

SATA

齒輪齒條 Gear-Rack Series

General



D136 - TL100 - S3500 - M200W - B - 3 A

型號
Model

孔型與導程
Hole type and Lead

行程
Stroke

馬達廠牌及出力
Motor brand and output

剎車
Brake

光電位置
Photoelectric position

光電類型
Type of photoelectric

T 底部通孔
Through hole
Y 底部牙孔
Thread hole

馬達廠牌及出力 Motor brand and output

H 上銀 Hiwin
X 西門子 Siemens
M 三菱 Mitsubishi
Y 安川 Yaskawa
P 松下 Panasonic
F 富士 Fuji
T 台達 Delta

1 - 內置
Inside
3 - 外置右側
Outside Right
4 - 外置左側
Outside Left

E / 空白 - 不含 / 無指定
Blank - Excluding / Unspecified

A - NPN
C - PNP

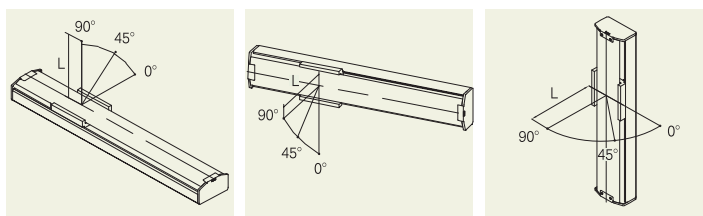
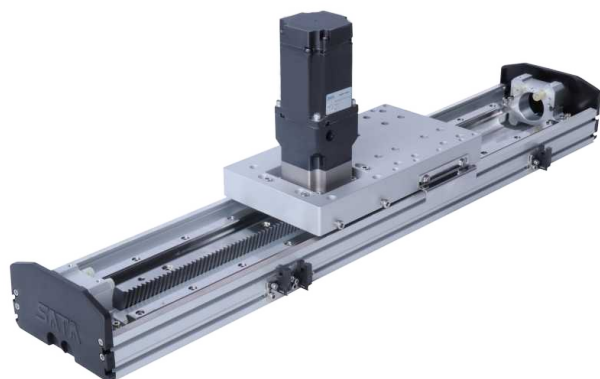
重複定位精度

D136-規格表(D136-Specification):

線性滑軌15x12.5-2支 (Linear Guide15x12.5-2 支)

馬達出力 AC Servo motor output(w)	200W			
重複定位精度 Repeatability(mm)	±0.04 (註1.) NOTE.1			
額定扭矩 Rated torque(N.M)	0.64			
齒輪導程 Gear lead	100			
減速比 Reduction ratio	20: 1	10: 1	6: 1	5: 1
最快速度 Maximun speed(mm/sec)	250	500	833	1000
最大載重 Maximun payload(kg)	水平使用 (H)	83	68	60
	垂直使用 (V)	23	18	13
額定推力 Rated thrust(N)	635	310	210	155
行程 Stroke(mm)	100-3500 100間隔 (interval)			

註1. 此數據僅供參考, 會依減速機精度有所變化
Note 1. This data is for reference only and will vary depending on the accuracy of the reducer

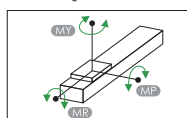


水平安裝應用 (單位:mm) Horizontal use Reduction ratio					牆面安裝應用 (單位:mm) Wall installation use Reduction ratio					垂直安裝應用 (單位:mm) During vertical use Reduction ratio				
減速比 Reduction ratio	荷重 Payload	0°	45°	90°	減速比 Reduction ratio	荷重 Payload	0°	45°	90°	減速比 Reduction ratio	荷重 Payload	0°	45°	90°
5:1	10kg	820	870	1230	5:1	10kg	935	499	550	5:1	4kg	609	-	1223
	20kg	450	480	1050		20kg	526	288	290		6kg	470	-	952
	35kg	250	310	650		30kg	305	130	125		8kg	350	-	713
6:1	30kg	360	470	1100	6:1	30kg	1030	340	272	6:1	10kg	400	-	1121
	50kg	232	315	815		50kg	659	160	119		13kg	270	-	705
	65kg	159	222	705		60kg	398	40	29		15kg	201	-	529
10:1	40kg	331	459	1027	10:1	40kg	525	166	86	10:1	15kg	149	-	431
	55kg	215	299	797		55kg	385	92	13		18kg	115	-	349
	70kg	154	219	680		70kg	121	6	0		20kg	95	-	273
20:1	60kg	185	329	625	20:1	60kg	725	61	40	20:1	20kg	166	-	393
	70kg	154	262	385		70kg	349	11	7		22kg	127	-	310
	85kg	134	219	220		80kg	0	0	0		25kg	73	-	263

