PD045 電動缸(雙輔桿) Positioning cylinder

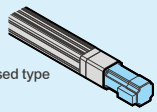
標準型
Standard type



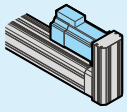
水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)	垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)	高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	標準有效行程 Effective Stroke (mm)
60KG	30KG	Ø20sus	25~400

馬達連結方向 Motor position

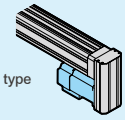
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



Un 間接上方型 Reverse motor, up type



Dn 間接下方型 Reverse motor, down 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	有效行程 Stroke	感測器數量 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage
PD045	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P04** 4mm **P10** 10mm	馬達 Motor **CN** 直結外側型 Straight motor, exposed type **D1** 間接下方型 Reverse motor, down type **U1** 間接上方型 Reverse motor, up type	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 25~400mm	**U2** 磁簧 2 個 ReedX2 **NN** 無磁簧 No reed 選配品 **U3** 磁簧 3 個 ReedX3	**N** 下方安裝 溝槽安裝 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 **24** 二相步進馬達 42 框 2-Phase step motor Frame size：42 **26** 二相步進馬達 57框 2-Phase step motor Frame size：57 **54** 五相步進馬達 42 框 5-Phase step motor Frame size：42 **56** 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60	**1** 100W **2** 200W **3** 400W
	TB T 型方牙螺桿 Trapezoidal screw	**P02** 2mm **P08** 8mm						

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：P1= 國際 100W
P1=Panasonic 100W

型號編寫範例 Example

Model	PD045	- S7	- P10	- CN	- S50	- U2	- N	- P1
M-Pro	型號 Model	螺桿型式 Ball screw type	導程 Lead	馬達連結 Motor position	有效行程 Stroke	感測器數量 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 X2，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		T 型螺桿 Trapezoidal screw	
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.02		±0.1	
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			4	10	2	8
額定速度 Rated speed(mm/sec)			200	500	30	150
最大可搬重量(kg) Maximum payload	水平使用 Horizontal	100W	60	45	25	25
		200W	60	60	25	25
加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	垂直使用 Vertical	100W	30	6	12	10
		200W	30	12	12	12
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 25mm		25~400			
部品零件 Parts						
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø12		Ø12	
圓棒材質 Rod material			Ø20sus			
調整座-軸承 Housing 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	上方外側 Up Outside		ZE155AT(NPN) 常開 Normal open			

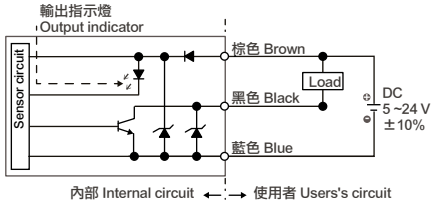
註 Note 4 伺服馬達搭配 T 型螺桿時，勿超過轉速 1000rpm 使用。
When the servo motor is equipped with a trapezoidal screw, do not use speeds greater than 1000 rpm.

註 Note 5 水平使用：導桿僅負責推動負載，如需載重請裝設線軌。
Horizontal use: The guide rod is only responsible for pushing the load. Please install a linear guide if it needs to carry a load.

註 Note 6 導桿會有 ±2% 以下轉動，會導致位置重覆精度誤差，可於機構裝設輔助導桿或線軌。
The guide rod will have less than ±2% rotation. If there is position repeatability precision error, an auxiliary shafts or linear guide can be installed.

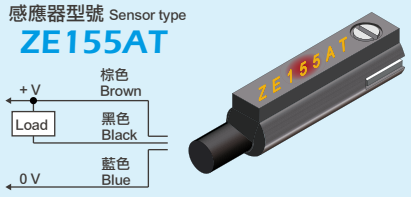
註 Note 7 連結導桿時須固定導桿再予鎖附；勿旋轉導桿否則會引起電動缸損壞。
Lock the guide rod in place,than fasten attaching prats on it . Do not rotate the shafts, which may cause damage to the position cylinder.

