



R178

皮帶滑台
Standard belt drive

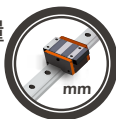
D2

標準滑座
Standard slider



水平最大可搬重量
Horizontal Payload (kg)

60KG



高剛性滾珠線性滑軌
High Rigidity Linear Guide (mm)

15X2



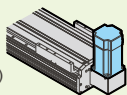
標準有效行程
Effective Stroke (mm)

50~3000

馬達連結方向 Motor position

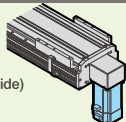
UM

上方型
Straight motor (Up side)



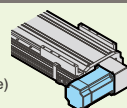
DM

下方型
Straight motor (Down side)



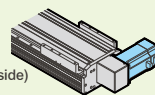
LM

左側型
Straight motor (Left side)



RM

右側型
Straight motor (Right side)



型號表示方式 Product code

型號 Model	皮帶型式 Belt Type	導程 Lead	馬達連結 Motor position	滑座規格 Slider type	有效行程 Stroke 間隔 Interval / 50mm	感測器數量 /方向 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage			
R178	G5 5GT 時規皮帶 (標準品) 5GT Timing belt (standard item)	P150 150mm	馬達 Straight motor type	D2 標準滑座 Standard slider	Snnn nnn = 行程 nnn=Stroke 50~3000mm	3L 光電 3 個 左側安裝 Photoelectric SensorX3 left side	U 上方安裝 溝槽安裝 Up/Slot installation	伺服馬達 Servo Motor P 國際 Panasonic T 台達 Delta M 三菱 Mitsubishi L 士林 Shihlin Y 安川 Yaskawa D 東元 Teco S 三洋 Sanyo 例：P4=國際 750W P4=Panasonic 750W	3 400W 4 750W			
			UM 上方型 Up									
			DM 下方型 Down									
			LM 左方型 Left									
			RM 右方型 Right									
			減速機 Straight gear reducer type									
	P5 PU 鋼絲皮帶 PU Steel belt	P150 150mm	UG 上方型 Up	3R 光電 3 個 右側安裝 Photoelectric SensorX3 right side	N 下方安裝 溝槽安裝 Down/Slot installation	3I 光電 3 個 內藏安裝 Photoelectric SensorX3 inside	H 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation	步進馬達廠牌 Step Motor 29 二相步進馬達 86 框 2-Phase step motor Frame size : 57 59 五相步進馬達 85 框 5-Phase step motor Frame size : 60	減速機 Gear reducer S6 減速機 60 框 Gear reducer Frame size : 60 S9 減速機 90 框 Gear reducer Frame size : 90 搭配伺服 1KW 以上減速機選用			
			DG 下方型 Down									
			LG 左方型 Left									
			RG 右方型 Right									
			軸心 Input shaft type							NN 無光電及 檔片 No Photoelectric Sensor and No light interrupted plate	S 溝槽安裝 Slot installation	1. 特訂規格減速機 We accept made to order to gear reducer. 2. 減速機另外報價 Quoted separately. 3. 減速機另有馬達安裝面 可供選擇 Motor mounting.
			US 上方型 Up									
DS 下方型 Down												
LS 左方型 Left												
RS 右方型 Right												
無搭配安裝面 No installation surface												

數值=基本導程(mm)
Value = basic lead (mm)

型號編寫範例 Example

Model	R178 - G5 - P150 - DM - D2 - S500 - 3L - U - S6								
M-Pro	型號 Model	皮帶型式 Belt type	導程 Lead	馬達連結 Motor position	滑座規格 Slider type	有效行程 Stroke	感測器數量/方向 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand

註 Note 1 如需滑台採購碼，請依選用的規格上網下載 / 查詢。
If a sliding table purchasing code is needed, download/query online in accordance with the chosen specifications.

註 Note 2 使用 Z 相原點復歸模式時，有效行程需扣除一個導程長度。
When using the Z-axis origin zeroing model, the lead length must be subtracted from the stroke.

註 Note 3 標準配件包含**入力皮帶輪**、**感應器 X3**、**馬達安裝座**(不含馬達，可自行提供或另外報價；不含減速機，另外報價)。
Standard accessories include power input pulley, sensor X3, motor mounting (excluding motor, can be self-provided or quoted separately; does include speed reducer, which is quoted separately).

