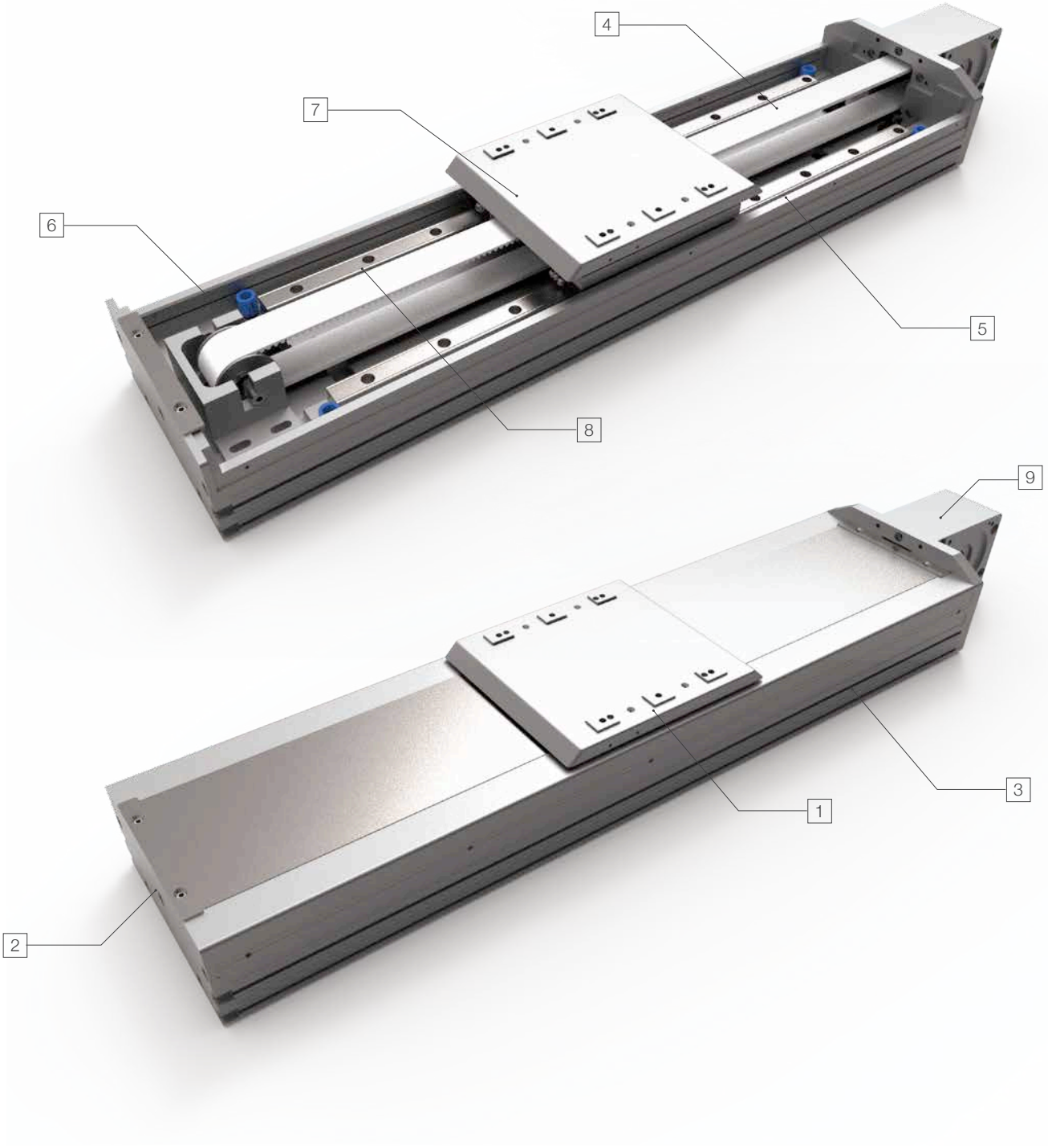


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798	1898	1998	2098	2198	2298	2398	2498	2598
B	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219	119	219
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight(kg)	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5	43.5	46.5	49.5	52.5	55.5	58.5	61.5	64.5	67.5	70.5	73.5	76.5	79.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

結構分析



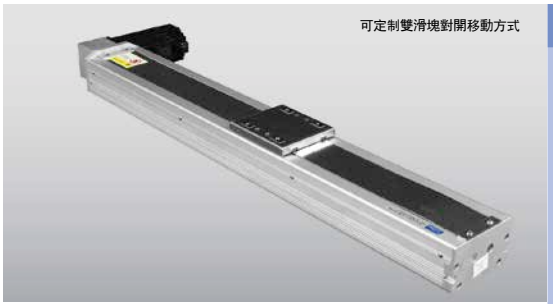
1 滑動座	3 底座	5 線性滑軌	7 皮帶壓板	9 主皮帶輪座
2 端蓋板	4 機械檔塊	6 皮帶輪座	8 傳動皮帶	

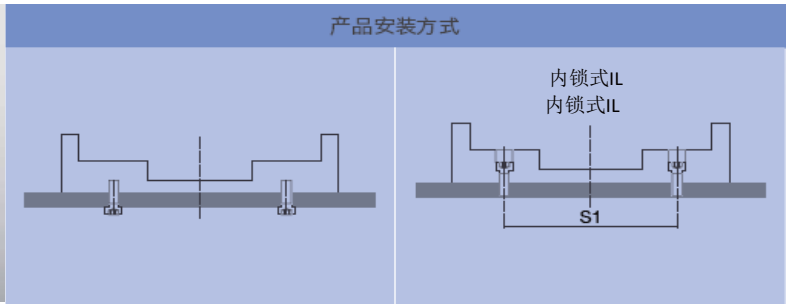
日規全密同步带直線電缸滑台

型號表示

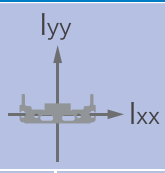
AIMT W - 70 - 400 - 1P - OL - LB - DB M 200 W - O - S3

皮帶傳動 全密式	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			1P:滑塊*1 2P:滑塊*2		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

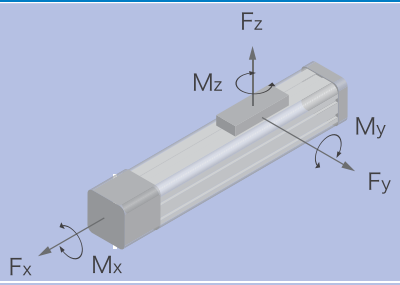




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	2.8
$I_{yy}(cm^4)$	41.6



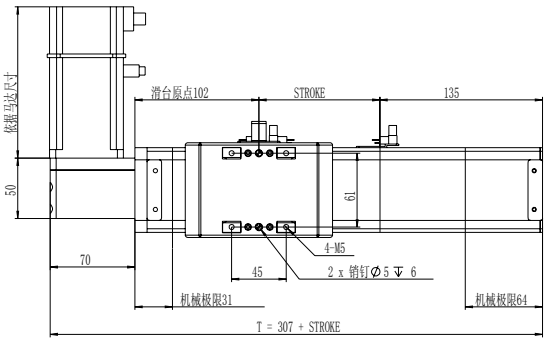
F_yd(N)	92
F_zd(N)	280
M_xd(N.m)	15
M_yd(N.m)	5
M_zd(N.m)	5

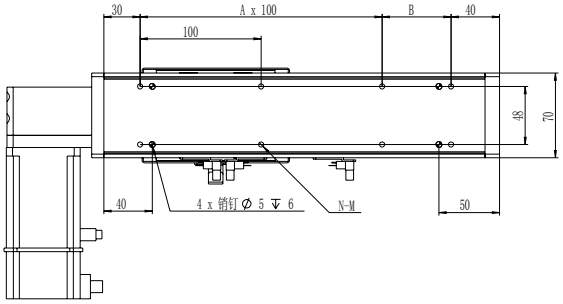
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

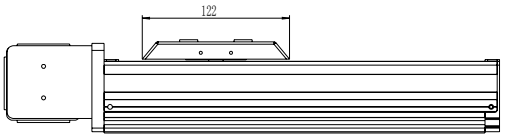
基本技術參數

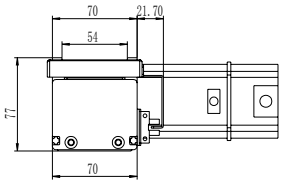
标准马达输出 W		200W/400W
同步带规格		AT5 - 15x3
同步带导程		90
最高运行速度 mm/s		4500
最大负载质量 Kg	水平使用	10
	侧挂使用	5
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		1500
减速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 5
基本重量0mm行程 Kg		2.7
增加重量每100mm行程 Kg		0.6
光电开关		SUX-PM-L45 (线长1米)

AIMTW70-1P-MB 向左插軸









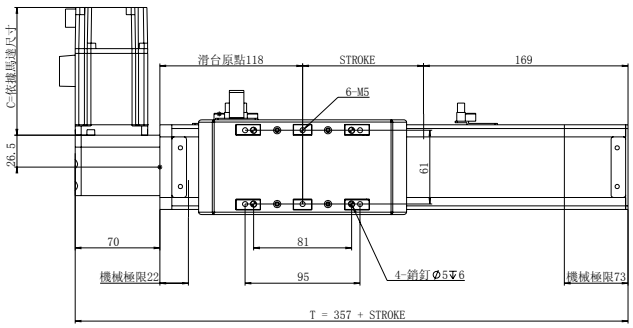
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

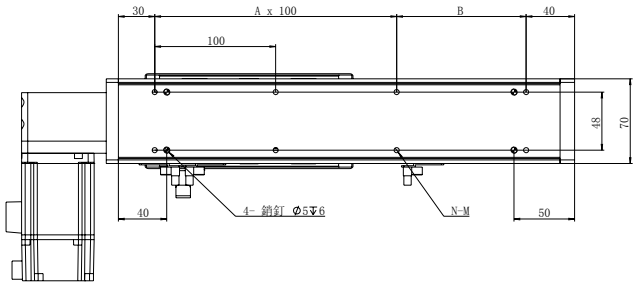
單位 : mm

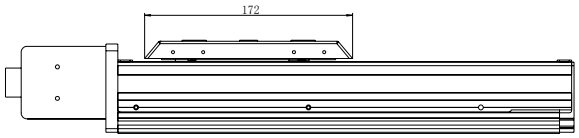
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

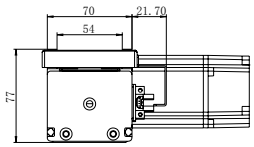
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-MB 向左插軸









鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

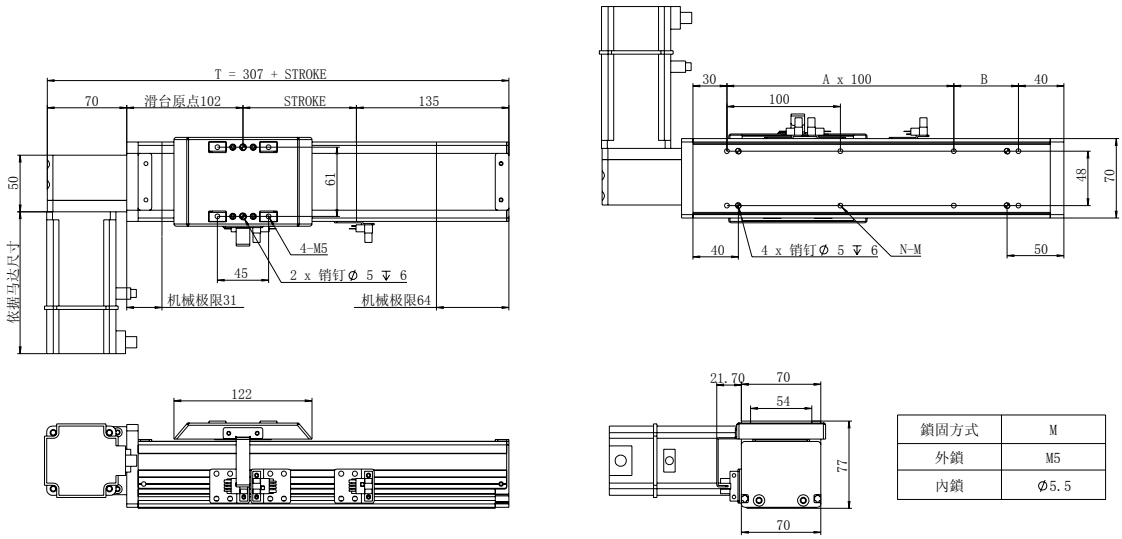
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.1	6.5	6.8	7.1

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW70-1P-MF 向右插軸



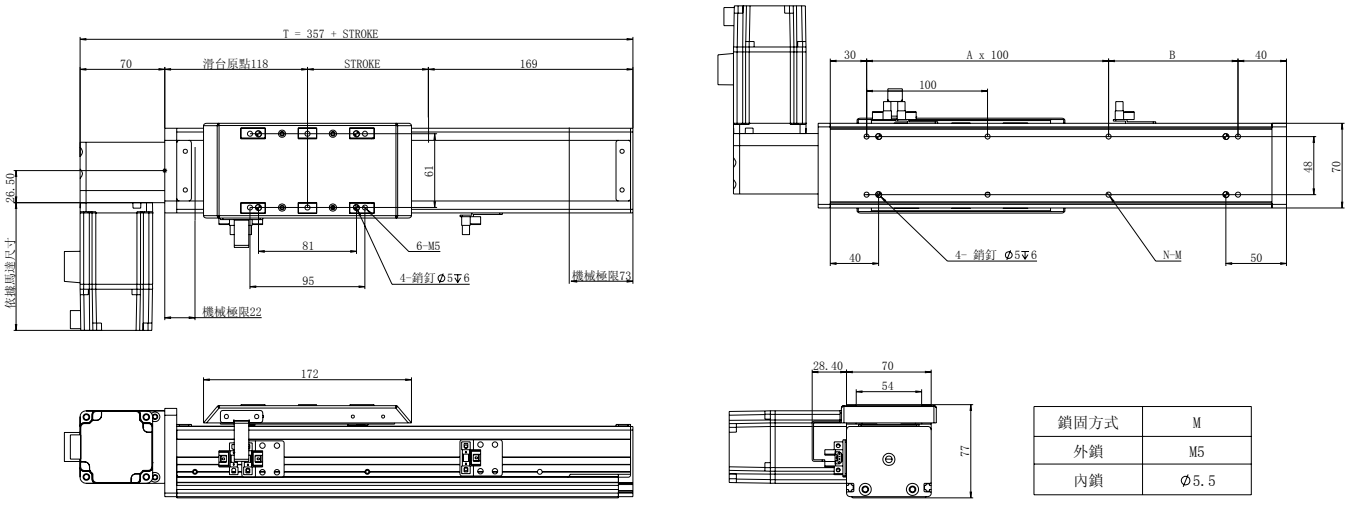
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-MF 向右插軸



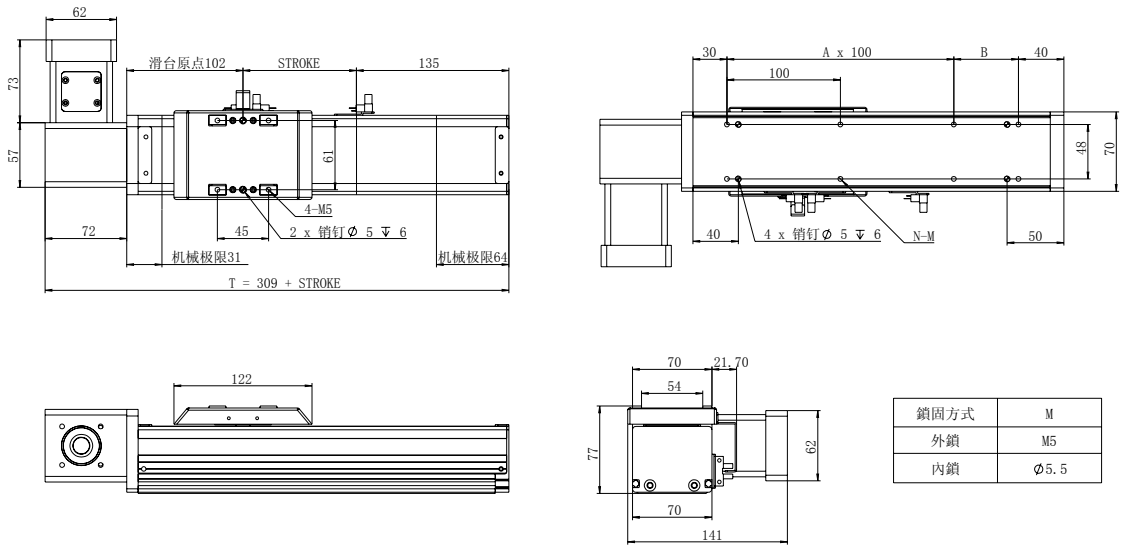
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.1	6.5	6.8	7.1

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-1P-LB-DB 向左出軸直接安裝



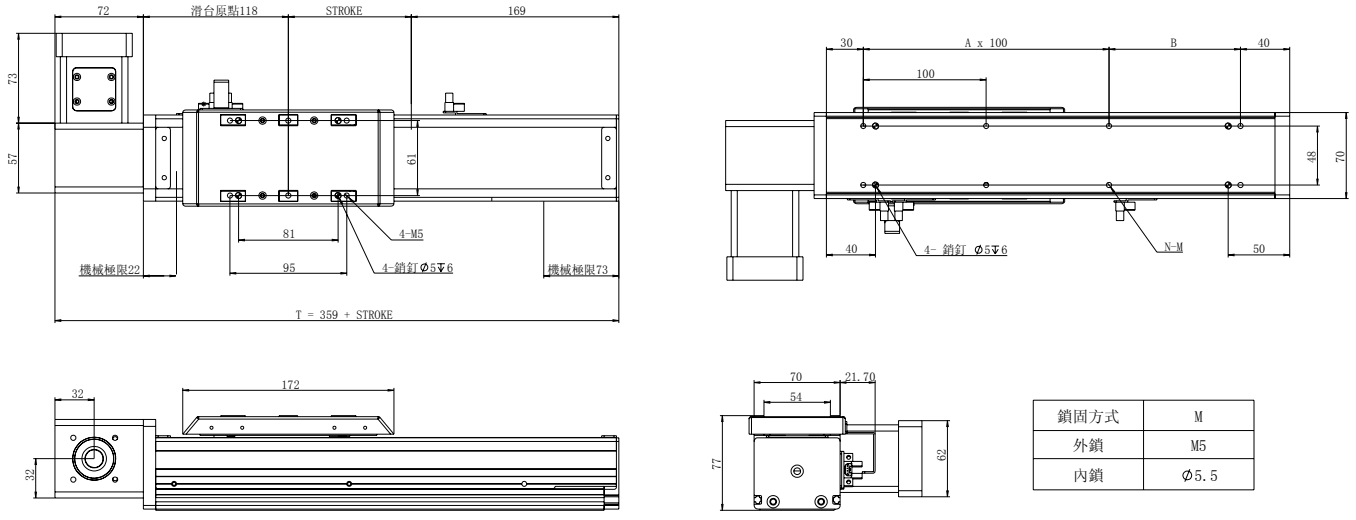
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-LB-DB 向左出軸直接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

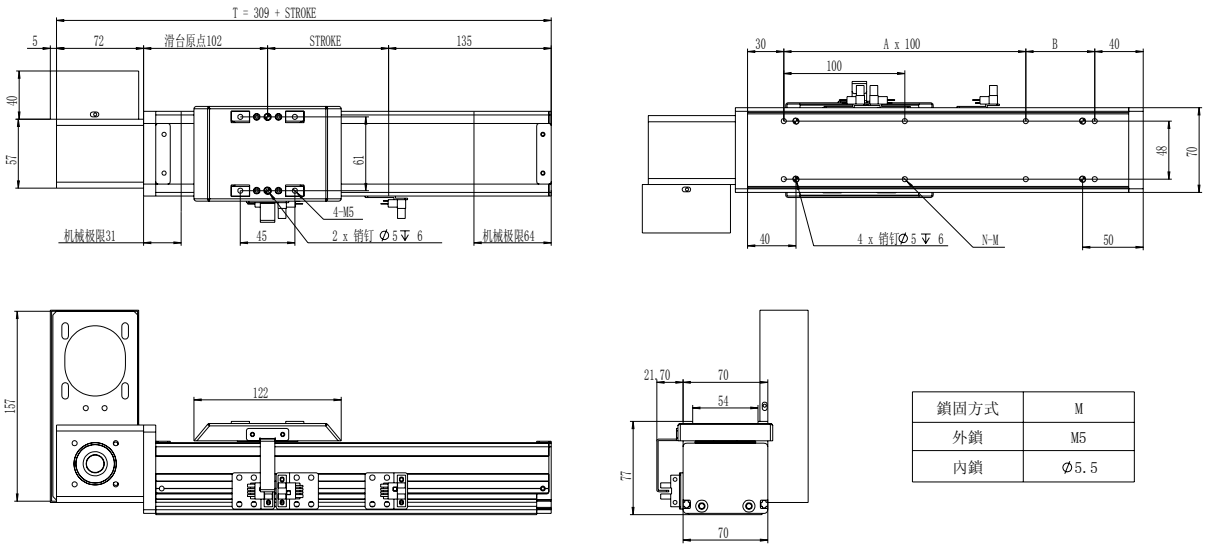
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW70-1P-LB-PB 向左出軸間接安裝



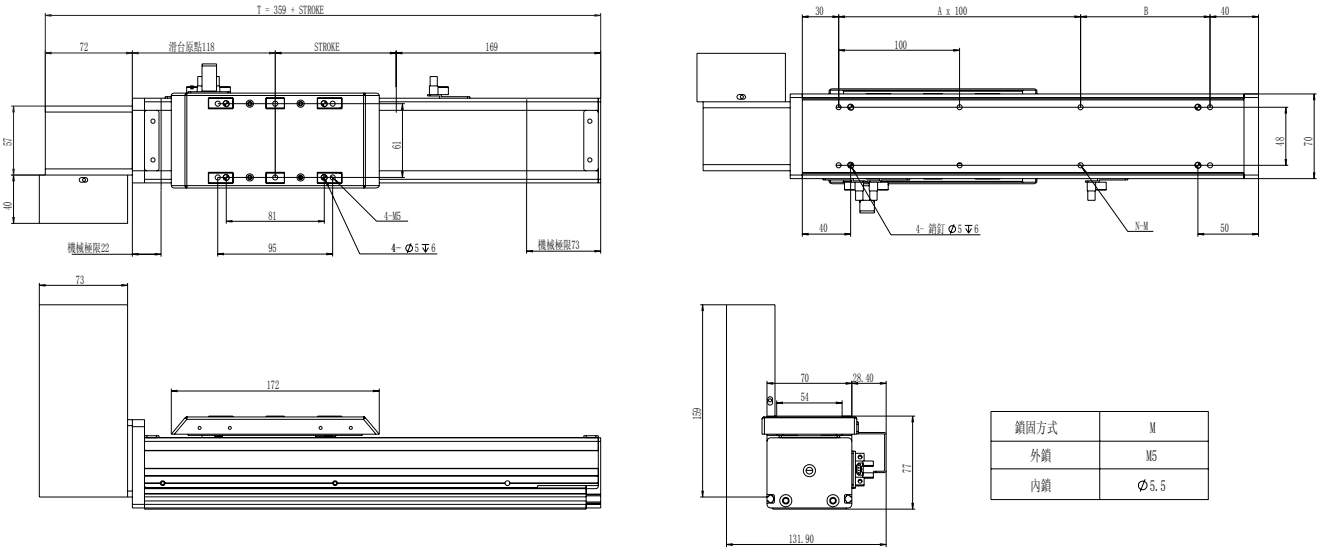
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-LB-PB 向左出軸間接安裝



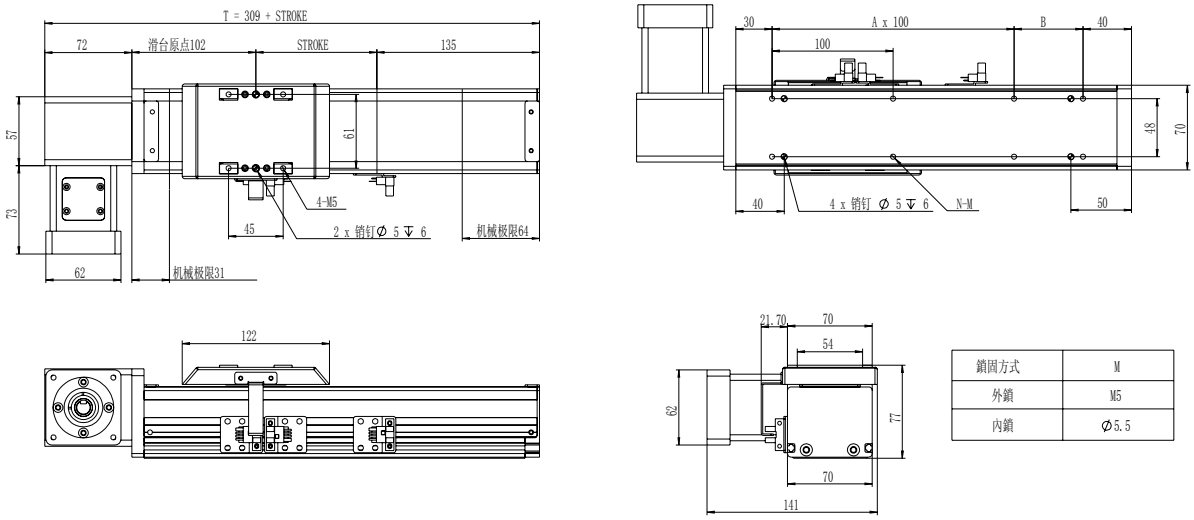
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-1P-LF-DF 向右出軸直接安裝



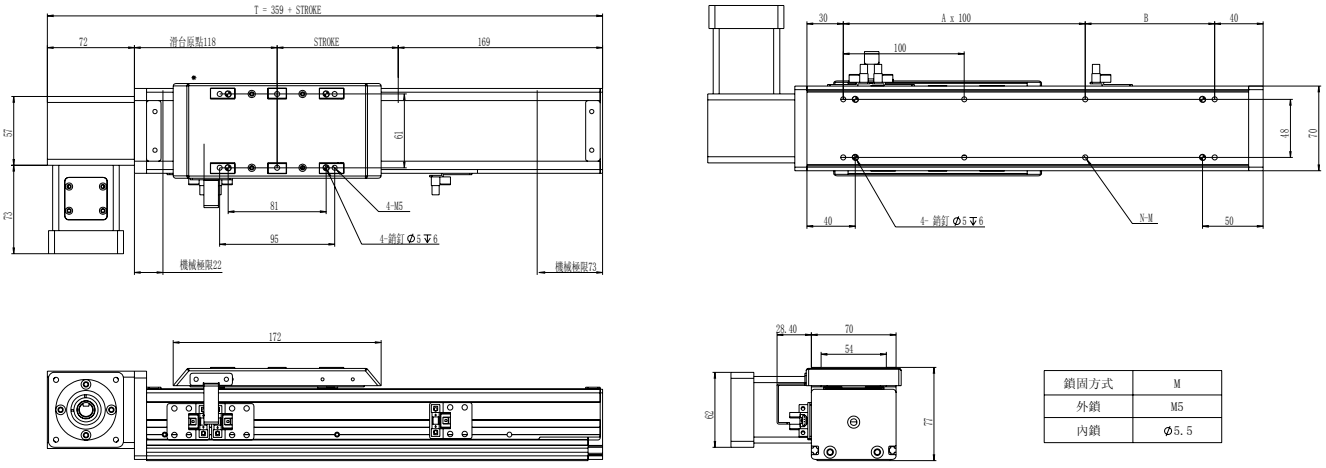
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-LF-DF 向右出軸直接安裝



鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

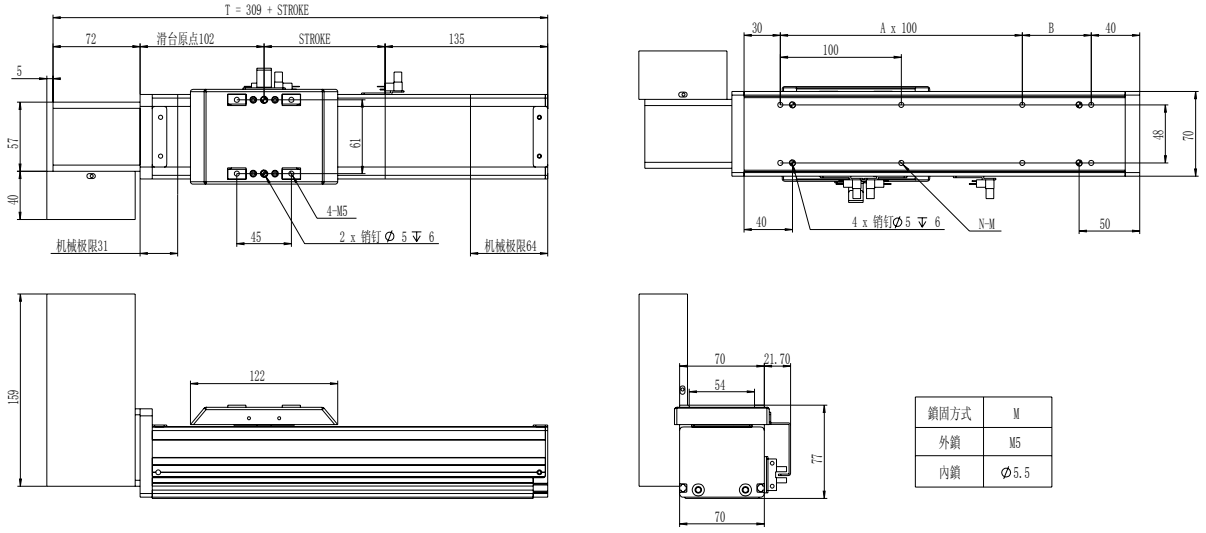
單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW70-1P-LF-PF 向右出軸間接安裝



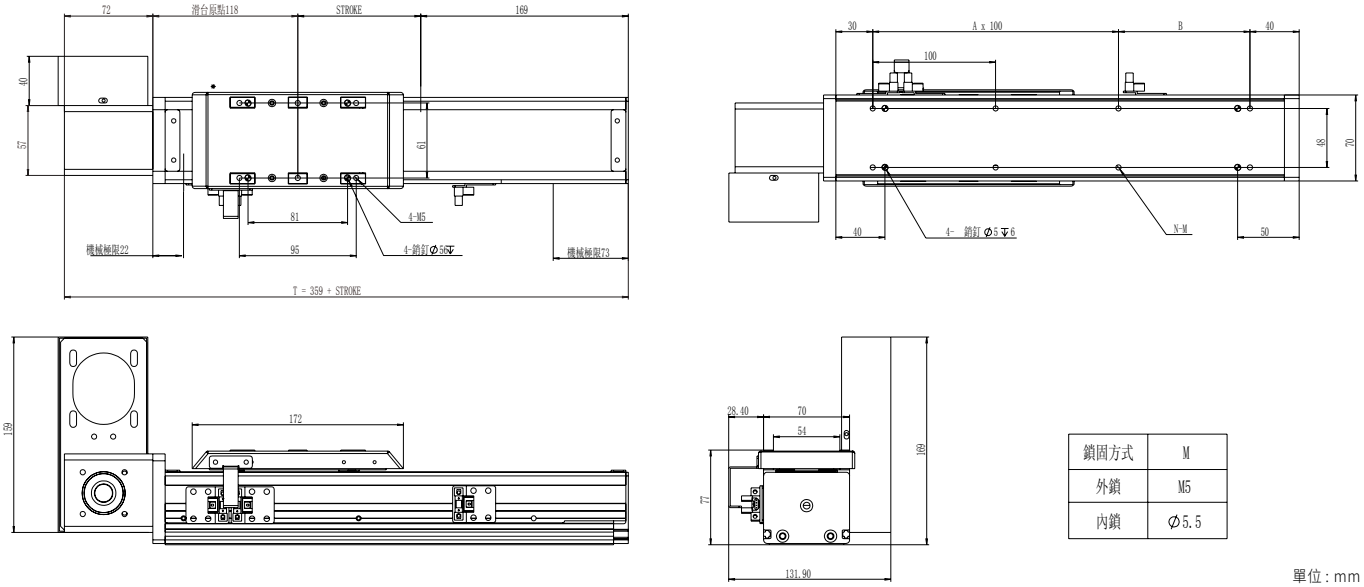
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-LF-PF 向右出軸間接安裝



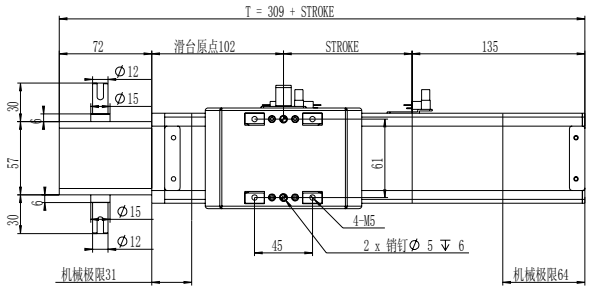
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

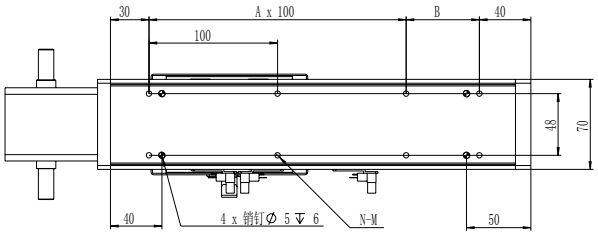
單位 : mm

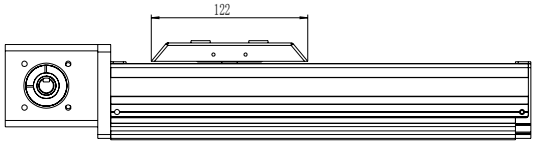
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7

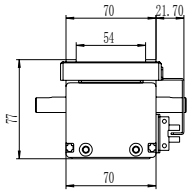
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-1P-LD 雙向出軸









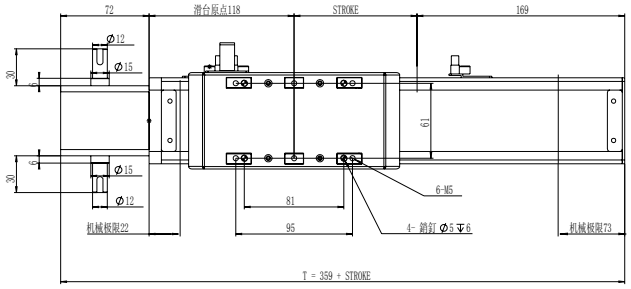
鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

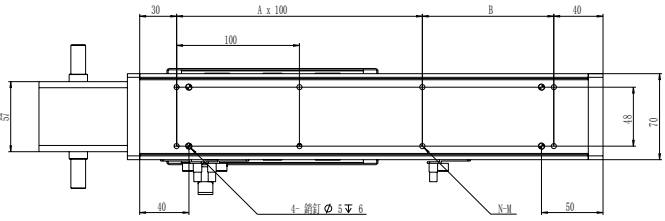
單位 : mm

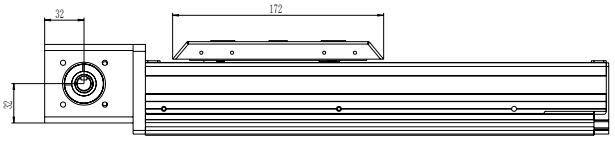
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959
B	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight(kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2

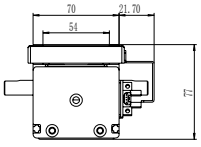
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW70-2P-LD 雙向出軸









鎖固方式	M
外鎖	M5
內鎖	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
B	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57	107	57
A	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
Weight(kg)	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7

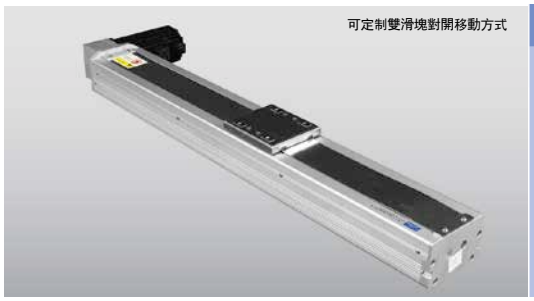
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

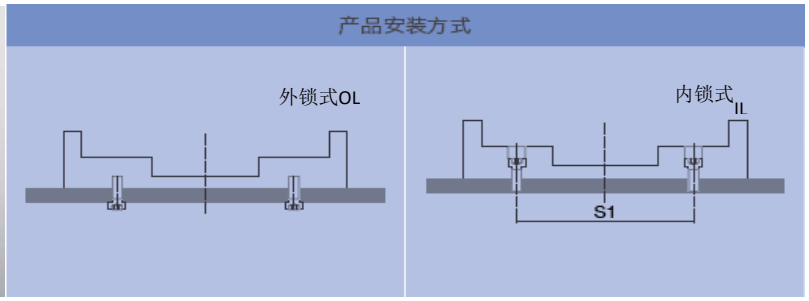
日規全密同步带直線電缸滑台

型號表示

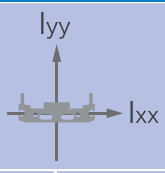
AIMT W - 100 - 400 - 1P - OL - LB - DB - M 200 W - O - S3

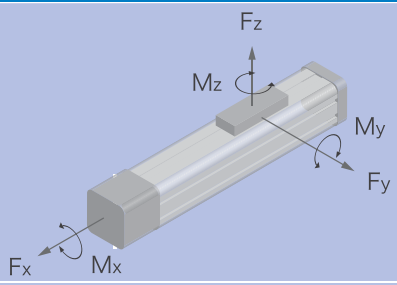
皮帶傳動 全密式	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			1P:滑塊*1 2P:滑塊*2		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n





應力資料表





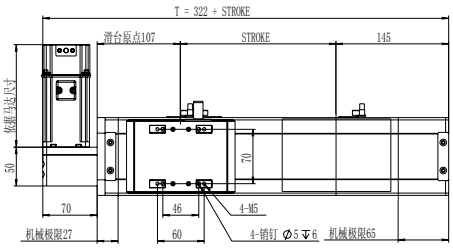
$I_{xx}(cm^4)$	2.8	$F_yd(N)$	92
$I_{yy}(cm^4)$	41.6	$F_zd(N)$	280
		$M_xd(N.m)$	15
		$M_yd(N.m)$	5
		$M_zd(N.m)$	5

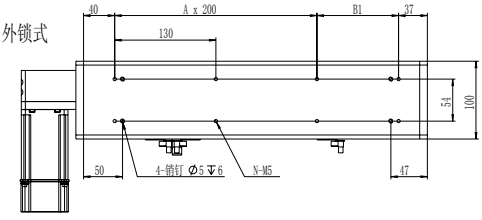
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

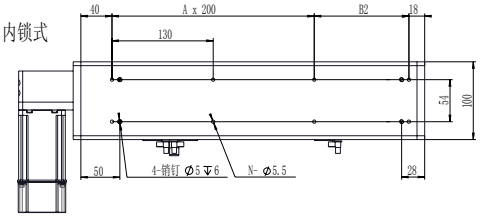
基本技術參數

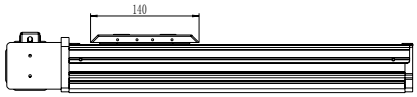
標準馬達輸出 W		200W/400W
同步帶規格		AT5 - 15x3
同步帶導程		90
最高運行速度 mm/s		4500
最大負載質量 Kg	水平使用	12
	侧挂使用	6
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		2000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 5
基本重量0mm行程 Kg		3.6
增加重量每100mm行程 Kg		0.8
光电开关		SUX-PM-L45 (线长1米)

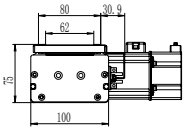
AIMTW100-1P-MB 向左插軸









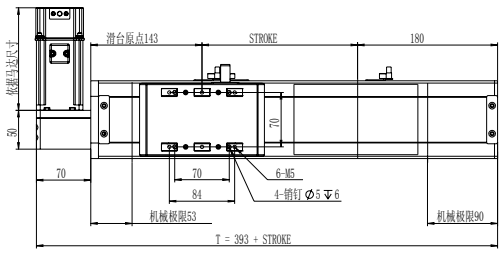


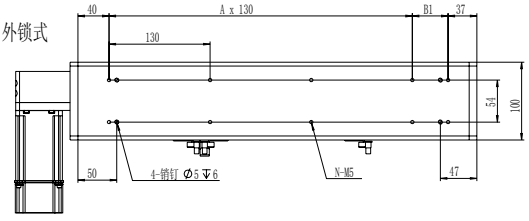
單位 : mm

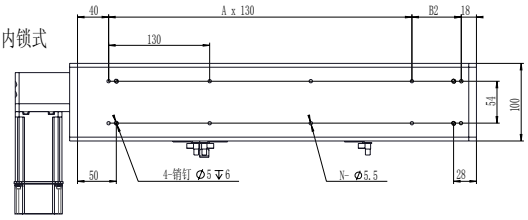
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1522	1622	1722	1822
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

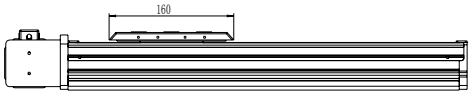
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

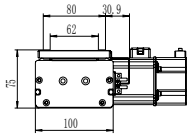
AIMTW100-2P-MB 向左插軸











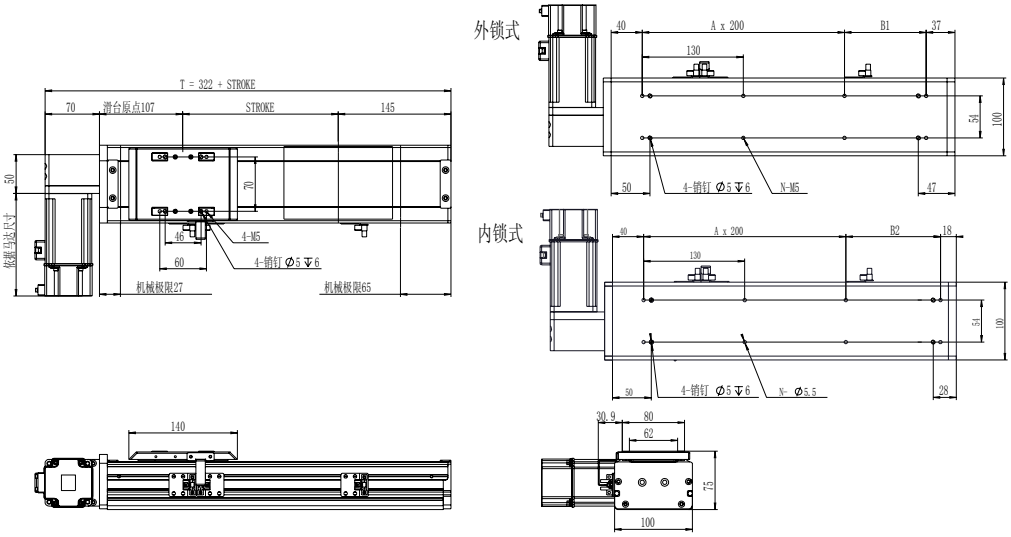
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793	1893
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW100-1P-MF 向右插軸

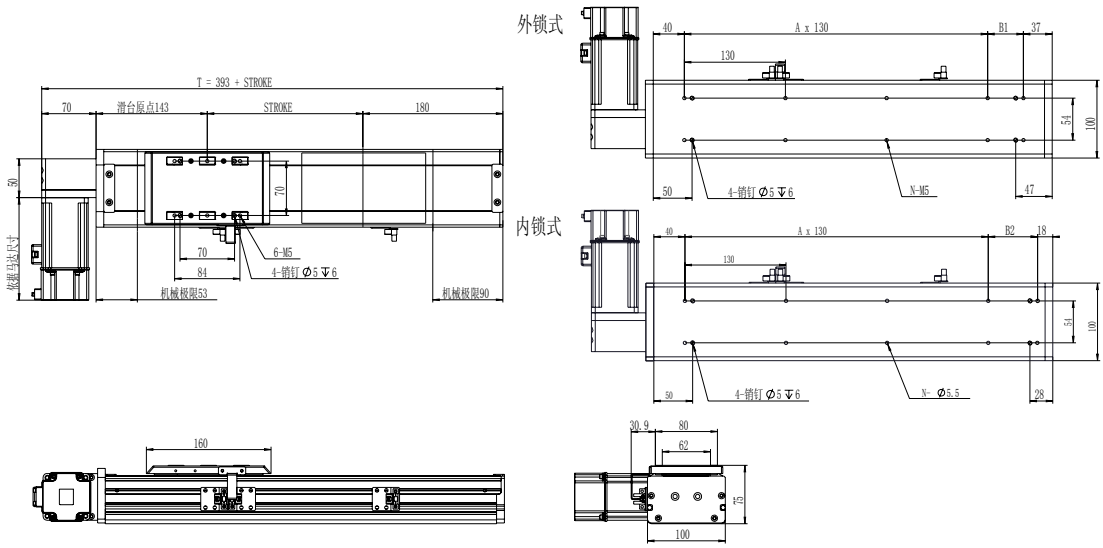


單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1522	1622	1722	1822
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW100-2P-MF 向右插軸

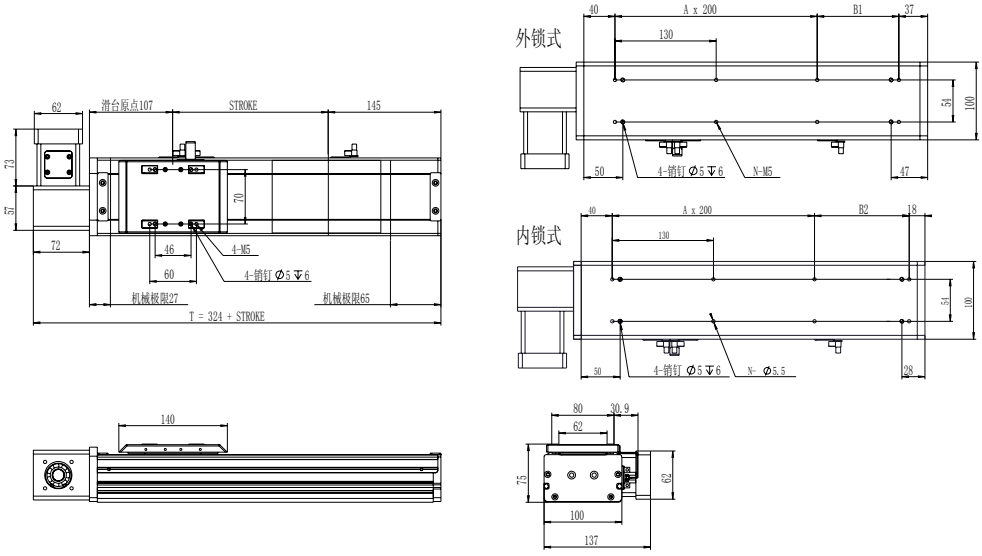


單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793	1893
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW100-1P-LB-DB 向左出軸直接安裝

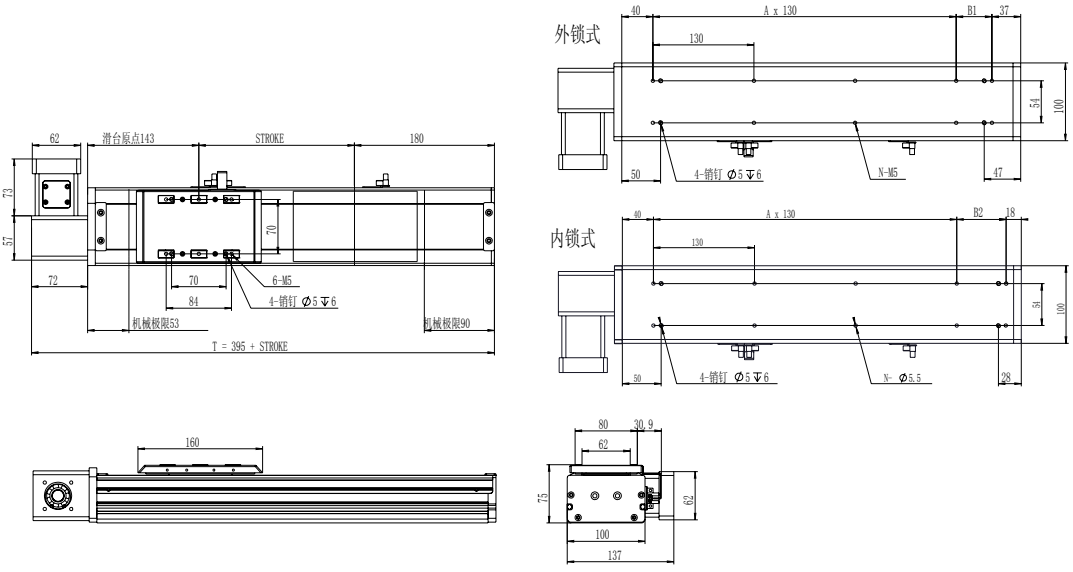


單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW100-2P-LB-DB 向左出軸直接安裝



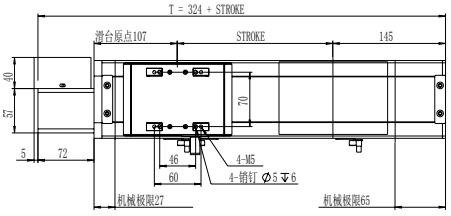
單位 : mm

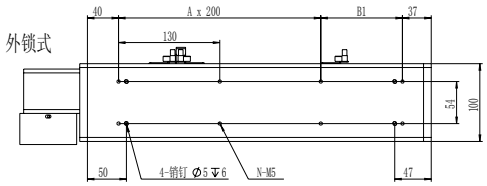
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	8	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

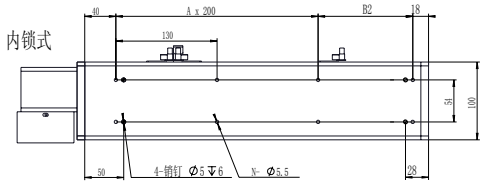
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

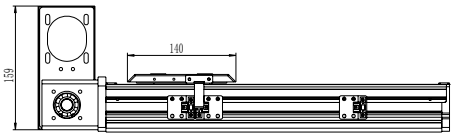
日規全密同步帶直線電缸滑台

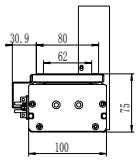
AIMTW100-1P-LB-PB 向左出軸間接安裝









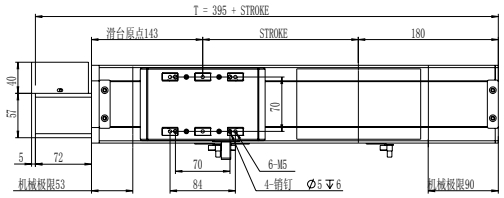


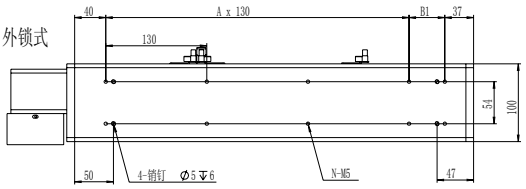
單位 : mm

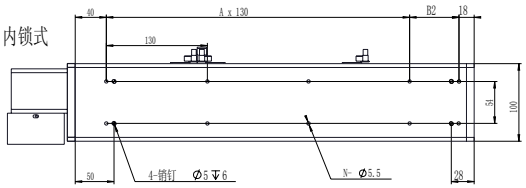
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

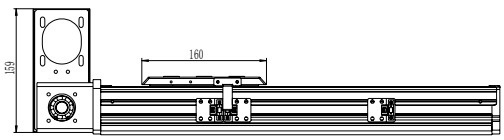
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

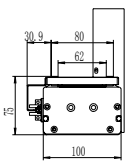
AIMTW100-2P-LB-PB 向左出軸間接安裝









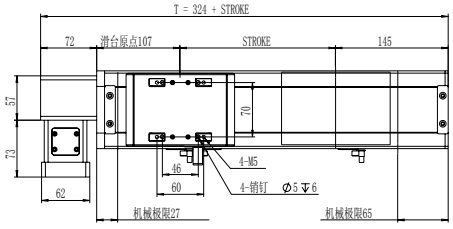


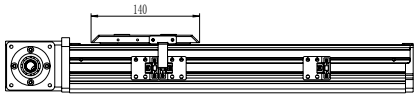
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	8	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

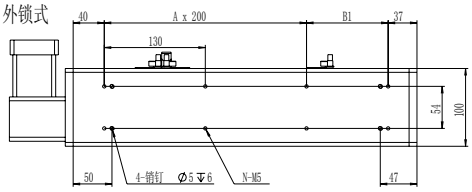
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW100-1P-LF-DF 向右出軸直接安裝

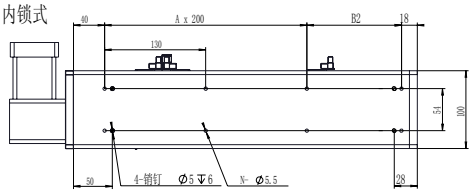


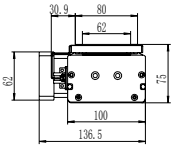


外锁式



内锁式



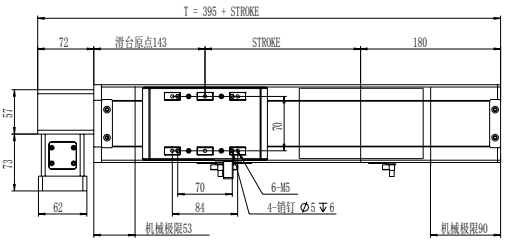


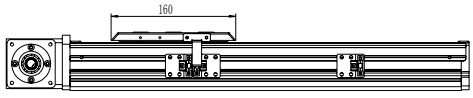
單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

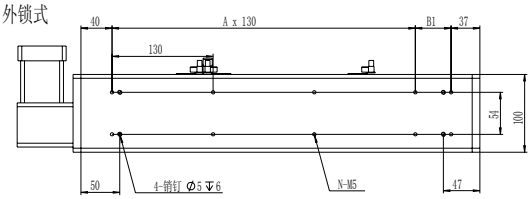
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW100-2P-LF-DF 向右出軸直接安裝

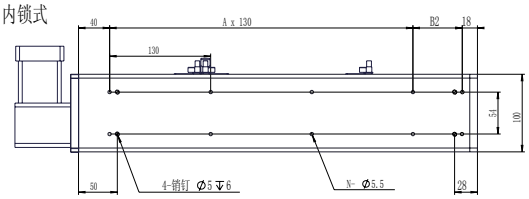


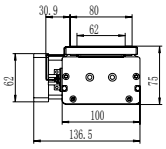


外锁式



内锁式





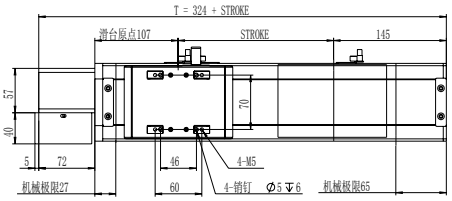
單位 : mm

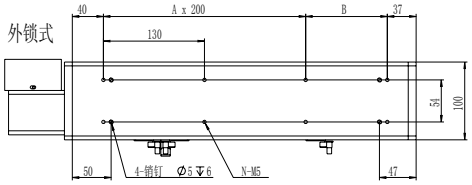
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	8	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

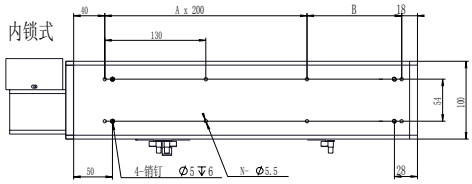
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

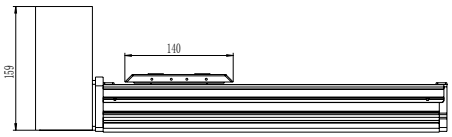
日規全密同步帶直線電缸滑台

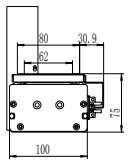
AIMTW100-1P-LF-PF 向右出軸間接安裝









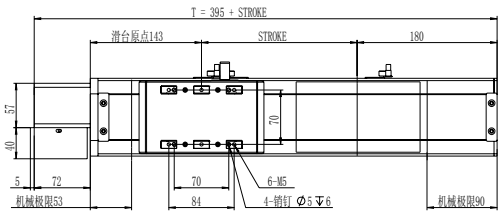


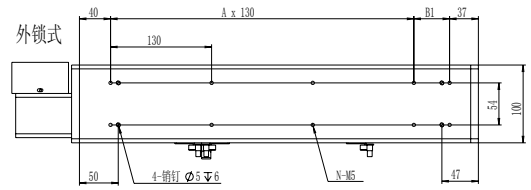
單位 : mm

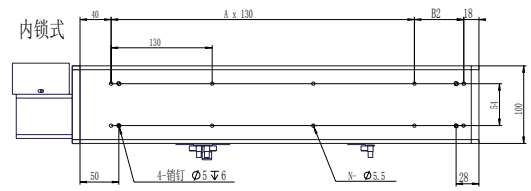
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

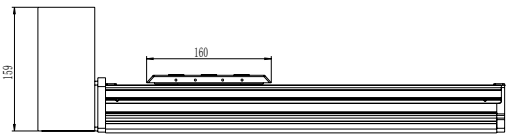
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

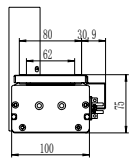
AIMTW100-2P-LF-PF 向右出軸間接安裝









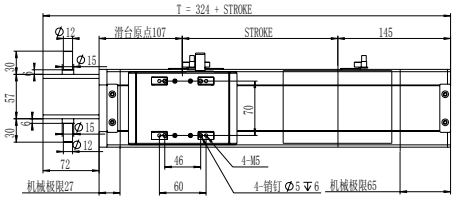


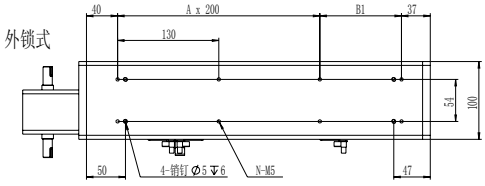
單位 : mm

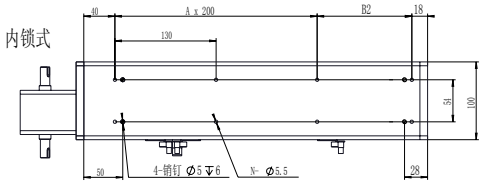
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	8	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

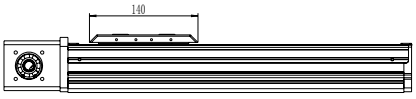
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

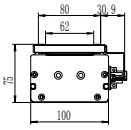
AIMTW100-1P-LD 雙向出軸









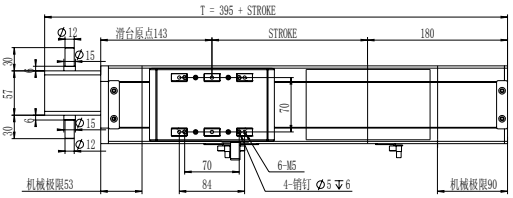


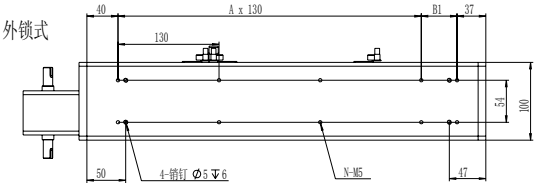
單位 : mm

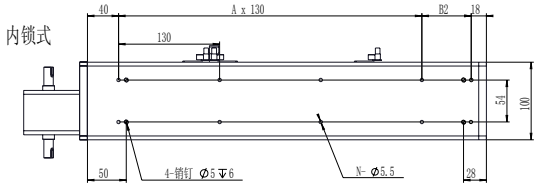
行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B1	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
B2	94	64	164	134	104	74	44	144	114	84	54	154	124
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight(kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

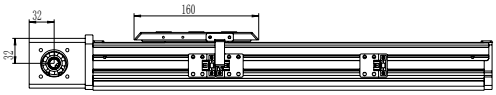
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

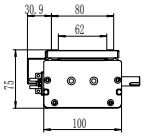
AIMTW100-2P-LD 雙向出軸











單位 : mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895
B1	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
B2	165	135	105	75	45	145	115	85	55	155	125	95	65
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	8	20	22	24	24	26	28	30
Weight(kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

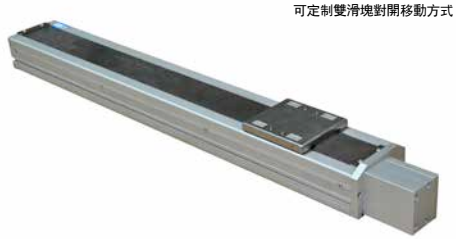
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步带直線電缸滑台

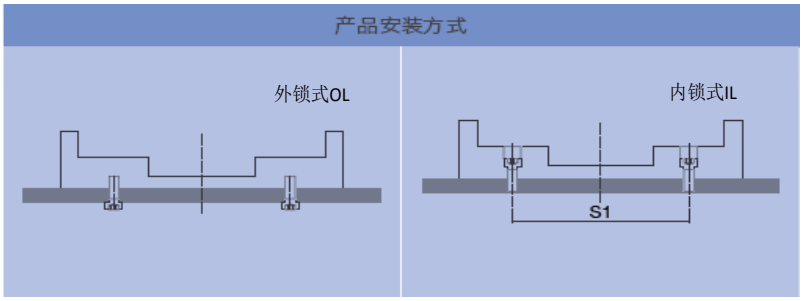
型號表示

AIMT W - 134 - 400 - 2P - OL - LB - DB - M 400 W - O - S3

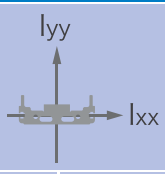
皮帶傳動 全密式	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
			2P:滑塊*2 4P:滑塊*4		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達	注：不可接750W	O:外挂 I :內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

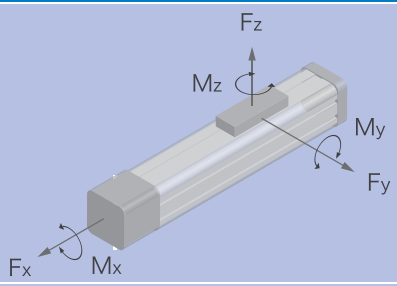


可定制雙滑塊對開移動方式



應力資料表





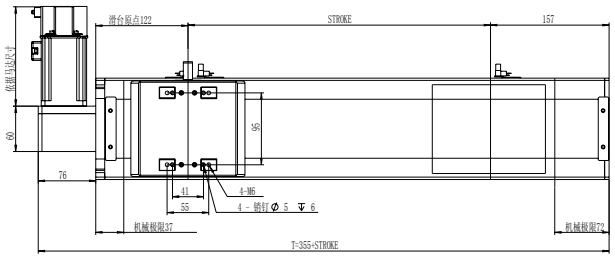
$I_{xx}(cm^4)$	30	$F_{yd}(N)$	1630
$I_{yy}(cm^4)$	524.6	$F_{zd}(N)$	2930
		$M_{xd}(N.m)$	124
		$M_{yd}(N.m)$	66
		$M_{zd}(N.m)$	66

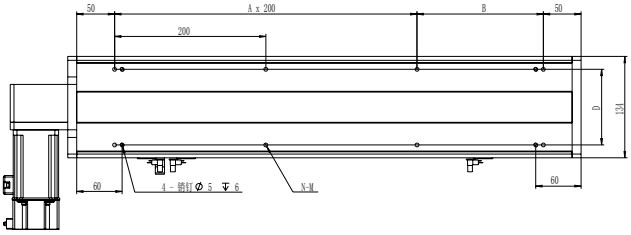
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549.P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

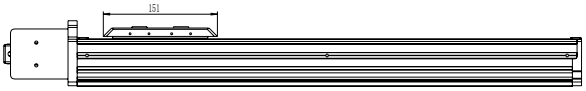
基本技術參數

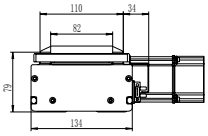
標準馬達輸出 W		400W
同步帶規格		AT5 - 15x3
同步帶導程		90
最高運行速度 mm/s		4500
最大負載質量 Kg	水平使用	25
	側挂使用	12
重復定位精度 mm		±0.05
最長行程 mm		4000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		5.7
增加重量每100mm行程 Kg		1
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)

AIMTW134-2P-MB 向左插軸









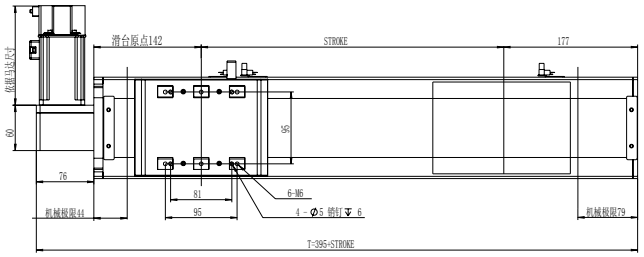
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

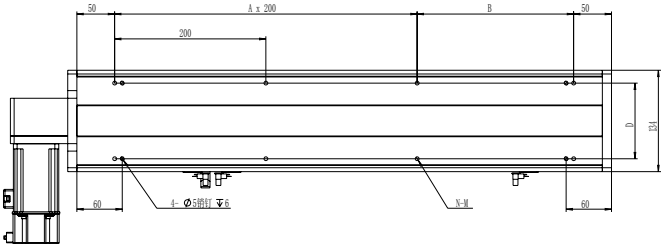
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	555	655	755	855	955	1055	1155	1255	1355	1455	1555	1655	1755	1855	1955
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	10	12	15	17	20
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	18	24	28	34	38	44
Weight(kg)	6.7	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	19.7	24.7	29.7	34.7	39.7	44.7

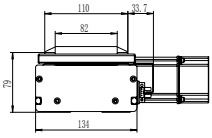
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-MB 向左插軸









鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

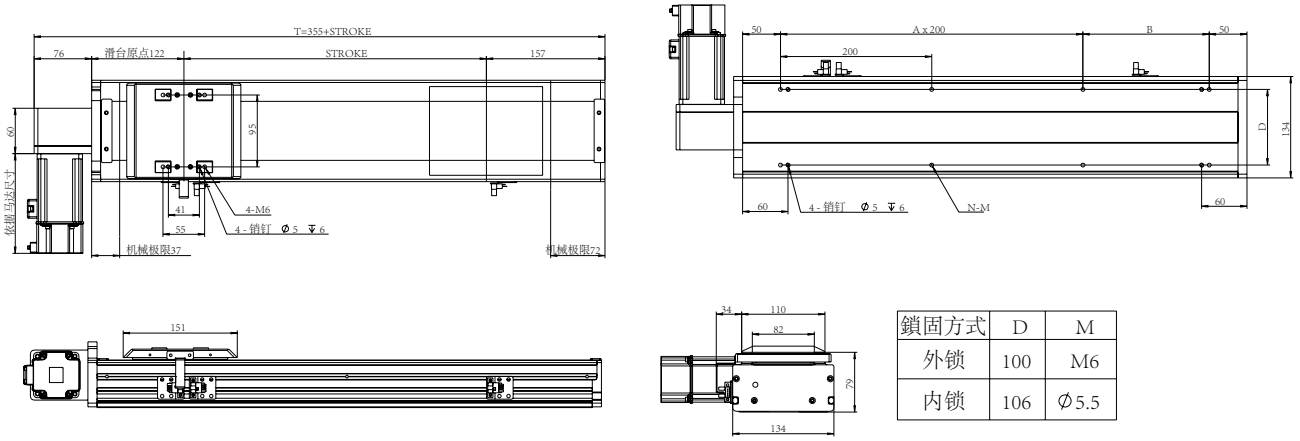
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795	1895	1995
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	20.7	25.7	30.7	35.7	40.7	45.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW134-2P-MF 向右插軸



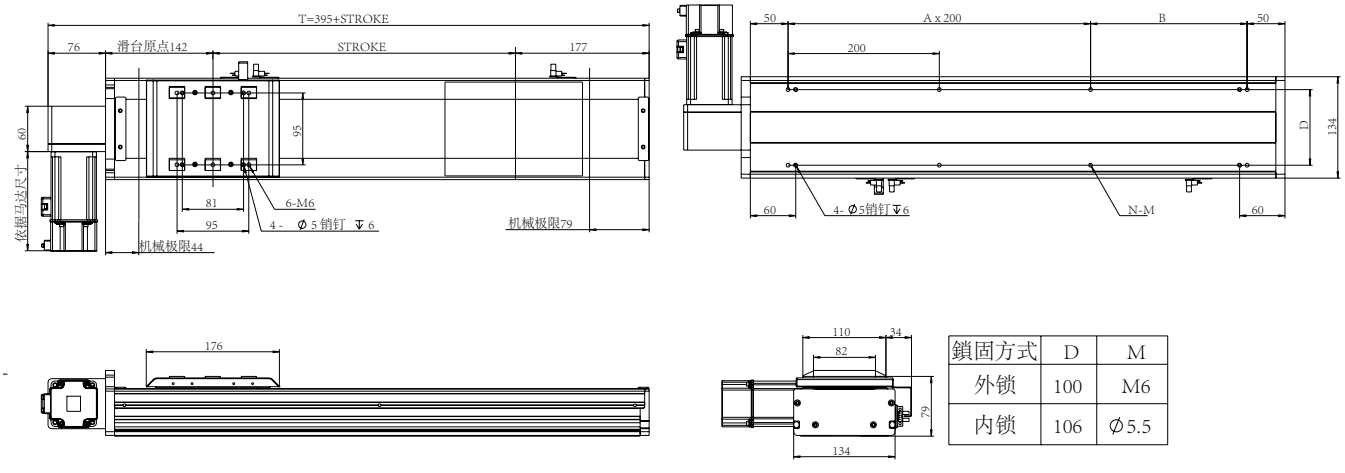
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	555	655	755	855	955	1055	1155	1255	1355	1855	2355	2855	3355	3855	4355
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	6.7	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	19.7	24.7	29.7	34.7	39.7	44.7

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-MF 向右插軸



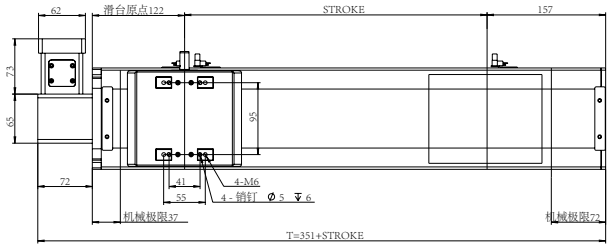
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

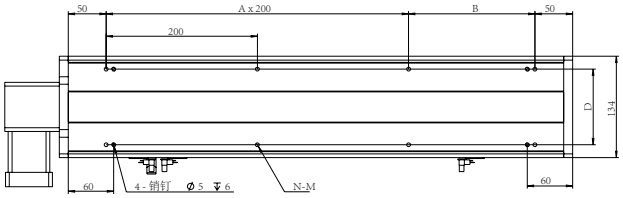
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	595	695	795	895	959	1095	1195	1295	1395	1895	2395	2895	3395	3895	4395
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.7	8.7	9.7	10.7	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	20.7	25.7	30.7	35.7	40.7	45.7

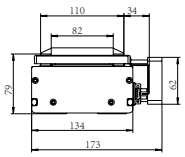
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-2P-LB-DB 向左出軸直接安裝









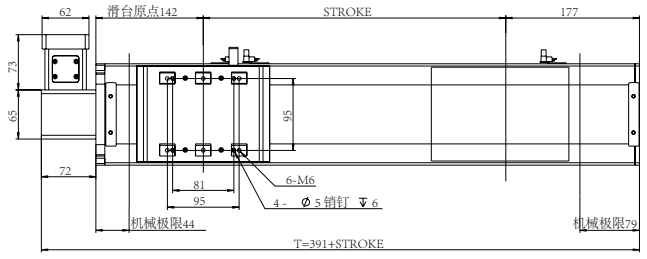
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

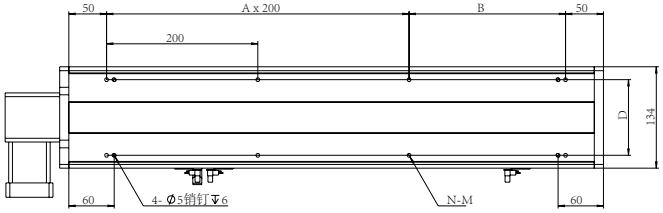
單位 : mm

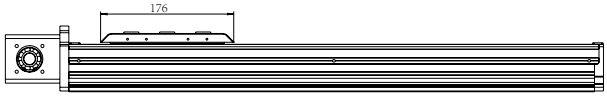
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

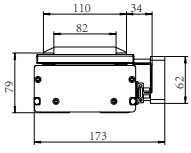
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-LB-DB 向左出軸直接安裝









鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

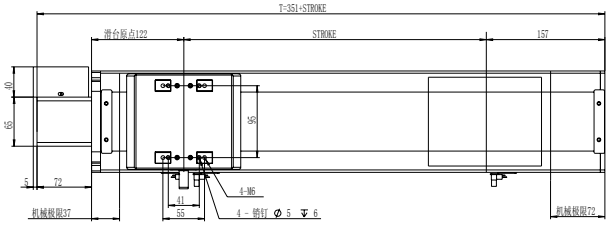
單位 : mm

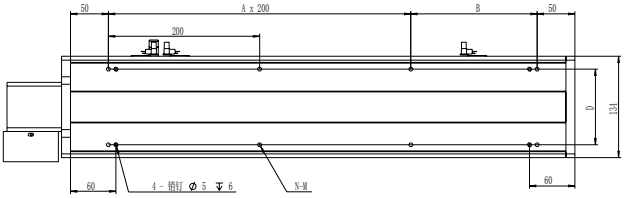
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	591	691	791	891	991	1091	1191	1291	1391	1891	2391	2891	3391	3891	4391
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

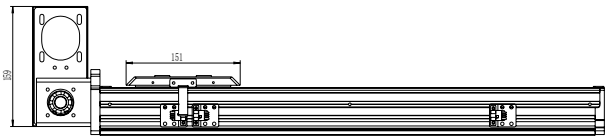
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

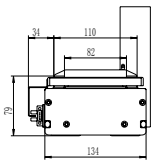
日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW134-2P-LB-PB 向左出軸間接安裝









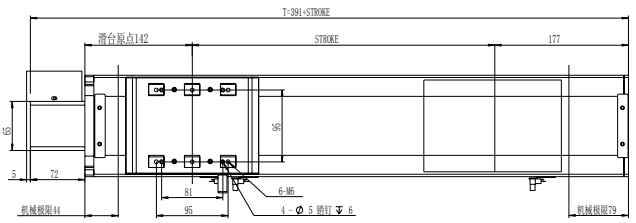
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

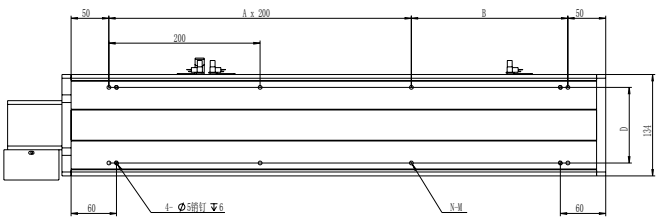
單位 : mm

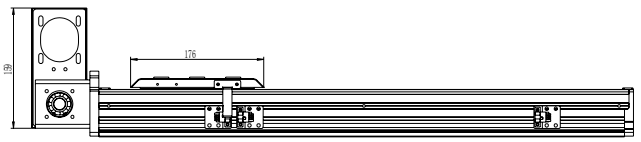
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

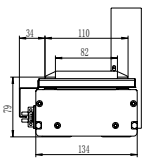
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-LB-PB 向左出軸間接安裝









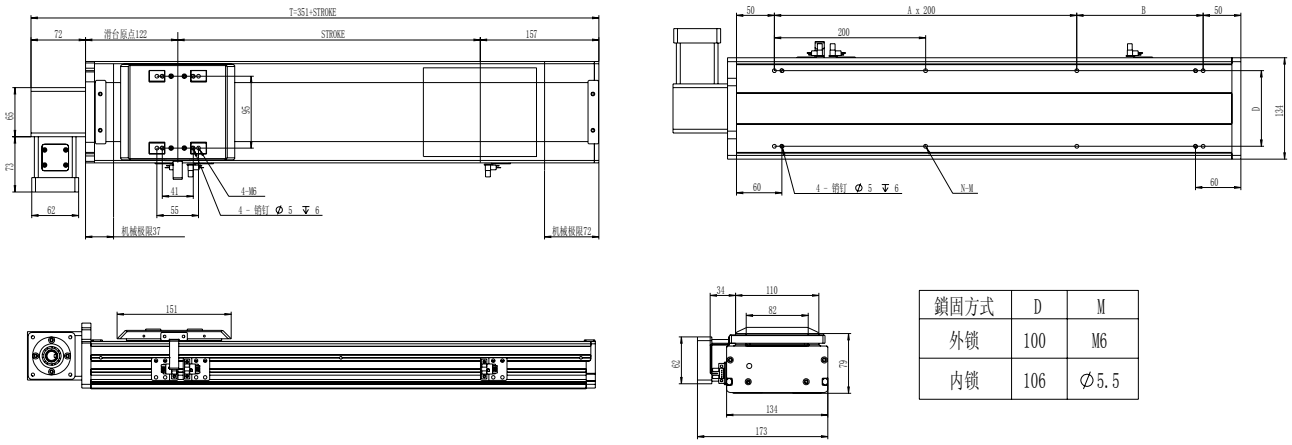
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	591	691	791	891	991	1091	1191	1291	1391	1891	2391	2891	3391	3891	4391
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-2P-LF-DF 向右出軸直接安裝



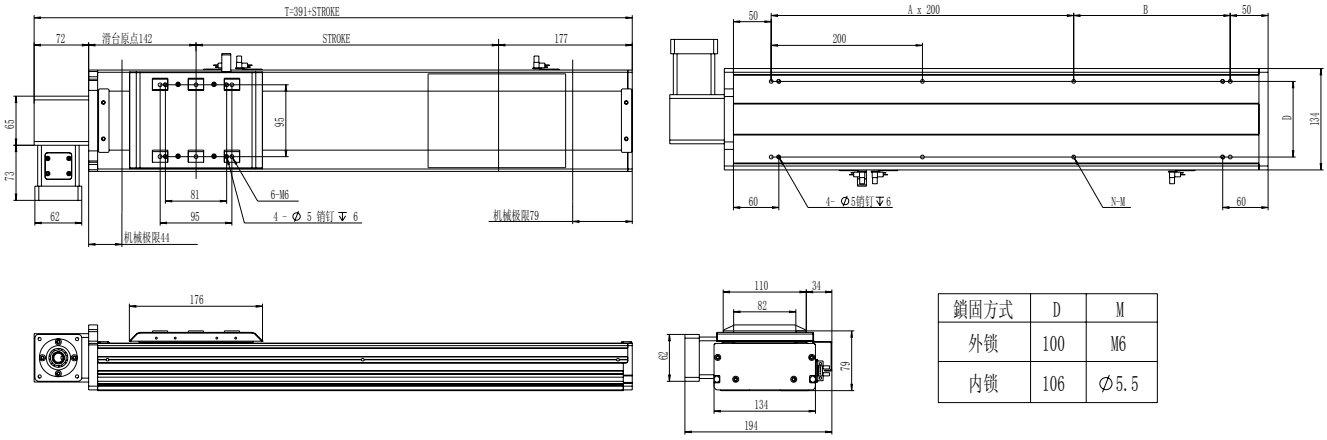
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-LF-DF 向右出軸直接安裝



鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

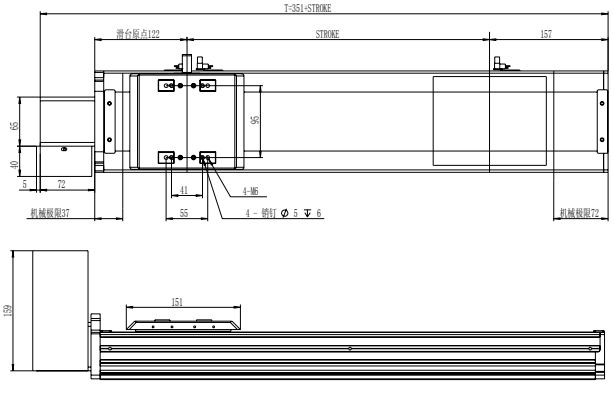
單位 : mm

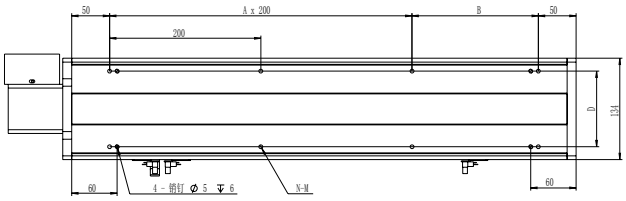
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	591	691	791	891	991	1091	1191	1291	1391	1891	2391	2891	3391	3891	4391
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

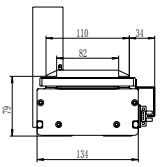
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW134-2P-LF-PF 向右出軸間接安裝







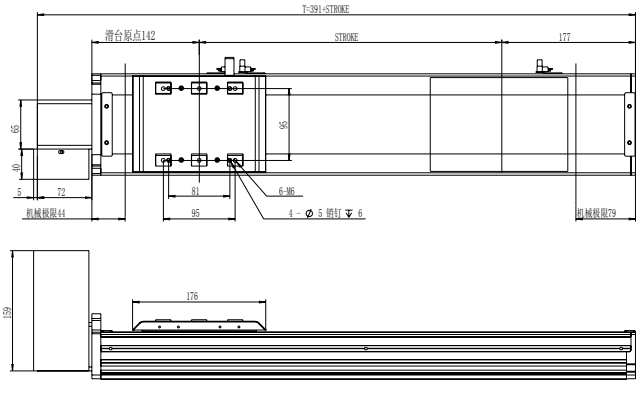
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

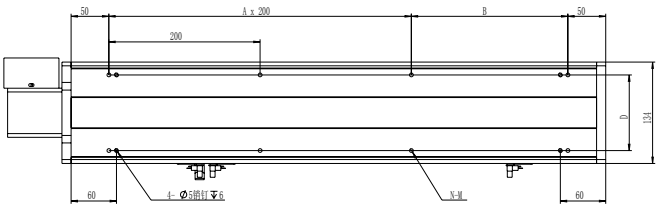
單位 : mm

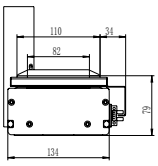
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-LF-PF 向右出軸間接安裝







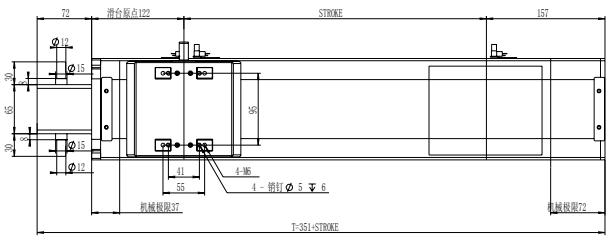
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

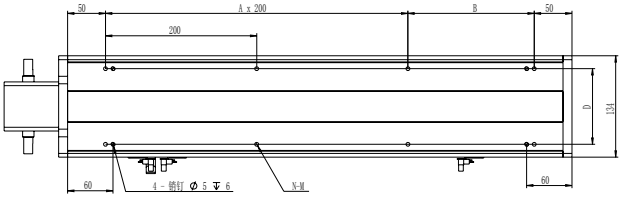
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	591	691	791	891	991	1091	1191	1291	1391	1891	2391	2891	3391	3891	4391
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

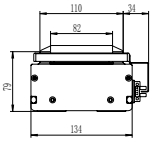
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-2P-LD 雙向出軸









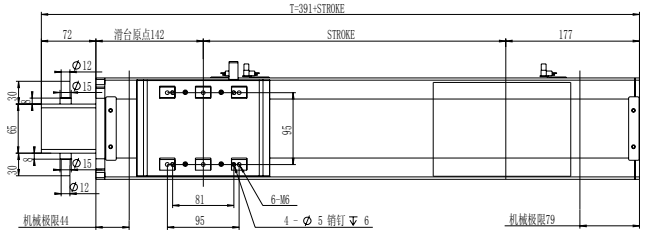
鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

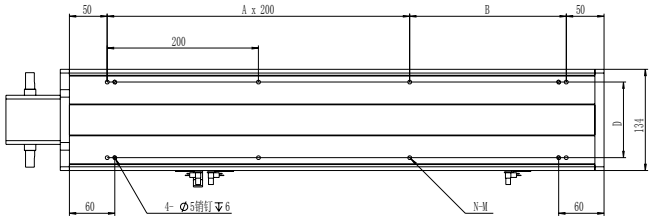
單位 : mm

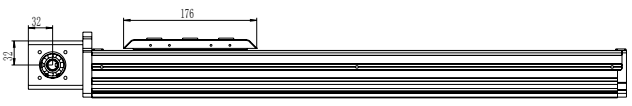
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1851	2351	2851	3351	3851	4351
B	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167	67	167
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

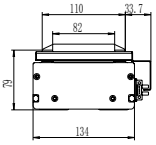
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW134-4P-LD 雙向出軸









鎖固方式	D	M
外锁	100	M6
内锁	106	Ø5.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	591	691	791	891	991	1091	1191	1291	1391	1891	2391	2891	3391	3891	4391
B	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207	107	207
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5

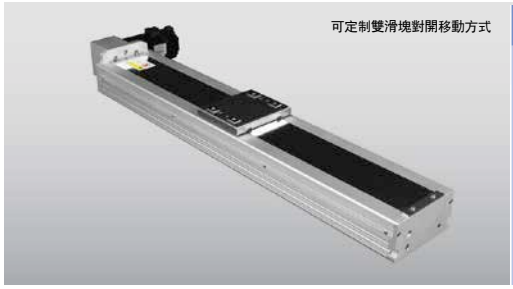
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

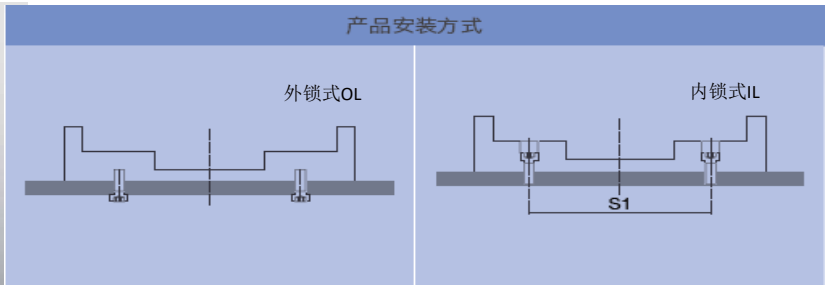
日規全密同步带直線電缸滑台

型號表示

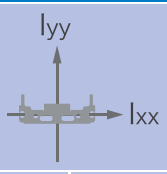
AIMT W - 178 - 400 - 4P - OL - LB - DB - M 750 W - O - S3

皮帶傳動	全密式	寬幅	行程 mm	滑軌滑塊數量	OL:外鎖 I L:內鎖	出軸方向	馬達安裝方向	馬達品牌	馬達功率	光電開關	光電開關數
				4P:滑塊*4		LB: 左出軸 LD: 雙出軸 LF: 右出軸 MB: 左側插軸式間接安裝 MF: 右側插軸式間接安裝	DB: 出軸式左側直接安裝 DF: 出軸式右側直接安裝 PB: 出軸式左側間接安裝 PF: 出軸式右側間接安裝	M:三菱 P: 松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		O:外挂 I :內藏 無:沒有	S3:開關*3 Sn:開關*n

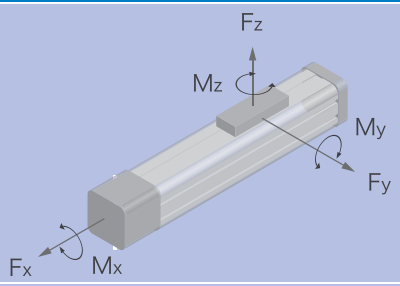




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	81.7
$I_{yy}(cm^4)$	1743



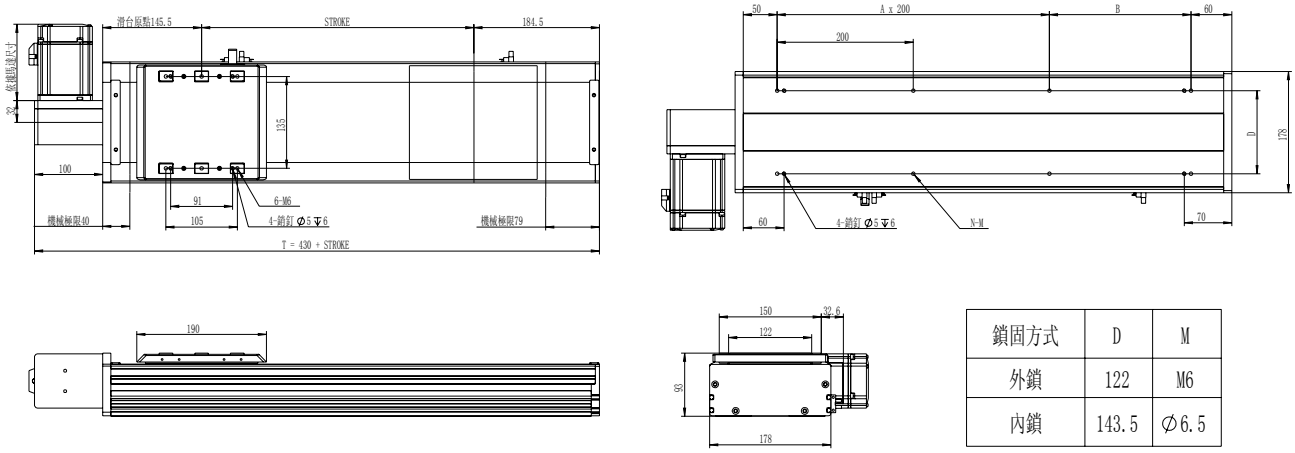
F_yd(N)	3900
F_zd(N)	9000
M_xd(N.m)	400
M_yd(N.m)	141
M_zd(N.m)	141

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

標準馬達輸出 W		750W
同步帶規格		AT5 - 30x5
同步帶導程		120
最高運行速度 mm/s		5000
最大負載質量 Kg	水平使用	50
	側挂使用	25
重復定位精度 mm		±0.05
最長行程 mm		4000
減速比 配置		1 : 3 ~ 1 : 9
基本重量0mm行程 Kg		12.5
增加重量每100mm行程 Kg		2.5
光電開關		SUX-PM-L45 (线长1米)

AIMTW178-MB 向左插軸



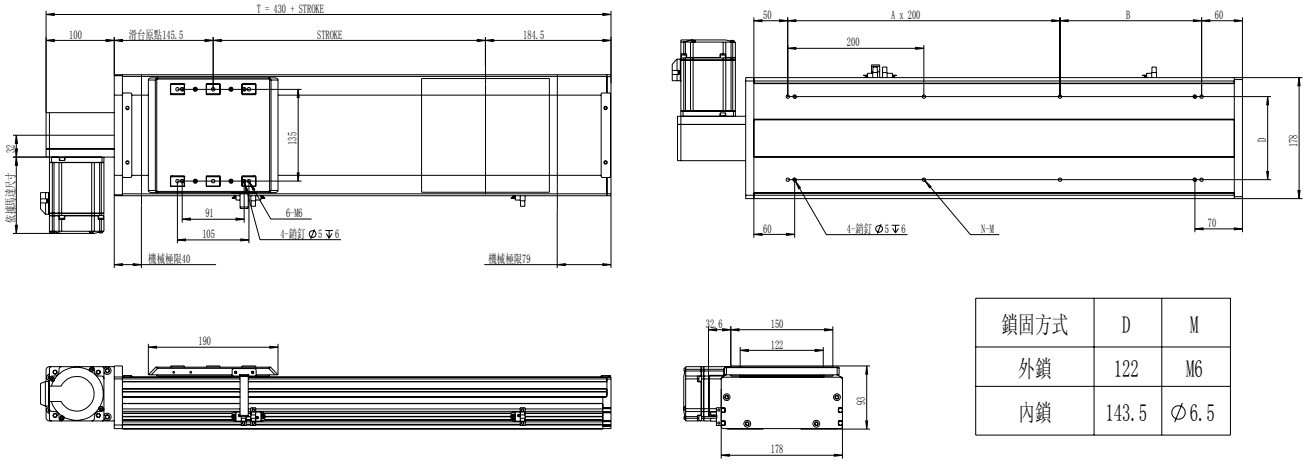
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	50	62.5	75	87.5	100	112.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW178-MF 向右插軸



鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

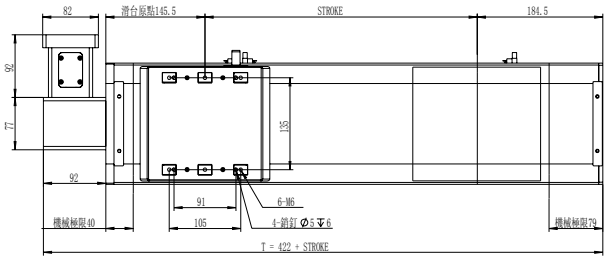
單位 : mm

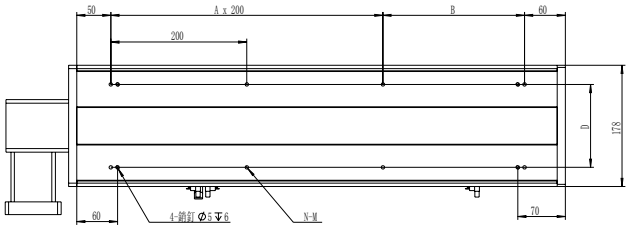
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	50	62.5	75	87.5	100	112.5

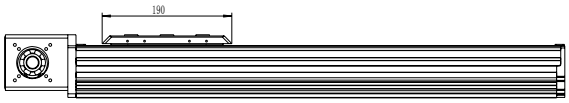
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

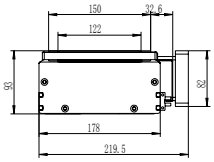
日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW178-LB-DB 向左出軸直接安裝









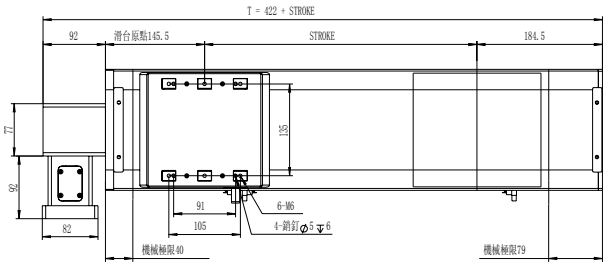
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

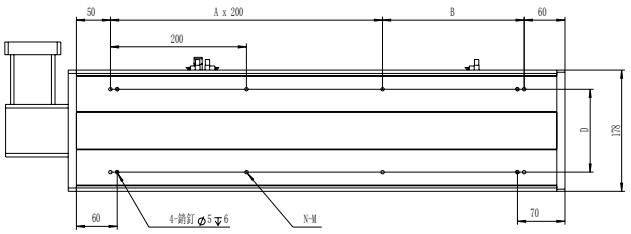
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	18.3	20.8	23.3	25.8	28.3	30.8	33.3	35.8	38.3	50.8	63.3	75.8	88.3	100.8	113.3

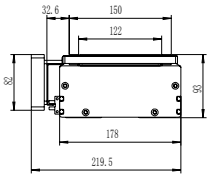
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW178-LF-DF 向右出軸直接安裝









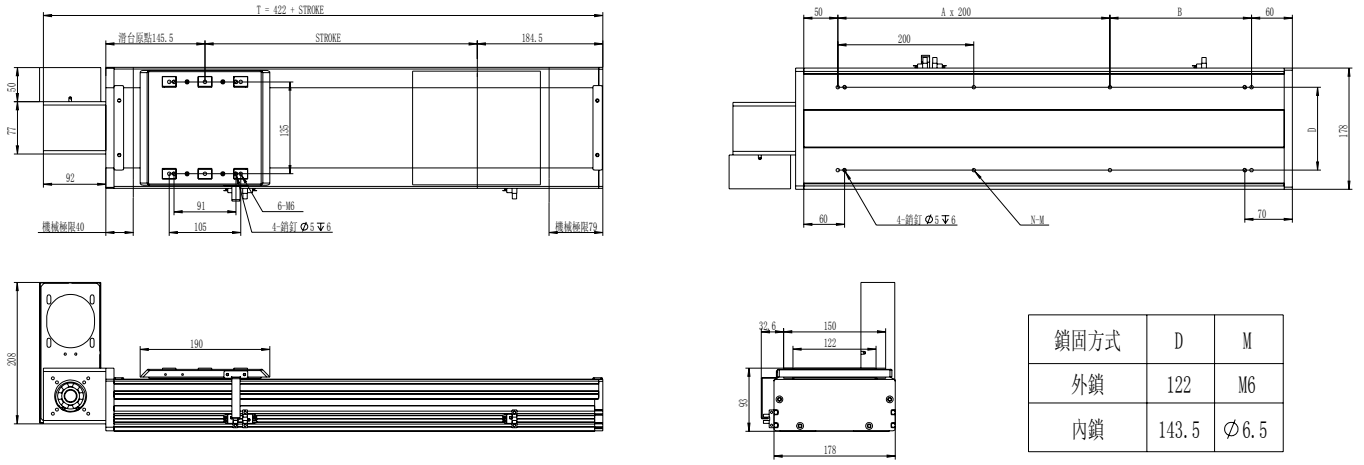
鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	18.3	20.8	23.3	25.8	28.3	30.8	33.3	35.8	38.3	50.8	63.3	75.8	88.3	100.8	113.3

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW178-LB-PB 向左出軸間接安裝

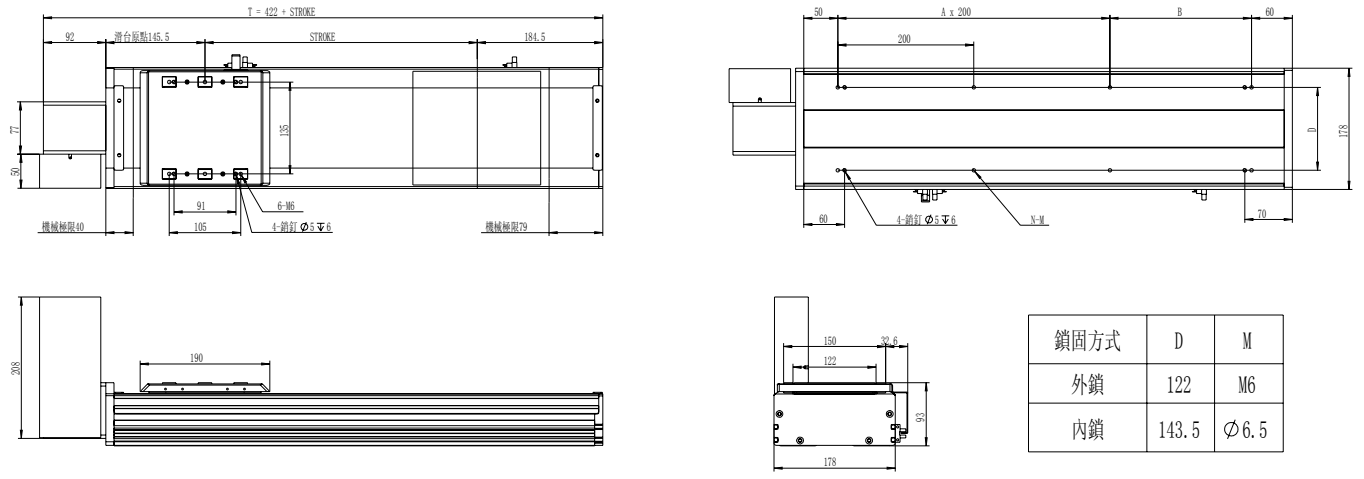


單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	18.3	20.8	23.3	25.8	28.3	30.8	33.3	35.8	38.3	50.8	63.3	75.8	88.3	100.8	113.3

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

AIMTW178-LF-PF 向右出軸間接安裝



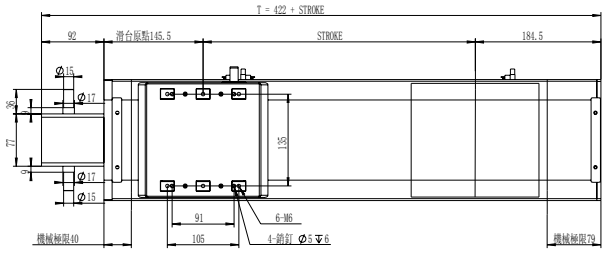
單位 : mm

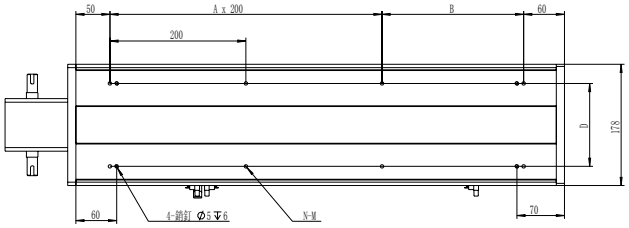
行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	18.3	20.8	23.3	25.8	28.3	30.8	33.3	35.8	38.3	50.8	63.3	75.8	88.3	100.8	113.3

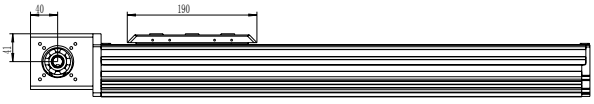
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

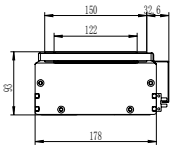
日規全密同步帶直線電缸滑台

AIMTW178-LD 雙向出軸









鎖固方式	D	M
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

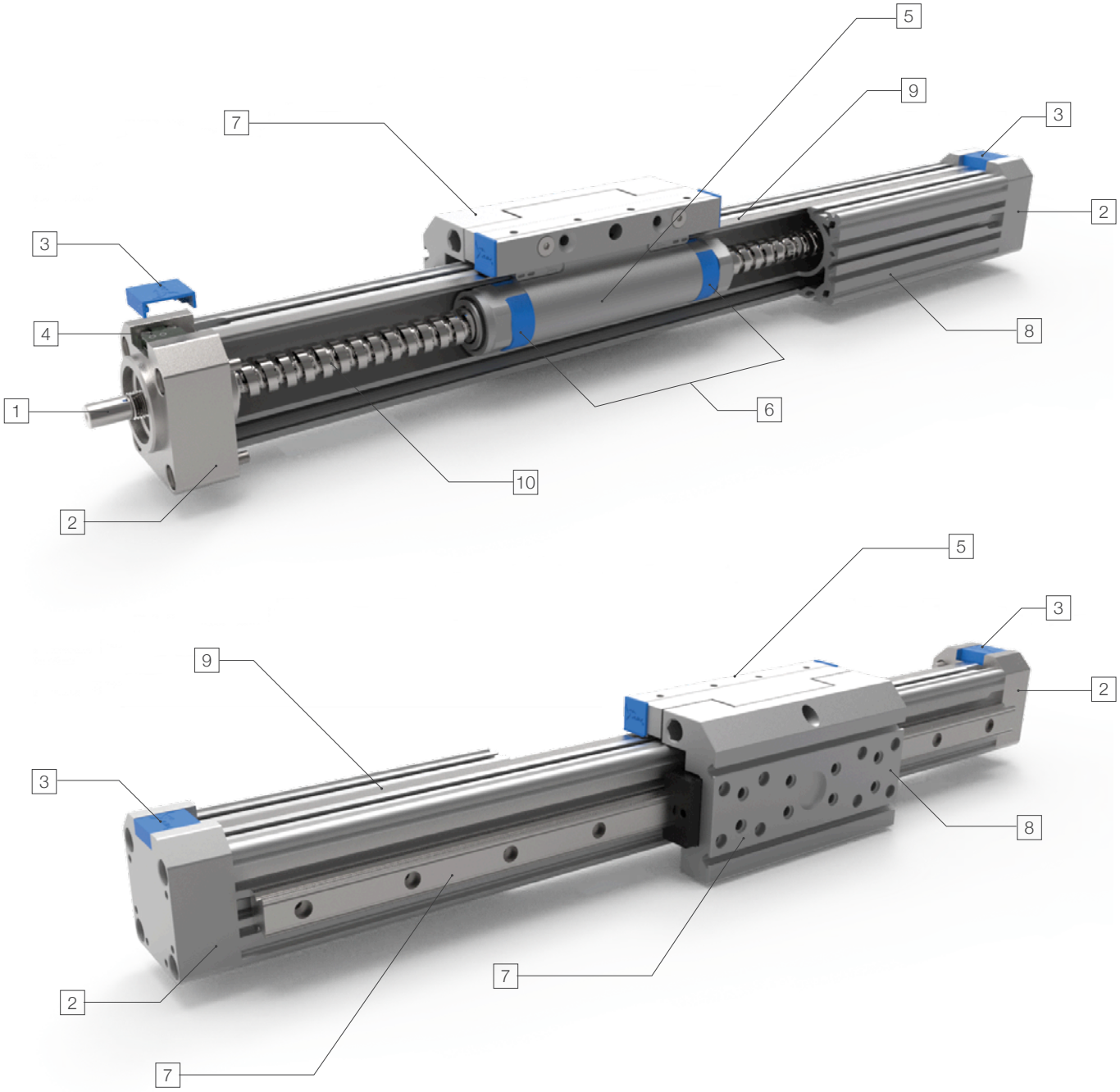
單位 : mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight(kg)	18.3	20.8	23.3	25.8	28.3	30.8	33.3	35.8	38.3	50.8	63.3	75.8	88.3	100.8	113.3

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

歐規螺桿直線電缸滑台

結構分析



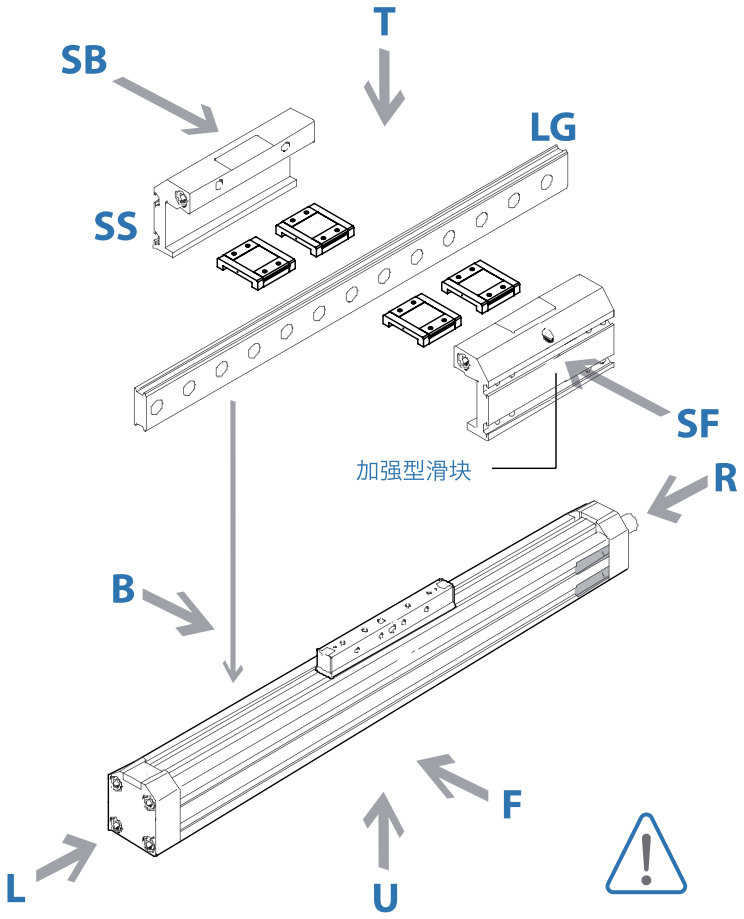
1 傳動軸	4 鋼帶壓板	7 加強型滑動座	10 螺桿
2 端蓋	5 基本型滑動座	8 缸筒型材	11 導軌
3 塑膠扣件	6 耐磨環	9 不鏽鋼蓋條	

歐規螺桿直線電缸滑台導軌 & 出力軸安裝方向代碼

滑動座安裝配置圖

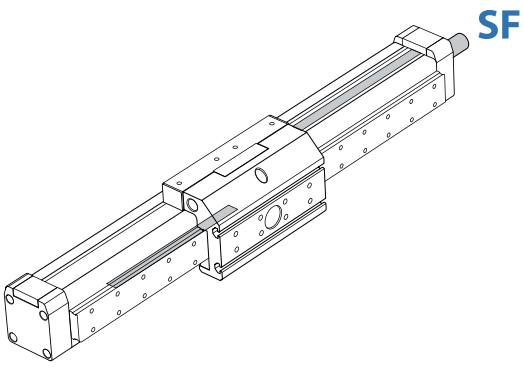
安装方向代码定义:

T = 顶部
R = 右方
F = 前方
U = 下方
L = 左方
B = 后方
SF = 滑块安装位置于前方
SB = 滑块安装位置于后方

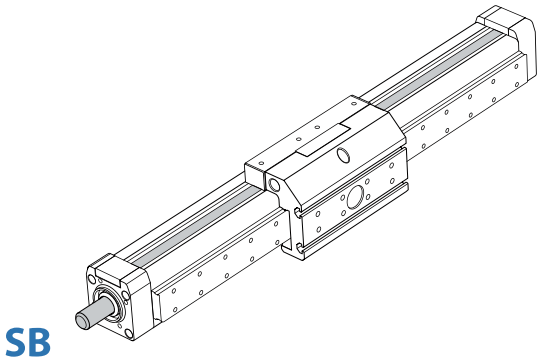


传动轴的出轴方向永远为右方
基本型滑块的安装位置永远为顶部

傳動軸安裝配置圖



SF = 传动轴在右侧



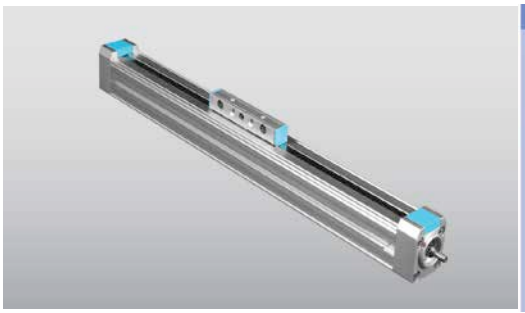
SB = 传动轴在左侧

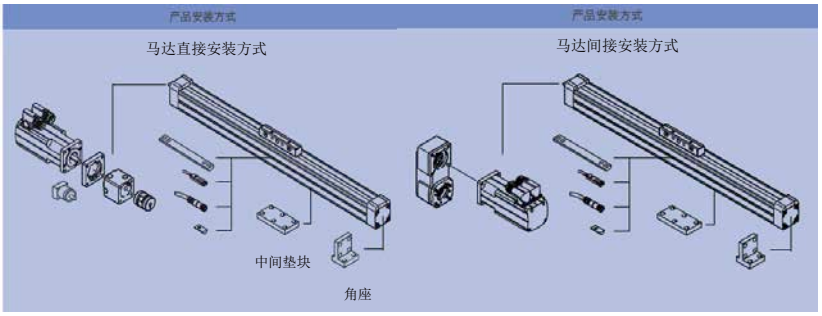
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

歐規螺桿直線電缸滑台

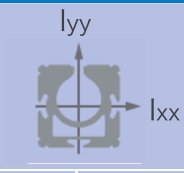
型號表示

AIMS	- 25	- 400	- 12	10	- D	- M	400W	- S1
螺杆傳動	缸徑	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	磁簧開關數
			C5級 12 C7級 12	05/10 10	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		S3:開關*1 Sn:開關*n

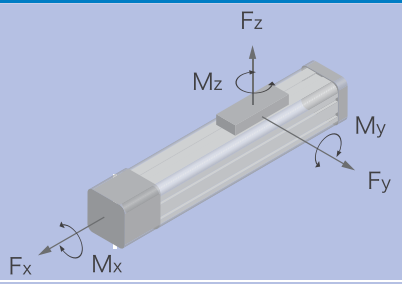




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	22.4
$I_{yy}(cm^4)$	2441



F_yd(N)	-
F_zd(N)	2
M_xd(N.m)	1
M_yd(N.m)	1.5
M_zd(N.m)	1.5

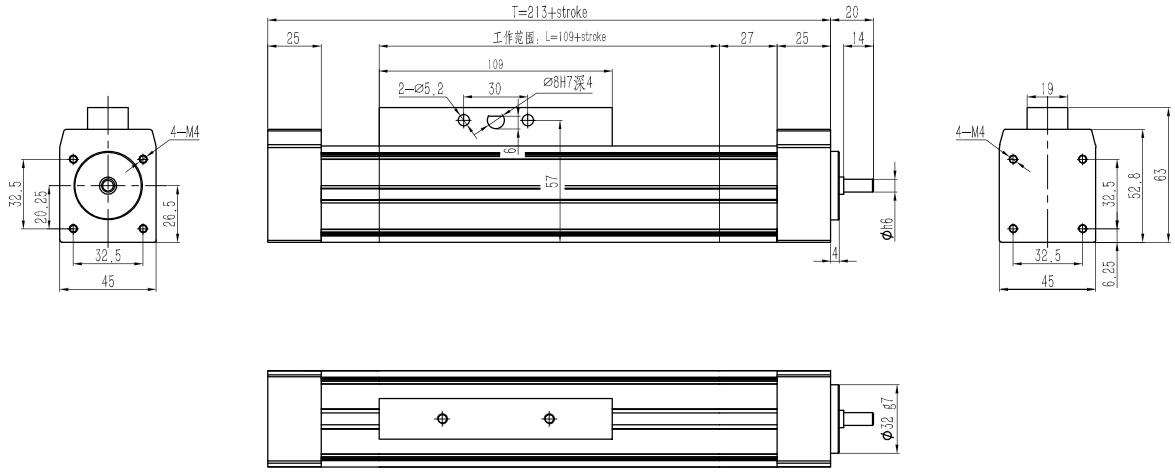
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W	200W	400W
額定扭矩 Nm	0.32	0.64	1.3
額定推力 N	170	340	690
最高運行速度 mm/s	500		
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01		
最長行程 mm	1000		
最大負載 Kg	0.5		
螺杆等級	C7轧制/C5研磨		
螺杆規格	1210(细长比 1：52.5)		
基本重量0mm行程 Kg	1.45		
增加重量每100mm行程 Kg	0.36		
磁性開關	CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關	CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
	CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

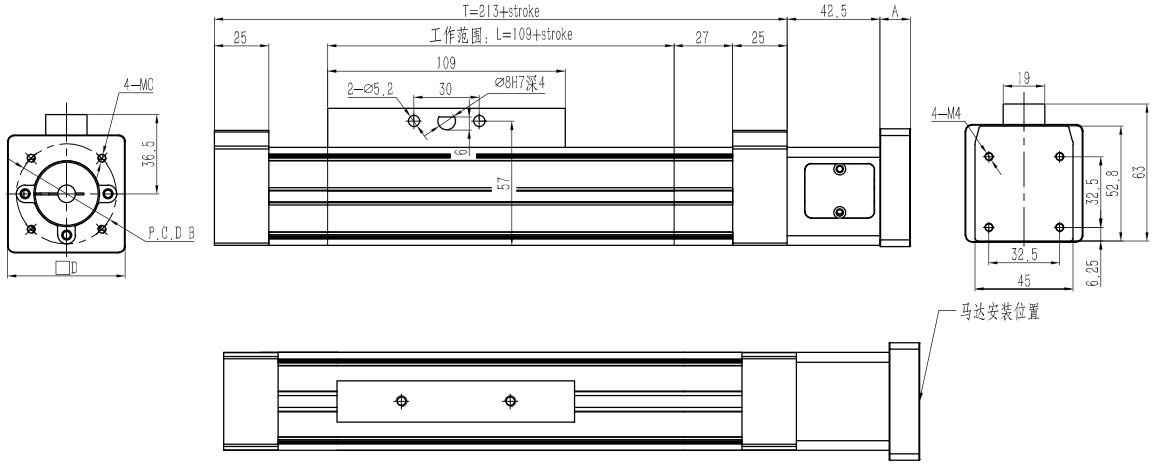
AIMS25 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-D 基本型直接安裝



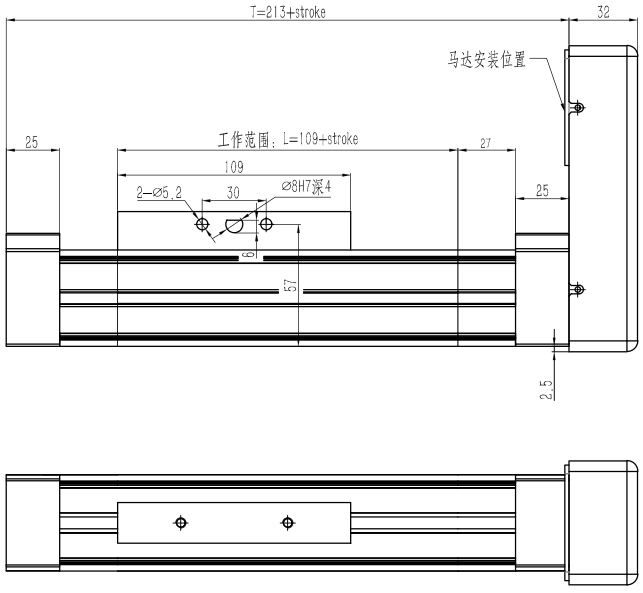
	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

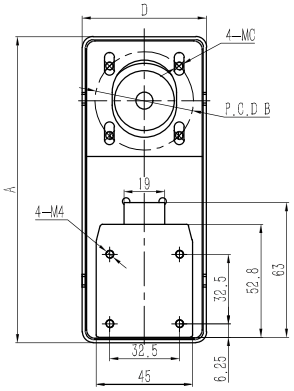
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規螺桿直線電缸滑台

AIMS25-P 基本型間接安裝





	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

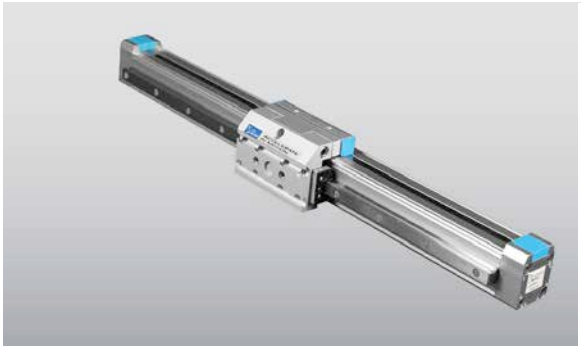
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

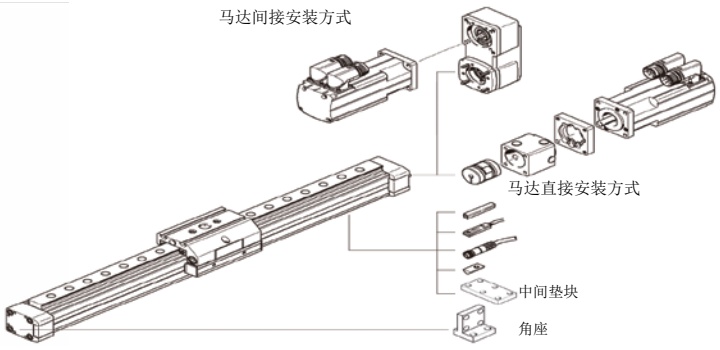
單位：mm

型號表示

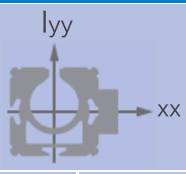
AIMS - 25 - 400 - 12 10 - LG1 - SB - SS2 - AR - P - M 400W - S1

螺杆傳動	缸徑	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	高軌加強型	滑軌安裝方向	附加滑塊數	滑塊附加方向	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	磁簧開關數
			C5級 12 C7級 12	05/10 10		SF:前方 SB:后方	SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n	AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		S3:開關*1 Sn:開關*n

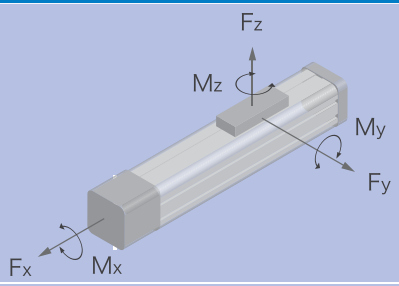




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	55.1
$I_{yy}(cm^4)$	25



F_yd(N)	3080
F_zd(N)	3080
M_xd(N.m)	45
M_yd(N.m)	85
M_zd(N.m)	85

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%

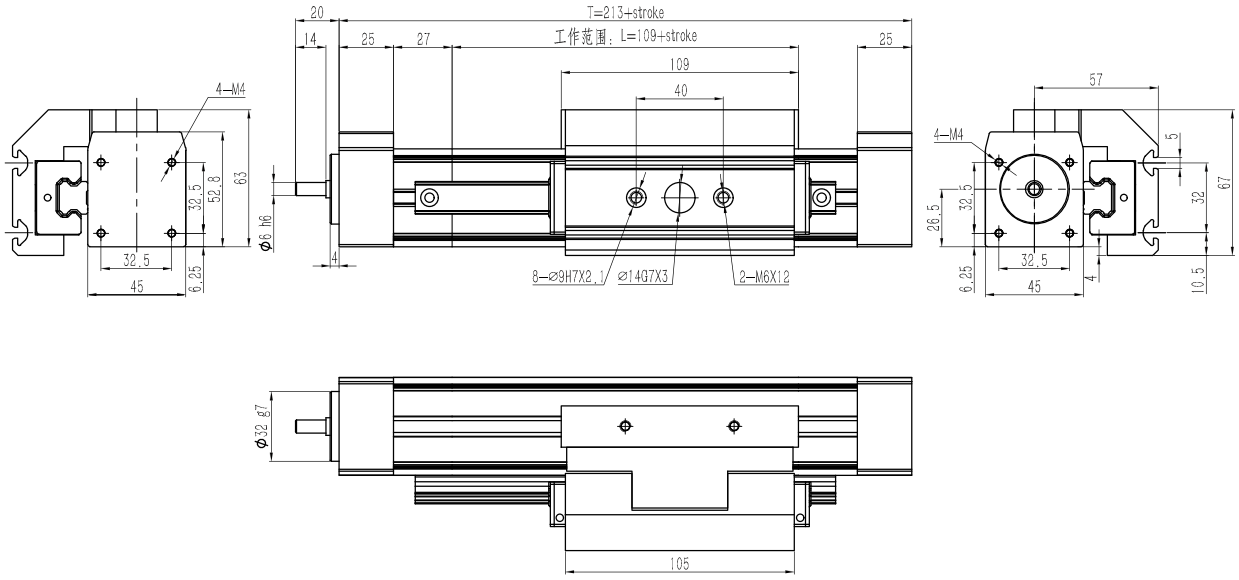
** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		100W	200W	400W
額定扭矩 Nm		0.32	0.64	1.3
額定推力 N		170	340	690
最高運行速度 mm/s		500		
重復定位精度 mm		±0.02/±0.01		
最長行程 mm		1000		
最大負載 Kg		25		
螺杆等級		C7轧制/C5研磨		
螺杆規格		1210(细长比 1：52.5)		
基本重量0mm行程 Kg		2.05		
增加重量每100mm行程 Kg		0.46		
最大負載質量 Kg	水平使用	12	15	20
	側挂使用	8	8	8
	垂直使用	5	5	5
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

歐規螺桿直線電缸滑台

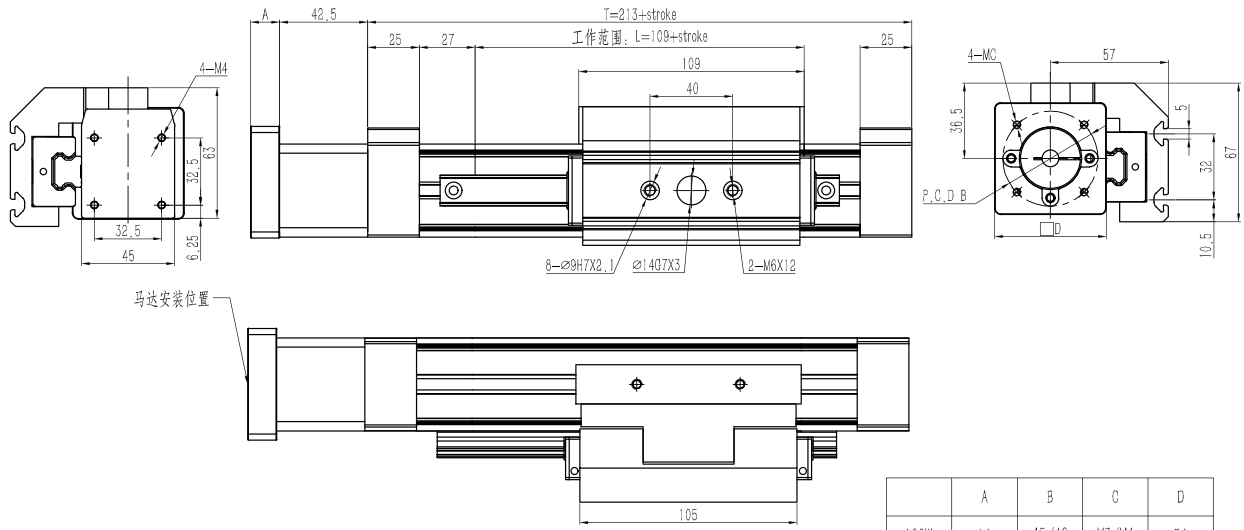
AIMS25-LG1-SB 後置高軌基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG1-SB-D 後置高軌直接安裝

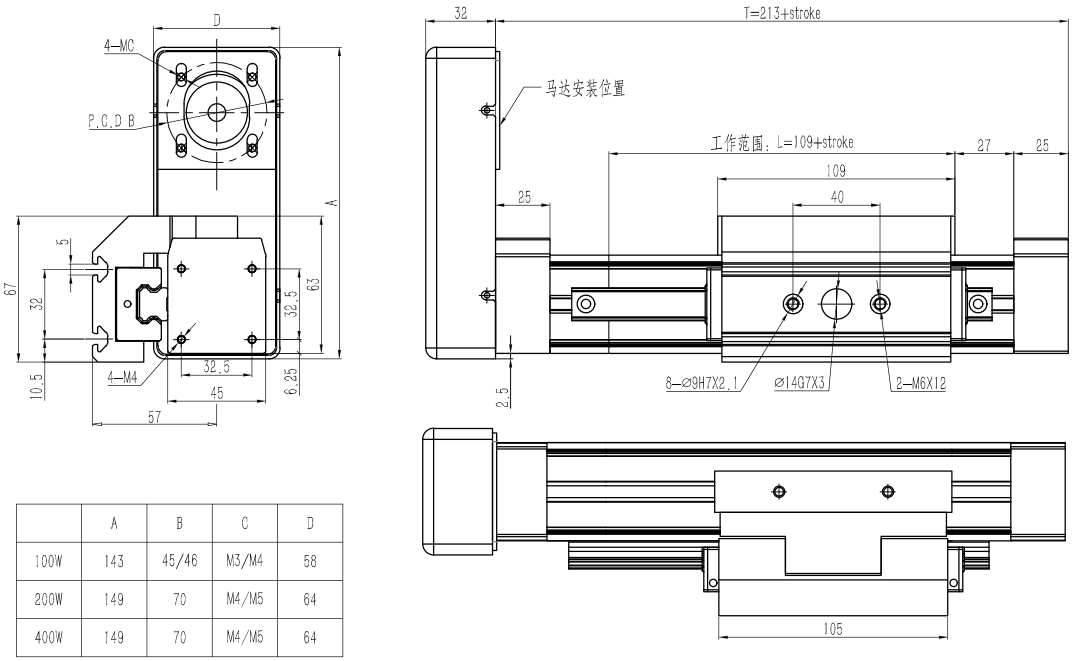


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG1-SB-P 後置高軌間接安裝

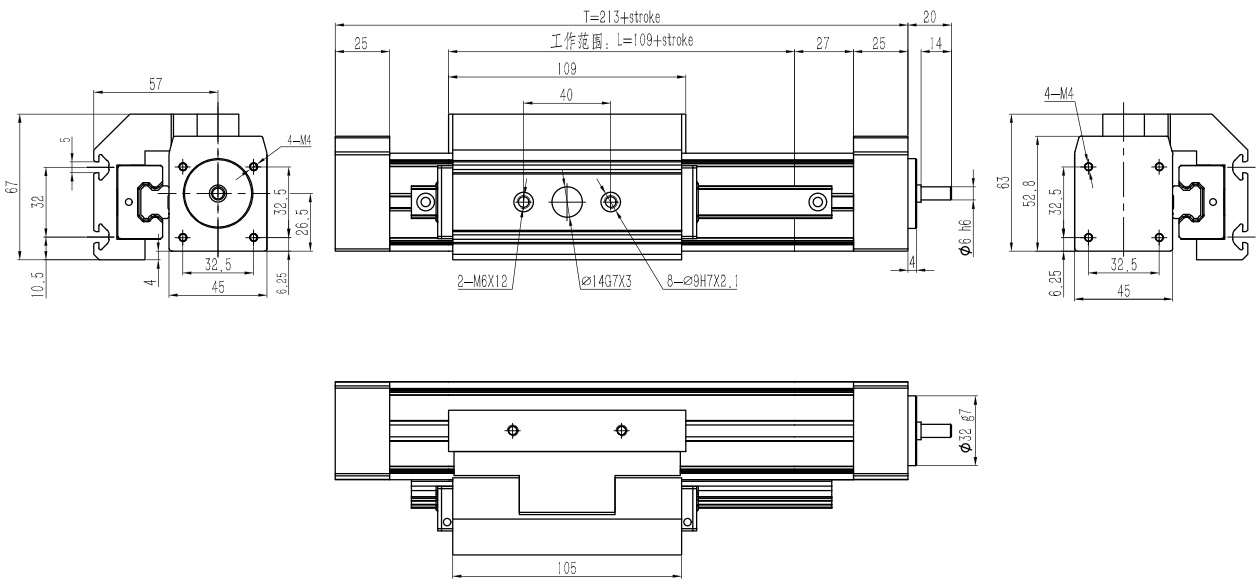


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG1-SF 前置高軌基本型

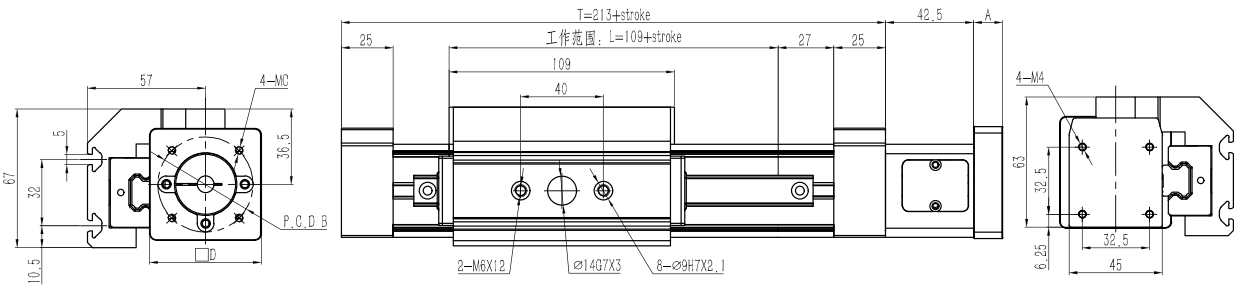


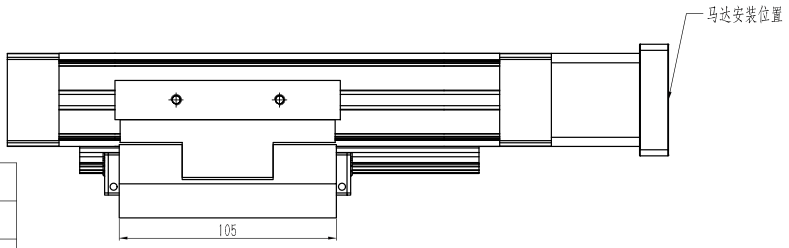
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規螺桿直線電缸滑台

AIMS25-LG1-SF-D 前置高軌直接安裝



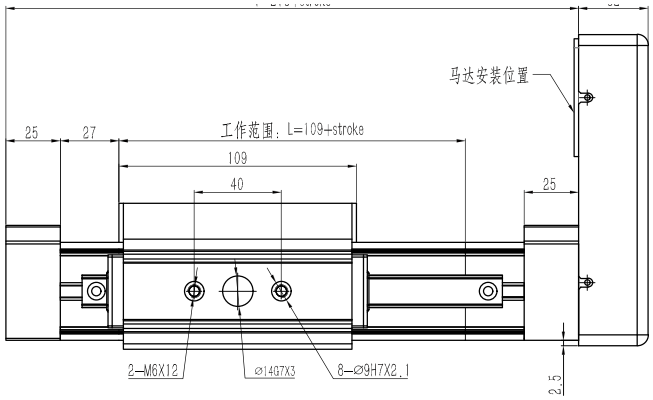


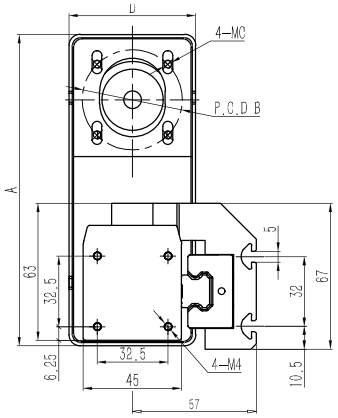
	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

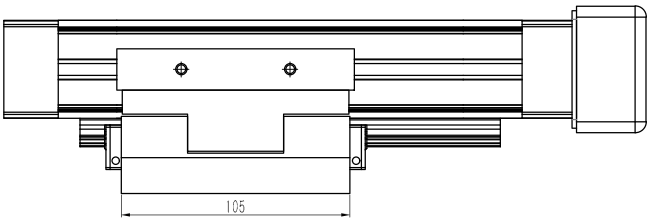
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG1-SF-P 前置高軌間接安裝







	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

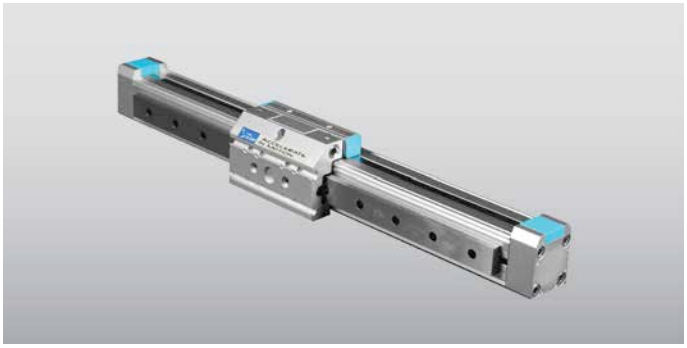
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

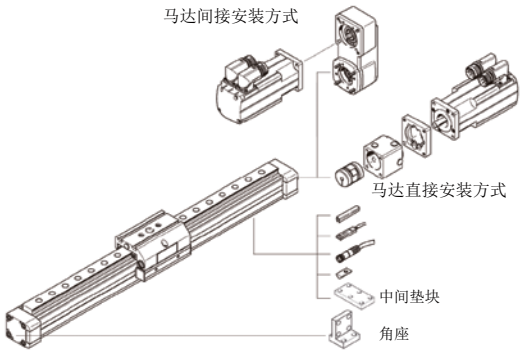
單位：mm

型號表示

AIMS - 25 - 400 - 12 10 - LG2 - SB - SS2 - AR - P - M 400W - S1

螺杆傳動	缸徑	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	寬軌加強型	滑軌安裝方向	附加滑塊數	滑塊附加方向	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	磁簧開關數
			C5級 12 C7級 12	05/10 10		SF:前方 SB:后方	SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n	AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		S3:開關*1 Sn:開關*n

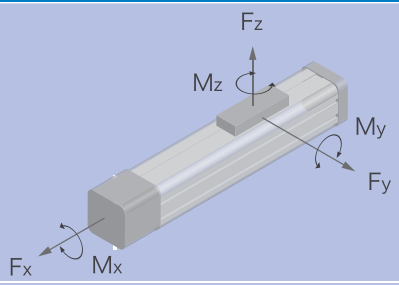




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	55.1
$I_{yy}(cm^4)$	25



F_yd(N)	3080
F_zd(N)	3080
M_xd(N.m)	45
M_yd(N.m)	85
M_zd(N.m)	85

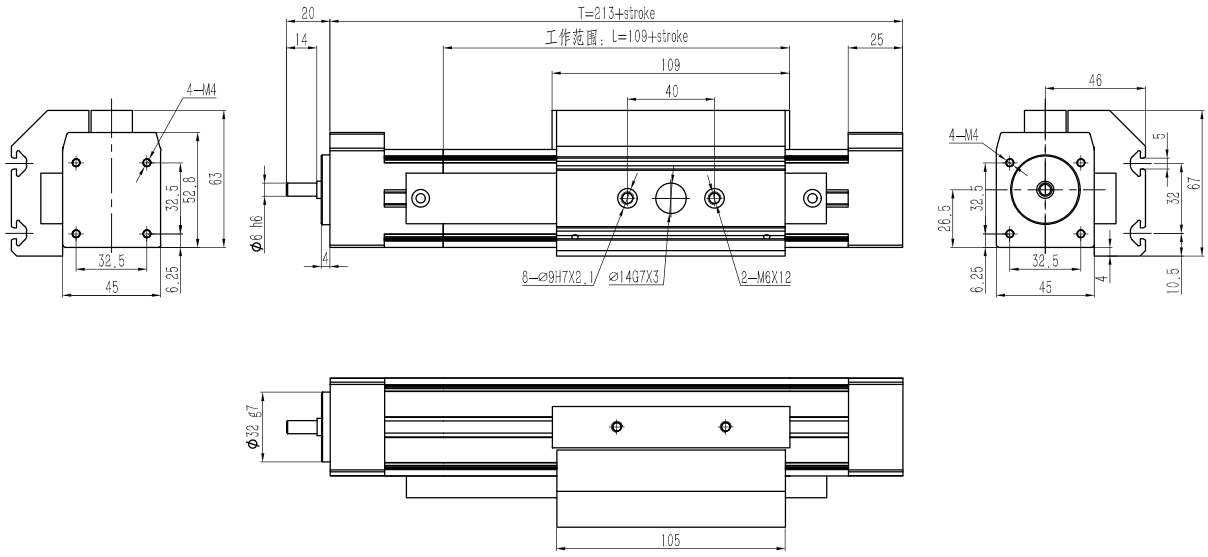
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

基本技術參數

標準馬達輸出 W		100W	200W	400W
額定扭矩 Nm		0.32	0.64	1.3
額定推力 N		170	340	690
最高運行速度 mm/s		500		
重復定位精度 mm		±0.02/±0.01		
最長行程 mm		1000		
最大負載 Kg		25		
螺杆等級		C7轧制/C5研磨		
螺杆規格		1210(细长比 1：52.5)		
基本重量0mm行程 Kg		2.05		
增加重量每100mm行程 Kg		0.46		
最大負載質量 Kg	水平使用	12	15	20
	側挂使用	8	8	8
	垂直使用	5	5	5
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

歐規螺桿直線電缸滑台

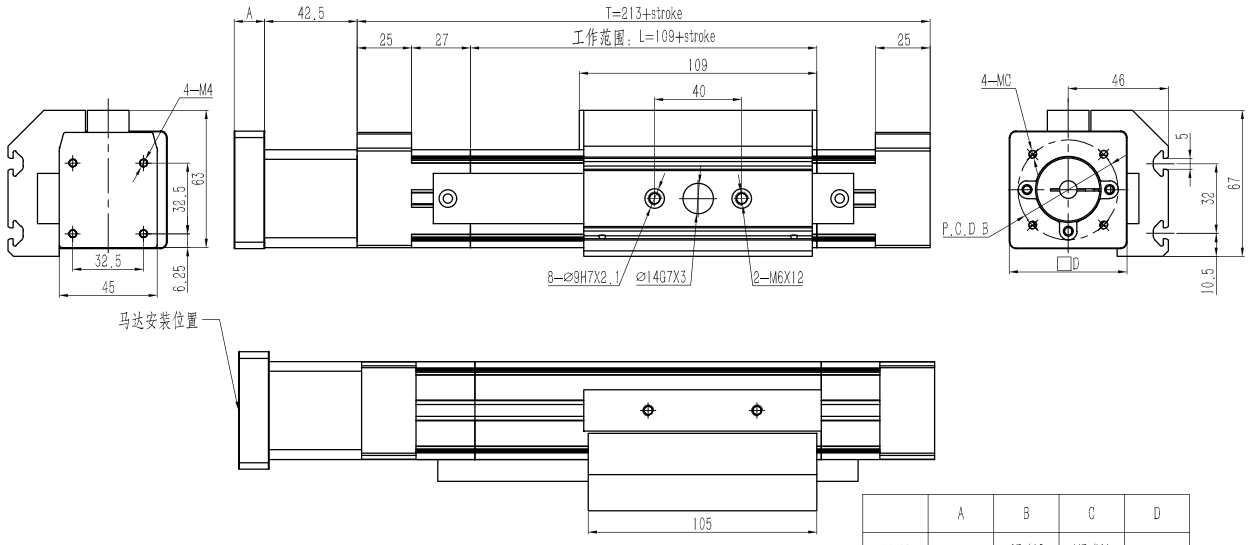
AIMS25-LG2-SB 後置寬軌基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG2-SB-D 後置寬軌直接安裝

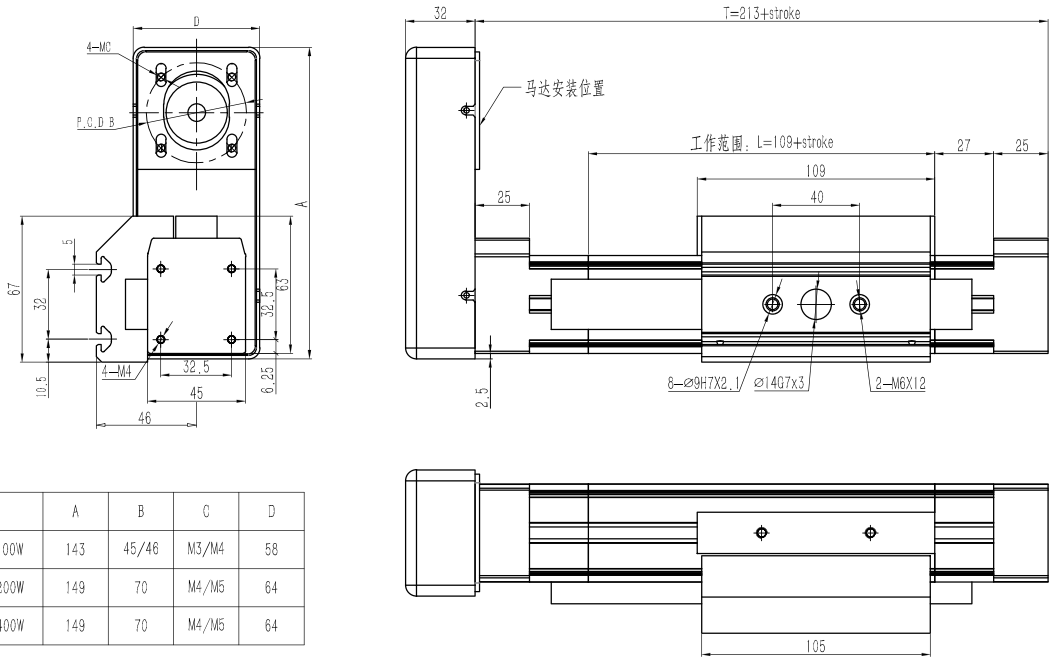


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG2-SB-P 後置寬軌間接安裝

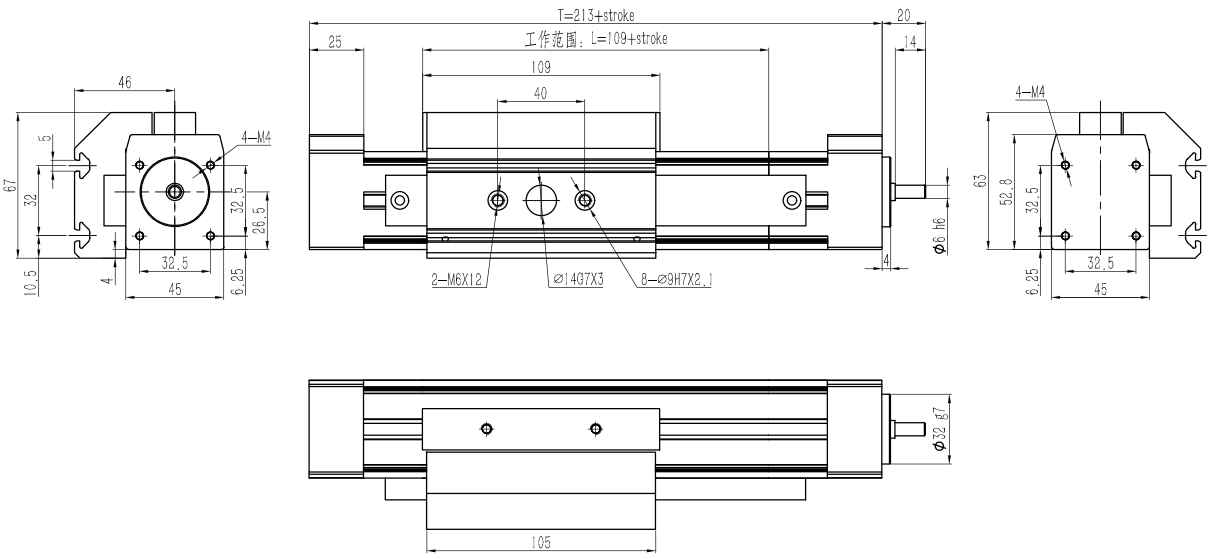


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG2-SF 前置寬軌基本型

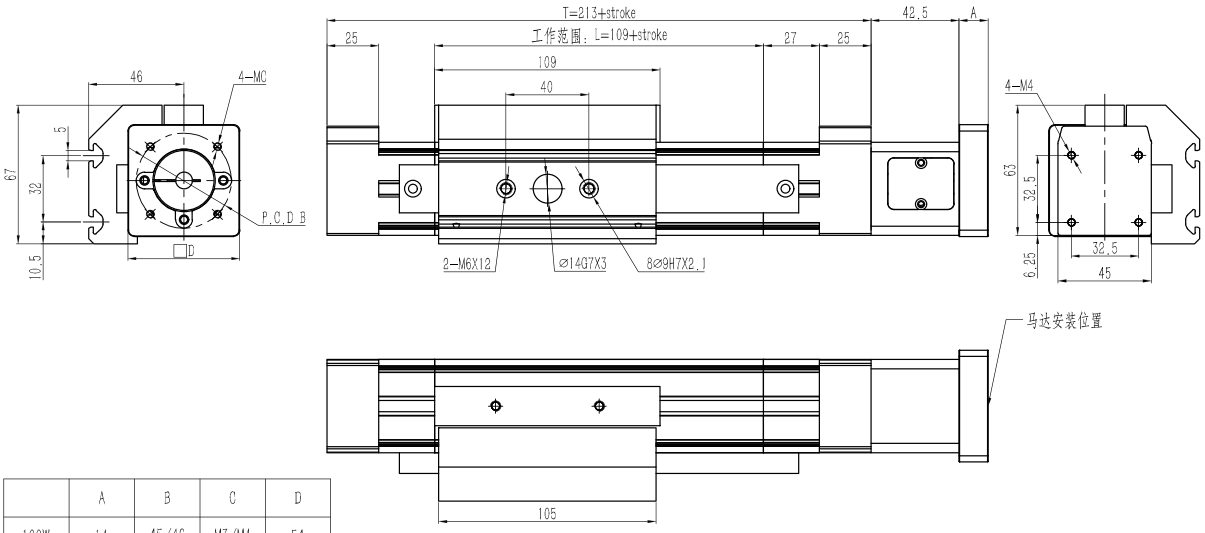


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規螺桿直線電缸滑台

AIMS25-LG2-SF-D 前置寬軌直接安裝

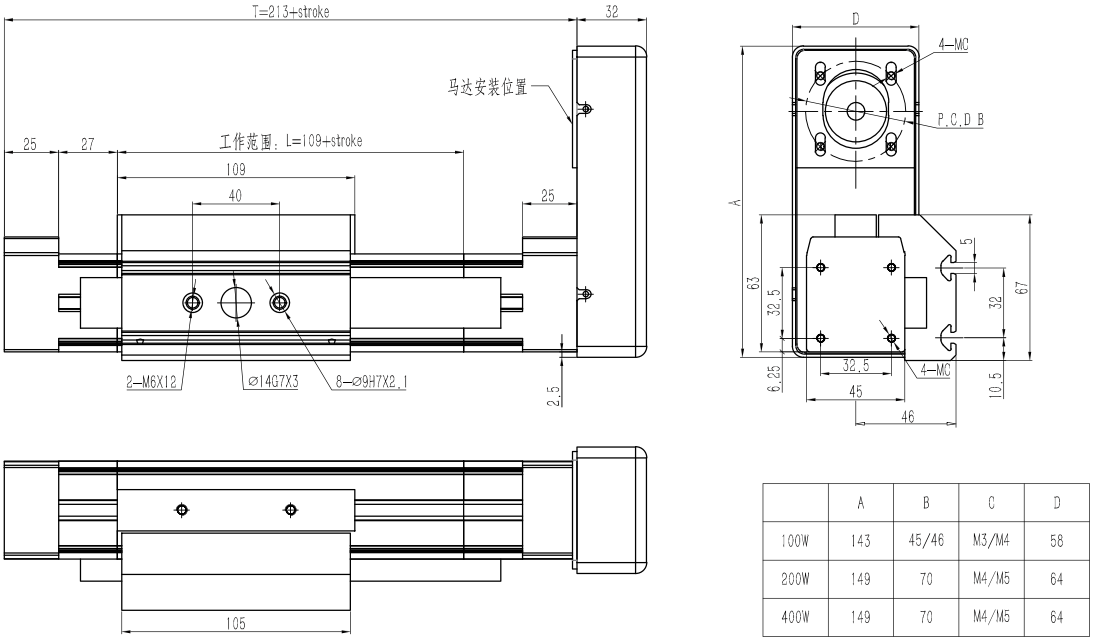


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS25-LG2-SF-P 前置寬軌間接安裝



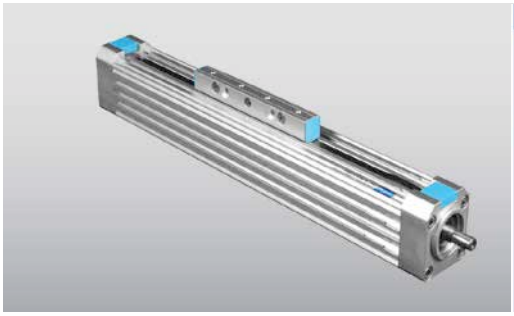
	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

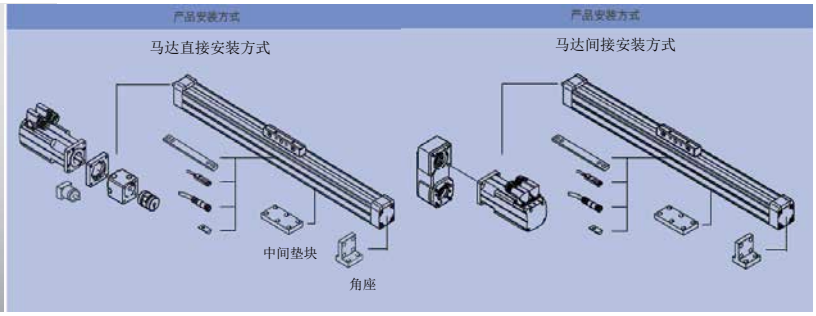
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

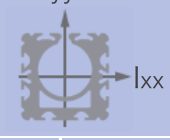
型號表示

AIMS	-	40	-	400	-	2010	-	D	-	M	400W	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆規格		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						2010 1620		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n

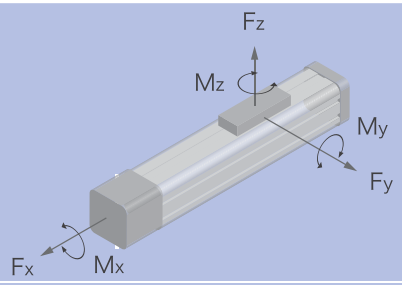




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	67.3
$I_{yy}(cm^4)$	74.8



Fyd(N)	15
Fzd(N)	15
Mxd(N.m)	4
Myd(N.m)	4
Mzd(N.m)	4

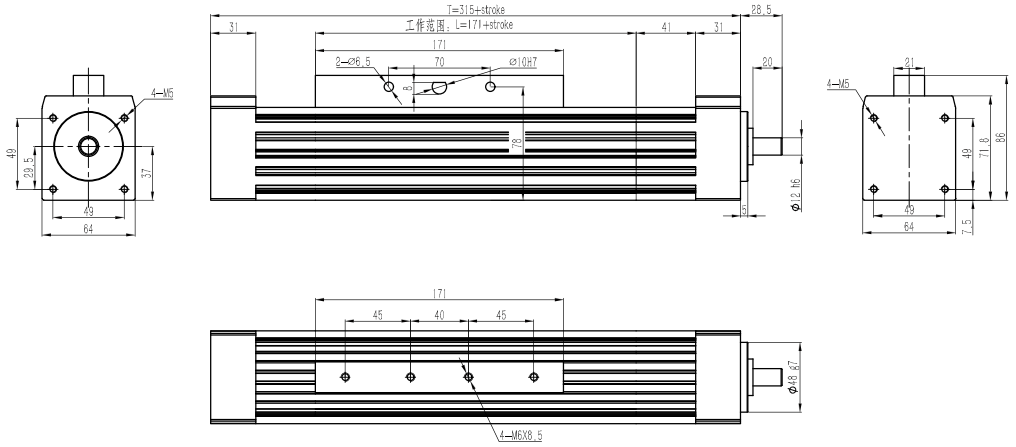
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W	400W	750W
額定扭矩 Nm	0.64	1.3	2.4
額定推力 N	340/170	690/340	1280/690
最高運行速度 mm/s	500/1000		
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01		
最長行程 mm	1500		
最大負載 Kg	1		
螺杆等級	C7轧制/C5研磨		
螺杆規格	2010(细长比 1：70)	1620(细长比 1：62.5)	
基本重量0mm行程 Kg	4.02		
增加重量每100mm行程 Kg	0.68		
磁性開關	CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關	CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
	CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

歐規螺桿直線電缸滑台

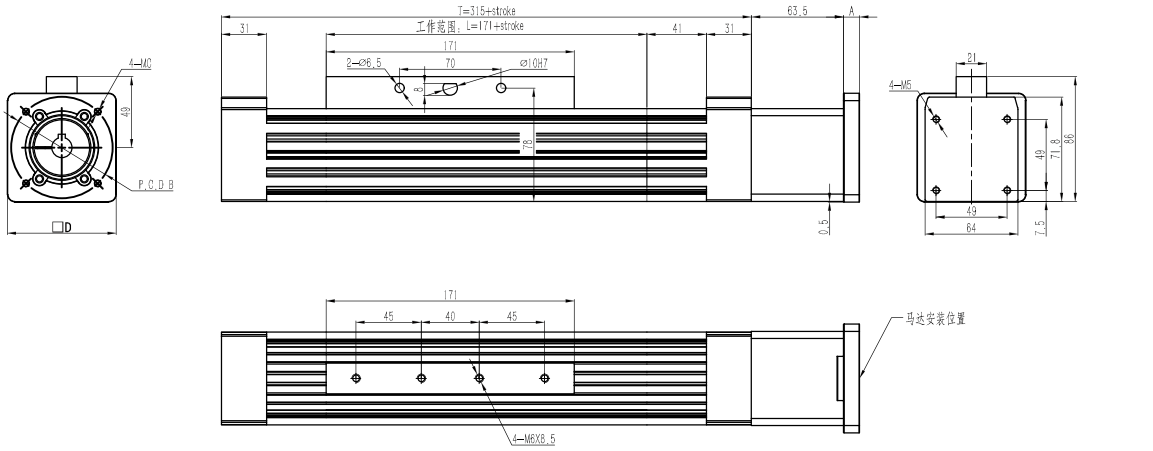
AIMS40 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-D 基本型直接安裝

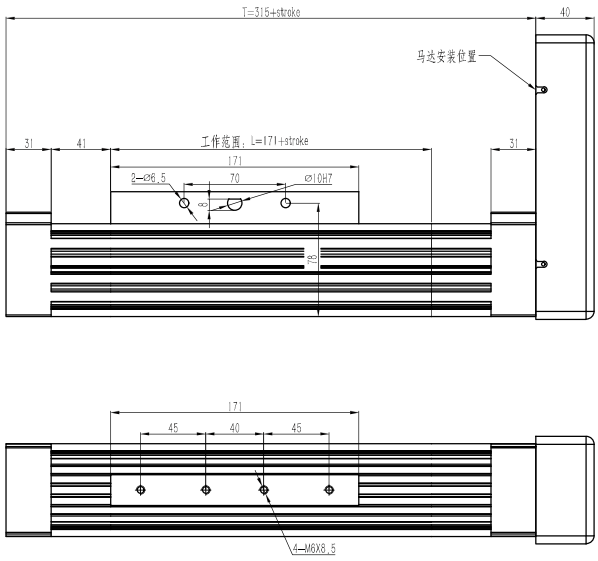


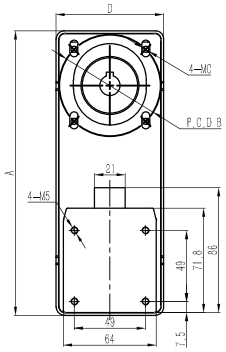
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-P 基本型間接安裝





	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

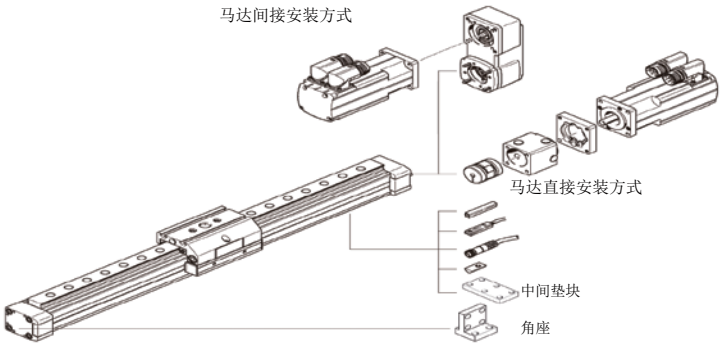
歐規螺桿直線電缸滑台

型號表示

AIMS - 40 - 400 - 2010 - LG1 - SB - SS2 - AR - P - M 400W - S1

螺杆傳動	缸徑	行程 mm	螺杆規格	高軌加強型	滑軌安裝方向	附加滑塊數	滑塊附加方向	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	磁簧開關數
			2010 1620		SF:前方 SB:后方	SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n	AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		S3:開關*1 Sn:開關*n

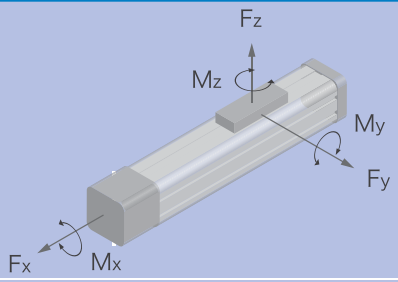




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	190.8
$I_{yy}(cm^4)$	87.5



Fyd(N)	7300
Fzd(N)	7300
Mxd(N.m)	170
Myd(N.m)	330
Mzd(N.m)	330

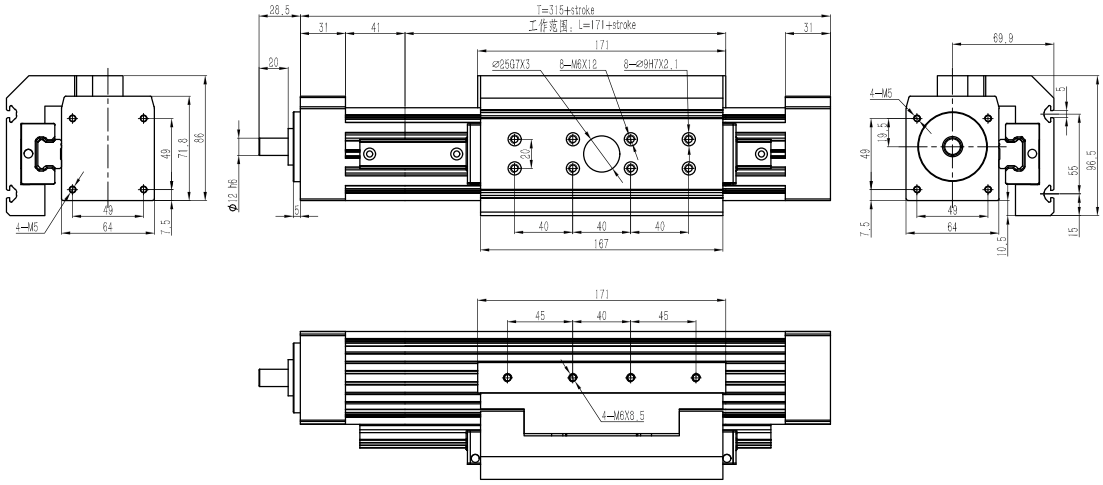
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W	400W		750W
額定扭矩 Nm		0.64	1.3		2.4
額定推力 N		340/170	690/340		1280/690
最高運行速度 mm/s		500/1000			
重復定位精度 mm		±0.02/±0.01			
最長行程 mm		1500			
最大負載 Kg		50			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		2010(细长比 1 : 70)		1620(细长比 1 : 62.5)	
基本重量0mm行程 Kg		6.29			
增加重量每100mm行程 Kg		1.05			
最大負載質量 Kg	水平使用	20	30	40	
	侧挂使用	10	15	20	
	垂直使用	8	10	12	
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M		
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M		
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M		

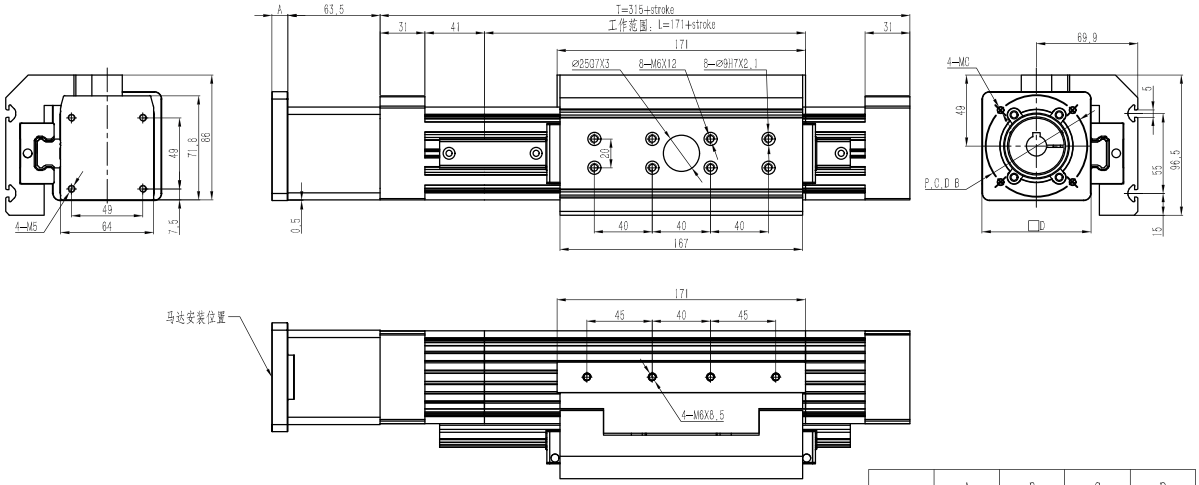
AIMS40-LG1-SB 後置高軌基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-LG1-SB-D 後置高軌直接安裝



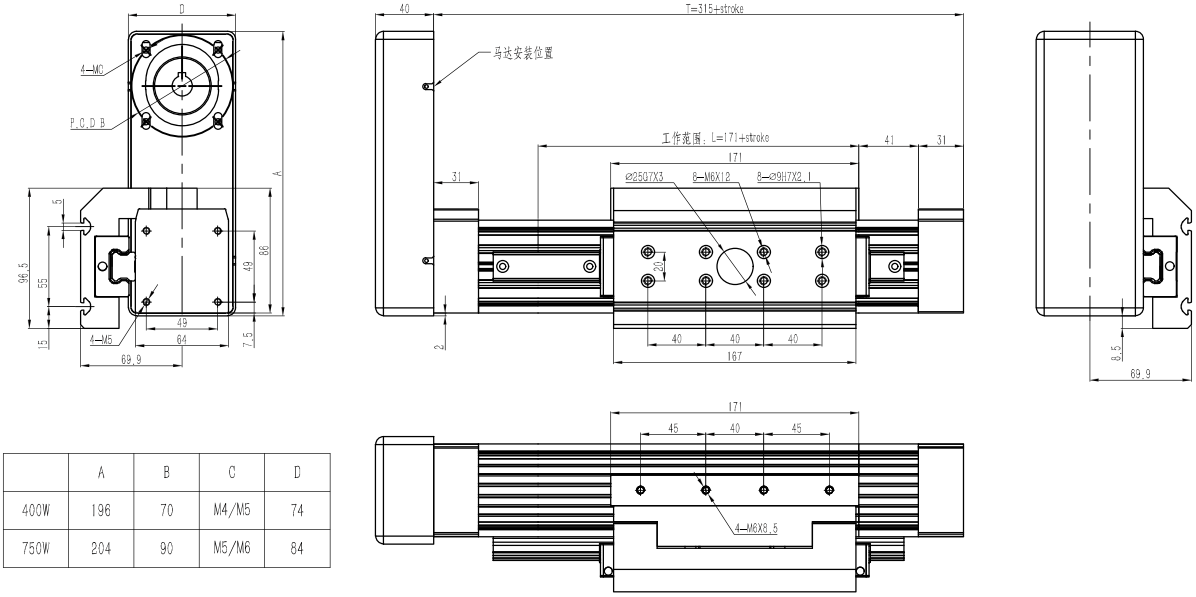
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規螺桿直線電缸滑台

AIMS40-LG1-SB-P 後置高軌間接安裝

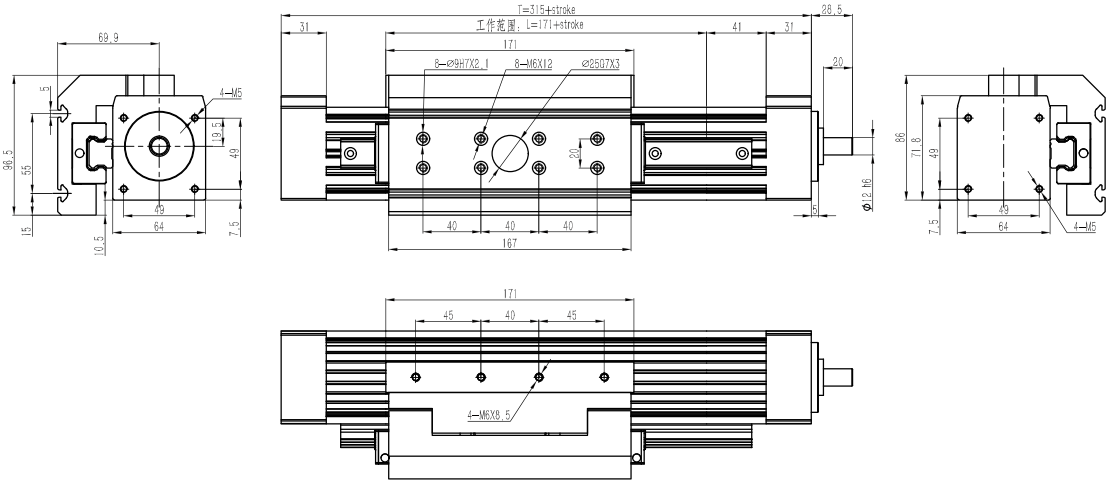


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

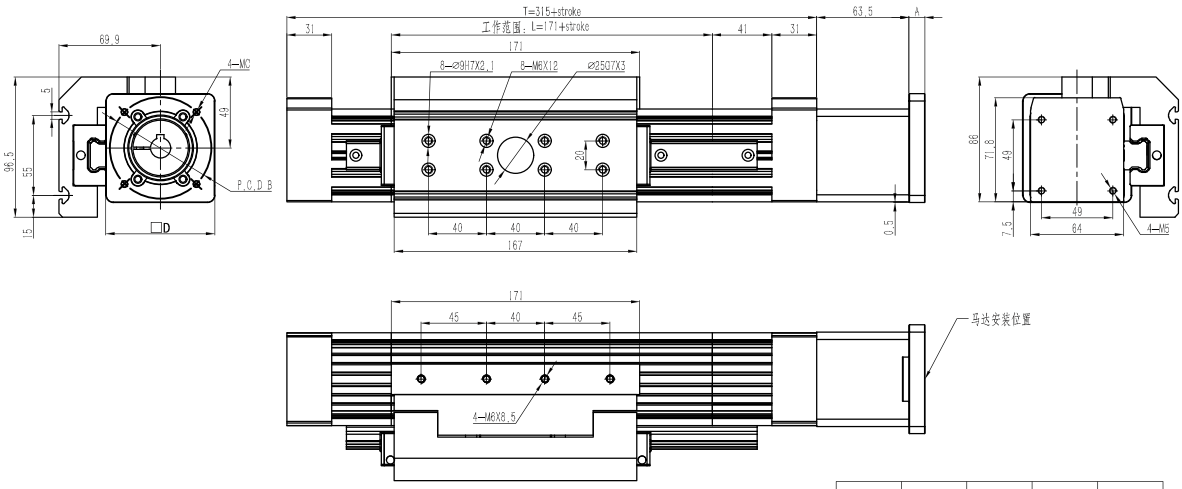
AIMS40-LG1-SF 前置高軌基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-LG1-SF-D 前置高軌直接安裝

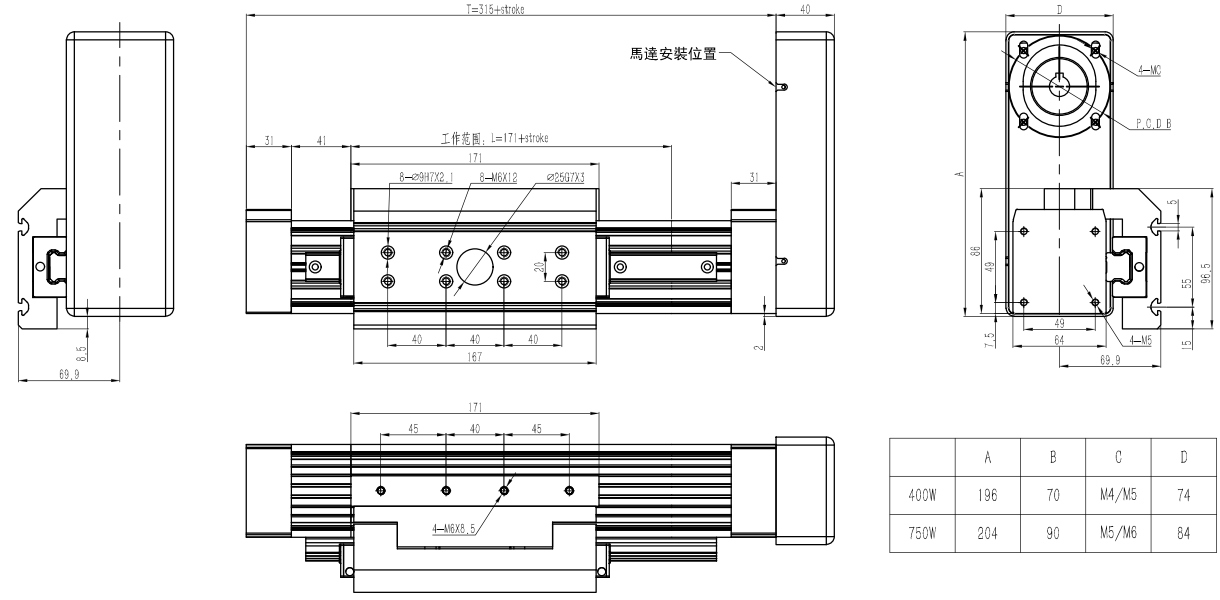


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-LG1-SF-P 置前高軌間接安裝



	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

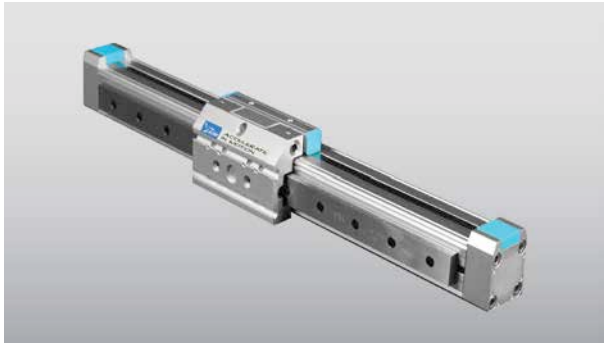
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

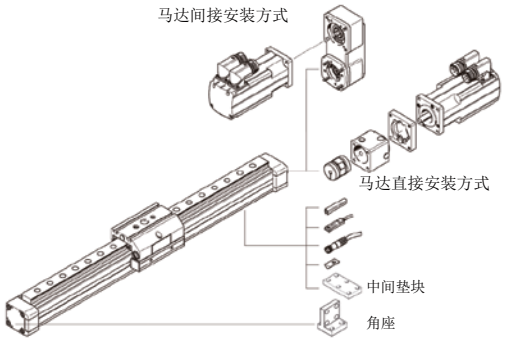
單位：mm

歐規螺桿直線電缸滑台

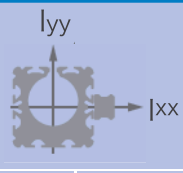
型號表示

AIMS	-	40	-	400	-	2010	-	LG2	-	SB	-	SS2	-	AR	-	P	-	M	400W	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆規格		寬軌加強型		滑軌安裝方向		附加滑塊數		滑塊附加方向		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						2010 1620				SF:前方 SB:后方		SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n		AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n

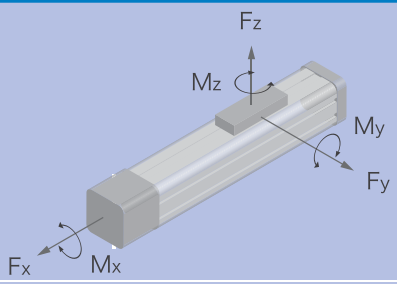




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	190.8
$I_{yy}(cm^4)$	87.5



F_{yd}(N)	7300
F_{zd}(N)	7300
M_{xd}(N.m)	170
M_{yd}(N.m)	330
M_{zd}(N.m)	330

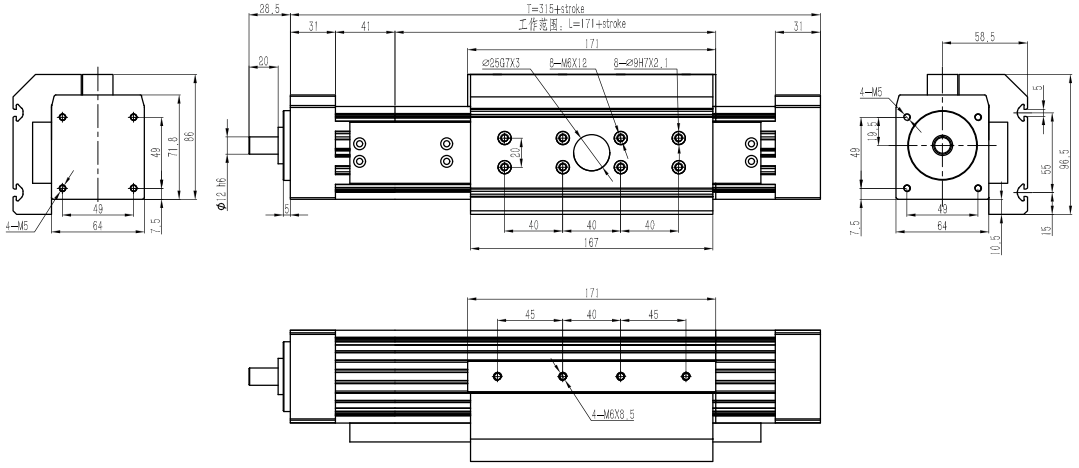
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot p}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W	400W		750W
額定扭矩 Nm		0.64	1.3		2.4
額定推力 N		340/170	690/340		1280/690
最高運行速度 mm/s		500/1000			
重復定位精度 mm		±0.02/±0.01			
最長行程 mm		1500			
最大負載 Kg		50			
螺杆等級		C7轧制/C5研磨			
螺杆規格		2010(细长比 1 : 70)		1620(细长比 1 : 62.5)	
基本重量0mm行程 Kg		6.29			
增加重量每100mm行程 Kg		1.05			
最大負載質量 Kg	水平使用	20	30	40	
	侧挂使用	10	15	20	
	垂直使用	8	10	12	
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M		
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M		
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M		

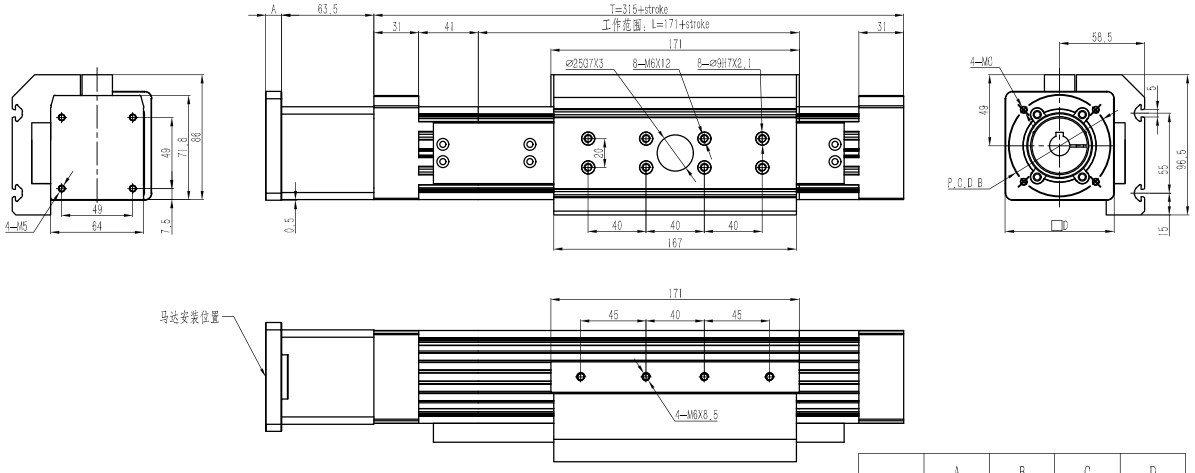
AIMS40-LG2-SB 後置寬軌基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-LG2-SB-D 後置高軌直接安裝



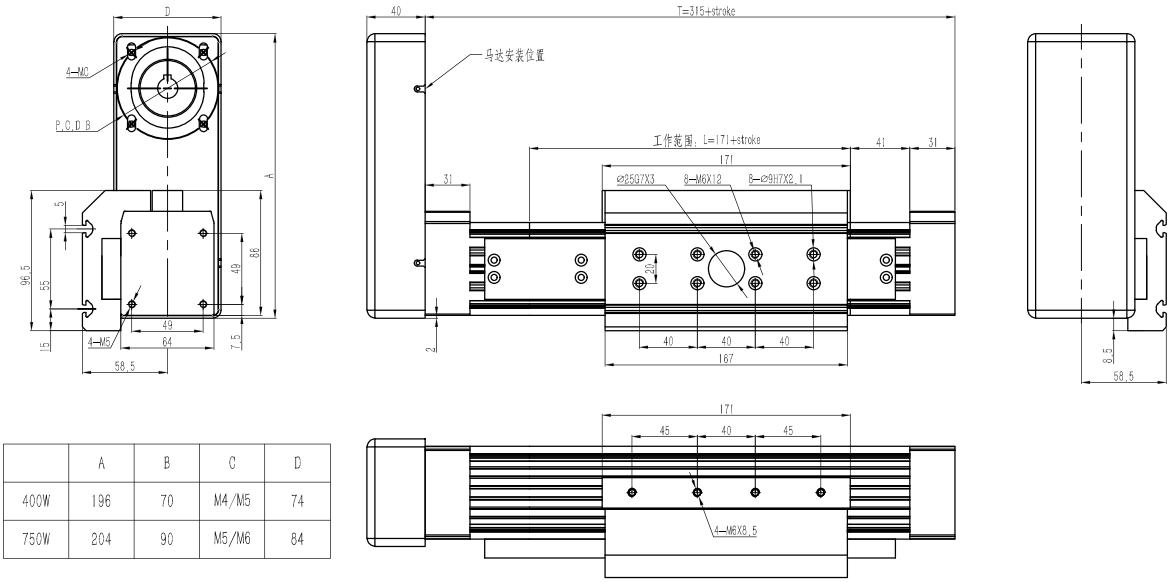
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規螺桿直線電缸滑台

AIMS40-LG2-SB-P 後置寬軌間接安裝

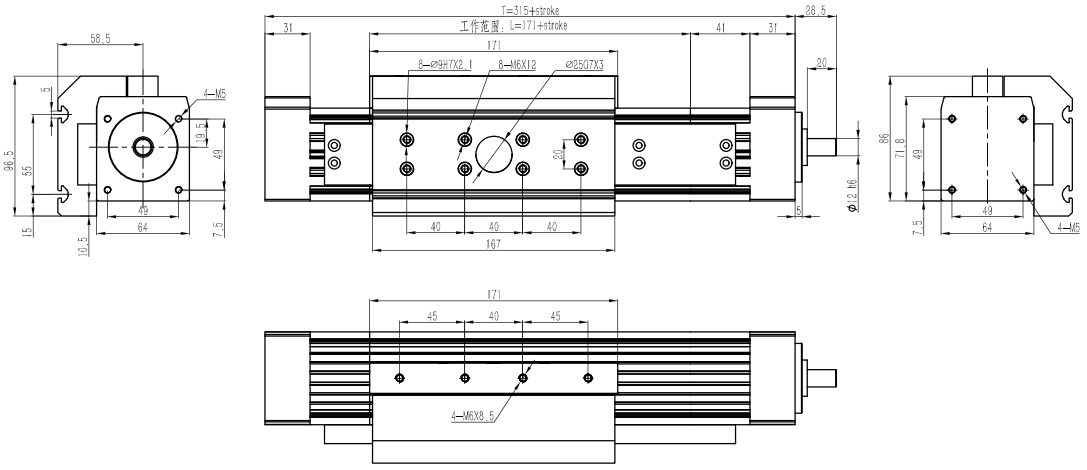


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

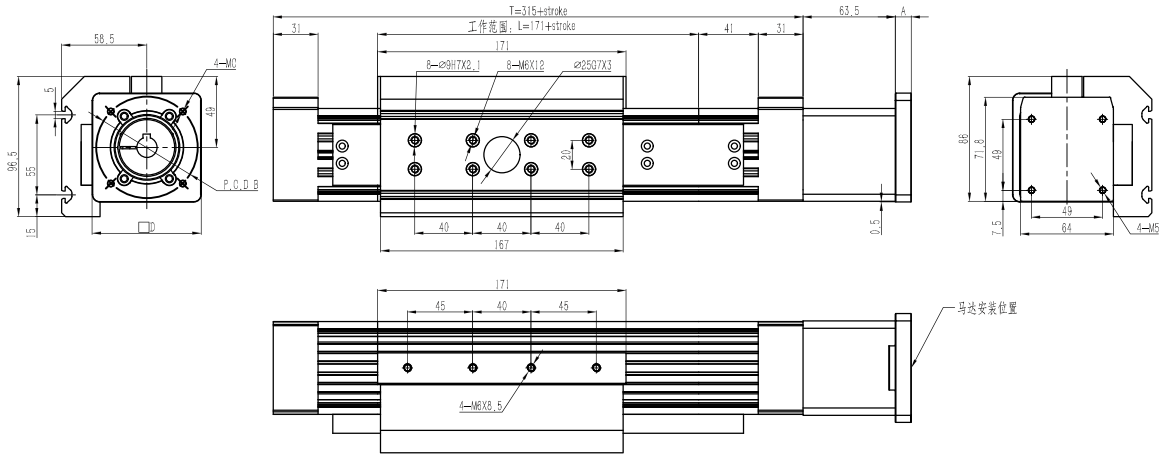
AIMS40-LG2-SF 前置寬軌基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-LG2-SF-D 前置寬軌直接安裝