*滑塊表面中心到搬送物重心的距離 (僅供參考)

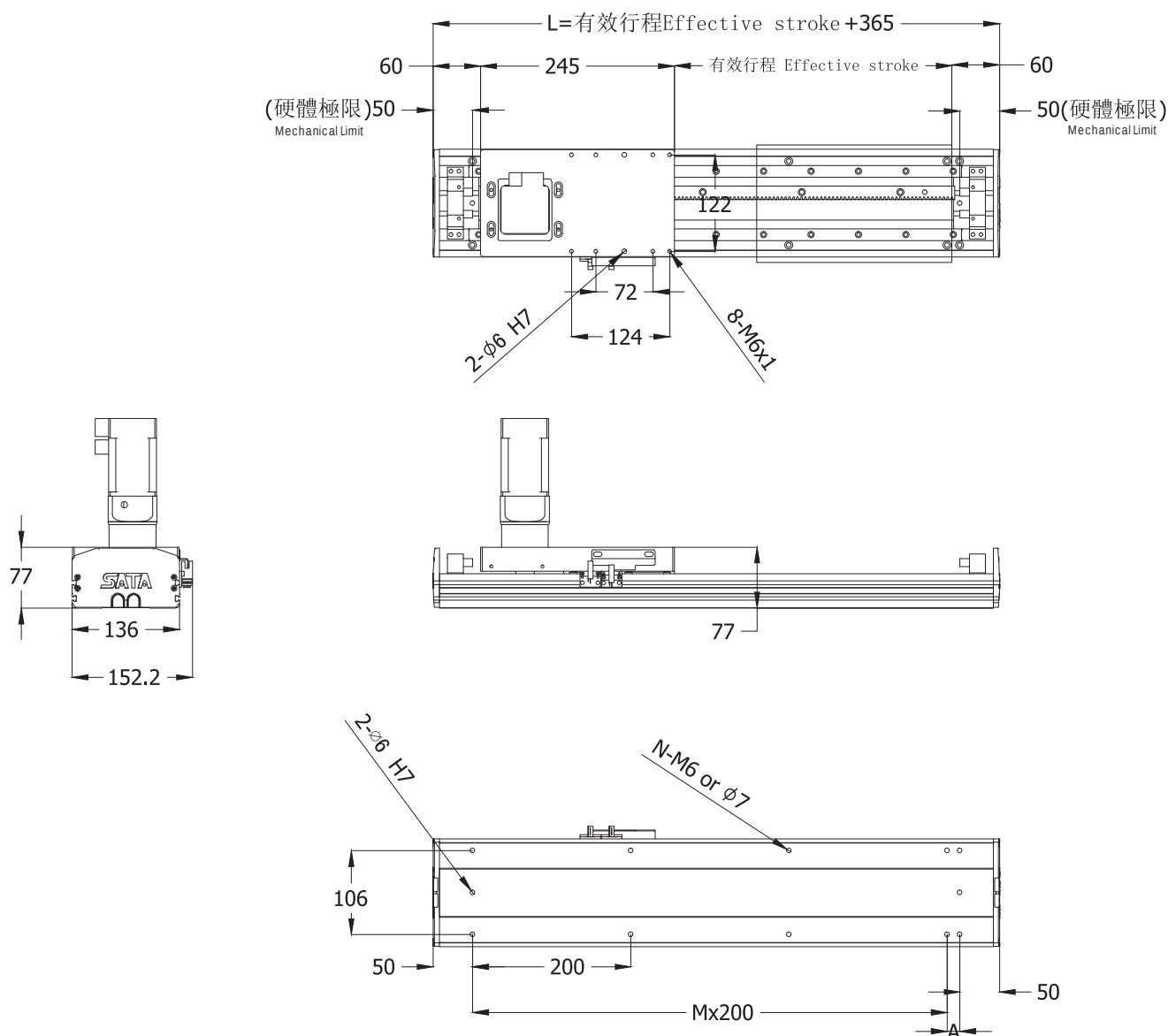
Distance center of slider top to center of gravity of object being transported (For reference only)

