D138 雙馬達螺桿滑台 Two ballscrews driven by two motors

C2 標準滑座 Standard slider



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)
90KG

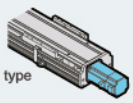
垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)
35KG

高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)
15X2

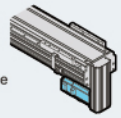
標準有效行程 Effective Stroke (mm)
50~1050

馬達連結方向 Motor position

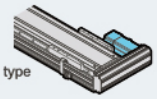
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



Ln / Rn 間接 左側型 / 右側型 Reverse motor, left type / 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
D138	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews **C5** 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 Precision ground ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm **P20** 20mm **P25** 25mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type **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	**C2** 標準滑座 Standard slider	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~1050mm	**4M** 光電 4 個 同馬達測安裝 hotoelectric SensorX4 same as motor side **4N** 光電 4 個 馬達另側安裝 Photoelectric SensorX4 mounting on the other side of the motor	**H** 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation **S** 溝槽安裝 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 步進馬達 Step Motor **26** 二相步進馬達 57 框 2-Phase step motor Frame size：57 **56** 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60	**2** 200W **3** 400W **4** 750W

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	D138	- S7	- P05	- CN	- C2	- S300	- 4M	- H	- P2
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

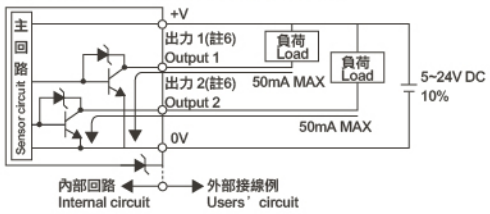
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw			
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01			
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			5	10	20	25
額定速度 Rated speed(mm/sec)			250	500	1000	1250
最大可搬重量(kg) Maximum payload 加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	水平使用 Horizontal	400W	90	90	52	-
		750W	90	90	90	70
	垂直使用 Vertical	400W	35	28	13	-
		750W	35	27	23	9
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~1050			
部品零件 Parts						
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16 ~ Ø25			
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			雙軌 Double，寬度 Width 15 mm			
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			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			

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.

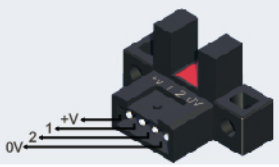
註 Note 7 入光時紅色的 LED 燈會亮。
Under light received the red LED will light up.

感應器型號 Sensor type

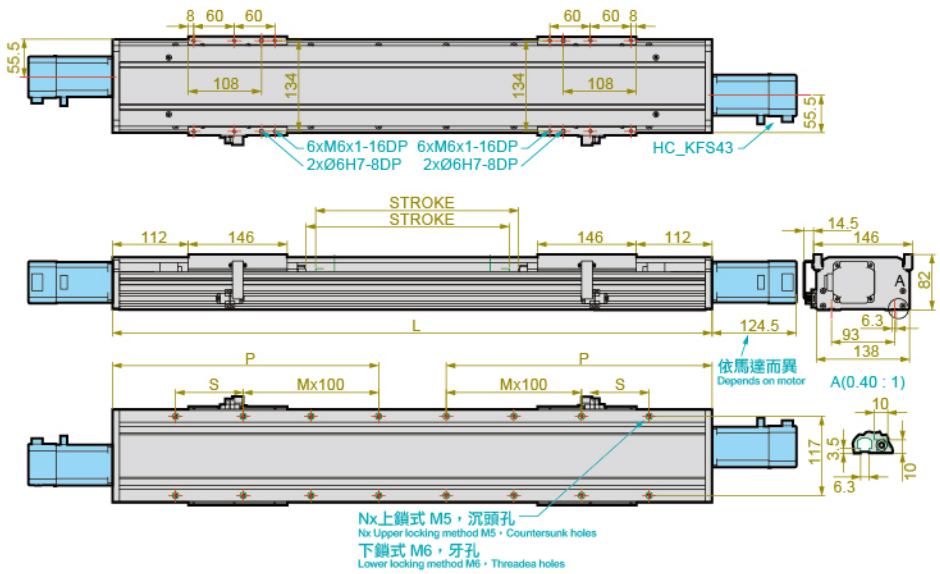
PM-L65

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)