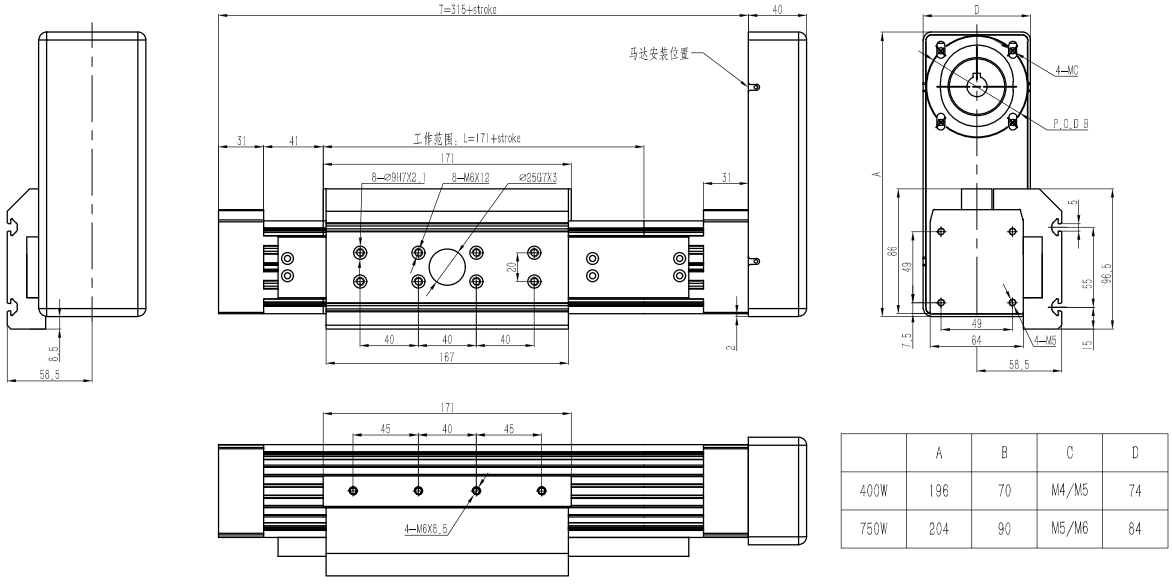


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMS40-LG2-SF-P 前置寬軌間接安裝



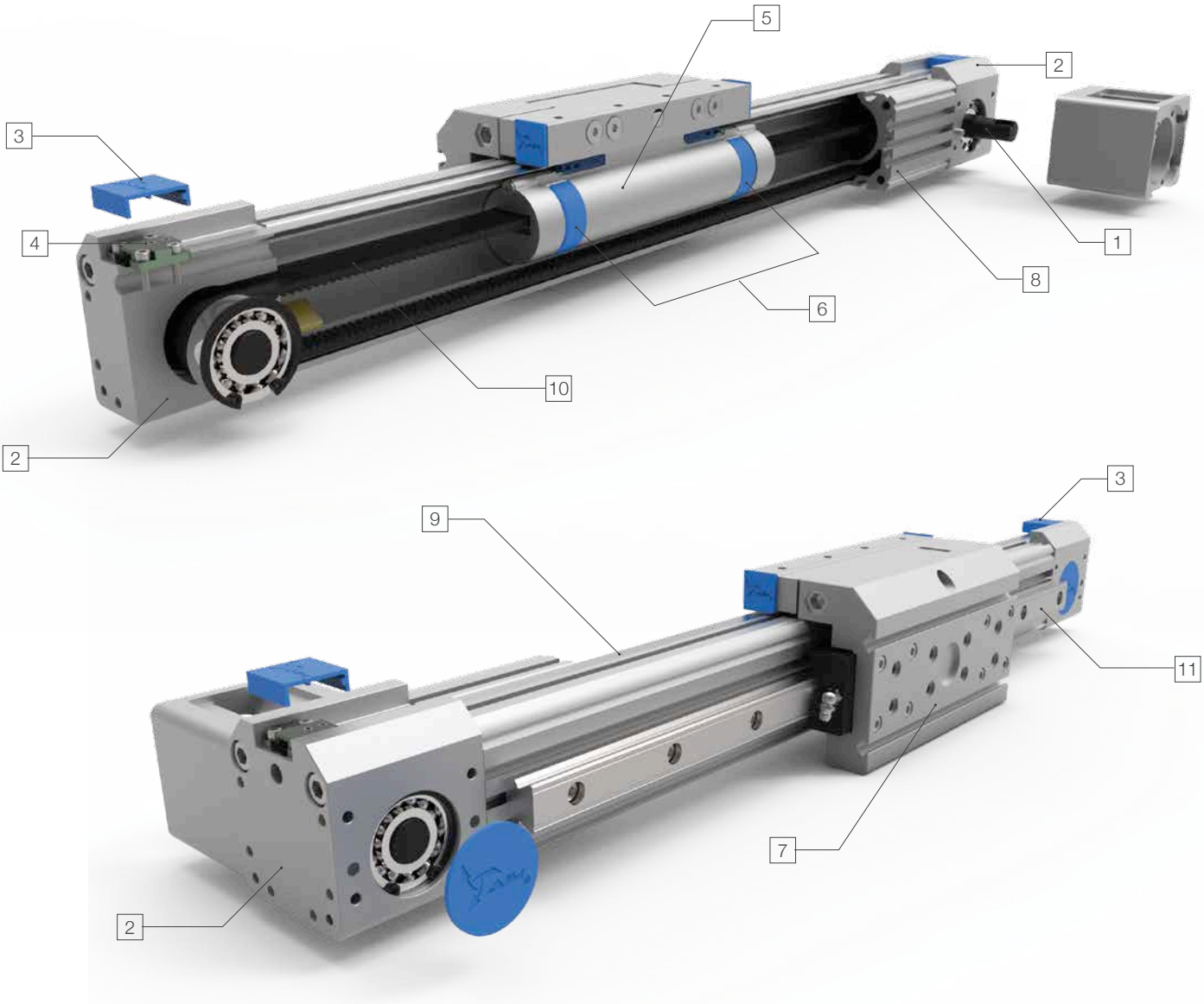
	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

結構分析



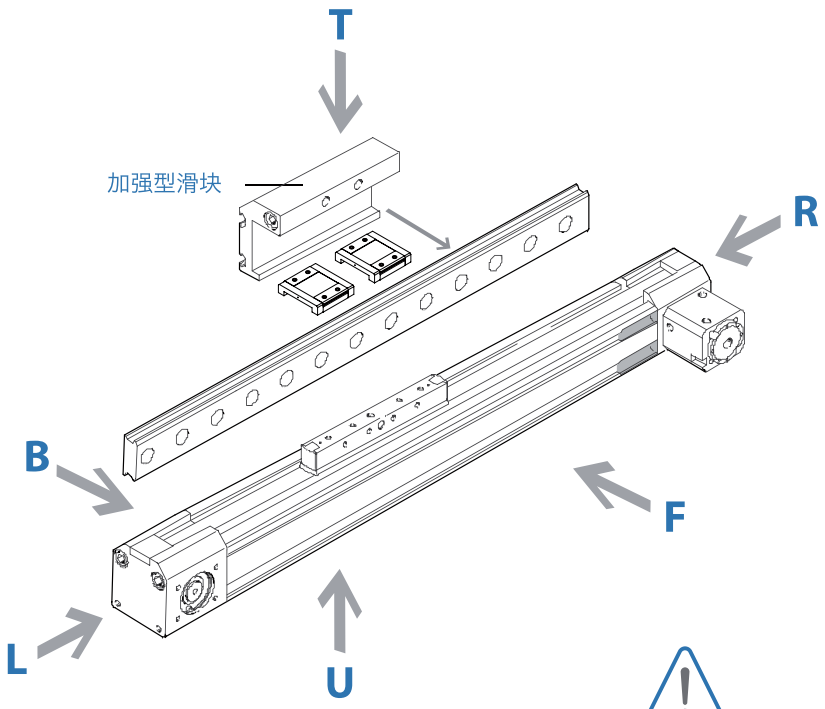
1 傳動軸	4 鋼帶壓板	7 加強型滑動座	10 皮帶
2 端蓋	5 基本型滑動座	8 缸筒型材	11 導軌
3 塑膠扣件	6 耐磨環	9 不鏽鋼蓋條	

導軌 & 出力軸安裝方向代碼

滑動座安裝配置圖

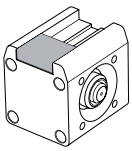
安装方向代码定义:

T = 顶部
R = 右方
F = 前方
U = 下方
L = 左方
B = 后方

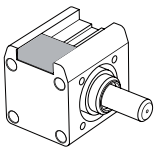


加强型滑块的安装位置永远为后方
基本型滑块的安装位置永远为顶部

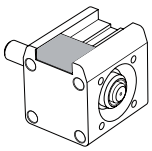
傳動軸安裝配置圖



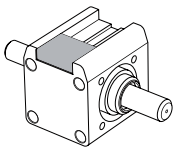
LN
左侧无传动轴



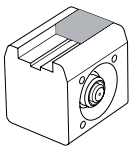
LF
传动轴在左侧前方



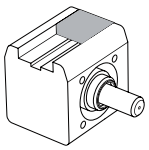
LB
传动轴在左侧后方



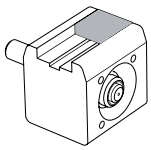
LD
传动轴在左侧前方和后方



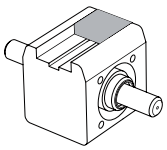
RN
右侧无传动轴



RF
传动轴在右侧前方



RB
传动轴在右侧后方



RD
传动轴在右侧前方和后方

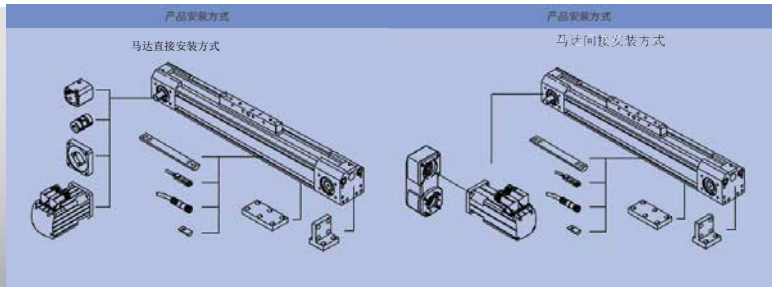
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

歐規同步帶直線電缸滑台

型號表示

AIMT	-	25	-	400	-	LN-RB	-	D	-	M	400W	-	S1
皮帶傳動		缸徑		行程 mm		出軸方向		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸		RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n





應力資料表

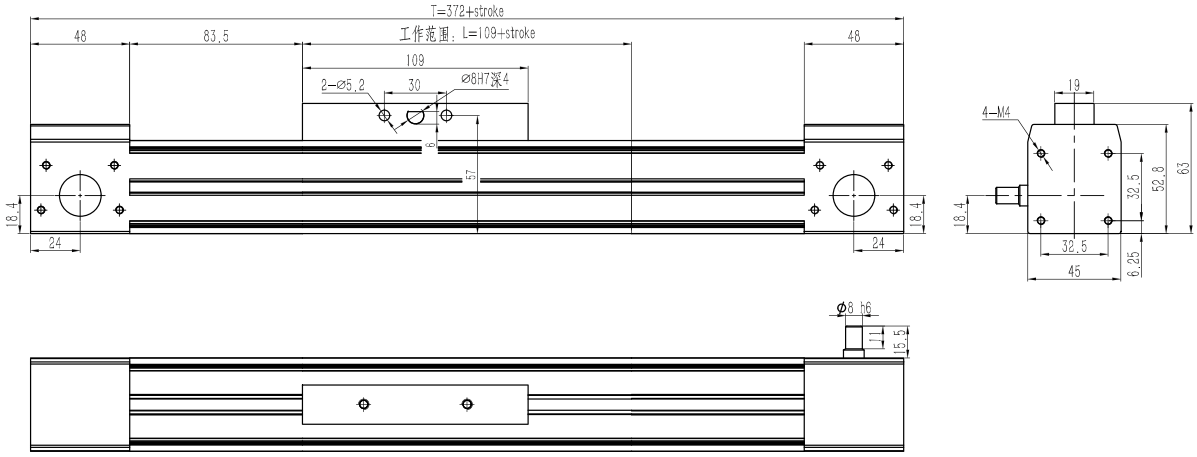
Iyy Ixx		Fz Mz My Fy Fx Mx		F_{yd}(N)	-
				F_{zd}(N)	2
I_{xx}(cm^4)	22.4			M_{xd}(N.m)	1
I_{yy}(cm^4)	24			M_{yd}(N.m)	1.5
				M_{zd}(N.m)	1.5

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W	200W	400W
額定扭矩 Nm	0.32	0.64	1.3
最高運行速度 mm/s	3000		
重復定位精度 mm	±0.1		
最長行程 mm	3000		
最大負載 Kg	0.3		
同步帶規格	15x3(导程 63mm)		
每米行程轉動慣量 kg cm2/m	0.078		
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg	1		
基本重量0mm行程 Kg	1.85		
增加重量每100mm行程 Kg	0.29		
磁性開關	CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關	CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
	CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

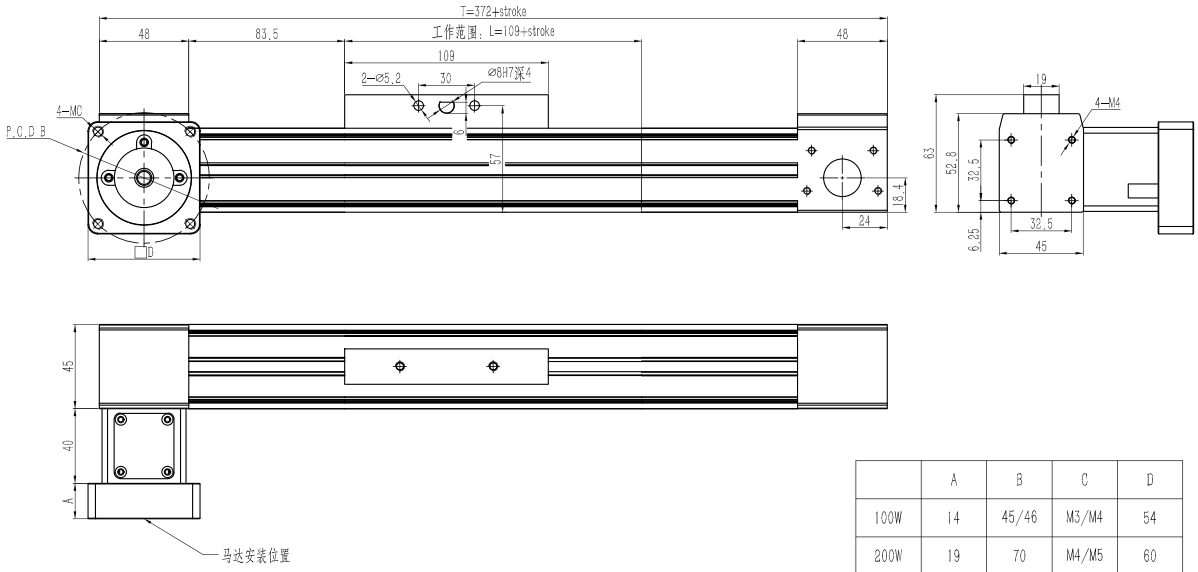
AIMT25 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-D 基本型直接安裝



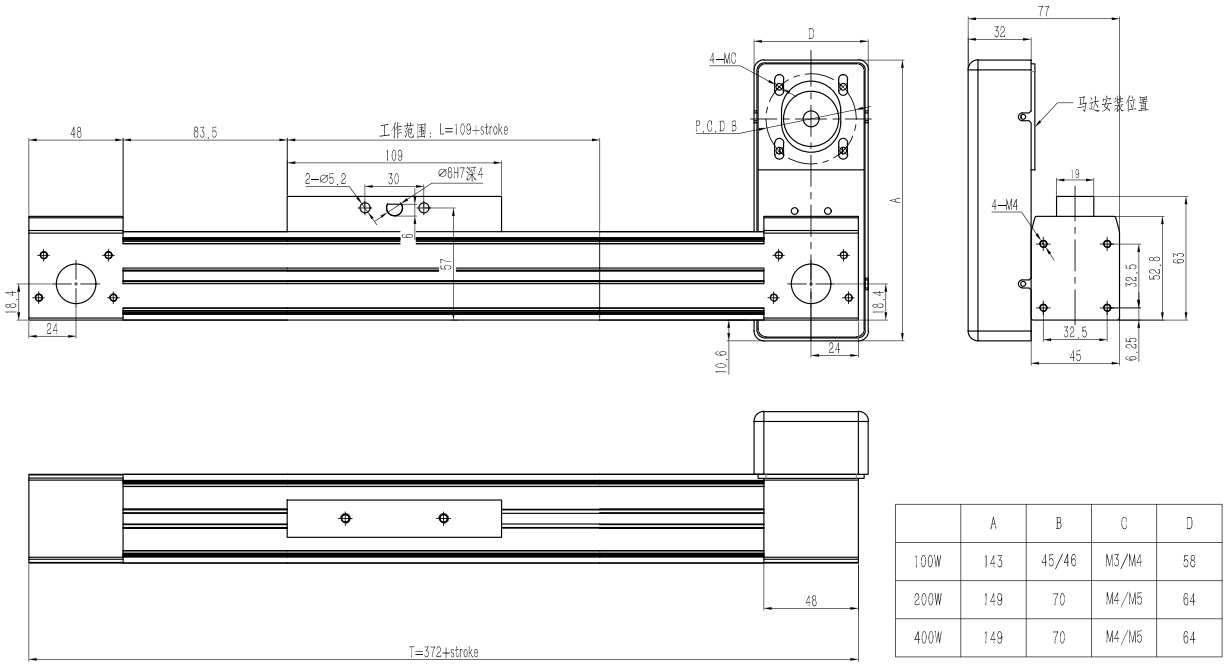
	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-P 基本型間接安裝



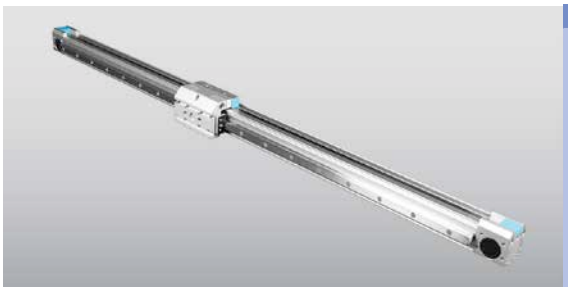
	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

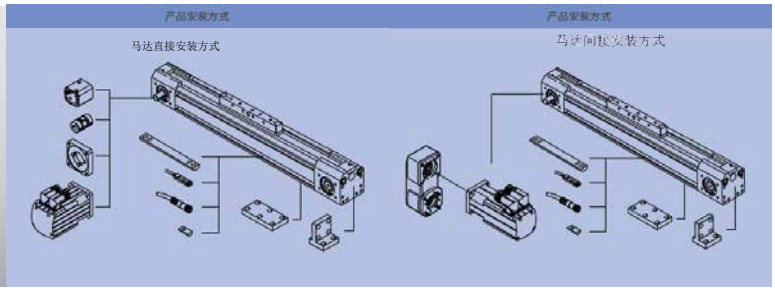
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

型號表示

AIMT	-	25	-	400	-	LN-RB	-	LG1	-	SS2	-	AR	-	P	-	M	400W	-	S1
皮帶傳動		缸徑		行程 mm		出軸方向		高軌加強型		附加滑塊數		滑塊附加方向		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸		RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸		SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n		AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n

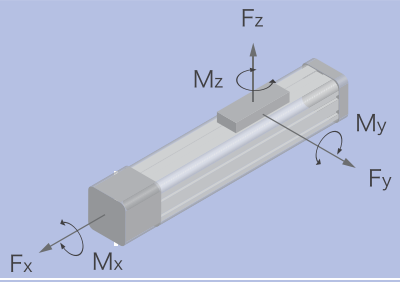




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	55.1
$I_{yy}(cm^4)$	25



Fyd(N)	3080
Fzd(N)	3080
Mxd(N.m)	45
Myd(N.m)	85
Mzd(N.m)	85

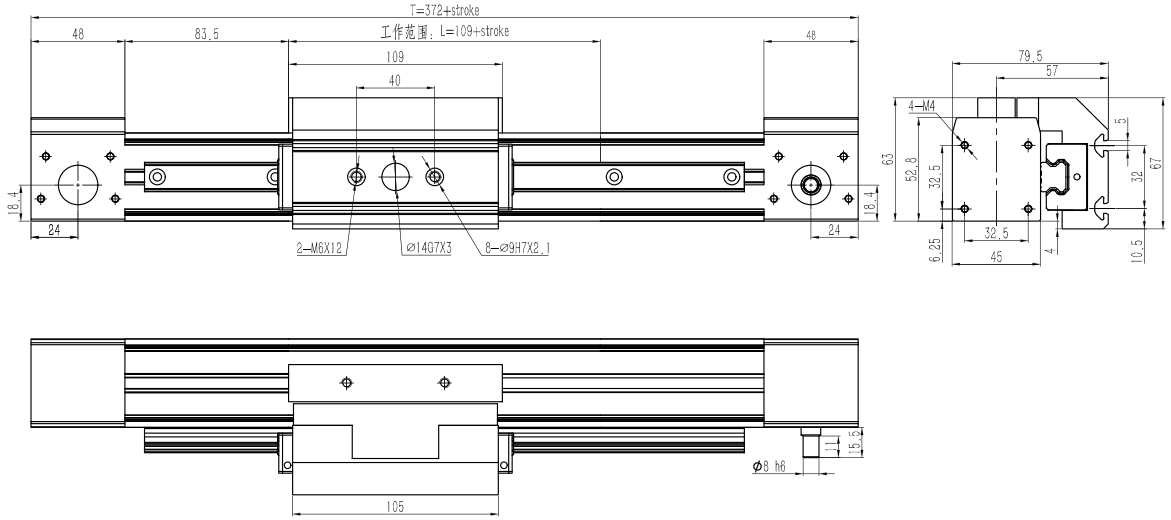
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值	
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm) $M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm) $S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$	

基本技術參數

標準馬達輸出 W		100W	200W	400W
額定扭矩 Nm		0.32	0.64	1.3
最高運行速度 mm/s		3000		
重復定位精度 mm		±0.1		
最長行程 mm		3000		
最大負載 Kg		20		
同步帶規格		15x3(导程 63mm)		
每米行程轉動慣量 kg cm2/m		0.078		
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg		1		
基本重量0mm行程 Kg		2.55		
增加重量每100mm行程 Kg		0.48		
最大負載質量 Kg	水平使用	10	12	15
	側挂使用	4	6	8
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

歐規同步帶直線電缸滑台

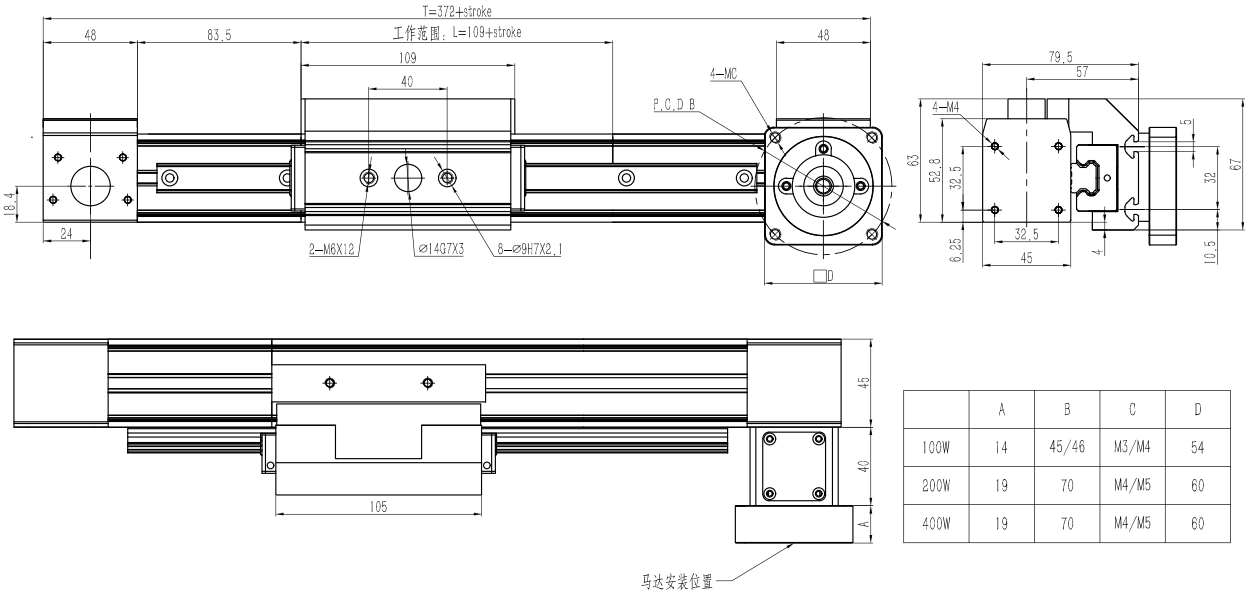
AIMT25-LG1-LB-RN 高軌型左側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LB-RN-D 高軌型左側後方出軸直接安裝

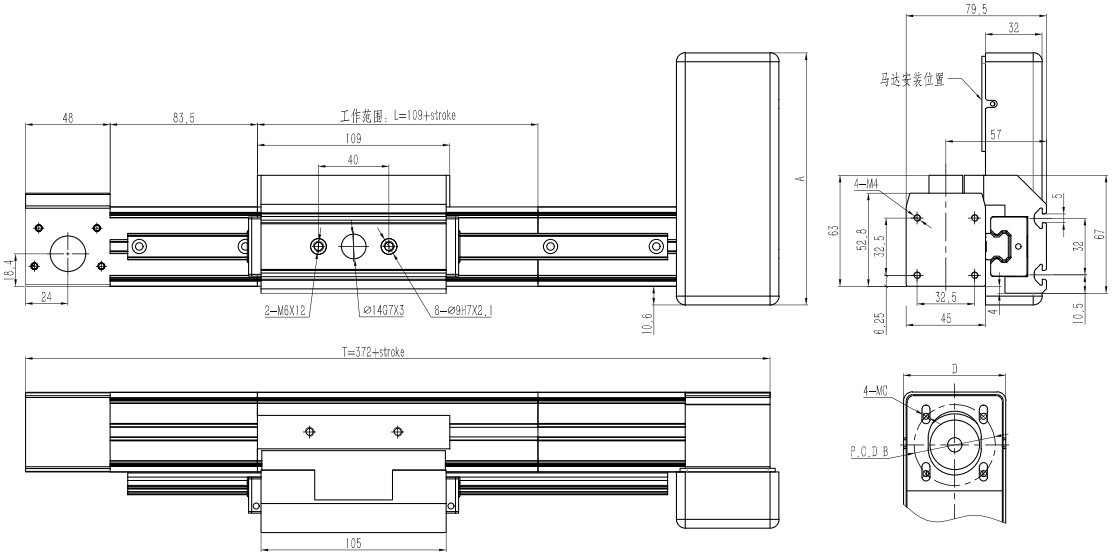


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LB-RN-P 高軌型左側後方出軸間接安裝

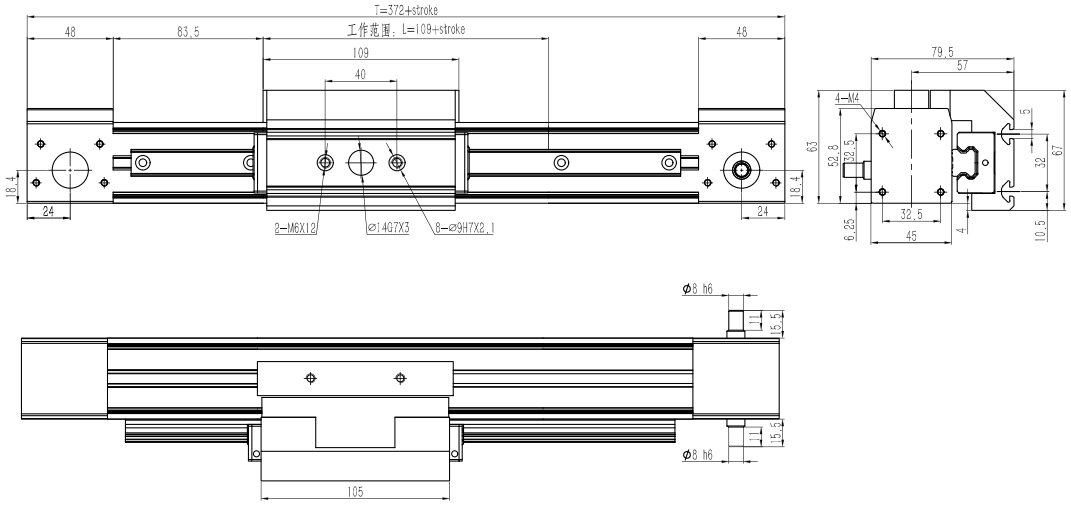


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LD-RN 高軌型左側雙出軸

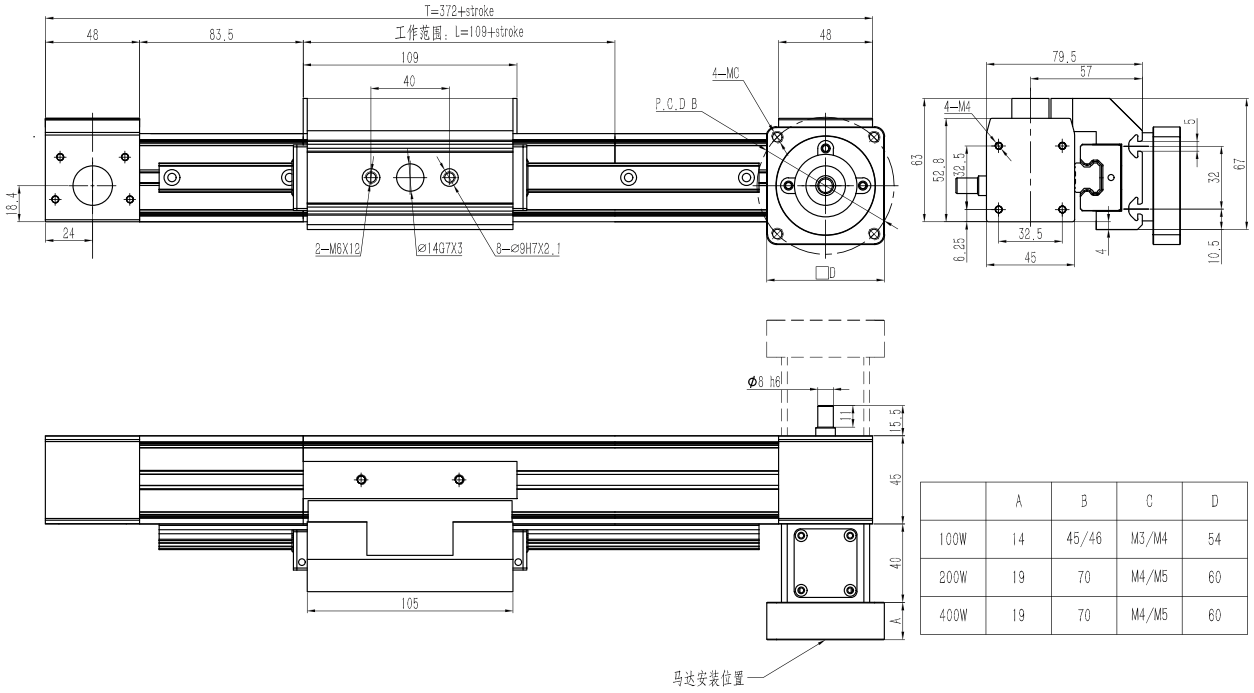


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-LG1-LD-RN-D 高軌型左側雙出軸直接安裝

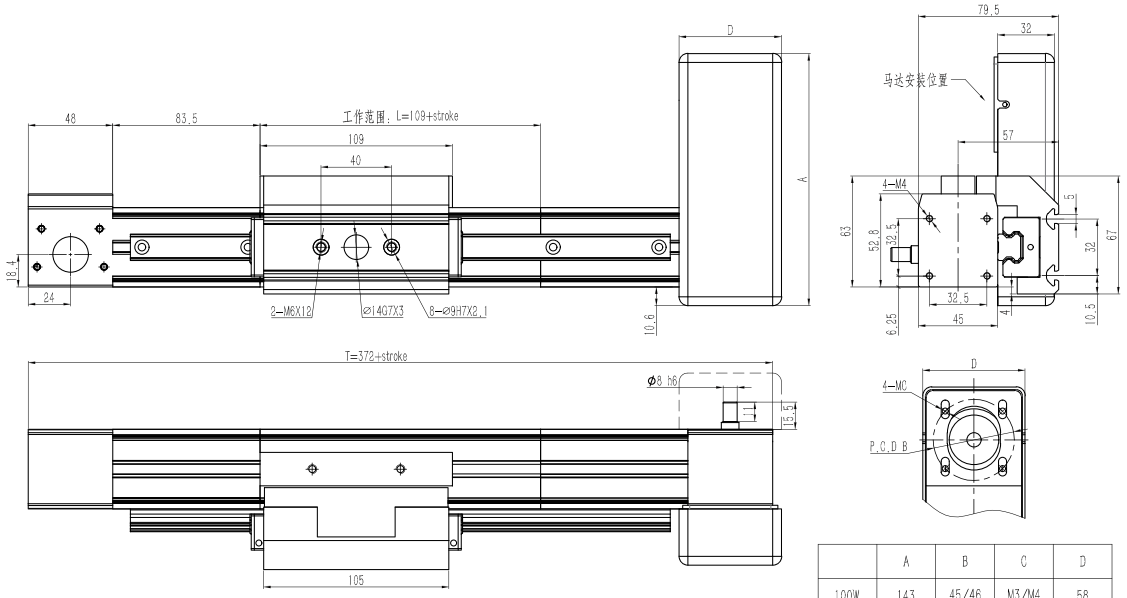


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LD-RN-P 高軌型左側雙出軸間接安裝

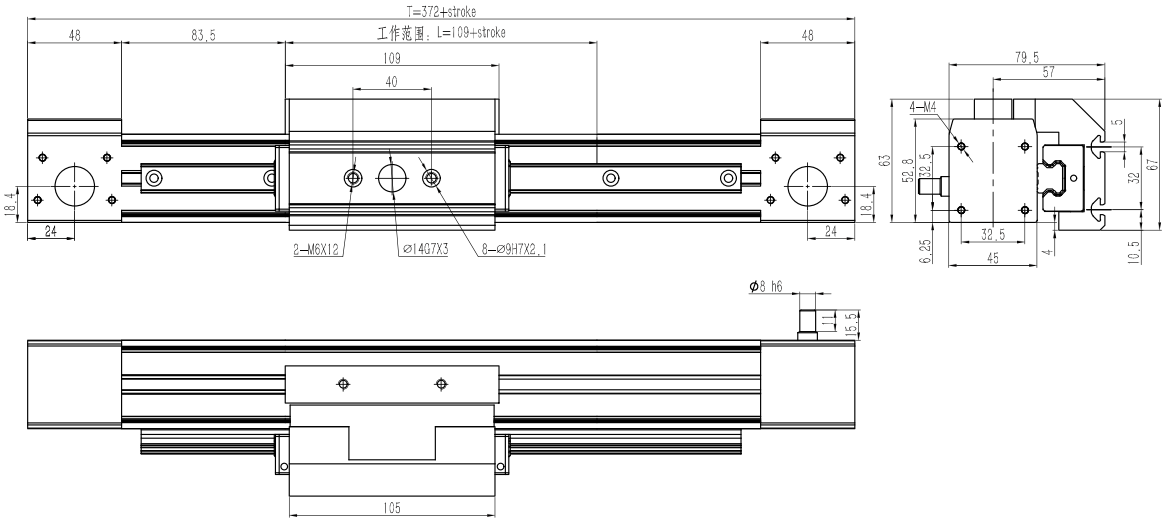


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

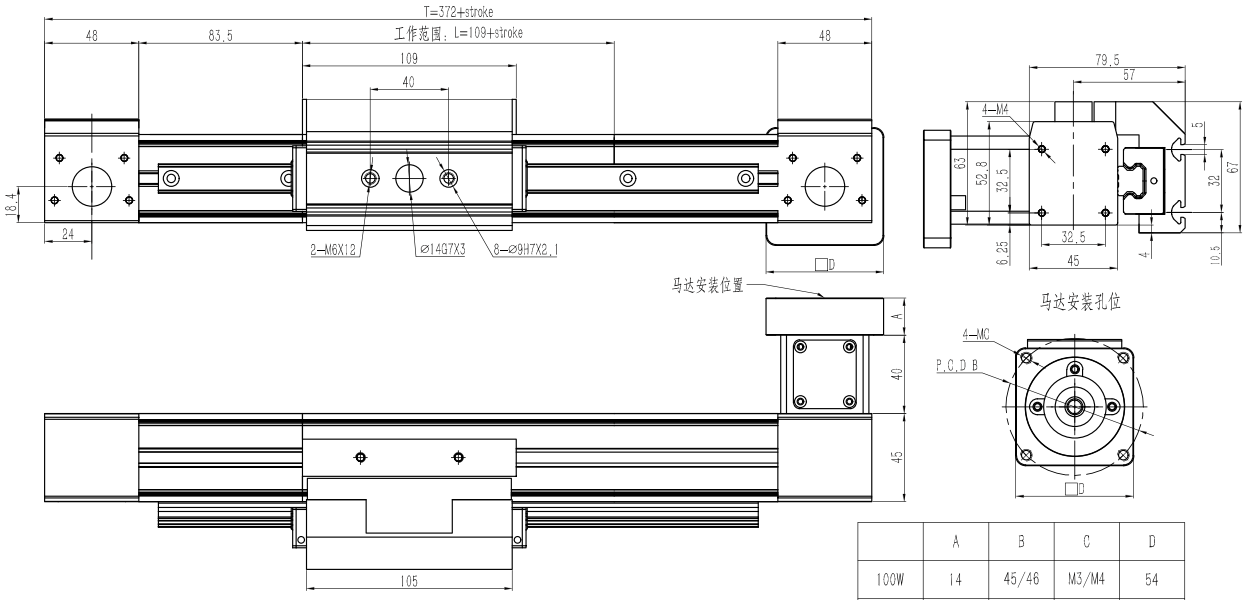
AIMT25-LG1-LF-RN 高軌型左側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LF-RN-D 高軌型左側前方出軸直接安裝



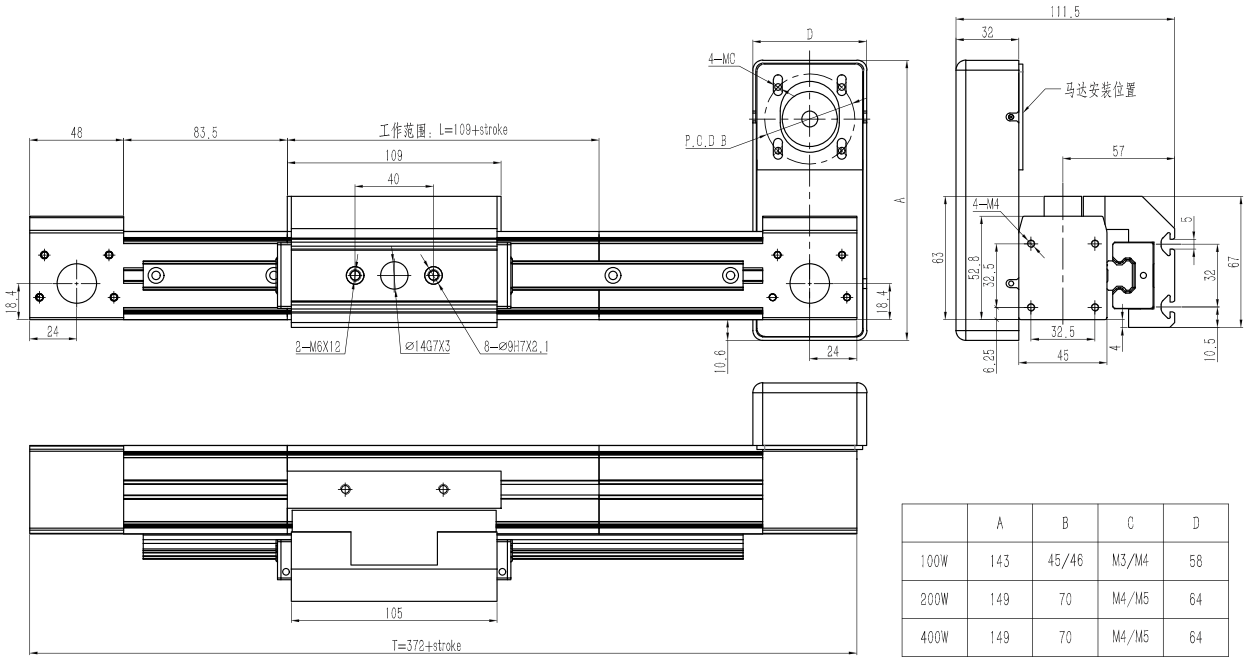
	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-LG1-LF-RN-P 高軌型左側前方出軸間接安裝

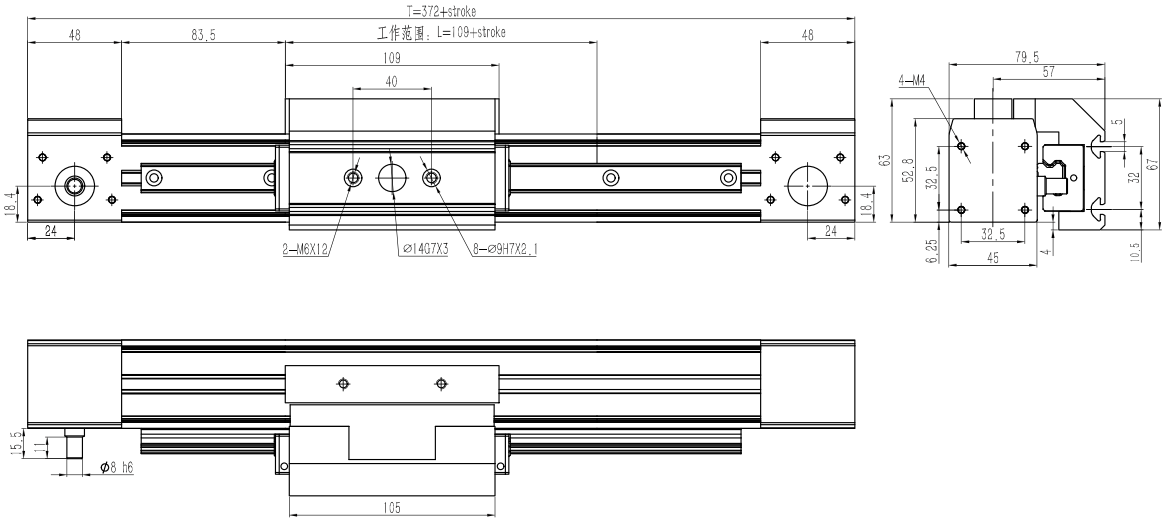


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

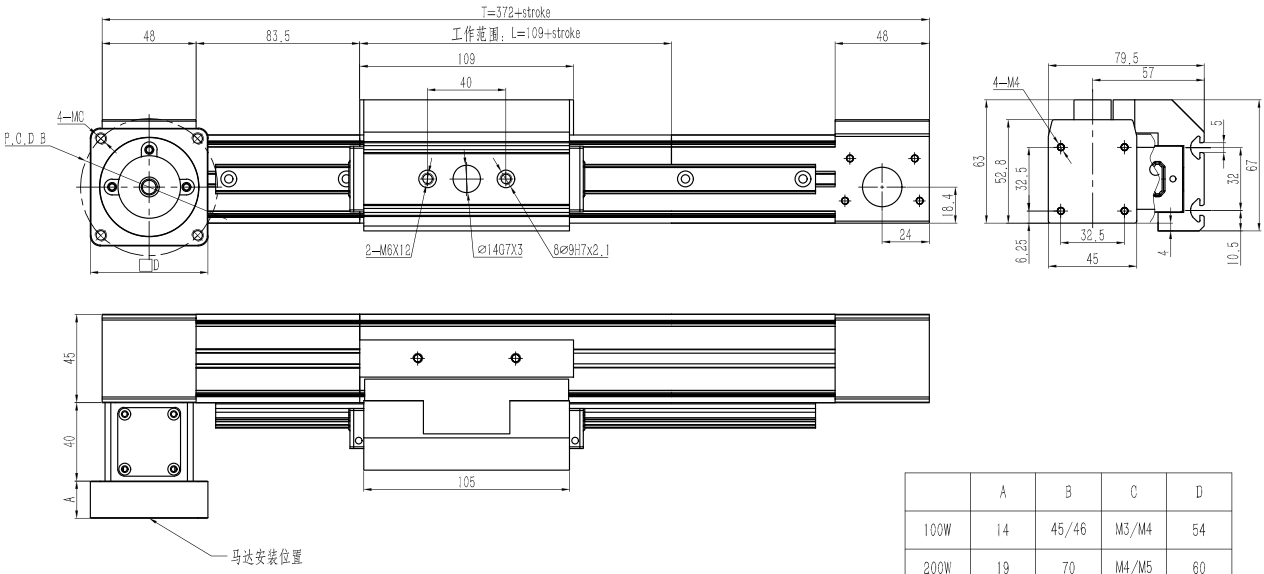
AIMT25-LG1-LN-RB 高軌型右側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LN-RB-D 高軌型右側後方出軸直接安裝

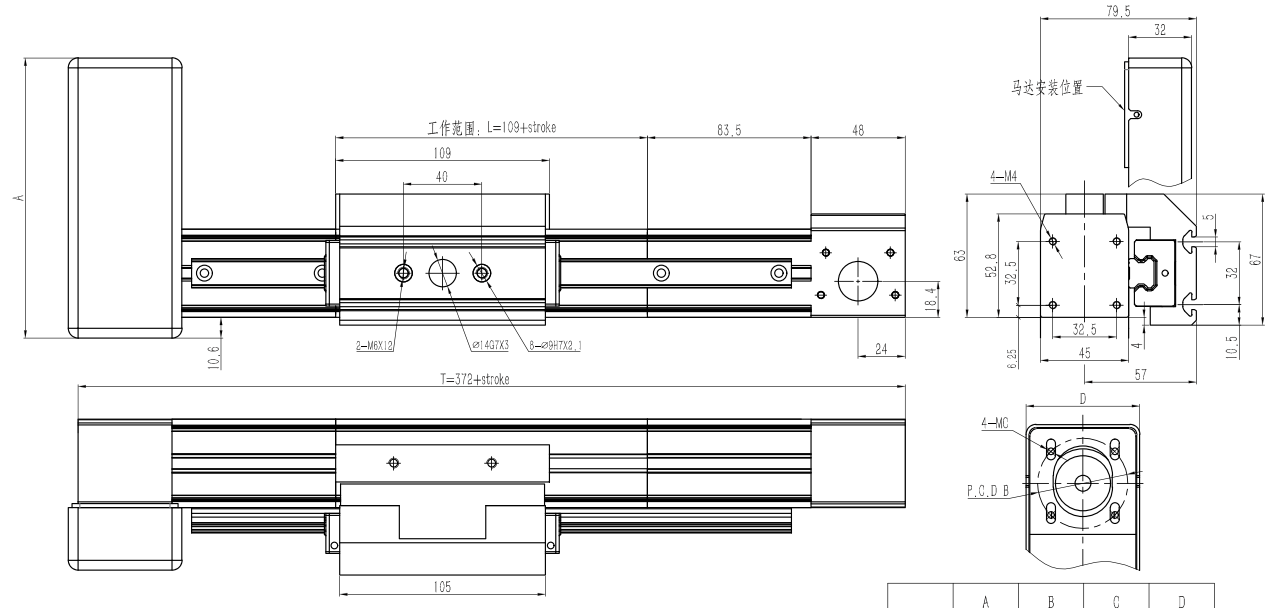


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LN-RB-P 高軌型右側後方出軸間接安裝



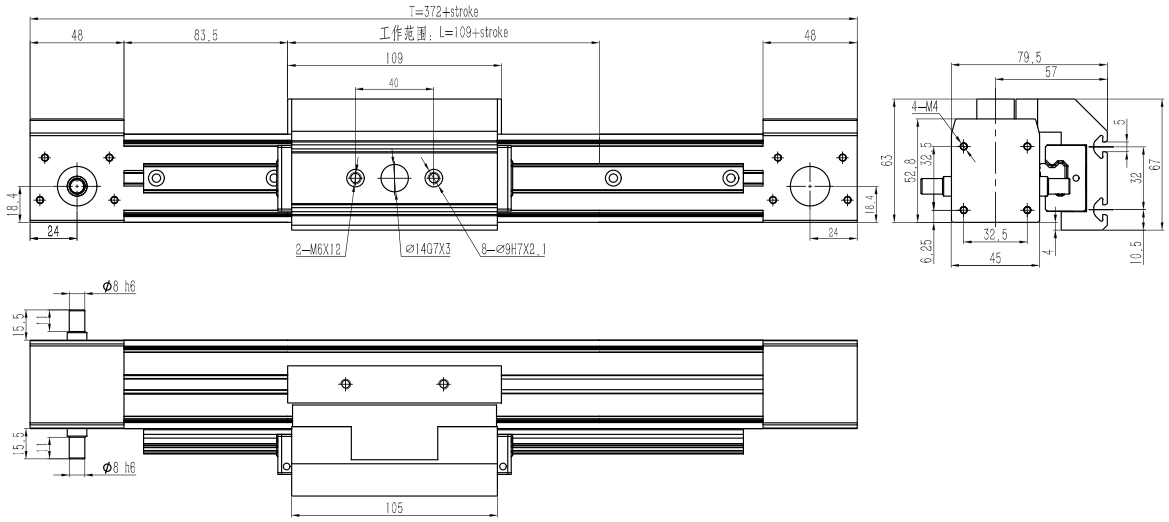
	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

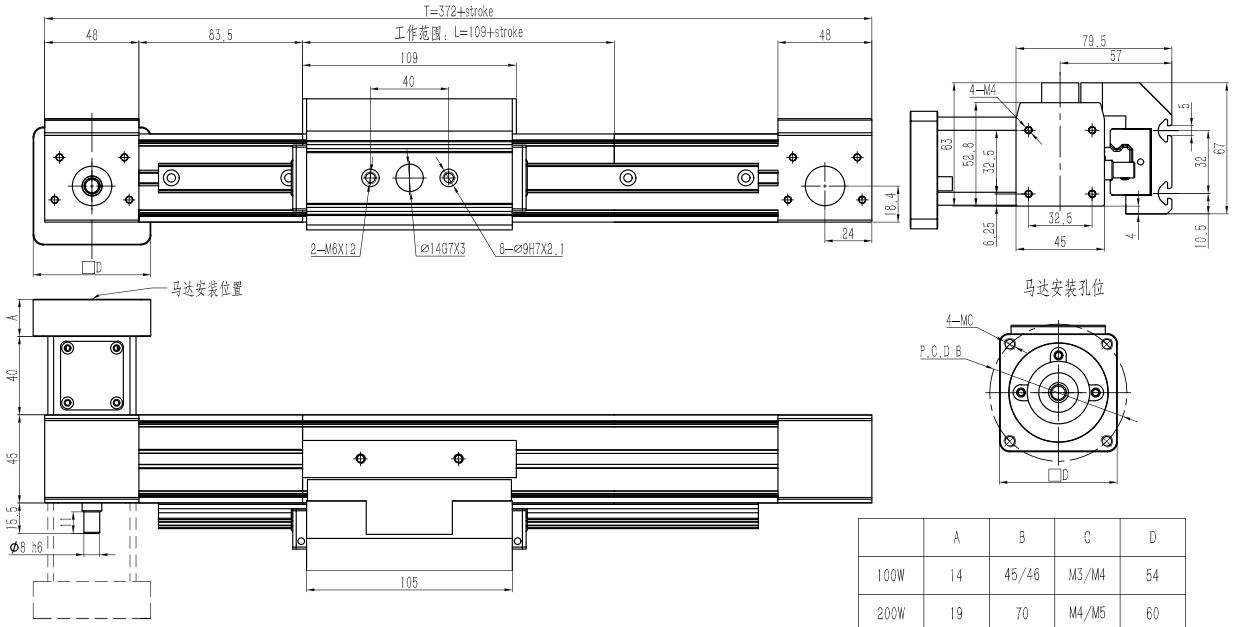
AIMT25-LG1-LN-RD 高軌型右側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LN-RD-D 高軌型右側雙出軸直接安裝

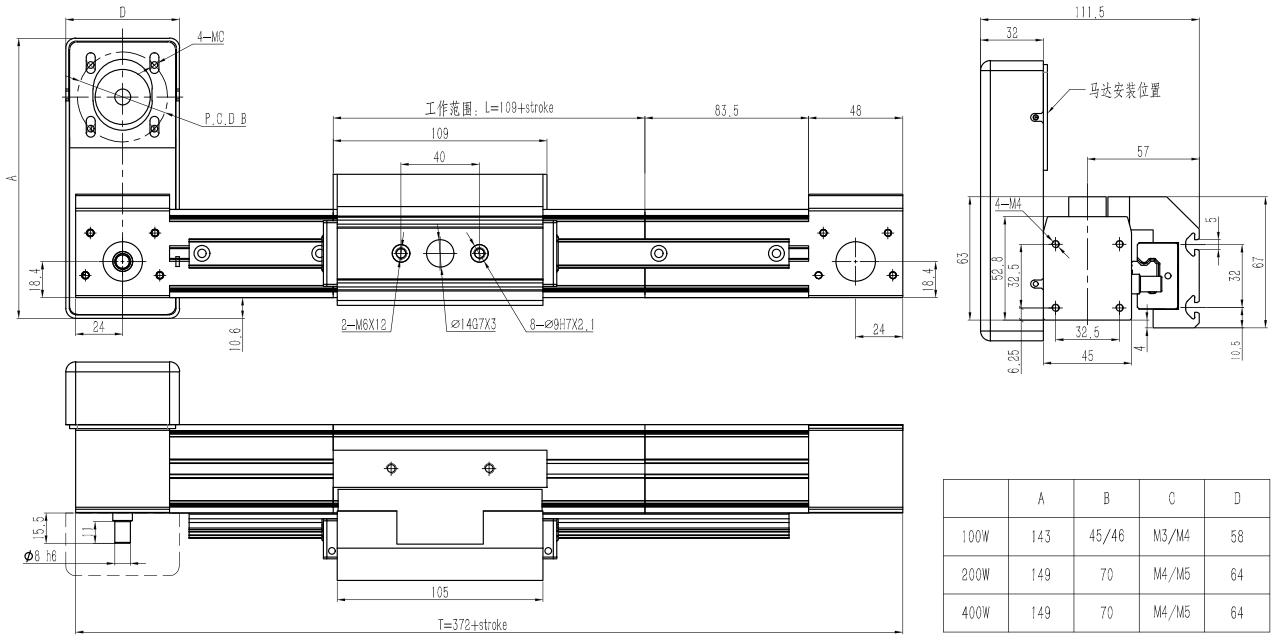


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LN-RD-D 高軌型右側雙出軸間接安裝

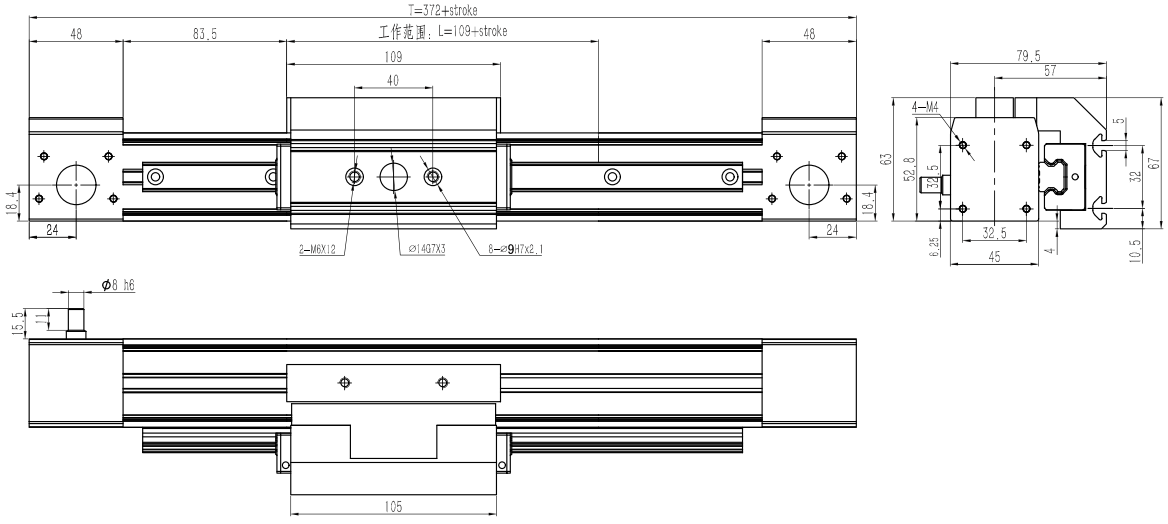


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LN-RF 高軌型右側前方出軸

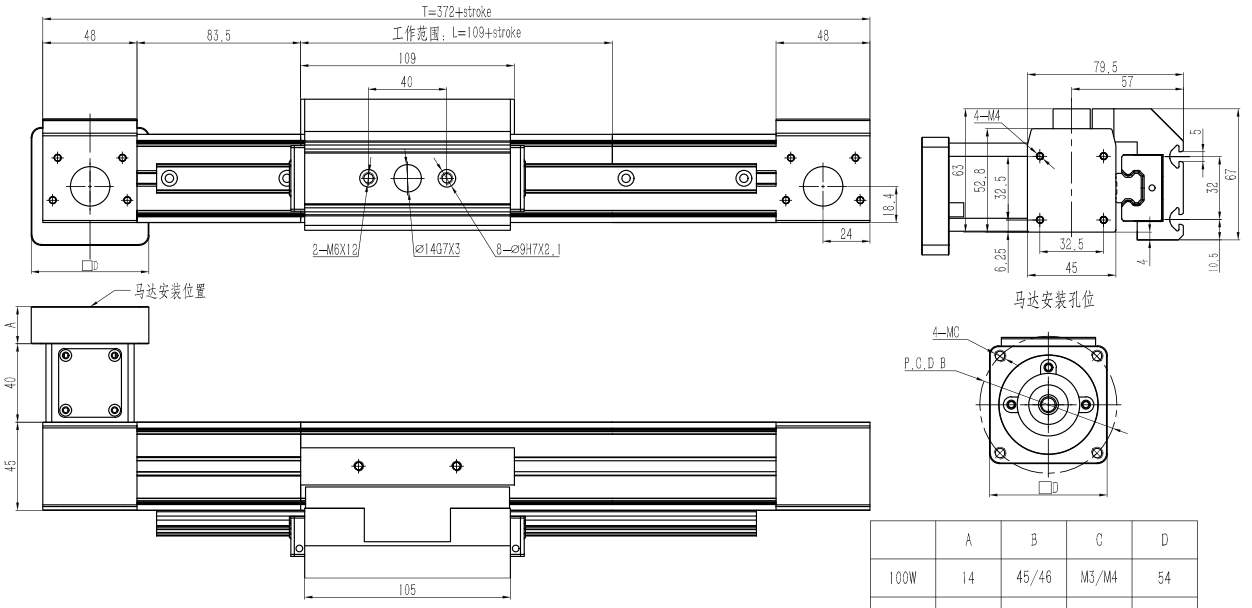


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-LG1-LN-RF-D 高軌型右側前方出軸直接安裝

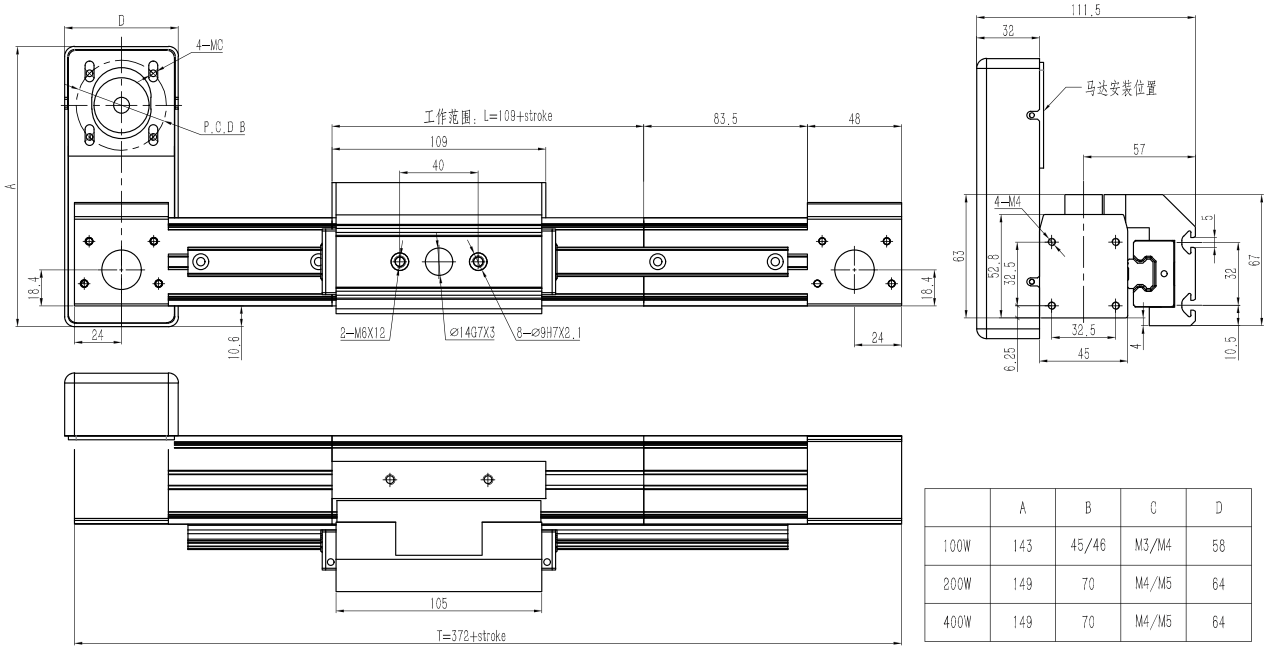


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG1-LN-RF-P 高軌型右側前方出軸間接安裝



	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

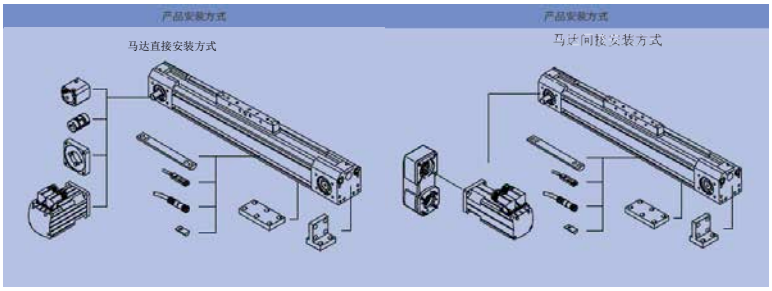
單位：mm

型號表示

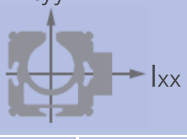
AIMT - 25 - 400 - LN-RB - LG2 - SS2 - AR - P - M 400W - S1

皮帶傳動	缸徑	行程 mm	出軸方向	寬軌加強型	附加滑塊數	滑塊附加方向	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	磁簧開關數
			LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸	RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸	SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n	AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		S3:開關*1 Sn:開關*n

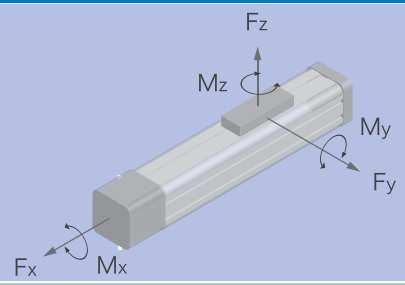




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	190.8	$F_yd(N)$	7300
$I_{yy}(cm^4)$	87.5	$F_zd(N)$	7300
		$M_xd(N.m)$	130
		$M_yd(N.m)$	33
		$M_zd(N.m)$	330



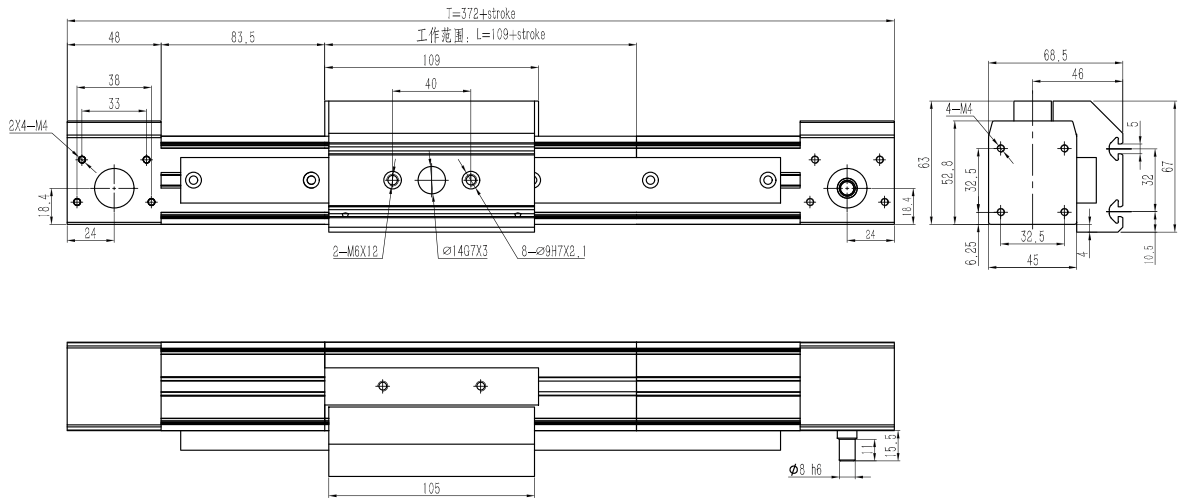
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值	
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$ 转矩(Nm)	$M=\frac{9549.P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$ 等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$	

基本技術參數

標準馬達輸出 W		100W	200W	400W
額定扭矩 Nm		0.32	0.64	1.3
最高運行速度 mm/s		3000		
重復定位精度 mm		±0.1		
最長行程 mm		3000		
最大負載 Kg		20		
同步帶規格		15x3(导程 63mm)		
每米行程轉動慣量 kg cm2/m		0.078		
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg		1		
基本重量0mm行程 Kg		2.55		
增加重量每100mm行程 Kg		0.48		
最大負載質量 Kg	水平使用	10	12	15
	側挂使用	4	6	8
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

歐規同步帶直線電缸滑台

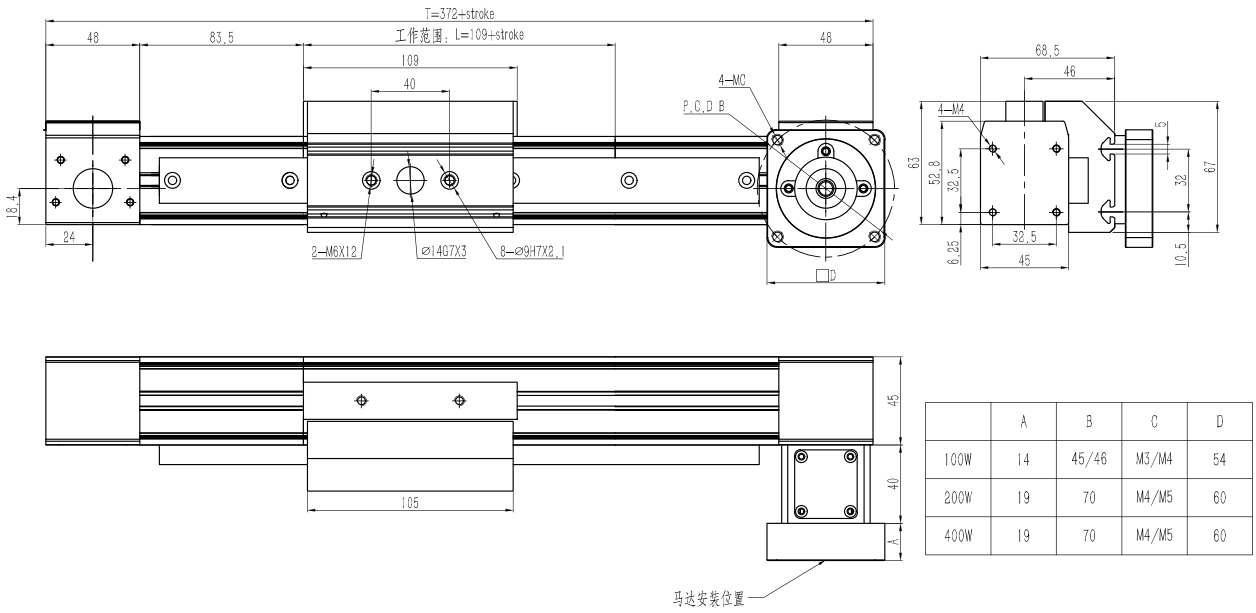
AIMT25-LG2-LB-RN 寬軌型左側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LB-RN-D 寬軌型左側後方出軸直接安裝

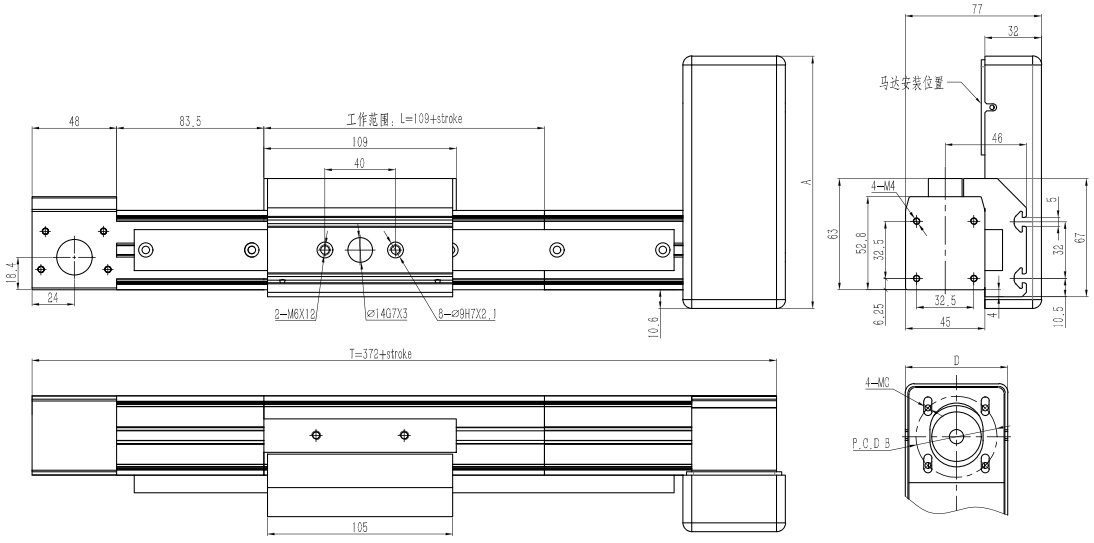


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LB-RN-P 寬軌型左側後方出軸間接安裝

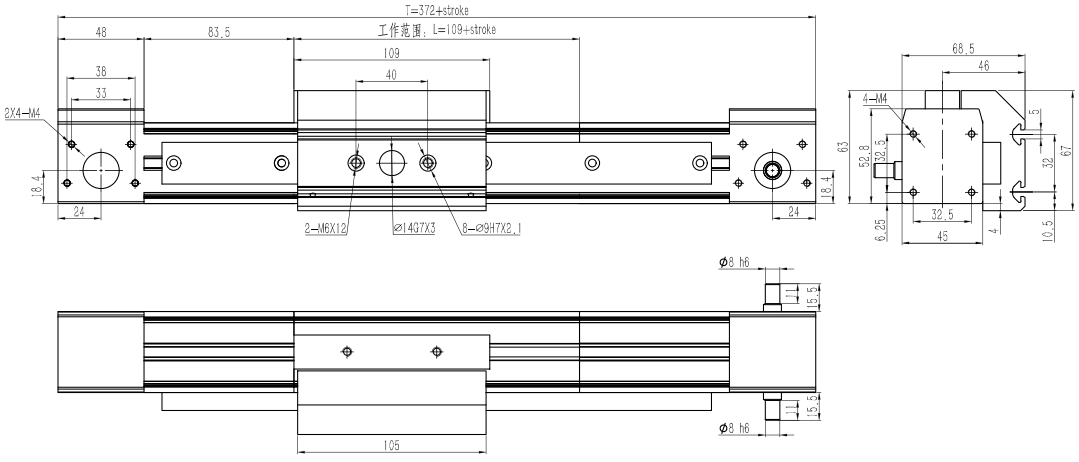


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LD-RN 寬軌型左側雙出軸

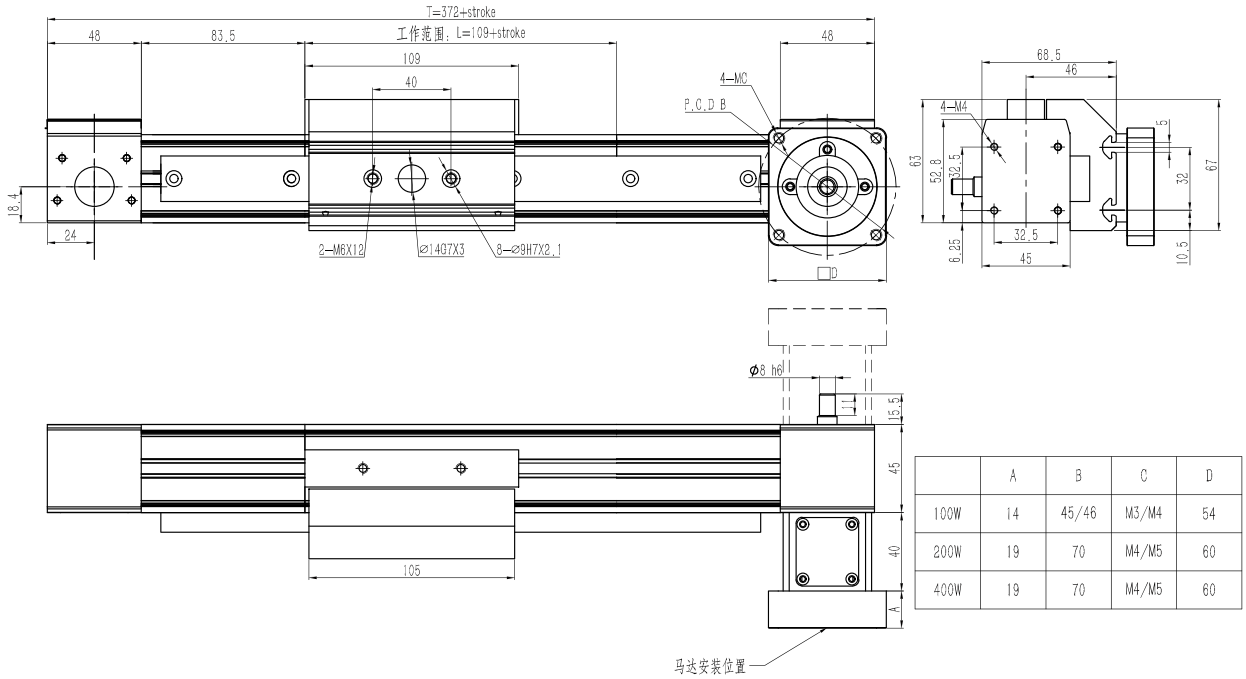


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-LG2-LD-RN-D 寬軌型左側雙出軸直接安裝

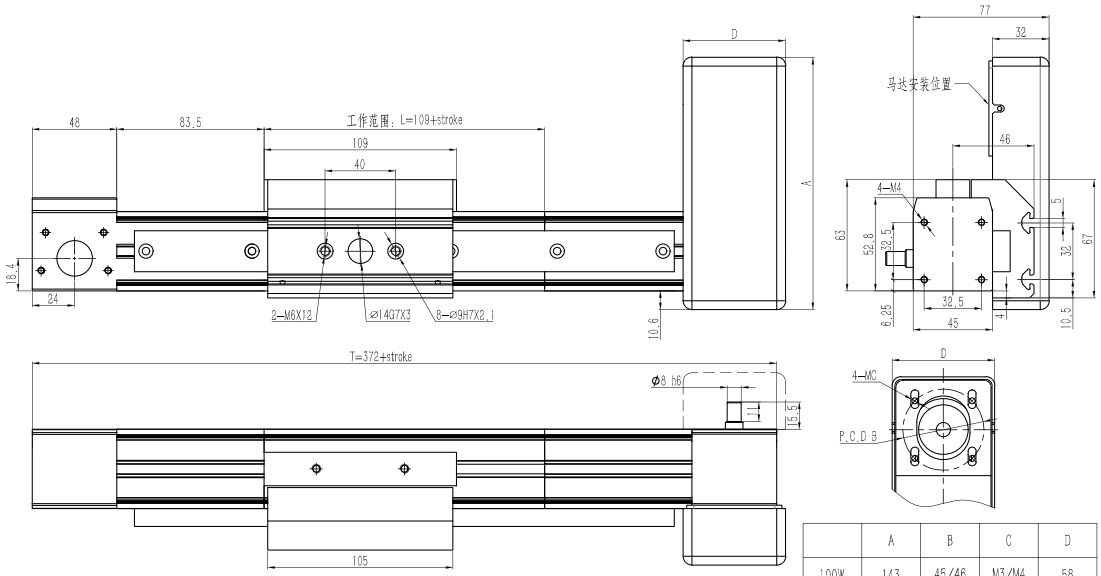


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LD-RN-P 寬軌型左側雙出軸間接安裝

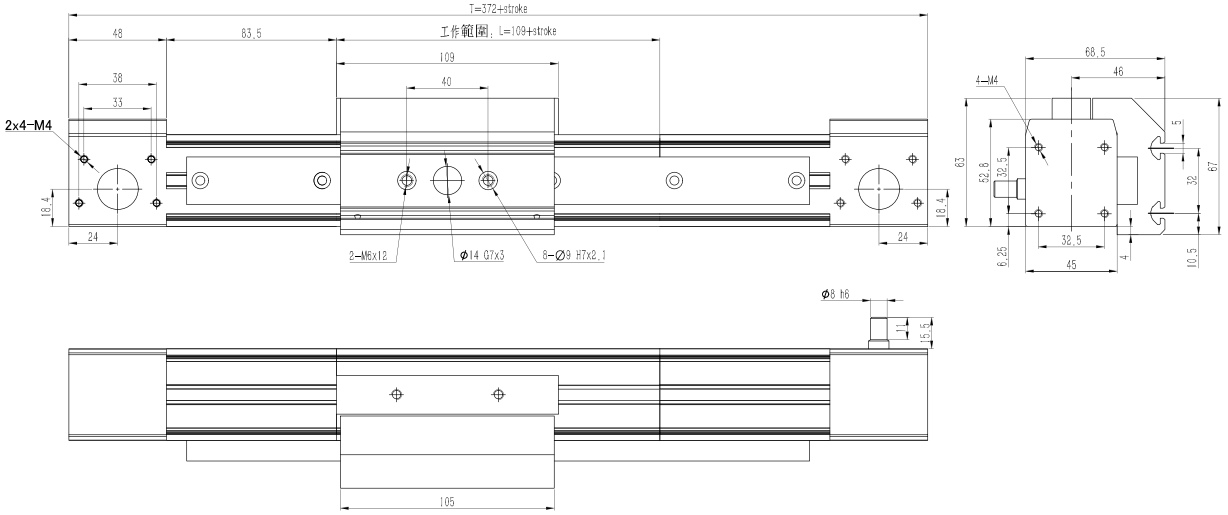


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

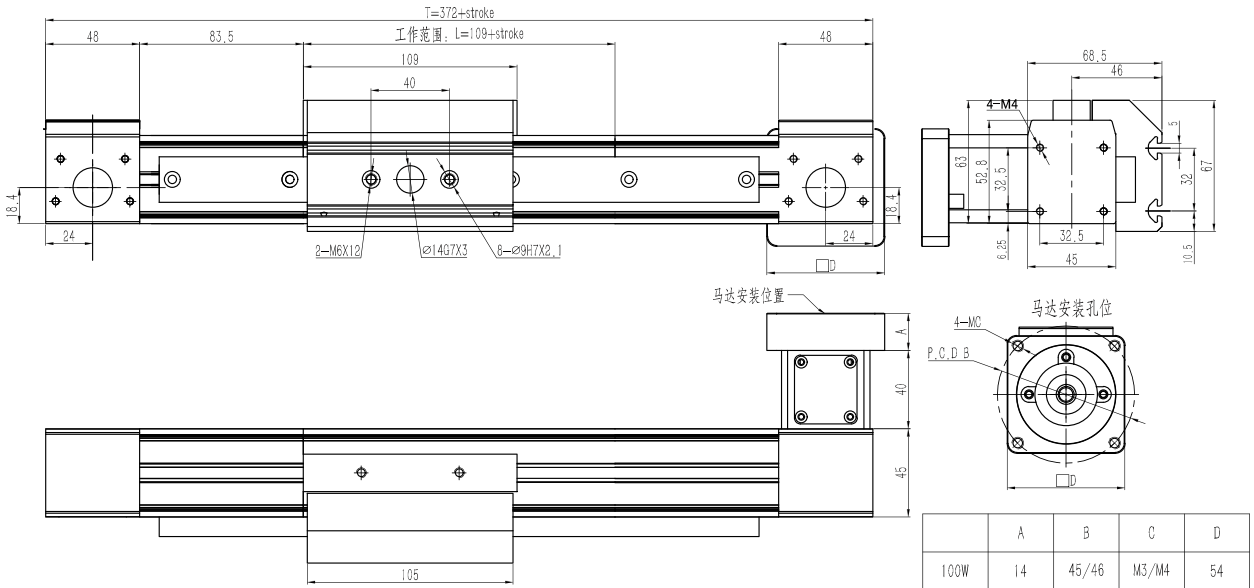
AIMT25-LG2-LF-RN 寬軌型左側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LF-RN-D 寬軌型左側前方出軸直接安裝



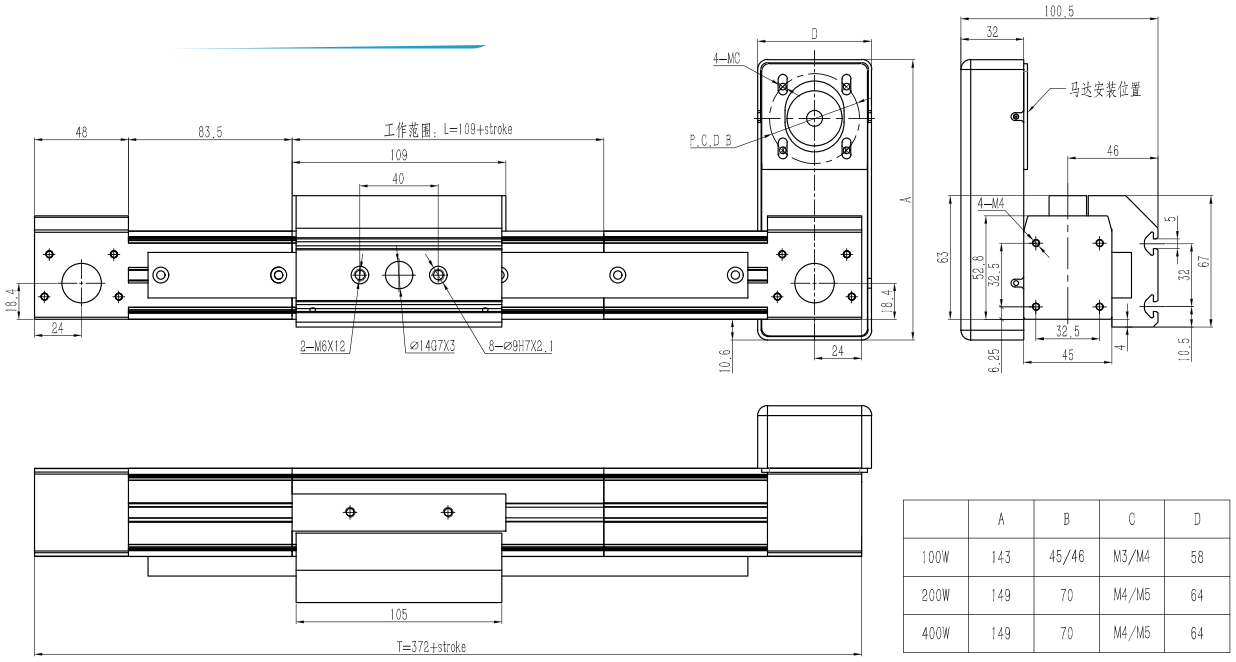
	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-LG2-LF-RN-P 寬軌型左側前方出軸間接安裝

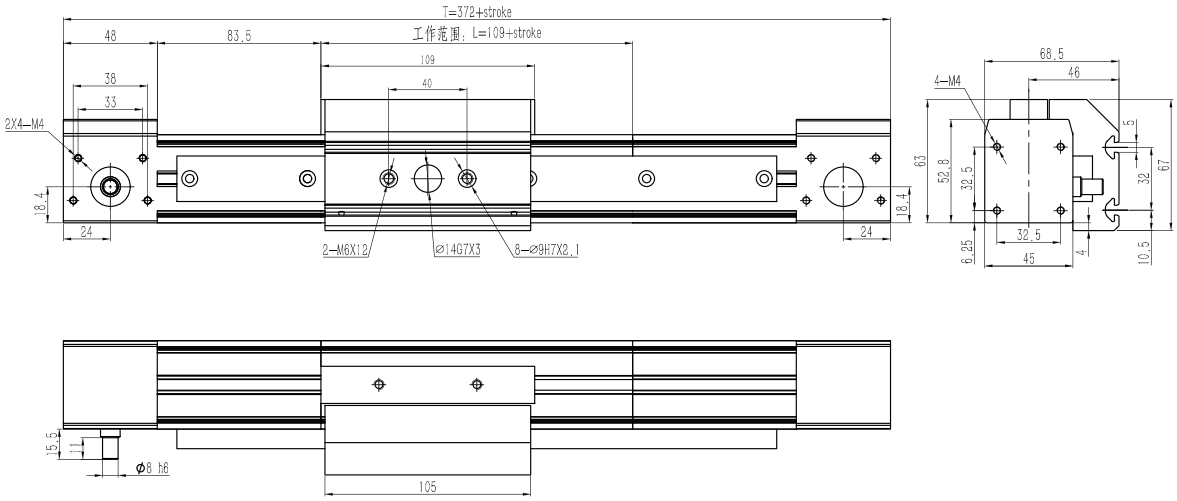


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

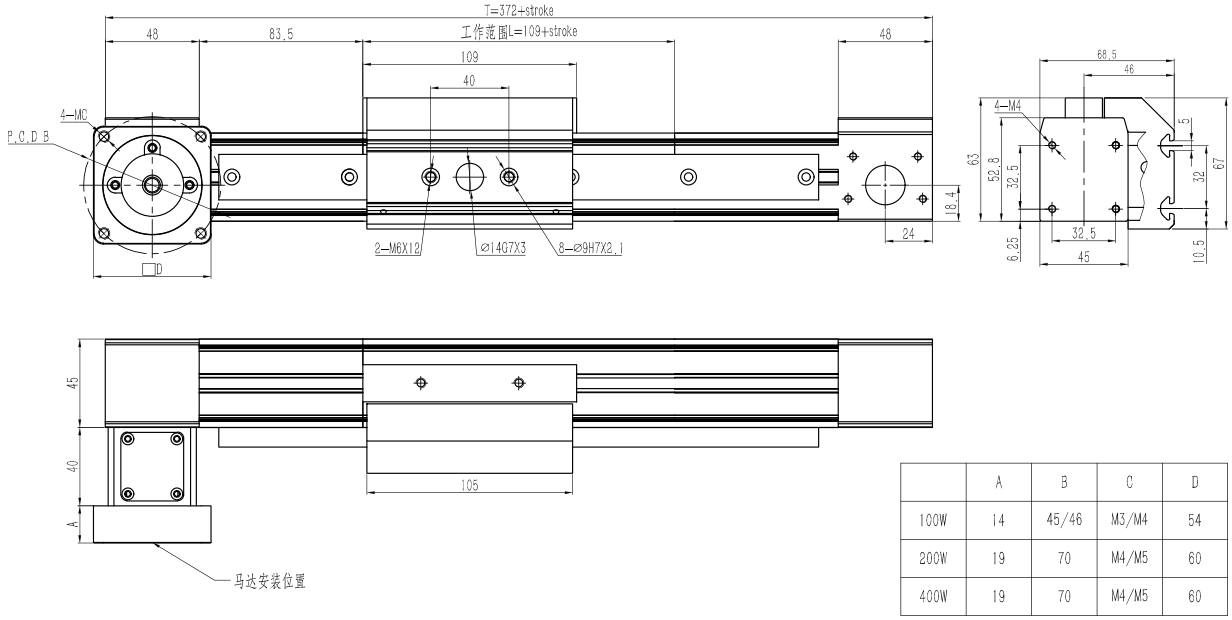
AIMT25-LG2-LN-RB 寬軌型右側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LN-RB-D 寬軌型右側後方出軸直接安裝