靜態容許負載力
Static Loading Moment



(單位:N.m) (Unit:N.m)
水平使用時 Static Loading Moment

MY	551
MP	552
MR	485



行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
L	465	565	665	765	865	965	1065	1165	1265	1365	1465	1565	1665	1765	1865	1965	2065
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
重量 (kg)	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23

行程 Stroke	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
L	2165	2265	2365	2465	2565	2665	2765	2865	2965	3065	3165	3265	3365	3465	3565	3665	3765
M	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
重量 (kg)	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5

D168 - TL120 - S4000- M400W - B - 3 A

型號
Model

孔型與導程
Hole type and Lead

行程
Stroke

馬達廠牌及出力
Motor brand and output

剎車
Brake

光電位置
Photoelectric position

光電類型
Type of photoelectric

T 底部通孔
Through hole
Y 底部牙孔
Thread hole

馬達廠牌及出力 Motor brand and output
H 上銀 Hiwin
X 西門子 Siemens
M 三菱 Mitsubishi
Y 安川 Yaskawa
P 松下 Panasonic
F 富士 Fuji
T 台達 Delta

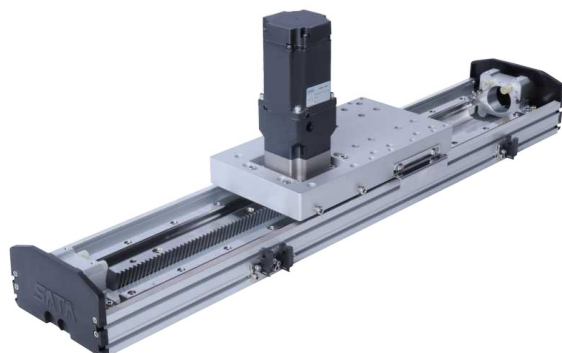
1 - 內置
Inside
3 - 外置右側
Outside Right
4 - 外置左側
Outside Left
E / 空白 - 不含 / 無指定
Blank - Excluding/Unspecified

A - NPN
C - PNP

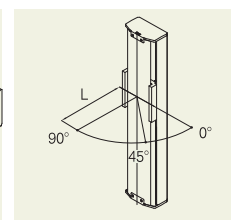
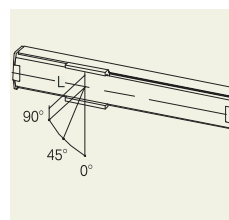
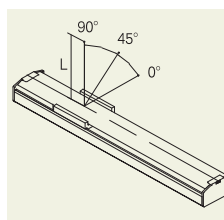
D168-規格表 (D168-Specification):

馬達出力 AC Servo motor output(w)	400W			
重複定位精度 Repeatability(mm)	±0.04 (註1) NOTE1			
額定扭矩 Rated torque(N.M)	1.32			
齒輪導程 Gear lead	120			
減速比 Reduction ratio	20:1	10:1	6:1	5:1
最快速度 Maximun speed(mm/sec)	300	600	1000	1200
最大載重 Maximun payload(kg)	水平使用 (H)	110	80	70
	垂直使用 (V)	40	35	15
額定推力 Rated thrust(N)	945	480	240	200
行程 Stroke(mm)	100-4000 100間隔 (interval)			

註1.此數據僅供參考,會依減速機精度有所變化
Note 1. This data is for reference only and will vary depending on the accuracy of the reducer



線性滑軌20x15.5-2支 (Linear Guide 20x15.5-2 支)

