R178 螺桿滑台 Standard ballscrew drive

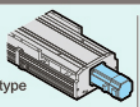
D2 標準滑座 Standard slider



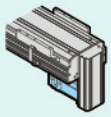
水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)	垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)	高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	標準有效行程 Effective Stroke (mm)
120KG	55KG	15X2	50~1450

馬達連結方向 Motor position

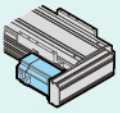
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



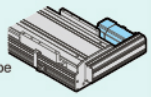
Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



Ln 間接左側型 Reverse motor, left type



Rn 間接右側型 Reverse motor, right type



型號表示方式 Product code

型號 Model	螺桿型式 Ball screw 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	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm **P20** 20mm **P25** 25mm **P32** 32mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type	**D2** 標準滑座 Standard slider	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~1450mm	**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 **M** 三菱 Mitsubishi **Y** 安川 Yaskawa **S** 三洋 Sanyo **T** 台達 Delta **L** 士林 Shihlin **D** 東元 Teco	**3** 400W **4** 750W **5** 中慣量 Middle-inertia 1KW
	C5 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm **P20** 20mm **P25** 25mm **P40** 40mm	**Ln** 間接左側型 Reverse motor, left type **Rn** 間接右側型 Reverse motor, right type **Dn** 間接下方型 Reverse motor, down type **CI** 直結內藏型 (750W 以下) Straight motor, hidden type (below or 750w)			**3R** 光電 3 個 右側安裝 Photoelectric SensorX3 right side **3I** 光電 3 個 內藏安裝 Photoelectric SensorX3 inside **NN** 無光電及檔片 No Photoelectric Sensor and No light interrupted plate	**N** 下方安裝 溝槽安裝 Down/Slot installation **H** 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation **S** 溝槽安裝 Slot installation	步進馬達 Step Motor **29** 二相步進馬達 86 框 Two-phase stepping motor 86-frame **59** 五相步進馬達 85 框 Five-phase stepping motor 85-frame	

數值=基本導程(mm)
Value = basic lead (mm)

間接型代號 (n)
Indirect model number (n)
n=1；1:1 傳動 / Drive
n=2；1:2 減速 / Reduced speed

例：P2= 國際 200W
P2=Panasonic 200W

型號編寫範例 Example

Model	R178	- S7	- P10	- CN	- D2	- S300	- 3L	- H	- P4
M-Pro	型號 Model	螺桿型式 Ball screw 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/瓦數 Motor brand/Wattage

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 標準配件包含連軸器(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)。
Standard accessories include couplings (pulley), sensor X3, motor mounting.(excluding motor; can be self-provided or quoted separately)

規格性能 Specification

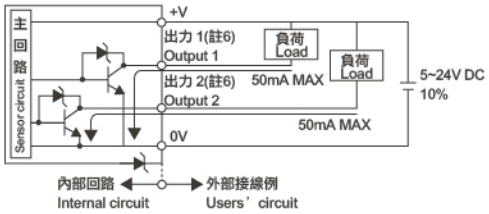
規格 Spec / 驅動特性 Feature								
滾珠螺桿 Ball screw								
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01					
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			5	10	20	40	25	32
額定速度 Rated speed(mm/sec)			200	250	500	800	1000	1250
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	400W	120	120	50	12	-	-
		750W	120	120	120	35	66	12
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	400W	55	27	13	-	-	-
		750W	55	26	23	-	8	-
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~1450					
部品零件 Parts								
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16 / Ø25	Ø16 / Ø25	Ø20	Ø20	Ø25	Ø32
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			雙軌 Double，寬度 Width 15mm					
固定座/支撐座-軸承 Support unit-bearing			日製品 Made in Japan					
馬達連接方式 Motor linkage			連軸器或時規皮帶輪 Coupling or timing pulley					
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-L54(NPN)					

註 Note 4 額定速度為伺服馬達額定 3000rpm 的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。
Rated speed is the servo motor's rated speed of 3,000 rpm; does not consider acceleration/deceleration and servo setting time.