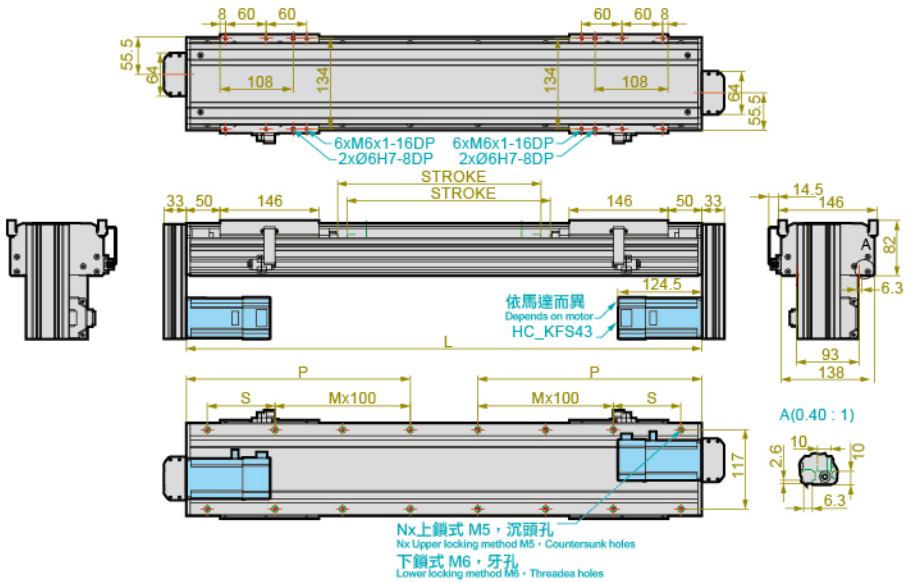
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28
S	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50
P	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543	568	593	618	643
重量(Kg)	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%)

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

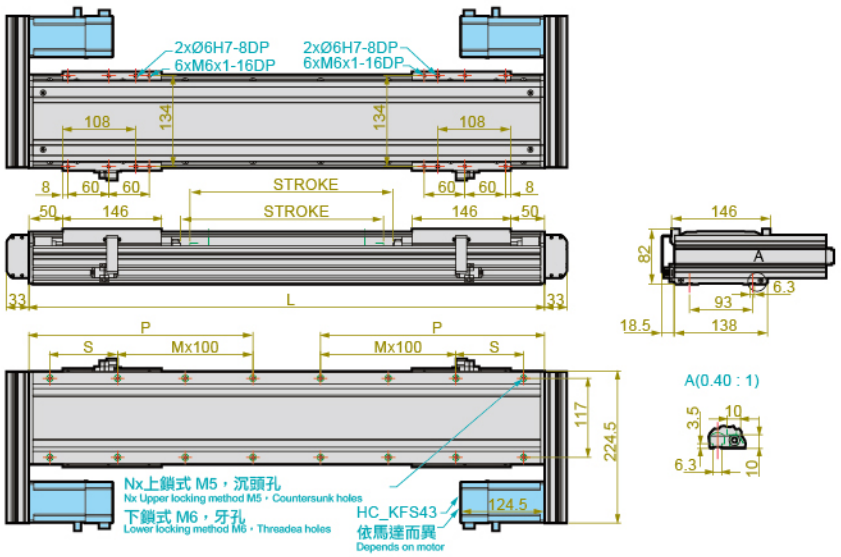


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28
S	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50
P	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506	531	556	581
重量(Kg)	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%)

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

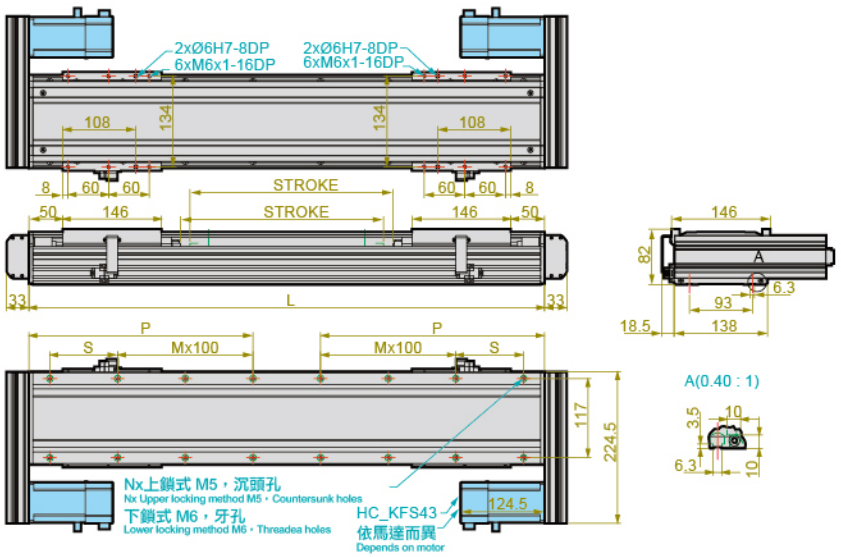


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28
S	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50
P	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506	531	556	581
重量(Kg)	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%)

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
L	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28
S	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50
P	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506	531	556	581
重量(Kg)	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%)