規格性能 Specification

規格 Spec	驅動特性 Feature	時規皮帶 Belt			
位置重複精度 Repeatability(mm)		±0.04			
馬達規格 Specifications of motor		伺服馬達 Servo motor			
		400W		750W	
減速機規格 Specifications of gear reducer		S6	S6	S9	S9
減速機比數 Ratio of the gear reducer		5	10	5	10
最終導程 Final lead(mm)		30	15	30	15
額定速度 Rated speed(mm/sec)		1500	750	1500	750
水平最大可搬重量(kg) 加/減速時間 200ms Horizontal maximum payload Acceleration/deceleration 200ms		8	30	32	60
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm	50~3000			
部品零件 Parts					
皮帶寬度 Belt width(mm)		25			
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)		雙軌 Double，寬度 Width 15mm			
調整座-軸承 Housing bearing		日製品 Made in Japan			
馬達連接方式 Motor linkage		直結皮帶輪或直結減速機 Connecting with pulley or gear reducer			
原點及極限感測器 Home sensor and limit	外側 Outside	PM-L65(NPN)			
	內藏 Inside	PM-L24(NPN) / PM-L65(NPN)			

註 Note 4 標準行程請參閱滑台索引頁。
Please refer to the sliding table's index page for standard travel.

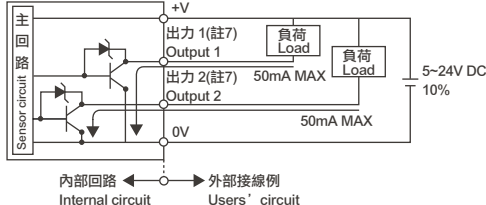
註 Note 5 另有馬達二次傳動規格可供選擇，如需詳細資料請上網查詢或洽詢營業人員。
Motor secondary drive specification options are also available, please query online or consult sales.

註 Note 6 可搬重量是搭載『P 廠牌 伺服馬達』為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。
Calculations are based on a "P brand servo motor" that can move a weighted load; please refer to manufacturer data if another brand is used.

感應器接線圖 Sensor wiring diagram

入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)端子式

I/O circuit diagram (NPN output type) with connector

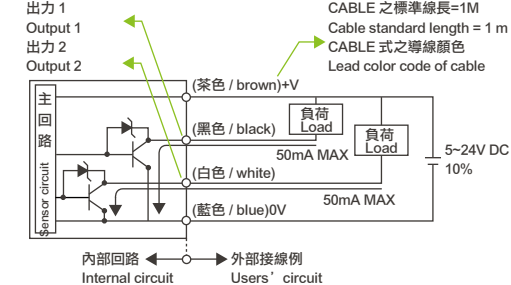


註 Note 7 未使用到的輸出端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 8 入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)纜線式

I/O circuit diagram (NPN output type) with cable



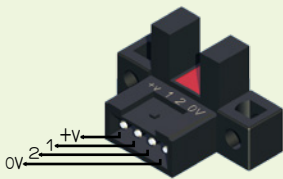
感應器型號 Sensor type

PM-L65

出力動作 Output operation

出力1 入光時 ON(NC)
Output 1 Light ON(NC)

出力2 遮光時 ON(NO)
Output 2 Dark ON(NO)



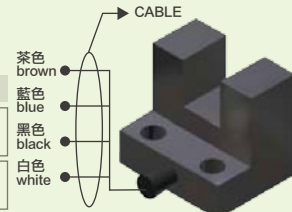
感應器型號 Sensor type

PM-L24

出力動作 Output operation

出力1 入光時 ON(NC)
Output 1 Light ON(NC)

出力2 遮光時 ON(NO)
Output 2 Dark ON(NO)

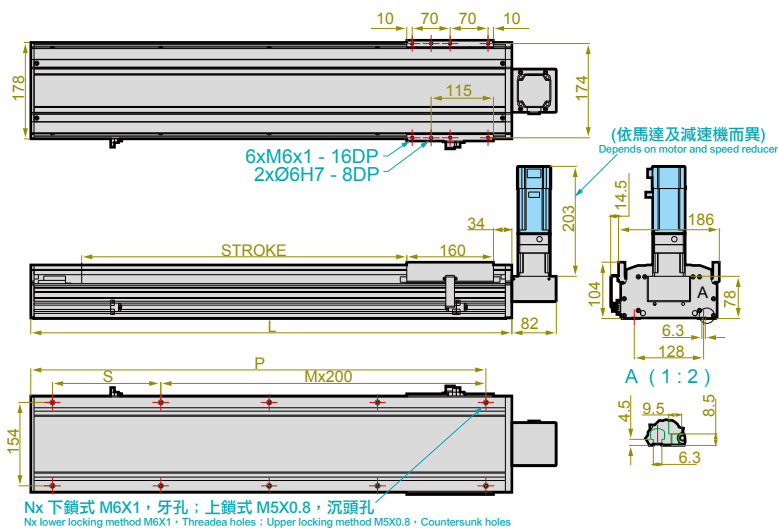




UG 減速機上方型 Straight gear reducer(Up side)