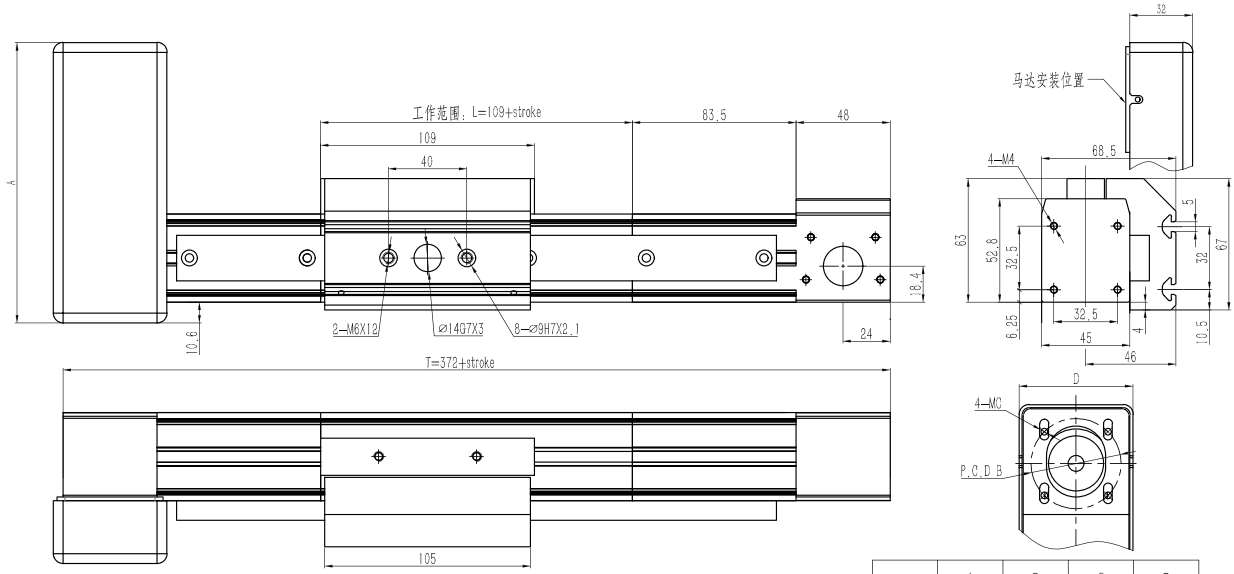


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LN-RB-P 寬軌型右側後方出軸間接安裝



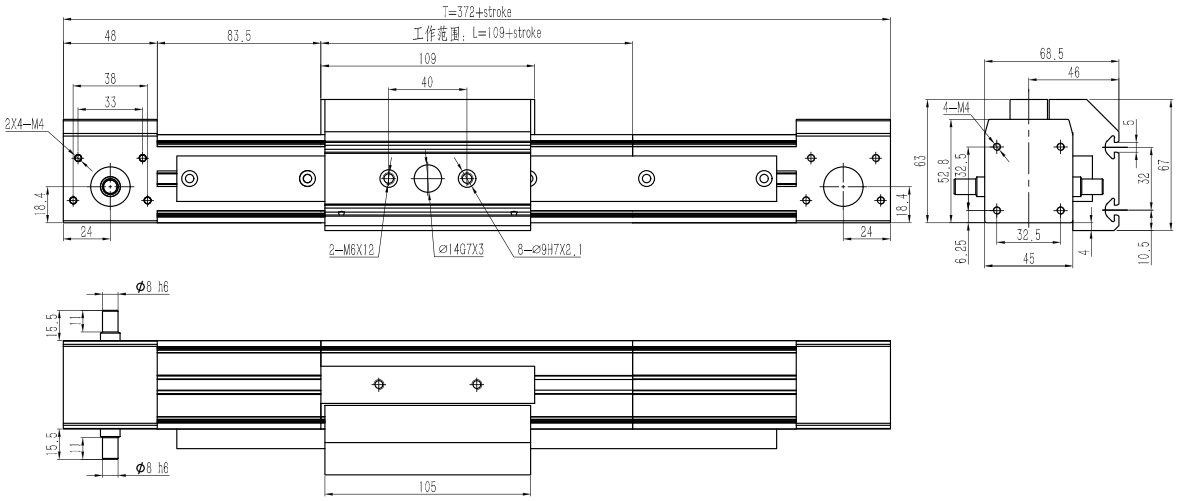
	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

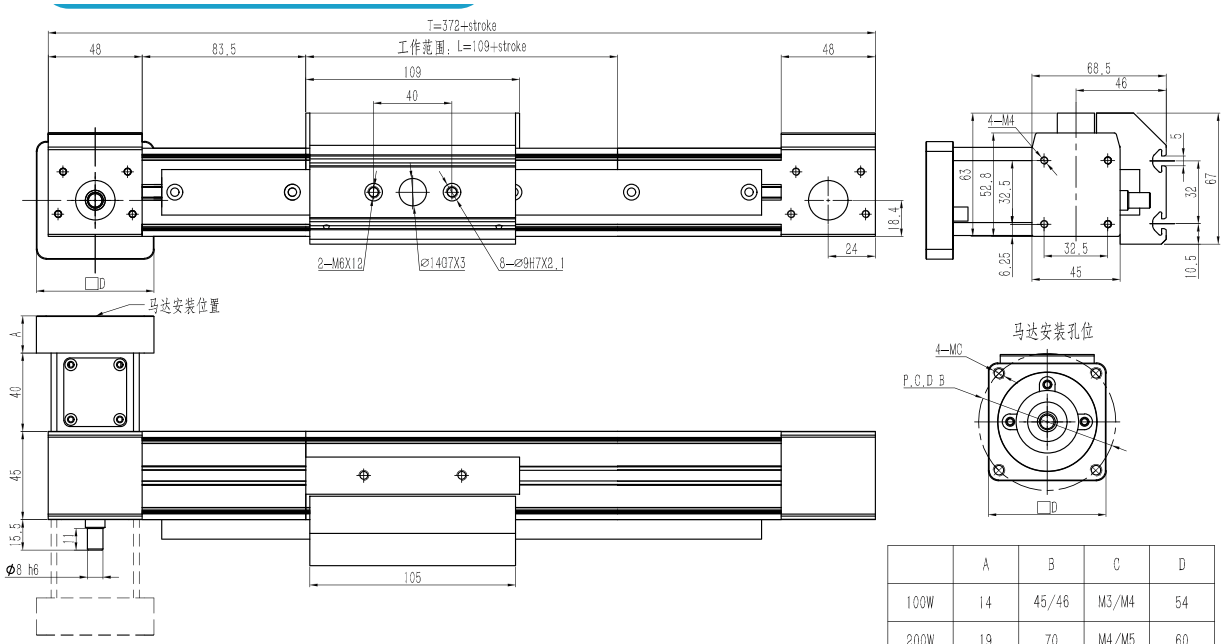
AIMT25-LG2-LN-RD 寬軌型右側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LN-RD-D 寬軌型右側雙出軸直接安裝

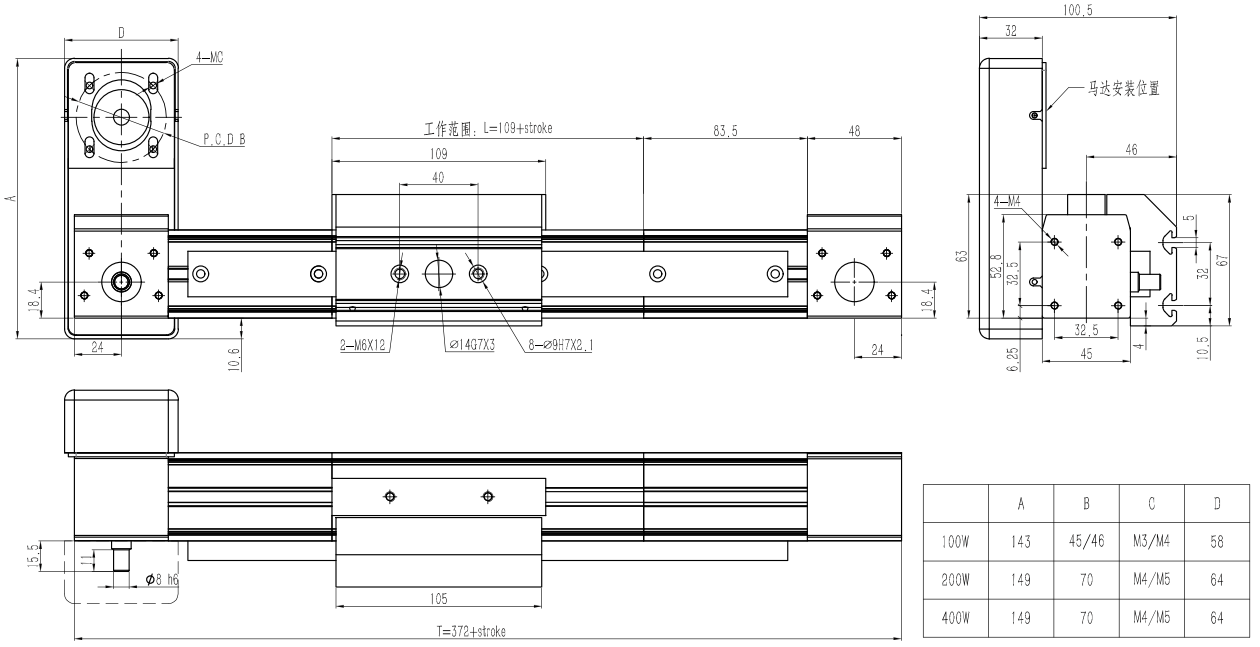


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LN-RD-D 寬軌型右側雙出軸間接安裝

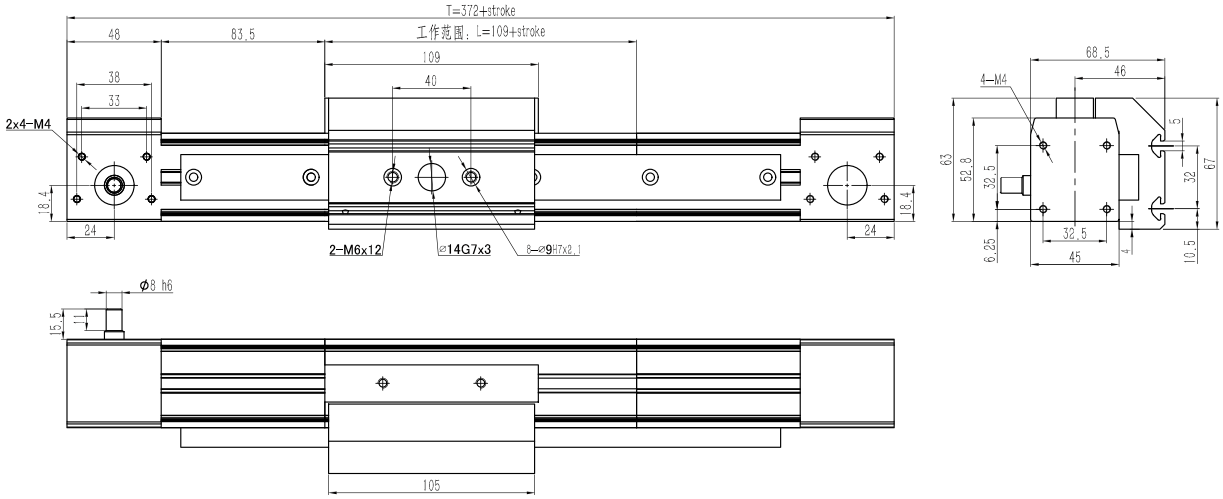


	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LN-RF 寬軌型右側前方出軸

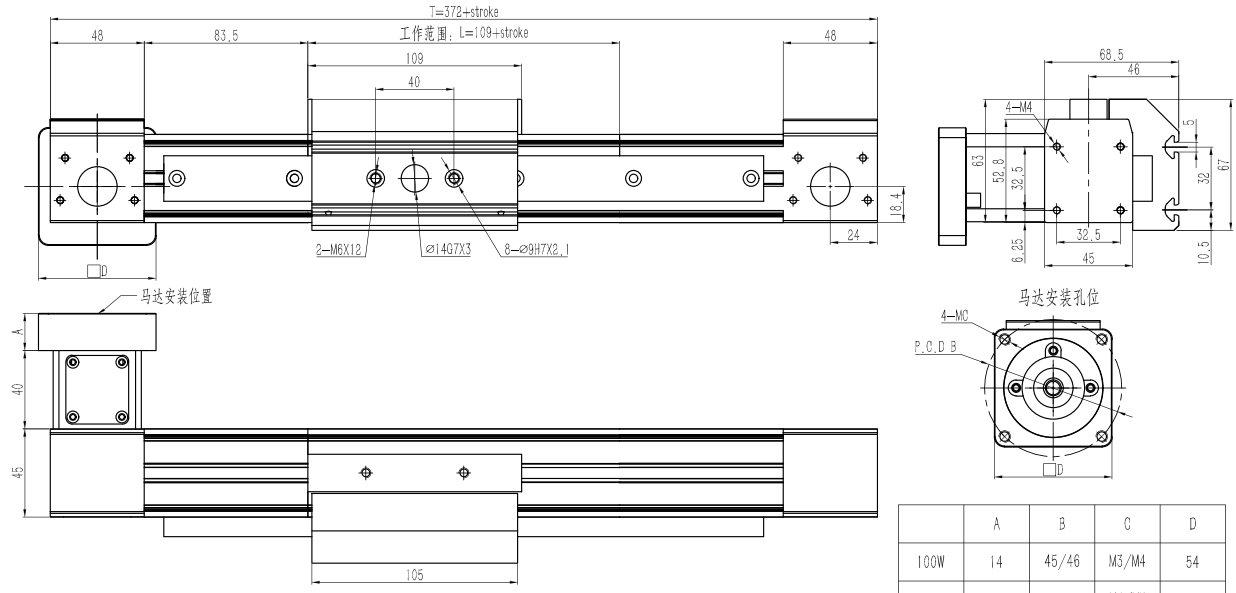


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT25-LG2-LN-RF-D 寬軌型右側前方出軸直接安裝

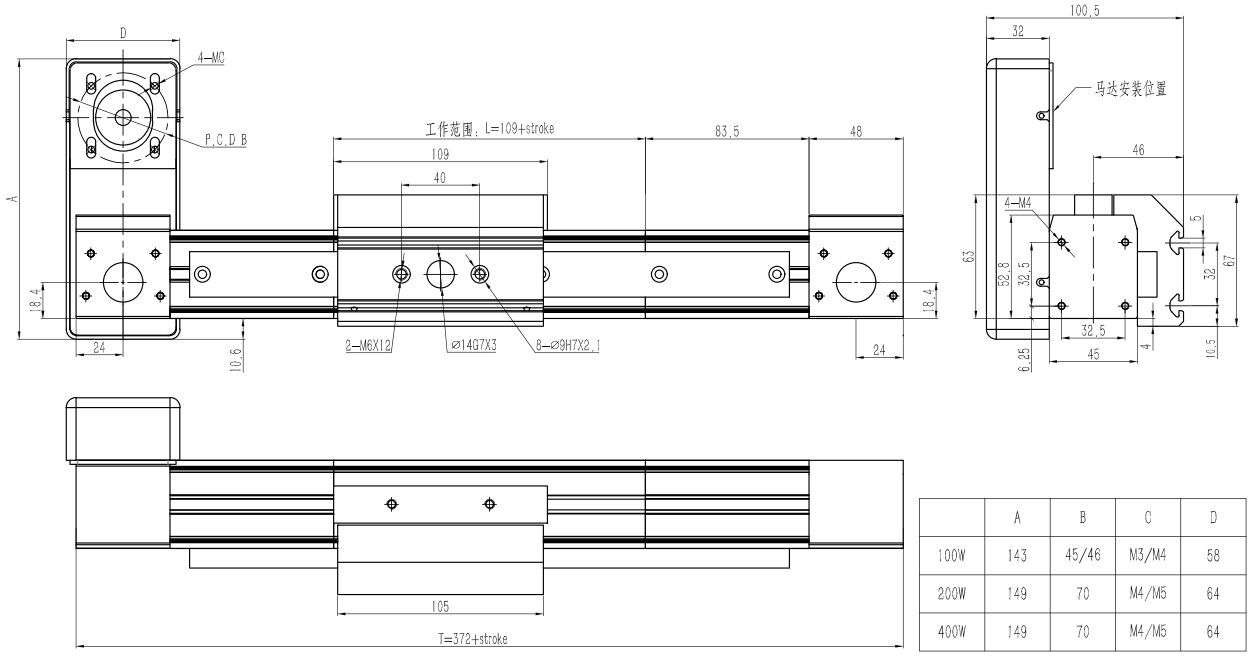


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	54
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT25-LG2-LN-RF-P 寬軌型右側前方出軸間接安裝



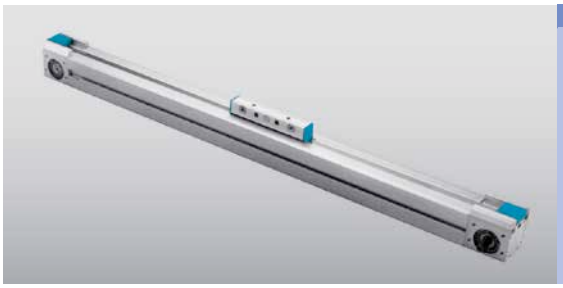
	A	B	C	D
100W	143	45/46	M3/M4	58
200W	149	70	M4/M5	64
400W	149	70	M4/M5	64

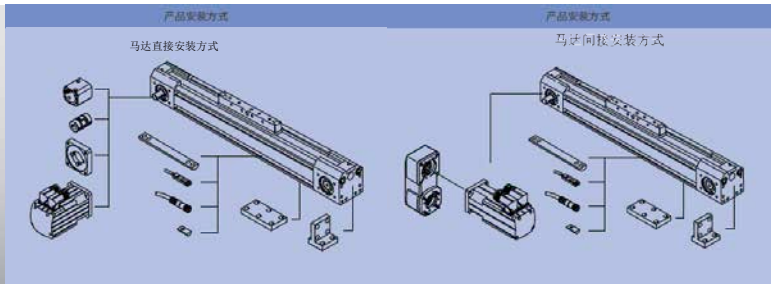
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

型號表示

AIMT	-	40	-	400	-	LN-RB	-	D	-	M	400W	-	S1
皮帶傳動		缸徑		行程 mm		出軸方向		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸		RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n

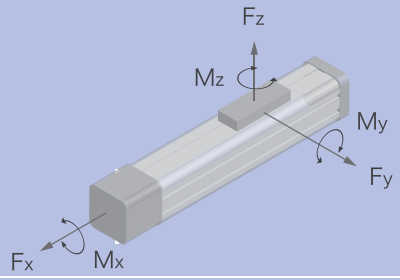




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	67.3
$I_{yy}(cm^4)$	74.8



F_yd(N)	-
F_zd(N)	15
M_xd(N.m)	4
M_yd(N.m)	4
M_zd(N.m)	4

可负载条件

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

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值

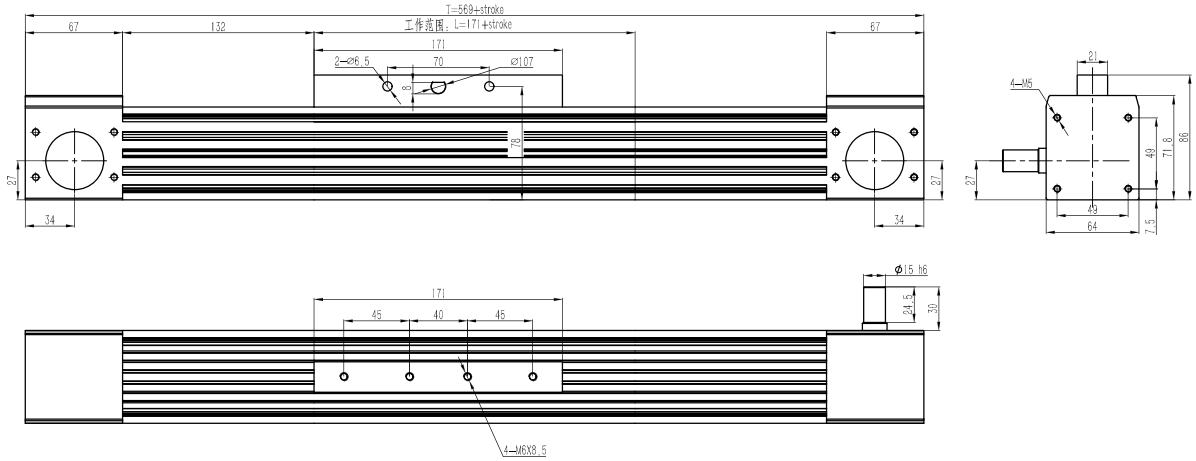
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W	400W	750W
額定扭矩 Nm	0.64	1.3	2.4
最高運行速度 mm/s	5000		
重復定位精度 mm	±0.1		
最長行程 mm	4000		
最大負載 Kg	0.6		
同步帶規格	25x5(导程 100mm)		
每米行程轉動慣量 kg cm2/m	0.45		
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg	2.53		
基本重量0mm行程 Kg	5.42		
增加重量每100mm行程 Kg	0.45		
磁性開關	CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關	CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
	CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

歐規同步帶直線電缸滑台

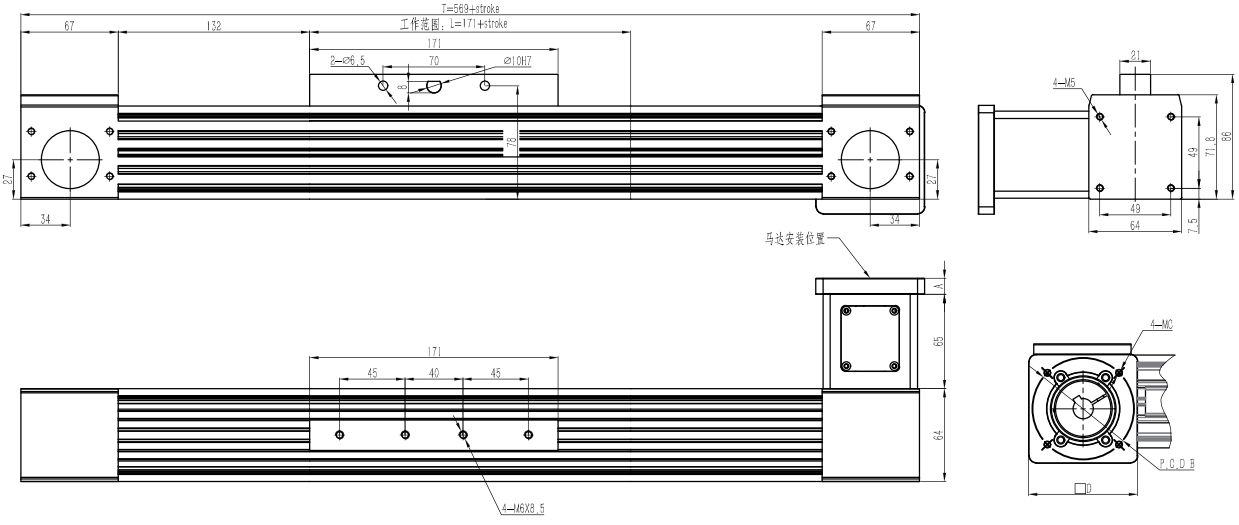
AIMT40 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-D 基本型直接安裝

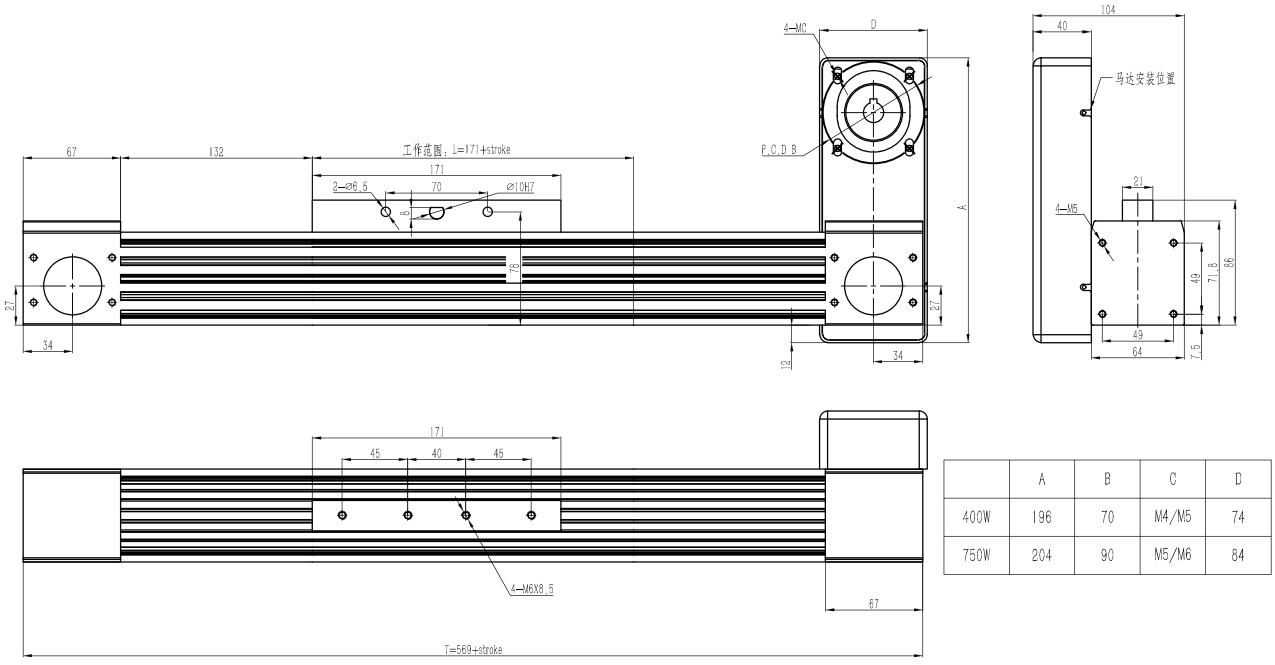


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-P 基本型間接安裝



	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

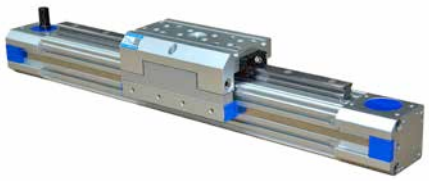
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

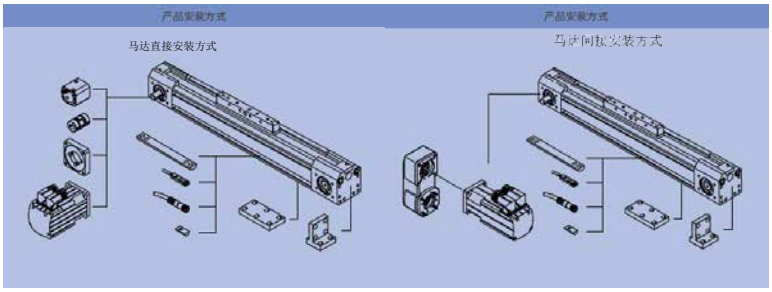
單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

型號表示

AIMT	-	40	-	400	-	LN-RB	-	LG1	-	SS1	-	AR	-	D	-	M		400W	-	S1
皮帶傳動		缸徑		行程 mm		出軸方向		高軌加強型		附加滑塊數		滑塊附加方向		馬達安裝方式		馬達品牌		馬達功率		磁簧開關數
						LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸		RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸		SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n		AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達				S3:開關*1 Sn:開關*n

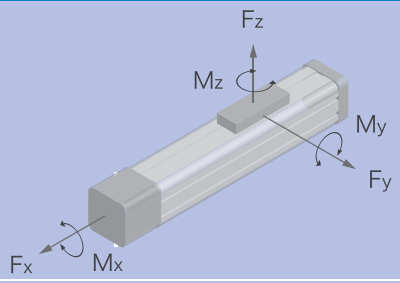




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	190.8
$I_{yy}(cm^4)$	87.5



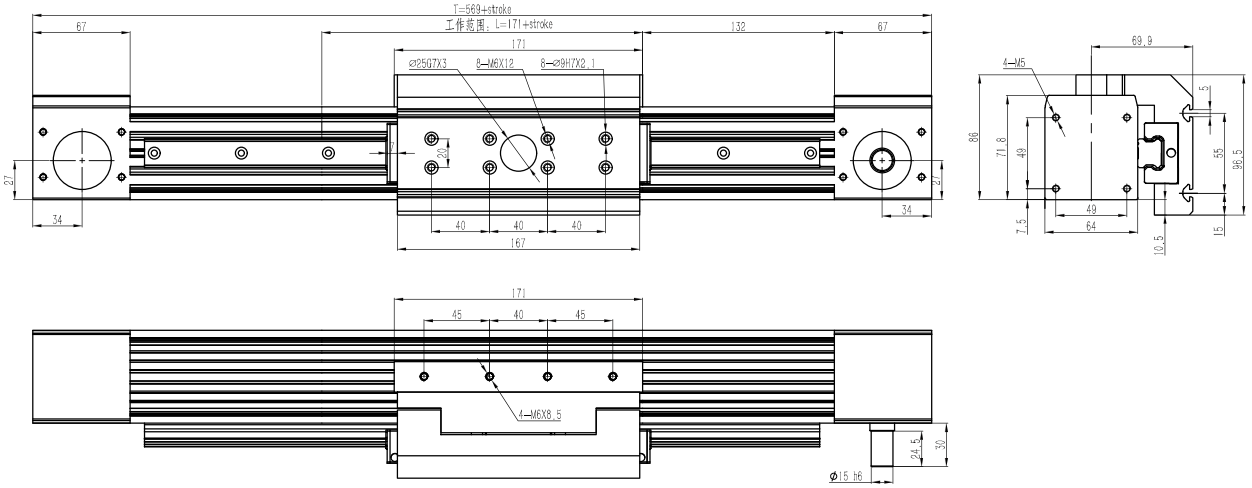
F_yd(N)	7300
F_zd(N)	7300
M_xd(N.m)	170
M_yd(N.m)	330
M_zd(N.m)	330

可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值	
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm) $M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm) $S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$	

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W	400W	750W
額定扭矩 Nm		0.64	1.3	2.4
最高運行速度 mm/s		5000		
重復定位精度 mm		±0.1		
最長行程 mm		4000		
最大負載 Kg		50		
同步帶規格		25x5(导程 100mm)		
每米行程轉動慣量 kg cm2/m		0.45		
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg		2.53		
基本重量0mm行程 Kg		6.98		
增加重量每100mm行程 Kg		0.81		
最大負載質量 Kg	水平使用	15	20	30
	側挂使用	10	15	20
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關		CS1 - MN - 3M CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M 无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

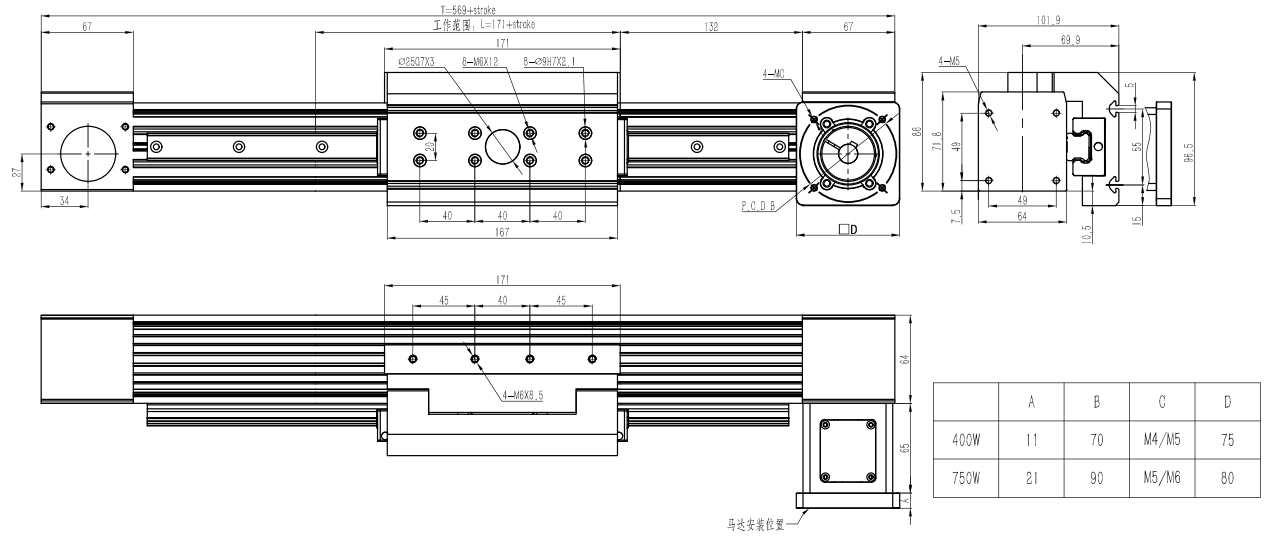
AIMT40-LG1-LB-RN 高軌型左側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LB-RN-D 高軌型左側後方出軸直接安裝



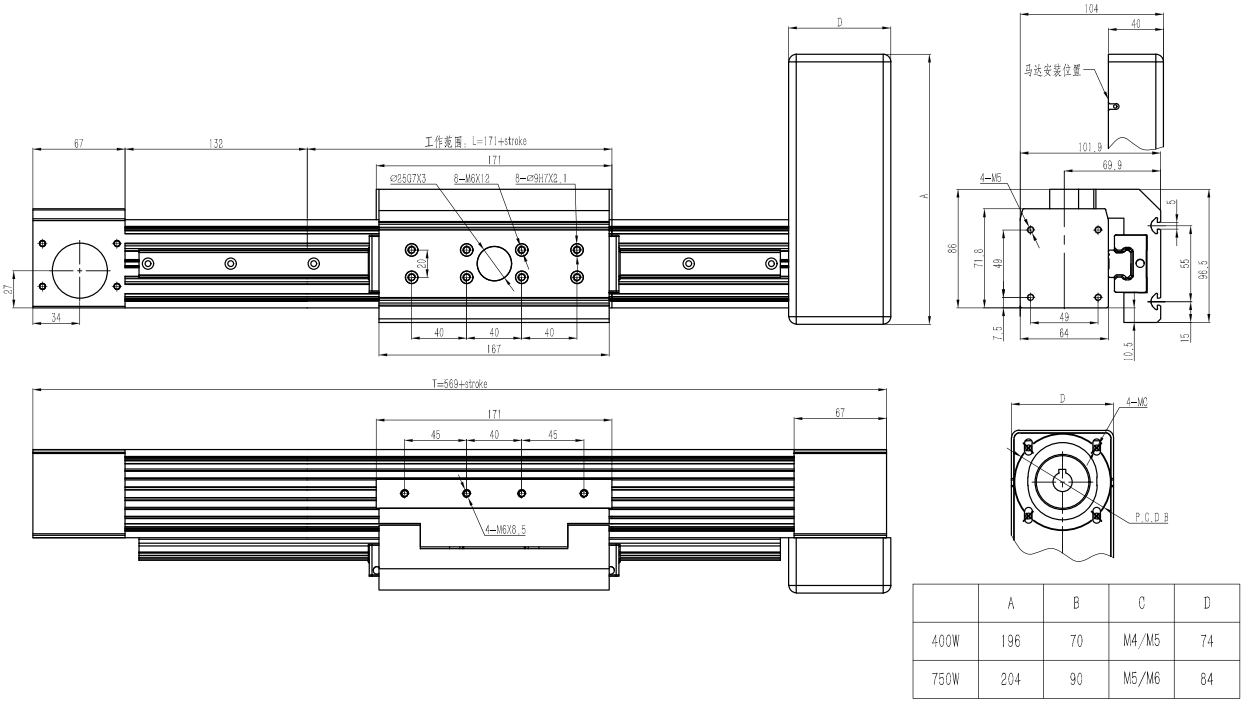
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT40-LG1-LB-RN-P 高軌型左側後方出軸間接安裝

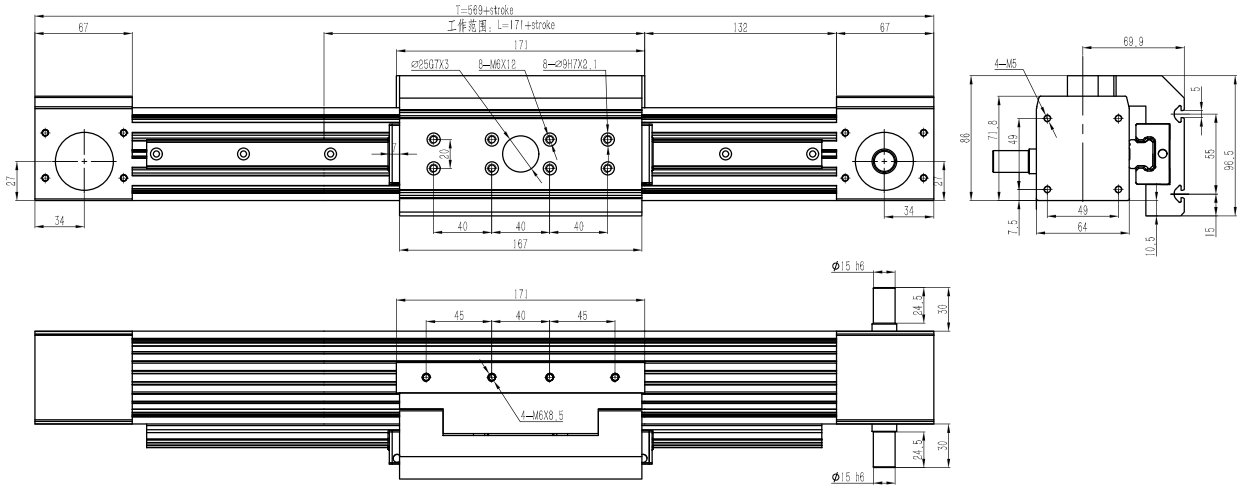


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

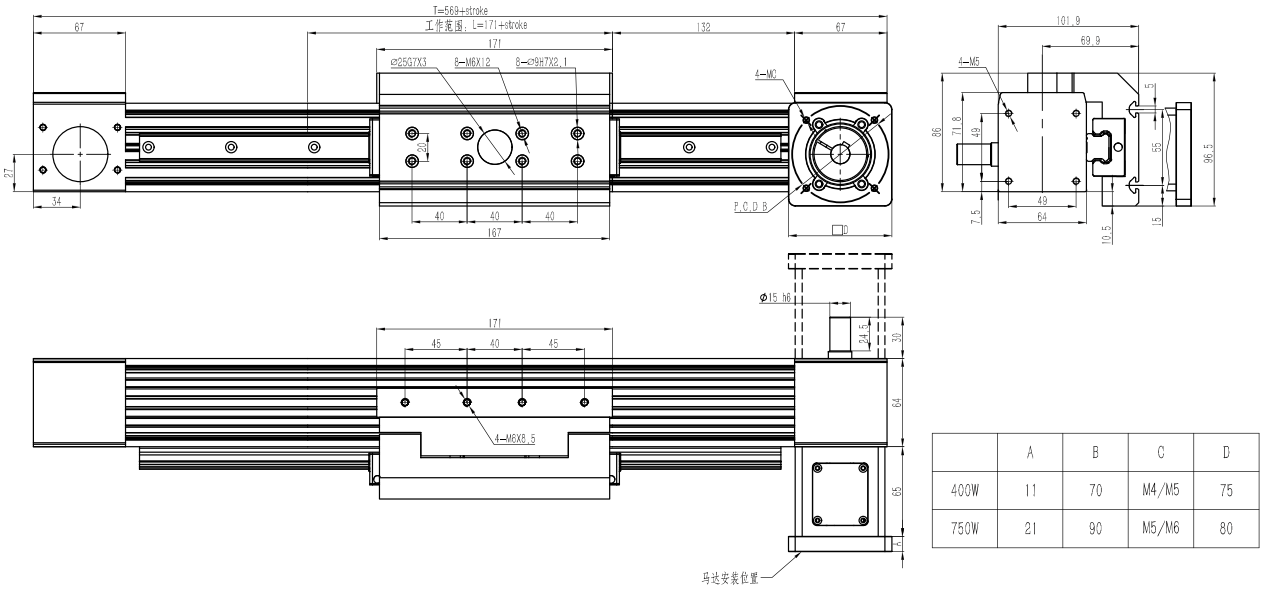
AIMT40-LG1-LD-RN 高軌型左側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LD-RN-D 高軌型左側雙出軸直接安裝

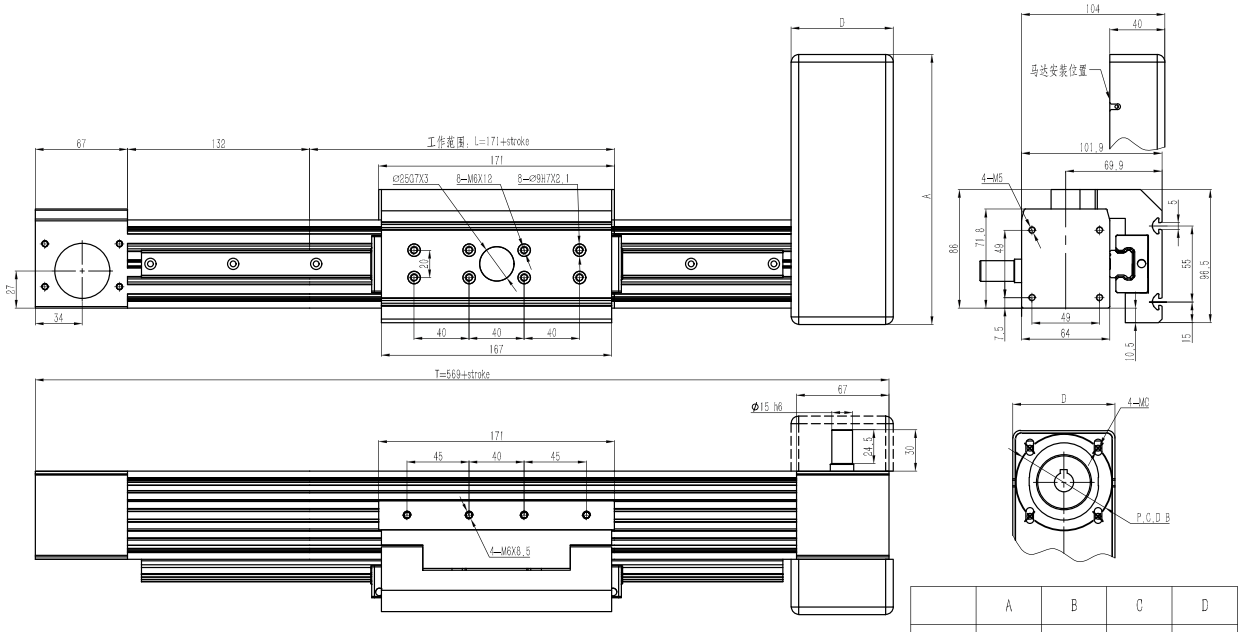


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LD-RN-P 高軌型左側雙出軸間接安裝



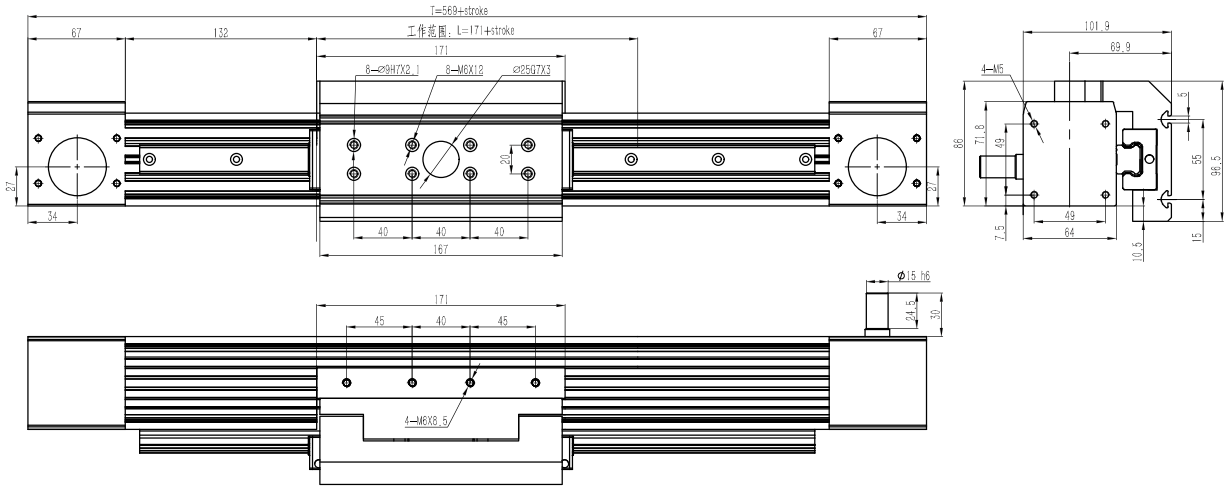
	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

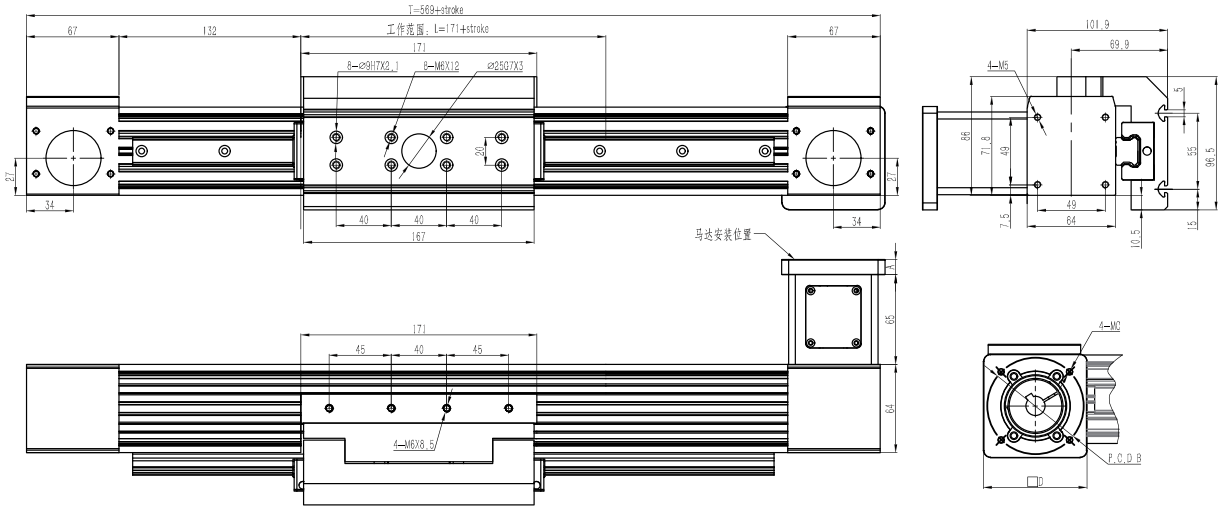
AIMT40-LG1-LF-RN 高軌型左側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LF-RN-D 高軌型左側前方出軸直接安裝

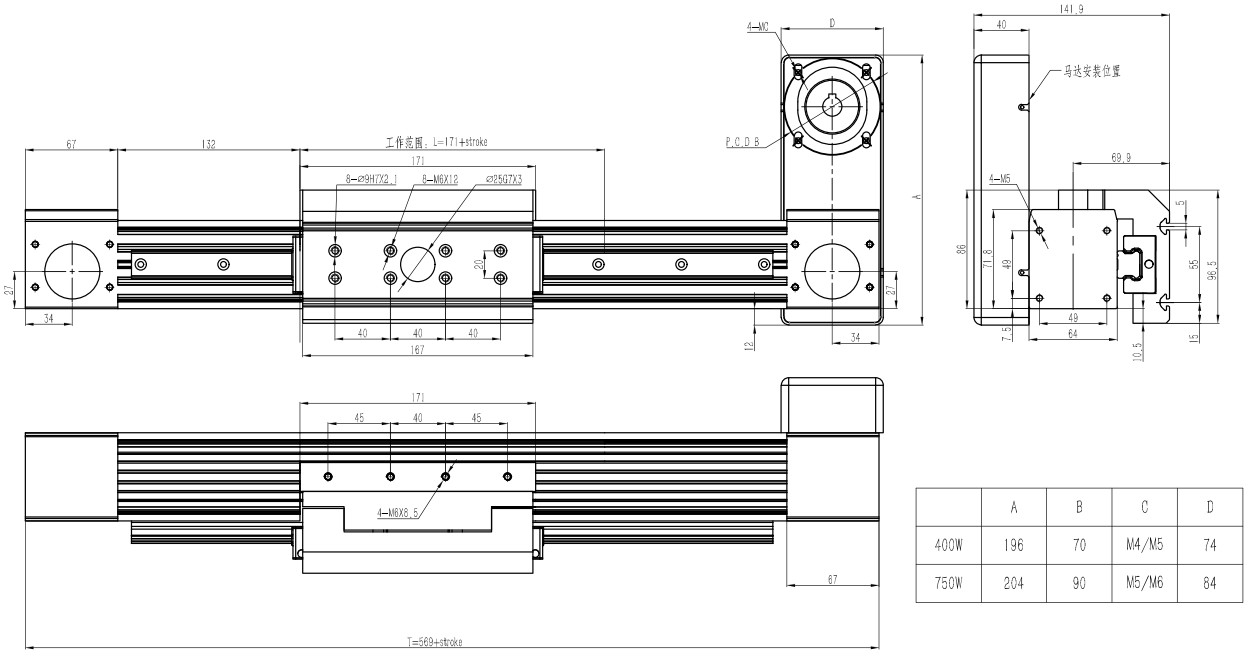


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LF-RN-P 高軌型左側前方出軸間接安裝

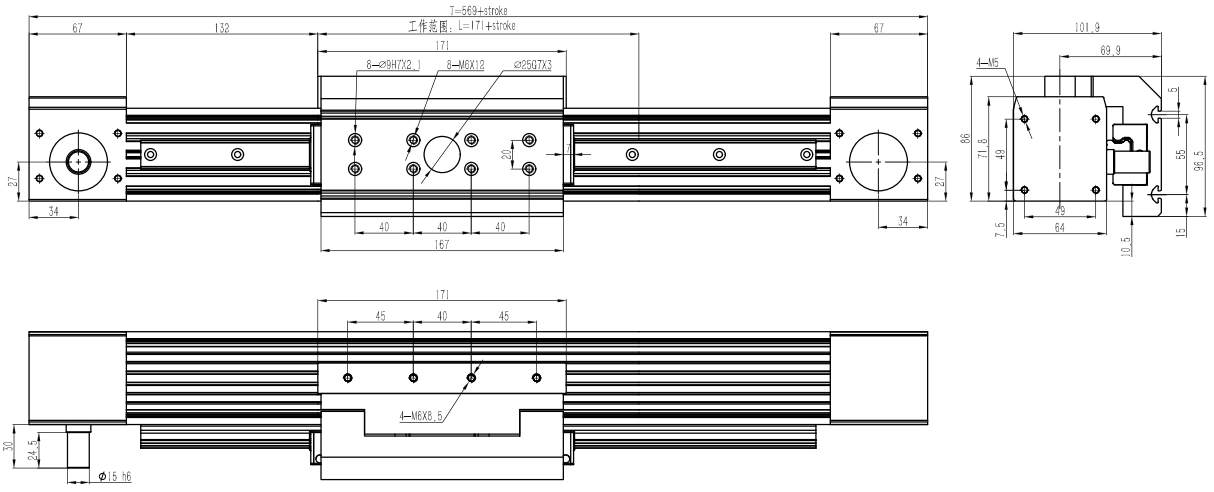


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LN-RB 高軌型右側後方出軸

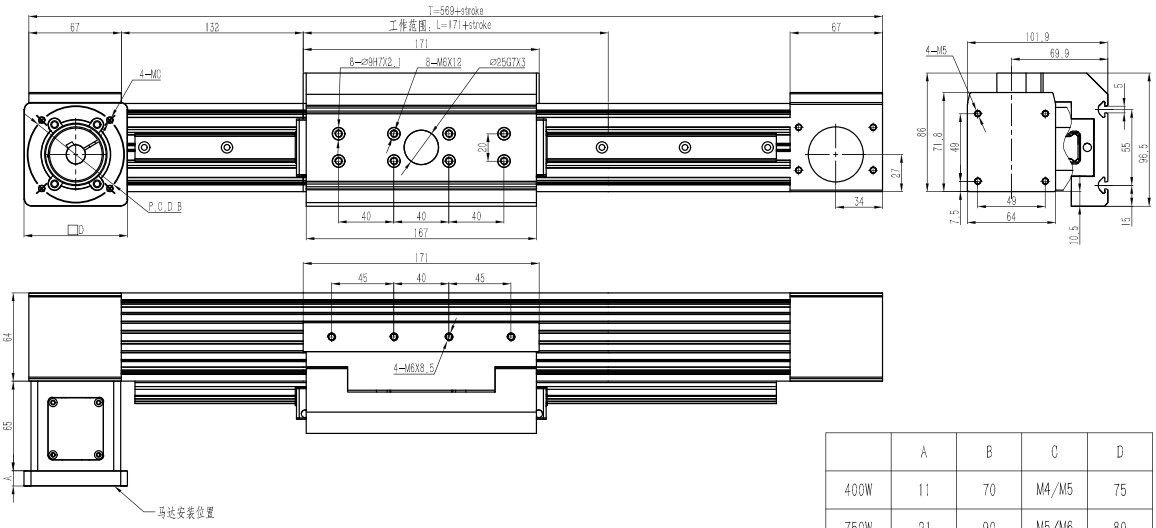


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT40-LG1-LN-RB-D 高軌型右側後方出軸直接安裝

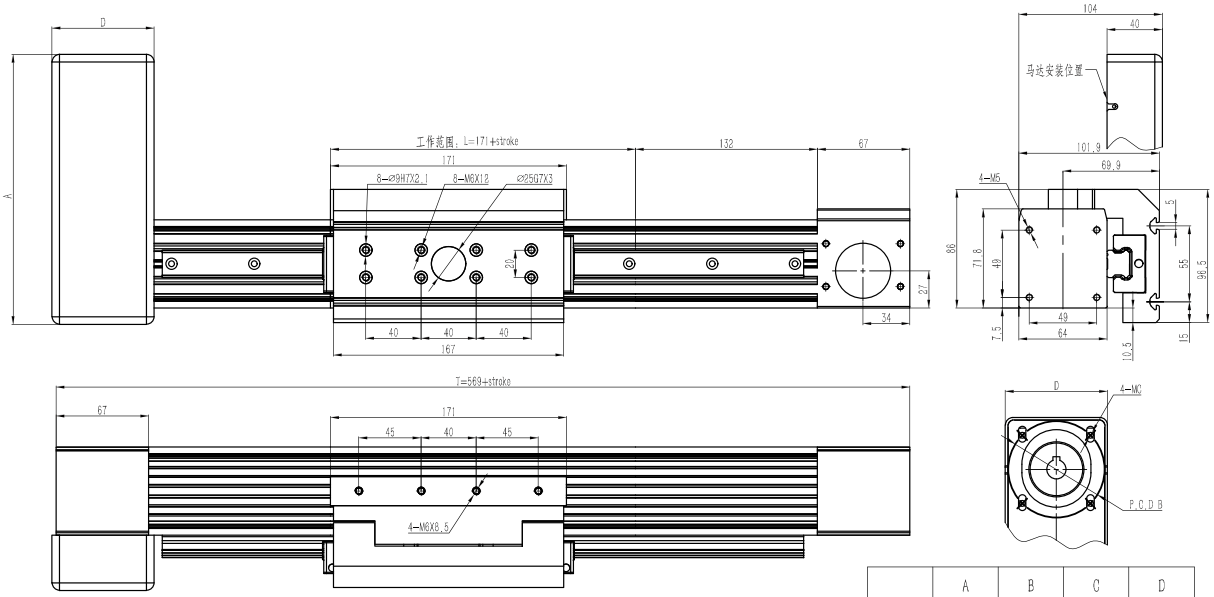


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LN-RB-P 高軌型右側後方出軸間接安裝

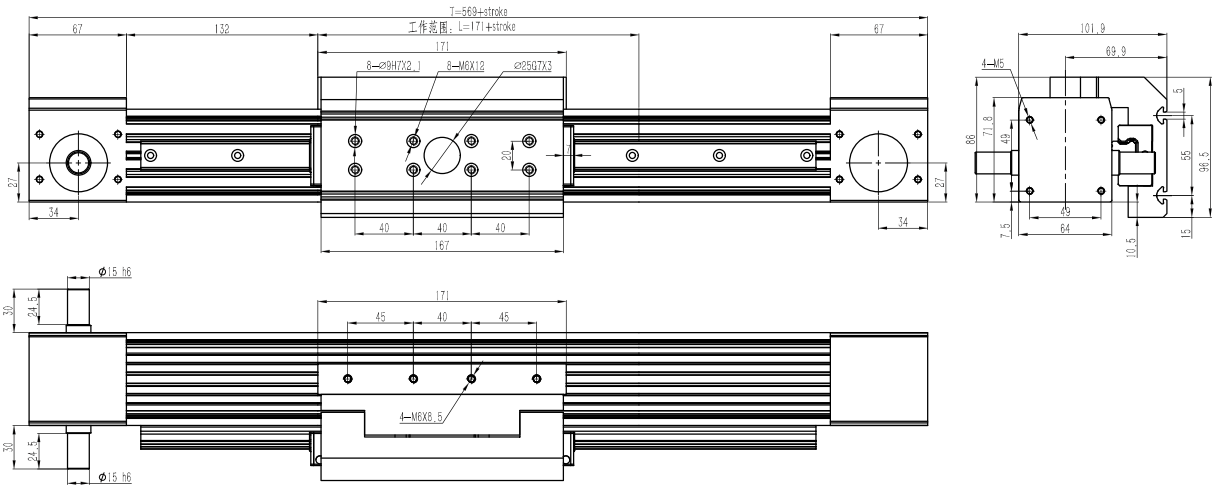


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

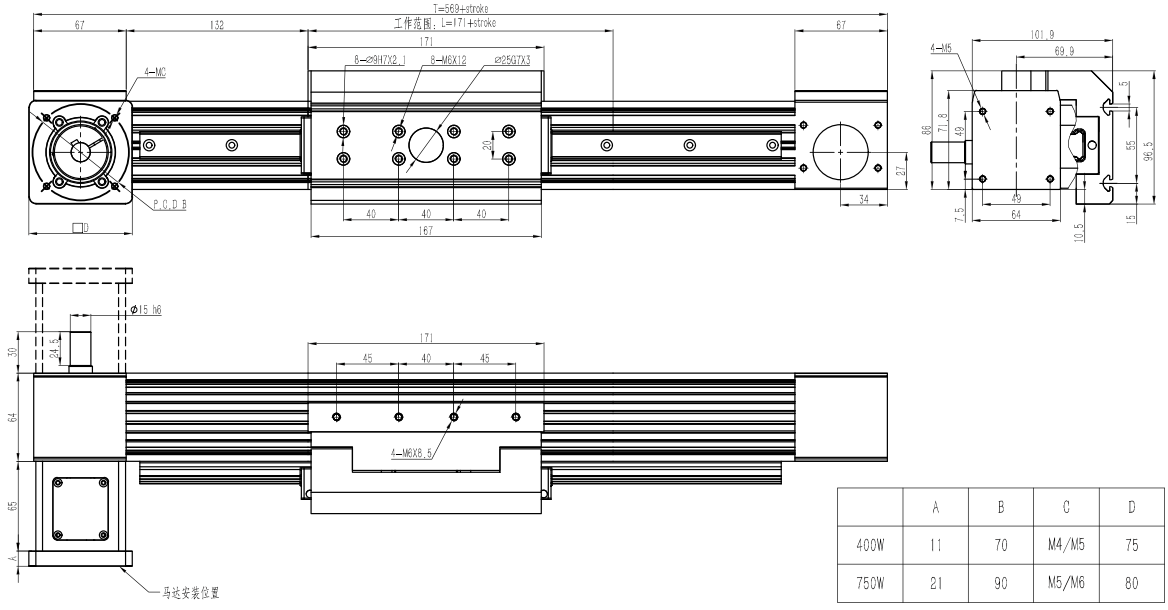
AIMT40-LG1-LN-RD 高軌型右側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LN-RD-D 高軌型右側雙出軸直接安裝



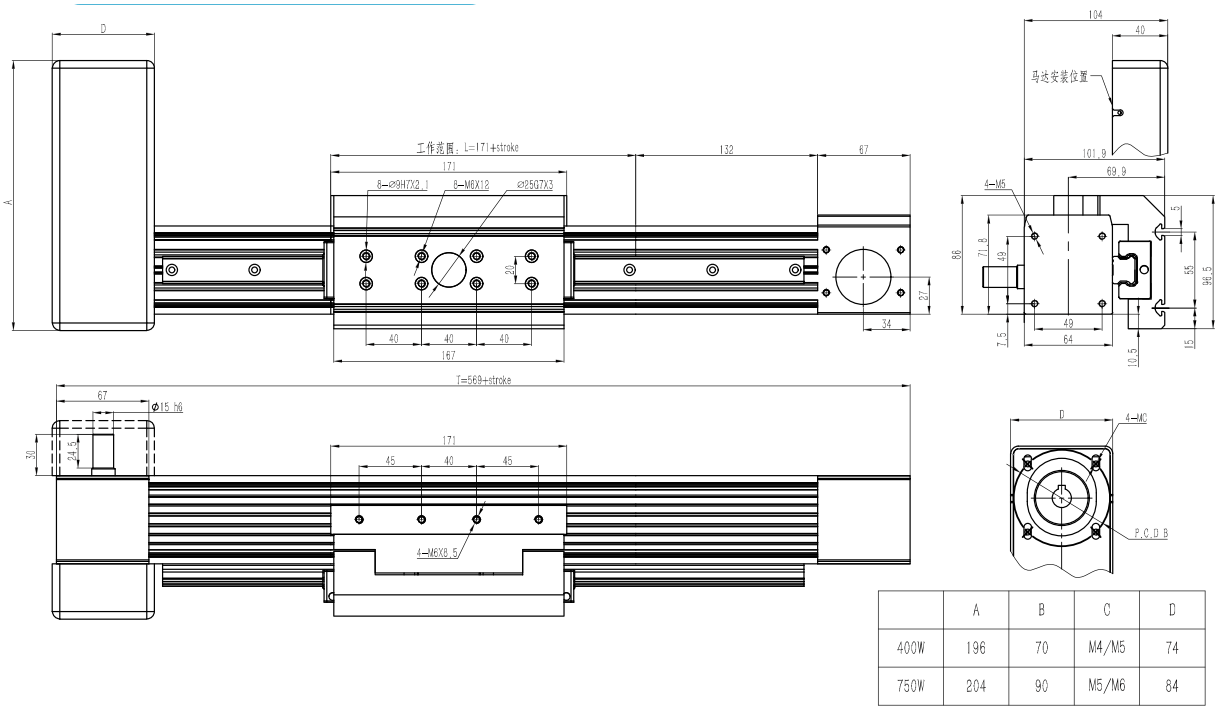
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT40-LG1-LN-RD-D 高軌型右側雙出軸間接安裝

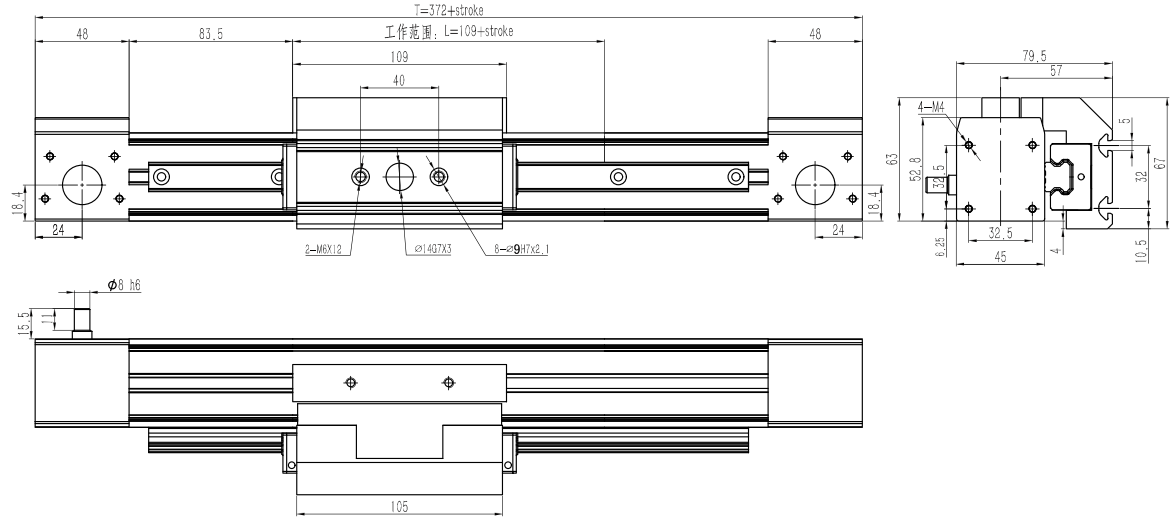


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

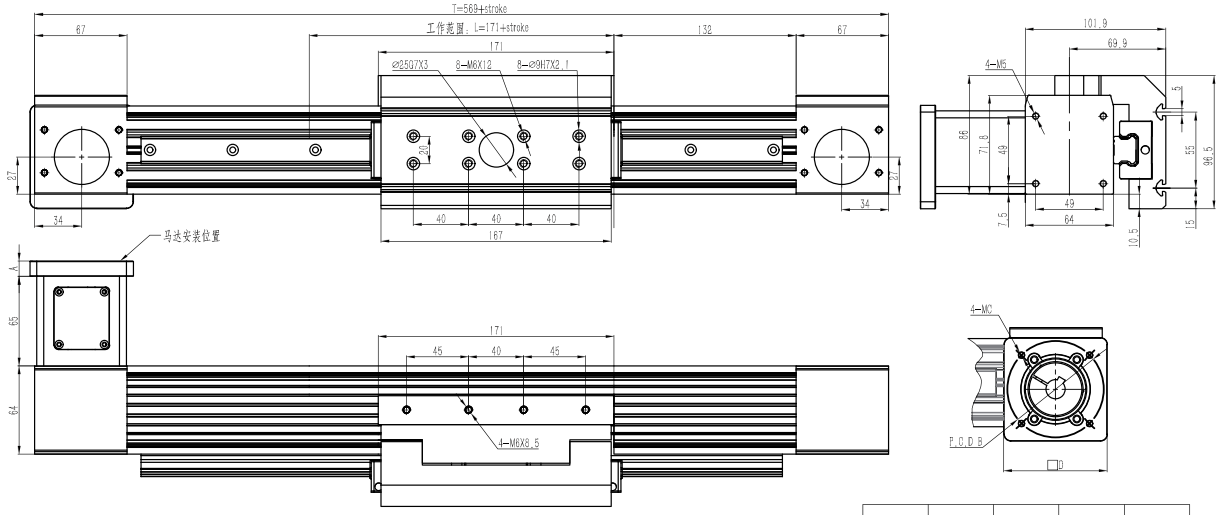
AIMT40-LG1-LN-RF 高軌型右側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LN-RF-D 高軌型右側前方出軸直接安裝

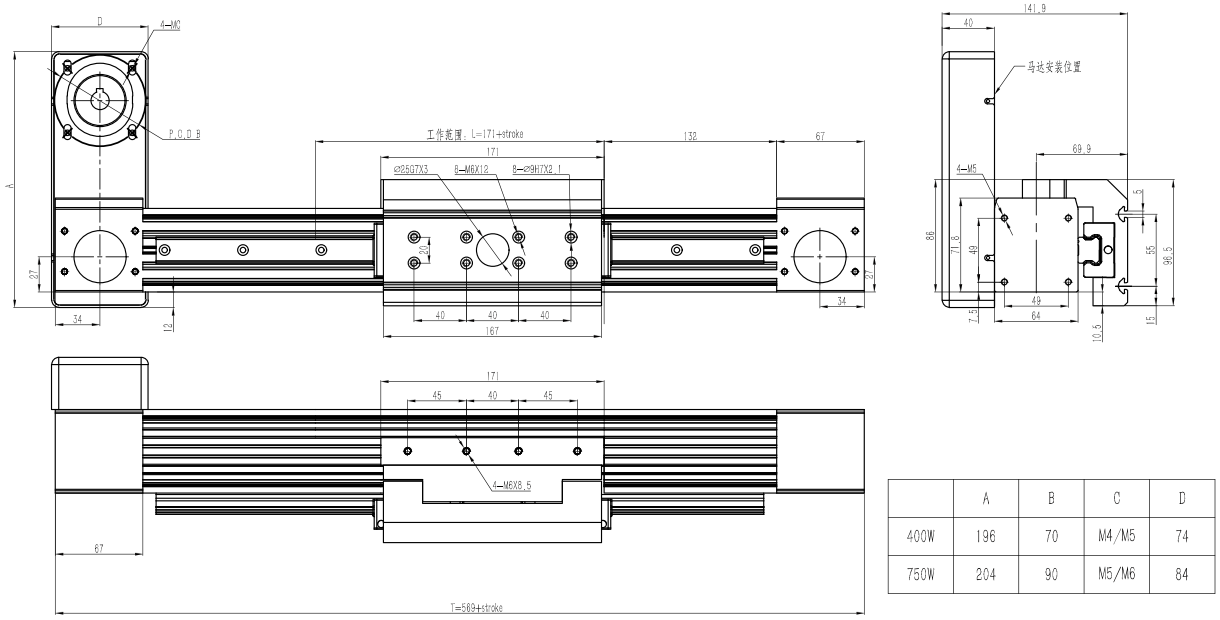


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG1-LN-RF-P 高軌型右側前方出軸間接安裝



	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

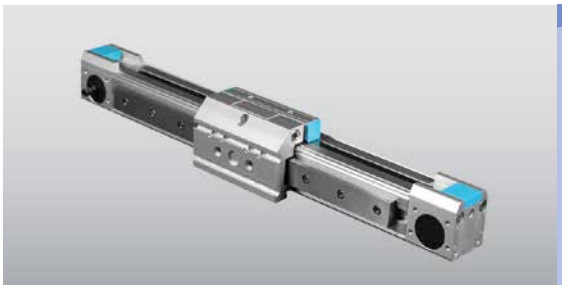
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

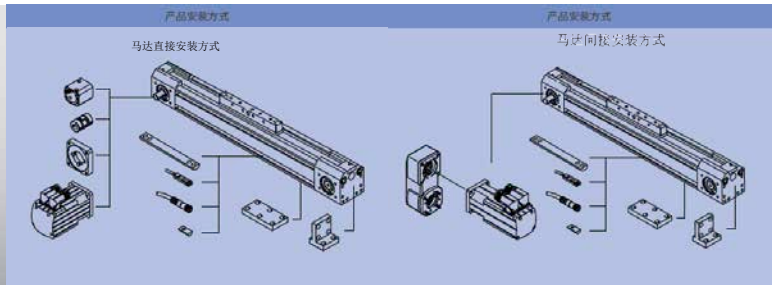
單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

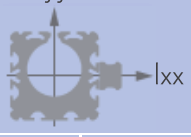
型號表示

AIMT	-	40	-	400	-	LN-RB	-	LG2	-	SS2	-	AR	-	D	-	M	400W	-	S1
皮帶傳動		缸徑		行程 mm		出軸方向		寬軌加強型		附加滑塊數		滑塊附加方向		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸		RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸		SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n		AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n

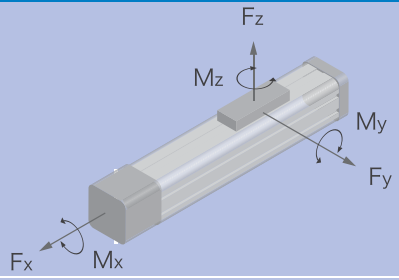




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	190.8	$F_{yd}(N)$	7300
$I_{yy}(cm^4)$	87.5	$F_{zd}(N)$	7300
		$M_{xd}(N.m)$	170
		$M_{yd}(N.m)$	330
		$M_{zd}(N.m)$	330

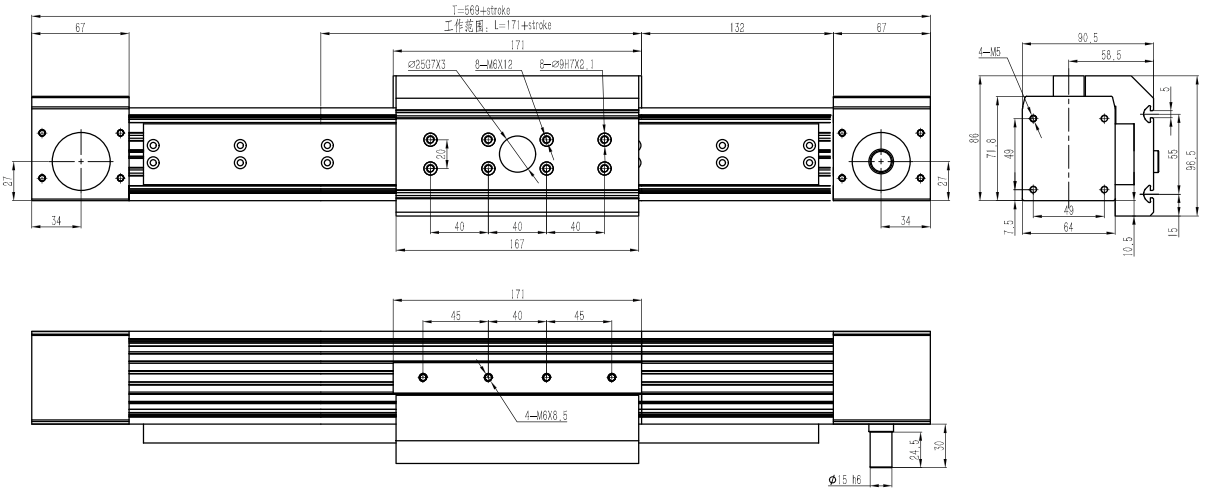


可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值	
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm) $M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圓周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm) $S_C=vt\cdot 1000$
加減速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$	

基本技術參數

標準馬達輸出 W		200W	400W	750W
額定扭矩 Nm		0.64	1.3	2.4
最高運行速度 mm/s		5000		
重復定位精度 mm		±0.1		
最長行程 mm		4000		
最大負載 Kg		50		
同步帶規格		25x5(导程 100mm)		
每米行程轉動慣量 kg cm2/m		0.45		
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg		2.53		
基本重量0mm行程 Kg		6.98		
增加重量每100mm行程 Kg		0.81		
最大負載質量 Kg	水平使用	15	20	30
	側挂使用	10	15	20
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M	
磁性開關		CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M	
		CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M	

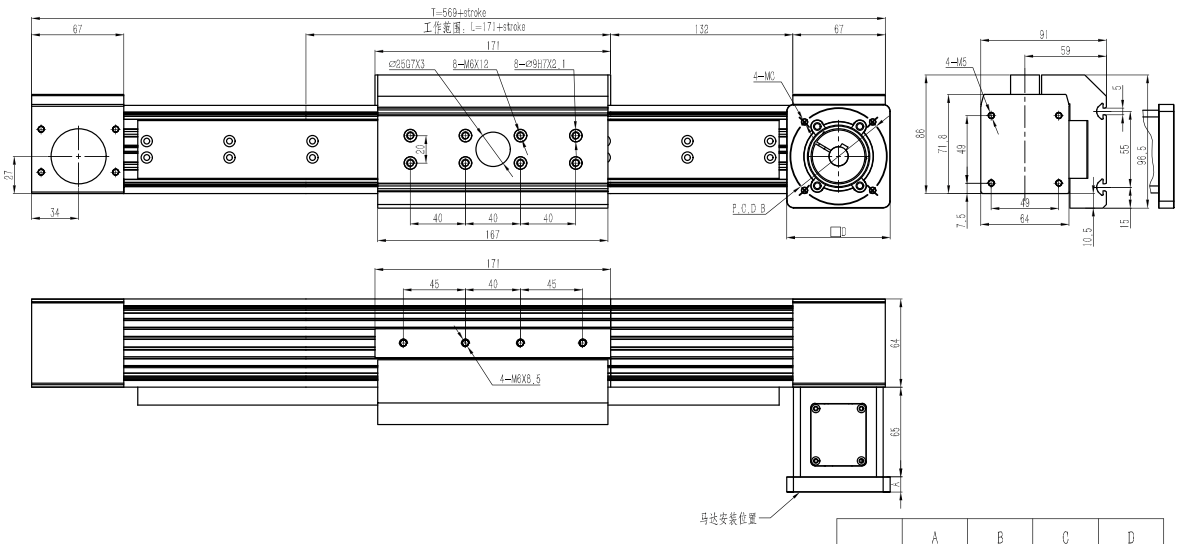
AIMT40-LG2-LB-RN 寬軌型左側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LB-RN-D 寬軌型左側後方出軸直接安裝



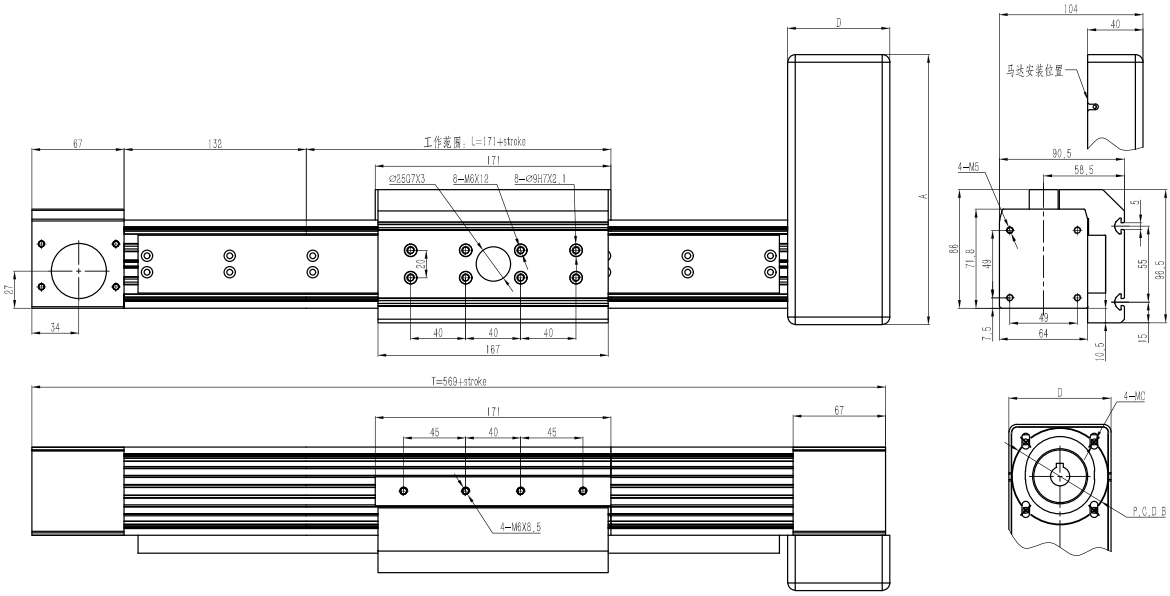
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT40-LG2-LB-RN-P 寬軌型左側後方出軸間接安裝

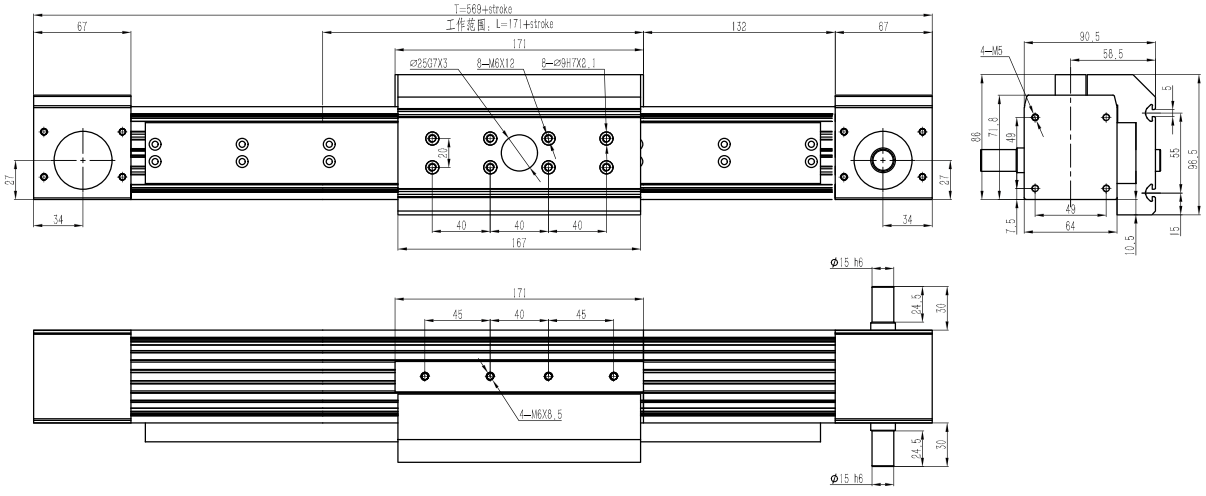


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

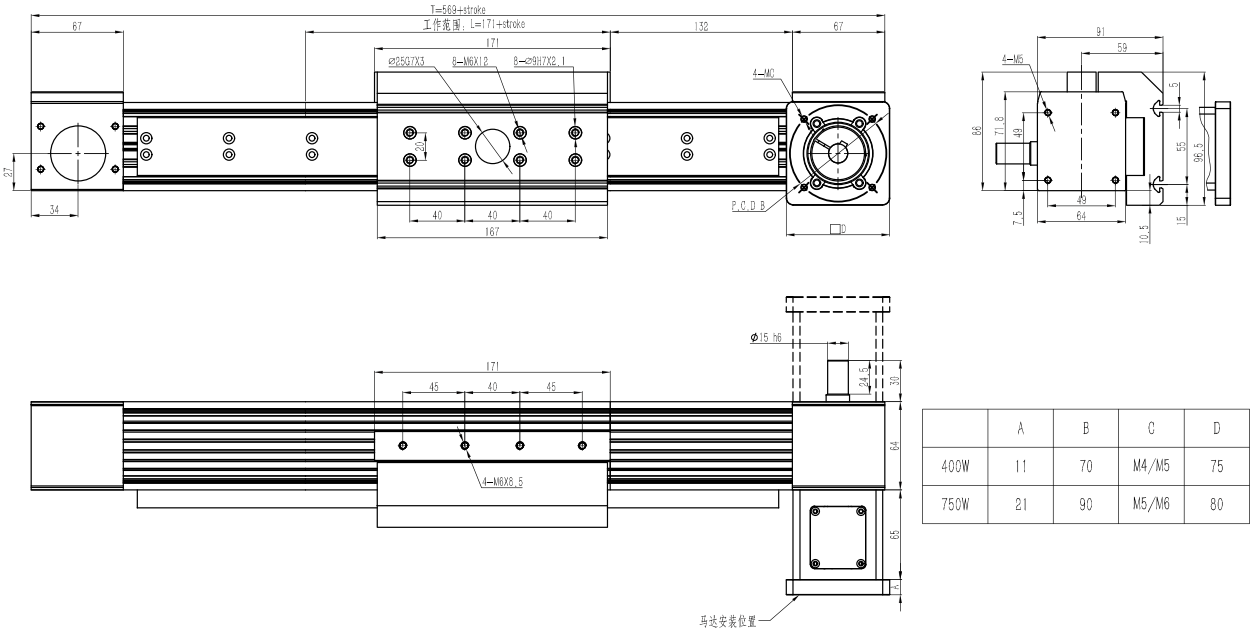
AIMT40-LG2-LD-RN 寬軌型左側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LD-RN-D 寬軌型左側雙出軸直接安裝

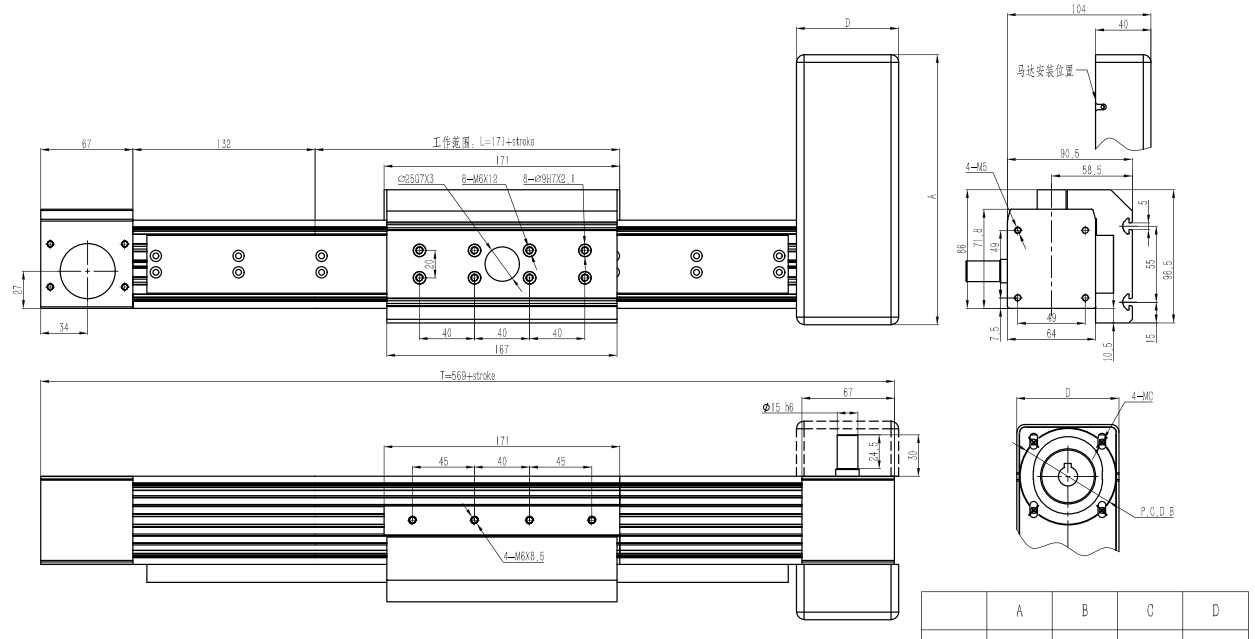


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LD-RN-P 寬軌型左側雙出軸間接安裝



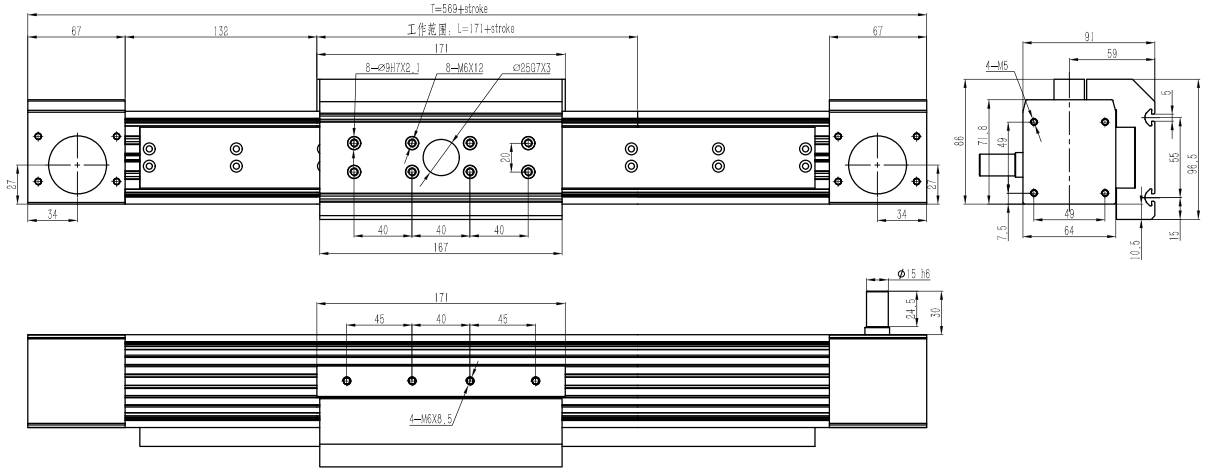
	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

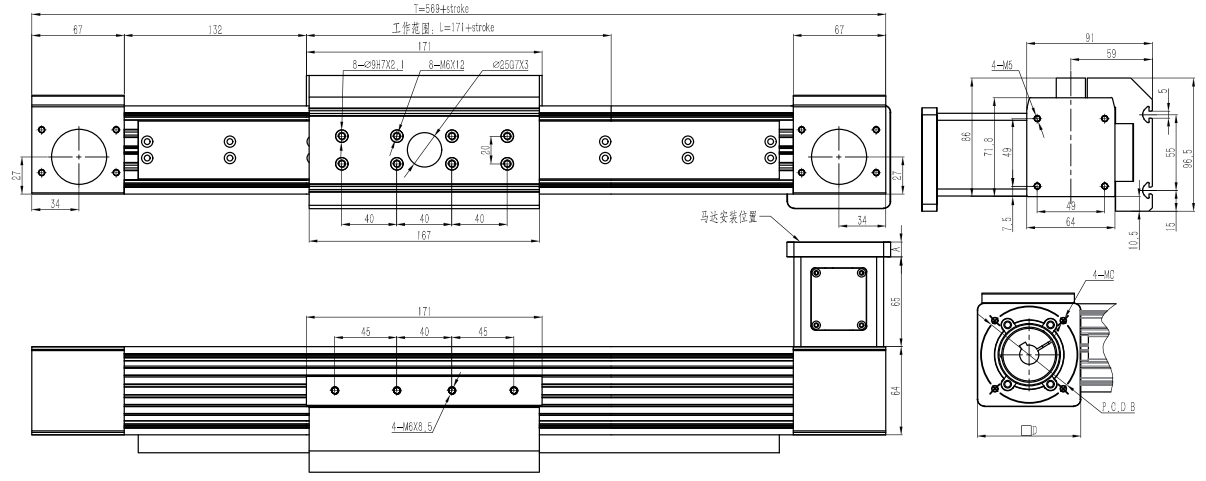
AIMT40-LG2-LF-RN 寬軌型左側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LF-RN-D 寬軌型左側前方出軸直接安裝

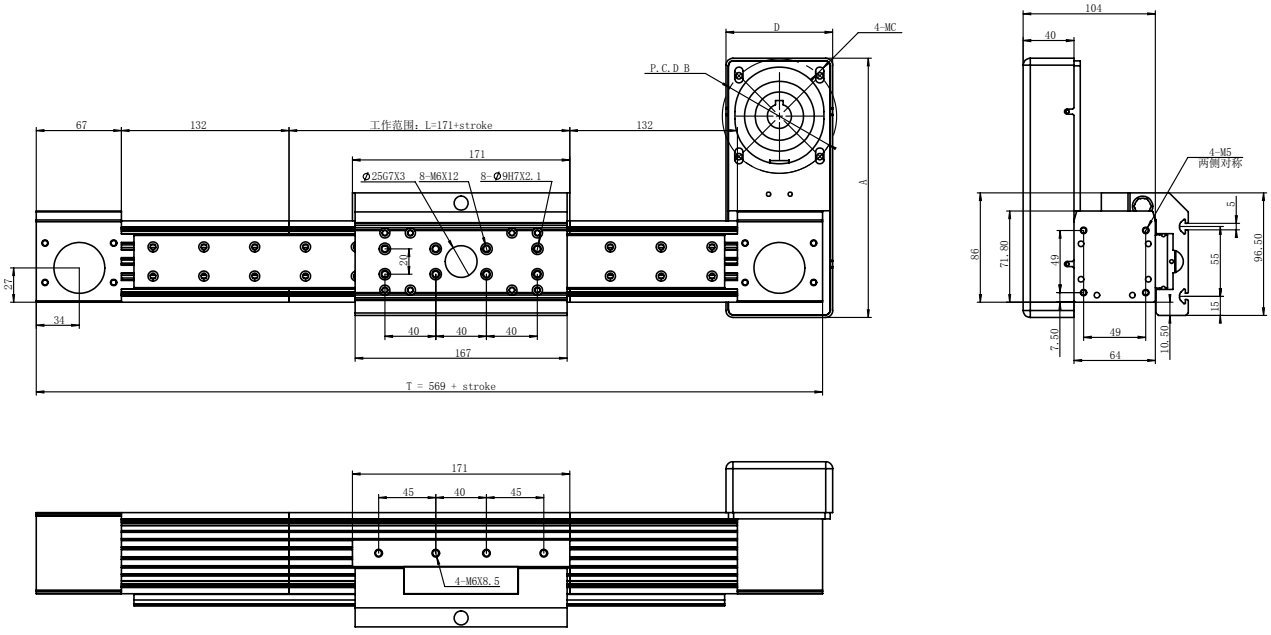


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

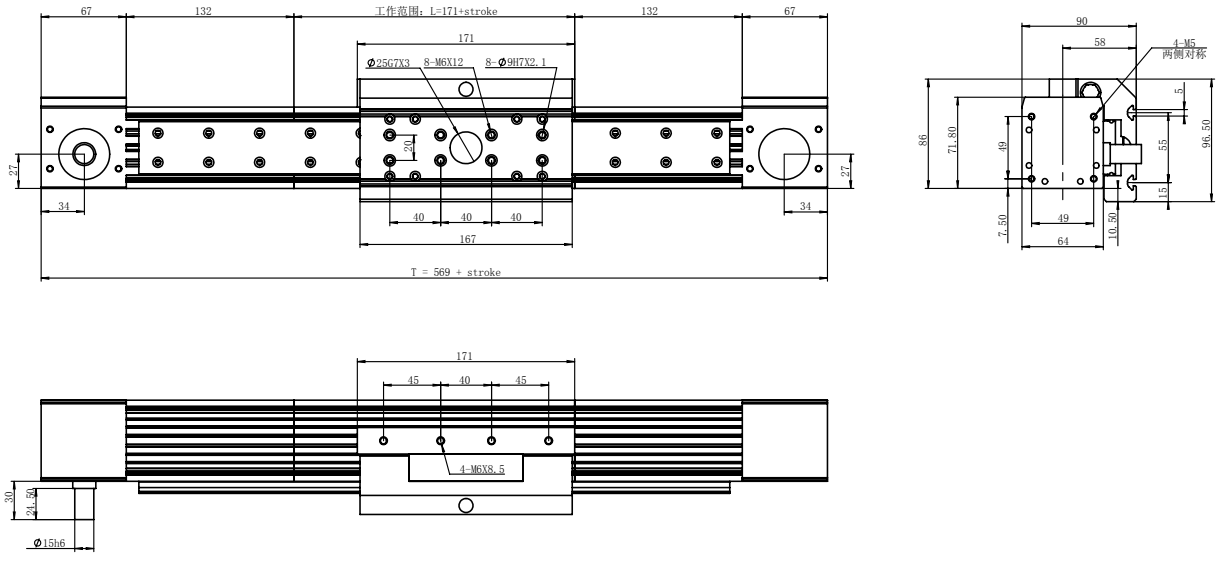
AIMT40-LG2-LF-RN-P 寬軌型左側前方出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LN-RB 寬軌型右側後方出軸