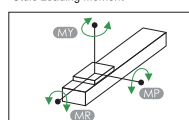


水平安裝應用 (單位:mm) Horizontal use Reduction ratio					牆面安裝應用 (單位:mm) Wall installation use Reduction ratio					垂直安裝應用 (單位:mm) During vertical use Reduction ratio				
減速比 Reduction ratio	荷重 Payload	0°	45°	90°	減速比 Reduction ratio	荷重 Payload	0°	45°	90°	減速比 Reduction ratio	荷重 Payload	0°	45°	90°
5:1	25kg	643	867	1238	5:1	25kg	979	460	431	5:1	3kg	2000	-	2000
	45kg	399	512	1103		45kg	682	312	300		7kg	1383	-	1383
	65kg	240	336	971		65kg	566	203	171		11kg	900	-	900
6:1	30kg	765	922	1200	6:1	30kg	800	560	550	6:1	5kg	1500	-	1500
	50kg	454	571	600		50kg	730	335	325		10kg	1210	-	1210
	75kg	305	393	450		75kg	580	215	195		15kg	810	-	810
10:1	50kg	661	808	800	10:1	50kg	730	478	369	10:1	15kg	810	-	810
	65kg	499	573	480		65kg	600	384	335		25kg	700	-	700
	80kg	337	428	300		80kg	500	263	220		35kg	600	-	600
20:1	70kg	389	530	500	20:1	70kg	600	400	365	20:1	20kg	750	-	750
	90kg	220	312	300		90kg	422	249	197		30kg	700	-	700
	110kg	180	250	200		110kg	264	176	110		40kg	600	-	600

*滑塊表面中心到搬送物重心的距離(僅供參考)

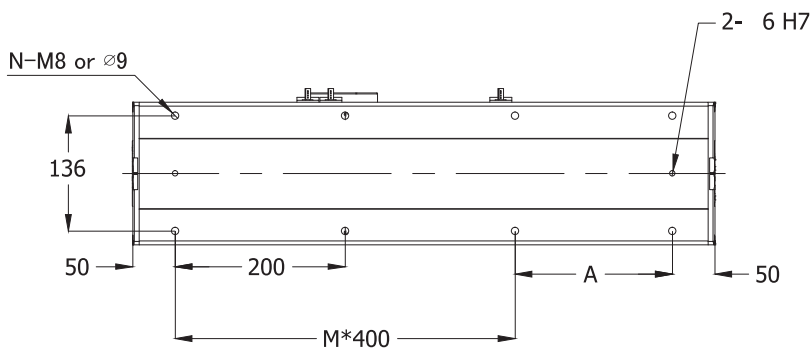
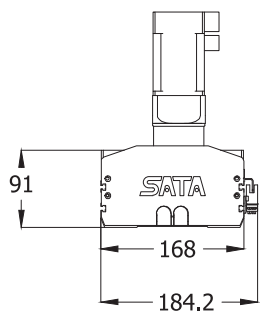
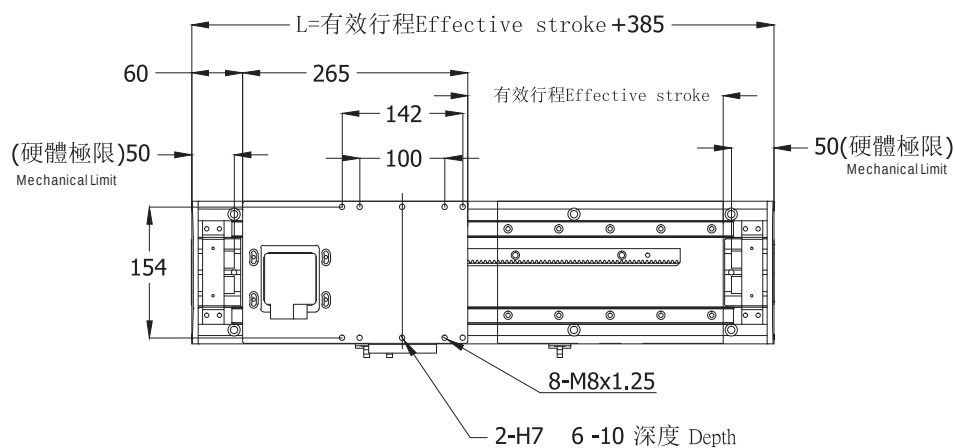
Distance center of slider top to center of gravity of object being transported (For reference only)

靜態容許負載力
Static Loading Moment



(單位:N.m) (Unit:N.m)
水平使用時 Static Loading Moment

MY	1032
MP	1034
MR	908



行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L	485	585	685	785	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
重量 (kg)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38

行程 Stroke	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285
M	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	16	17	17	18	18
N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	36	38	38	40	40
重量 (kg)	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57

D230 - TL140 - S4500 - M750W - B - 3 A

型號
Model

孔型與導程
Hole type and Lead

行程
Stroke

馬達廠牌及出力
Motor brand and output

剎車
Brake

光電位置
Photoelectric position

光電類型
Type of photoelectric

T 底部通孔
Through hole
Y 底部牙孔
Thread hole

馬達廠牌及出力 Motor brand and output
H 上銀 Hiwin
X 西門子 Siemens
M 三菱 Mitsubishi
Y 安川 Yaskawa
P 松下 Panasonic
F 富士 Fuji
T 台達 Delta