註 Note 5 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

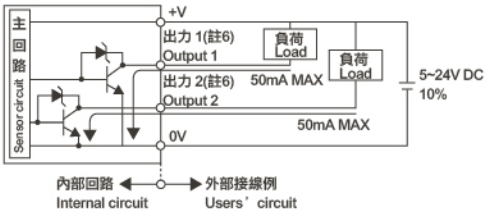
入出力回路圖(NPN 出力 TYPE)端子式
I/O circuit diagram (NPN output type) with connector



註 Note 6 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

註 Note 7 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



註 Note 6 未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

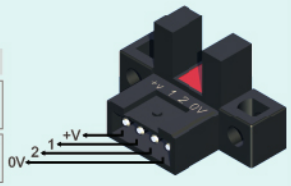
註 Note 7 入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

感應器型號 Sensor type

PM-L65

出力動作 Output operation

出力1 Output 1	入光時 ON(NC) Light ON(NC)
出力2 Output 2	遮光時 ON(NO) Dark ON(NO)

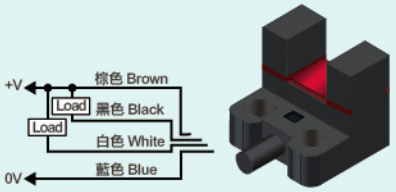


感應器型號 Sensor type

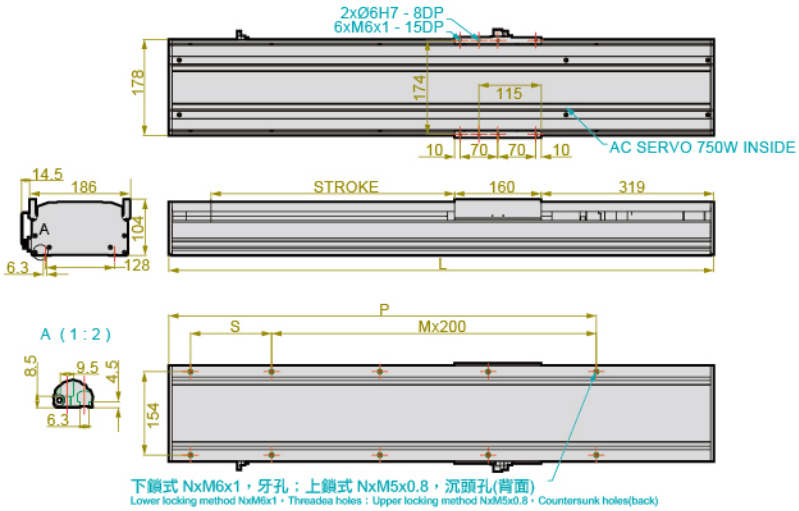
PM-L25

出力動作 Output operation

出力1 Output 1	入光時 ON(NC) Light ON(NC)
出力2 Output 2	遮光時 ON(NO) Dark ON(NO)



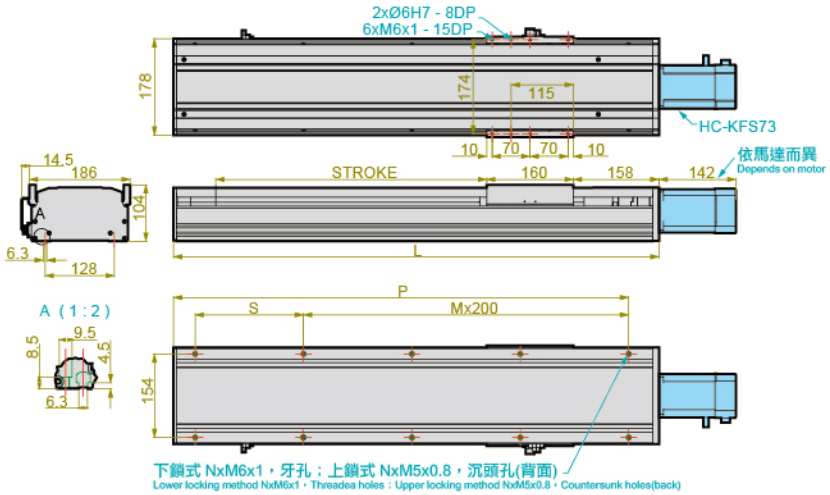
CI 直結內藏型 Straight motor, hidden type　伺服馬達 Servo motor 750W