伺服馬達 Servo motor 400W

減速機 Straight gear S6



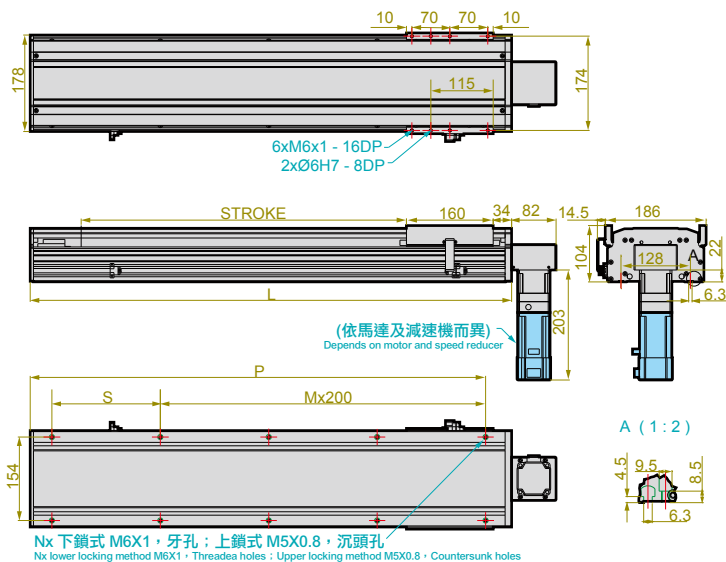
STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit: mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

DG 減速機下方型 Straight gear reducer(Down side)

伺服馬達 Servo motor 400W

減速機 Straight gear S6



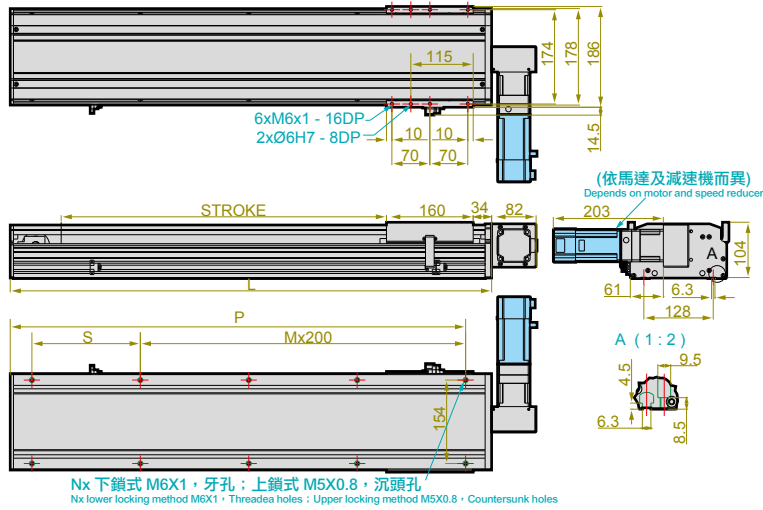
STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit: mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

LG 減速機左側型 Straight gear reducer(Left side)

伺服馬達 Servo motor 400W

減速機 Straight gear S6



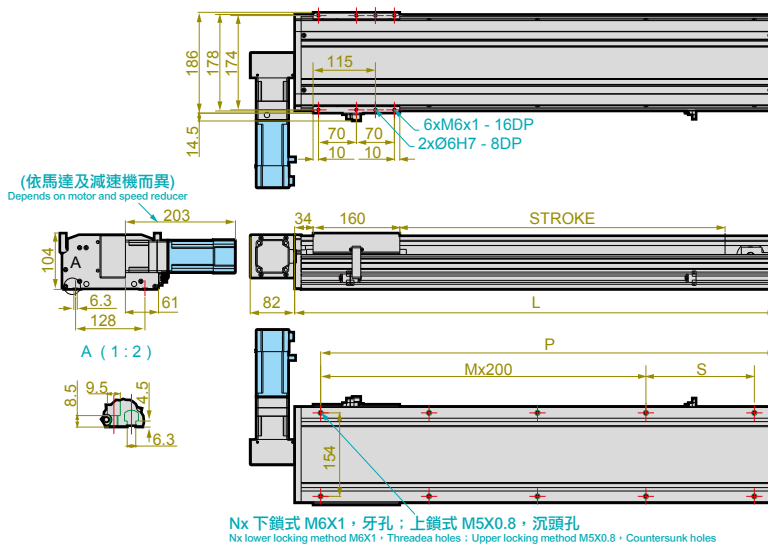
STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit : mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