感應器接線圖 Sensor wiring diagram

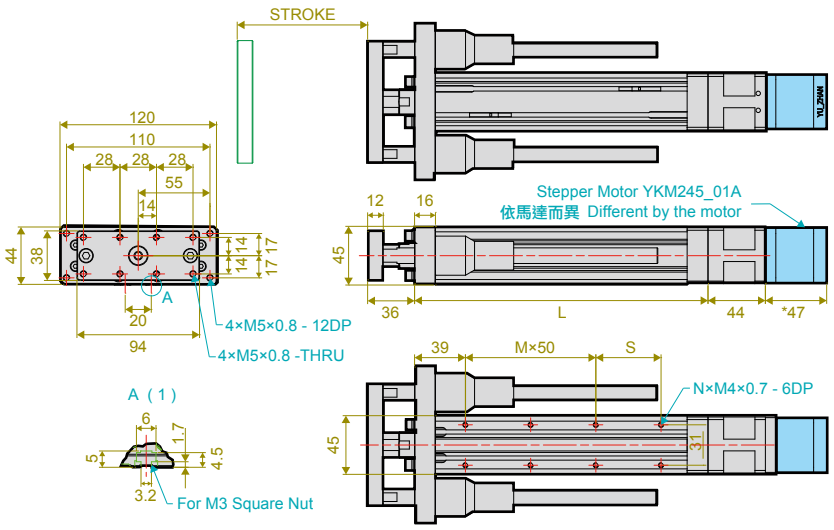


感應器型號 Sensor type

ZE155AT



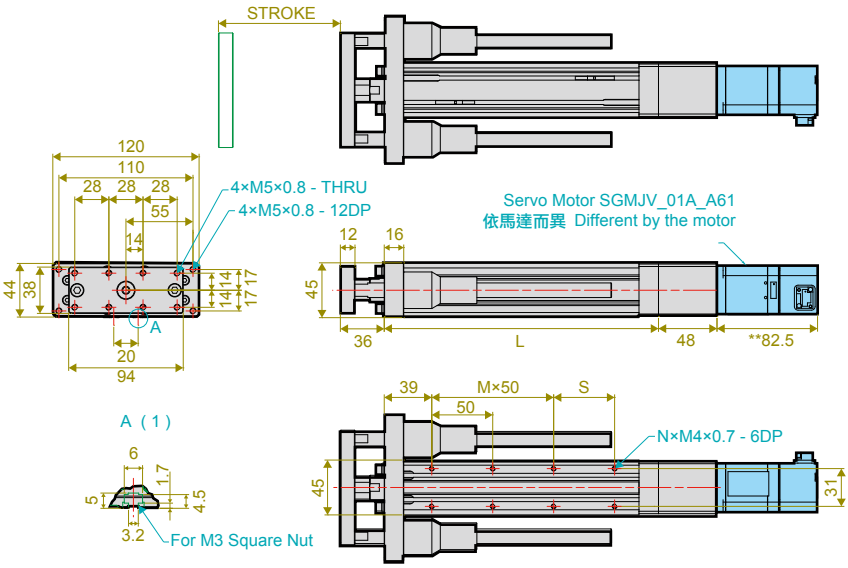
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　步進馬達 Step motor 42



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)

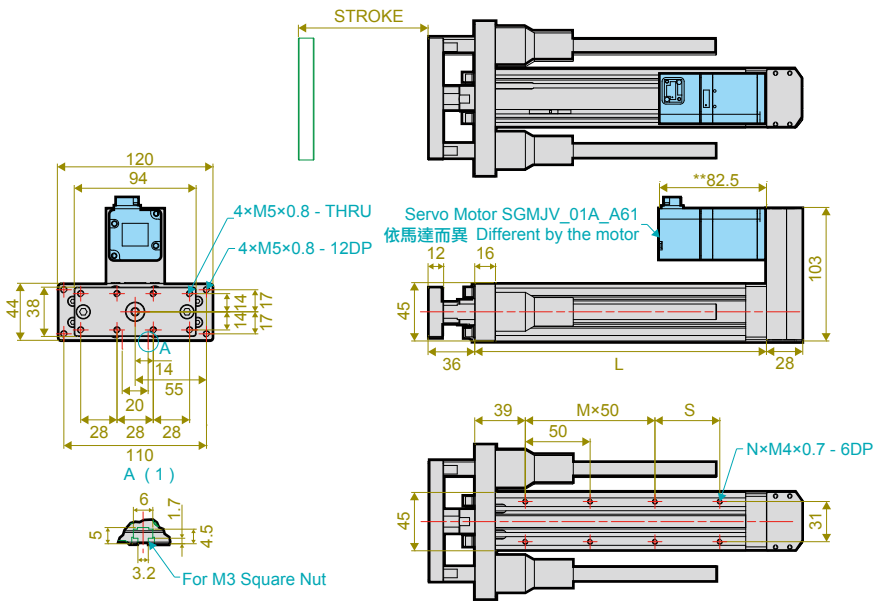
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 100W