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	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18
S	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
P	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540
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%)

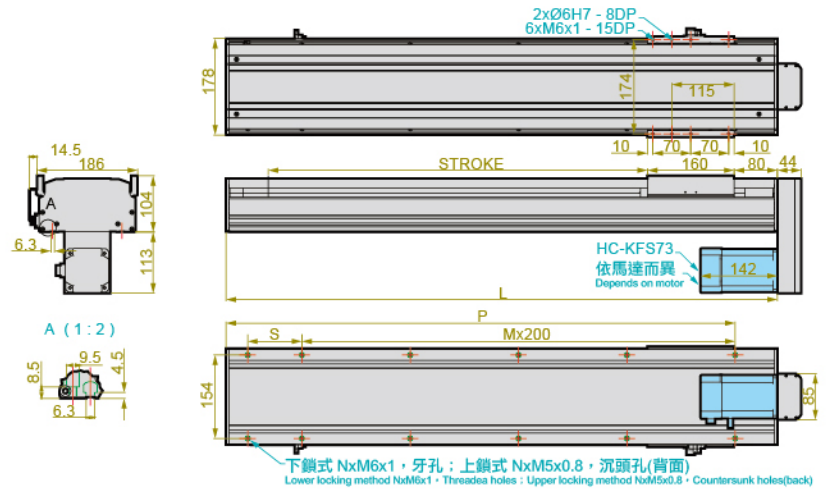
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 750W　步進馬達 Step motor 86



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	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18
S	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
P	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540
重量(Kg)	10.7	10.74	11.41	12.08	12.75	13.42	14.09	14.76	15.43	16.10	16.77	17.44	18.11	18.78	19.53	20.20	20.87	21.54	22.21	22.88	23.55	24.22	24.89	25.56

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

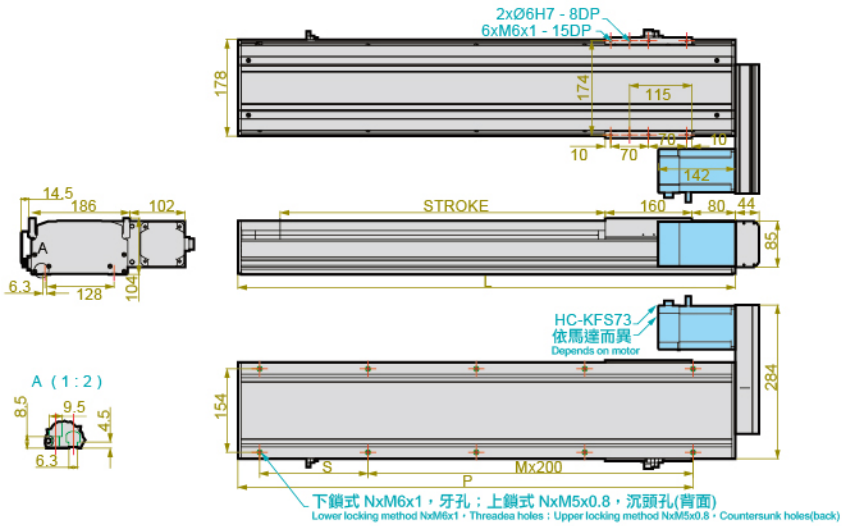
Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo motor 750W　步進馬達 Step motor 86



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	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
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)	8.72	9.39	10.06	10.73	11.40	12.07	12.74	13.41	14.08	14.75	15.42	16.09	16.76	17.43	18.18	18.85	19.52	20.19	20.86	21.53	22.20	22.87	23.54	24.21