RG 減速機右側型 Straight gear reducer(Right side)

伺服馬達 Servo motor 400W

減速機 Straight gear S6



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

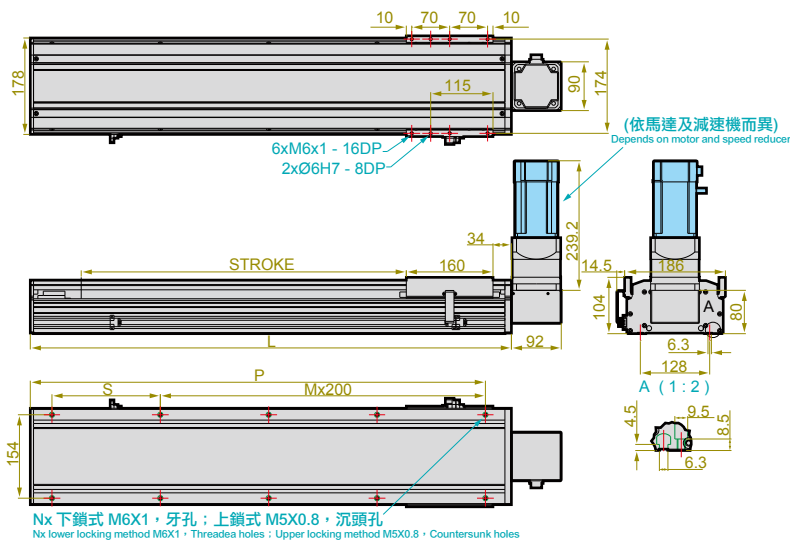
單位/Unit : mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)



UG 減速機上方型 Straight gear reducer(Up side)

伺服馬達 Servo motor 750W

減速機 Straight gear S9



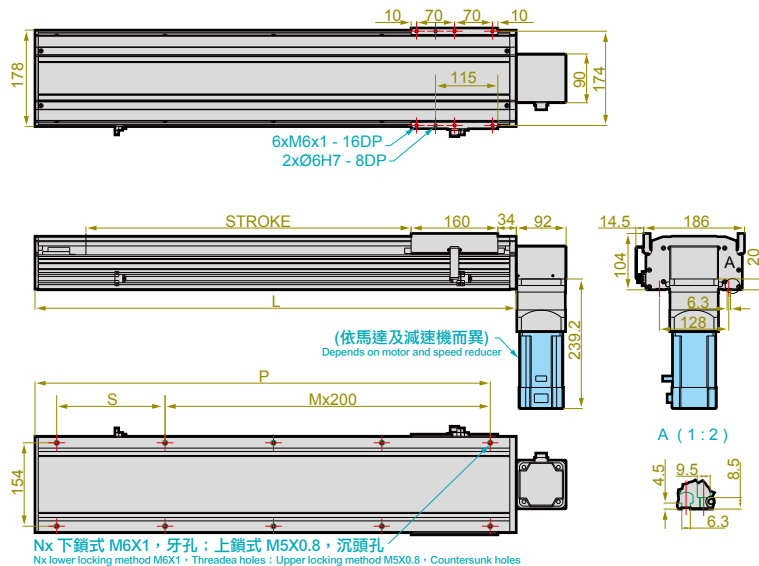
STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit: mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

DG 減速機下方型 Straight gear reducer(Down side)