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)

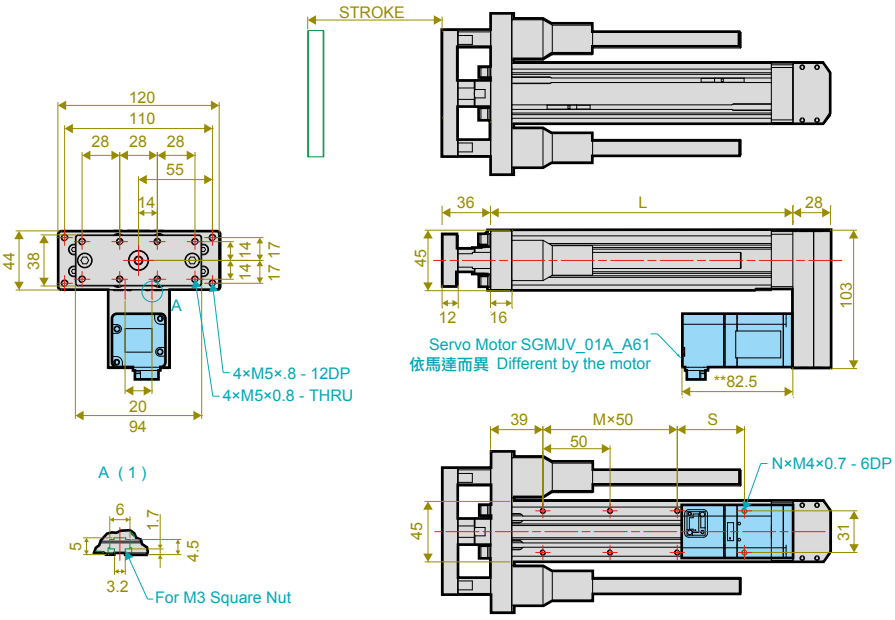
Un 間接上方型 Reverse motor,up type　伺服馬達 Servo motor 100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)

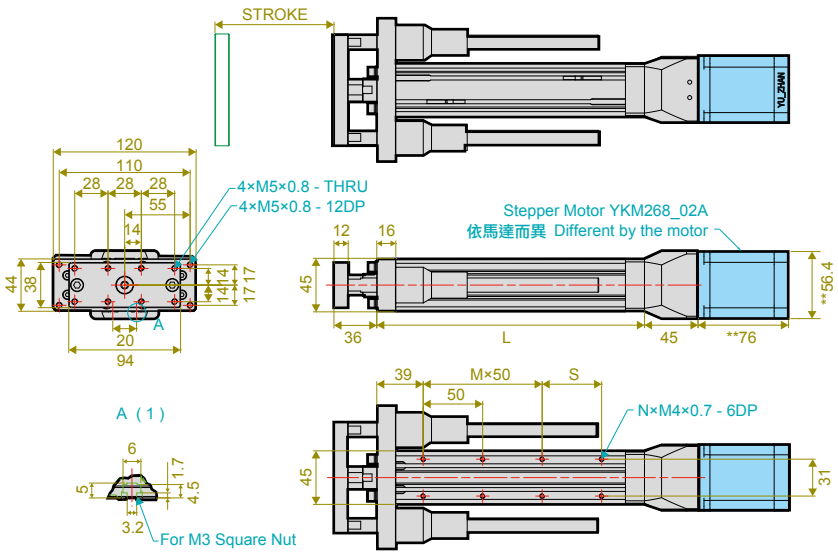
Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo motor 100W　步進馬達 Step motor 42