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

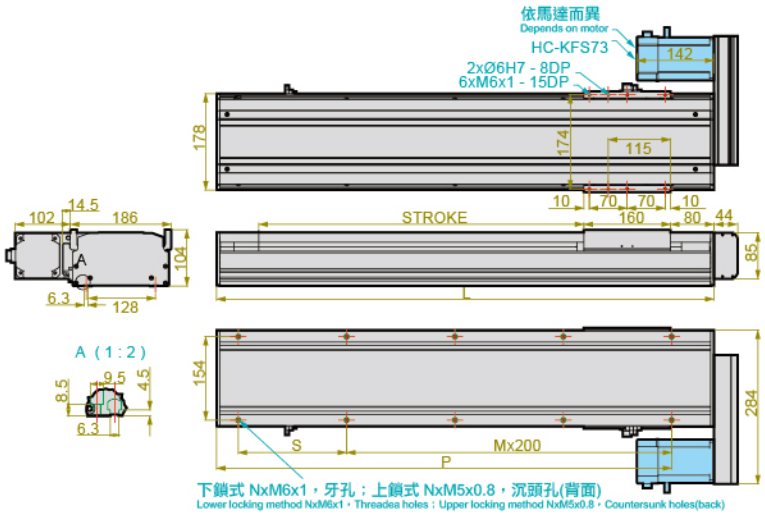
Ln 間接左側型 Reverse motor,left type　伺服馬達 Servo motor 750W　步進馬達 Step motor 86



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	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
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)	8.72	9.39	10.06	10.73	11.40	12.07	12.74	13.41	14.08	14.75	15.42	16.09	16.76	17.43	18.18	18.85	19.52	20.19	20.86	21.53	22.20	22.87	23.54	24.21

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Rn 間接右側型 Reverse motor,right type　伺服馬達 Servo motor 750W　步進馬達 Step motor 86

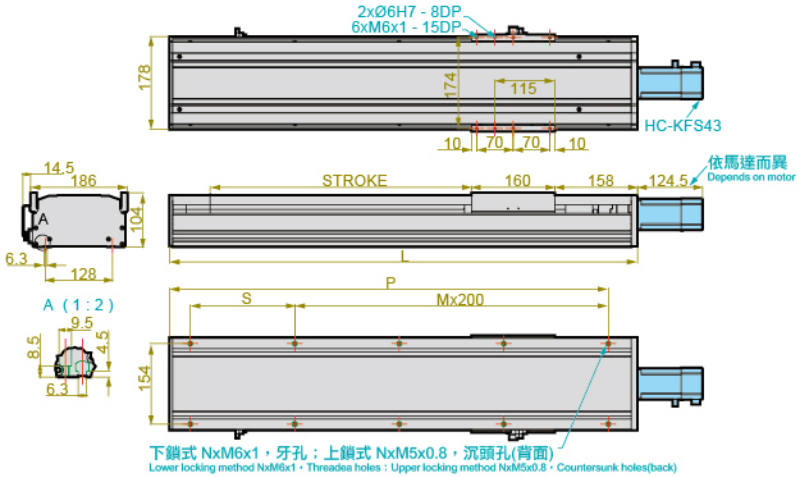


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	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)	8.72	9.39	10.06	10.73	11.40	12.07	12.74	13.41	14.08	14.75	15.42	16.09	16.76	17.43	18.18	18.85	19.52	20.19	20.86	21.53	22.20	22.87	23.54	24.21

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

CN 直結外側型 Straight motor,exposed type

伺服馬達 Servo motor 50/100/200/400W 步進馬達 Step motor 42/57

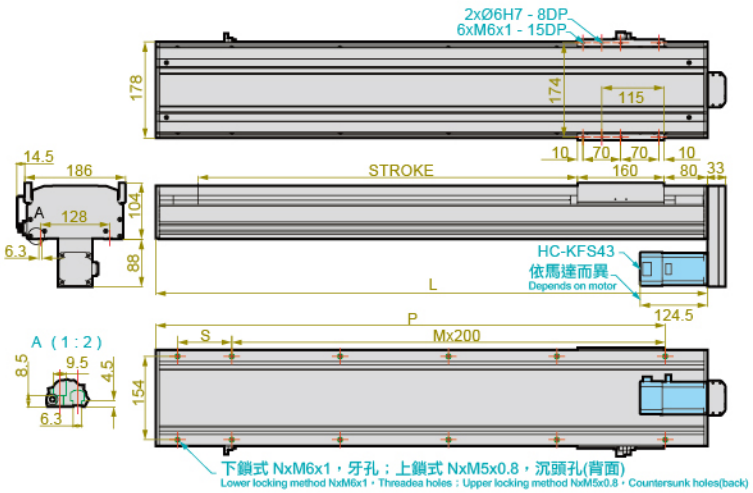


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18
S	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
P	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540
重量(Kg)	10.07	10.74	11.41	12.08	12.75	13.42	14.09	14.76	15.43	16.10	16.77	17.44	18.11	18.78	19.53	20.20	20.87	21.54	22.21	22.88	23.55	24.22	24.89	25.56