伺服馬達 Servo motor 750W

減速機 Straight gear S9



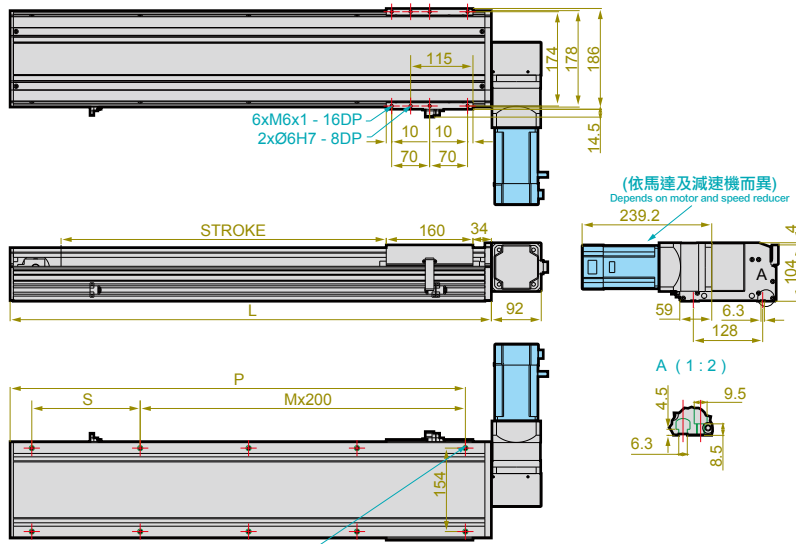
STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit: mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

LG 減速機左側型 Straight gear reducer(Left side)

伺服馬達 Servo motor 750W

減速機 Straight gear S9



Nx 下鎖式 M6X1，牙孔；上鎖式 M5X0.8，沉頭孔
Nx lower locking method M6X1，Threaded holes；Upper locking method M5X0.8，Countersunk holes

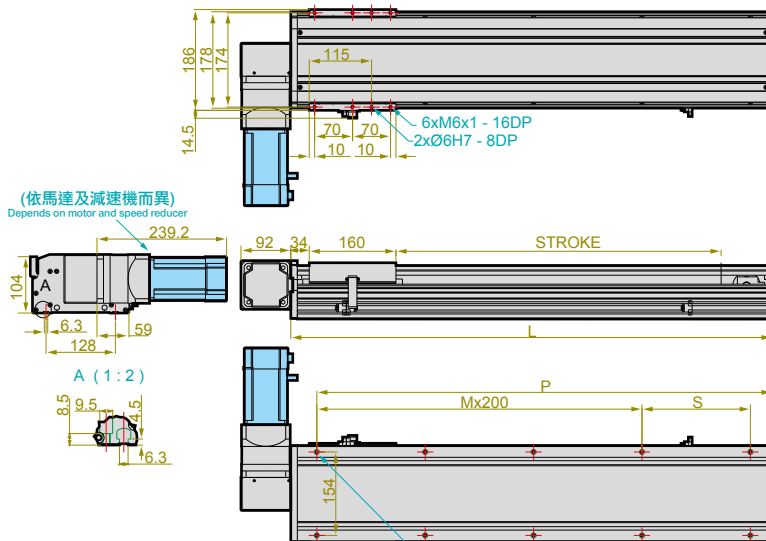
STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

RG 減速機右側型 Straight gear reducer(Right side)

伺服馬達 Servo motor 750W

減速機 Straight gear S9



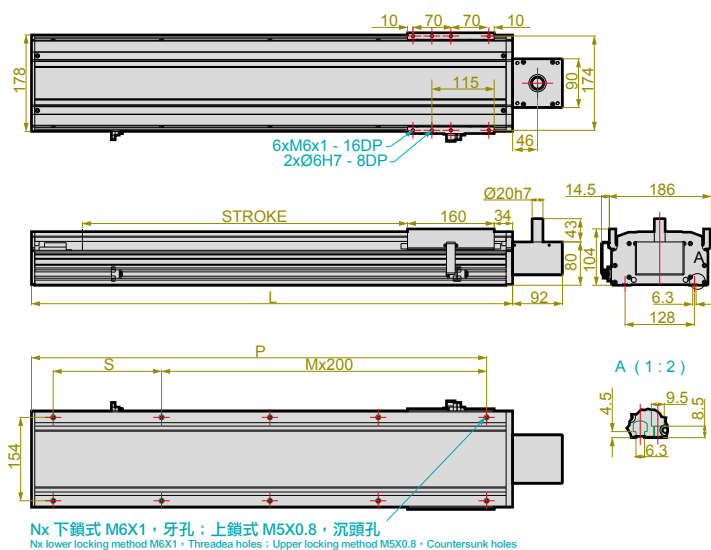
Nx 下鎖式 M6X1，牙孔；上鎖式 M5X0.8，沉頭孔
Nx lower locking method M6X1，Threaded holes；Upper locking method M5X0.8，Countersunk holes

STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)



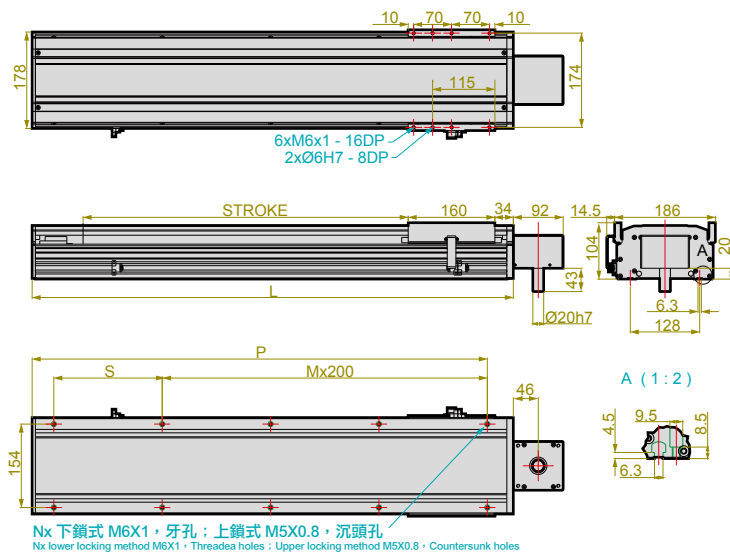
US 軸心上方型 Input shaft (Up side)



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量 (Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit : mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

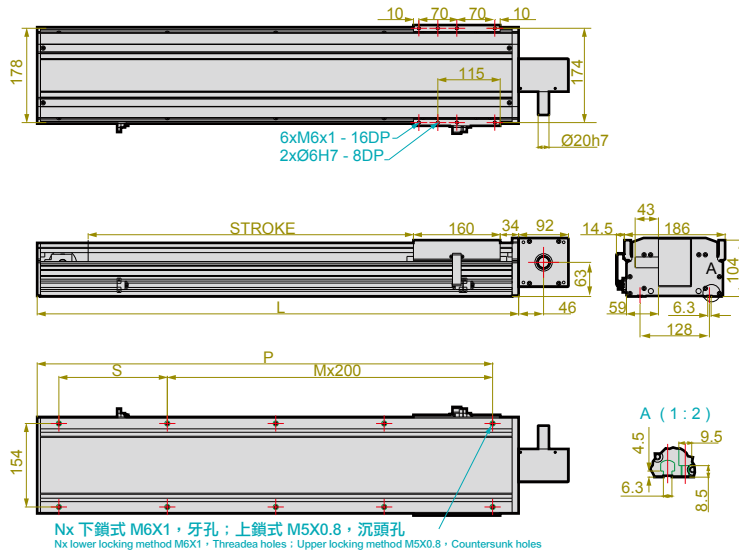
DS 軸心下方型 Input shaft (Down side)



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量 (Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit : mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

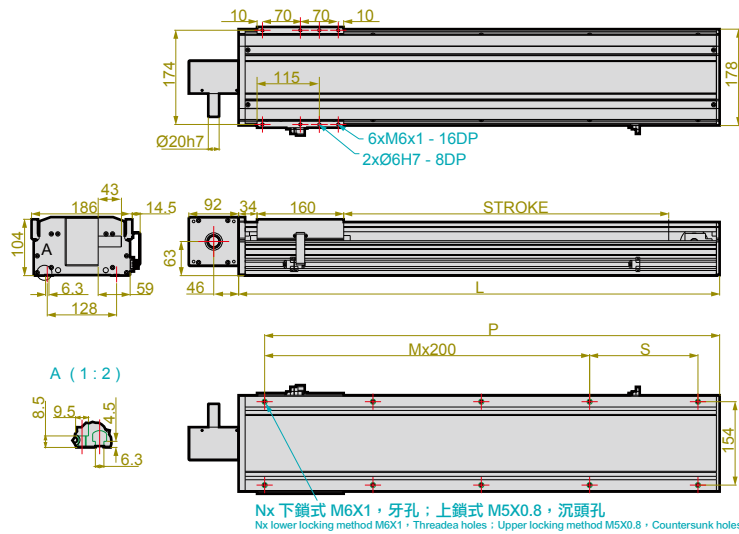
LS 軸心左側型 Input shaft (Left side)



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit: mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

RS 軸心右側型 Input shaft (Right side)



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
S	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
P	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit: mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)