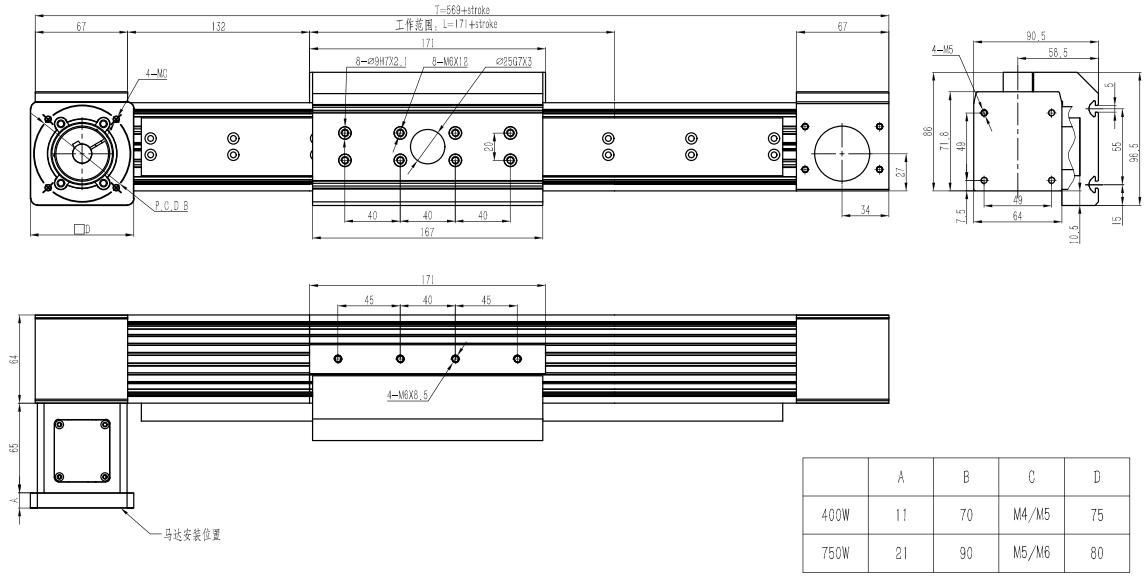


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT40-LG2-LN-RB-D 寬軌型右側後方出軸直接安裝

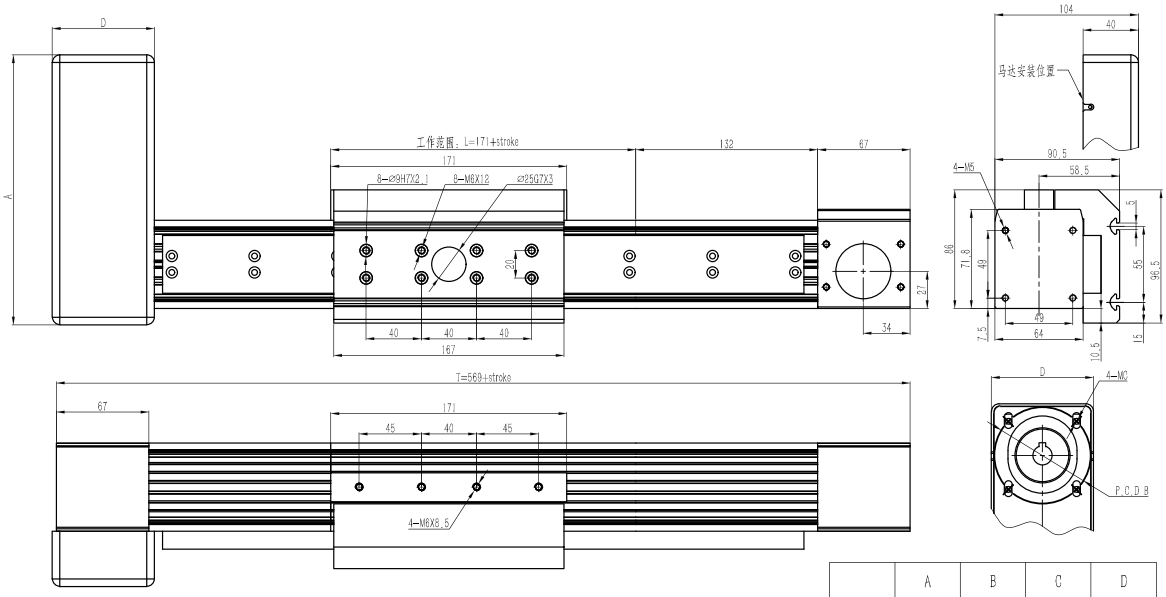


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LN-RB-P 寬軌型右側後方出軸間接安裝

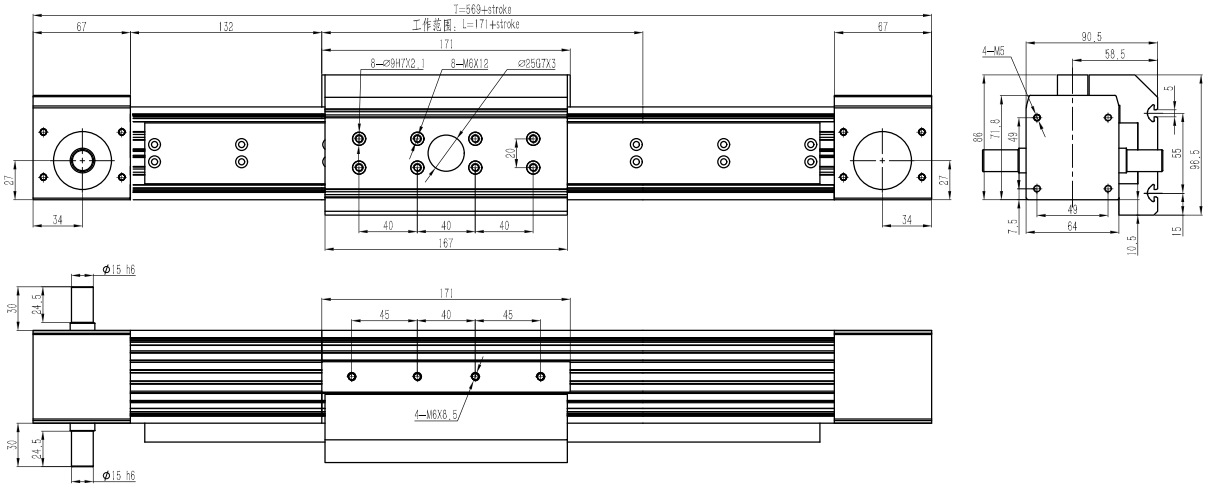


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

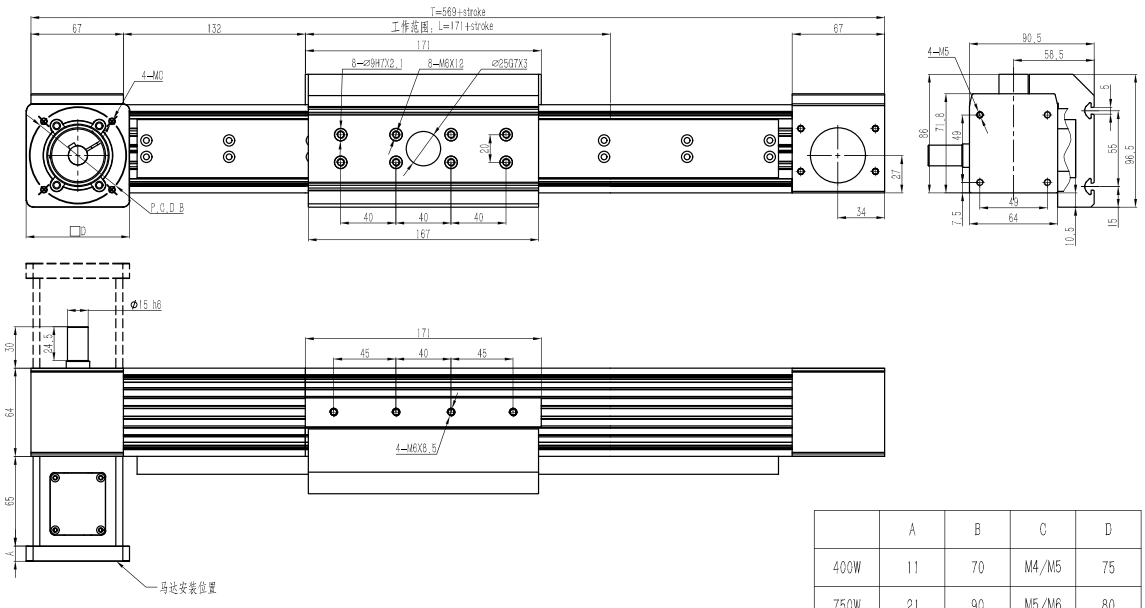
AIMT40-LG2-LN-RD 寬軌型右側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LN-RD-D 寬軌型右側雙出軸直接安裝



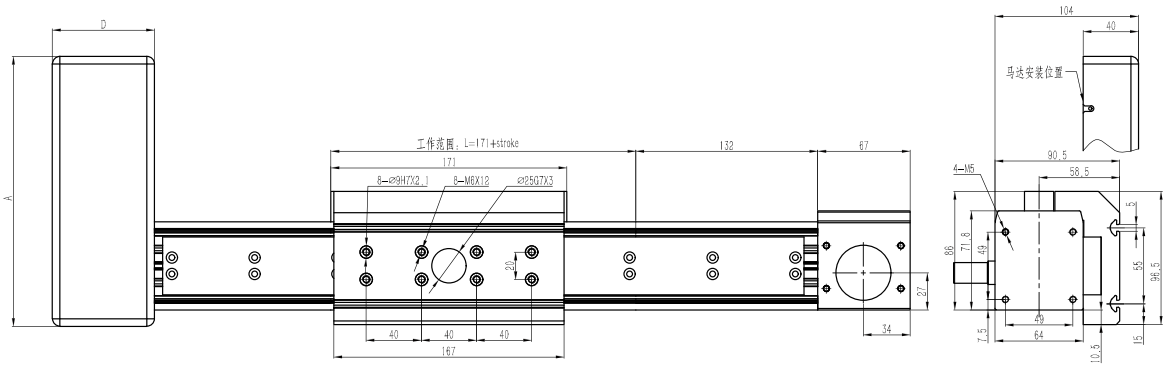
	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

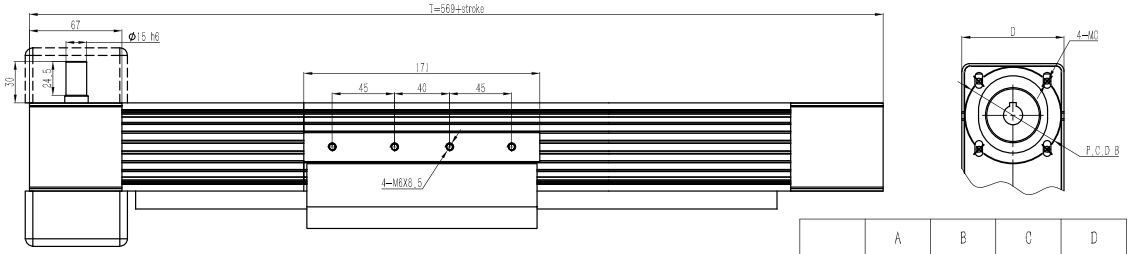
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT40-LG2-LN-RD-D 寬軌型右側雙出軸間接安裝



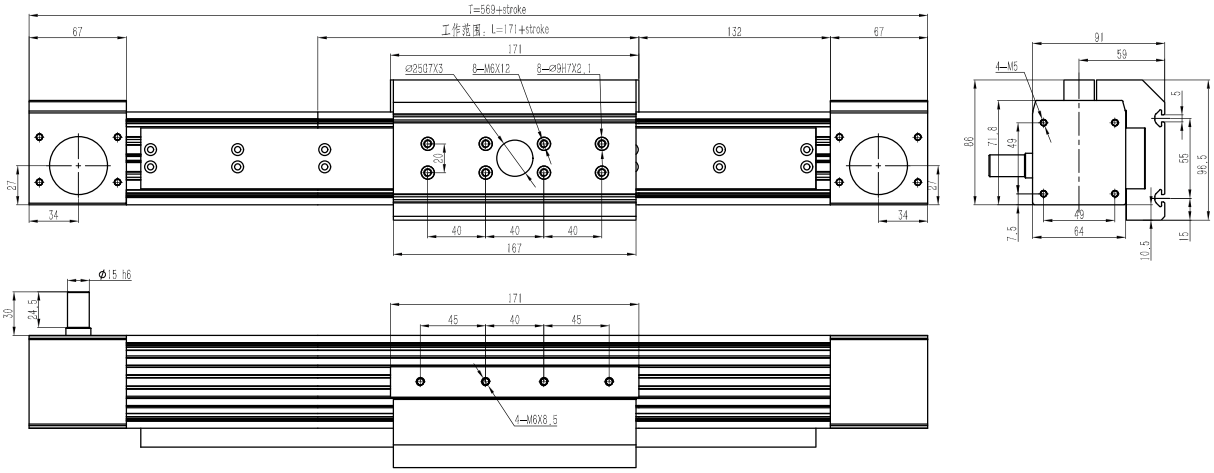


	A	B	C	D
400W	196	70	M4/M5	74
750W	204	90	M5/M6	84

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

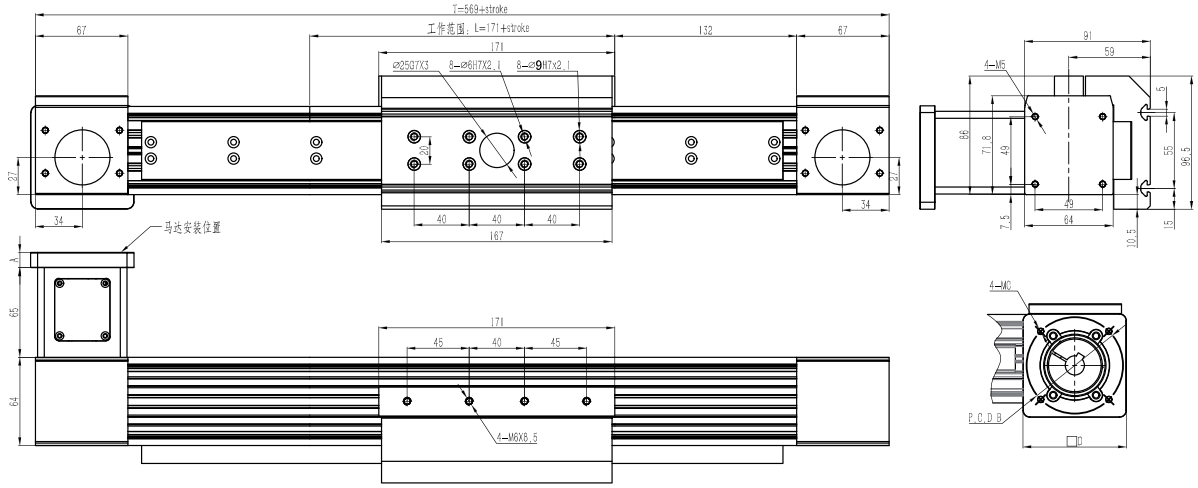
AIMT40-LG2-LN-RF 寬軌型右側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LN-RF-D 寬軌型右側前方出軸直接安裝

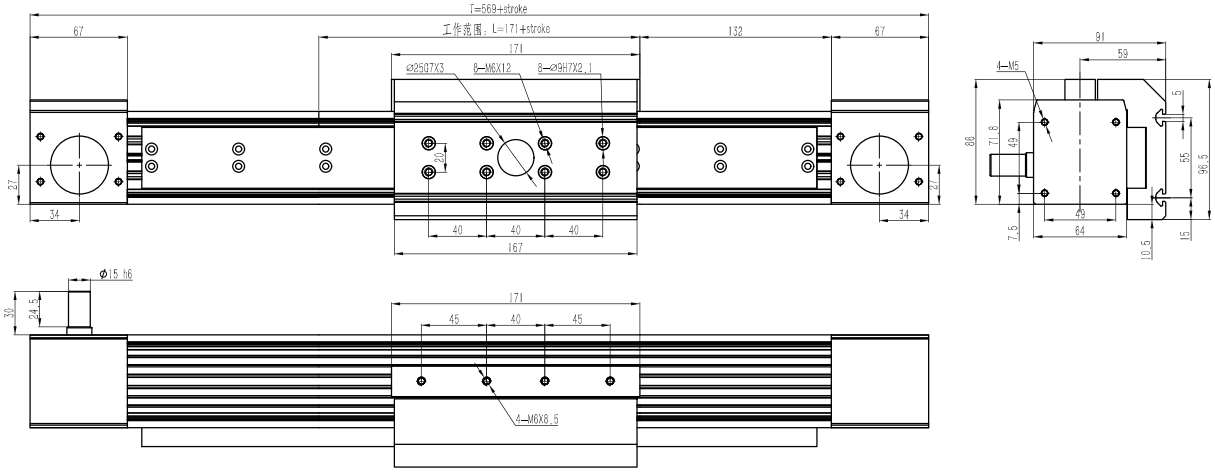


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT40-LG2-LN-RF-P 寬軌型右側前方出軸間接安裝



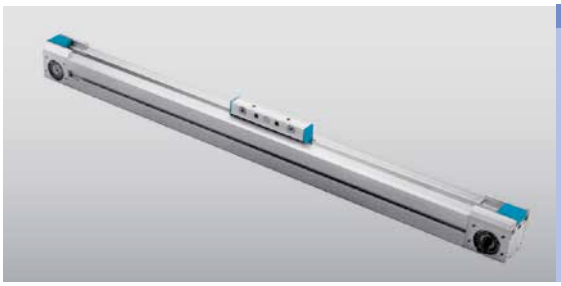
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

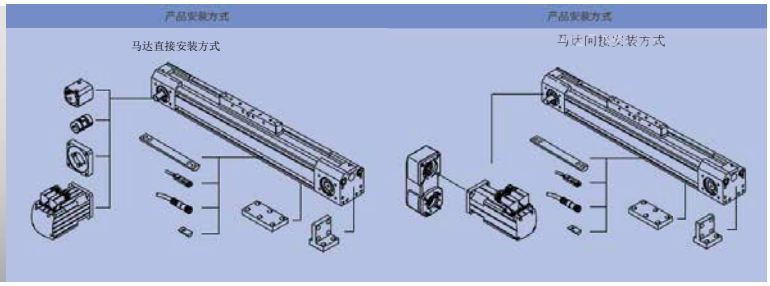
單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

型號表示

AIMT	-	63	-	400	-	LN-RB	-	D	-	M	750W	-	S1
皮帶傳動		缸徑		行程 mm		出軸方向		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸		RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			S3:開關*1 Sn:開關*n

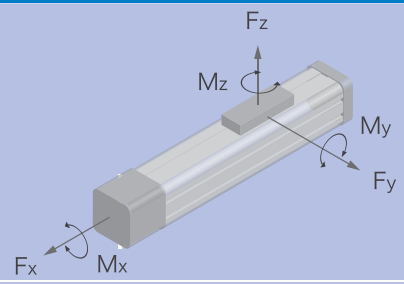




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	569	$F_yd(N)$	-
$I_{yy}(cm^4)$	603	$F_zd(N)$	1600
		$M_xd(N.m)$	8
		$M_yd(N.m)$	120
		$M_zd(N.m)$	24

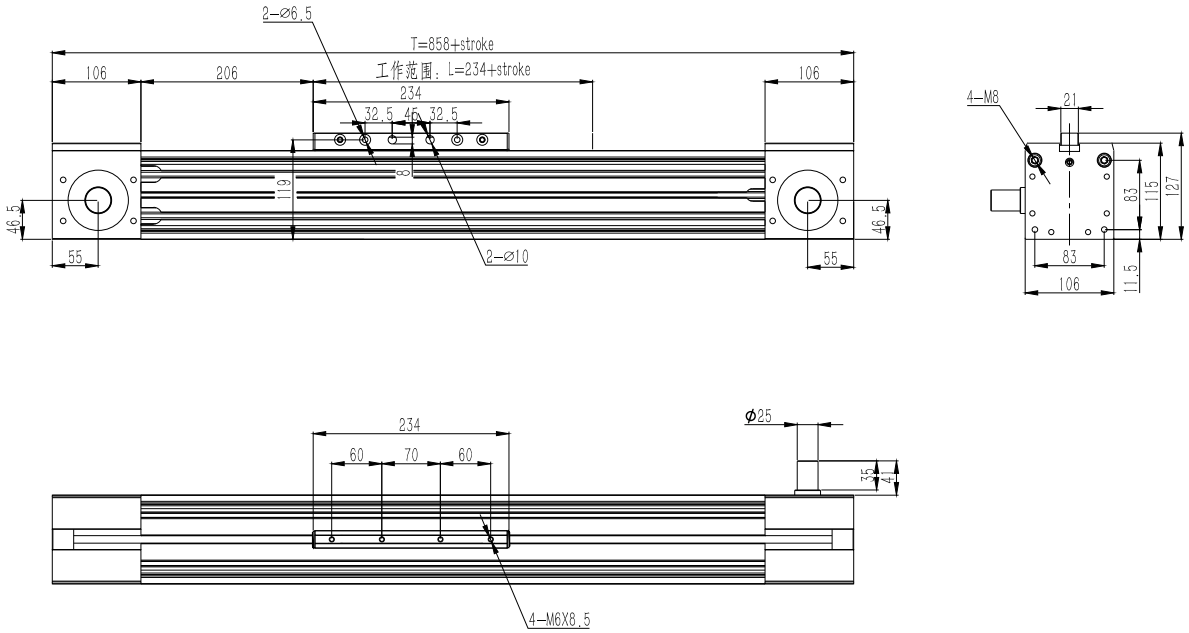


可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z 为实际负载值	
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$ 转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$ 等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$ $S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$	

基本技術參數

標準馬達輸出 W	750W	
額定扭矩 Nm	2.4	
最高運行速度 mm/s	5000	
重復定位精度 mm	±0.1	
最長行程 mm	8000	
最大負載 Kg	1.8	
導程mm	176	
每米行程轉動慣量 kg cm2/m	3.6	
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg	7.85	
基本重量0mm行程 Kg	23.2	
增加重量每100mm行程 Kg	1.8	
聯軸器		
磁性開關	CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M
磁性開關	CS1 - MN - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M
	CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管型PNP型 线长3M

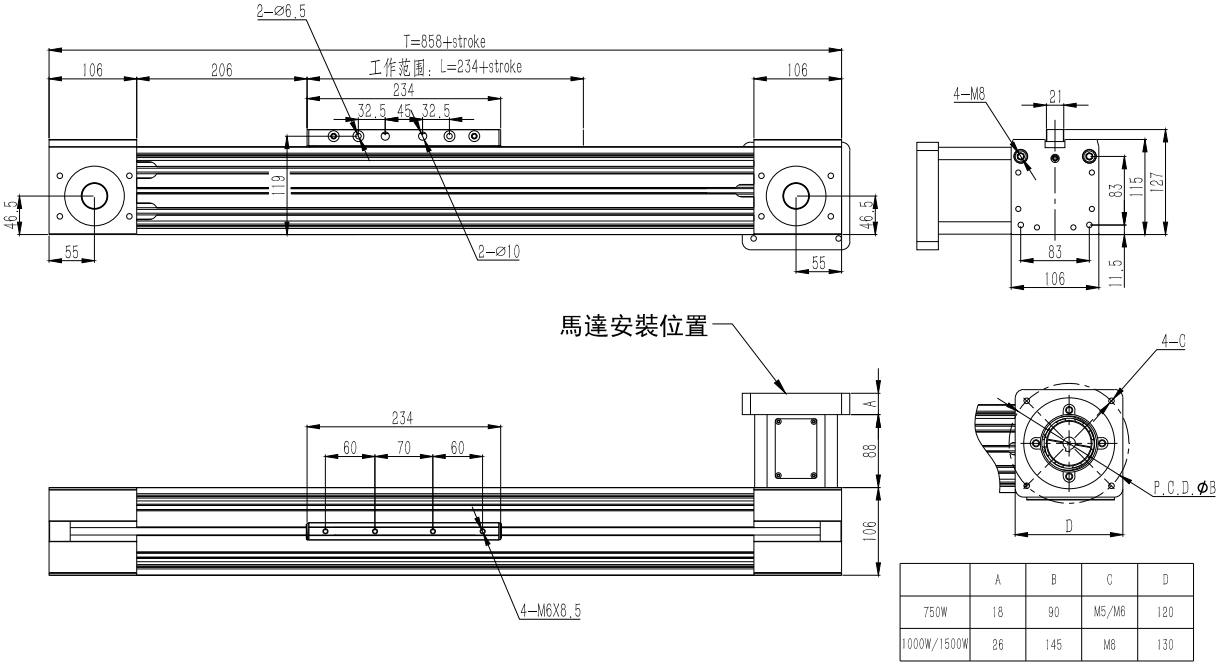
AIMT63 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-D 基本型直接安裝



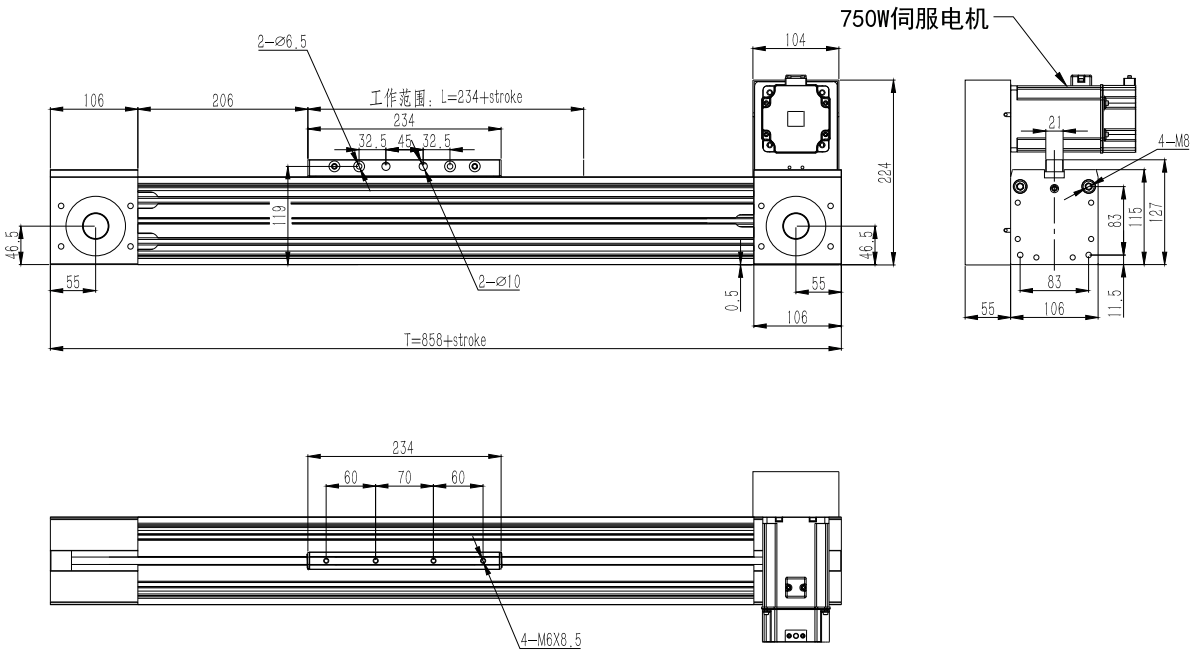
	A	B	C	D
750W	18	90	M5/M6	120
1000W/1500W	26	145	M8	130

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT63-P 基本型間接安裝



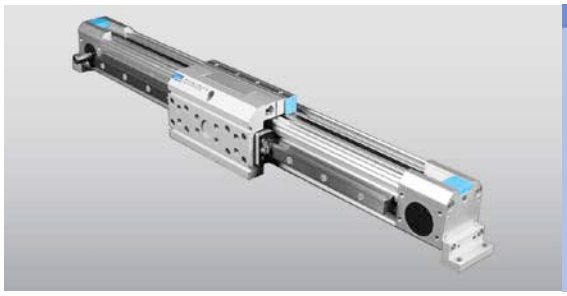
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

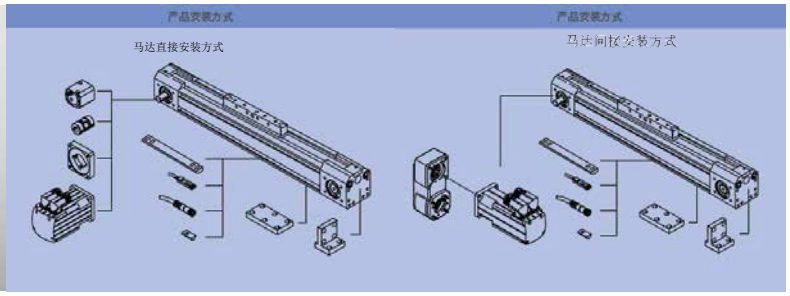
單位：mm

型號表示

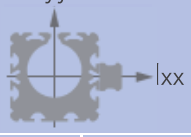
AIMT - 63 - 400 - LN-RB - LG1 - SS2 - AR - P - M 750W - S1

皮帶傳動	缸徑	行程 mm	出軸方向	高軌加強型	附加滑塊數	滑塊附加方向	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	磁簧開關數
			LN:左邊不出軸 LF:左邊前出軸 LB:左邊后出軸 LD:左邊雙出軸	RN:右邊不出軸 RF:右邊前出軸 RB:右邊后出軸 RD:右邊雙出軸	SS1:滑塊*1 SSn:滑塊*n	AL:主滑塊左邊 AR:主滑塊右邊	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		S3:開關*1 Sn:開關*n

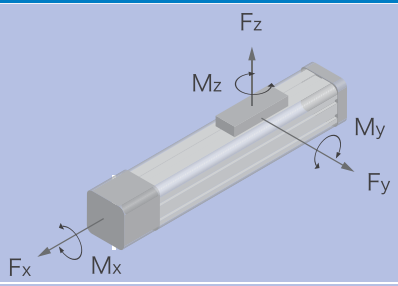




應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	1367.7
$I_{yy}(cm^4)$	698.7



Fyd(N)	14050
Fzd(N)	14050
Mxd(N.m)	580
Myd(N.m)	1820
Mzd(N.m)	1820

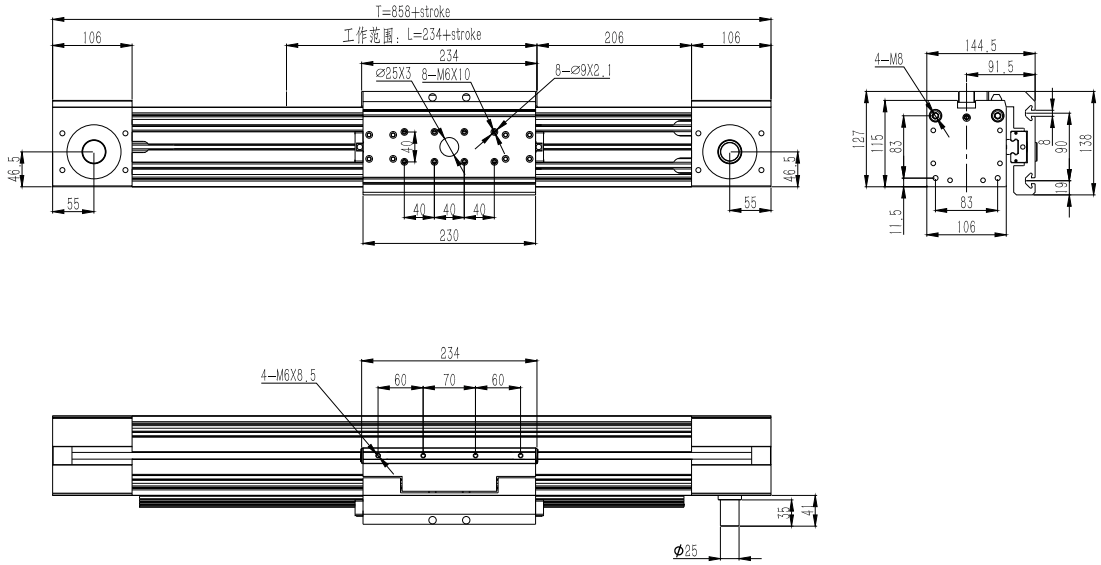
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值	
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm) $M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm) $S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$	

基本技術參數

標準馬達輸出 W		750W	
額定扭矩 Nm		2.4	
最高運行速度 mm/s		5000	
重復定位精度 mm		±0.1	
最長行程 mm		8000	
最大負載 Kg		120	
導程mm		176	
每米行程轉動慣量 kg cm2/m		3.6	
每公斤負載轉動慣量 kg cm2/kg		7.85	
基本重量0mm行程 Kg		30.3	
增加重量每100mm行程 Kg		2.6	
最大負載質量 Kg	水平使用	120	
	側挂使用	80	
聯軸器			
磁性開關		CS1 - M - 1M	有触点式磁簧管型 线长1M
磁性開關		CS1 - MN - 3M CS1 - MP - 3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M 无触点式晶体管型PNP型 线长3M

歐規同步帶直線電缸滑台

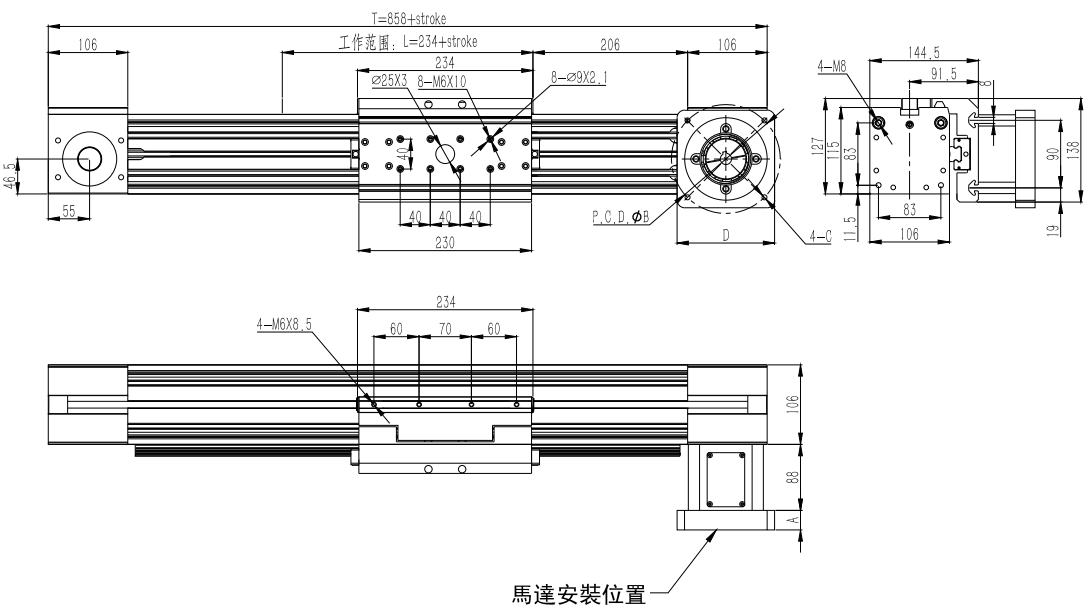
AIMT63-LG1-LB-RN 高軌型左側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

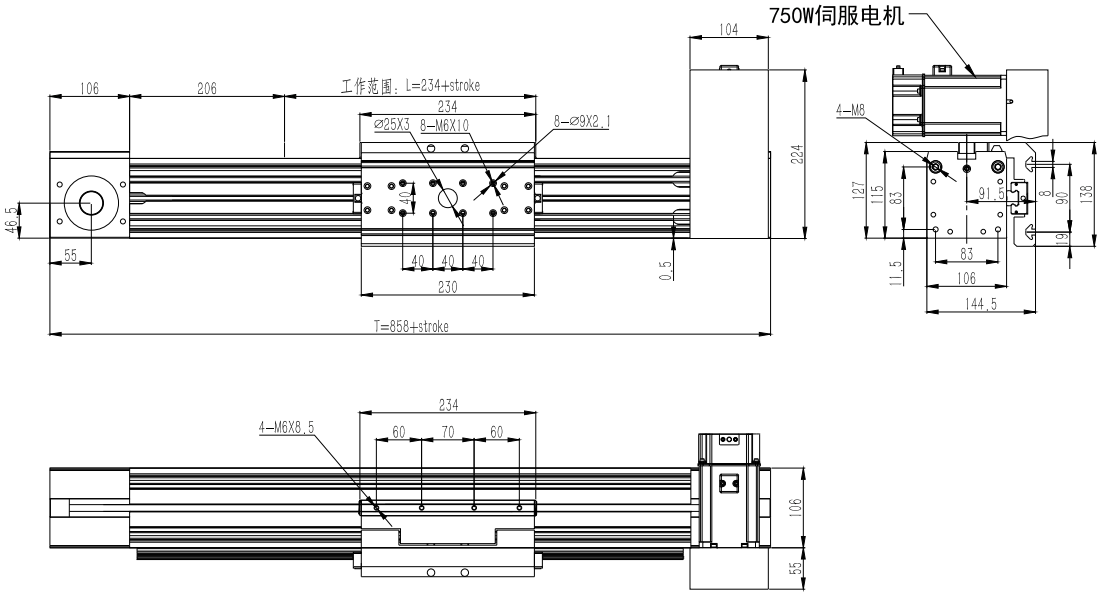
AIMT63-LG1-LB-RN-D 高軌型左側後方出軸直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

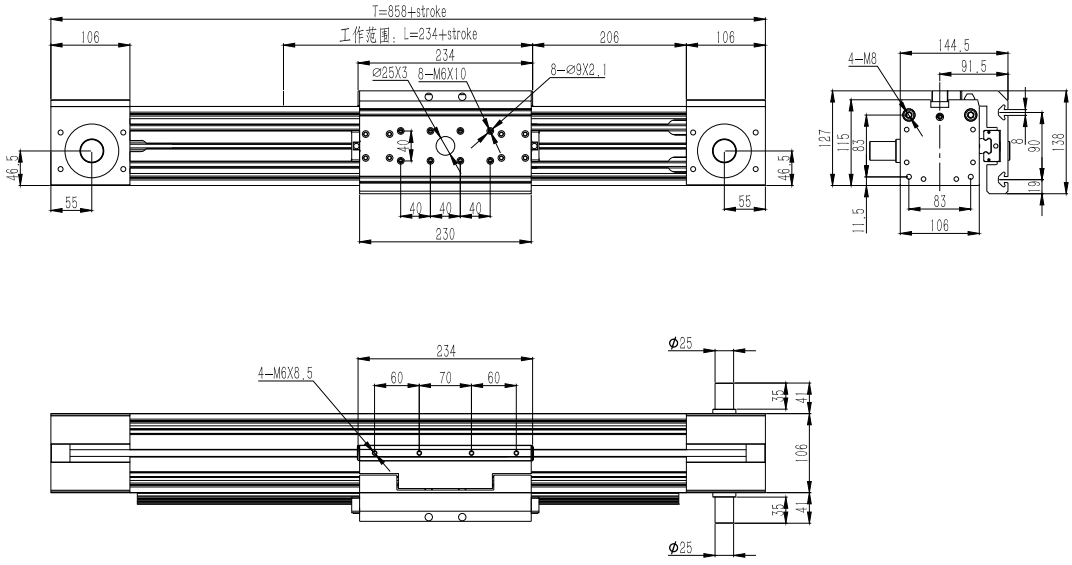
AIMT63-LG1-LB-RN-P 高軌型左側後方出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LD-RN 高軌型左側雙出軸

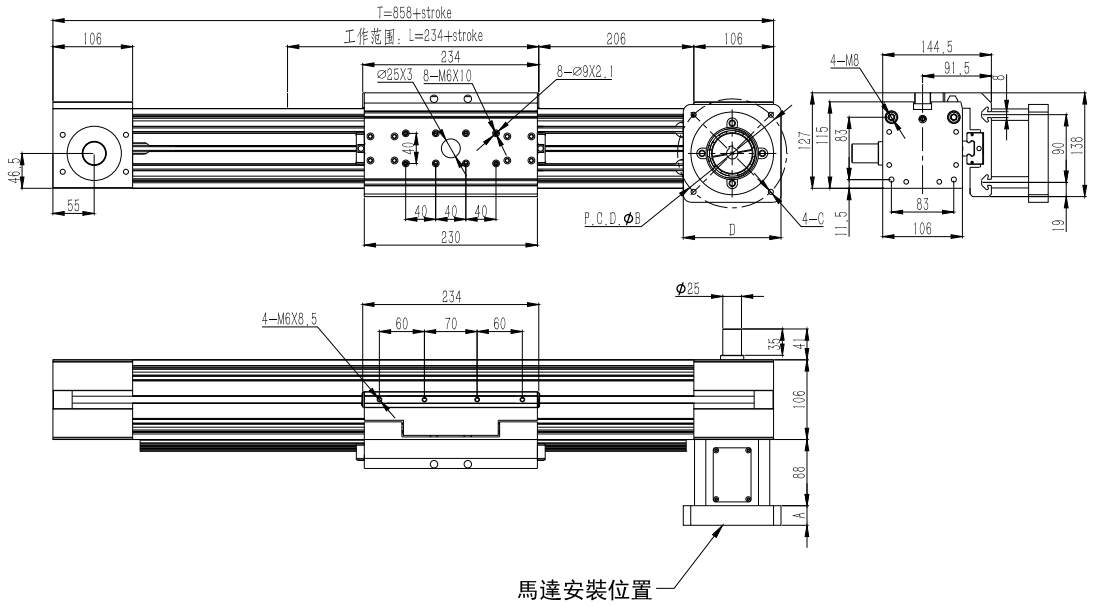


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

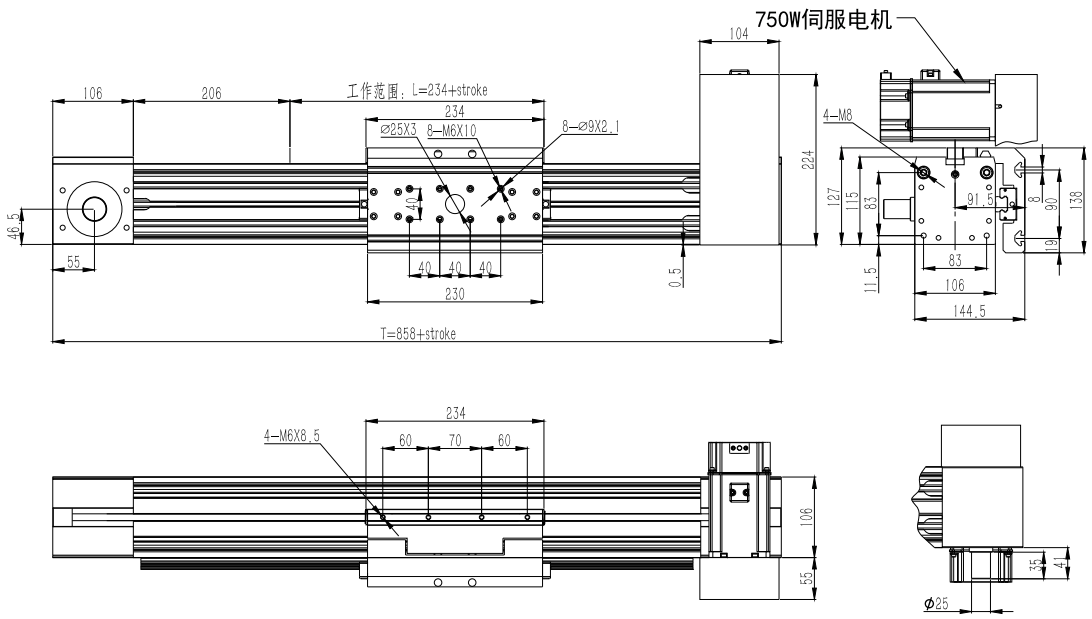
AIMT63-LG1-LD-RN-D 高軌型左側雙出軸直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

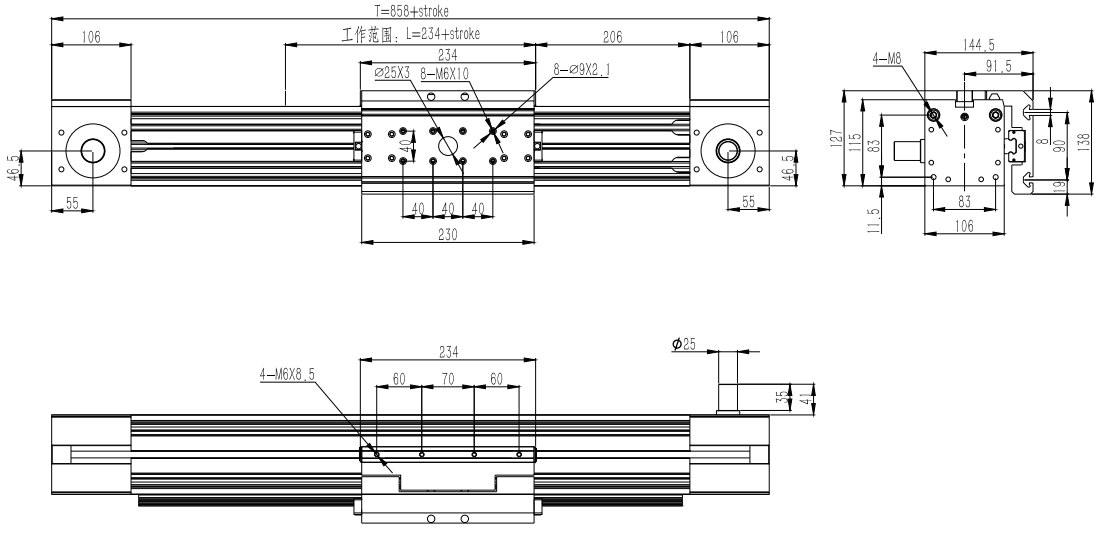
AIMT63-LG1-LD-RN-P 高軌型左側雙出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

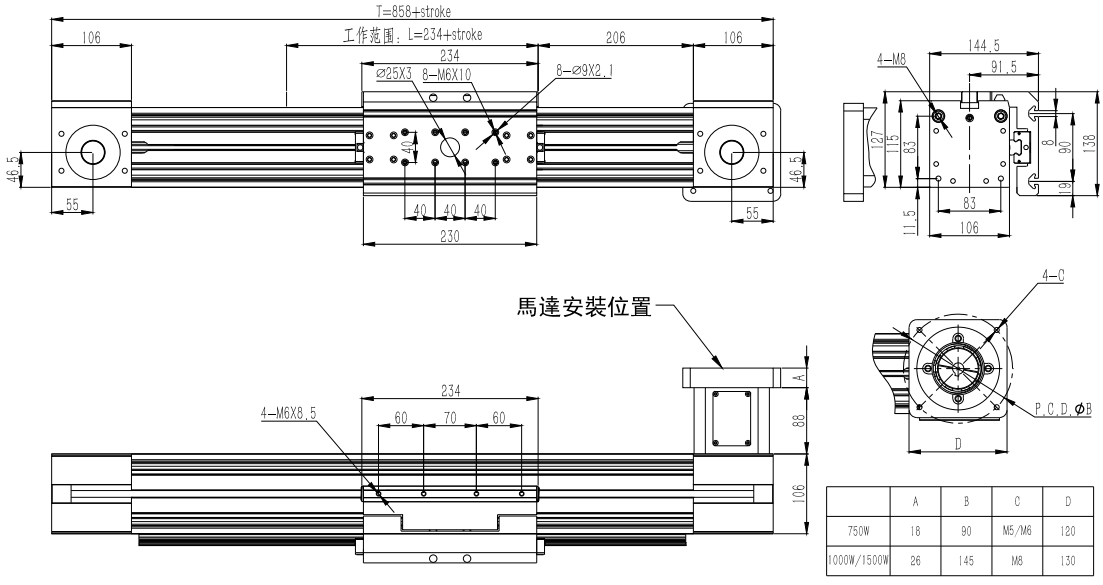
AIMT63-LG1-LF-RN 高軌型左側前方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LF-RN-D 高軌型左側前方出軸直接安裝



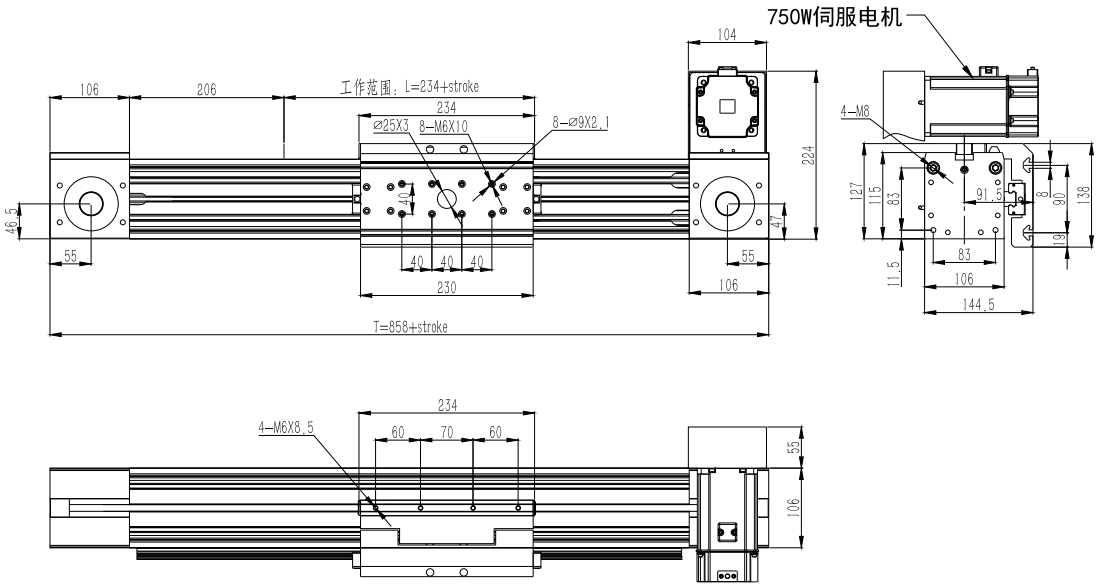
	A	B	C	D
750W	18	90	M5/M6	120
1000W/1500W	26	145	M8	130

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

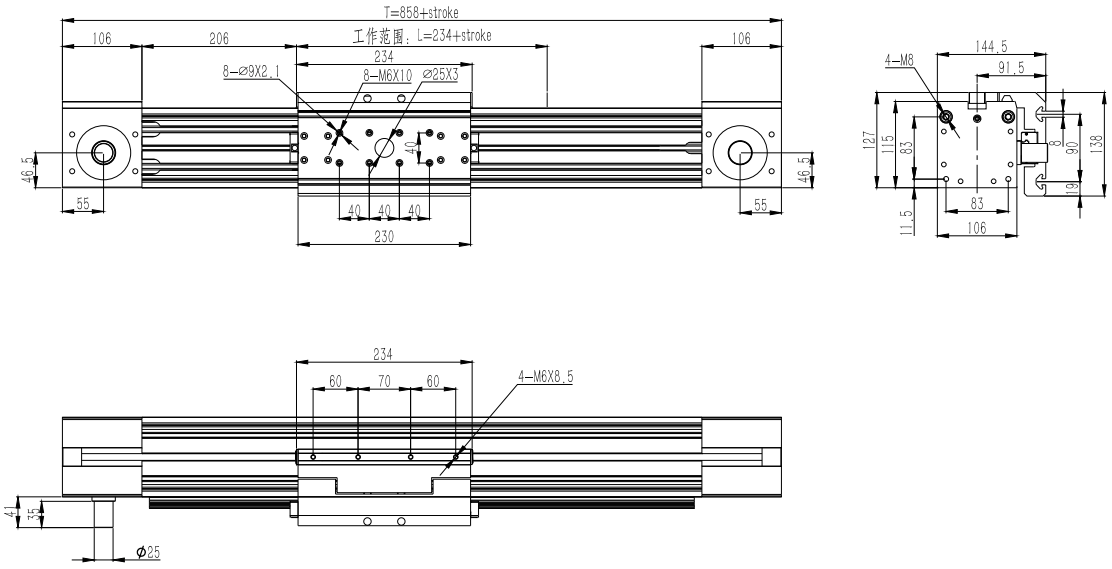
AIMT63-LG1-LF-RN-P 高軌型左側前方出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

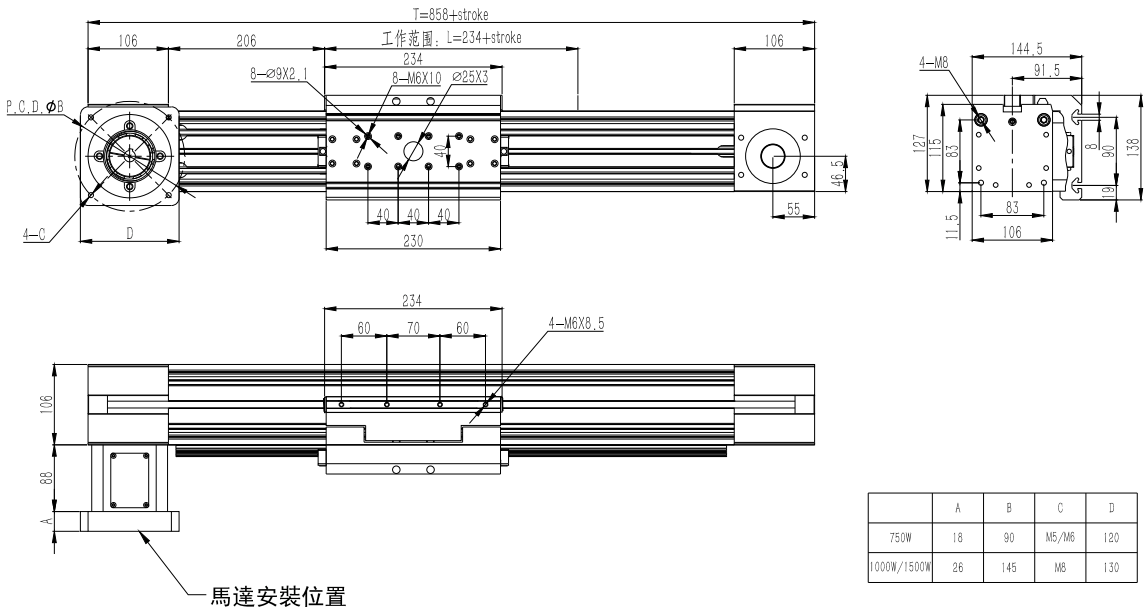
AIMT63-LG1-LN-RB 高軌型右側後方出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LN-RB-D 高軌型右側後方出軸直接安裝

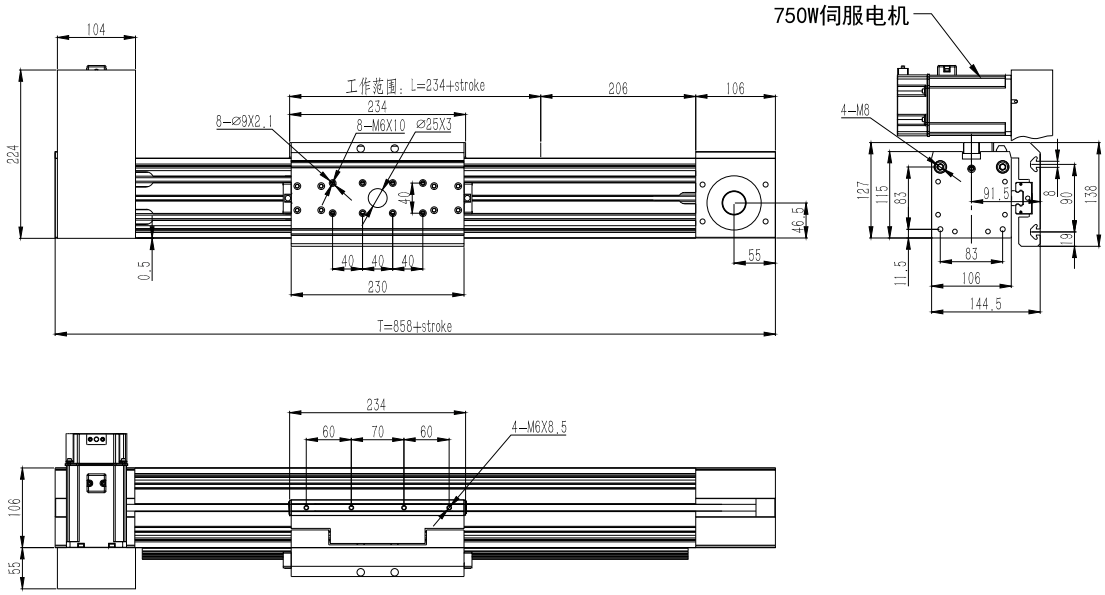


	A	B	C	D
750W	18	90	M5/M6	120
1000W/1500W	26	145	M8	130

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LN-RB-P 高軌型右側後方出軸間接安裝

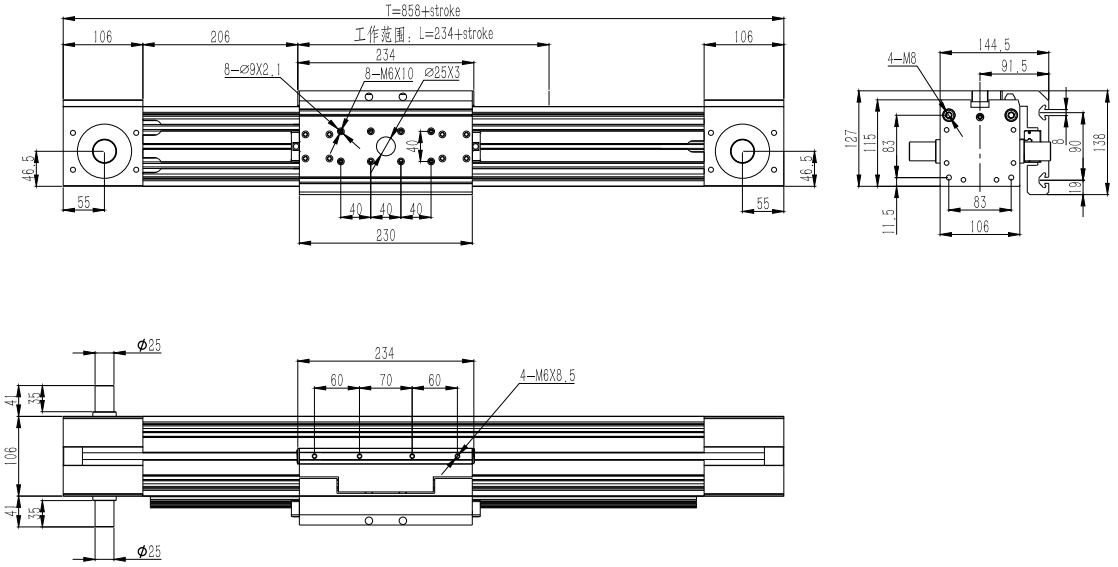


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

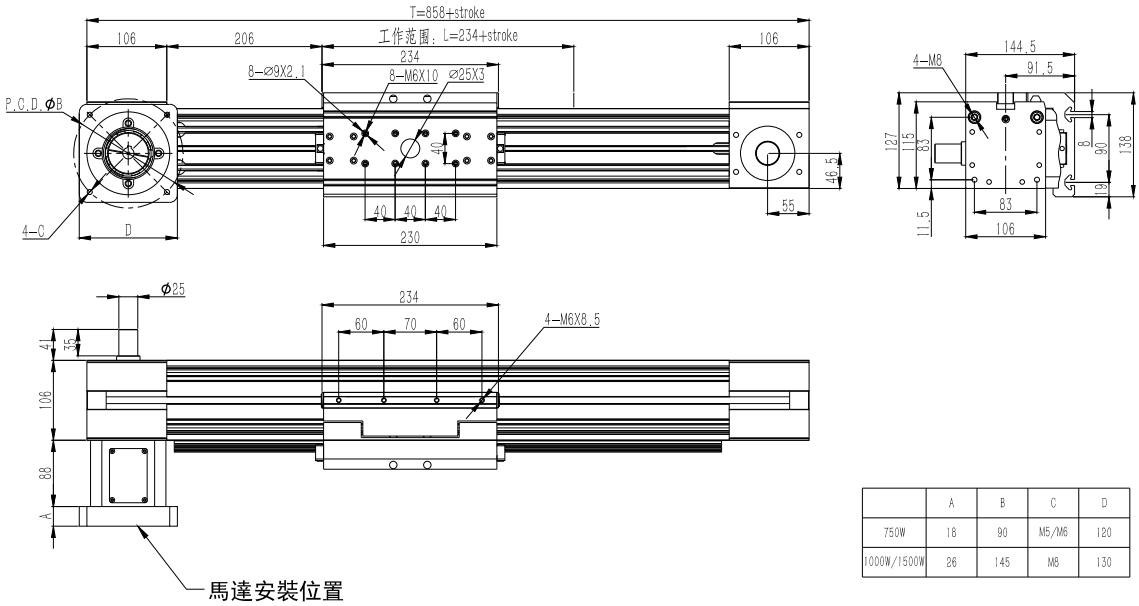
AIMT63-LG1-LN-RD 高軌型右側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LN-RD-D 高軌型右側雙出軸直接安裝

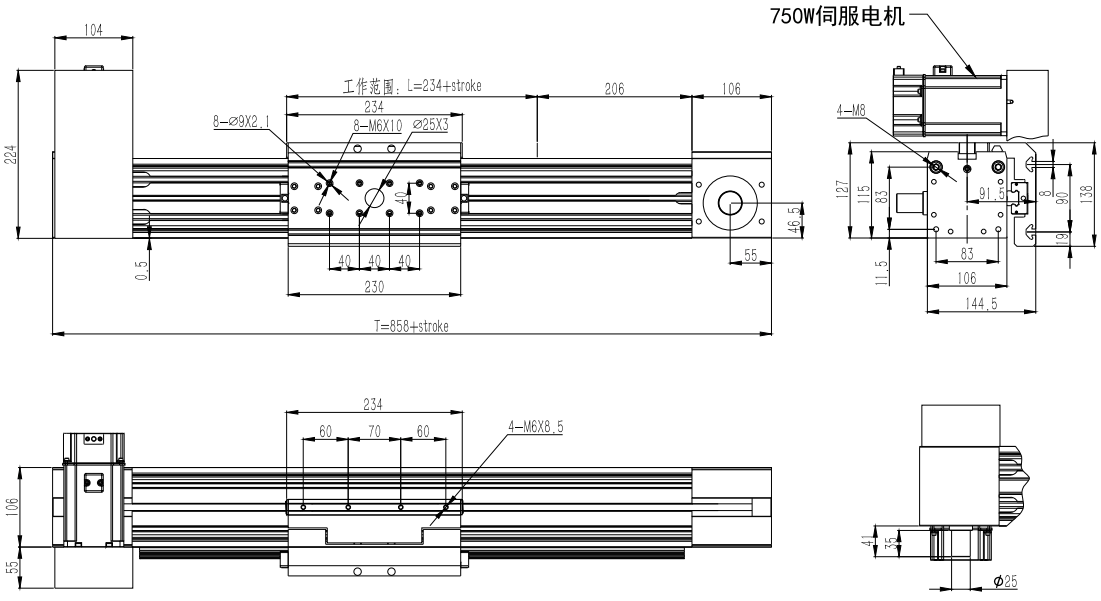


	A	B	C	D
750W	18	90	M5/M6	120
1000W/1500W	26	145	M8	130

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

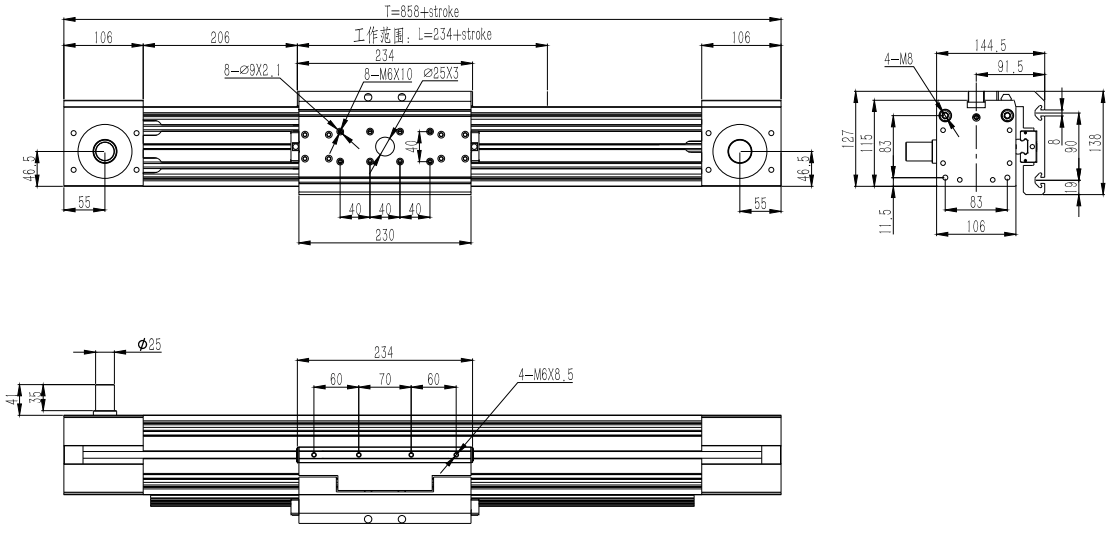
AIMT63-LG1-LN-RD-D 高軌型右側雙出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LN-RF 高軌型右側前方出軸

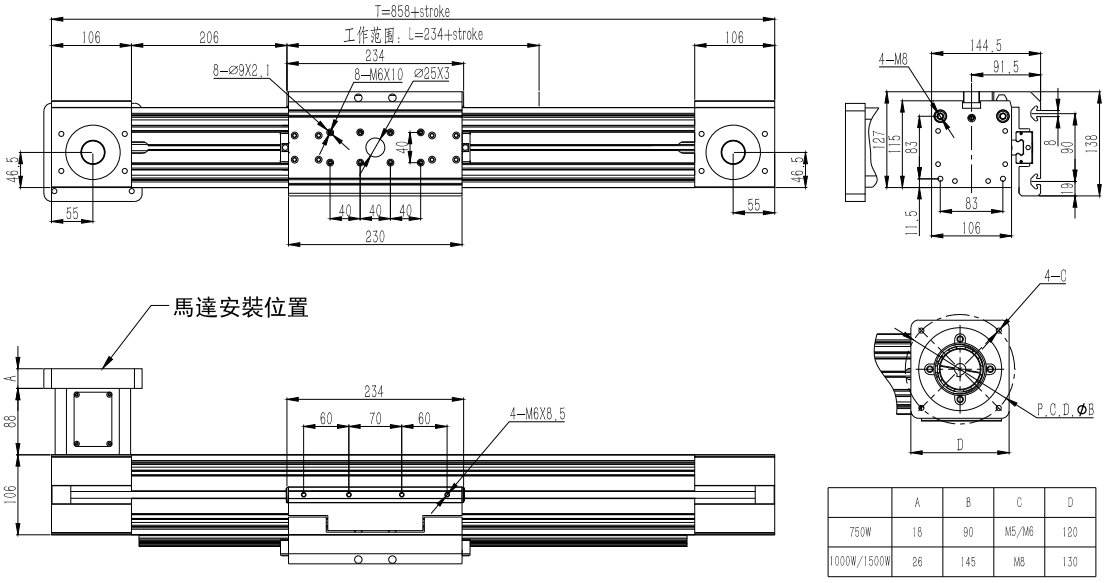


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT63-LG1-LN-RF-D 高軌型右側前方出軸直接安裝

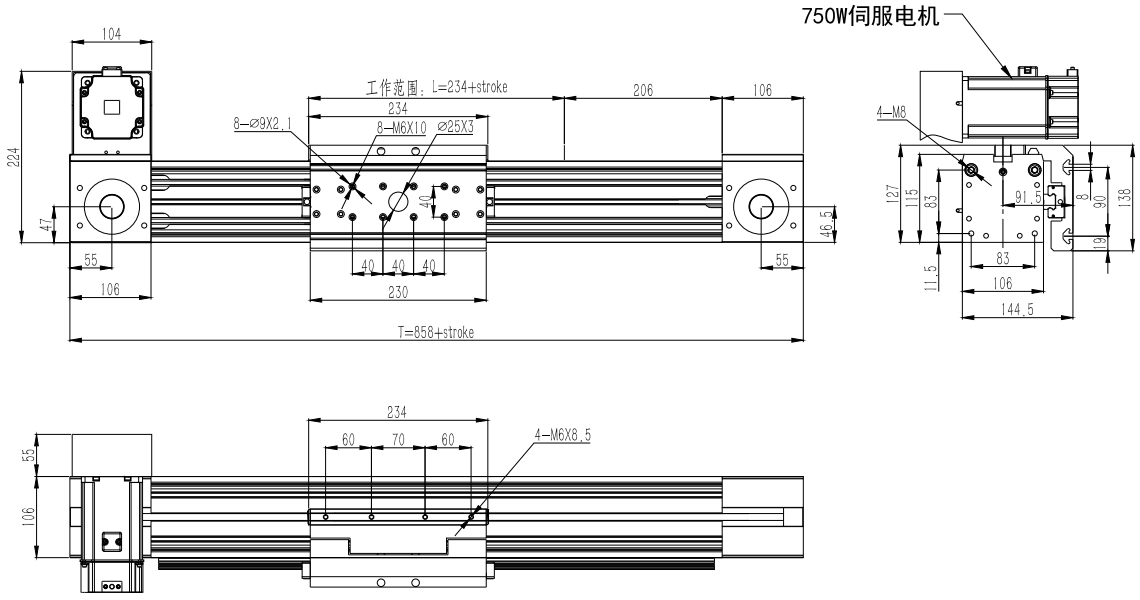


	A	B	C	D
750W	18	90	M5/M6	120
1000W/1500W	26	145	M8	130

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT63-LG1-LN-RF-P 高軌型右側前方出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

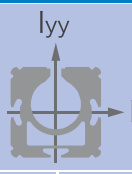
單位：mm

型號表示

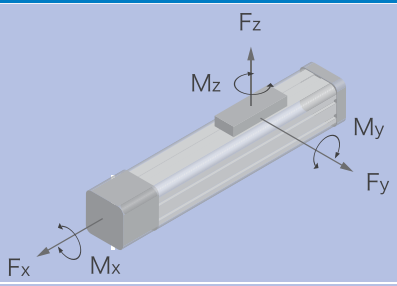
AIMT -	112 -	400 -	LB -	D -	M	1000 W -	O -	S1
皮带传动	宽幅	行程 mm	出轴方向	马达安装方向	马达品牌	马达功率		开关数
			LB:左出轴 LF:右出轴 LD:双出轴	D:直接安装 P:间接安装	M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:台达		无:磁簧开关 O:光点开关	S3:开关*1 Sn:开关*n



應力資料表



$I_{xx}(cm^4)$	392
$I_{yy}(cm^4)$	605



Fyd(N)	3000
Fzd(N)	8400
Mxd(N.m)	400
Myd(N.m)	210
Mzd(N.m)	210

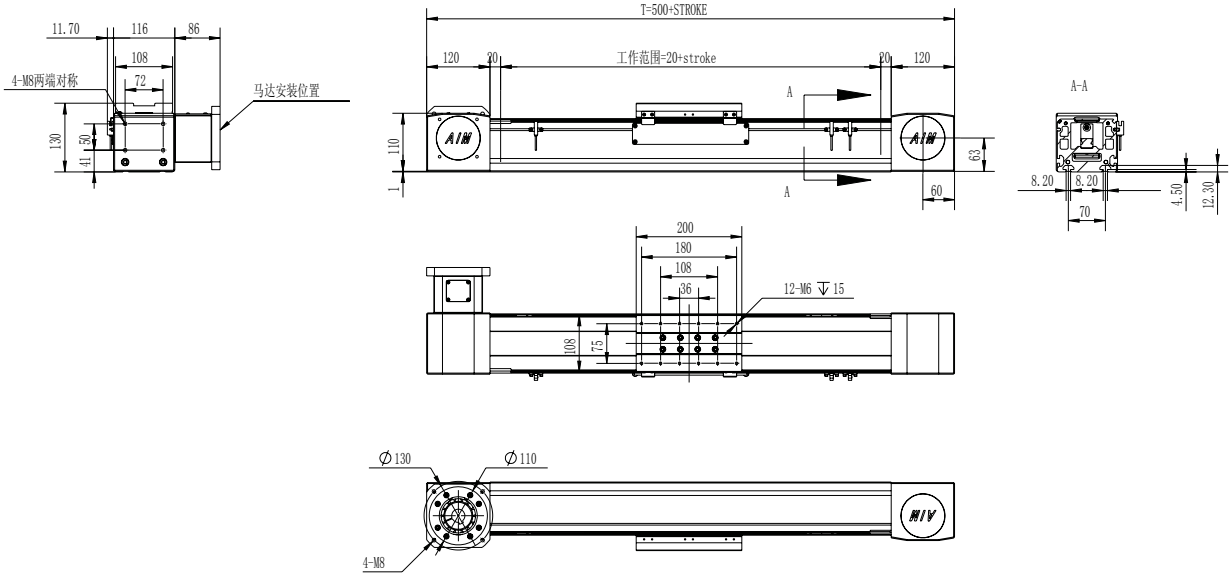
可负载条件	$\frac{Fy}{Fyd}+\frac{Fz}{Fzd}+\frac{Mx}{Mxd}+\frac{My}{Myd}+\frac{Mz}{Mzd}\le 1$ Fy, Fz, Mx, My, Mz 为实际负载值		
周向力(N)	$Fu=\frac{1000\cdot P}{V}$	转矩(Nm)	$M=\frac{9549\cdot P}{n}$
圆周速度(m/s)	$V=\frac{n\cdot z\cdot p}{6000}$	等速行程(mm)	$S_C=vt\cdot 1000$
加减速行程(mm)	$S_{acc}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	$S_{dec}=\frac{a\cdot t^2\cdot 1000}{2}$	
总行程(mm)	$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$		

基本技術參數

标准马达输出 W		1000W	
额定扭矩 NM		4.77	
最高运行速度 mm/s		5000	
重复定位精度mm		±0.1	
最长行程mm		12000	
最大负载Kg		200	
导程mm		220	
每米行程转动惯量 kg cm²/m		3.6	
每公斤负载转动惯量 kg cm²/kg		7.85	
基本重量0mm行程 Kg		30.3	
增加重量每100mm行程 Kg		2.6	
最大负载质量 Kg	水平使用	200	
	侧挂使用	200	
联轴器			
磁性开关		CS1-M-1M	有触点式磁簧管型 线长1M
磁性开关		CS1-MN-3M	无触点式晶体管NPN型 线长3M
		CS1-MP-3M	无触点式晶体管PNP型 线长3M

歐規同步帶直線電缸滑台

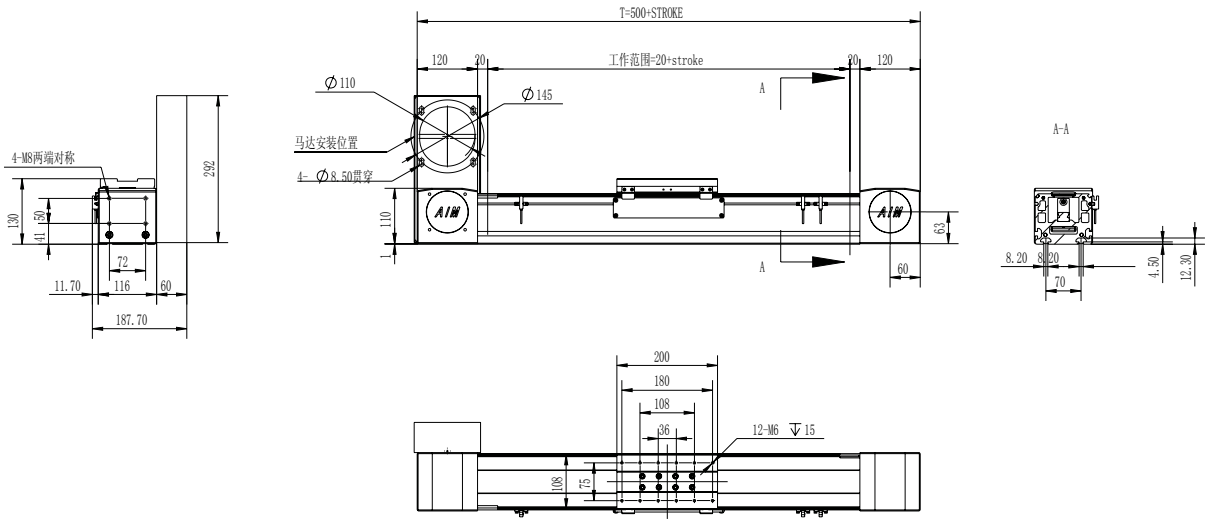
AIMT112-LG1-LB-RN-D 高軌型左側後方出軸直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

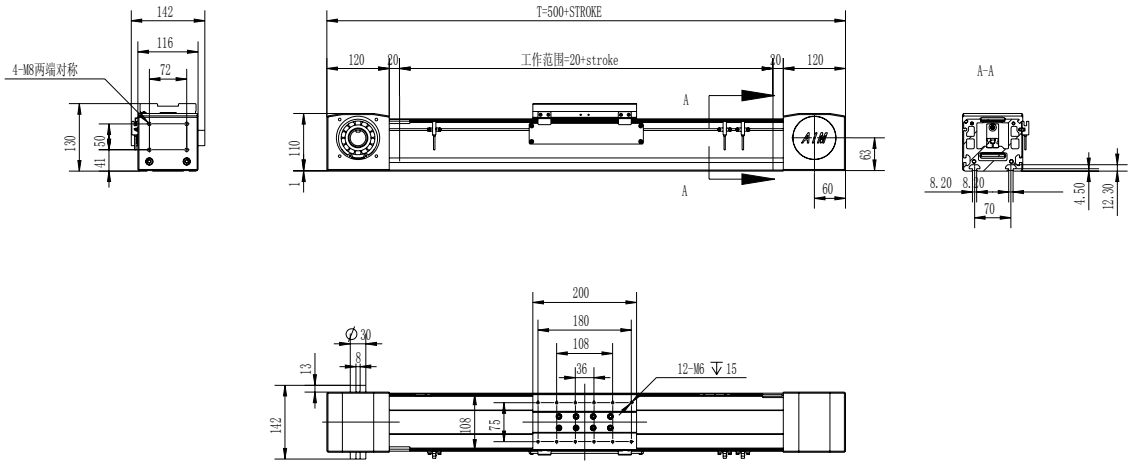
AIMT112-LG1-LB-RN-P 高軌型左側後方出軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

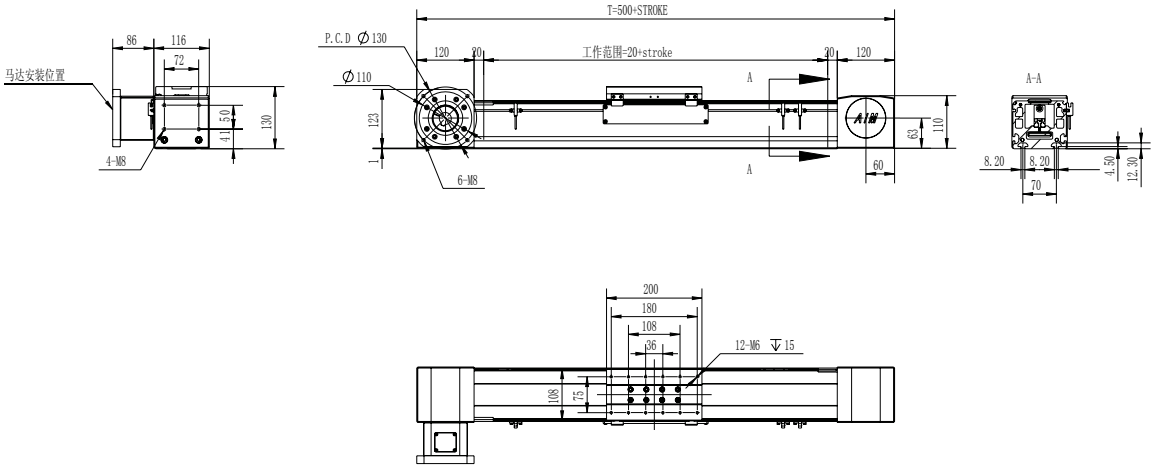
AIMT112-LG1-LD-RN-D 高軌型左側雙出軸



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMT112-LG1-LF-RN-D 高軌型左側前方出軸直接安裝

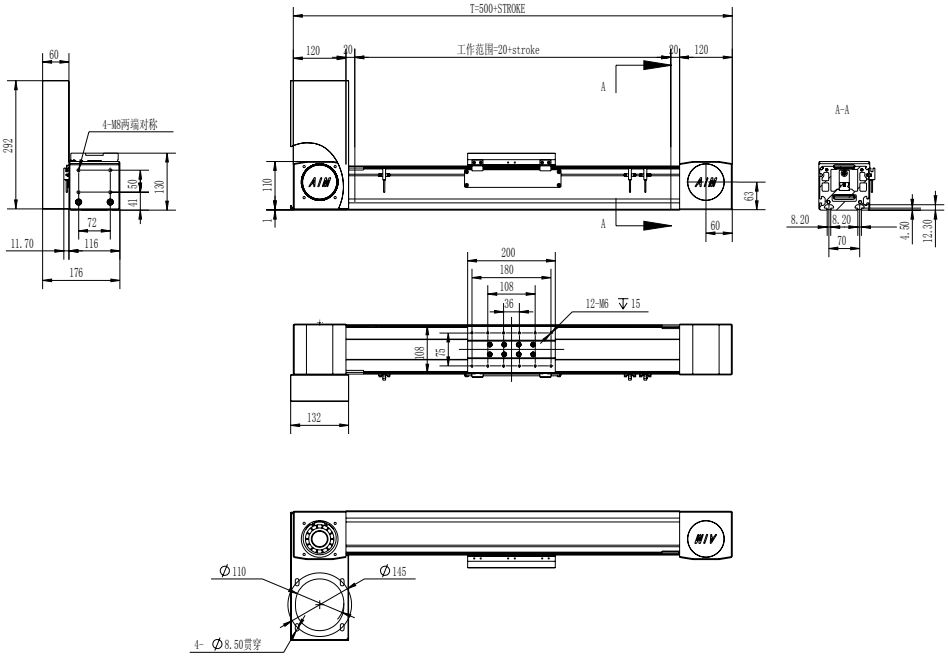


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

歐規同步帶直線電缸滑台

AIMT112-LG1-LF-RN-P 高軌型左側前方出軸間接安裝



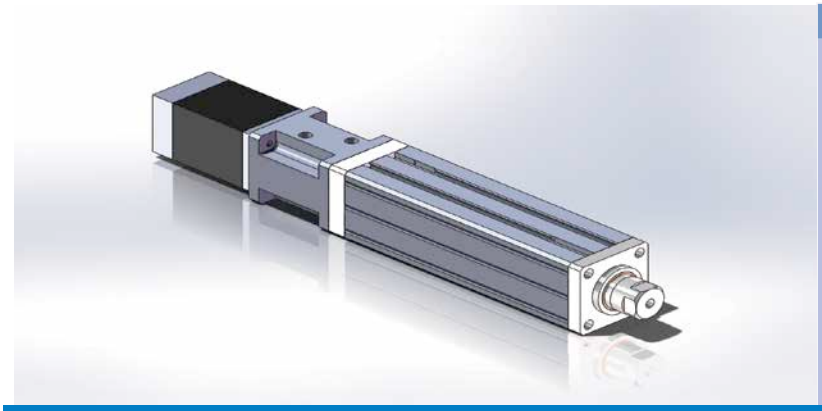
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

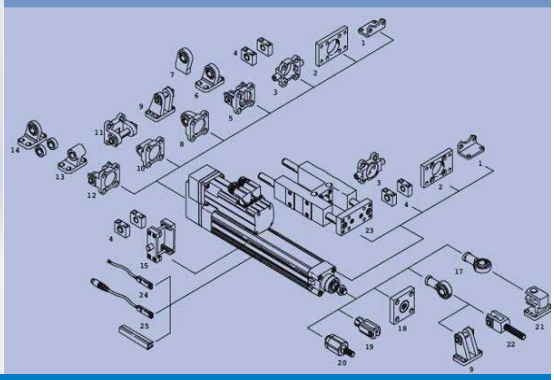
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

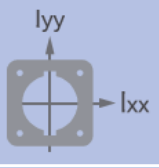
AIMC	-	16	-	100	-	08	02	-	D	-	S	28	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						08	02/06		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 28			S3:開關*1 Sn:開關*n



产品安装方式



應力資料表



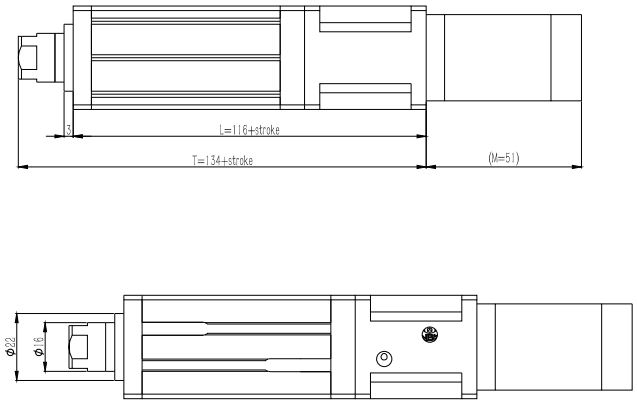
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

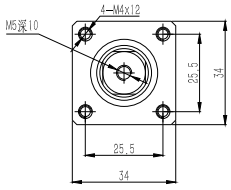
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	50W		步进28	
額定扭矩 Nm	0.16		0.09	
螺杆規格	0802	0806	0802	0806
最大推力 N	400	130	220	75
最高運行速度 mm/s	100	300	40	120
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	300			
最大負載 Kg	8			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	0802/0806(细长比 1：50)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	1			
基本重量0mm行程 Kg	0.248			
增加重量每100mm行程 Kg	0.274			
聯軸器				
磁性開關	CS1 - M - 1M		有觸點式磁簧管型 綫長1M	
磁性開關	CS1 - MN - 3M		無觸點式晶體管NPN型 綫長3M	
	CS1 - MP - 3M		無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M	

AIMC16-D 直接安裝

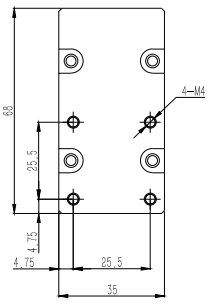


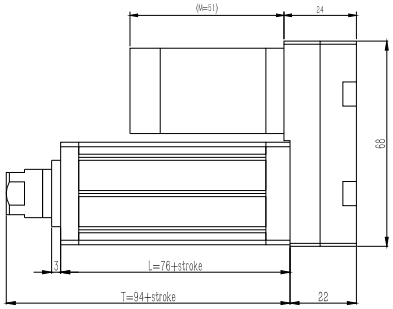


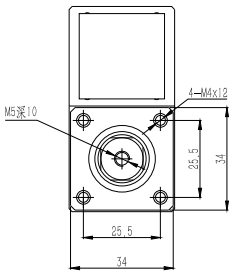
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

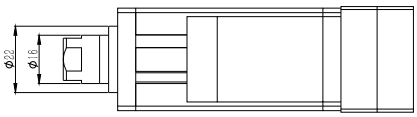
單位：mm

AIMC16-P 間接安裝









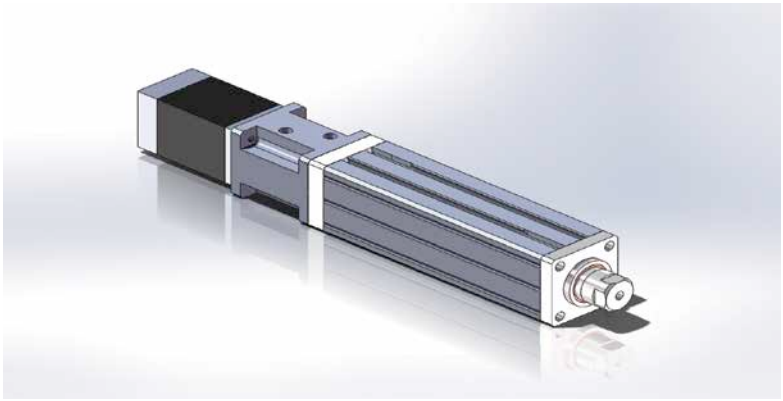
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

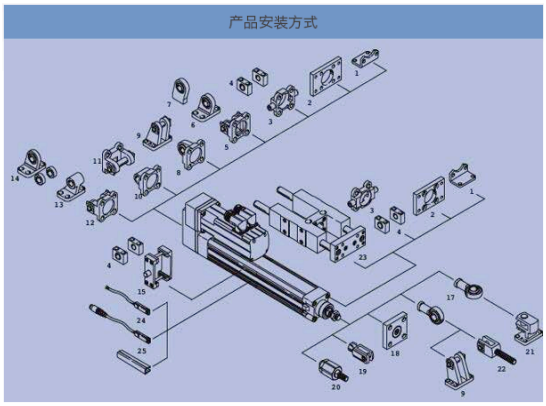
單位：mm

緊湊型活塞桿電動缸

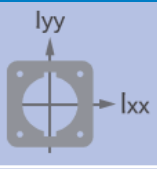
型號表示

AIMC	-	25	-	100	-	12	10	-	D	-	S	42	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						12	10/05		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 42			S3:開關*1 Sn:開關*n





應力資料表



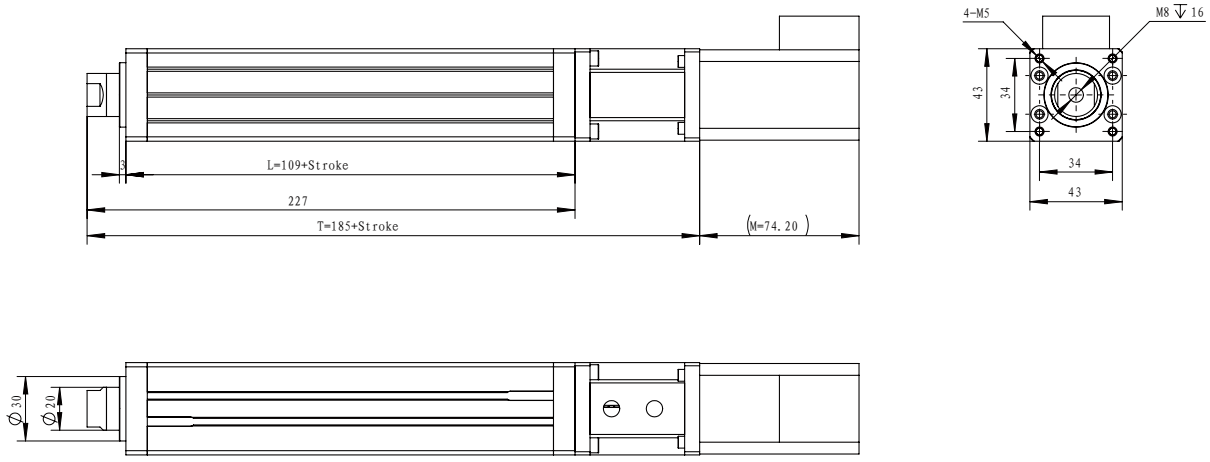
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W		步进42	
額定扭矩 Nm	0.32		0.25	
螺杆規格	1210	1205	1210	1205
最大推力 N	170	340	125	250
最高運行速度 mm/s	500	250	100	50
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	600			
最大負載 Kg	20			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	1210(细长比 1：52.5)；注：1205是C5级螺杆			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	0.8			
基本重量0mm行程 Kg	0.587			
增加重量每100mm行程 Kg	0.485			
聯軸器				
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M		
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M		
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M		