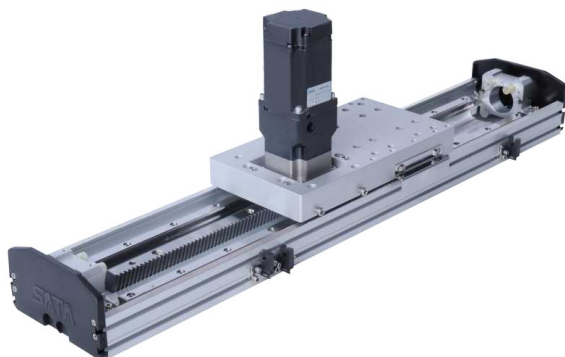
1 - 內置
Inside
3 - 外置右側
Outside Right
4 - 外置左側
Outside Left
E / 空白 - 不含 / 無指定
Blank - Excluding/Unspecified

A - NPN
C - PNP

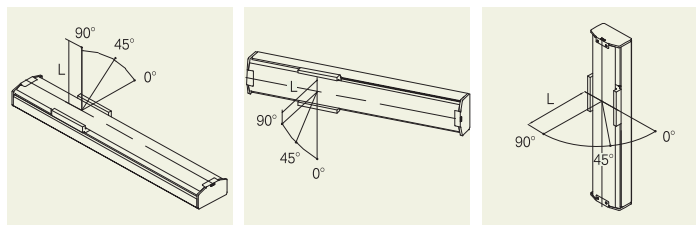
D230-規格表 (D230-Specification):

馬達出力 AC Servo motor output(w)	750W			
重複定位精度 Repeatability(mm)	±0.04 (註1) NOTE 1			
額定扭矩 Rated torque(N.M)	2.39			
齒輪導程 Gear lead	140			
減速比 Reduction ratio	10:1	7:1	5:1	3:1
最快速度 Maximun speed(mm/sec)	600	857	1200	2000
最大載重 Maximun payload(kg)	水平使用 (H)	300	210	150
	垂直使用 (V)	75	52	39
額定推力 Rated thrust(N)	961	640	480	240
行程 Stroke(mm)	100-4000 100間隔(interval)			

註1.此數據僅供參考,會依減速機精度有所變化
Note 1. This data is for reference only and will vary depending on the accuracy of the reducer



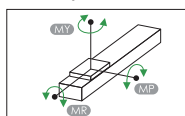
線性滑軌23x22-2支 (Linear Guide23x22-2 支)



水平安裝應用 (單位:mm) Horizontal use Reduction ratio					牆面安裝應用 (單位:mm) Wall installation use Reduction ratio					垂直安裝應用 (單位:mm) During vertical use Reduction ratio				
減速比	荷重 Payload	0°	45°	90°	減速比	荷重 Payload	0°	45°	90°	減速比	荷重 Payload	0°	45°	90°
3:1	60kg	750	620	715	3:1	58kg	800	954	870	5:1	19kg	1500	-	1500
	83kg	600	688	665		80kg	700	880	760		24kg	1000	-	1000
	105kg	415	630	515		100kg	600	633	410		-	-	-	-
5:1	90kg	458	609	710	5:1	88kg	795	563	308	6:1	24kg	1000	-	1000
	120kg	334	444	660		119kg	695	420	264		39kg	800	-	800
	150kg	260	350	510		148kg	595	355	422		-	-	-	-
7:1	134kg	440	595	705	7:1	135kg	790	530	330	10:1	32kg	800	-	800
	172kg	350	438	655		172kg	690	416	280		43kg	750	-	750
	210kg	260	339	505		210kg	590	349	228		52kg	700	-	700
10:1	210kg	466	560	700	10:1	210kg	785	503	350	20:1	43kg	750	-	750
	225kg	373	430	650		255kg	685	414	294		57kg	700	-	700
	300kg	290	345	500		300kg	585	348	203		75kg	500	-	500