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Dn 間接下方型 Reverse motor,down type

伺服馬達 Servo motor 50/100W 步進馬達 Step motor 42

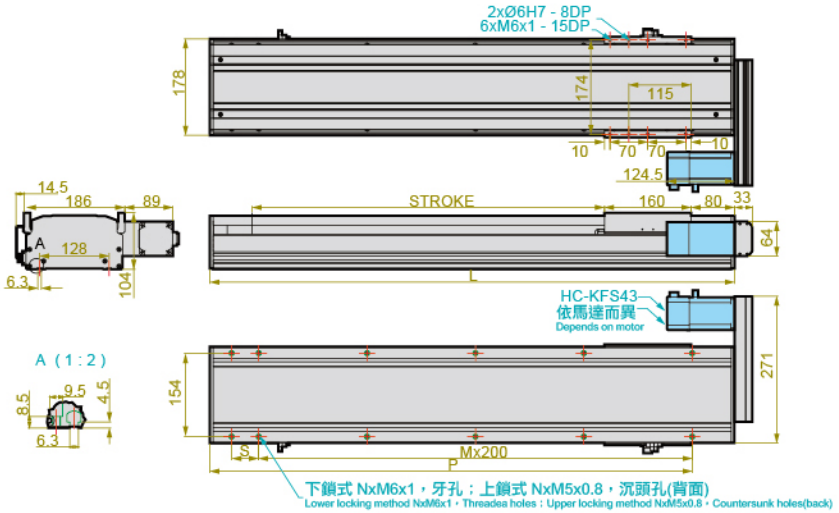


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	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)	8.72	9.39	10.06	10.73	11.40	12.07	12.74	13.41	14.08	14.75	15.42	16.09	16.76	17.43	18.18	18.85	19.52	20.19	20.86	21.53	22.20	22.87	23.54	24.21

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Ln 間接左側型 Reverse motor,left type

伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42

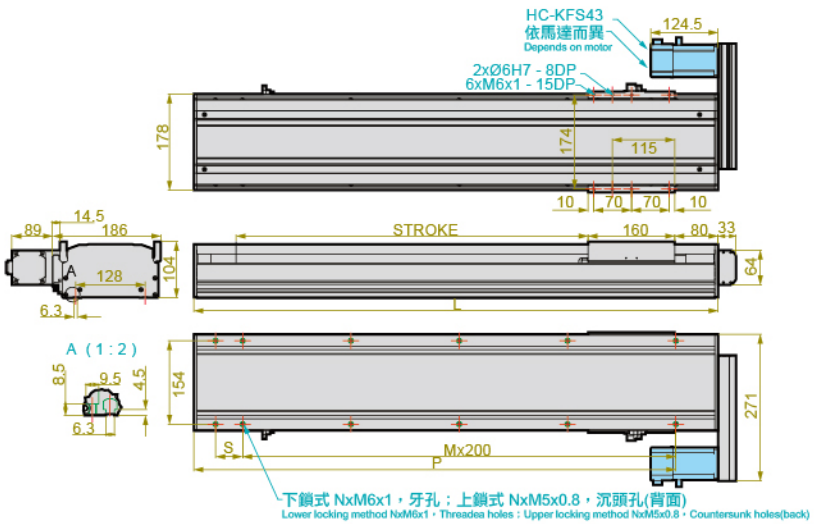


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	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)	8.72	9.39	10.06	10.73	11.40	12.07	12.74	13.41	14.08	14.75	15.42	16.09	16.76	17.43	18.18	18.85	19.52	20.19	20.86	21.53	22.20	22.87	23.54	24.21

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

Rn 間接右側型 Reverse motor,right type

伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



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	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518
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)	8.72	9.39	10.06	10.73	11.40	12.07	12.74	13.41	14.08	14.75	15.42	16.09	16.76	17.43	18.18	18.85	19.52	20.19	20.86	21.53	22.20	22.87	23.54	24.21

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)