D138 雙馬達螺桿滑台 Two ballscrews driven by two motors

D1 短滑座 Short slider



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)
35KG

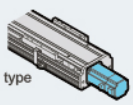
垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)

高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)
15X2

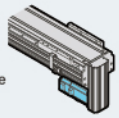
標準有效行程 Effective Stroke (mm)
50~1050

馬達連結方向 Motor position

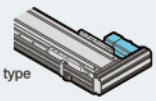
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



Dn 間接下方型 Reverse motor, down type



Ln / Rn 間接 左側型 / 右側型 Reverse motor, left type / 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
D138	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews **C5** 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 Precision ground ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm **P20** 20mm	**CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type **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	**D1** 短滑座 Short slider	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~1050mm	**4M** 光電 4 個 同馬達測安裝 hotoelectric SensorX4 same as motor side **4N** 光電 4 個 馬達另側安裝 Photoelectric SensorX4 mounting on the other side of the motor	**H** 上下方安裝 溝槽安裝 Up/Down/Slot installation **S** 溝槽安裝 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 步進馬達 Step Motor **26** 二相步進馬達 57 框 2-Phase step motor Frame size：57 **56** 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60	**2** 200W **3** 400W **4** 750W

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	D138 -	S7 -	P05 -	CN -	D1 -	S300 -	4M -	H -	P2
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

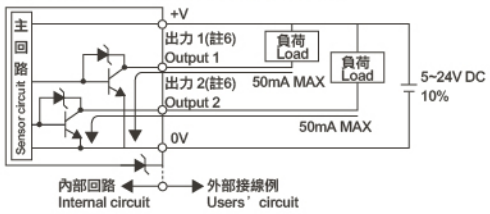
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw		
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.01		
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			5	10	20
額定速度 Rated speed(mm/sec)			250	500	1000
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	400W	35	35	23
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	400W	15	15	6
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~1050		
部品零件 Parts					
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16 ~ Ø25		
高剛性線性滾珠滑軌 High rigidity linear guide(mm)			雙軌 Double，寬度 Width 15 mm		
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			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		

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



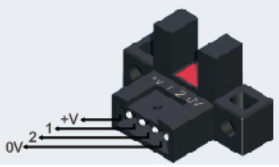
註 Note 6　未使用到的出力端請務必做好絕緣。
Ensure to insulate the unused output wire.

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

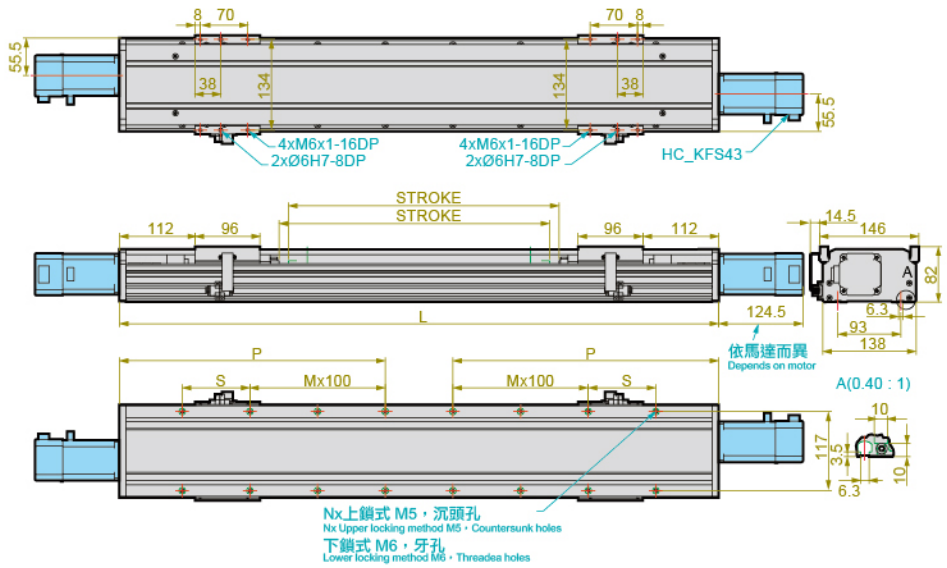
感應器型號 Sensor type

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)