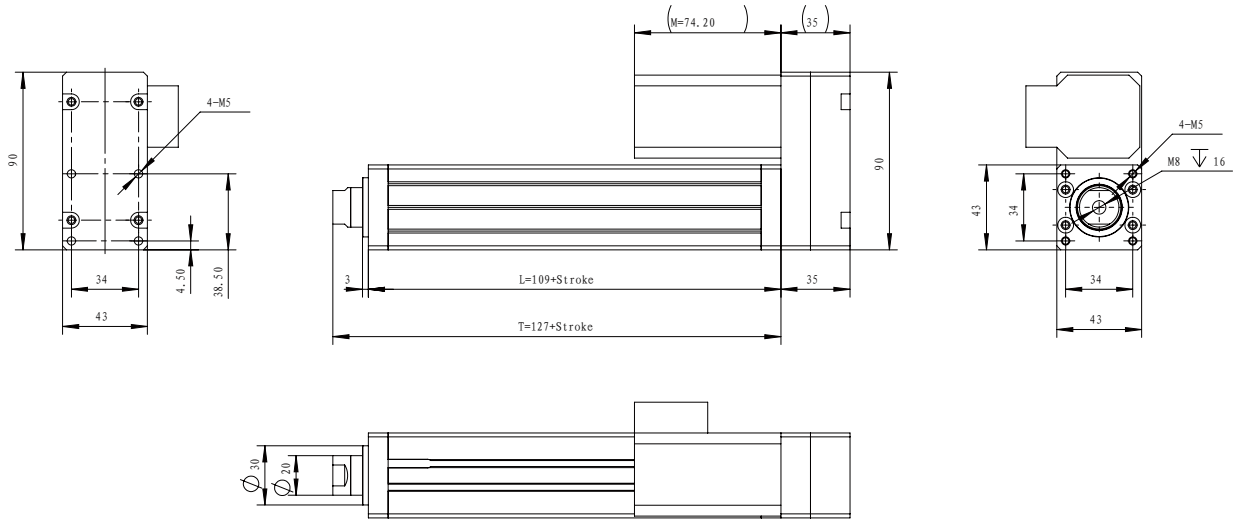
AIMC25-D 直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMC25-P 間接安裝



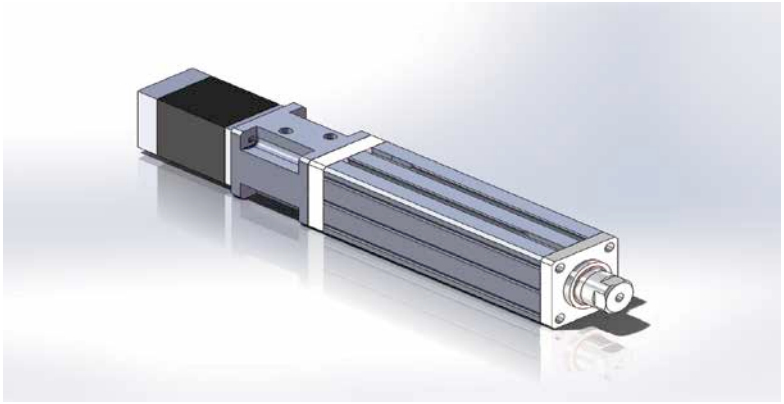
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

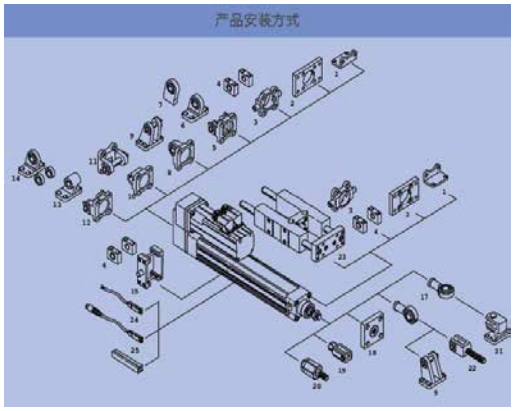
單位：mm

緊湊型活塞桿電動缸

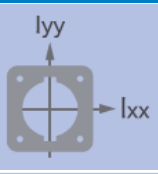
型號表示

AIMC	-	32	-	100	-	12	10	-	D	-	S	57	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						12	10/05		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 57			S3:開關*1 Sn:開關*n





應力資料表

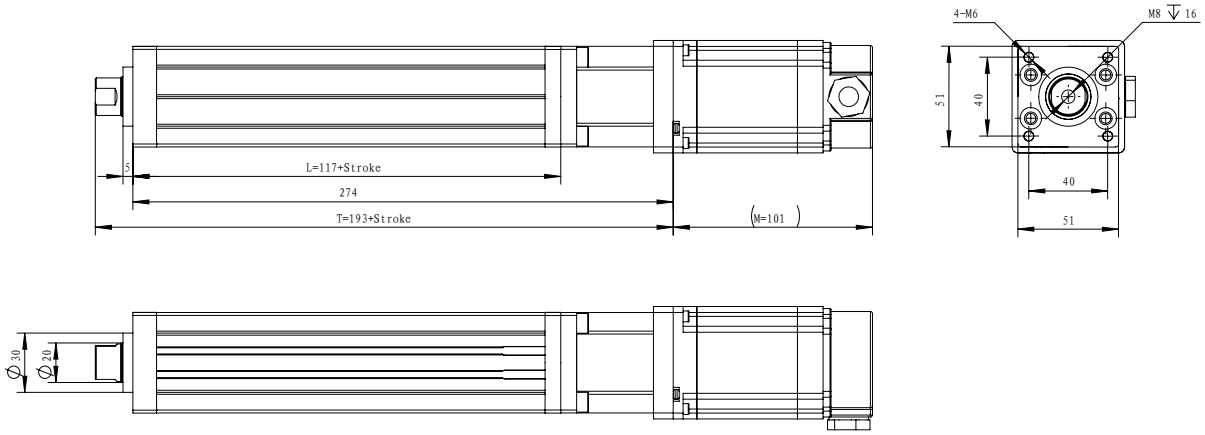
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6 \qquad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W		步进57	
額定扭矩 Nm	0.64		0.3	
螺杆規格	1205	1210	1205	1210
最大推力 N	690	350	300	150
最高運行速度 mm/s	250/500		100	200
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	800			
最大負載 Kg	40			
螺杆等級	C7轧制 / C5研磨			
螺杆規格	1605/1610(细长比 1 : 62.5)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	6			
基本重量0mm行程 Kg	0.869			
增加重量每100mm行程 Kg	0.629			
聯軸器				
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M		
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M		
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M		

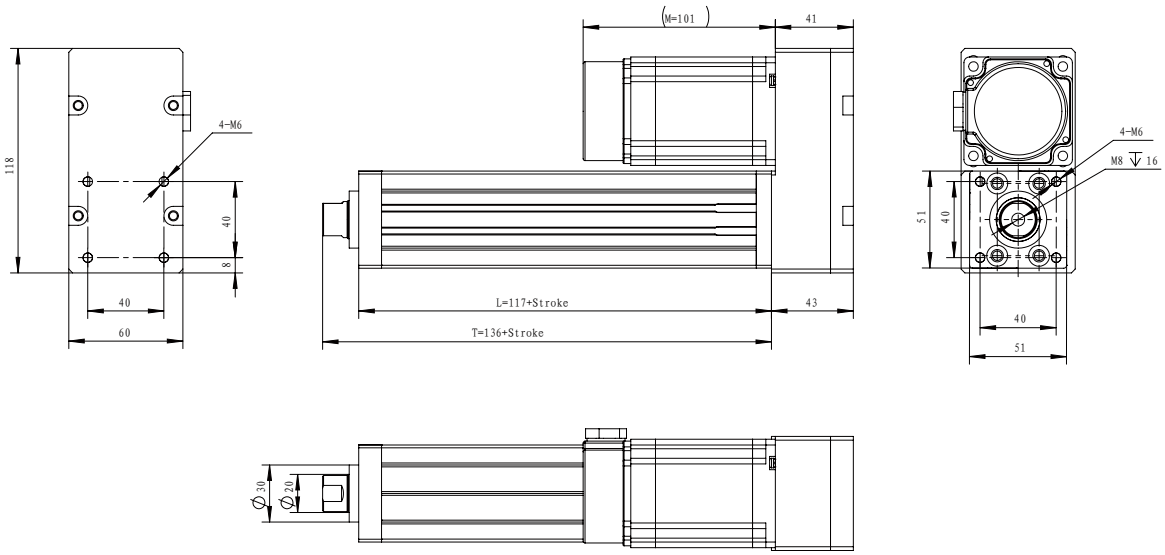
AIMC32-D 直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMC32-P 間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

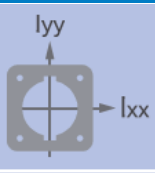
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

AIMCL	-	16	-	100	-	08	02	-	D	-	S	28	-	S3
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						08	02/06		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 28			S3:開關*1 Sn:開關*n



應力資料表



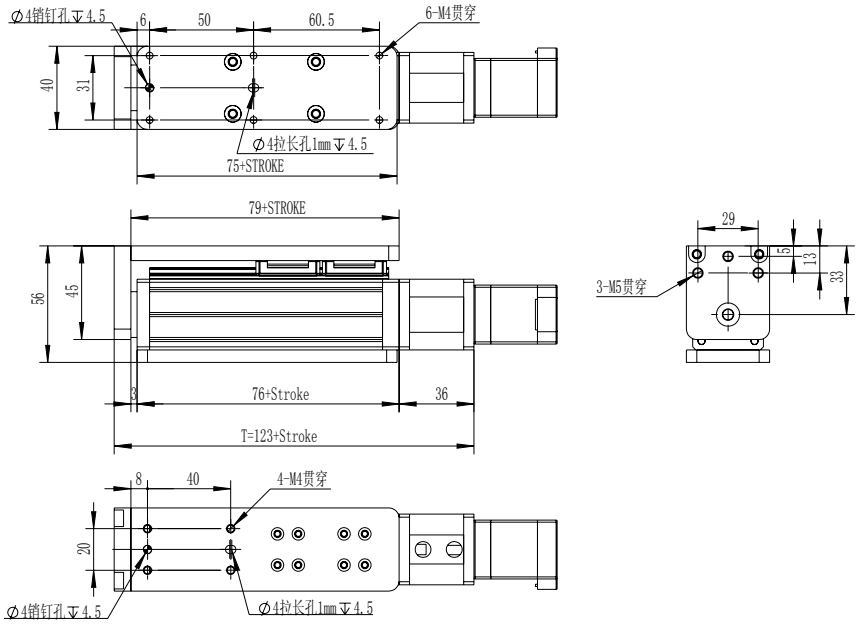
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	50W		步进28	
額定扭矩 Nm	0.16		0.09	
螺杆規格	0802	0806	0802	0806
最大推力 N	400	130	220	75
最高運行速度 mm/s	100	300	40	120
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	150			
最大負載 Kg	6			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	0802/0806(细长比 1：50)			
活塞杆旋轉角度	±0.06度			

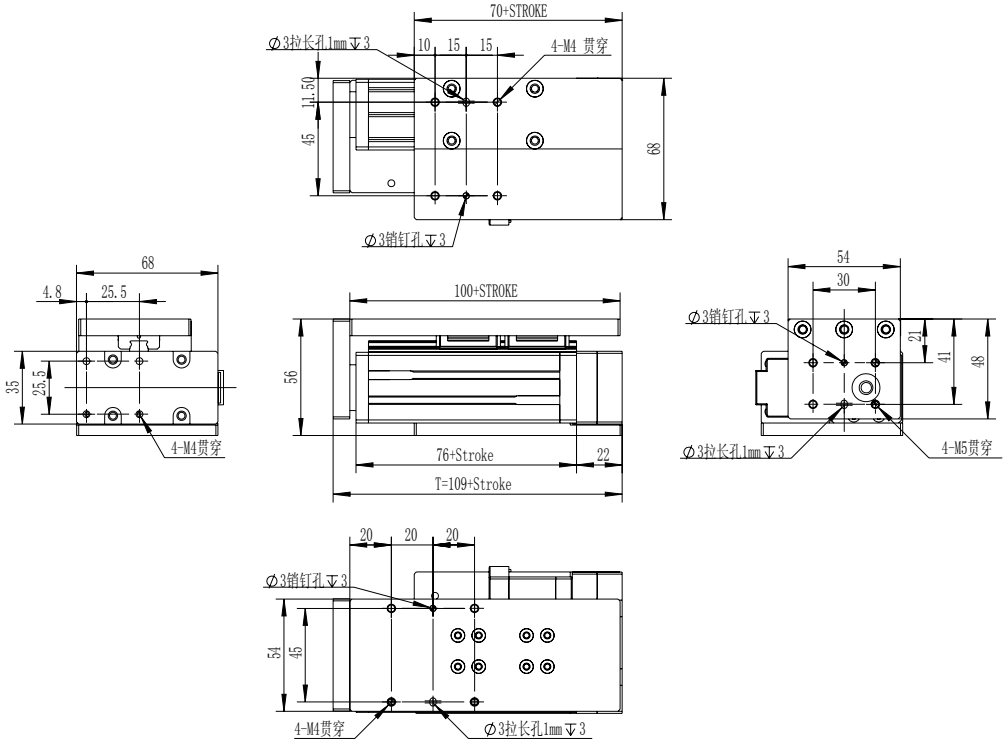
AIMCL16-D 導軌型直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMCL16-P 導軌型間接安裝



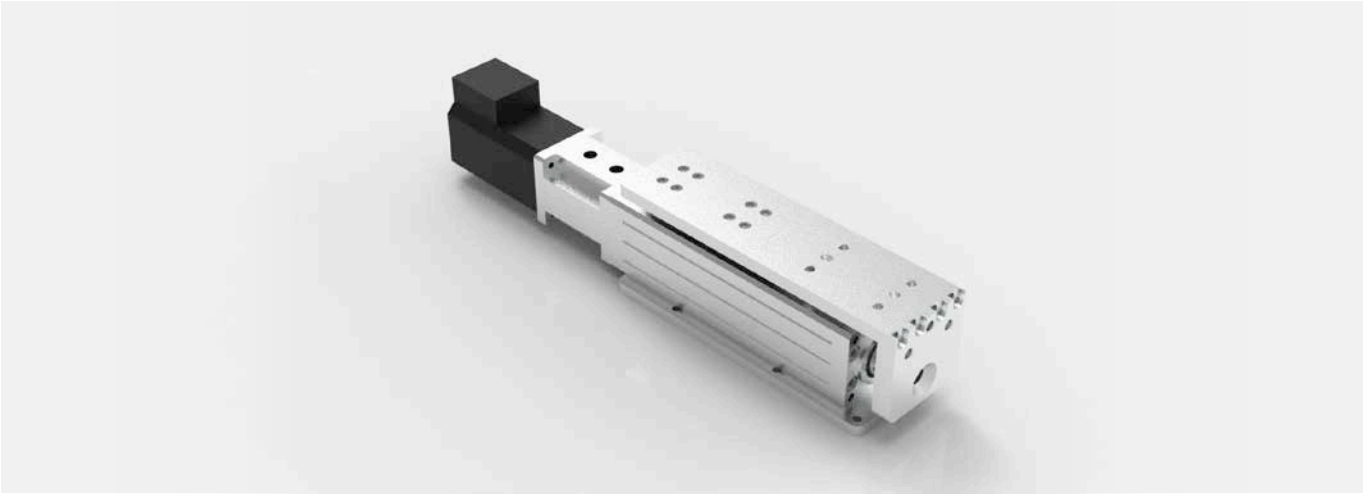
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

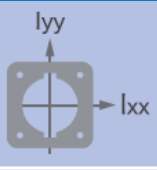
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

AIMCL	-	25	-	100	-	12	10	-	D	-	S	42	-	S3
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				50/100/150/200		12	10/05		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 42			S3:開關*1 Sn:開關*n



應力資料表

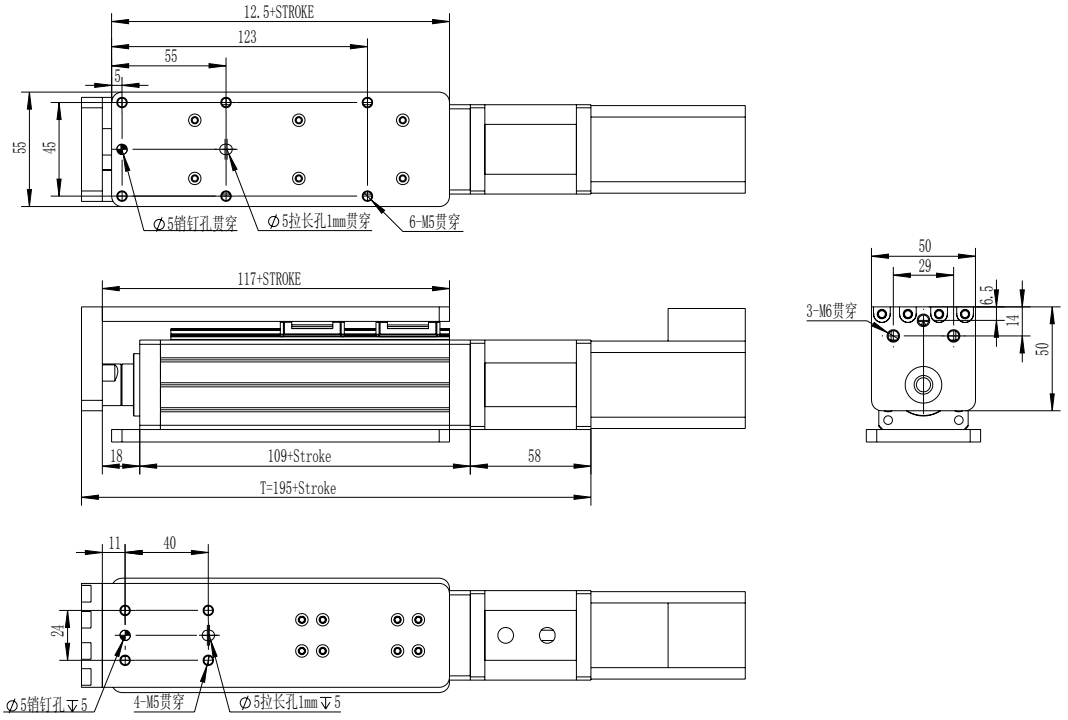
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi l^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W		步进42	
額定扭矩 Nm	0.32		0.25	
螺杆規格	1210	1205	1210	1205
最大推力 N	170	340	125	250
最高運行速度 mm/s	500	250	100	50
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	250			
最大負載 Kg	10			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	1210(细长比 1：52.5)；注：1205是C5级螺杆			
活塞杆旋轉角度	±0.06度			

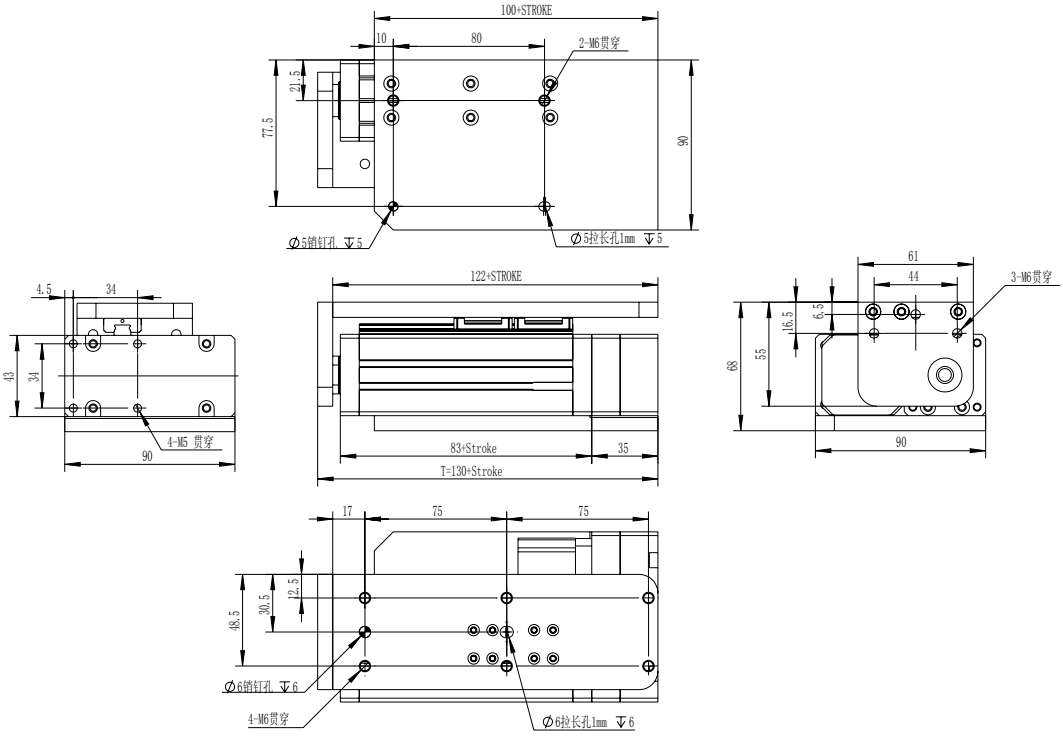
AIMCL25-D 導軌型直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMCL25-P 導軌型間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

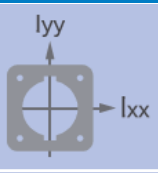
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

AIMCL	-	32	-	100	-	12	10	-	D	-	S	57	-	S3
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				50/100/150/200/250/300			10/05		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 57			S3:開關*1 Sn:開關*n



應力資料表



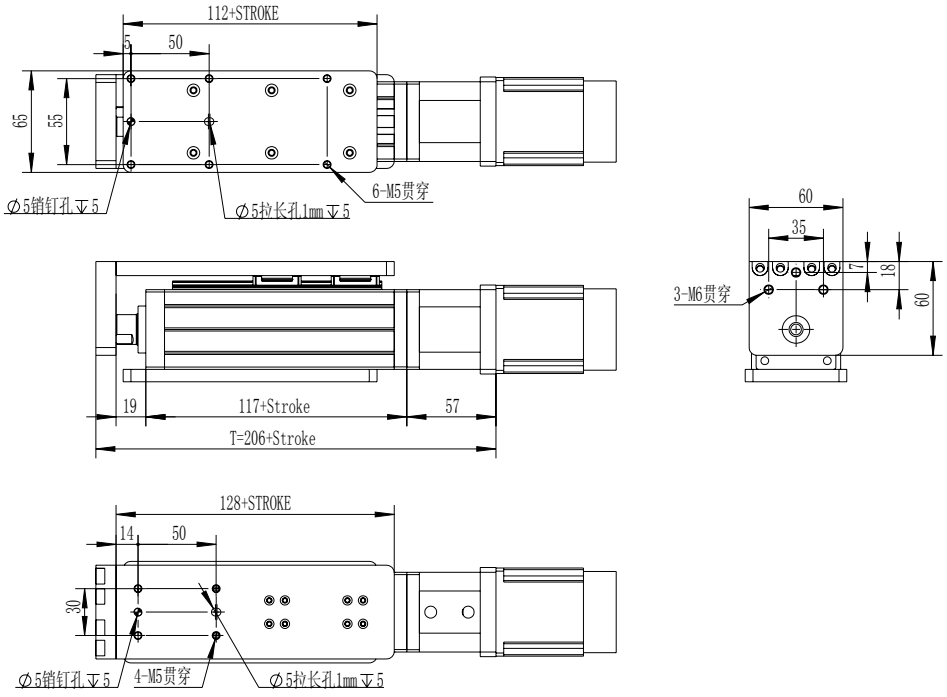
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W		步进57	
額定扭矩 Nm	0.64		0.3	
螺杆規格	1205	1210	1205	1210
最大推力 N	690	350	300	150
最高運行速度 mm/s	250/500		100	200
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	300			
最大負載 Kg	15			
螺杆等級	C7轧制／C5研磨			
螺杆規格	1605/1610(细长比 1：62.5)			
活塞杆旋轉角度	±0.06度			

AIMCL32-D 導軌型直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

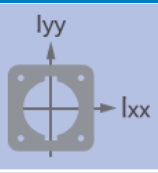
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

AIMCR	-	16	-	100	-	08	02	-	D	-	S	28	-	S3
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
						08	02/06		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 28			S3:開關*1 Sn:開關*n



應力資料表

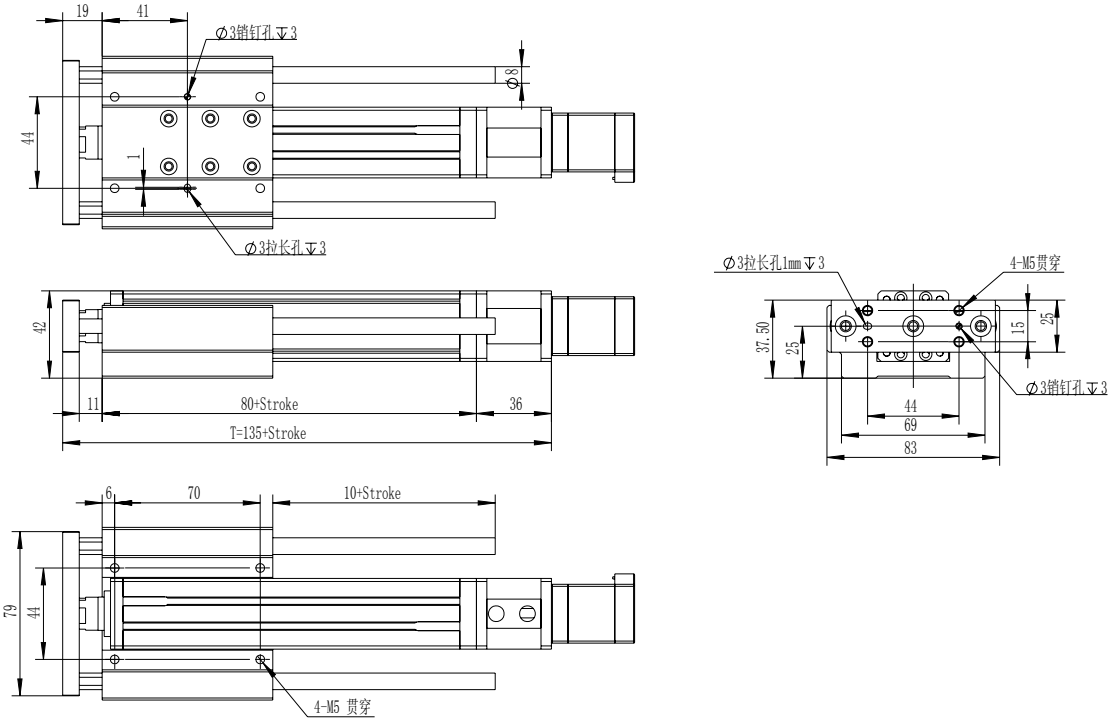
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	50W		步进28	
額定扭矩 Nm	0.16		0.09	
螺杆規格	0802	0806	0802	0806
最大推力 N	400	130	220	75
最高運行速度 mm/s	100	300	40	120
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	150			
最大負載 Kg	5			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	0802/0806(细长比 1：50)			
活塞杆旋轉角度	±0.06度			

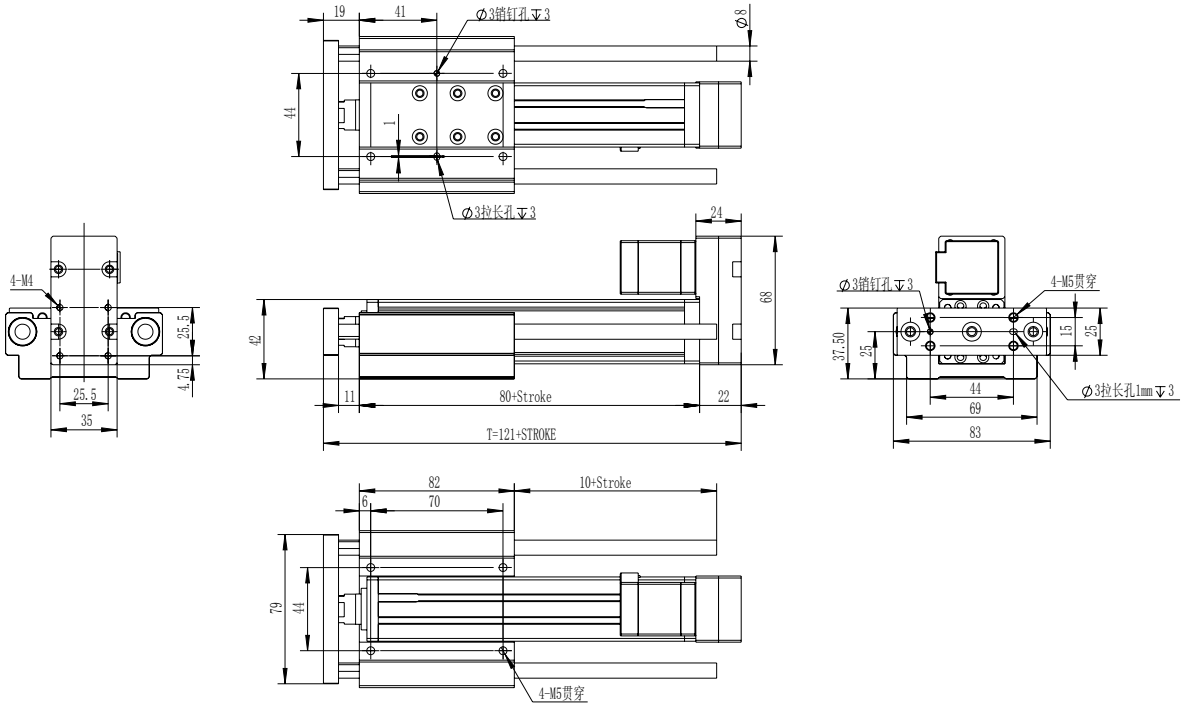
AIMCR16-D 光軸直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMCR16-P 光軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

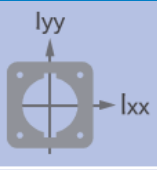
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

AIMCR	-	25	-	100	-	12	10	-	D	-	S	42	-	S3
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				50/100/150/200		12	10/05		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 42			S3:開關*1 Sn:開關*n



應力資料表

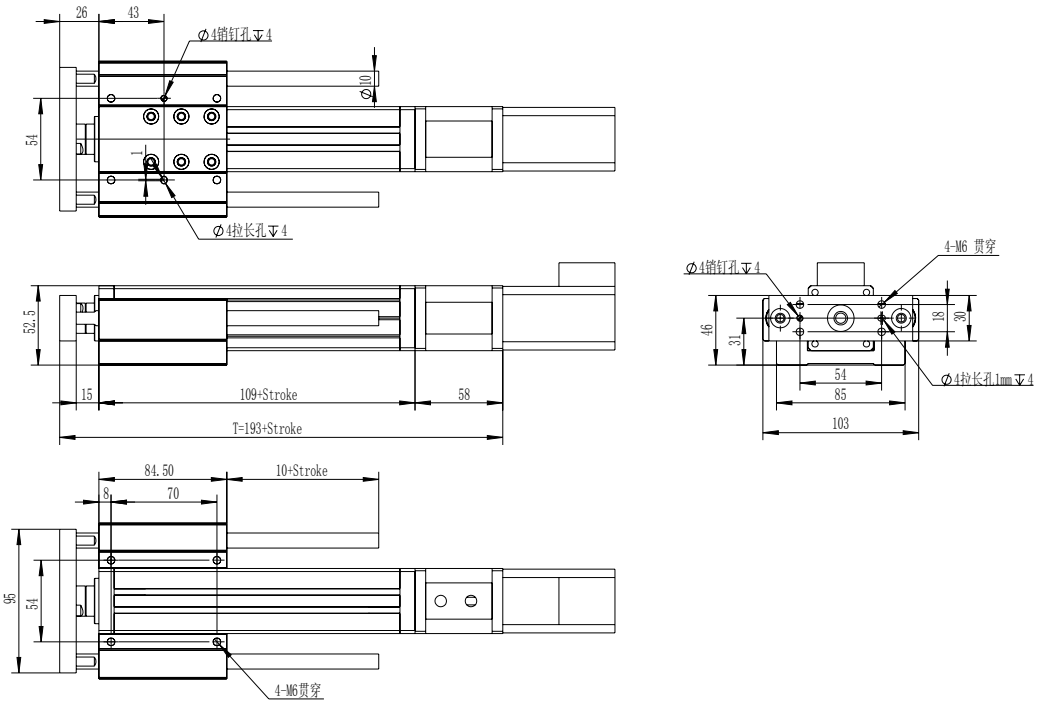
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi l^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W		步进42	
額定扭矩 Nm	0.32		0.25	
螺杆規格	1210	1205	1210	1205
最大推力 N	170	340	125	250
最高運行速度 mm/s	500	250	100	50
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	250			
最大負載 Kg	10			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	1210(细长比 1：52.5)；注：1205是C5级螺杆			
活塞杆旋轉角度	±0.06度			

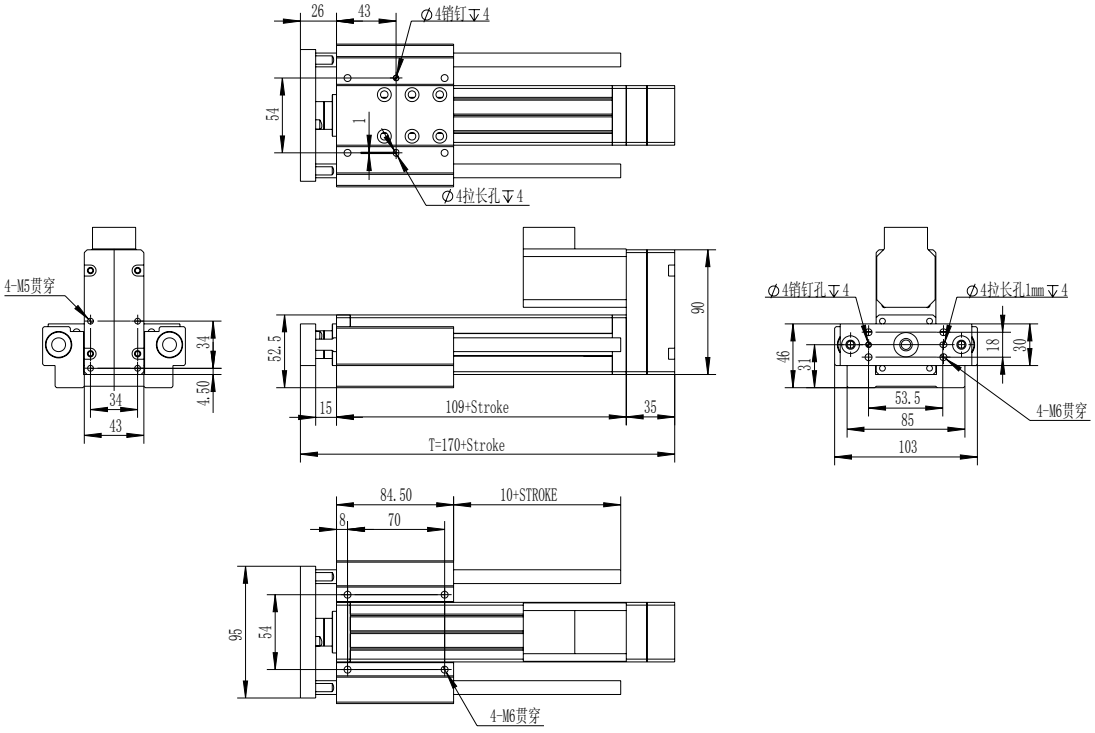
AIMCR25-D 光軸直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMCR25-P 光軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

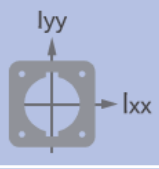
緊湊型活塞桿電動缸

型號表示

AIMCR	-	32	-	100	-	12	10	-	D	-	S	57	-	S3
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑	導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		磁簧開關數
				50/100/150/200/250/300			10/05		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達 S:步進 57			S3:開關*1 Sn:開關*n



應力資料表

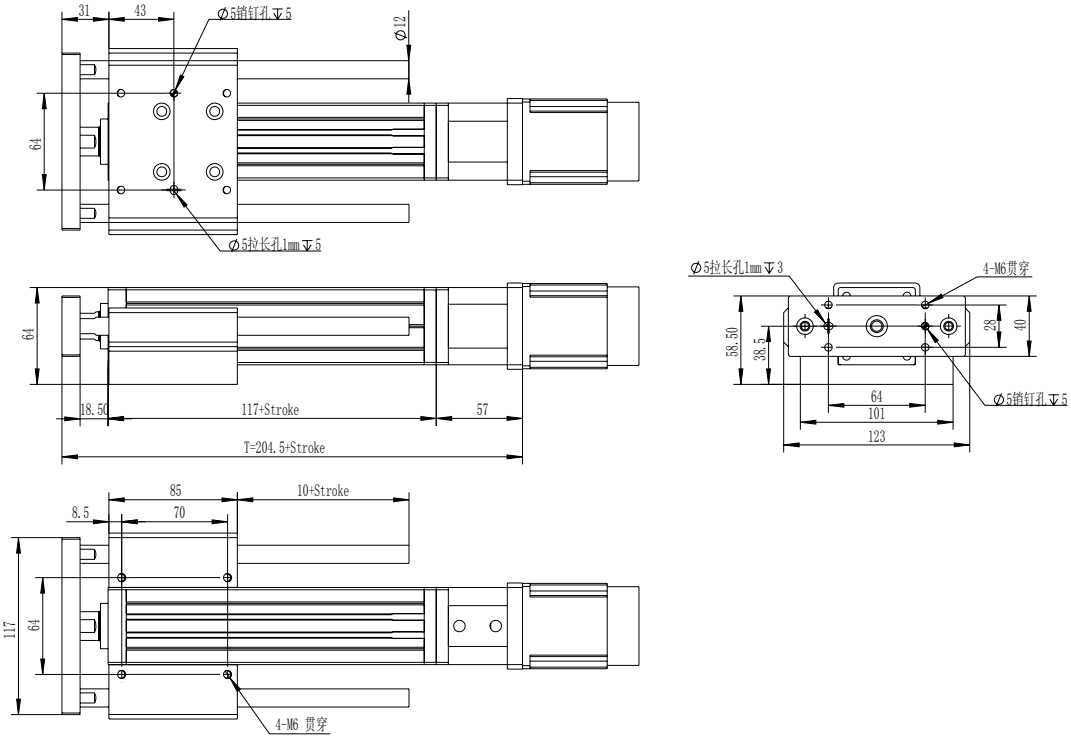
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi l^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	200W		步进57	
額定扭矩 Nm	0.64		0.3	
螺杆規格	1205	1210	1205	1210
最大推力 N	690	350	300	150
最高運行速度 mm/s	250/500		100	200
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	300			
最大負載 Kg	15			
螺杆等級	C7轧制／C5研磨			
螺杆規格	1605/1610(细长比 1：62.5)			
活塞杆旋轉角度	±0.06度			

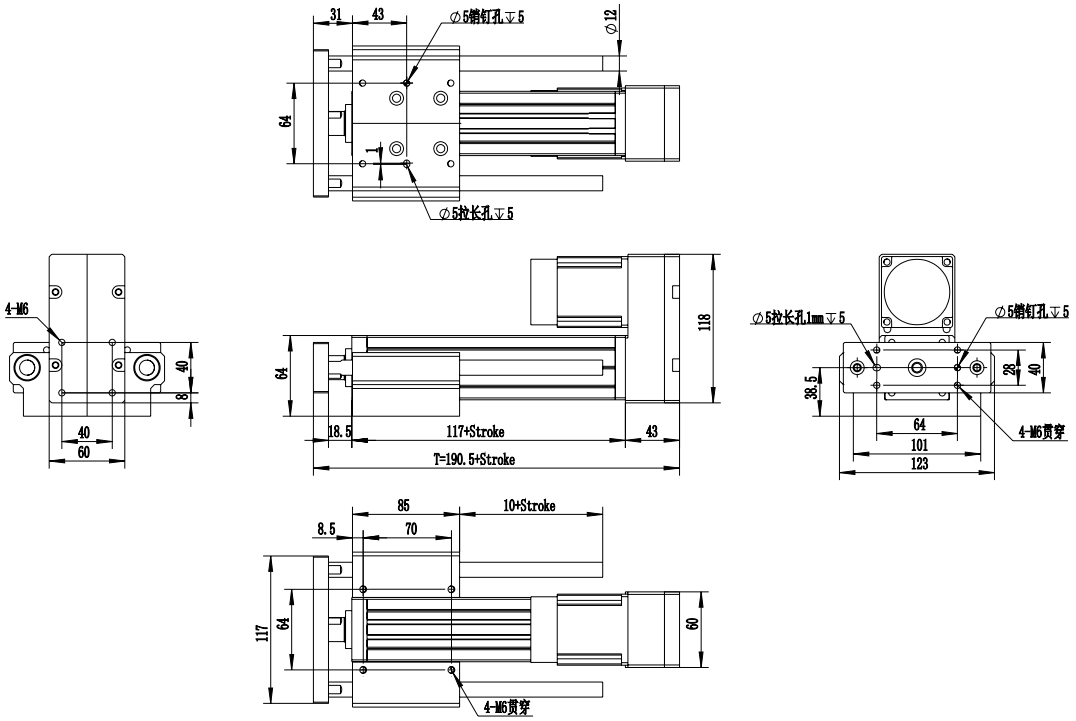
AIMCR32-D 光軸直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMCR32-P 光軸間接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

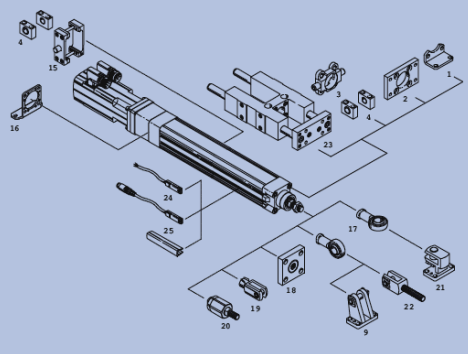
標準型活塞桿電動缸

型號表示

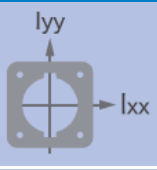
AIME	-	25	-	100	-	D	-	M	100W	-	A	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		牙型		磁簧開關數
						D:直接安裝 P:間接安裝 PJ:加強底座		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			A:M12X1.25 I:M10X1.25		S3:開關*1 Sn:開關*n



产品安装方式



應力資料表

	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

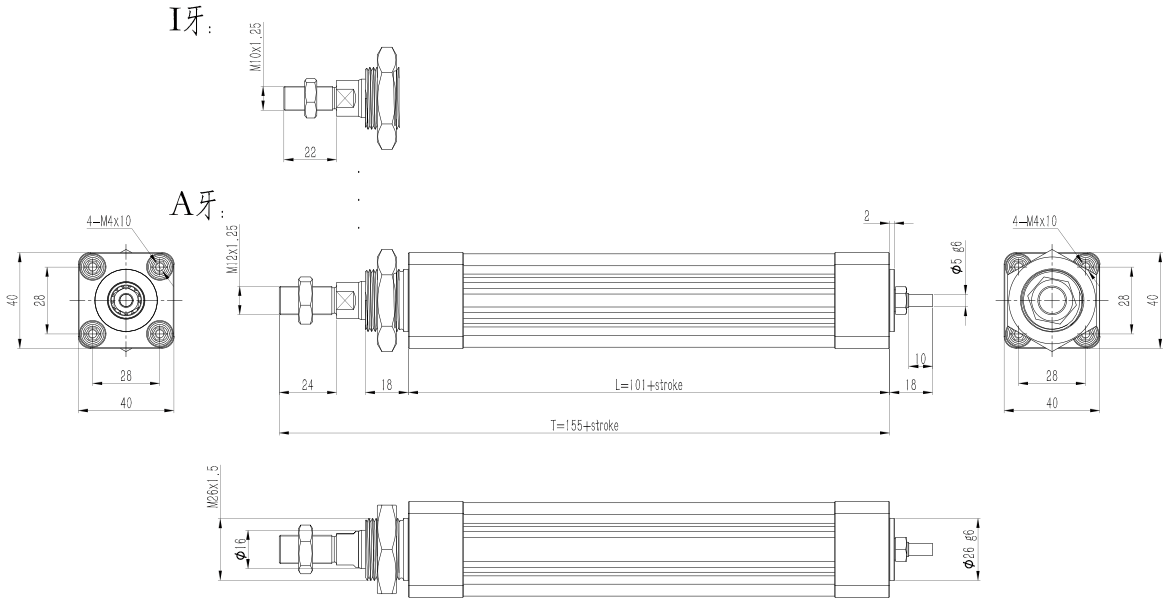
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	50W	100W
額定扭矩 Nm	0.16	0.32
額定推力 N	400	800
最高運行速度 mm/s	100	
重復定位精度 mm	±0.02	
最長行程 mm	500	
最大負載 Kg	20	
螺杆等級	C7轧制	
螺杆規格	0802(细长比 1：50)	
活塞杆旋轉角度	±0.3度	
最大驅動扭矩 Nm	1	
基本重量0mm行程 Kg	0.55	
增加重量每100mm行程 Kg	0.25	
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M

產品專利號：2016211986343

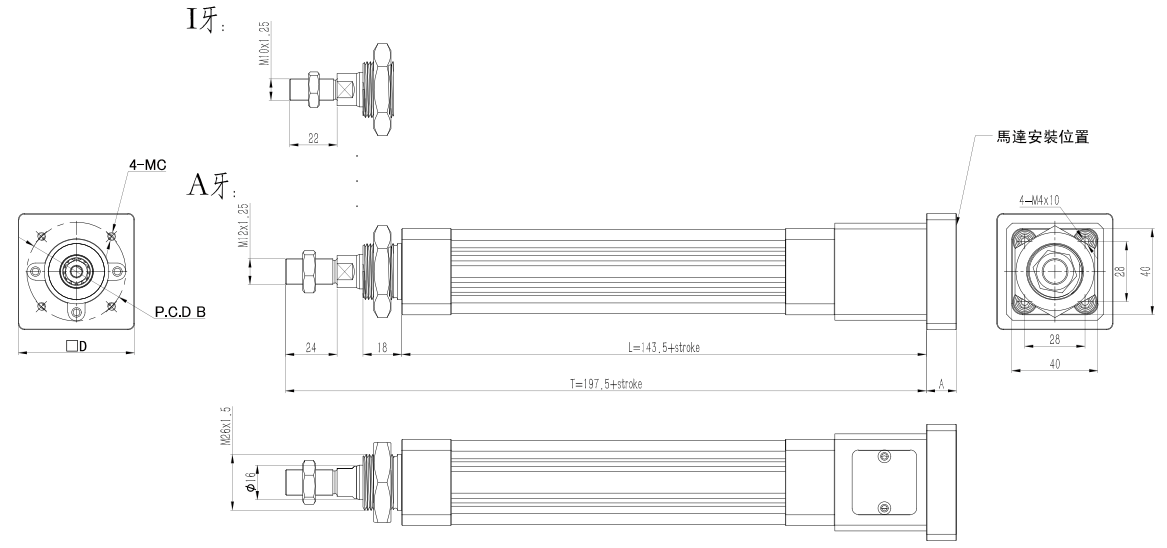
AIME25 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME25-D 直接安裝



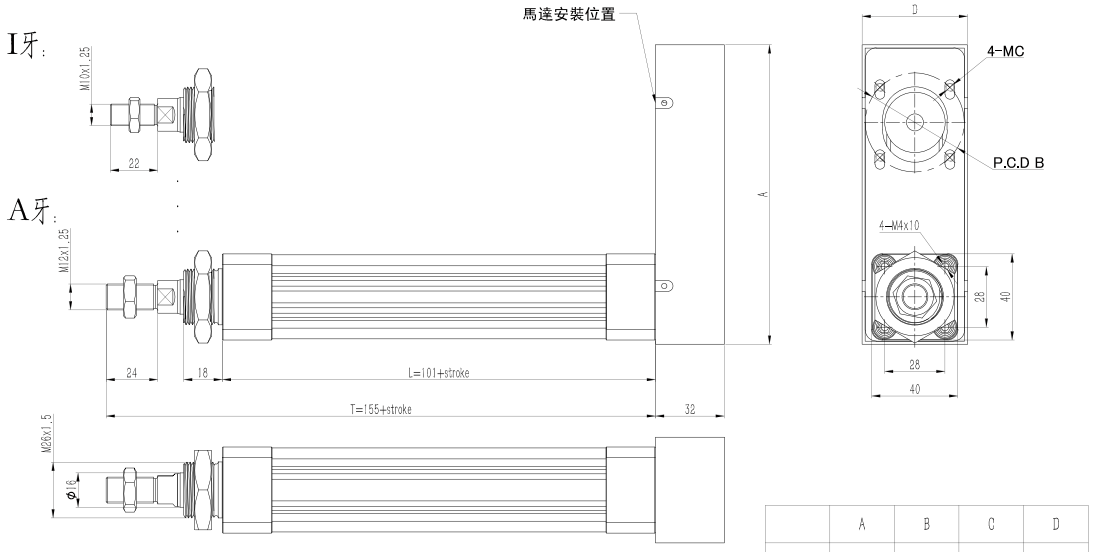
	A	B	C	D
50W	14	45/46	M3/M4	54
100W	14	45/46	M3/M4	54

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

標準型活塞桿電動缸

AIME25-P 間接安裝



	A	B	C	D
50W	139	45/46	M3/M4	49
100W	139	45/46	M3/M4	49

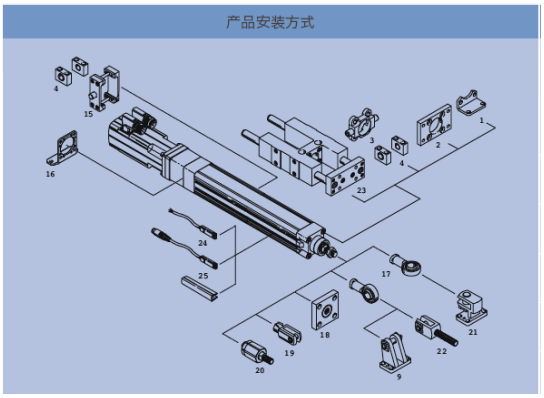
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

型號表示

AIME	-	40	-	100	-	D	-	M	400W	-	A	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		牙型		磁簧開關數
						D:直接安裝 P:間接安裝 PJ:加強底座		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			A:M16X1.5 I:M12X1.25		S3:開關*1 Sn:開關*n





應力資料表

Iyy / Ixx	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

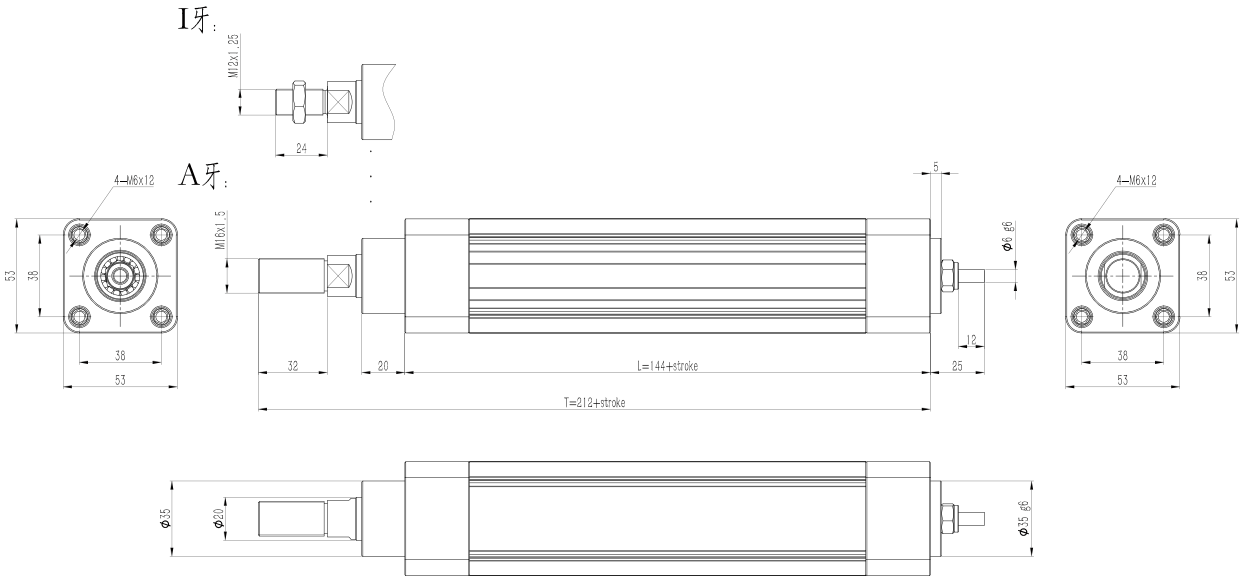
基本技術參數

標準馬達輸出 W	100W	200W	400W
額定扭矩 Nm	0.32	0.64	1.32
額定推力 N	170	340	690
最高運行速度 mm/s	500		
重復定位精度 mm	±0.02		
最長行程 mm	800		
最大負載 Kg	40		
螺杆等級	C7轧制		
螺杆規格	1210(细长比 1 : 52.5)		
活塞杆旋轉角度	±0.3度		
最大驅動扭矩 Nm	1.8		
基本重量0mm行程 Kg	1.35		
增加重量每100mm行程 Kg	0.47		
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M	
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M	
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M	

產品專利號：2016211986343

標準型活塞桿電動缸

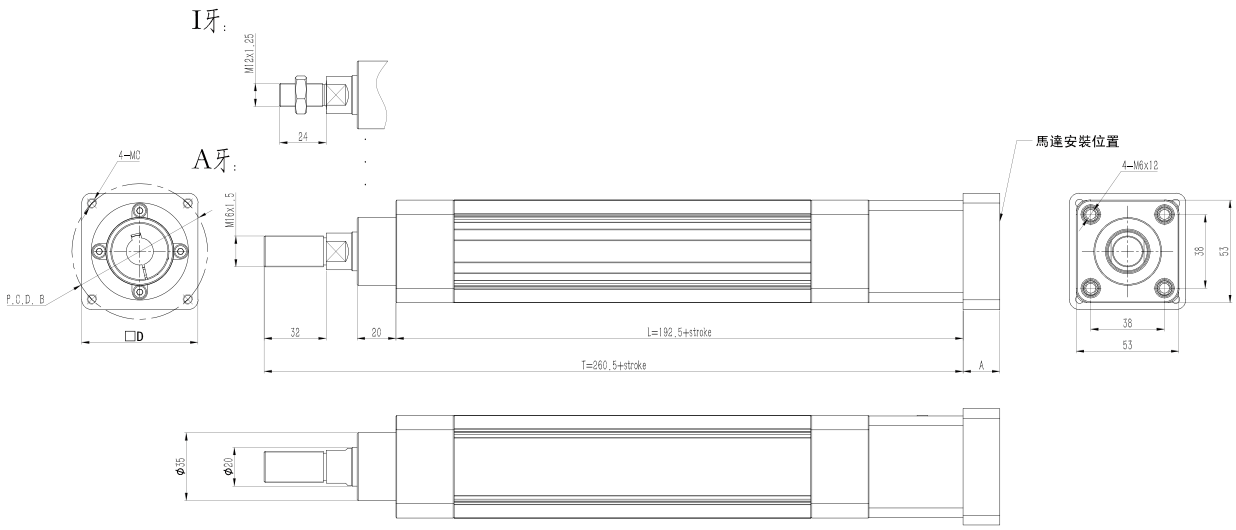
AIME40 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME40-D 直接安裝

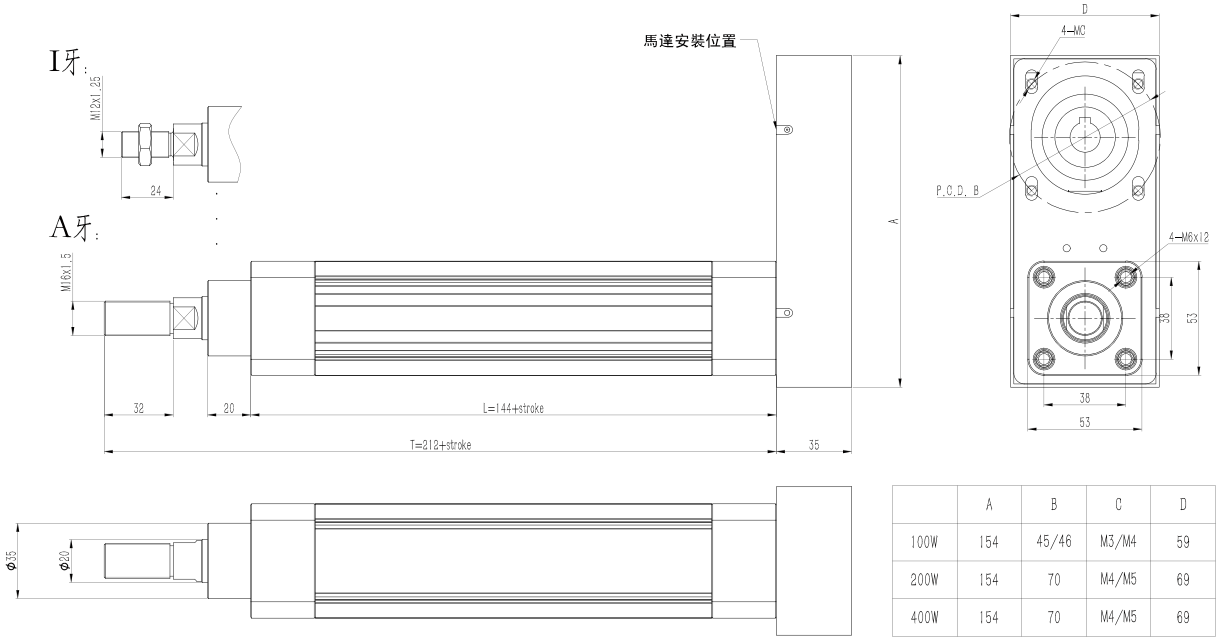


	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	55
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME40-P 間接安裝

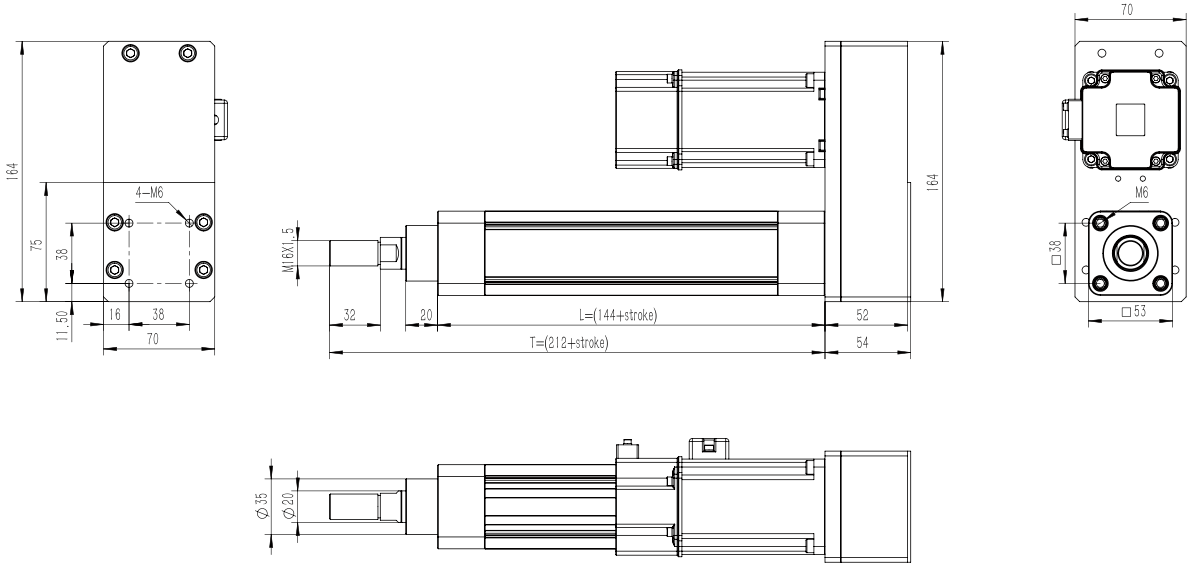


	A	B	C	D
100W	154	45/46	M3/M4	59
200W	154	70	M4/M5	69
400W	154	70	M4/M5	69

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME40-J 加強型底座



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

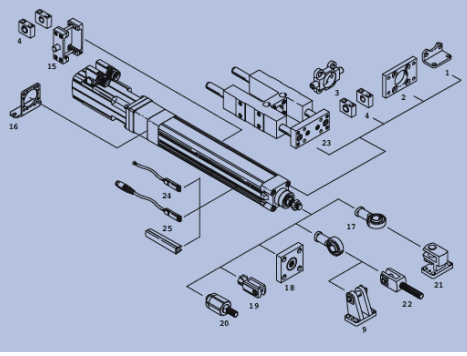
標準型活塞桿電動缸

型號表示

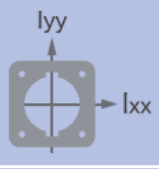
AIME	-	50	-	100	-	16	-	10	-	D	-	M	400W	-	A	-	S1	-	VR
螺杆傳動		缸徑		行程 m m		螺杆直徑		螺杆導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		牙型		磁簧開關數		重載型（可選）
						16		05/10/16		D:直接安裝 P:間接安裝 PJ:加強底座		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			A:M20X1.5 I:M16X1.5		S3:開關*1 Sn:開關*n		



产品安装方式



應力資料表



	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

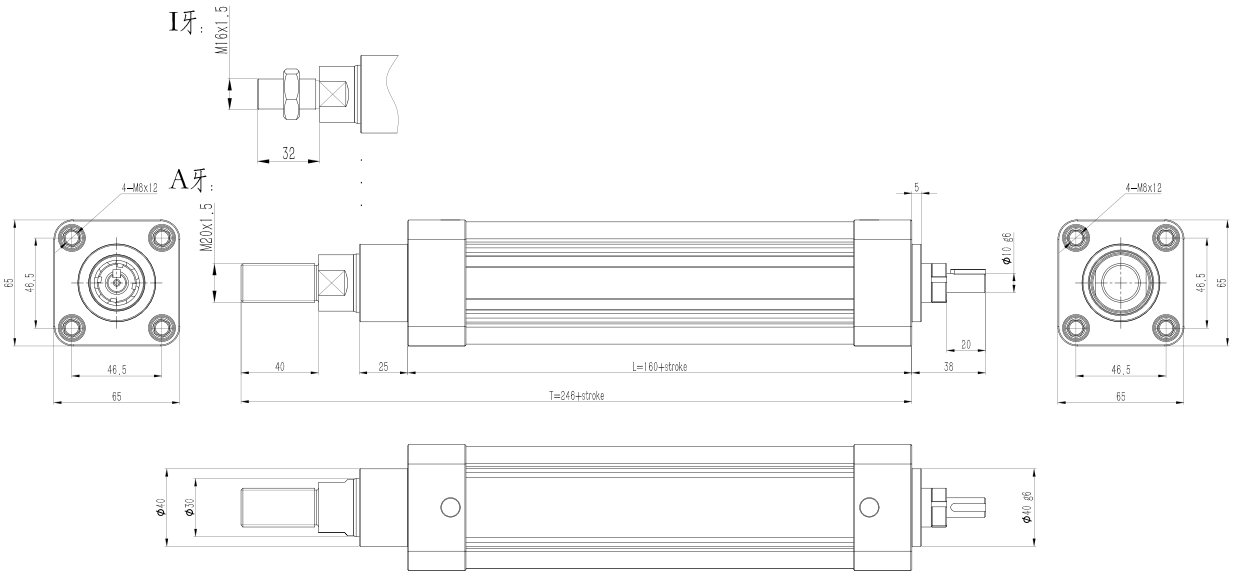
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	400		750	
額定扭矩 Nm	1.32		2.4	
螺杆規格	1605	1610	1605	1610
額定推力 N	1280	690	2560	1280
最高運行速度 mm/s	250/500			
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1200			
最大負載 Kg	100			
螺杆等級	C7轧制/C5研磨			
螺杆規格	1605/1610(细长比 1：62.5)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	6			
基本重量0mm行程 Kg	2.1			
增加重量每100mm行程 Kg	0.62			
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M		
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M		
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M		

產品專利號：2016211986343

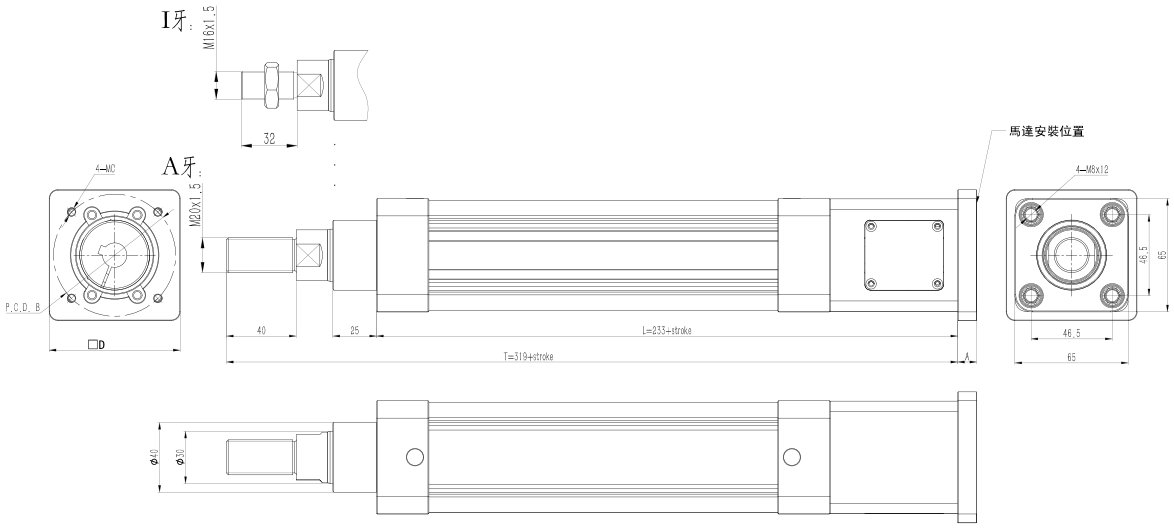
AIME50 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME50-D 直接安裝



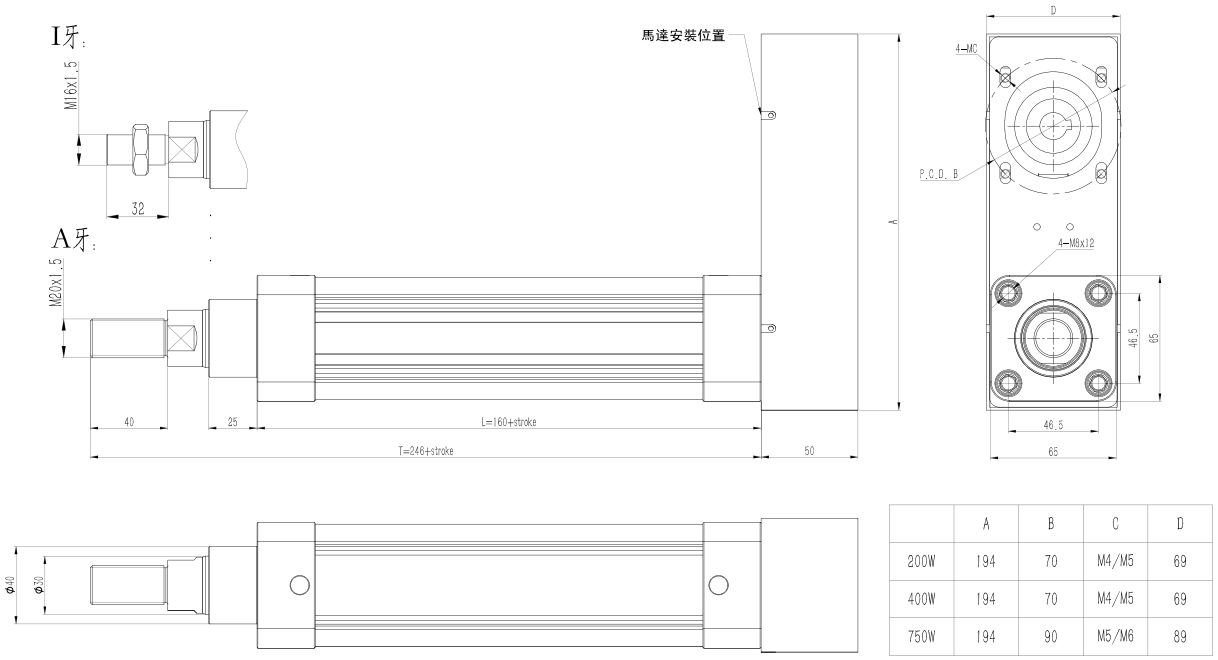
	A	B	C	D
200W	11	70	M4/M5	75
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

標準型活塞桿電動缸

AIME50-P 間接安裝

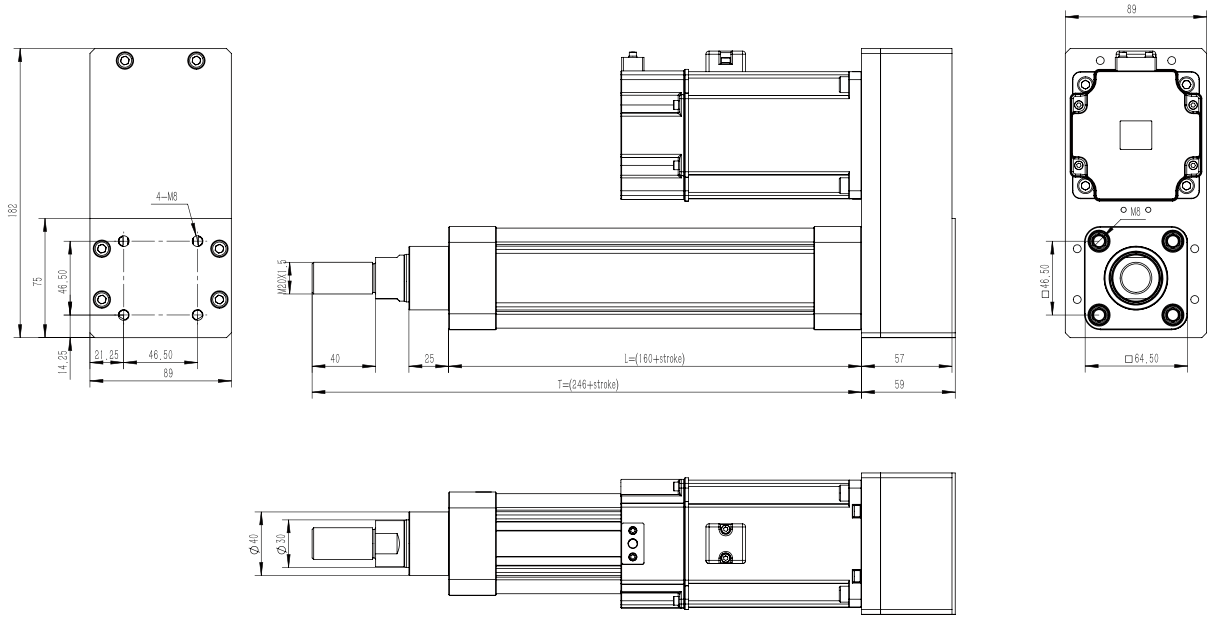


	A	B	C	D
200W	194	70	M4/M5	69
400W	194	70	M4/M5	69
750W	194	90	M5/M6	89

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

AIME50-J 加強底型底座



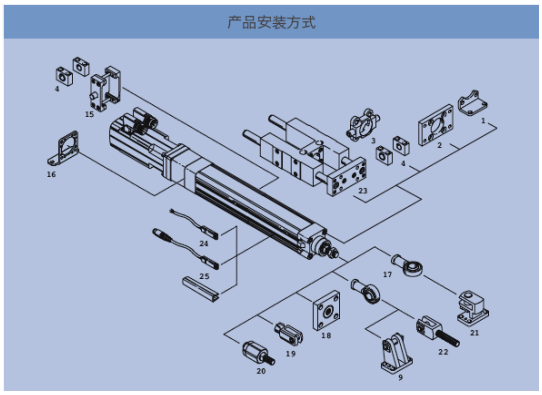
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

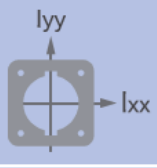
型號表示

AIME	- 63	- 100	- 25	- 10	- D	- M	400W	- A	- S1	- VR
螺杆傳動	缸徑	行程 mm	螺杆直徑	螺杆導程	馬達安裝方式	馬達品牌	馬達功率	牙型	磁簧開關數	重載型（可選）
			25	05/10/25	D:直接安裝 P:間接安裝	M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達		A:M30X1.5 I:M16X1.5	S3:開關*1 Sn:開關*n	





應力資料表



	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

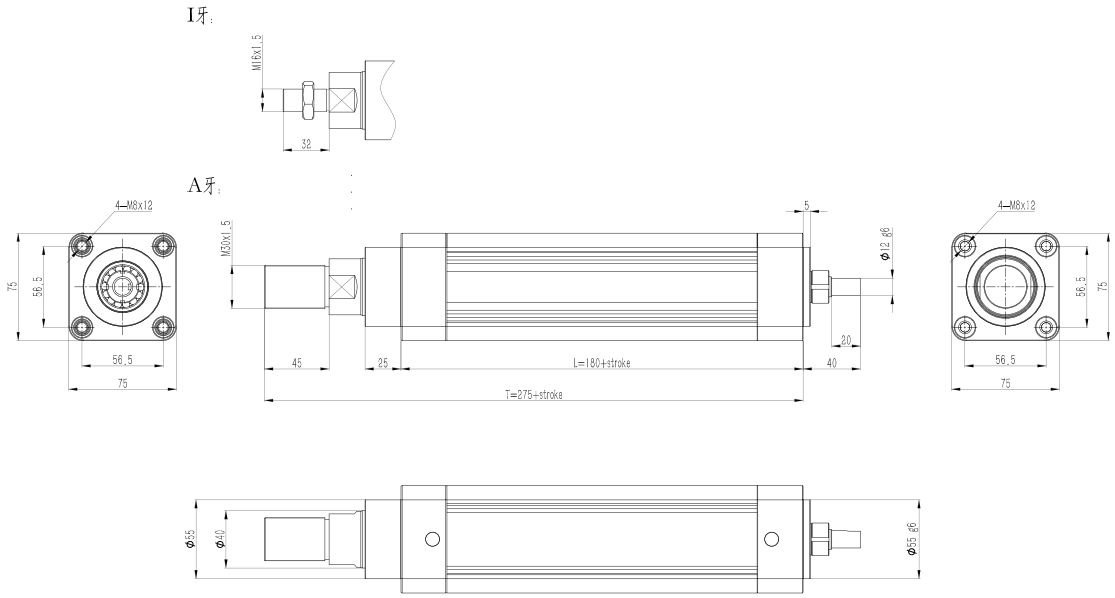
基本技術參數

標準馬達輸出 W	400		750	
額定扭矩 Nm	1.32		2.4	
螺杆規格	2505	2510	2505	2510
額定推力 N	2760	1380	2560	1280
最高運行速度 mm/s	250/500			
重復定位精度 mm	±0.02/±0.01			
最長行程 mm	1200			
最大負載 Kg	300			
螺杆等級	C7轧制/C5研磨			
螺杆規格	2505 / 2510(细长比 1 : 72)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	12			
基本重量0mm行程 Kg	3.01			
增加重量每100mm行程 Kg	0.82			
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M		
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M		
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M		

產品專利號：2016211986343

標準型活塞桿電動缸

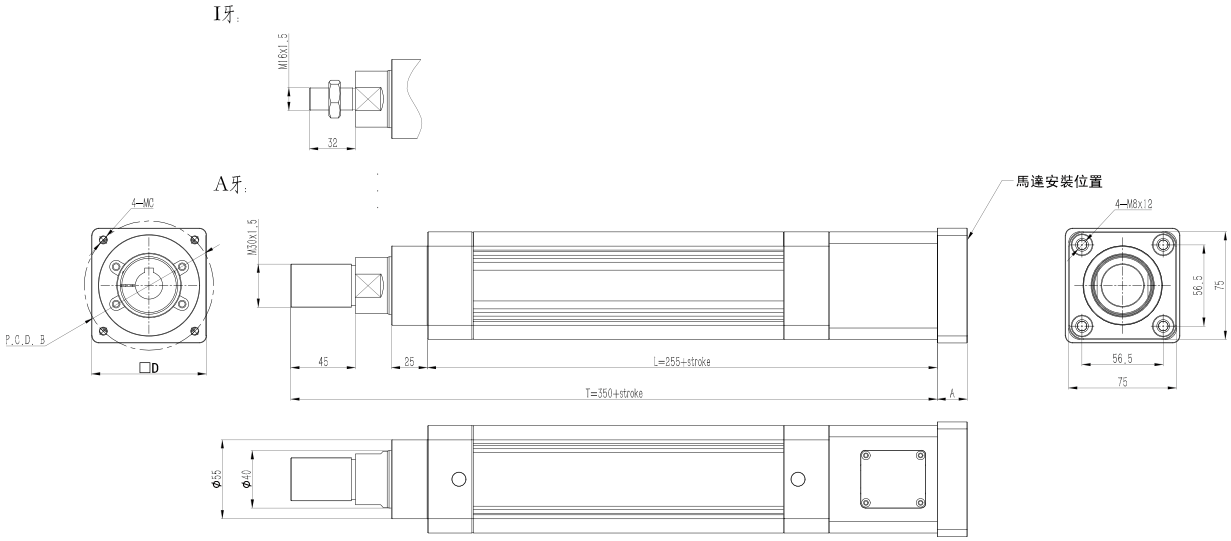
AIME63 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

AIME63-D 直接安裝

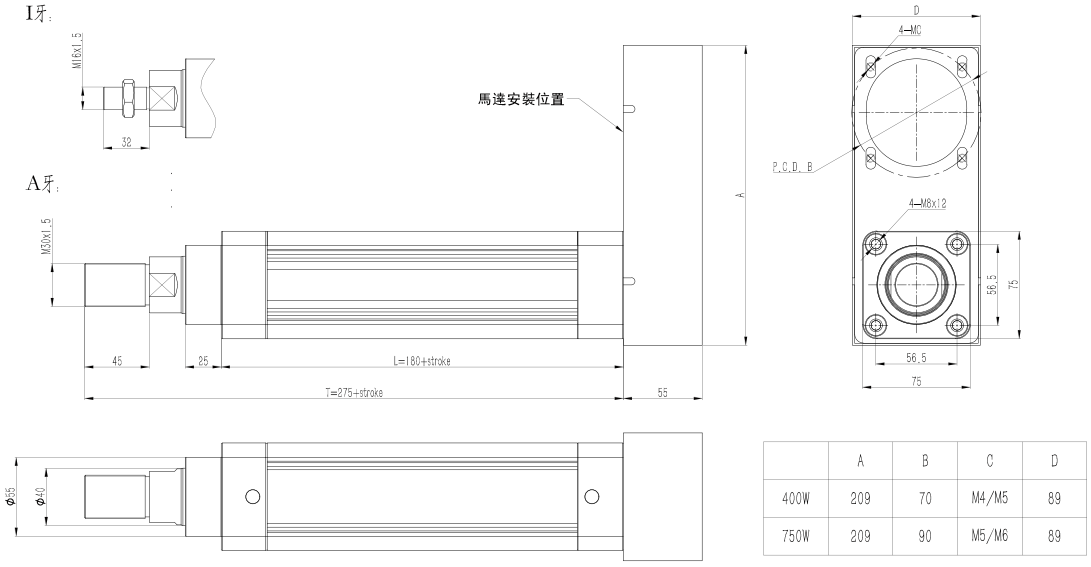


	A	B	C	D
400W	11	70	M4/M5	75
750W	21	90	M5/M6	80

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

AIME63-P 間接安裝

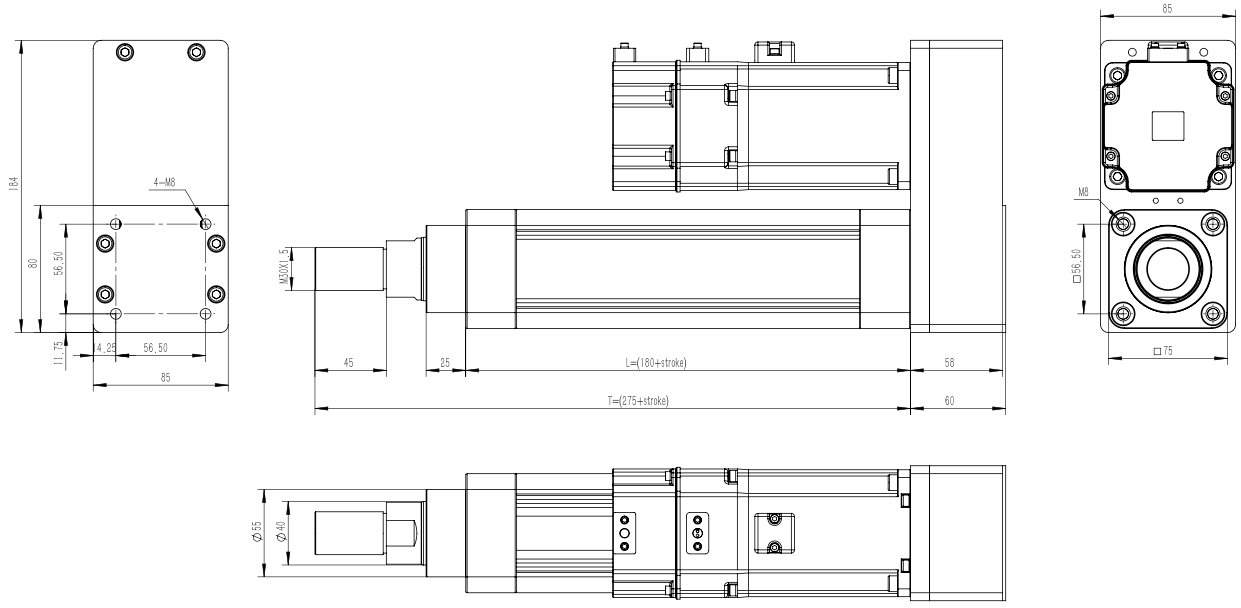


	A	B	C	D
400W	209	70	M4/M5	89
750W	209	90	M5/M6	89

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME63-J 加強型底座



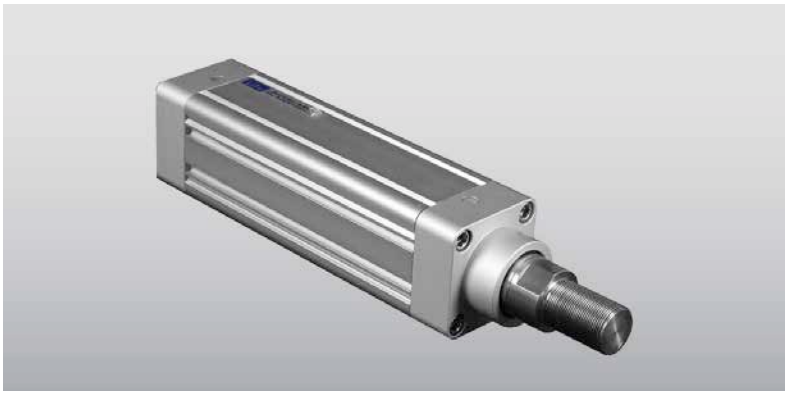
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

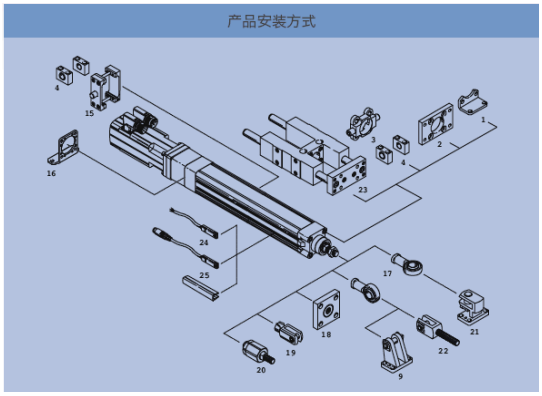
單位：mm

標準型活塞桿電動缸

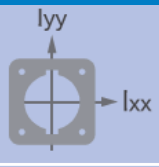
型號表示

AIME	-	80	-	100	-	25	-	10	-	D	-	M	1000W	-	A	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑		螺杆導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		牙型		磁簧開關數
						25		05/10		D:直接安裝 P:間接安裝		M:三菱 P:松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			A:M36X1.5 I:M20X1.5		S3:開關*1 Sn:開關*n





應力資料表



	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2\,nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

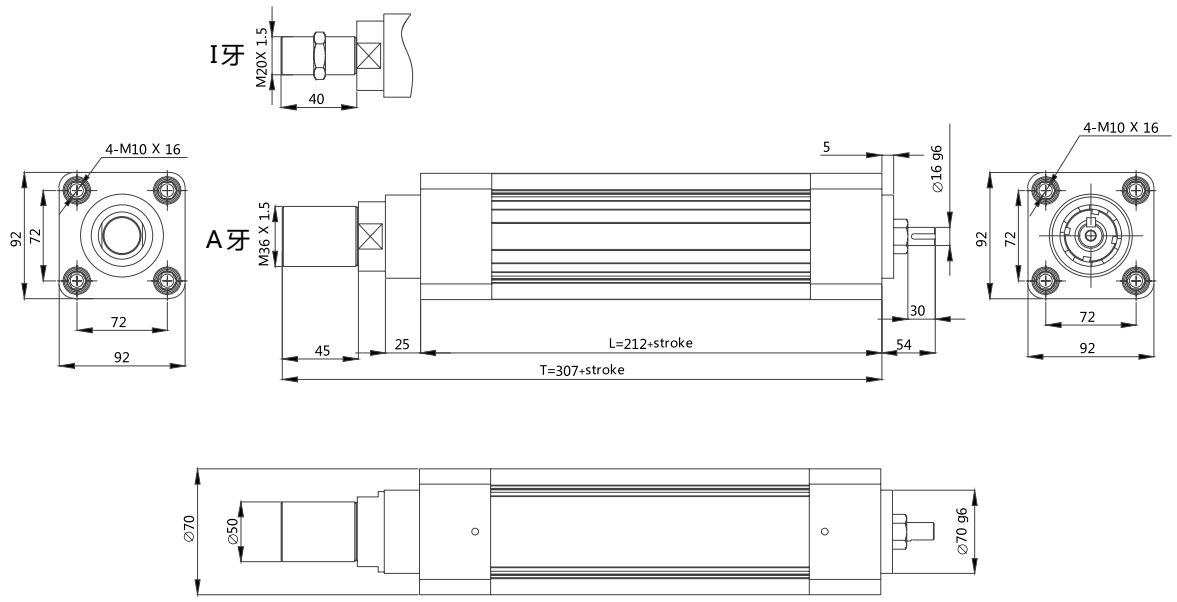
* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应減低15%　　** 負載条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出 W	1000		1500	
額定扭矩 Nm	4.78		7.16	
螺杆規格	2505	2510	2505	2510
額定推力 N	5100	2550	7650	3820
最高運行速度 mm/s	250/500			
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	1500			
最大負載 Kg	800			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	3205 / 3210(细长比 1 : 80)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	50			
基本重量0mm行程 Kg	7.4			
增加重量每100mm行程 Kg	1.5			
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M		
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M		
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M		

產品專利號：2016211986343

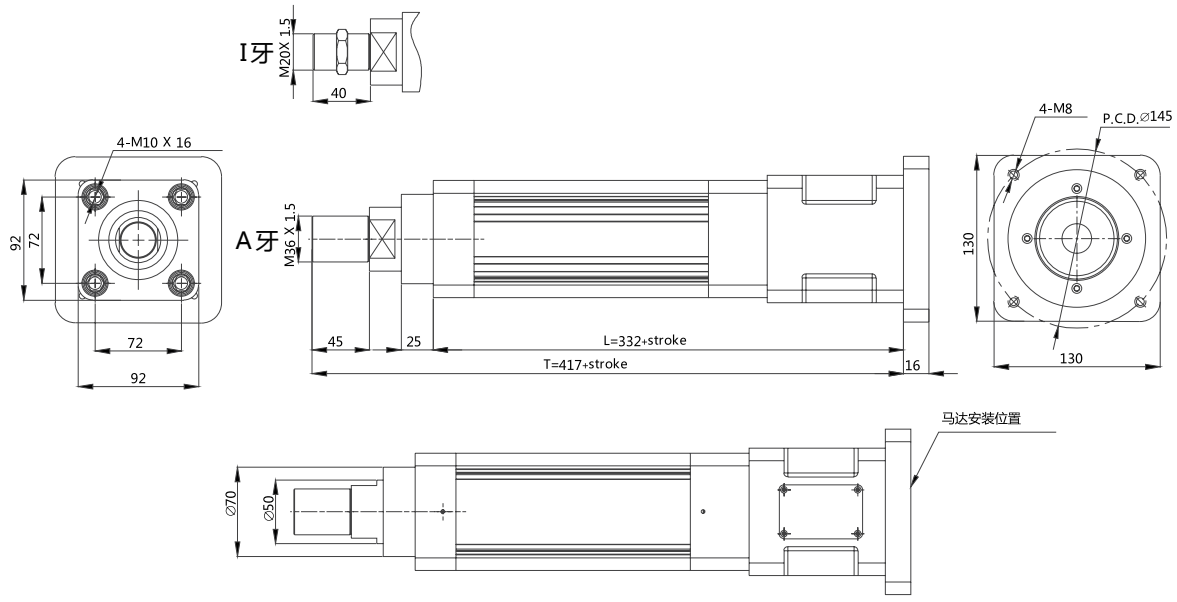
AIME80 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME80-D 直接安裝