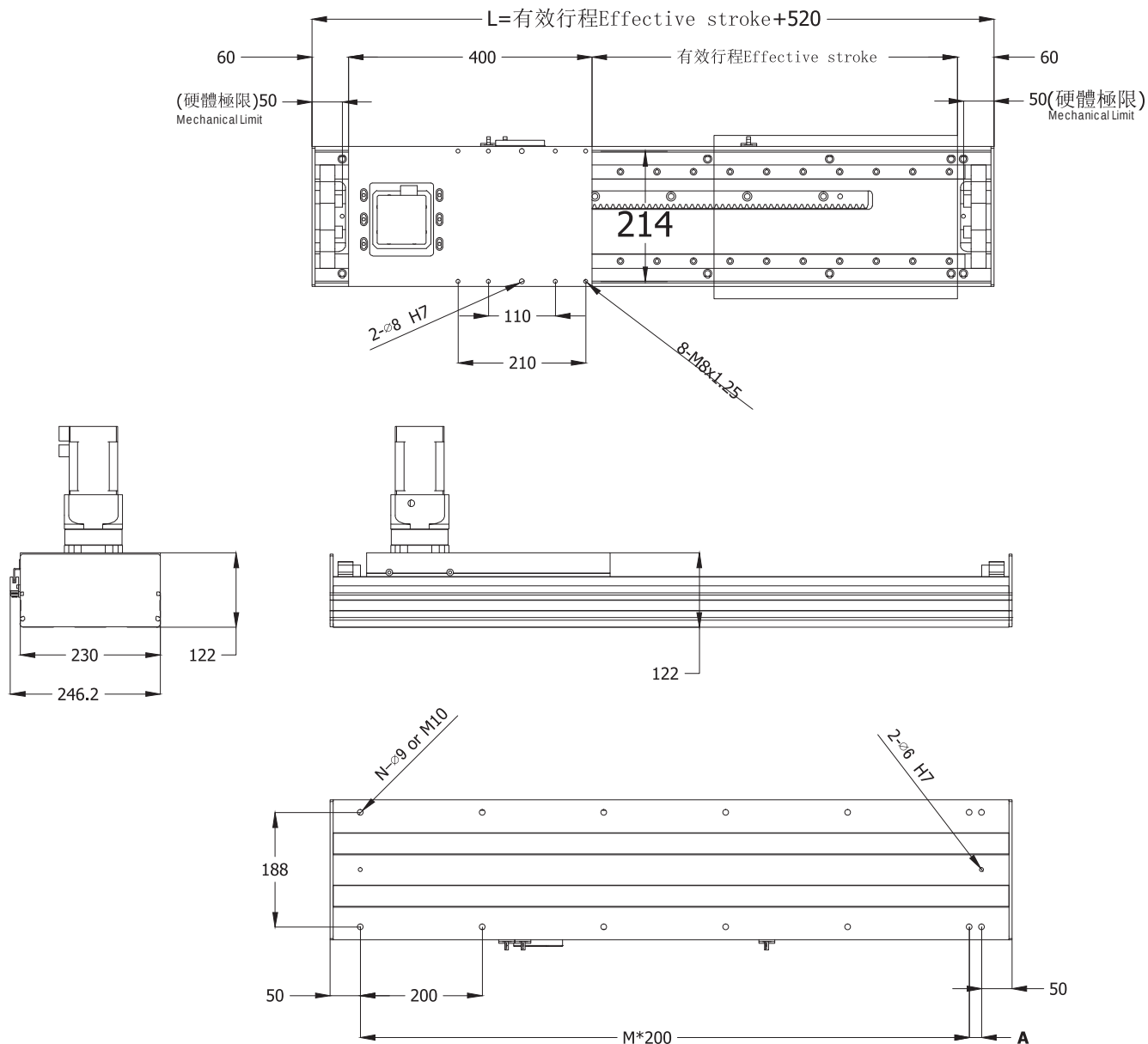
*滑塊表面中心到搬送物重心的距離(僅供參考)
Distance center of slider top to center of gravity of object being transported (For reference only)

靜態容許負載力
Static Loading Moment



(單位:N.m) (Unit:N.m)
水平使用時 Static Loading Moment

MY	1032
MP	1034
MR	908



行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
L	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
重量 (kg)	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93

行程 Stroke	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
L	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020	4120	4220	4320	4420	4520	4620	4720	4820	4920	5020
M	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24
N	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52
重量 (kg)	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	102	105	108	111	114	117	120	123	126	123	126