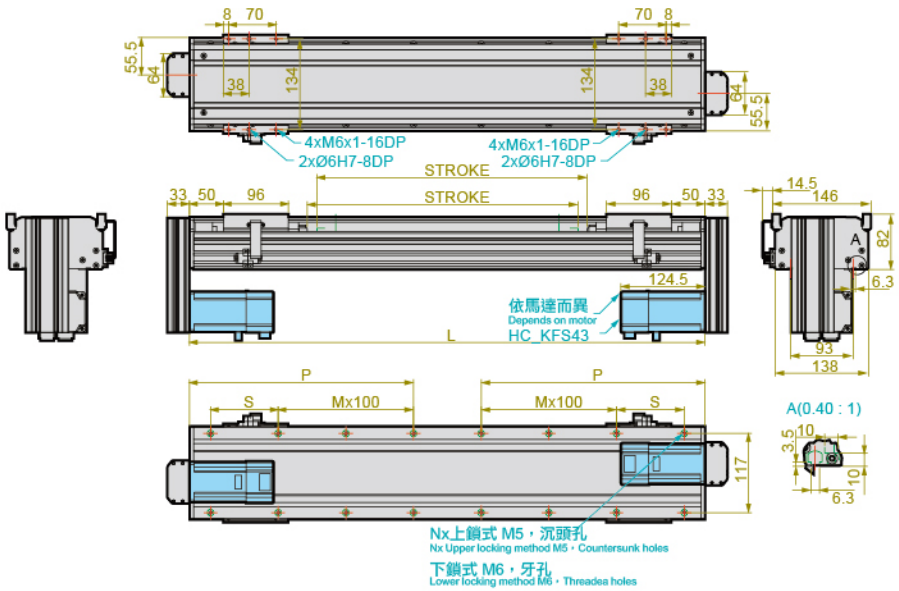
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24
S	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
P	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543	568	593
重量(Kg)	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%)

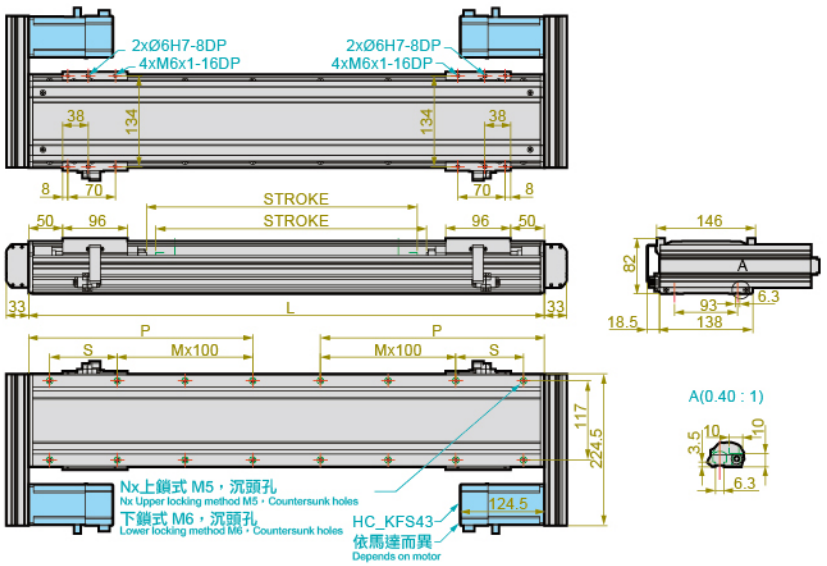
Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24
S	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
P	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506	531
重量(Kg)	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%)

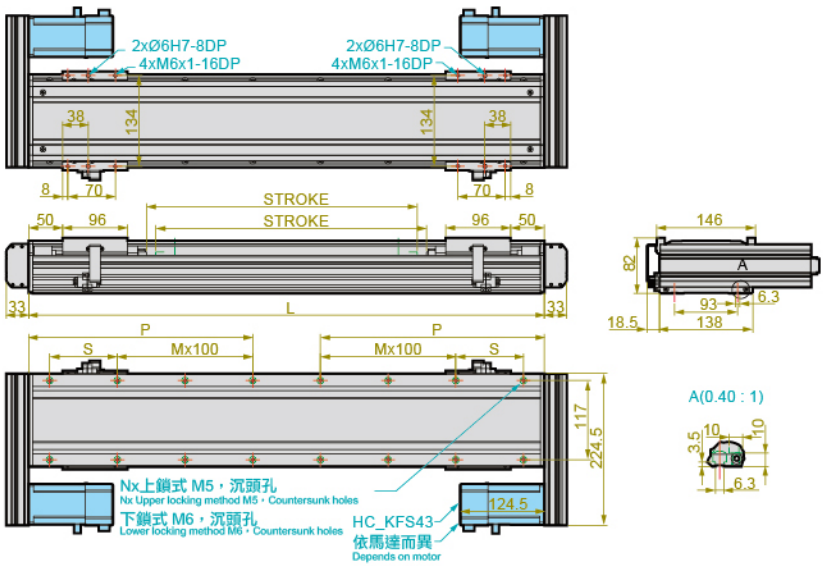
Ln 間接左側型 Reverse motor,left type　伺服馬達 Servo motor 50/100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24
S	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
P	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506	531
重量(Kg)	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%)

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
L	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24
S	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
P	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506	531
重量(Kg)	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%)