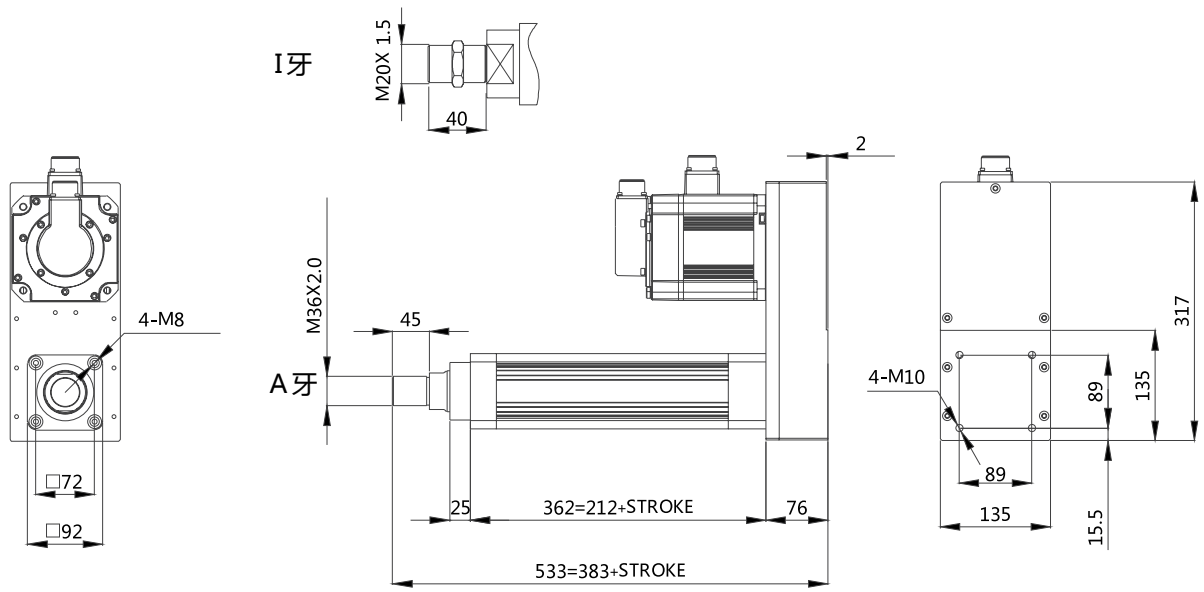


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

標準型活塞桿電動缸

AIME80-D 間接安裝

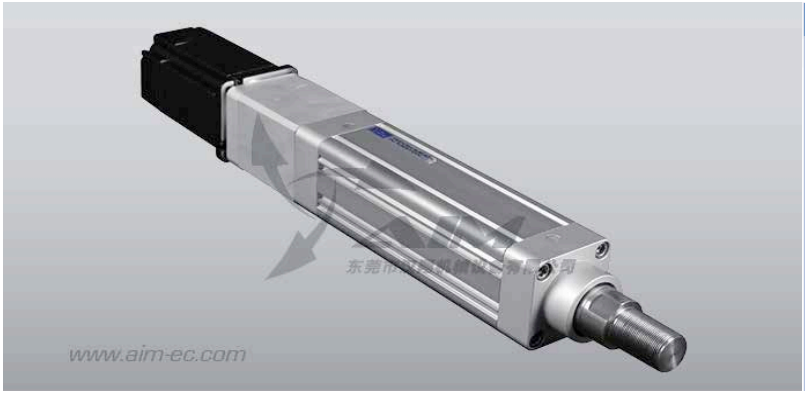


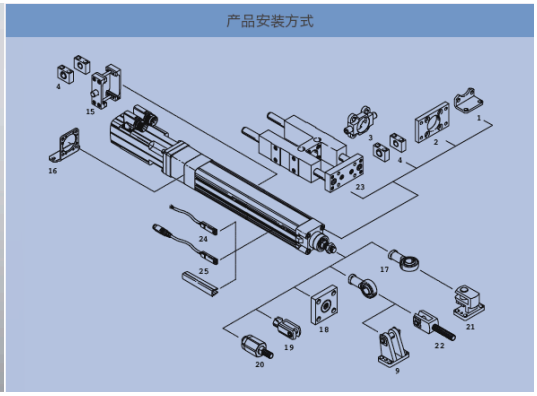
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

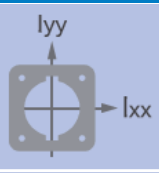
型號表示

AIME	-	100	-	100	-	32	-	10	-	D	-	M	1000W	-	A	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑		螺杆導程		馬達安裝方式		馬達品牌	馬達功率		牙型		磁簧開關數
						32		05/10		D:直接安裝 4M:轉向器		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達			A:M36X2 I:M20X1.5		S3:開關*1 Sn:開關*n





應力資料表



	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$I=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{EIg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

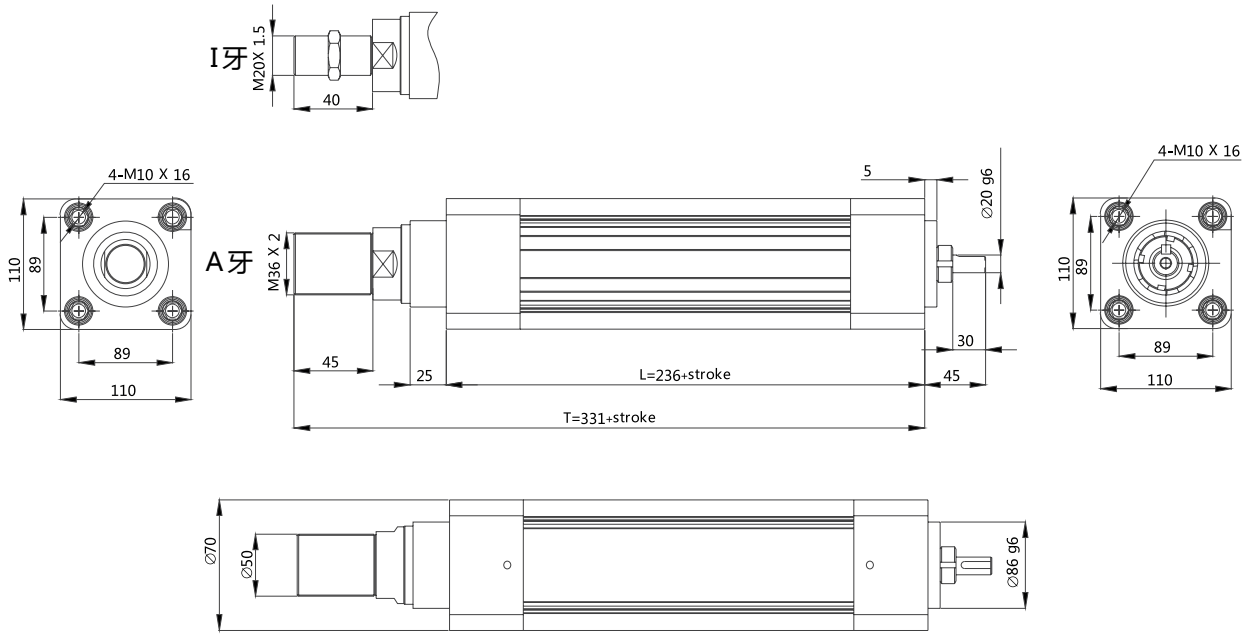
基本技術參數

標準馬達輸出 W	1000 （中惯量）	1500（中惯量）	1000(低惯量）	1500（低惯量）
額定扭矩 Nm	4.77	7.16	3.18	4.77
螺杆規格	3205	3210	3205	3210
轉向器／減速比	4M(1:2)	4M(1:2)	1:3	1：3
額定推力 N	10210	5110	10200	7640
最高運行速度 mm/s	80	150	80	150
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	1500			
最大負載 Kg	1000			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	3205 / 3210(细长比 1：80)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	50			
最大可配減速比	1 ： 10			
基本重量0mm行程 Kg	11.1			
增加重量每100mm行程 Kg	2			
磁性開關	CS1 - M - 1M	有觸點式磁簧管型 綫長1M		
磁性開關	CS1 - MN - 3M	無觸點式晶體管NPN型 綫長3M		
	CS1 - MP - 3M	無觸點式晶體管型PNP型 綫長3M		

產品專利號：2016211986343

標準型活塞桿電動缸

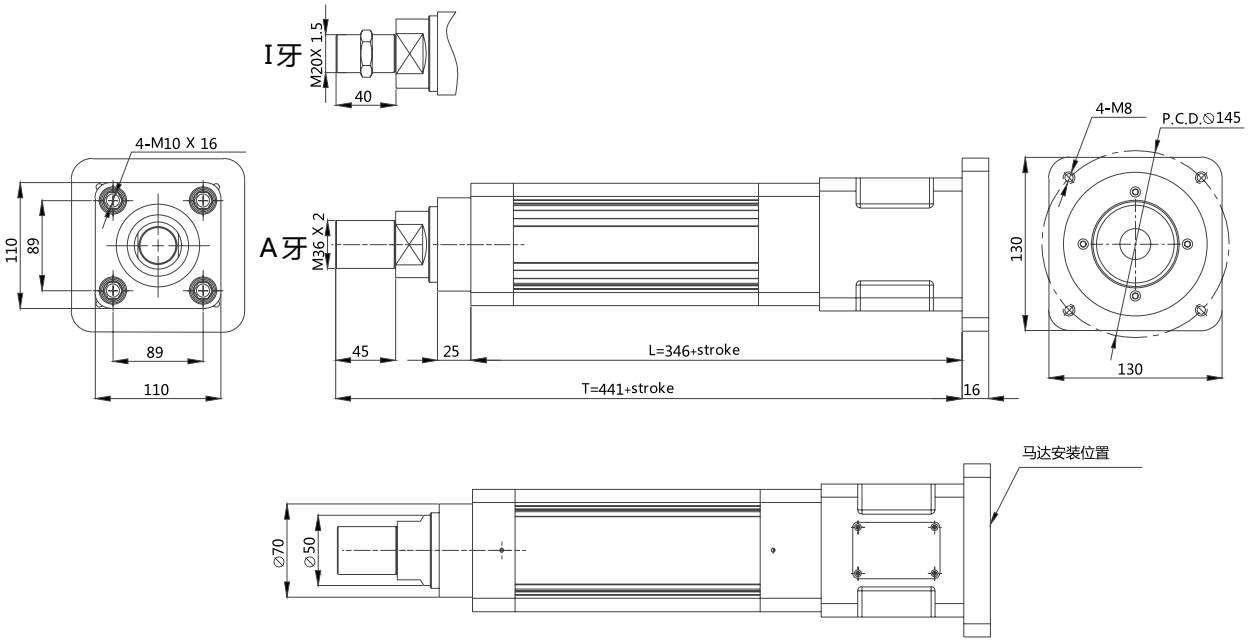
AIME100 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

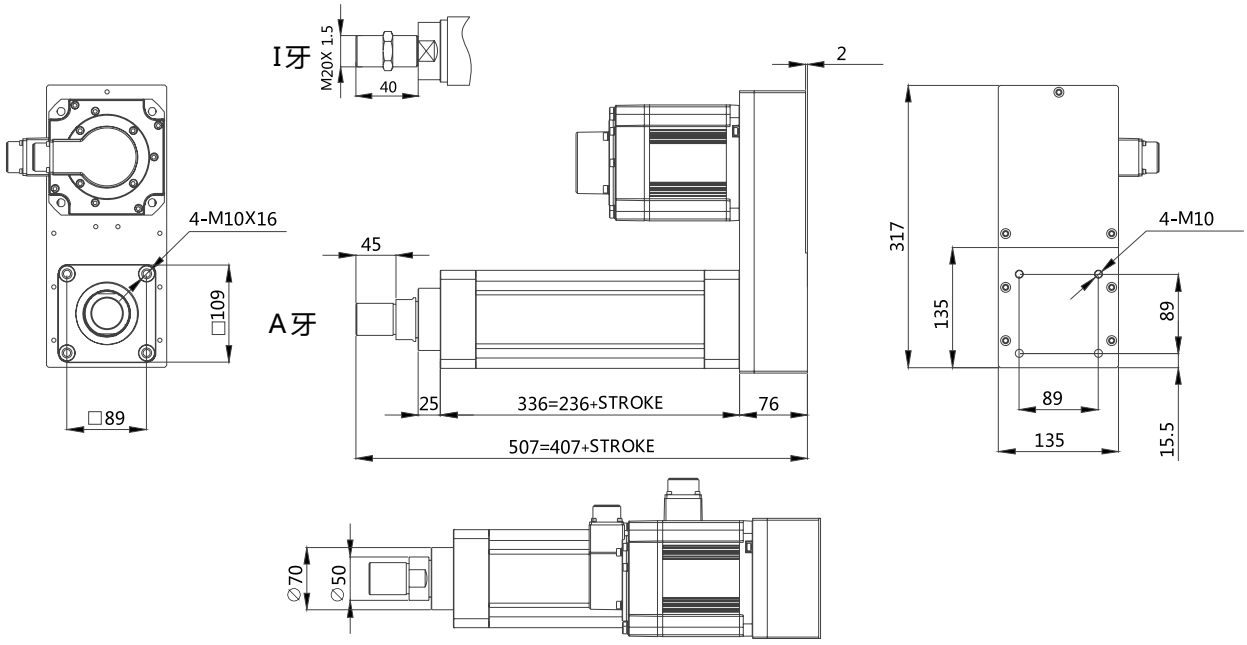
AIME100-D 直接安裝



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIME100-P 間接安裝



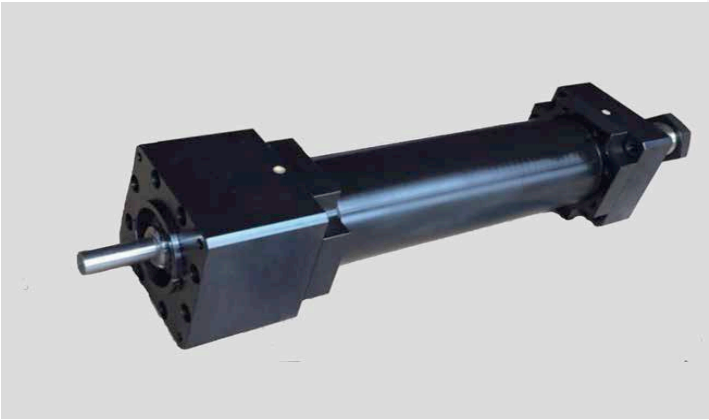
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

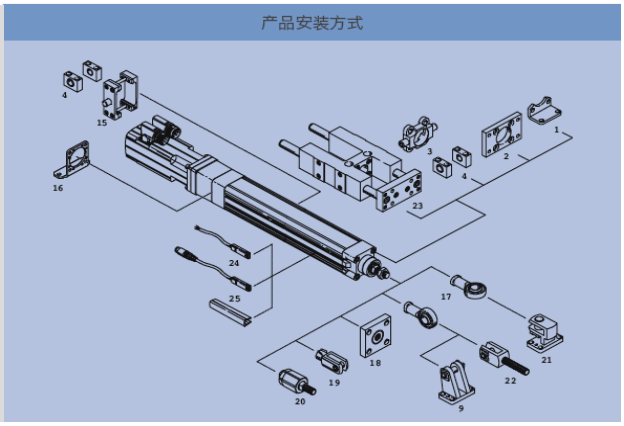
標準型活塞桿電動缸

型號表示

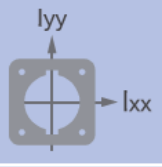
AIMF	-	100F	-	100	-	40	-	10	-	D	-	M		2000W	-	S1
螺杆傳動		缸徑		行程 mm		螺杆直徑		螺杆導程		馬達安裝方式		馬達品牌		馬達功率		磁簧開關數
						40		10		D:直接安裝 4M:轉向器		M:三菱 P :松下 Y:安川 O:其他 T:臺達				S3:開關*1 Sn:開關*n



产品安装方式



應力資料表

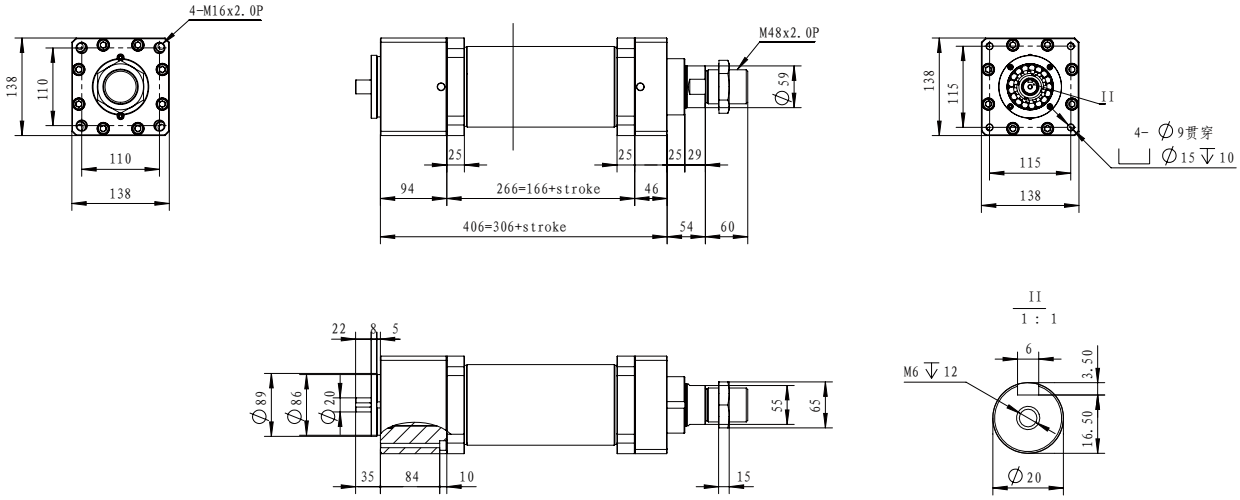
	$I_{xx}(cm^4)$	17.1
	$I_{yy}(cm^4)$	17.6
中空管斷面慣性矩	$l=\frac{\pi\cdot(d_1^4-d_2^4)}{64}$	
軸承座強度	$F=101.97\,G\cdot A$	
容许轴向负荷	$p=a\cdot\frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (km)	$Lrev=\left(\frac{Ca}{Fa\cdot fw}\right)^3\cdot 10^6$ $\quad Ls=\frac{Lrev\cdot}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha\cdot\frac{60\lambda^2\sqrt{Elg}}{2\pi L^2\sqrt{\psi A}}$	

* 有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%　　** 负载条件以行走10000Km为准

基本技術參數

標準馬達輸出（中慣量） W	2000	3000	2000	3000
額定扭矩 Nm	9.55	14.3	9.55	14.3
減速比	1 : 3	1 : 3	1 : 5	1 : 5
螺杆規格	3210	3210	4010	4010
額定推力 N	15300	22910	25500	38190
最高運行速度 mm/s	100	100	60	100
最大負載 Kg	2500		4000	
重復定位精度 mm	±0.02			
最長行程 mm	1500			
螺杆等級	C7轧制			
螺杆規格	3210(细长比 1 : 80) / 4210(细长比 1 : 80)			
活塞杆旋轉角度	±0.3度			
最大驅動扭矩 Nm	50			
最大可配減速比	1 : 10			

AIMF100 基本型



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

直線電機

直線電機的優勢

- 高加速度
- 高响应速度
- 高速度
- 高稳定度
- 零背隙的直接驱动技术
- 部件数量少，机械复杂程度低，维护操作简单
- 超长行程
- 适用于真空等严酷的环境

- High accelerations
- Fast response
- High speeds
- High stability
- Zero backlash-direct drive technology
- Maintenance free operation-mechanical simplicity due to reduced component count
- Long travels with less performance loss
- Suitable for vacuum and extreme environments

创新型的线圈绕组
- 作用力的密度大
- 散热性能好
- 温升得到了有效抑制
- 电机尺寸更小，价格更低

Creative windings
- High force density
- Better heat dissipation
- Temperature rise under control
- Smaller size, lower cost

高刚度
- 高刚度的I型结构，可做更大推力的动子

无铁芯，对磁体没有吸引力
- 组装和操作更方便/更安全，运动更平稳(没有齿槽效应)

使用特种导热树脂配合线圈绕组
- 散热性能更好

采用真空封装工艺
- 在高真空环境中仍能正常工作

磁轨设计模块化
- 行程长度不受限制

嵌入式过温保护器或热敏电阻指示
- 有效避免线圈绕组温度过高

超高柔性的马达电缆
- 电缆的使用寿命长

Good stiffness
- Ironless no linear motor, without attractive force toward the magnets
- Easy/Safe assembly and handling, smooth travel (no cogging)

Special epoxy together with the windings, better thermal conduction
- Better heat dissipation

Vacuum encapsulation process
- Adapt to high-vacuum environments

Magnet track modularization
- Long travel length available

Embedded over-temperature protection or thermistor indication:
- Avoid windings overheating

Ultra high-flex cables:
- Cable life last for long





AIM01 系列有鐵芯平板直線電機參數

性能参数 Performance	型号 Model / 单位 Unit	AIM 01-W060-	AIM 01-W080-	AIM 01-W100-	AIM 01-W120-
峰值推力 Peak Force	N	259.6	394.3	513.1	648.0
持续推力 Continuous Force	N	72.7	106.5	133.4	162.0
电机常数@Tmax Motor Constant@Tmax	$N/(W^{1/2})$	12.2	15.4	17.9	20.2
最大持续耗散功率 Max. Continuous Power Dissipation	W	35.5	48.1	55.7	64.4

电气与热学特性 Electrical & Thermal	型号 Model / 单位 Unit / 接线 WiringT	AIM 01-W060-	AIM 01-W080-	AIM 01-W100-	AIM 01-W120-
		A1	A1	A1	A1
峰值电流 Peak Current	A_{rms}	10.0	10.0	10.0	10.0
持续电流 Continuous Current	A_{rms}	2.8	2.7	2.6	2.5
力常数 Force Constant	N/A_{rms}	26.0	39.4	51.3	64.8
反向电动势 Back EMF	$V_{peak}/(m/s)$	21.2	32.2	41.9	52.9
相间阻抗@25° Resistance Phase to Phase @25°	ohms	2.2	3.2	4.0	5.0
相间电感 Inductance Phase to Phase	mH	11.0	16.0	20.0	25.0
电气时间常数 Electrical Time Constant	ms	5.0	5.0	5.0	5.0
最大端电压 Max. Terminal Voltage	V_{dc}	540	540	540	540
最大绕组温度 Max. Winding Temperature	℃	120	120	120	120

机械特性 Mechanical	型号 Model / 单位 Unit	AIM01-W060-	AIM 01-W080-	AIM01-W100-	AIM 01-W120-
线圈重量 Coil Weight	Kg	0.8	1.2	1.6	2.0
磁轨型号 Coil Length		TRLXXX	TRLXXX	TRLXXX	TRLXXX
磁轨可选长度 Optional Magnet Track Length	mm	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288
磁吸引力 Magnetic Attraction	KN	0.5	0.7	1.0	1.3
电周期长度 Electrical Cycle Length	mm	24	24	24	24
磁轨重量 Magnet Track Weight	Kg/m	3	4.3	5.5	6.7

平板直線電機

AIM02 系列有鐵芯平板直線電機參數

性能参数 Performance	型号 Model / 单位 Unit	AIM02-W060-	AIM02-W080-	AIM02-W100-	AIM02-W120-
峰值推力 Peak Force	N	515.0	809.3	1103.6	1300.0
持续推力 Continuous Force	N	145.0	213.0	267.0	325.0
峰值耗散功率 Peak Power Dissipation	W	17.2	22.1	25.6	29.5
最大持续耗散功率 Max.Continuous Power Dissipation	W	71.1	93.1	108.6	121.0

电气与热学特性 Electrical & Thermal	型号 Model	AIM02-W060-	AIM02-W080-	AIM02-W100-	AIM02-W120-
	接线 WiringT / 单位 Unit	A1	A1	A1	A1
峰值电流 Peak Current	A_{rms}	10.0	10.0	10.0	10.0
持续电流 Continuous Current	A_{rms}	2.8	2.7	2.6	2.5
力常数 Force Constant	N/A_{rms}	51.8	78.9	102.7	130.0
反向电动势 Back EMF	$V_{peak}/(m/s)$	42.3	64.4	83.9	106.2
相间阻抗@25° Resistance Phase to Phase @25°	ohms	4.4	6.2	7.8	9.4
相间电感 Inductance Phase to Phase	mH	22.0	32.0	42.0	52.0
电气时间常数 Electrical Time Constant	ms	5.0	5.2	5.4	5.5
最大端电压 Max. Terminal Voltage	V_{dc}	540	540	540	540
最大绕组温度 Max. Winding Temperature	℃	120	120	120	120

机械特性 Mechanical	型号 Model / 单位 Unit	AIM02-W060-	AIM02-W080-	AIM02-W100-	AIM02-W120-
线圈重量 Coil Weight	Kg	1.6	2.4	3.2	4.0
磁轨型号 MagnetTrack Model		TRLXXX	TRLXXX	TRLXXX	TRLXXX
磁轨可选长度 Optional MagnetTrack Length	mm	096、144、192、240、288	096、144、192 、240、288	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288
磁吸引力 Magnetic Attraction	KN	0.9	1.5	1.9	2.4

AIM03 系列有鐵芯平板直線電機參數

性能参数 Performance	型号 Model / 单位 Unit	AIM03-W060-	AIM03-W080-	AIM03-W100-	AIM03-W120-
峰值推力 Peak Force	N	717.9	1128.1	1538.5	1948.0
持续推力 Continuous Force	N	201.0	304.6	400.0	487.0
电机常数@Tmax Motor Constant@Tmax	$N/(W^{1/2})$	19.8	25.9	31.5	36.3
最大持续耗散功率 Max. Continuous Power Dissipation	W	103.4	138.2	161.5	180.3

电气与热学特性 Electrical & Thermal	型号 Model / 单位 Unit / 接线 WiringT	AIM03-W060-	AIM03-W080-	AIM03-W100-	AIM03-W120-
		A1	A1	A1A2	A1A2
峰值电流 Peak Current	A_{rms}	10.0	10.0	20.0	20.0
持续电流 Continuous Current	A_{rms}	2.8	2.7	5.2	5.0
力常数 Force Constant	N/A_{rms}	71.8	112.8	76.9	97.4
反向电动势 Back EMF	$V_{peak}/(m/s)$	58.6	92.1	62.8	79.5
相间阻抗@25° Resistance Phase to Phase @25°	ohms	6.4	9.2	2.9	3.5
相间电感 Inductance Phase to Phase	mH	33.0	48.0	15.0	18.0
电气时间常数 Electrical Time Constant	ms	5.2	5.2	5.2	5.1
最大端电压 Max. Terminal Voltage	V_{dc}	540	540	540	540
最大绕组温度 Max. Winding Temperature	℃	120	120	120	120

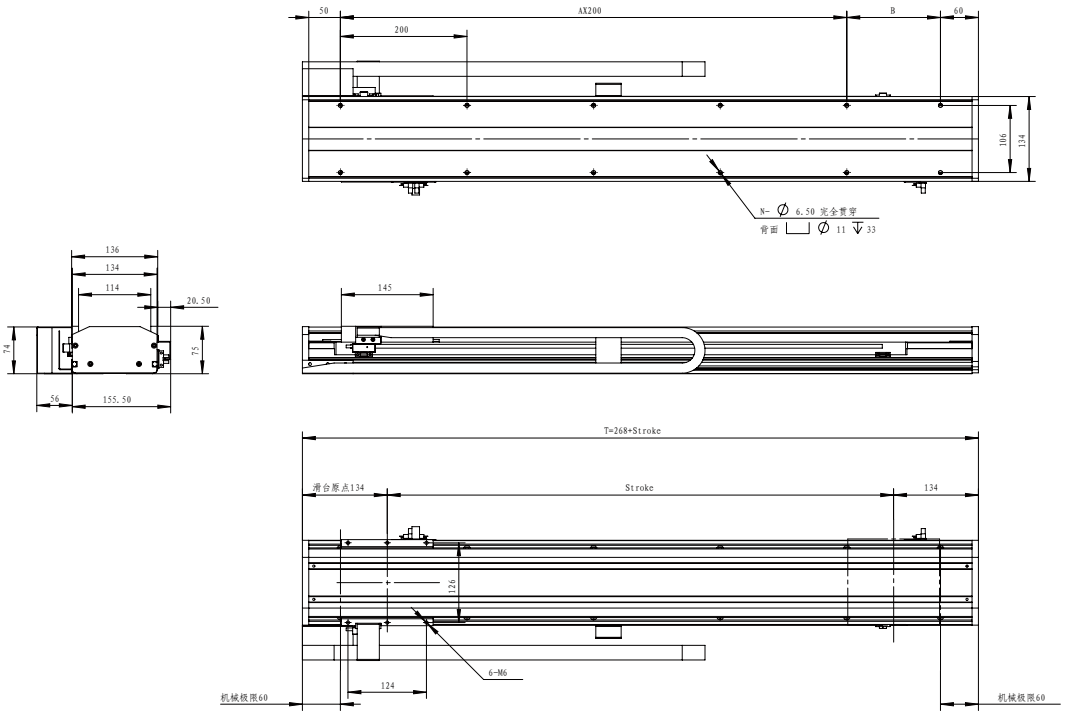
机械特性 Mechanical	型号 Model / 单位 Unit	AIM03-W060-	AIM03-W080-	AIM03-W100-	AIM03-W120-
线圈重量 Coil Weight	Kg	2.3	3.6	4.8	6
磁轨型号 Magnet Track Model	mm	TRLXXX	TRLXXX	TRLXXX	TRLXXX
磁轨可选长度 Optional Magnet Track Length	KN	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288	096、144、192、240、288
磁吸引力 Magnetic Attraction	N	1.4	2.2	2.9	3.6
电周期长度 Electrical Cycle Length	mm	24	24	24	24
磁轨重量 Magnet Track Weight	Kg/m	2.9	4.3	5.5	6.8

平板直線電機

型號表示

AIM LM - 134 - 1000 - 184 - 60 - OL - C1

直線電機	寬幅	行程mm	動子長度	動子寬度	OL:外鎖	C1:磁柵
			100		IL:內鎖	C2:光柵
			184			C3:無
			270			



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

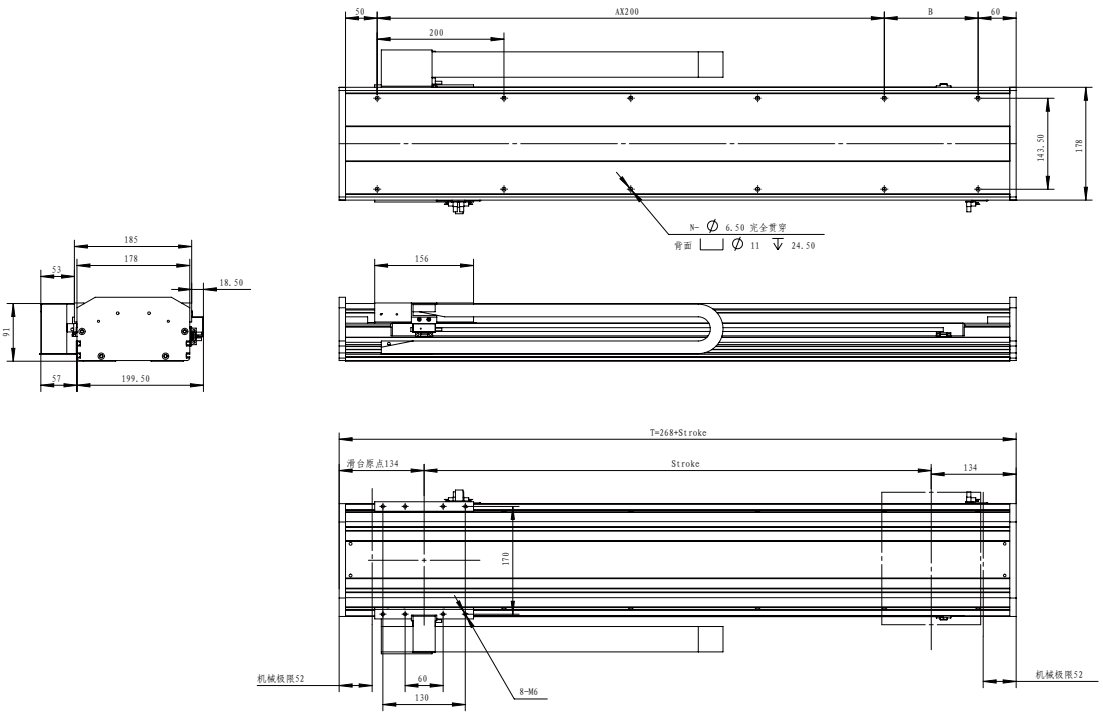
基本技術參數

動子型號	AIM01-W060系列 / AIM02-W060系列 / AIM03-W060系列																						
峰值推力 (N)	259.6 / 515.0 / 717.9																						
持續推力 (N)	72.7 / 145.0 / 201.0																						
重複定位精度mm	±0.003																						
基本重量0mm行程kg	6																						
增加重量每48mm行程kg	0.85																						
行程Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896	944	992	1040	1088	
電缸長度T	328	376	424	472	520	568	616	664	712	760	808	856	904	952	1000	1048	1096	1144	1192	1240	1288	1336	
定子長度L	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	
B	32	76	124	172	20	68	116	164	212	60	108	156	204	52	100	148	196	44	92	140	188	36	
A	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	

型號表示

AIM LM - 178 - 1000 - 184 - 80 - OL - C1

直線電機	寬幅	行程mm	動子長度	動子寬度	OL:外鎖	C1:磁柵
			100	60	IL:內鎖	C2:光柵
			184	80		C3:無
			270			



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

基本技術參數

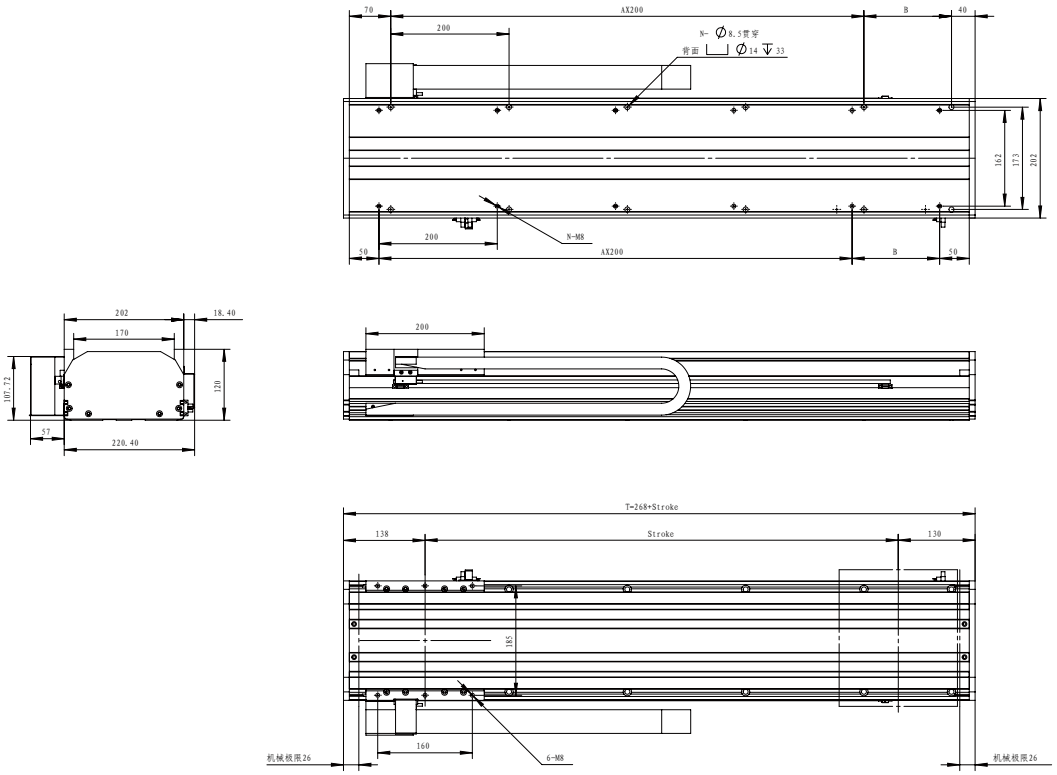
動子型號	AIM01-W080系列 / AIM02-W080系列 / AIM03-W080系列																						
峰值推力 (N)	394.3 / 809.3 / 1128.1																						
持續推力 (N)	106.5 / 213.0 / 304.6																						
重複定位精度mm	±0.003																						
基本重量0mm行程kg	7																						
增加重量每48mm行程kg	0.9																						
行程Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896	944	992	1040	1088	
電缸長度T	328	376	424	472	520	568	616	664	712	760	808	856	904	952	1000	1048	1096	1144	1192	1240	1288	1336	
定子長度L	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	
B	32	76	124	172	20	68	116	164	212	60	108	156	204	52	100	148	196	44	92	140	188	36	
A	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	

平板直線電機

型號表示

AIM LM - 202 - 1000 - 184 - 100 - OL - C1

直線電機	寬幅	行程mm	動子長度	動子寬度		
				100	OL:外鎖	C1:磁柵
		100		120	IL:內鎖	C2:光柵
		184				C3:無
		270				



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

基本技術參數

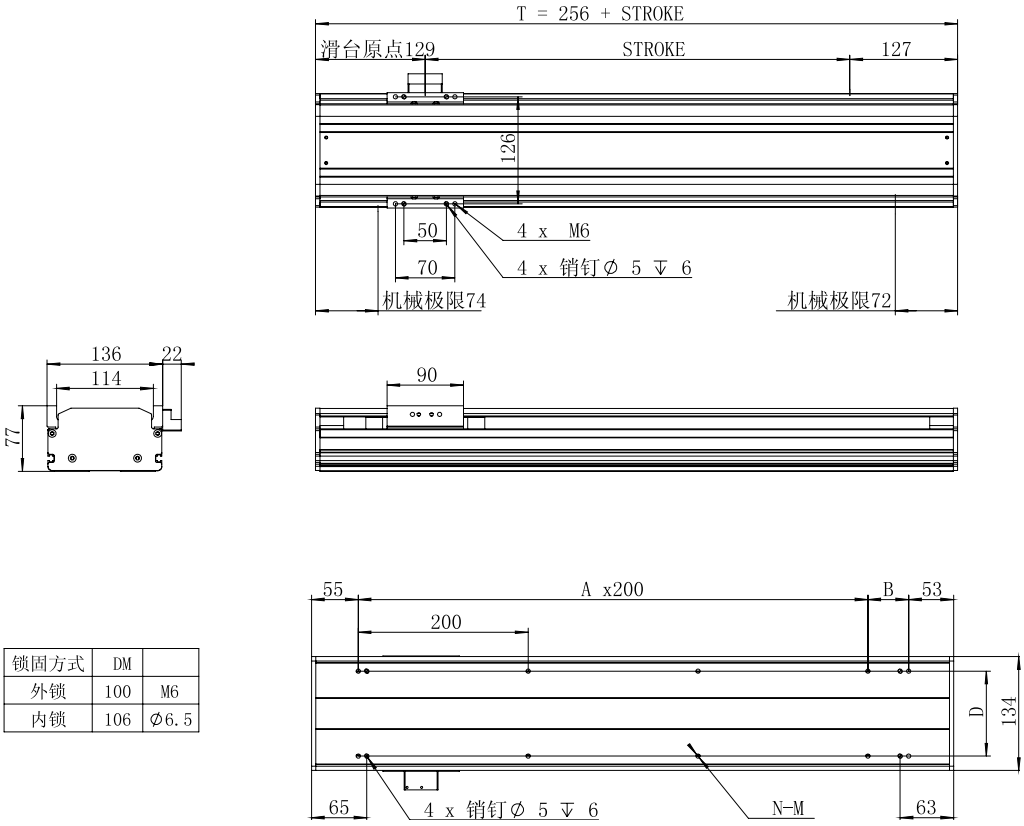
動子型號	AIM01-W100系列 / AIM02-W100系列 / AIM03-W100系列																					
峰值推力 (N)	513.1 / 1103.6 / 1538.5																					
持續推力 (N)	133.4 / 267.0 / 400.0																					
重複定位精度mm	±0.003																					
基本重量0mm行程kg	9																					
增加重量每48mm行程kg	1.25																					
行程Stroke	80	128	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704	752	800	848	896	944	992	1040	1088
電缸長度T	328	376	424	472	520	568	616	664	712	760	808	856	904	952	1000	1048	1096	1144	1192	1240	1288	1336
定子長度L	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296
B	32	76	124	172	20	68	116	164	212	60	108	156	204	52	100	148	196	44	92	140	188	36
A	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

光杆直線電機

型號表示

AIMRM - 134 - 400 - 160T - 2P - OL - C1

光杆直線電機	規格	行程 mm	動子型號	滑轨滑块数量	OL:外锁 IL:内锁	C1:磁柵 C2:光柵 C3:無



锁固方式	DM	
外锁	100	M6
内锁	106	Ø6.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

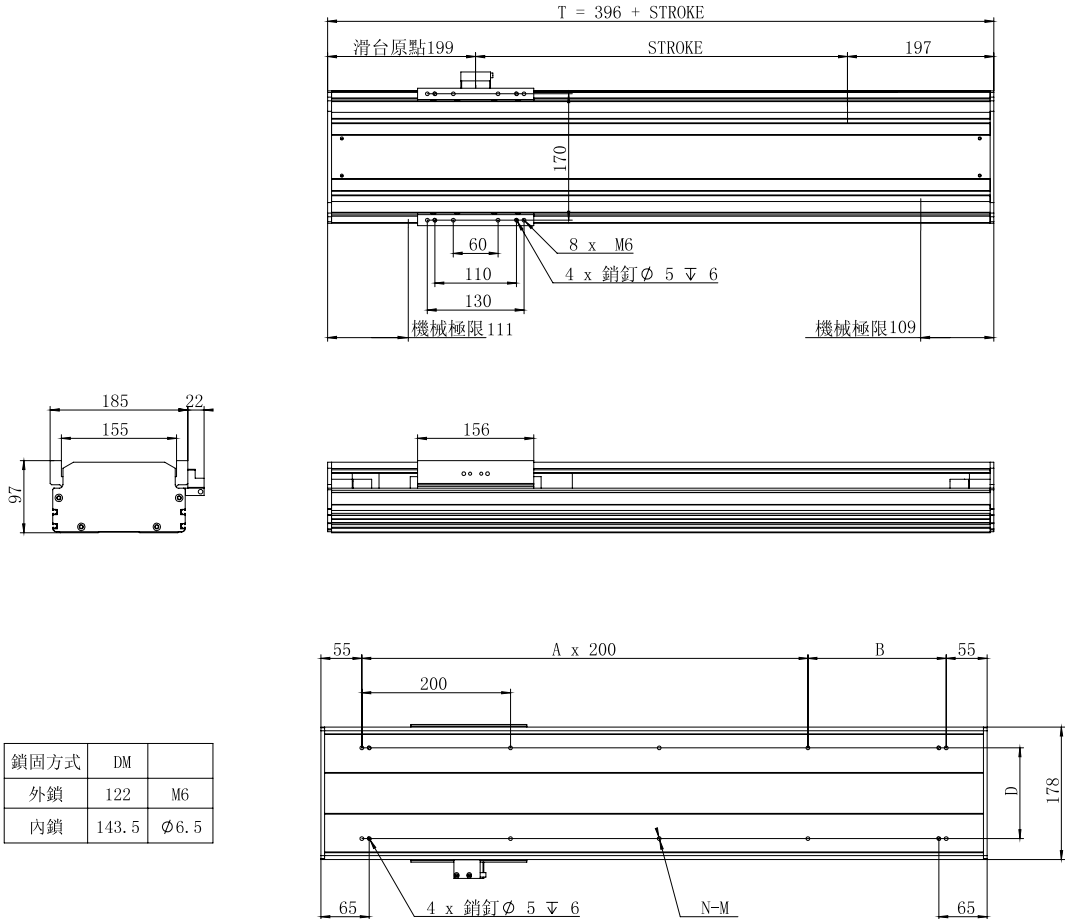
基本技術參數

馬達規格	軸心式無鐵芯馬達 160T																	
電機額定推力	22N																	
最大水平負載	6KG																	
重複定位精度	±0.003																	
最高速度	3000mm/s																	
行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
T	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206
B	48	98	148	198	48	98	148	198	48	98	148	198	48	98	148	198	48	98
A	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
重量	6.6	7.3	8	8.7	9.4	10.1	10.8	11.5	12.2	12.9	13.6	14.3	15	15.7	16.4	17.1	17.8	18.5

型號表示

AIMRM - 178 - 400 - 250Q - 4P - OL - C1

AIMRM	178	400	250Q	4P	OL	C1
光杆直線電機	規格	行程 mm	動子型號	滑軌滑块數量	OL:外锁 IL:內锁	C1:磁柵 C2:光柵 C3:無



鎖固方式	DM	
外鎖	122	M6
內鎖	143.5	Ø6.5

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

基本技術參數

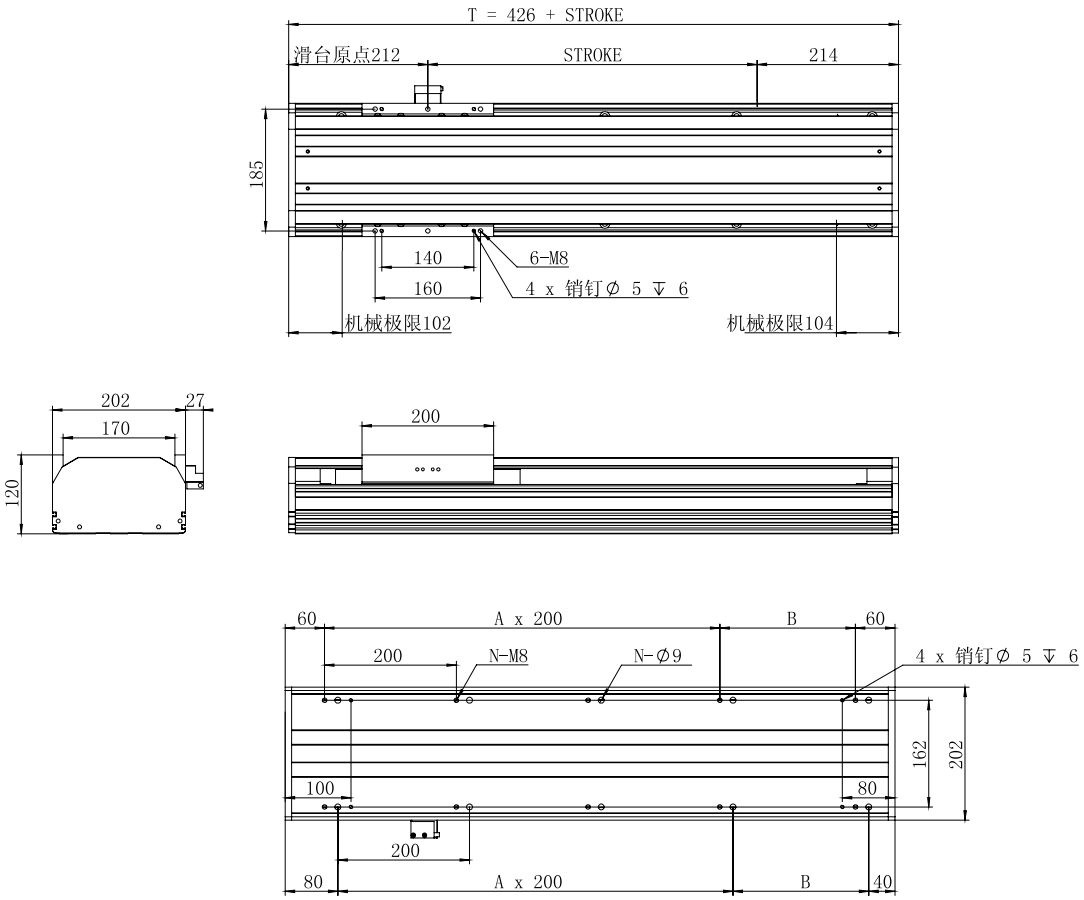
馬達規格	軸心式無鐵芯馬達 250Q																					
電機額定推力	80N																					
最大水平負載	21KG																					
重複定位精度	±0.003																					
最高速度	3000mm/s																					
行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
T	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546
B	186	36	86	136	186	36	86	136	186	36	86	136	186	36	86	136	186	36	86	136	186	36
A	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
重量	12.6	13.8	15	16.2	17.4	18.6	19.8	21	22.2	23.4	24.6	25.8	27	28.2	29.4	30.6	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8

光杆直線電機

型號表示

AIMRM - 202 - 400 - 380Q - 4P - OL - C1

AIMRM	202	400	380Q	4P	OL	C1
光杆直線電機	規格	行程 mm	動子型號	滑轨滑块数量	OL:外锁 IL:内锁	C1:磁柵 C2:光柵 C3:無

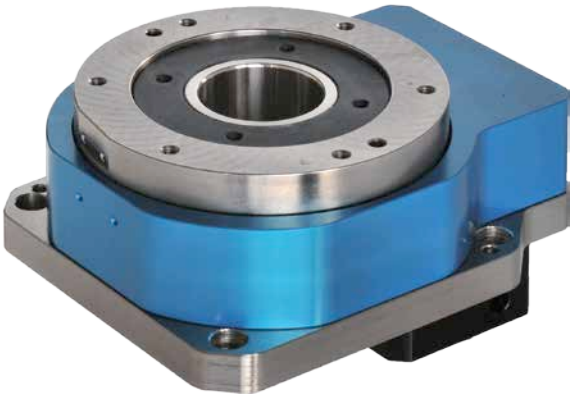


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

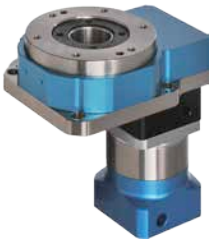
基本技術參數

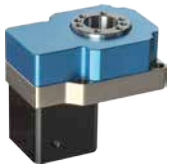
馬達規格	軸心式無鐵芯馬達 380Q												
電機額定推力	190N												
最大水平負載	50KG												
重複定位精度	±0.003												
最高速度	3000mm/s												
行程	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350
T	626	726	826	926	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1776
B	106	206	106	206	106	206	106	206	106	206	106	206	56
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	8	8	10	10	12	!2	14	14	16	16	18	18	20
重量	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	51.5

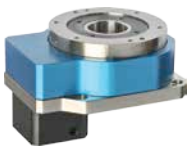
AIMSP

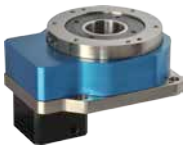












AIMSP60-5-5A AIMSP100-8 AIMSP130-10

●工作物可直接鎖固

旋轉盤面可直接鎖固工作物，提升工件轉載之方便性。

●配綫方便

此旋轉平臺爲中空式設計，無論是配綫或配管均方便。

● Direct Mounting of Workpiece

The rotating table allows for direct mouning of workpiece for added convenience in workpiece loading

● Convenient Wiring

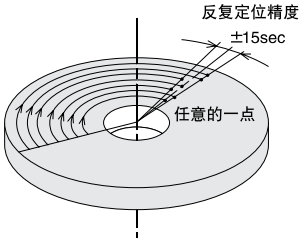
The rotating table is a hollow structure desige making it convenient for elec triv wiring or piping work

● 可替代DD馬達和凸輪分割器

機械動作不外乎是 直綫、 圓周運動，直綫運動以各類型滑臺爲主，而圓周運動則以分割器最具代表性，再則因技術的成熟與設備精度要求，使得D.D Motor日漸普及。然而，傳統分割器已無法滿足任意分割之需求；而D.D Motor雖能多元應用，且精度高，但其價格成本，也往往成爲使用者欲采用的一大門檻。“中空旋轉盤”在兩者之間取得平衡，填補了功能上的需求。不但能大幅降低D.D Motor的成本，更能滿足分割器所無法提供的高精度及數位化控制。

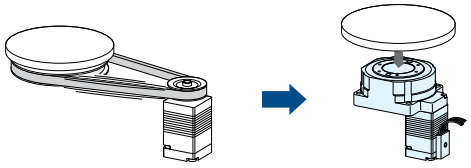
●定位精準度高–反復定位精度爲 ± 15sec 空轉爲(Lost Motion)2min

減速机构部分采用超精密处理的齿轮，通过自身的调整机构消除齿隙，因此机构部分不会有齿隙。因单一方向的反复定位精度为 ±15sec；而从两方向定位时的空转为 2min，所以可以进行精准度高的定位。



● 直接連結–簡易設計提升信賴

中空的输出平台上，可直接安装设备的工作台及机器手臂。一般设备在通过皮带轮等机构零件进行定位运行时，多受机构零件传动效率的影响发生精度减低，或有维修机构零件的必要。
而ZK 系列因不需通过中间零件，便可直接安装，所以除了能直接运用产品本身的精度以外，也可以免去维修的麻烦。



選用計算

为了选择适合设备规格的产品，必须进行事先的计算工作。
以下介绍选用ZK系列时的计算方式。

《必要轉矩的計算方式》

1 先计算工作物的惯性惯量。
工作惯性惯量请以传动装置惯性惯量的30倍以下为准。

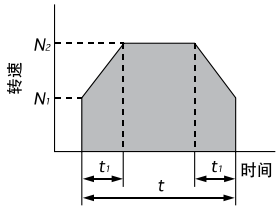
2 决定定位角度。

3 没有摩擦轉矩時，請參考ZK系列的定位時間圖來確認定位時間。

4 决定定位时间与加减速时间。
但必须遵守以下两个条件：
・定位时间≥根据定位时间图求出最短的定位时间
・加减速时间t_1×2≤定位时间

5 决定启动转速N_1、然后按下面公式算出转速N_2。请将N_1设为低速[0～数r/min]，注意不要设的太大。

$$N_2\,[r/min] = \frac{\theta - 6N_1t_1}{6(t - t_1)}$$



N_2 ：转速[r/min]
θ ：定位角度[°]
N_1 ：启动转速[r/min]
t ：定位时间[s]
t_1 ：加速（减速）时间[s]

按上述公式计算得出的结果若不能满足$N_1 \leqslant N_2 \leqslant 200$[r/min]的条件，则请返回4 ，再次确认条件。

6 按下列公式计算加速转矩

$$\text{加速转矩Ta[N·m]} = (J_1 + J_L) \times \frac{\pi}{30} \times \frac{(N_2 - N_1)}{t_1}$$

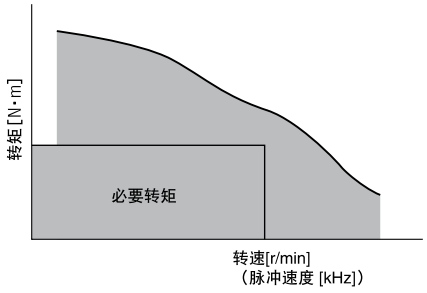
J_1 ：旋转式传动装置的惯性惯量[kg·m^2]
J_L ：全惯性惯量[kg·m^2]
N_2 ：转速[r/min]
N_1 ：启动转速[r/min]
t_1 ：加速（减速）时间[s]

7 算出必要转矩。必要转矩为由摩擦阻抗引起的负载转矩与由惯性惯量引起的加速转矩相加，再乘以安全系数后得出的数值。

必要转矩T＝（负载转矩[N·m]＋加速转矩[N·m]）×安全系数
＝（T_L＋Ta）×S

安全系数S请设定在1.5以上。

8 确认必要转矩T 是否包含在转速－转矩特性的范围以内。若不在范围内，请转回4 ，变更条件并重新计算。



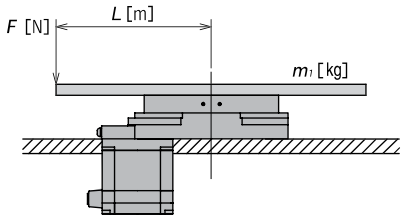
此外，将转速换算成脉冲速度时，请按以下公式计算：

$$f\,[Hz] = \frac{6N}{\theta s}$$

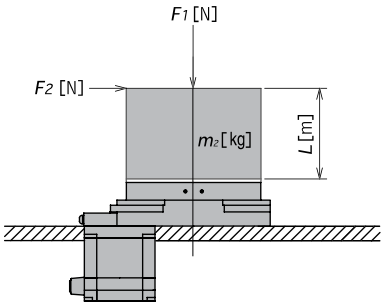
f ：脉冲速度[Hz]
N ：转速[r/min]
θs ：旋转平台的步距角度[°/step]

《轉向負載、慣性負載的計算方法》

如下图所示当旋转平台上载有负载时，请按下面的公式算出轴向负载与惯性负载，并确认是否在规格值内。



轴向负载 [N]　$Fs = F + m_1 \times g$
惯性负载 [N·m]　$M = F \times L$

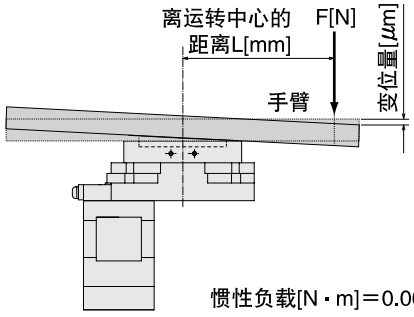


轴向负载 [N]　$Fs = F_1 + m_2 \times g$
惯性负载 [N·m]　$M = F_2 \times (L + a)$

品名	a
AIMR-60	0.01
AIMR-100	0.02
AIMR-130	0.03
AIMR-200	0.04
AIMR-275	0.05

《因慣性負載引起的變爲量(參考值)》

在旋轉平臺上附加慣性負載時，位置會發生變化。
圖表中的變位量顯示慣性負載按固定方向作用時，在距離旋轉平臺轉心的L位置上的變化。
慣性負載若從正負兩方向作用時，變位量約爲2倍。



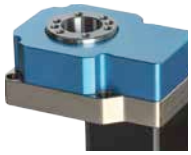
惯性负载[N·m]＝0.001×F×L

中空旋轉平台

型號表示

AIMSP — 60 — R — 5 — 5A

AIMSP	60	R	5	5A
旋轉平臺系列 Hollow Rotating Table	規格 Specifications	選配 Optional	減速比 Ratio	馬達類型 Motor
		R：直角轉向減速 F：附馬達連結座	V1：伺服Ø8 PCD45，M3 V2：伺服Ø8 PCD46，M4 各廠牌100W AC伺服馬達	T1：步進Ø5 PCD43.8，M3 T2：步進Ø6 PCD43.8，M3 5A：含步進馬達42H5K-2A 各廠牌42型步進馬達

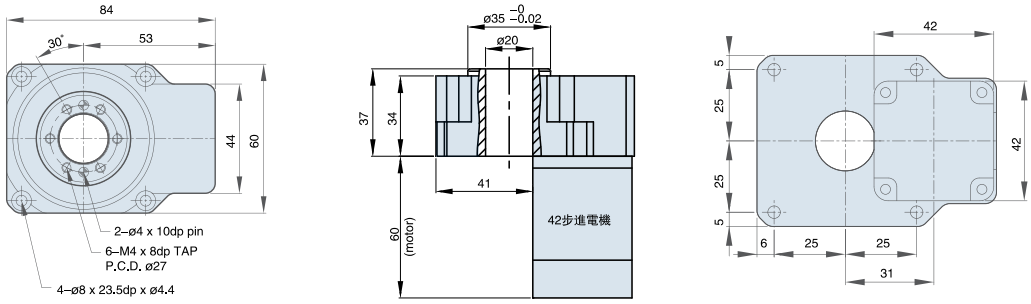


重量:2kg

基本技術參數

產品型號	AIMSP60	AIMSP60R
旋轉平臺軸承	深溝滾珠+止推滾珠軸承	
容許轉矩N.m	5	
精度壽命	15000Hrs	
允許轉速rpm	200(盤面)	
減速比	5	15
重復精度arc-sec	≤15	≤20
定位精度arc-min	≤1	≤1
旋轉平臺平行度mm	≤0.02	
旋轉平臺同心度mm	≤0.02	
保護等級	IP40	

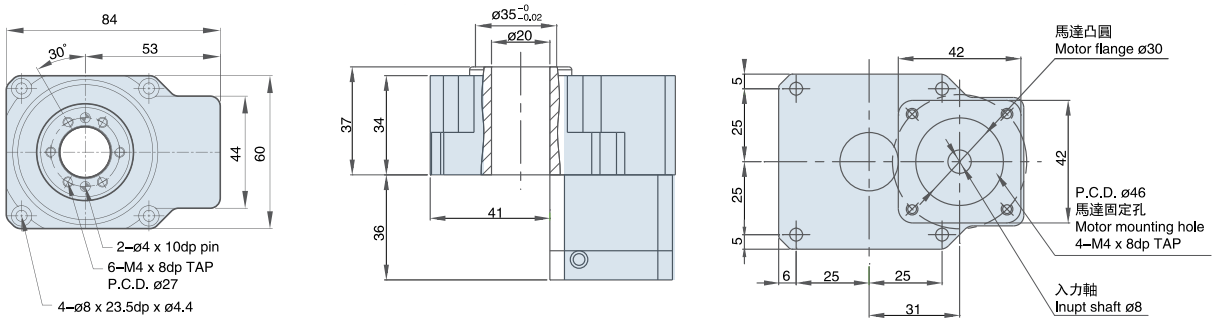
AIMSP60-5-5A



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

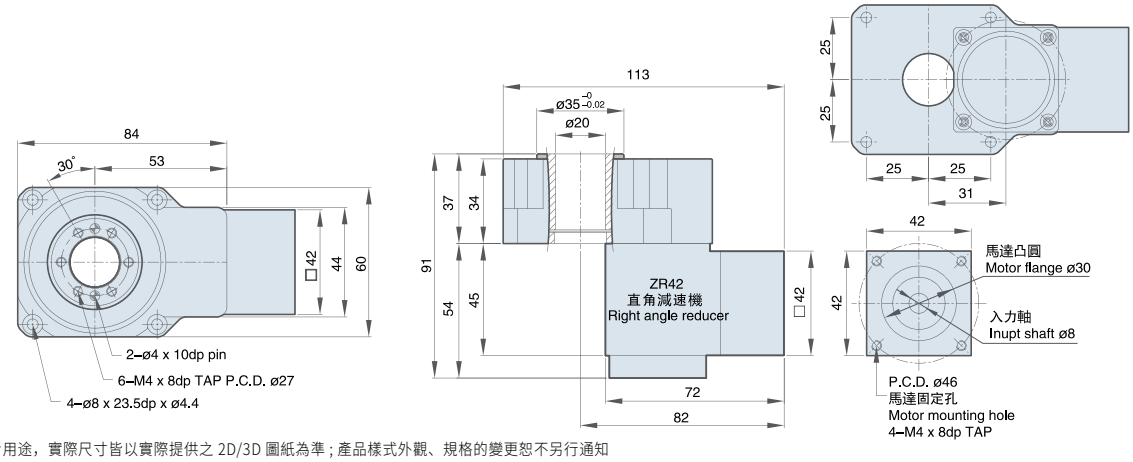
AIMSP60F-5



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMSP60R-15 直角轉向式 1：15



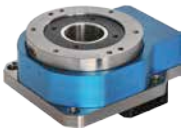
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

中空旋轉平台

型號表示

AIMSP——100——R——8——V2



重量:2.5kg

AIMSP	100	R	8	V2
旋轉平臺系列 Hollow Rotating Table	規格 Specifications	選配 Optional	減速比 Ratio	馬達類型 Motor

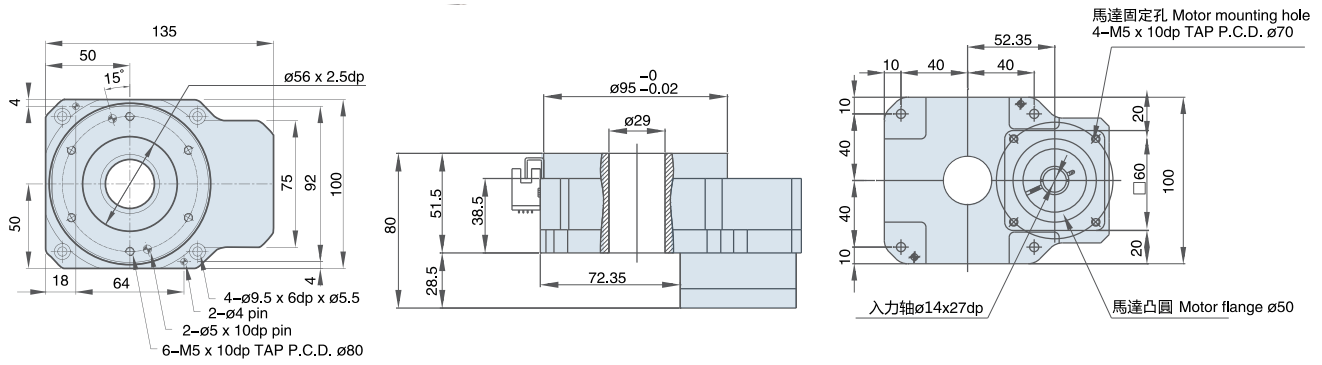
R：直角轉向減速
P：直向減速

V1：伺服Ø14 PCD70 M4 V2：伺服Ø14 PCD70 M5	T1：步進Ø8 PCD66.67，M4 T2：步進Ø8 PCD70，M4 T3：步進Ø10 PCD70，M4
各廠牌200~400W AC伺服	各廠牌60型步進馬達

基本技術參數

產品型號	AIMSP100	AIMSP100R	AIMSP100P
旋轉平臺軸承	圓錐滾子軸承		
容許轉矩N.m	45		
精度壽命	20000Hrs		
允許轉速rpm	200(盤面)		
減速比	8	16,24	24,32,40
重復精度arc–sec	≤10	≤20	≤60
定位精度arc–min	≤1	≤1	≤2
旋轉平臺平行度mm	≤0.02		
旋轉平臺同心度mm	≤0.015		
保護等級	IP40		

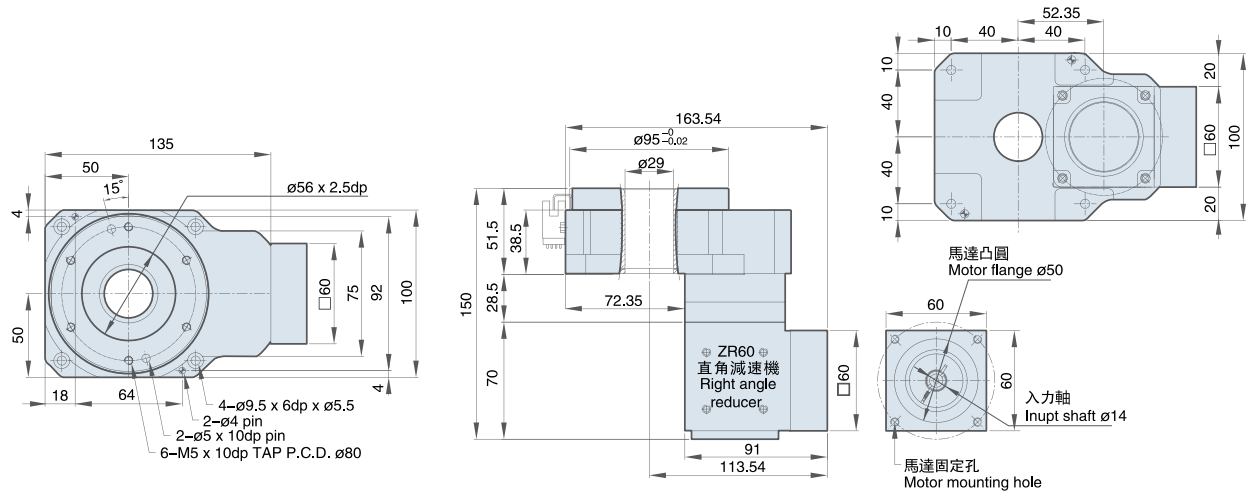
AIMSP100



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

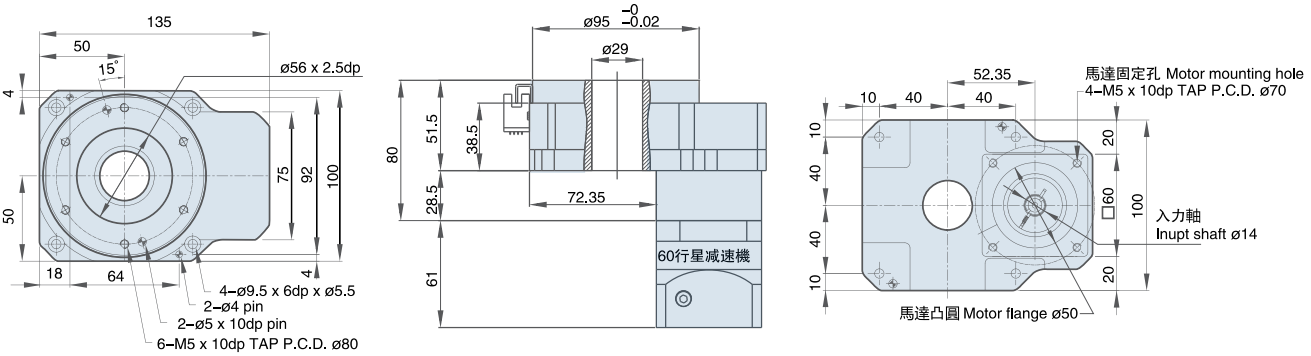
AIMSP100R 直角轉向式 1：16



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMSP100P

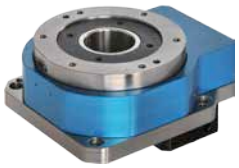


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

中空旋轉平台

型號表示



重量:4.5kg

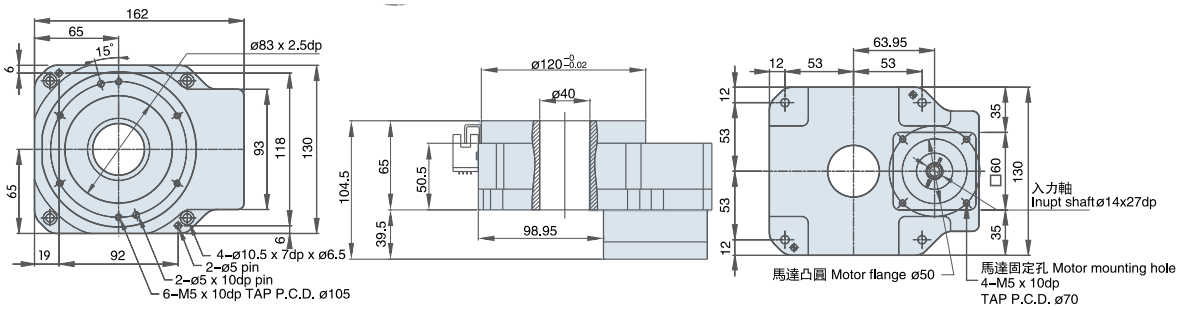
AIMSP — 130 — R — 10 — V2

旋轉平臺系列 Hollow Rotating Table	規格 Specifications	選配 Optional	減速比 Ratio	馬達類型 Motor
		R：直角轉向減速 P：直向減速	V1：伺服Ø14 PCD70 M4 V2：伺服Ø14 PCD70 M5 各廠牌200~400W AC伺服	T1：步進Ø8 PCD66.67，M4 T2：步進Ø8 PCD70，M4 T3：步進Ø10 PCD70，M4 各廠牌60型步進馬達

基本技術參數

產品型號	AIMSP130	AIMSP130R	AIMSP130P
旋轉平臺軸承	圓錐滾子軸承		
容許轉矩N.m	45		
精度壽命	20000Hrs		
允許轉速rpm	200(盤面)		
減速比	10	20,30	30,40,50
重復精度arc–sec	≤10	≤20	≤60
定位精度arc–min	≤1	≤1	≤2
旋轉平臺平行度mm	≤0.02		
旋轉平臺同心度mm	≤0.015		
保護等級	IP40		

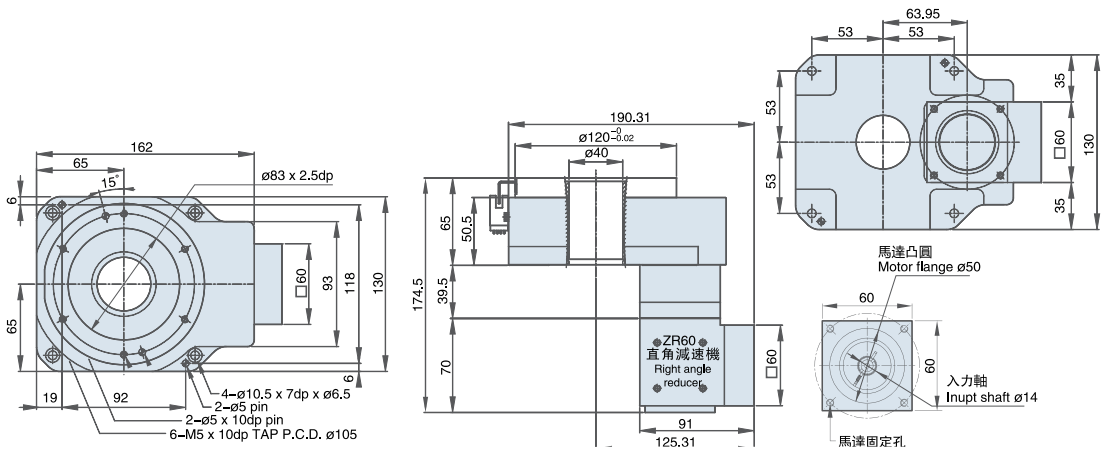
AIMSP130



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

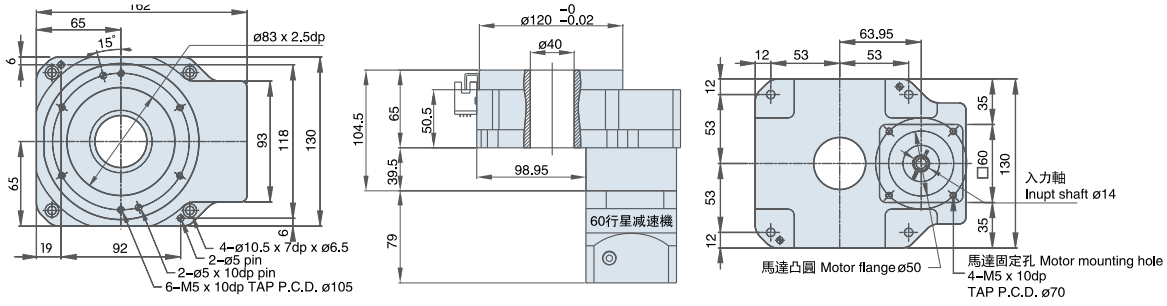
AIMSP130R



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMSP130P



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

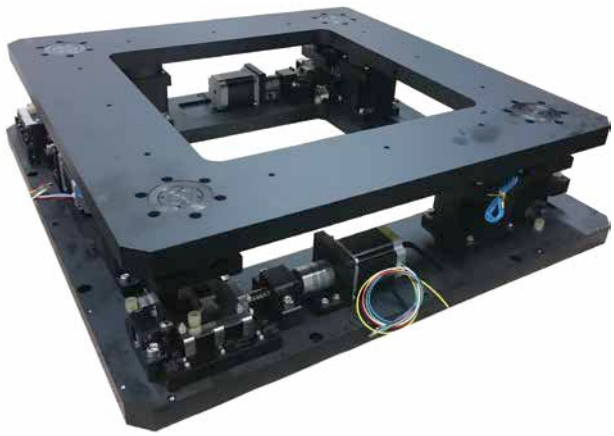
單位：mm

XXY 精密對位平台

型號表示

型號	上臺面規格	臺面中空	旋轉中心	鎖固機構	光學尺	馬達廠牌與規格
AIM RT	200 -	N -	C -	N -	N - X100 ～	400 or 42 ～ 56
	I 950 （50mm—規格）	N：無 H：中空	C：十字 F：矩形	N:無 E：鎖固	N：無 L：光學尺	M：伺服馬達 三菱　P：伺服馬達 松下 Y：伺服馬達 安川　O：其他 D：伺服馬達 臺達

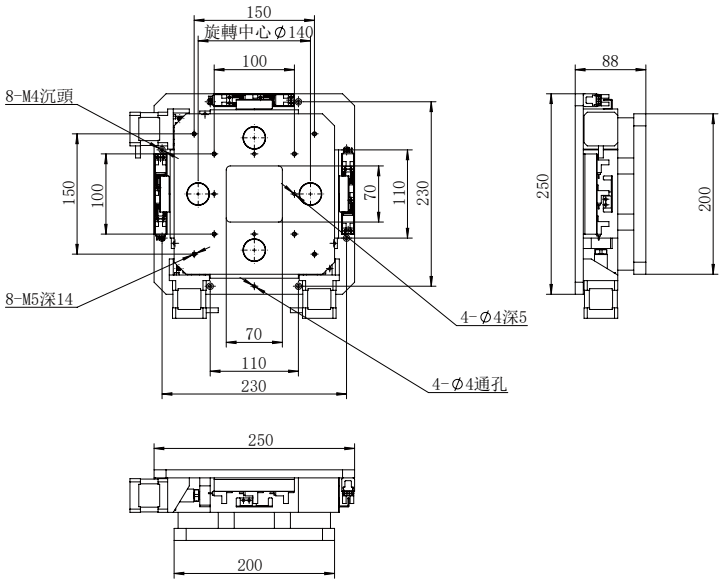




基本技術參數

材质	超超杜拉铝			
表面处理	霧黑陽極			
重复定位精度	±5μm-N极/±1μm-P级			
调整角度	±3°			
	200-300mm	400-550mm	600-750mm	800-950mm
移载行程	±6.5mm	±13mm	±13mm	±18mm
水平耐荷重L（N）	600N	1500N	2000N	2500N
水平抗侧向应力F（N）	80N	150N	200N	300N
台面平面度	30μm	40μm	50μm	60μm
台面平行度	40μm	50μm	60μm	70μm

AIMRT200S 中空型

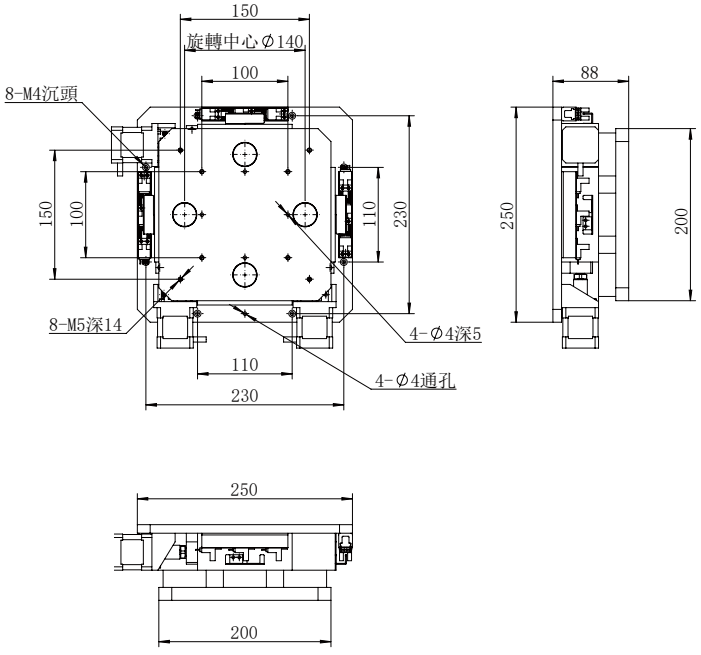


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	42步進/伺服100W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT200T 一般型



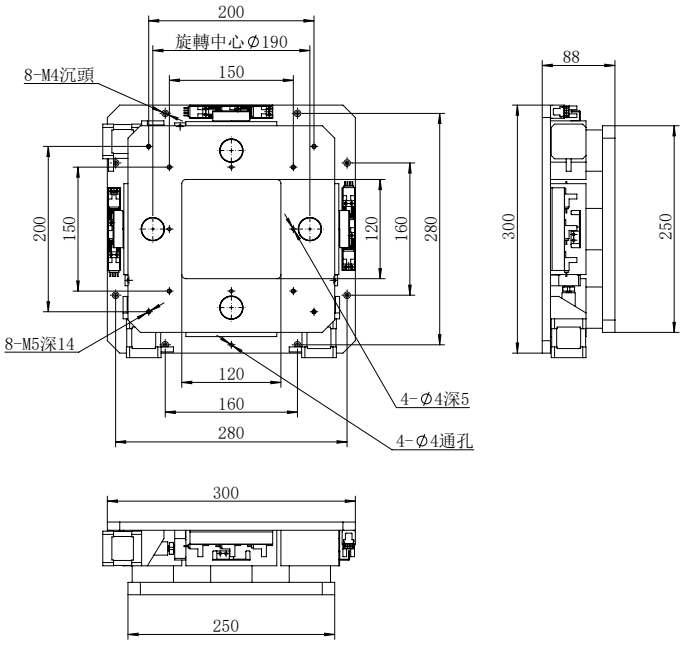
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	42步進/伺服100W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT250S 中空型

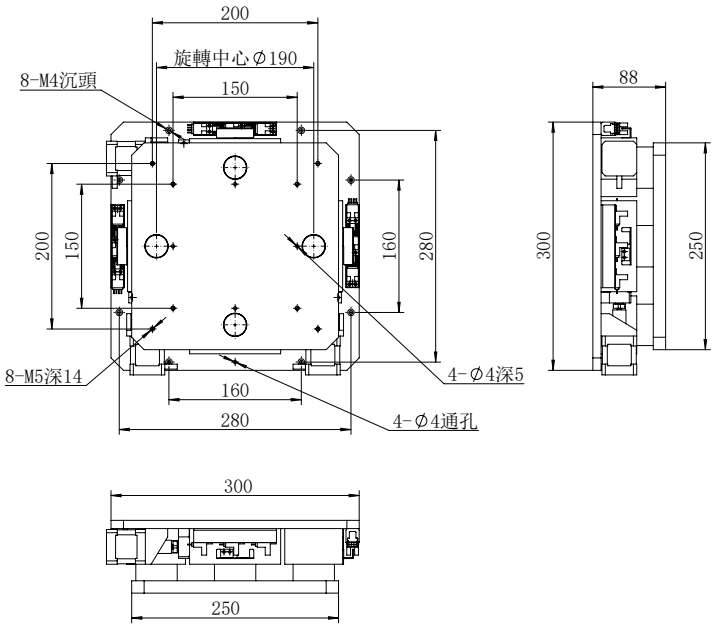


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	42步進/伺服100W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT250T 一般型

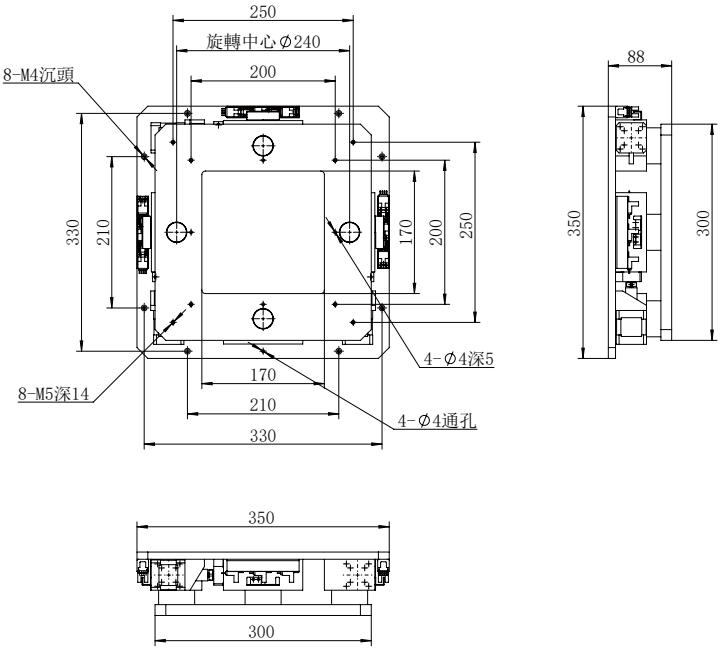


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	42步進/伺服100W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT300S 中空型

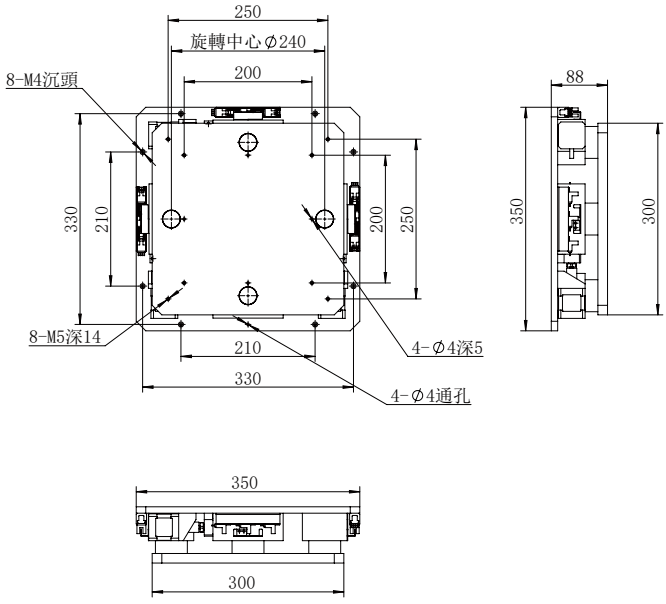


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	42步進/伺服100W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT300T 一般型



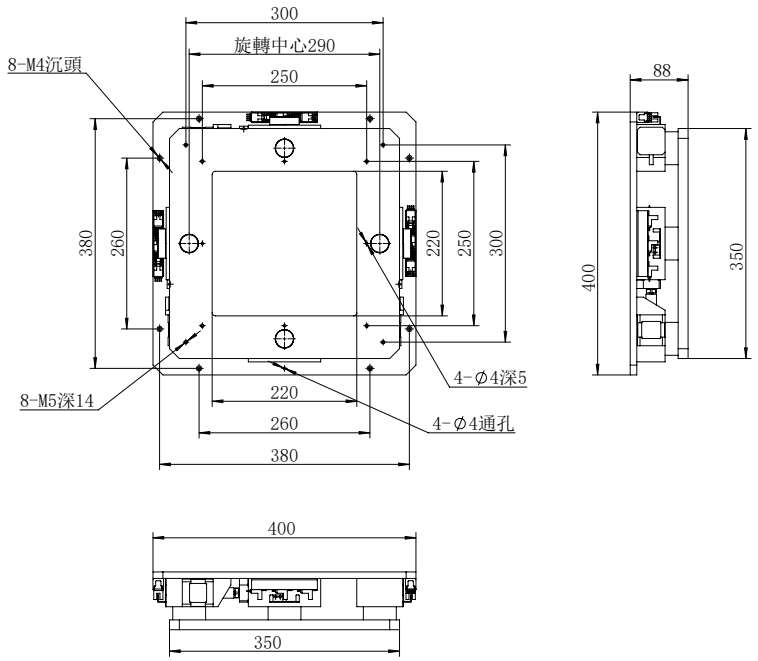
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	42步進/伺服100W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT350S 中空型

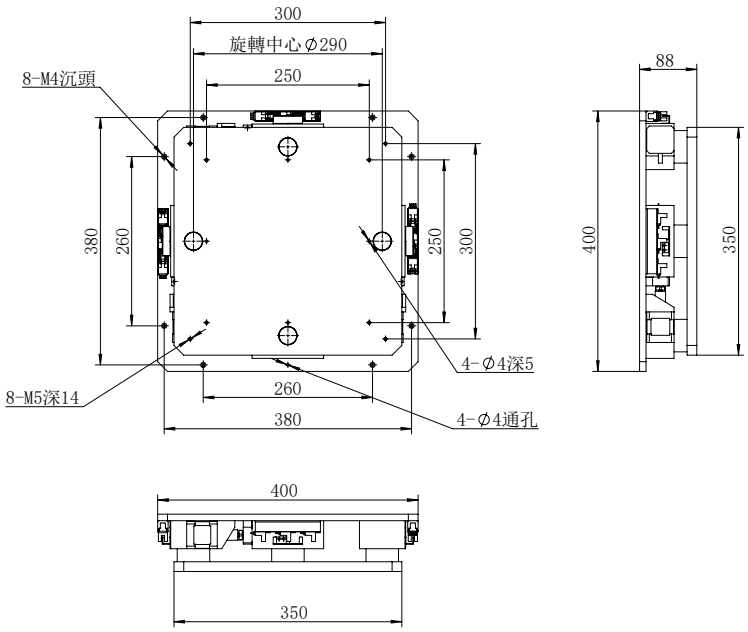


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT350T 一般型

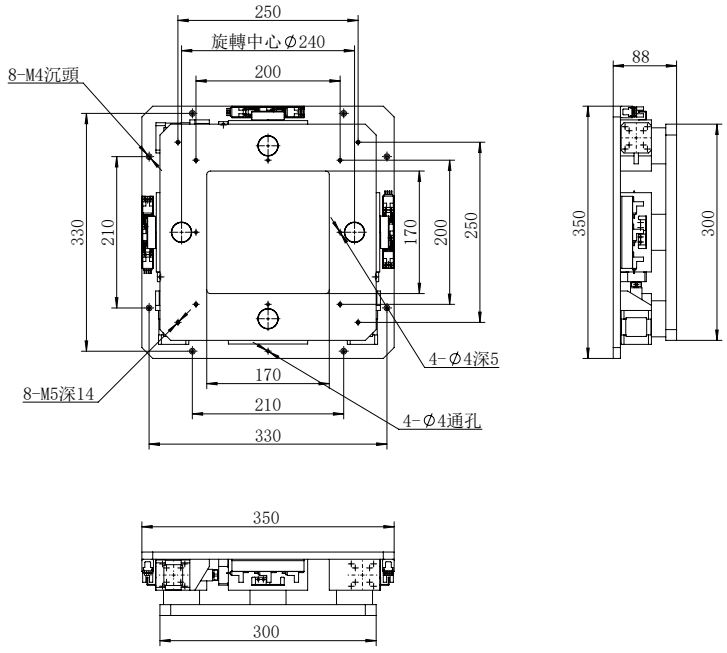


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT400S 中空型

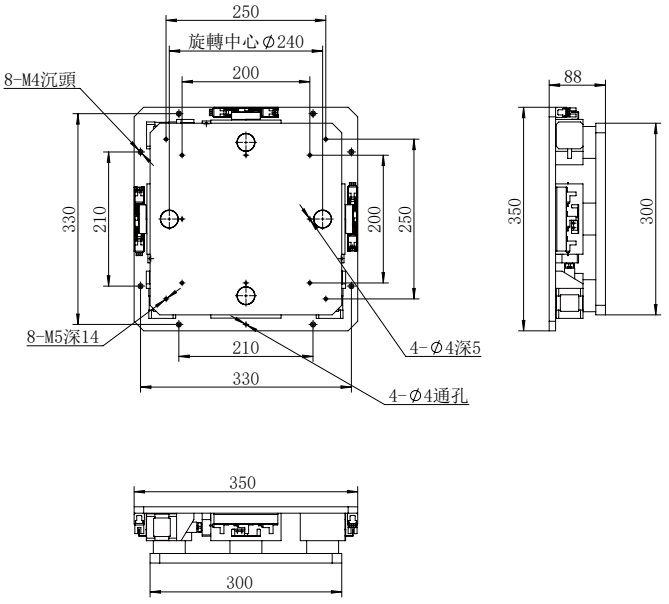


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT400T 一般型



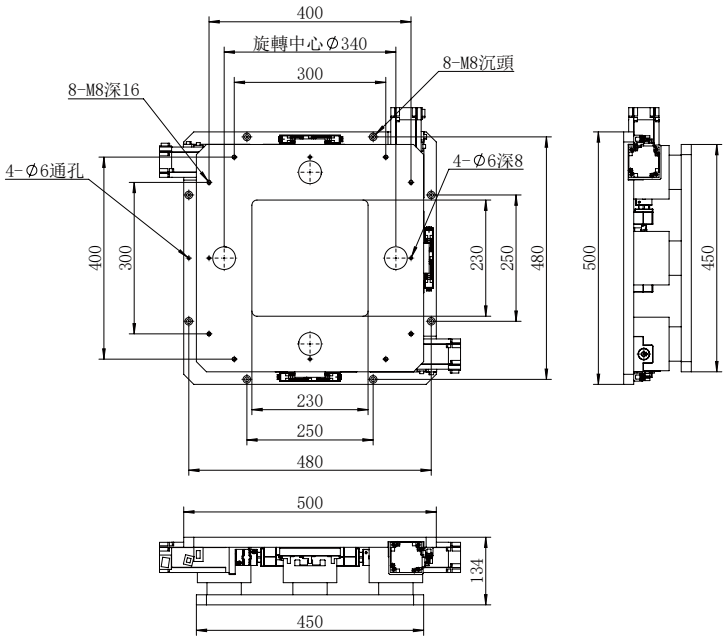
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT450S 中空型

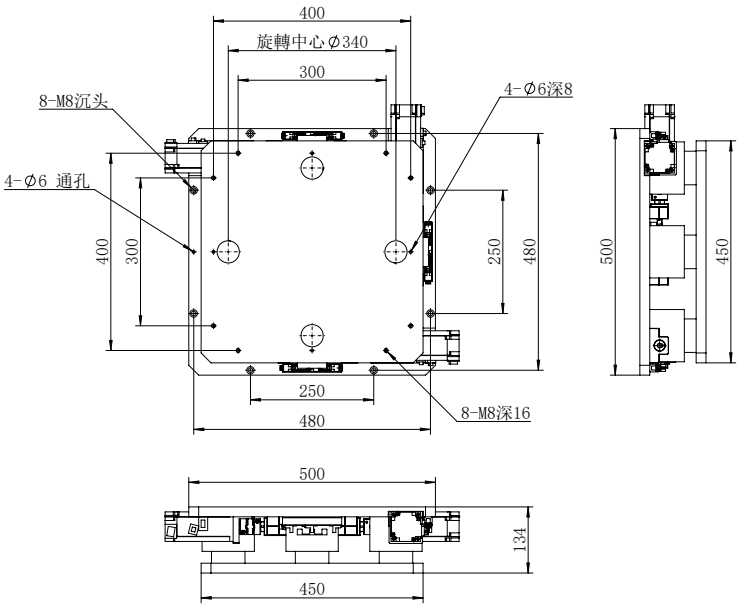


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT450T 一般型

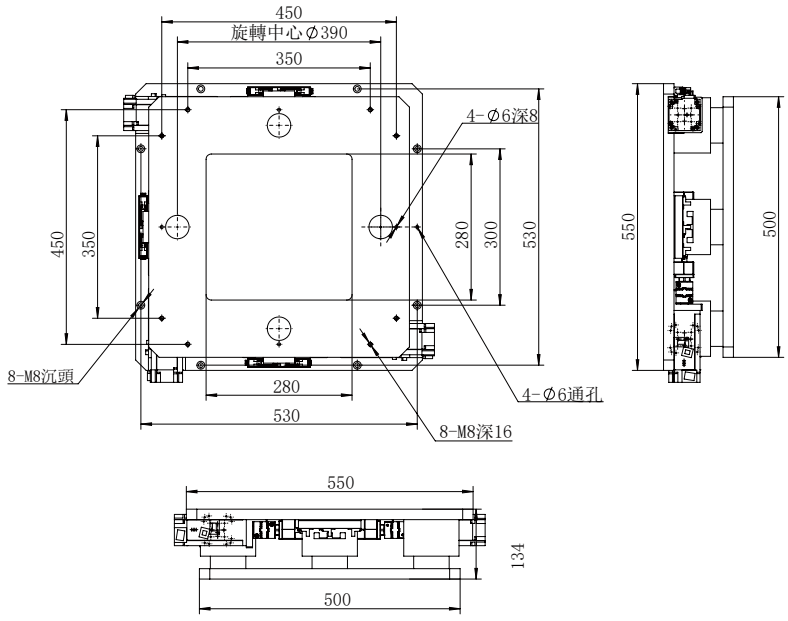


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT500S 中空型

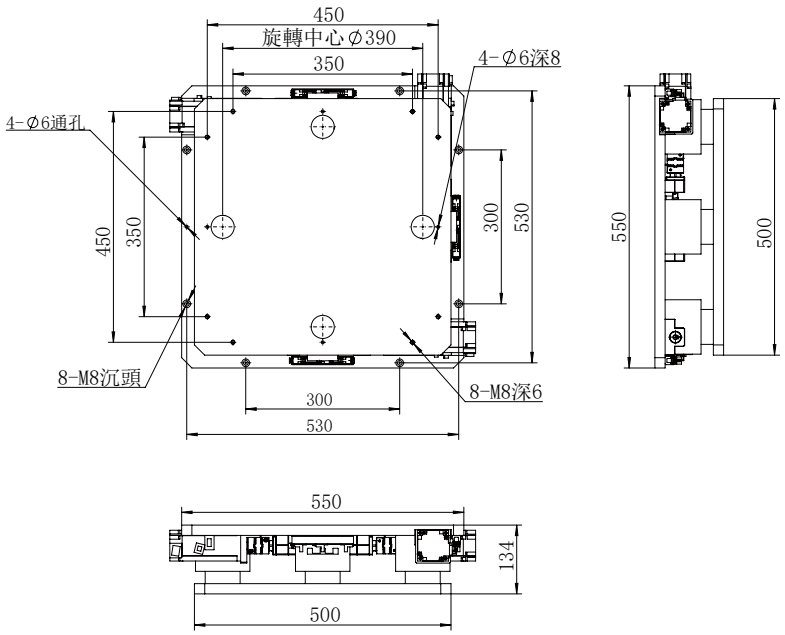


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT500T 一般型



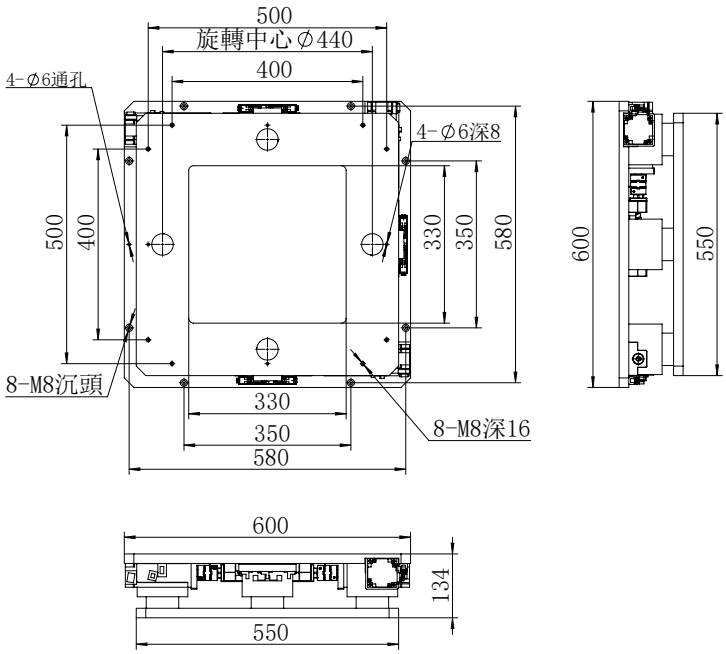
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT550S 中空型

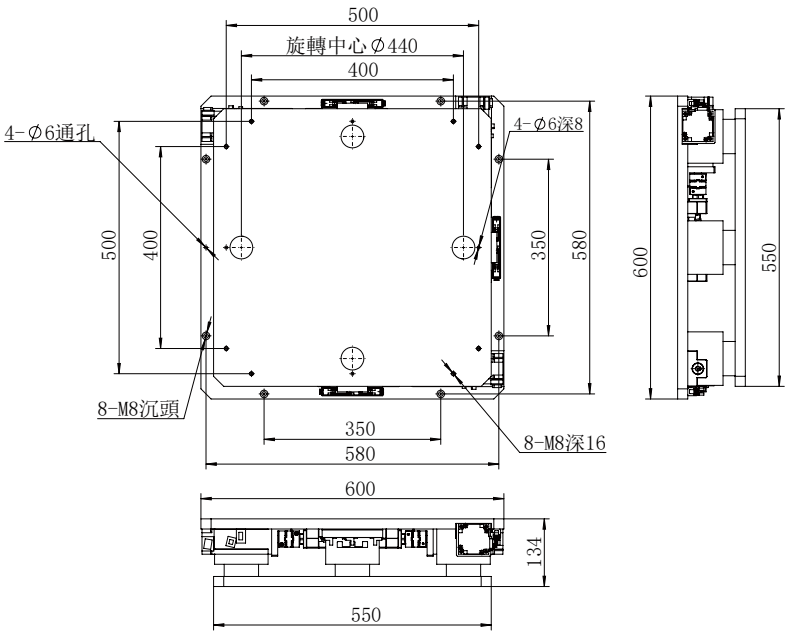


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT550T 一般型

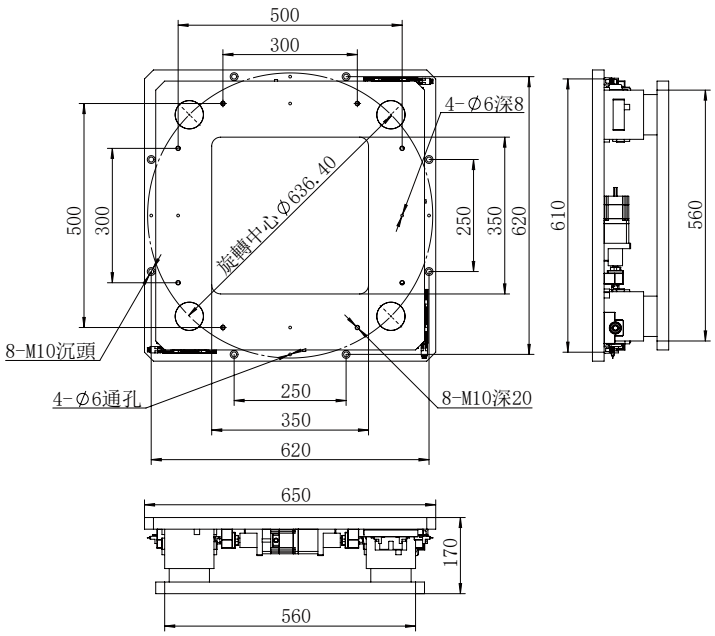


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT600S 中空型

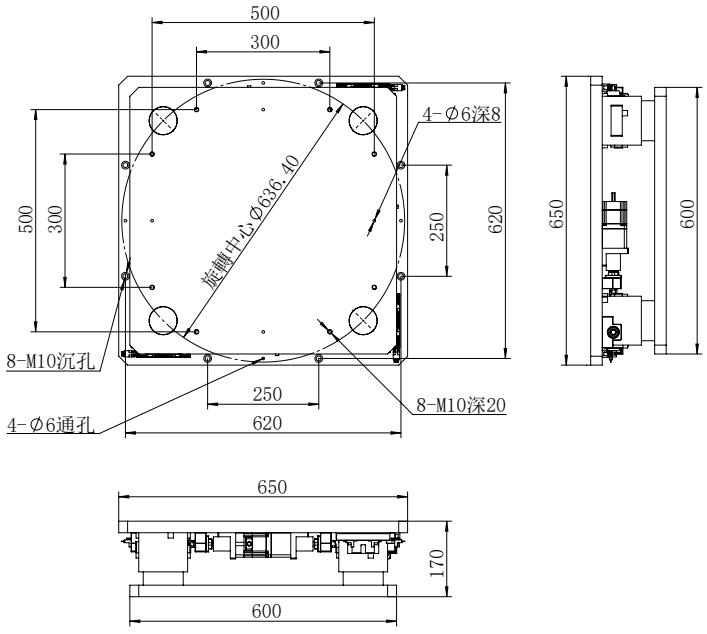


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT600T 一般型



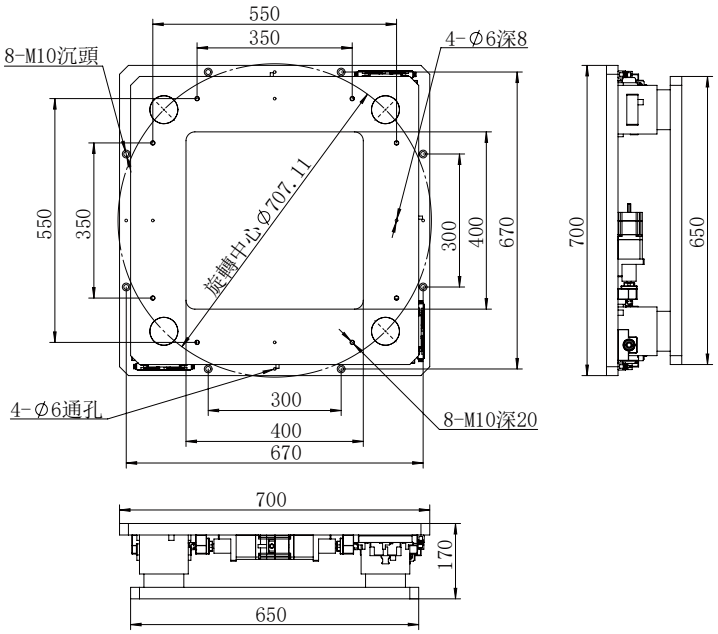
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT650S 中空型

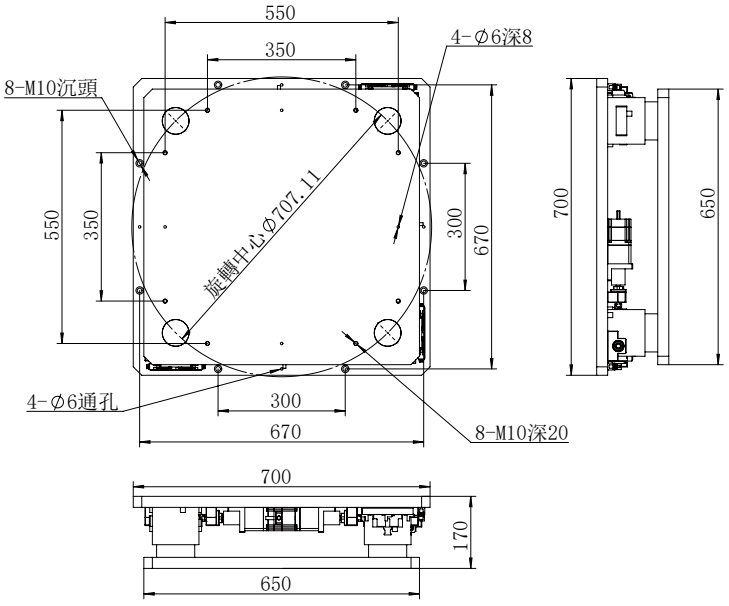


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT650T 一般型

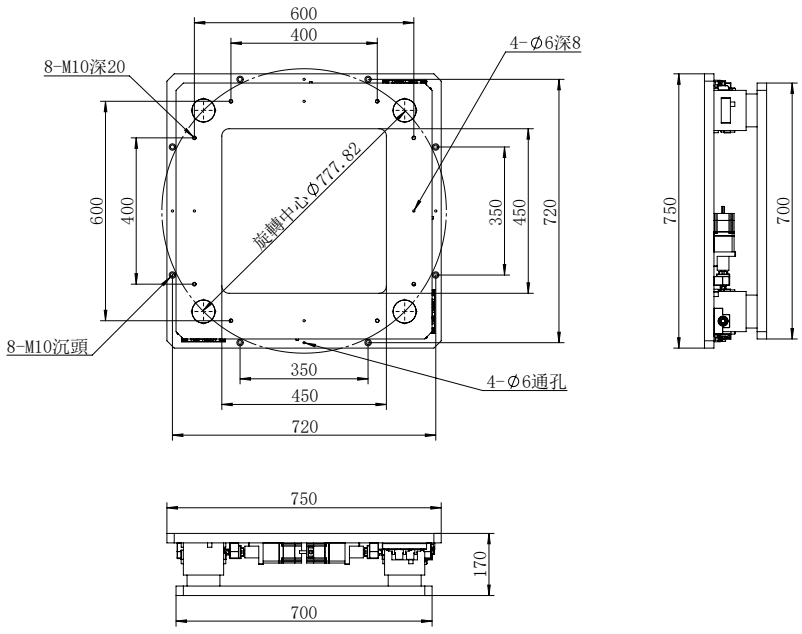


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT700S 中空型

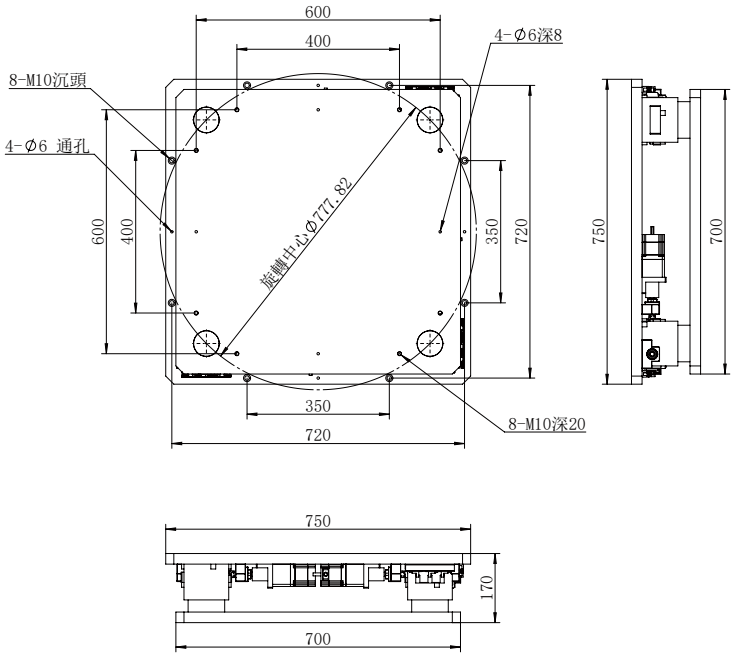


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT700T 一般型



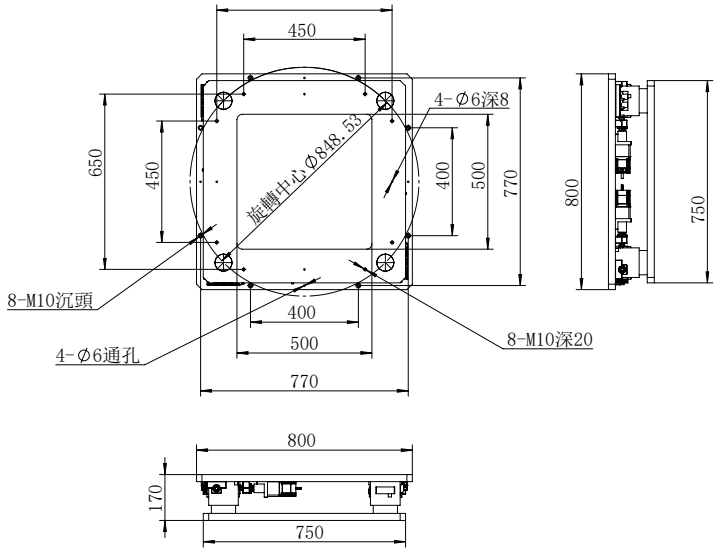
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT750S 中空型

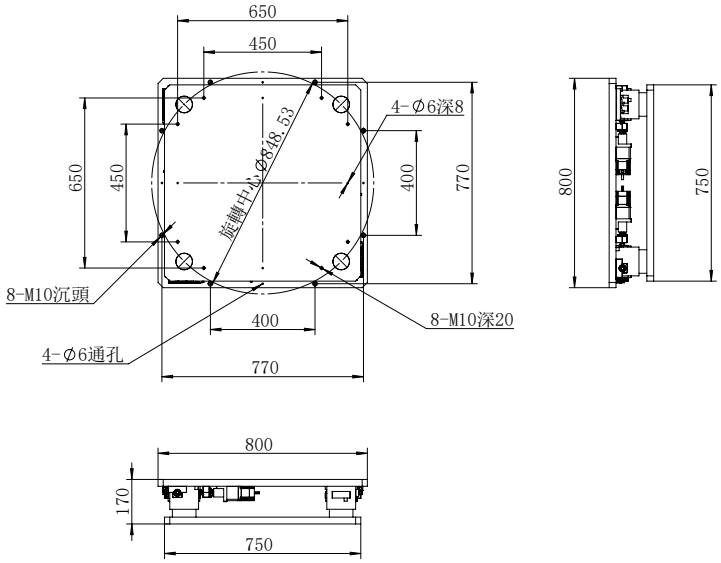


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT750T 一般型

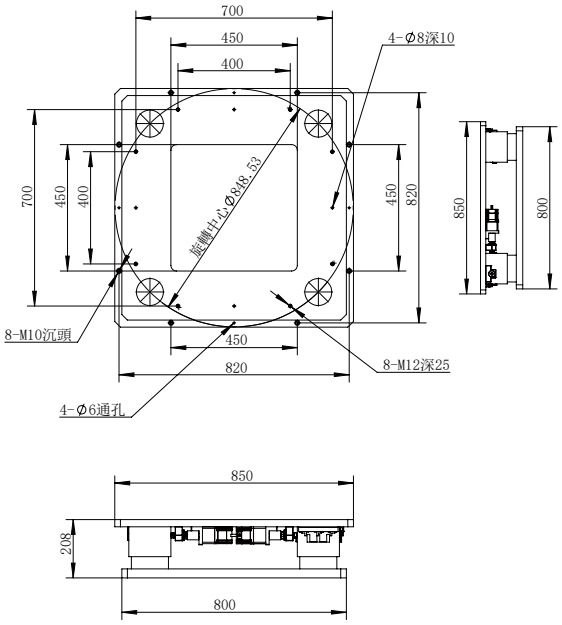


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT800S 中空型

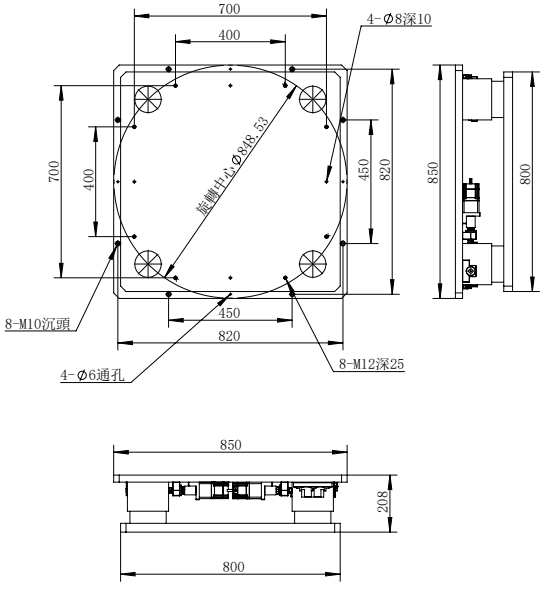


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT800T 一般型



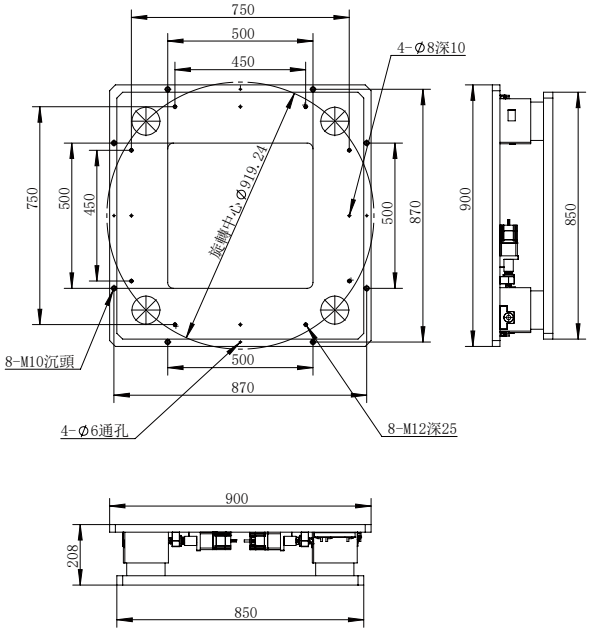
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT850S 中空型

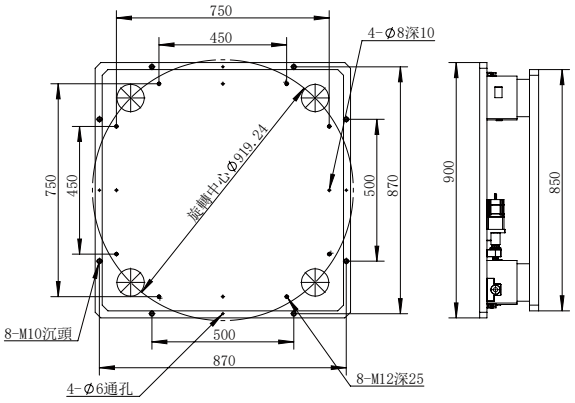


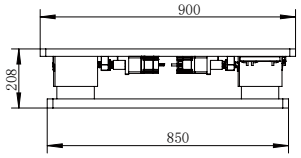
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT850T 一般型



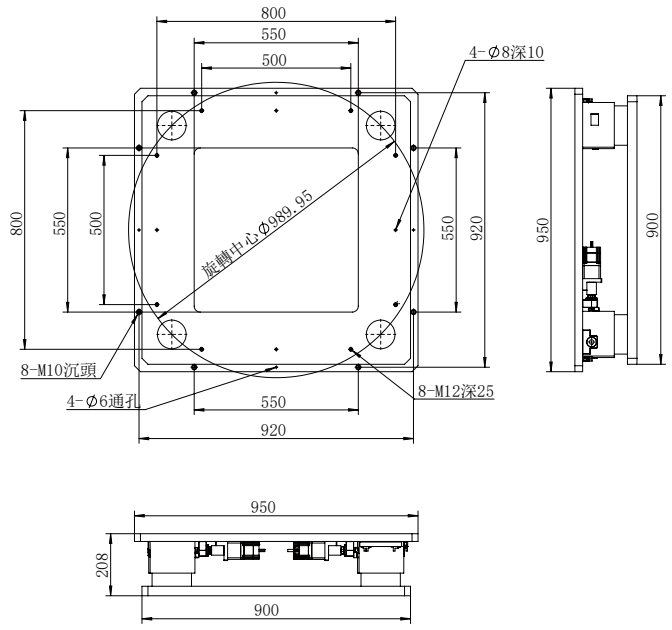


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT900S 中空型

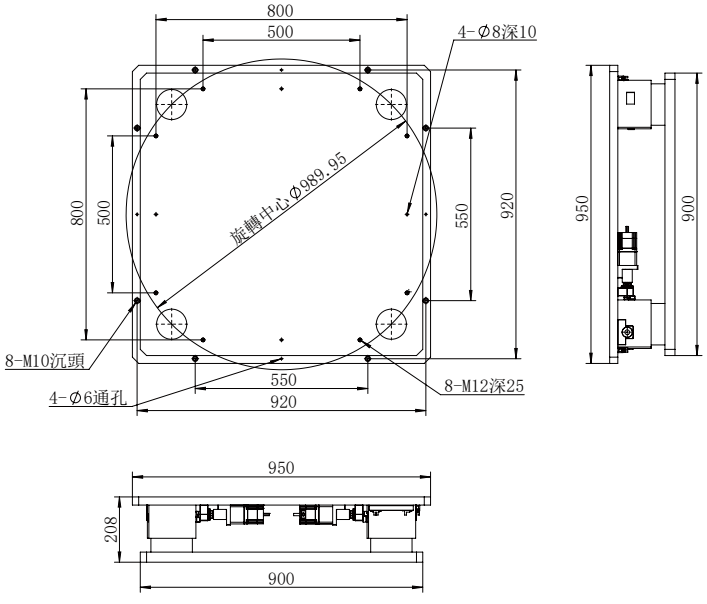


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT900T 一般型



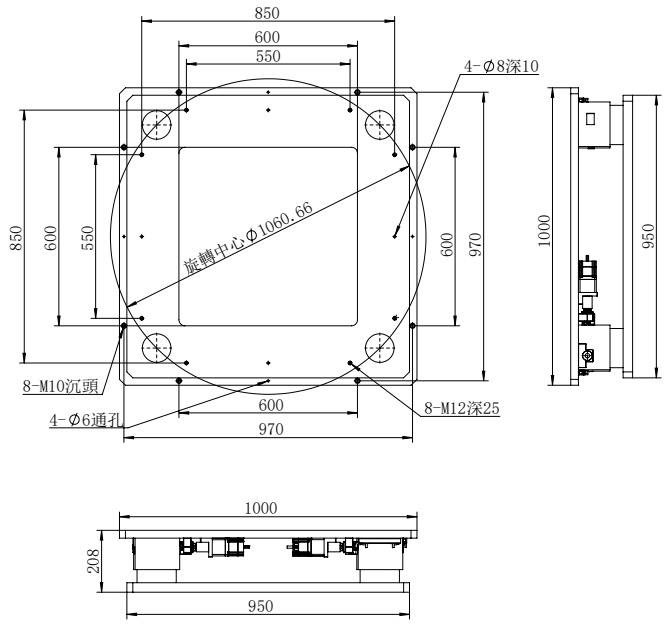
移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

XXY 精密對位平台

AIMRT950S 中空型

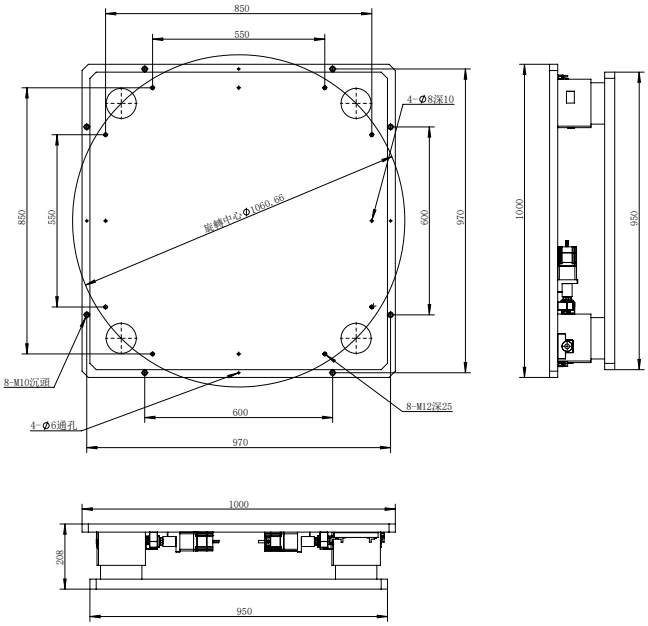


移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMRT950T 一般型



移栽行程	±6.5mm
調整角度	±3°
重複定位精度	±1μm-P級
平行度	40μm
台面平行度	50μm
水平耐荷重	600N
馬達規格	57步進/伺服400W

本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

行星減速機

型號表示

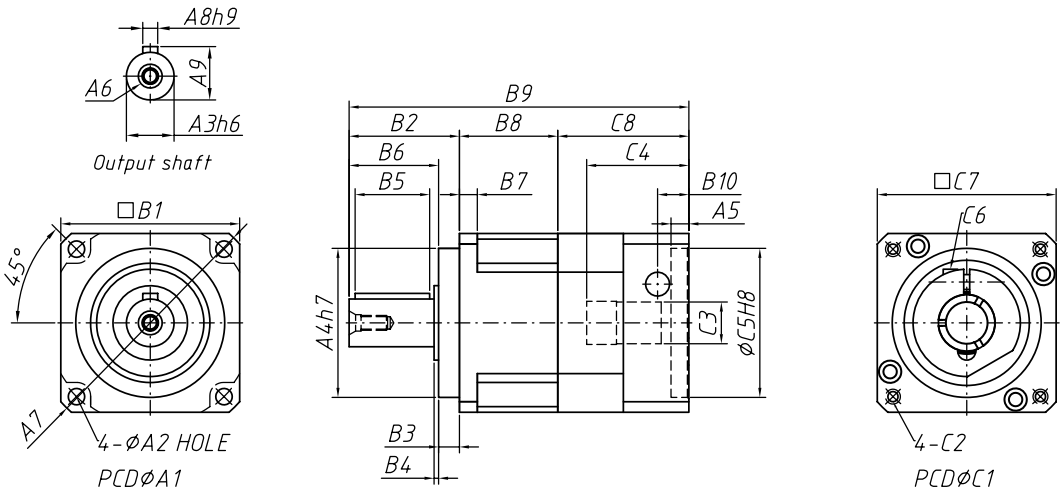
AIMPG - 42 - 10 - M200

減速機	規格	減速比	馬達功率
	42 60 90 115	3 - 100	

基本技術參數

規格 (mm)	段數	減速比	42	60	90	115
額定輸出力矩 (Nm)	一段 L1	3	18	52	130	276
		4	16	47	116	246
		5	15	44	109	231
		7	14	41	103	216
		10	13	39	97	206
	二段 L2	15	18	52	130	276
		20	16	47	116	246
		25	15	44	109	231
		30	18	52	130	276
		35	15	44	109	231
		40	16	47	116	246
		50	15	44	109	231
		70	14	41	103	216
		100	13	39	97	206
最大輸入轉速 (rpm)	L1 / L2	3...100	5000			
額定輸入轉速 (rpm)	L1 / L2	3...100	3000			
標準背隙 (arcmin)	L1	3...10	⩽ 8			
	L2	15...100	⩽ 12			
最大加速扭矩 (Nm)	L1 / L2	3...100	1.8倍額定輸出力矩			
最大輸出(急停)扭矩 (Nm)	L1/L2	3...100	3倍額定輸出力矩			
扭轉剛性 (Nm/arcmin)	L1/L2	3...100	2.3	5	15	45
容許徑向力 (N)	L1/L2	3...100	750	1180	3000	6500
容許軸向力 (N)	L1/L2	3...100	325	590	1500	3250
使用壽命 (Hours)	L1/L2	3...100	S5週期運轉 > 20000			
使用溫度 (°C)	L1/L2	3...100	-25°C...90°C			
效率 (%)	L1	3...10	⩽ 97			
	L2	15...100	⩽ 94			
潤滑	L1/L2	3...100	合成潤滑油脂			
噪音值 (dB)	L1	3...10	⩽ 62	⩽ 62	⩽ 65	⩽ 68
	L2	15...100	⩽ 65	⩽ 65	⩽ 68	⩽ 70
防護等級 (IP)	L1/L2	3...100	IP 65			
安裝方向	L1/L2	3...100	任意方向			
重量 (kg)	L1	3...10	0.5	1.2	3.5	7.5
	L2	15...100	0.8	1.8	5.2	11.2

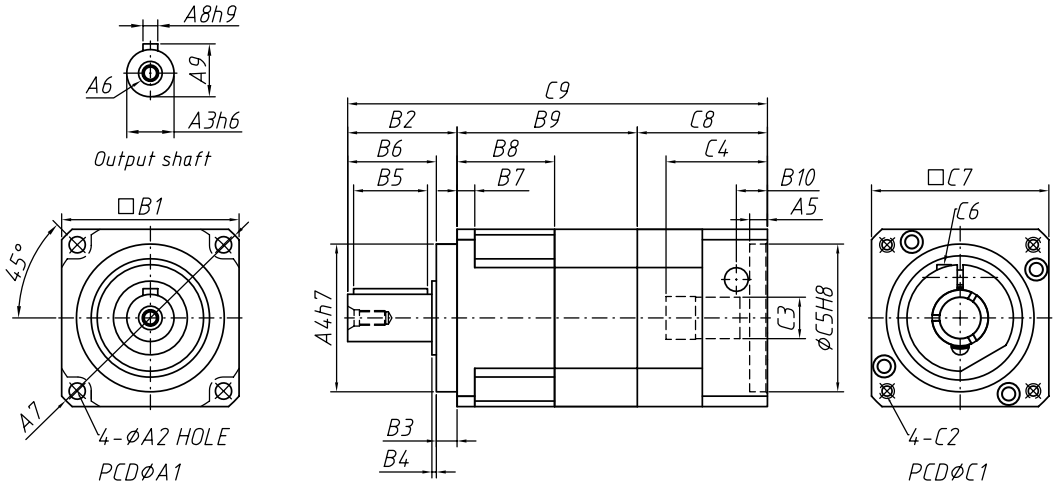
AIMPG 一段減速



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號	42	60	90	115
A1	50	70	100	130
A2	3.5	5.5	6.5	8.5
A3	13	16	22	32
A4	35	50	80	110
A5	6	6	7.5	22.5
A6	M4*P0.7	M5*P0.8	M8*P1.25	M12*P1.75
A7	56	80	116	148
A8	5	5	6	10
A9	15	18	24.5	35
B1	42.6	60	90	115
B2	25.8	37	48	65
B3	5.5	7	10	12
B4	1.6	1.5	1.5	2
B5	15	25	30	40
B6	20.5	30	38	53
B7	4	6	8	10
B8	28.3	33	43	54
B9	88.65	114	138	190
B10	11	13.5	14	15
C1	46	70	90	145
C2	M4*P0.7	M5*P0.8	M6*P1.0	M8*P1.25
C3	8	14,19	19,24	24,28
C4	26	34	43	67.5
C5	30	50	70	110
C6	M3*P0.5	M5*P0.8	M6*P1.0	M8*P1.25
C7	42.6	60	90	130
C8	34.35	44	47	71

AIMPG 二段減速



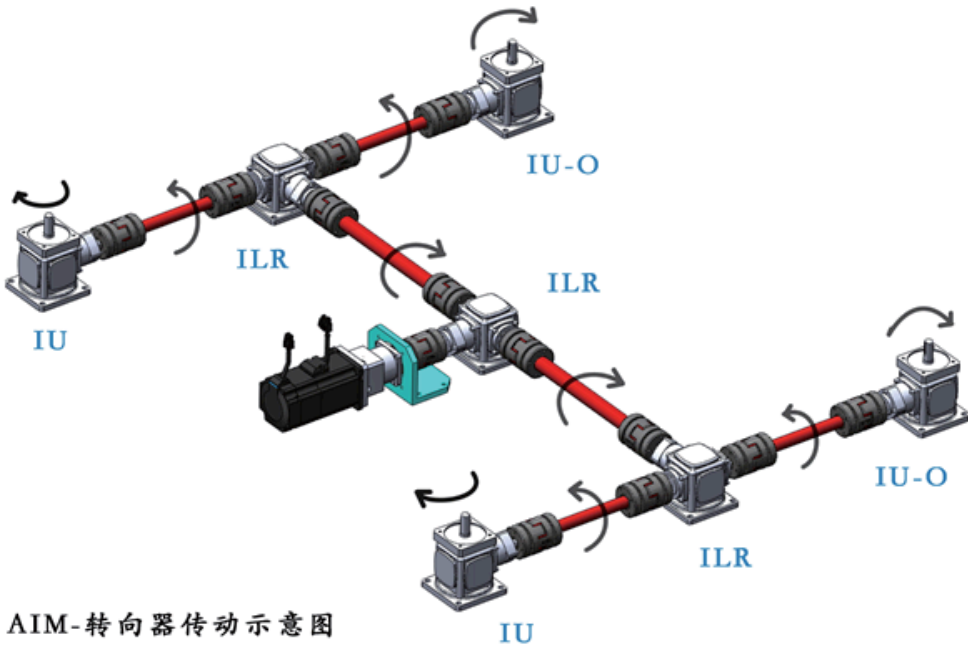
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

型號	42	60	90	115
A1	50	70	100	130
A2	3.5	5.5	6.5	8.5
A3	13	16	22	32
A4	35	50	80	110
A5	6	6	7.5	22.5
A6	M4*P0.7	M5*P0.8	M8*P1.25	M12*P1.75
A7	56	80	116	148
A8	5	5	6	10
A9	15	18	24.5	35
B1	42.6	60	90	115
B2	25.8	37	48	65
B3	5.5	7	10	12
B4	1.6	1.5	1.5	2
B5	15	25	30	40
B6	20.5	30	38	53
B7	4	6	8	10
B8	28.4	33	43	54
B9	54.3	61	83	102
B10	11	13.5	14	15
C1	46	70	90	145
C2	M4*P0.7	M5*P0.8	M6*P1.0	M8*P1.25
C3	8	14 / 19	19 / 24	24 / 28
C4	26	34	43	67.5
C5	30	50	70	110
C6	M3*P0.5	M5*P0.8	M6*P1.0	M8*P1.25
C7	42.6	60	90	130
C8	34.35	44	47	71
C9	114.65	142	178	238

十字轉向器

型號表示

AIM	-	LG2M	-	B2	-	I	-	I	-	LR	-	O	-	F
轉向器		規格		速比		第一入力軸		第二入力軸		出力軸		轉向		法蘭盤
		2M 4M		B2:2:1 無記號：1:1				無記號：無入力軸		L:左出軸 LR:左右出軸 R:右出軸 UH:上插軸 U:上出軸		O :逆時針旋轉 R/無記號:順時針旋轉		F:上法蘭 M:馬達法蘭 FM:雙法蘭 無記號:無法蘭

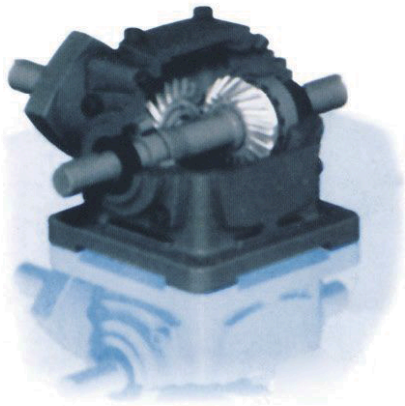


AIM-转向器传动示意图

基本技術參數

	入力軸	LG2M		入力軸	LG4M	
	回轉速度	入力	出力軸扭矩	回轉速度	入力	出力軸扭矩
	r/min	KW	N.m	r/min	KW	N.m
減速比 1:1	3000	0.1	0.27	3000	0.75	2.04
	3000	0.2	0.54	2000	1	4.05
	3000	0.4	1.11	2000	1.5	6.09
	3000	0.75	2.04	2000	2	8.12
	2000	1	4.05	2000	3	12.17
	2000	1.5	6.09			

	入力軸	LG2MB2		入力軸	LG4MB2	
	回轉速度	入力	出力軸扭矩	回轉速度	入力	出力軸扭矩
	r/min	KW	N.m	r/min	KW	N.m
減速比 2:1	3000	0.1	0.54	3000	0.75	4.08
	3000	0.2	1.09	2000	1	8.11
	3000	0.4	2.21	2000	1.5	12.17
	3000	0.75	4.08	2000	2	16.24
	2000	1	8.11	2000	3	24.34
	2000	1.5	12.17			

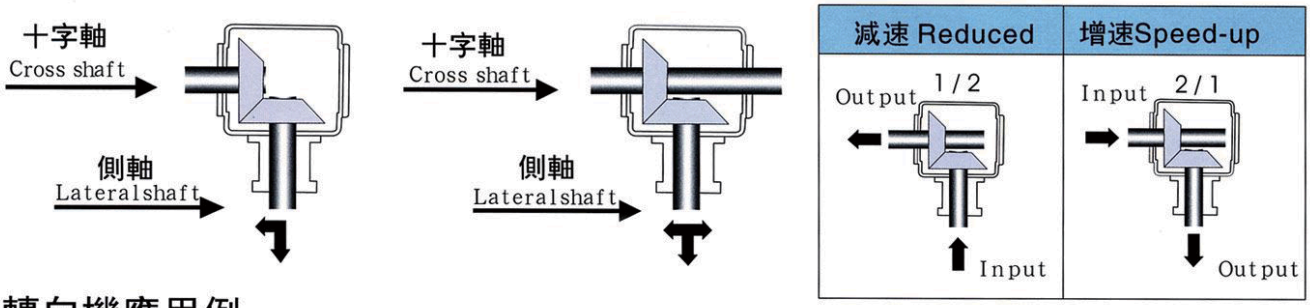


機殼：高剛性鑄鋁鑄造
齒輪：銘鉑鋼螺綫傘齒輪、表面經硬化處理及研磨
主軸：碳鋼經高精度研磨處理、高懸重負荷能力
軸承：配備重負荷能力的滾錐軸承
油封：雙封唇片的油封、兼具防塵及防漏油的能力

Housing:High tensile strength castiron.
Gear:Cr－Mo－Steel Spiral Bevel Gear, surface hardened and polished.
Mainshaft:Carbon alloy steelwithprecisiongrinding,high capacity for overhung and thrust loading.
Bearing:Taper roller bearings for high load capacity.
Sealer:Double lipoil sealer,prevent both dust and leakage.

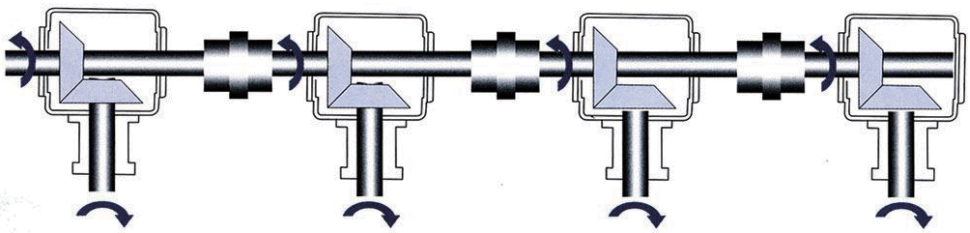
轉向機基本轉動方式

Basic type of transmission ofMiter Gear box:



轉向機應用例

Examples of Applications for MiterGear box:

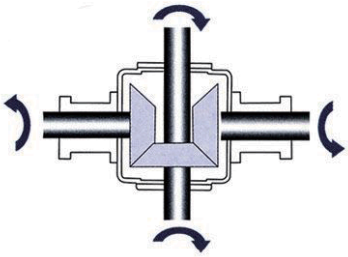


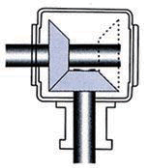
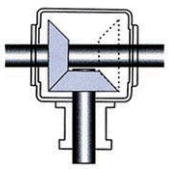
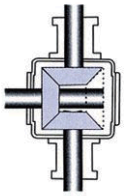
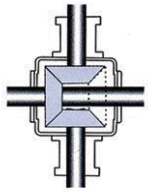
特殊品

Special Design:

兩側旋向相反
Two sides rotate inopposite directions

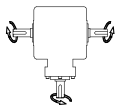
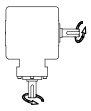
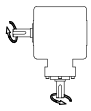
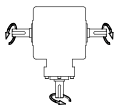
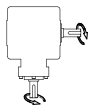
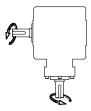
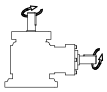
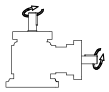
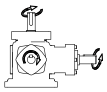
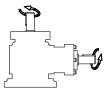
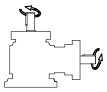
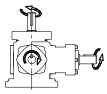
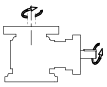
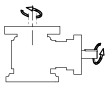
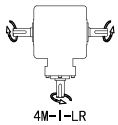
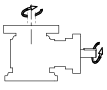
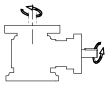
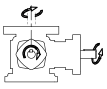
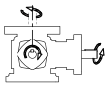
雙出力軸
Dual output shaft



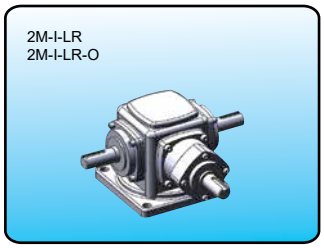
單出力軸 Single output shaft		雙出力軸 Dual output shaft	
2Shaft Type	3Shaft Type	3Shaft Type	4Shaft Type
			

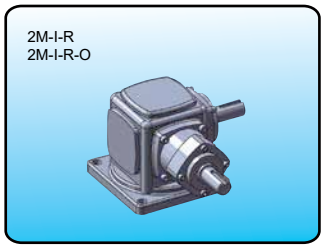
十字轉向器

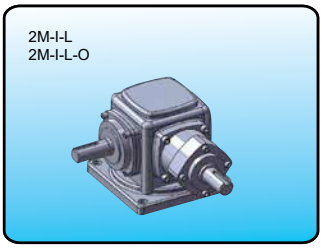
軸配置 - 回轉關係

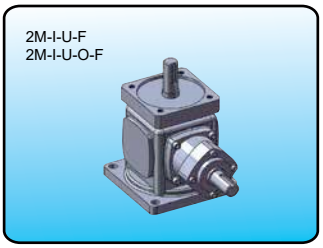
2M	 2M-I-LR	 2M-I-R	 2M-I-L	 2M-I-LR-O	 2M-I-R-O	 2M-I-L-O
	 2M-I-U-F	 2M-I-U-FM	 2M-I-I-U-F	 2M-I-U-O-F	 2M-I-U-O-FM	 2M-I-I-U-O-F
	 2M-I-UH-FM	 2M-I-UH-O-FM				
4M	 4M-I-LR					
	 4M-I-UH-FM	 4M-I-UH-O-FM				
	 4M-I-UH-FM	 4M-I-UH-O-FM				

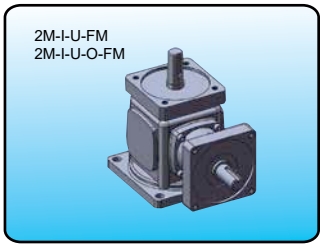
標準規格型式

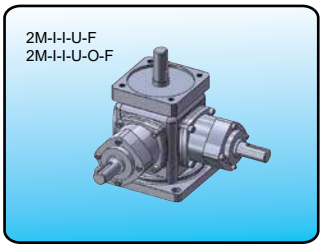


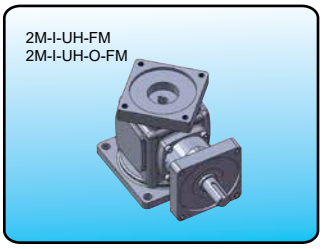


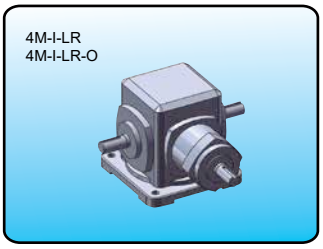


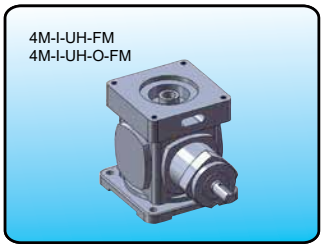


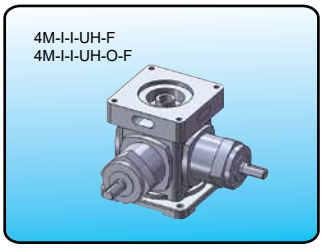




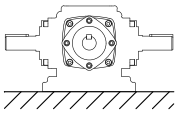
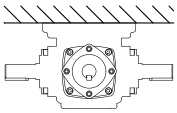
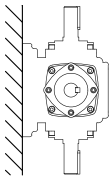
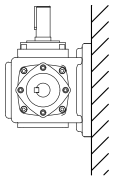
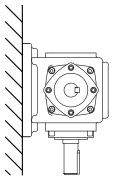
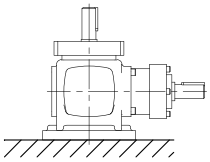
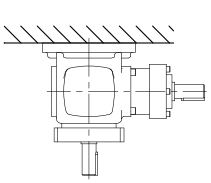
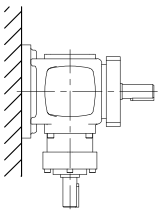
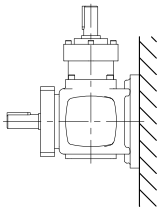
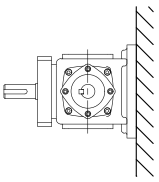




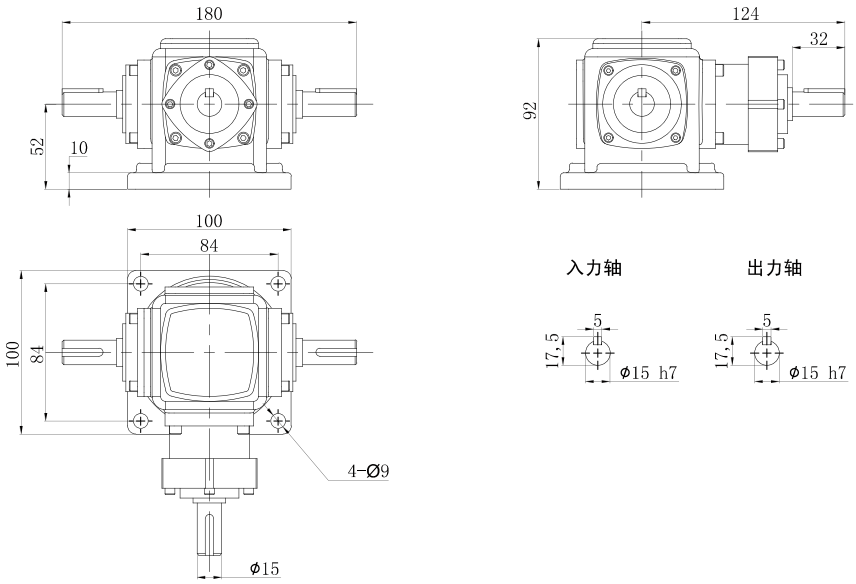




軸配置 - 回轉關係

水平 Horizontal	吊挂式 Over Hung	側挂式 Side Wall		
				
				

AIMLG2M-I-LR / AIMLG2M-I-LR-O

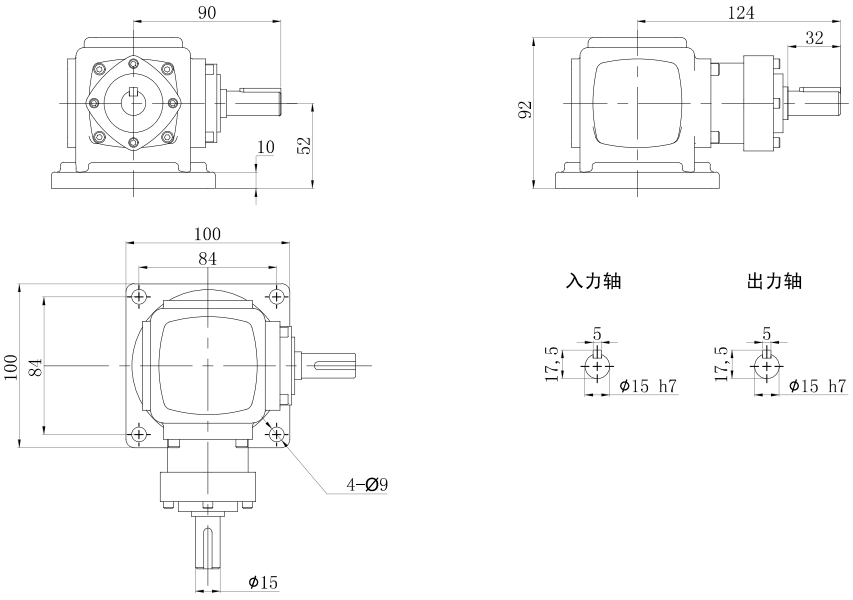


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

十字轉向器

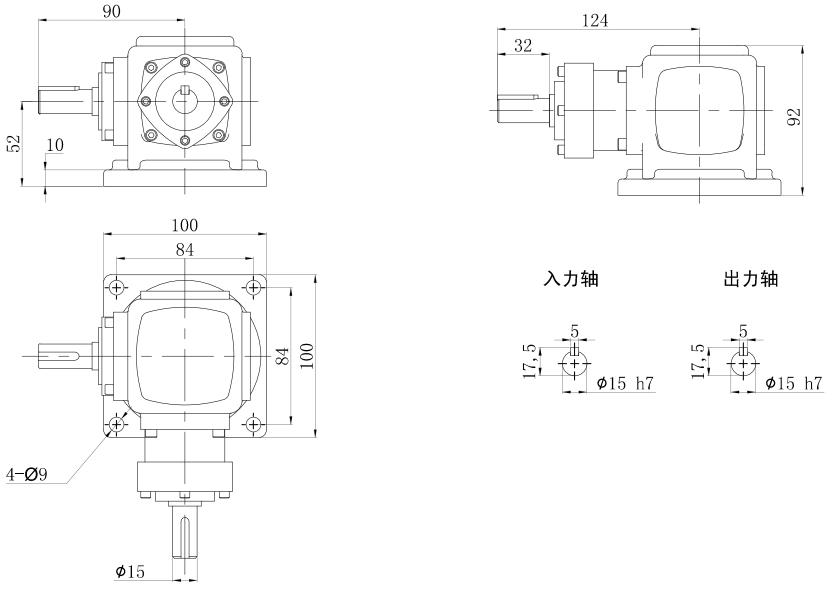
AIMLG2M-I-R / AIMLG2M-I-R-O



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

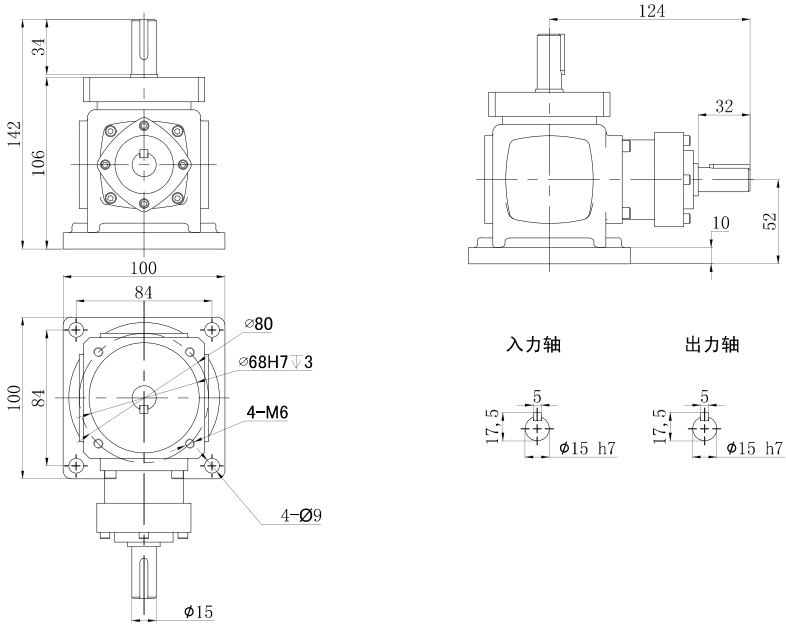
AIMLG2M-I-L / AIMLG2M-I-L-O



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

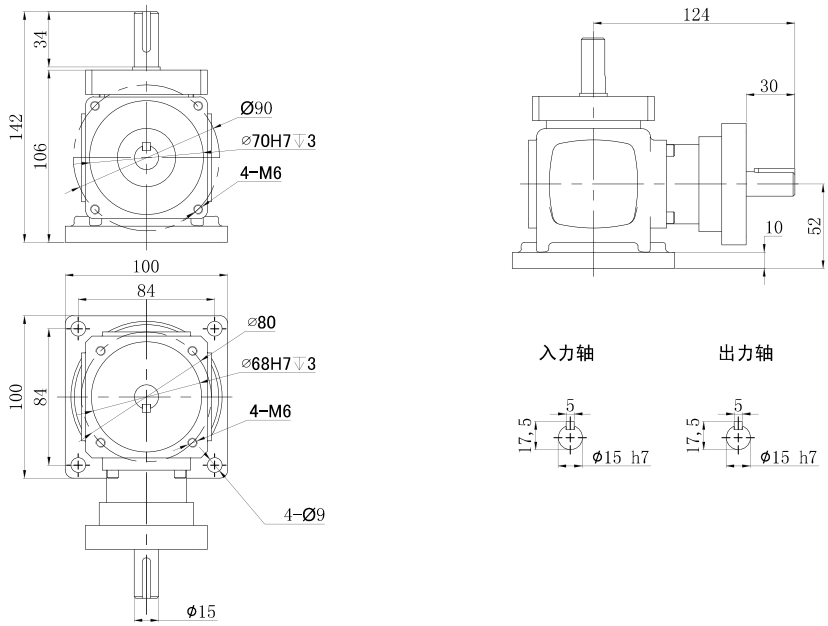
AIMLG2M-I-U-F / AIMLG2M-I-U-O-F



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMLG2M-I-U-FM / AIMLG2M-I-U-O-FM

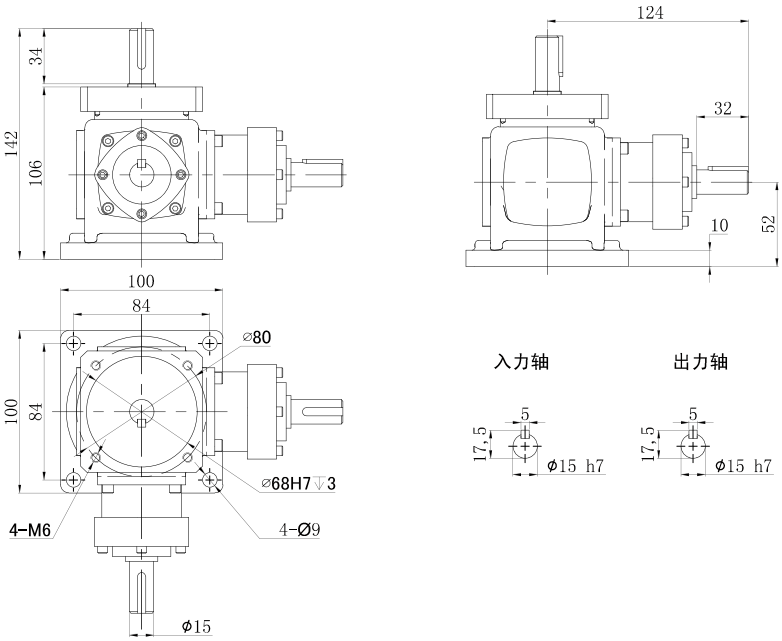


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

十字轉向器

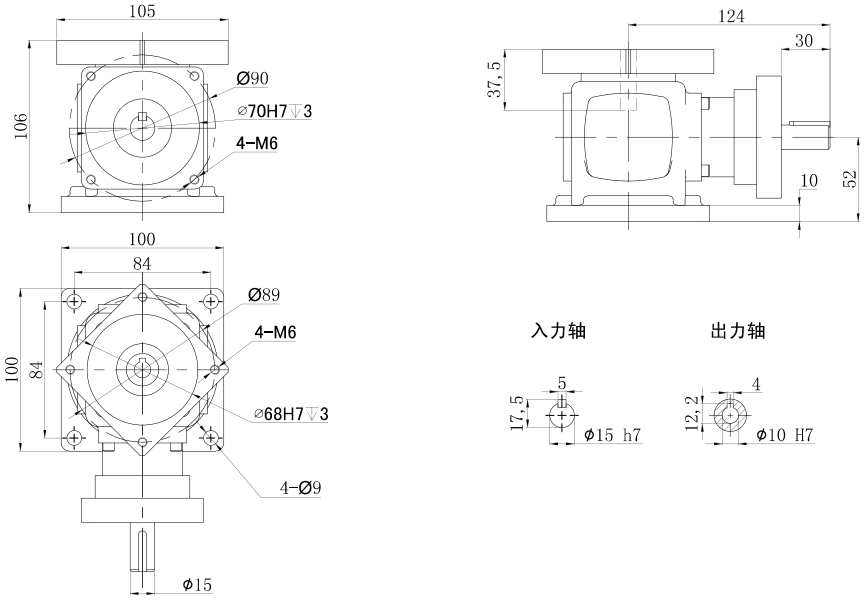
AIMLG2M-I-I-U-F / AIMLG2M-I-I-U-O-F



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

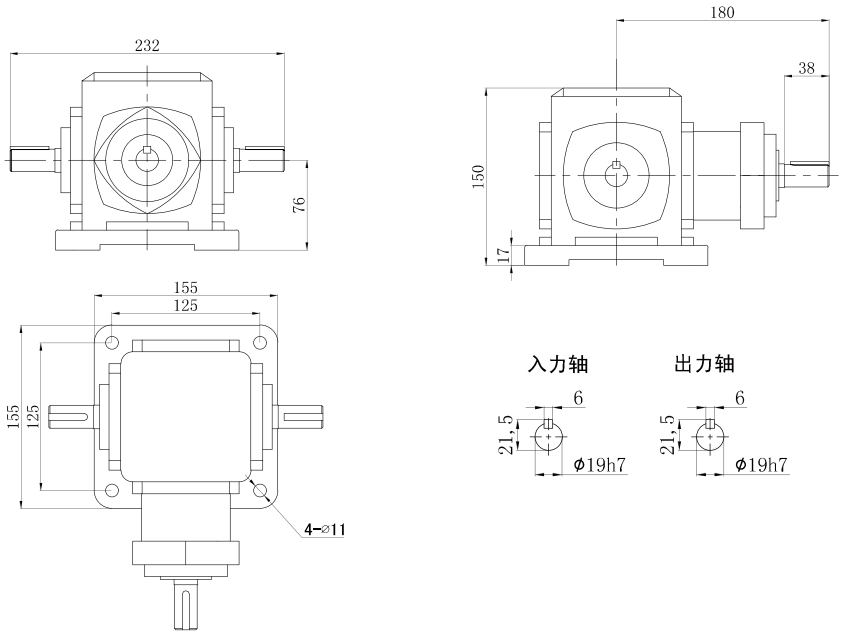
AIMLG2M-I-UH-FM / AIMLG2M-I-UH-O-FM



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

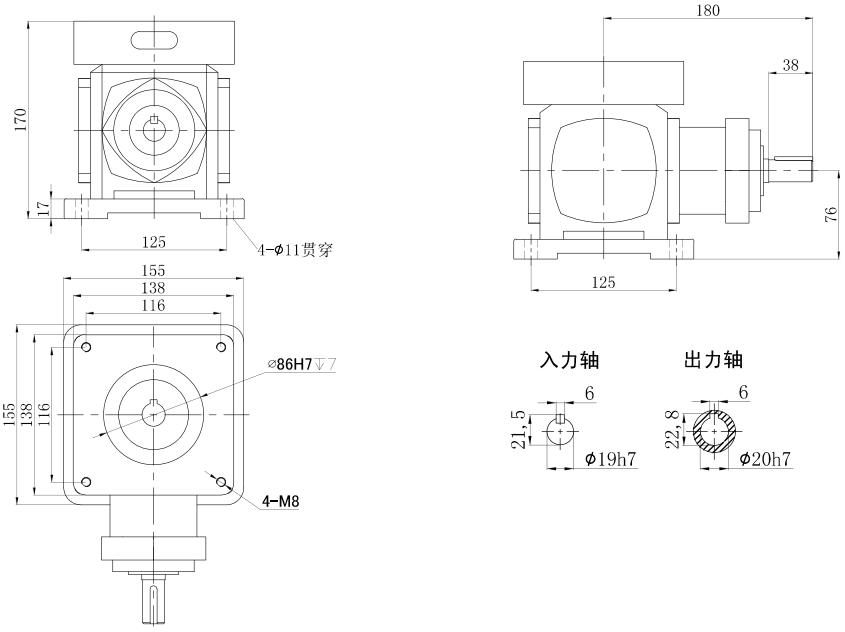
AIMLG4M-I-LR / AIMLG4M-I-LR-O



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIMLG4M-I-UH-F / AIMLG4M-I-UH-O-F

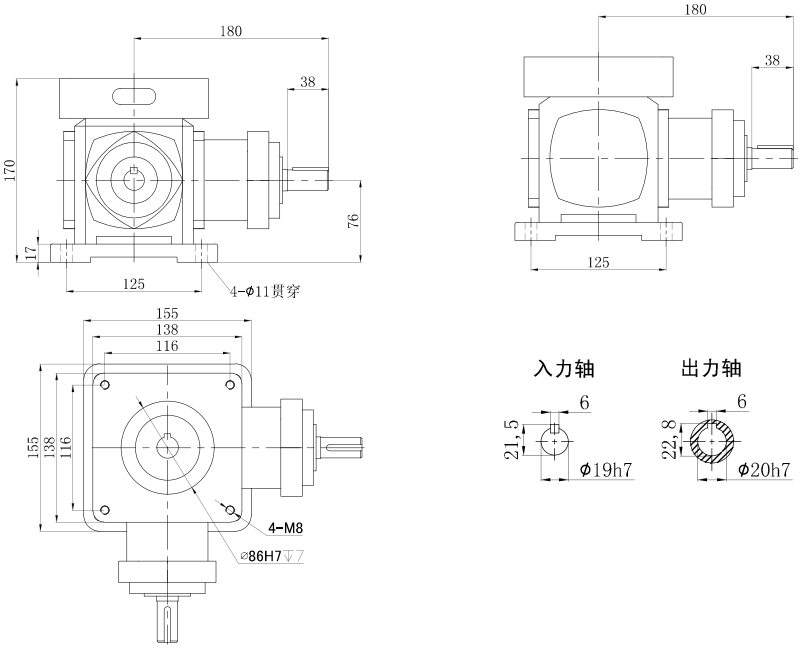


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

十字轉向器

AIMLG4M-I-I-UH-F / AIMLG4M-I-I-UH-O-F



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

步進馬達

兩相混合式步進馬達技術參數

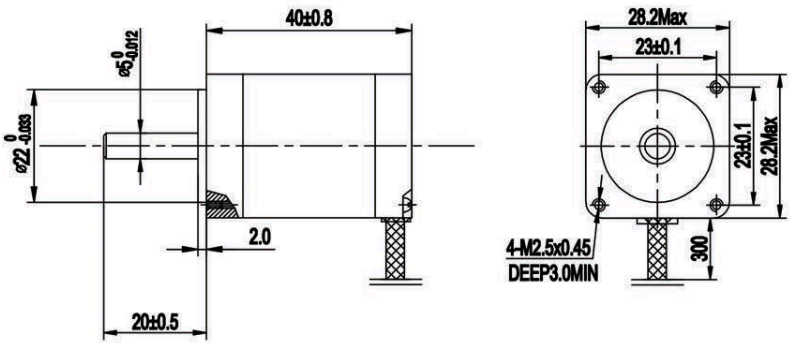
主要特点:

全闭环
低发热
高效率
低噪音
平滑精确
高速响应
大力矩
高速度



型号	步距角 (deg)	静力矩 (N・m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohms)	相电感 (mH)	绝缘等级	重量 (kg)
28J1840–20	1.8	6.5	0.67	6.0	5.0	B	
42J1848EC–1000	1.8	0.48	1.2	3.1	7.9	B	0.35
57J1854EC–1000	1.8	1.2	4.0	0.44	1.4	B	0.72
57J1880EC–1000	1.8	2.0	5.0	0.39	1.8	B	1
60J1887EC–1000	1.8	2.0	5.0	0.44	1.4	B	1.3
86J1880EC–1000	1.8	4.5	6.0	0.30	3.9	B	3.6
86J18118EC–1000	1.8	8.5	6.0	0.53	5.4	B	4.3
86J18156EC–1000	1.8	12.0	6.0	0.75	12	B	5.1
86J12126EC–1000	1.2	6.0	2.9	4.00	17	B	4.7
86J12156EC–1000	1.2	7.8	2.9	4.70	24	B	5.1

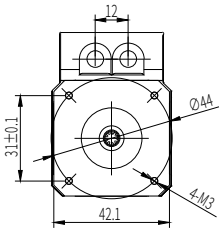
28J1840-407

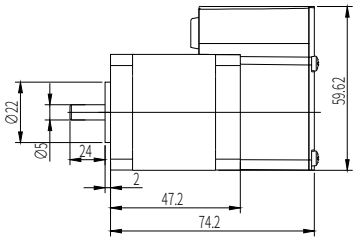


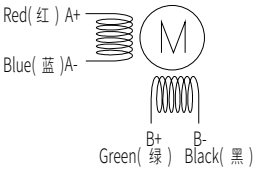
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

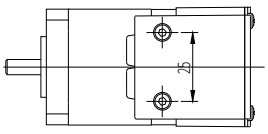
單位：mm

42J1848EC-1000

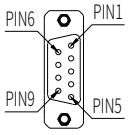








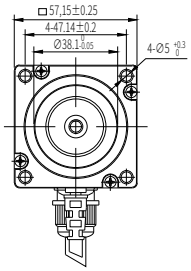
Encoder pin definitions

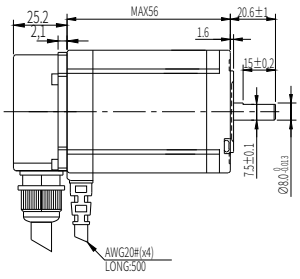


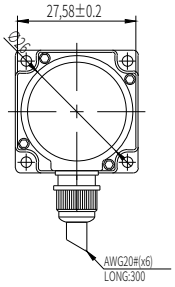
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

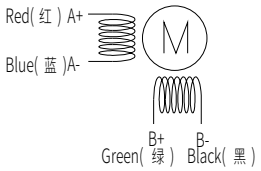
單位 : mm

57J1854EC-1000

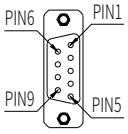








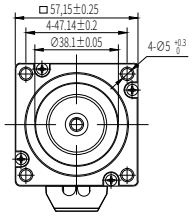
Encoder pin definitions

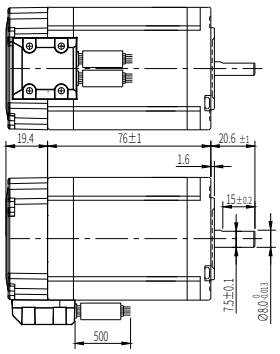


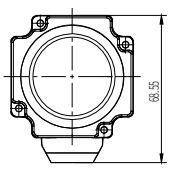
本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

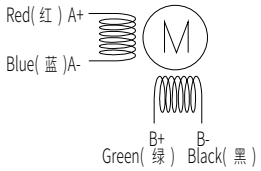
單位 : mm

57J18880EC-1000

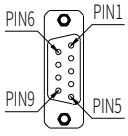








Encoder pin definitions

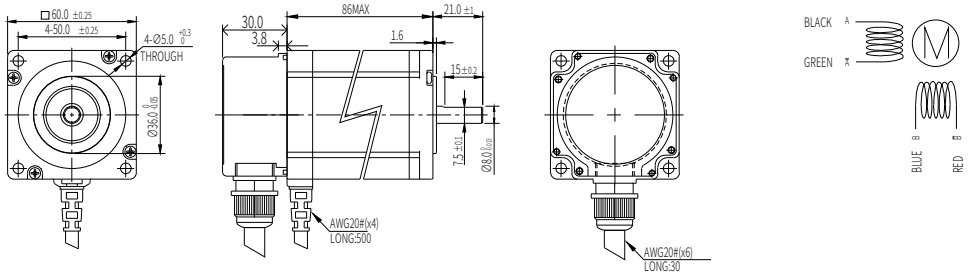


本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

步進馬達

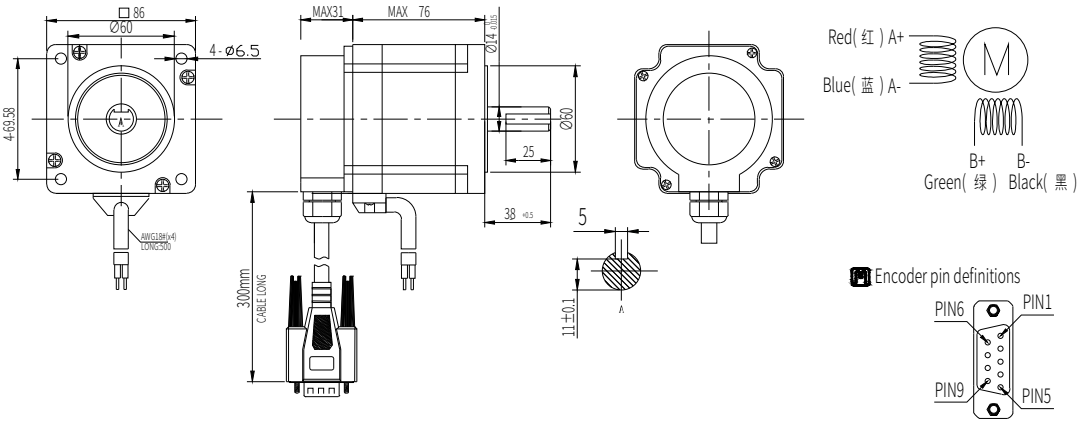
60J1887EC-1000



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

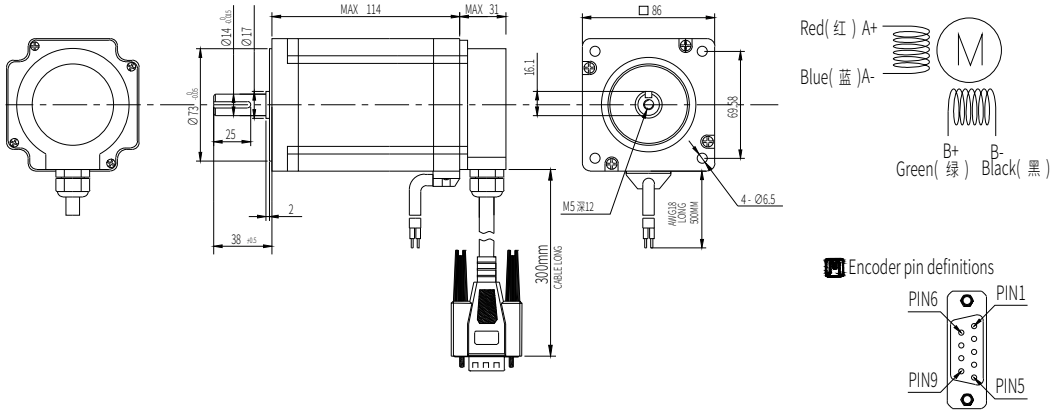
86J1880EC-1000



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

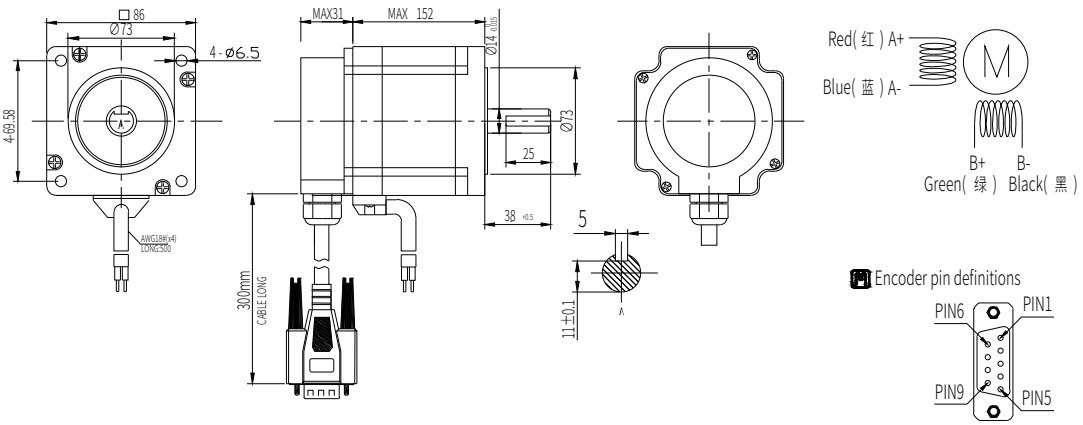
86J18118EC-1000



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準 ; 產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位 : mm

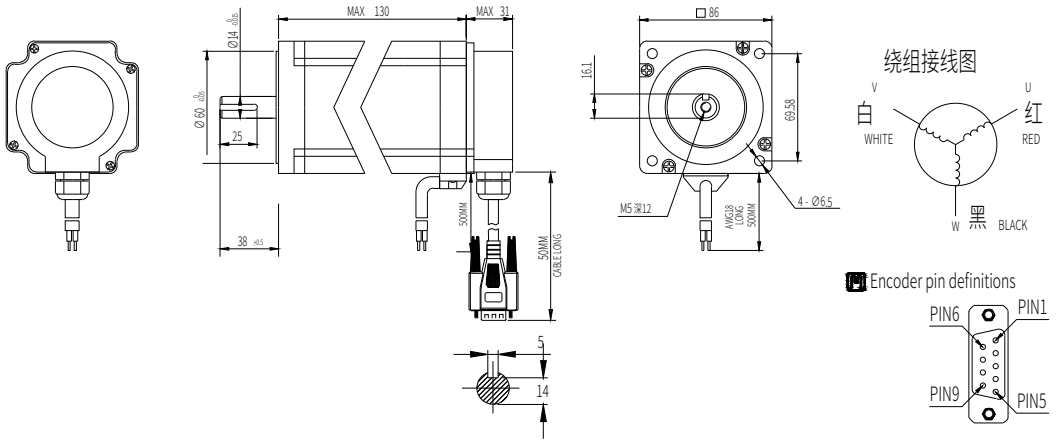
86J18156EC-1000



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

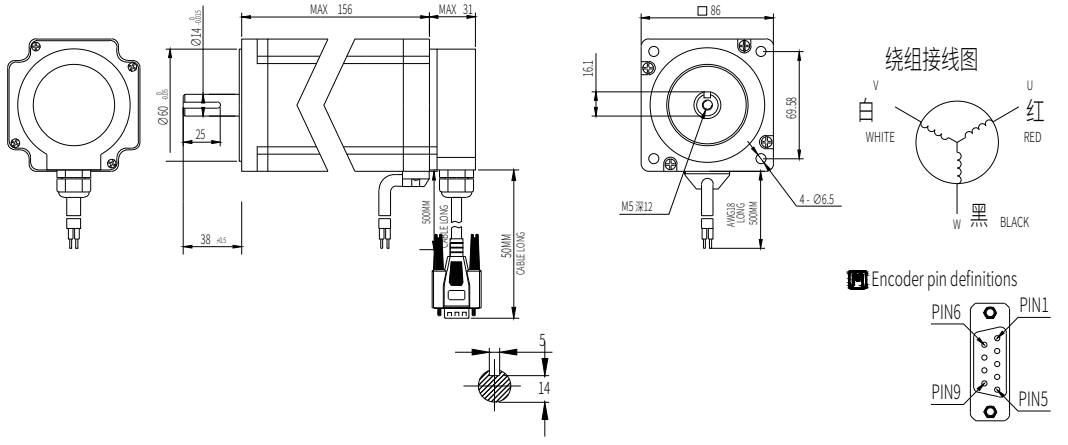
86J12126EC-1000



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

86J12156EC-1000



本圖面僅供參考用途，實際尺寸皆以實際提供之 2D/3D 圖紙為準；產品樣式外觀、規格的變更恕不另行通知

單位：mm

AIM电动缸应用需求表

客户名称		E-mail	
电　　话		传真	

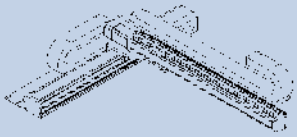
基本参数	推力　　N
	行程　　mm
	速度　　mm/s
	推杆位置精度要求：重复定位精度　　mm
机械接口	缸体安装固定方式：□前法兰　□后法兰　□双侧耳轴　□底座　□前后铰接　　□侧面孔　□前端拉杆
	缸体安装方向：　□水平　□竖直向上 □竖直向下　□固定角度倾斜（　度）□可变角度倾斜（　度到　度）
	电动缸力输出方向：□拉　　□压　　□双向（拉和压）
	伺服电机是否需要电磁刹车：　□需要　□不需要
	杆端机械连接方式：□内螺纹　□外螺纹　□万向球铰　　□ 鱼眼接头　　□ 浮动接头
	是否需要外加导向机构？　□需要　　□不需要
	缸体是否需要安装接近开关？　□需要（数量　个）　□不需要
	是否有对电动缸外形尺寸紧凑的要求？　□有（轴向　mm，截面　mm，其他　）　　□无
	推杆是否需要承受较大的侧向力？　　□是，侧向力大约为N　　□否
	是否还需要以下选项：
	□丝杆预紧机构　　□推杆防尘罩　　□内置压力传感器　□手动驱动装置　□食品级涂层　　□不锈钢外壳
	□线性位移传感器（精度　，输出信号：□电压、　□电流、　□数字信号）　　□其他
伺服电气接口	伺服电机:　　□直联　□折返式
	伺服电机位置反馈形式（无论采用内置电机或外置电机，都请提供此信息）：
	是否需要使用指定品牌的驱动器或外置伺服电机：□需要，品牌是　　，□不需要
	是否有特殊的工作环境要求？　□有（高低温　度到　度 振动　g 机械冲击　g)　　□无
	是否有长时间、连续、高频、往复运动的要求？
	□有（一个全周期行程　mm 频率　Hz 每天工作　小时 每年工作　天 要求寿命　年）　□无
	其他要求：

AIM專案資訊采集表

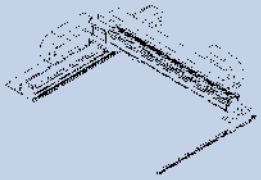
客户名称		E-mail	
电　　话		传真	
使用需求	有效行程(mm)		
	运转载重（kg)		
	位置重复精度（mm)		
	使用速度（mm/s)		
	负载与电缸中心的X/Y/Z三轴偏心矩： X轴：　　mm; Y轴：　　mm; Z轴：　　mm		
	其它环境要求(如温度,灰尘,油污等)		
	电缸安装方式　　□水~　　□倒吊　　□垂直		
	马达联接方式　　□直联　　□左折　　□右折		
使用马达品牌	□三菱　　□松下（国际）　□台达☒☒　　□安川　　□其他		
煞车	□有　　□无~　　型号		
机器型号	欧规电缸		
	□AIMS-25　　□AIMS-40		
	□AIMT-25　　□AIMT-40　　AIMT-63		
	□AIME-25　　□AIME-40　　□AIME-50　　□AIME-63　　AIME-80　　□AIME-100		
	□AIME-100F		
	日规电缸		
	□AIMS-70　　□AIMS-100　　□AIMS-134　　□AIMS-178　　□AIMS-202		
	□AIMSW-32 □AIMSW-45□AIMSW-65		
	AIMSW-70□AIMSW-100 □AIMSW-134 □AIMSW-178		
	□AIMT-70　　□AIMT-100　　AIMT-134　　□AIMT-178　　□AIMT-112　　□AIMT-202		
	□AIMTW-70 □AIMTW-100 □AIMTW-134 □AIMTW-178		
	KK模组		
	□AIMKK-50　　□AIMKK-60　　□AIMKK-86		
备注			

信息采集表——B类 模组方案

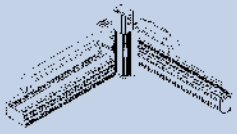
客户名称		E-mail	
电　　话		传真	
	□ XYZ模组　　□ 其他		
模组选型参数要求			
客户要求	负　　载：　　kg 运 行 速 度：　　mm/min 重复定位精度：　　mm X 轴 行 程：　　mm Y 轴 行 程：　　mm Z 轴 行 程：　　mm 使 用 环 境：　□ 无尘　□ 普通　□ 恶劣	备注（其他要求）： X 轴 型 号： Y 轴 型 号： Z 轴 型 号：	



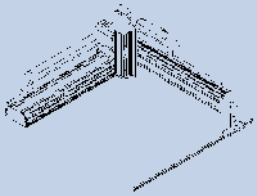
□ 1.悬臂型



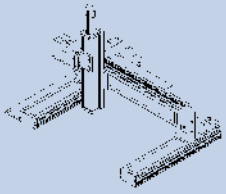
□ 2.龙门型（辅轨）



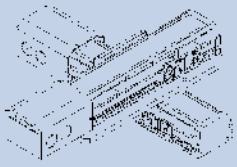
□ 3.悬臂型



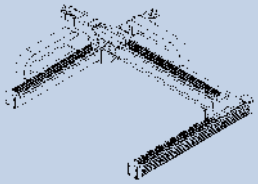
□ 4.龙门型（辅轨）



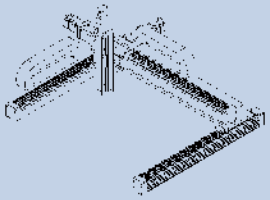
□ 5.龙门型（假轴）



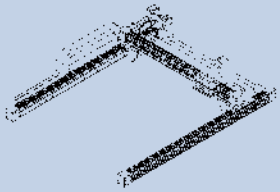
□ 6.十字型



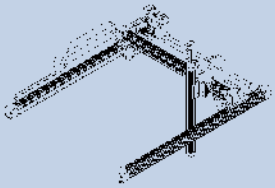
□ 7.龙门型（假轴）



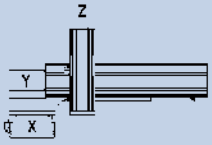
□ 8.龙门型（假轴）



□ 9.龙门型（同动）



□ 10.龙门型（同动）



X/Y/Z 轴命名请参照上图

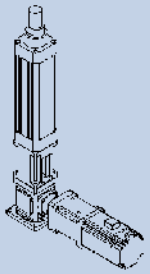
信息采集表——C类 同动机构方案

客户名称		E-mail	
电　　话		传真	
	☐ 推杆升降机构　☐ 滑台升降机构　☐ 其他		

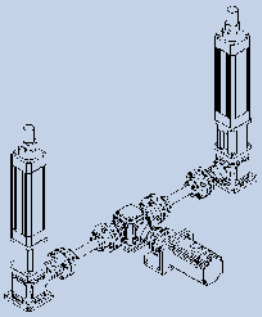
升降机构应用（电动推杆）

运动方式	☐ 单轴升降　☐ 两轴同动　☐ 四周同动　☐ 其他 ☐ 升降机构中心 _____
使用马达	☐ 伺服马达　☐ 其他　*马达规格及品牌：三菱 1000W ☐ 马达功率　* 加装刹车：☐ 是　☐ 否

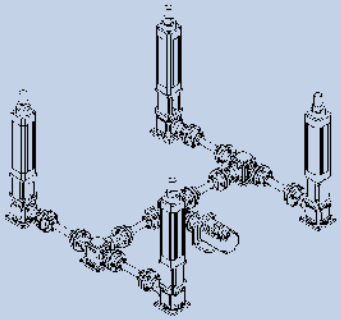
推杆形式



单轴升降

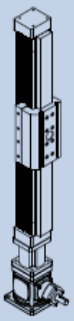


两轴同动

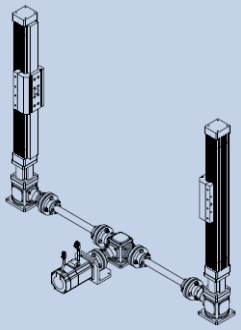


四轴同动

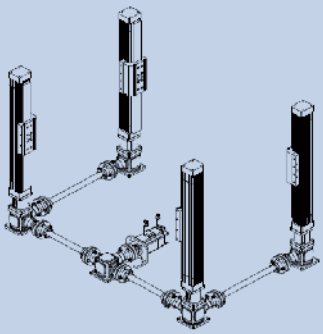
滑台形式



单轴升降



两轴同动



四轴同动

* 升 降 行 程：_____　* 机 构 负 载：_____　* 重复定位精度：_____

* 跨 距 L：_____　*　跨 距 W：_____

AIM 直線電機資訊採集表

企業名稱					
企業地址				郵編	
聯繫人		電話		傳真	
網址				Email	
專案名稱			企業規模 / 性質		
所屬行業			主營產品		
專案需求					
使用需求	有效行程 (mm)				
	運轉載重（kg)				
	位置重複精度（mm)				
	運動距離（mm）				
	運動時間（s）				
	運動速度（mm/s)				
	加速度（m/s/s）				
	停留時間（s）				
	負載與直線電機中心的 X/Y/Z 三軸偏心矩： X 軸：　　mm; Y 軸：　　mm; Z 軸：　　mm				
	其它環境要求 (如溫度 , 灰塵 , 油污等)				
	直線電機安裝方式　　☐水平　　☐倒吊　　☐垂直				
位置回饋	☐光柵　　☐磁柵　　☐其他				
定子系列	☐平板　　☐ U 型				
備註					

台灣鑫竑企業有限公司

聯繫電話:00886-7-7830736

傳真:00886-7-7830738

地址:台灣省高雄市鳳山區鳳東路575號

台灣 AIM 華南分公司 大陸華南分公司

聯繫電話:0769-81662952　聯繫人:曾小姐

傳真:0769-81662867

聯繫地址:廣東省東莞市大嶺山鎮楊屋村草塘街413-419號

台灣 AIM 大陸華東分公司

聯繫電話:0512-65912006　聯繫人:景小姐

傳真:0512-65912026

聯繫地址:蘇州市高新區通安鎮真北路88號2號樓

上海辦事處

聯繫電話:18662274419　聯繫人:李先生

聯繫地址:松江區松衛北路陸國時代大廈7樓

蘇州辦事處

聯繫電話:0512-65912006　聯繫人:孫小姐

聯繫地址:蘇州工業園區若水路1號A3-301室

南京辦事處

聯繫電話:0512-65912006　聯繫人:範先生

傳真:0512-65912026　手機:18013916504

聯繫地址:南京仙林大學城羊山北路1號

濟南辦事處

聯繫電話:13853604686　聯繫人:李先生

聯繫地址:濟南市高新區舜華南路舜奧嘉園南區4#1-1001

瀋陽辦事處

聯繫電話:13504183453　聯繫人:王先生

聯繫地址:瀋陽市鐵西區創業路9號111室

鄭州辦事處

聯繫電話:13598870168　聯繫人:肖先生

聯繫地址:鄭州市二七區工人南路

天津辦事處

聯繫電話:15122765099　聯繫人:林先生

聯繫地址:天津市西青區中北大道911號

廣州辦事處

聯繫電話:13802834826　聯繫人:唐小山

聯繫地址:廣州市白雲區黃石西路天元大廈1605

青島辦事處

聯繫電話:13853604686　聯繫人:李先生

聯繫地址:青島市李滄區金水路819號

深圳辦事處

聯繫電話:17875918910　聯繫人:陳先生

聯繫地址:深圳市龍華新區東環一路天匯大廈A座

專注 + 專業 = 創造非凡品質

HANXIANG AIM CATALOG

*本公司保留所有權利 All rights reserved

www.aim-ec.com

AIM-傳動天下

技術QQ群共享號:132190339

服務電話: 400 836 7168