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)

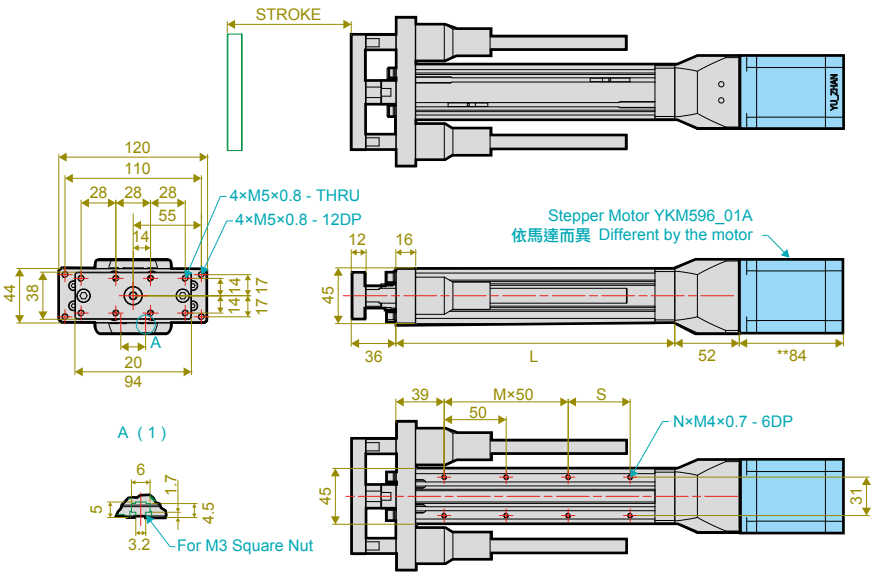
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　步進馬達 Step motor 57



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)

CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　步進馬達 Step motor 60

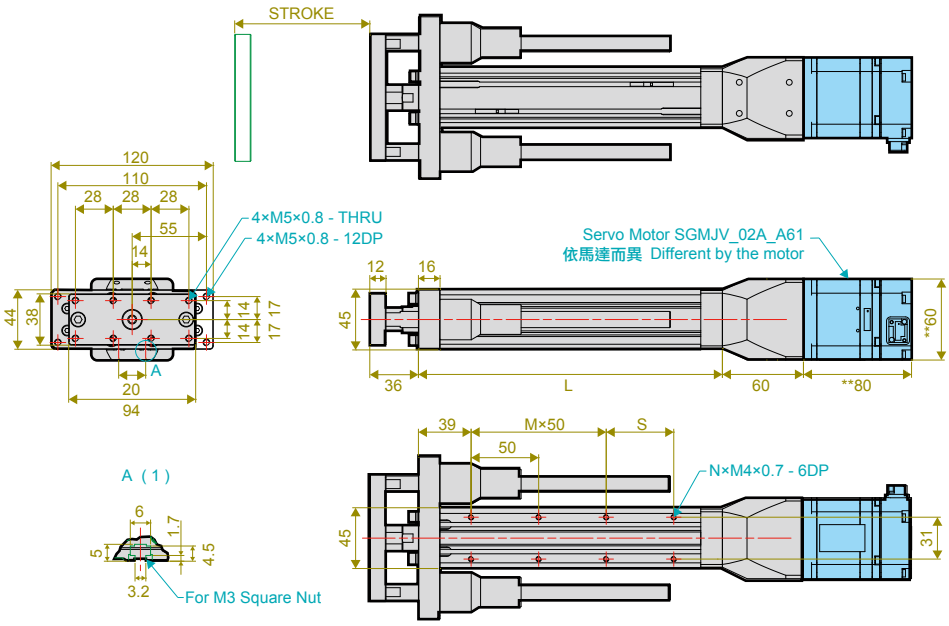


STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

單位/Unit：mm 滑台重量不含馬達(誤差值±10%)

CN 直結外側型 Straight motor,exposed type

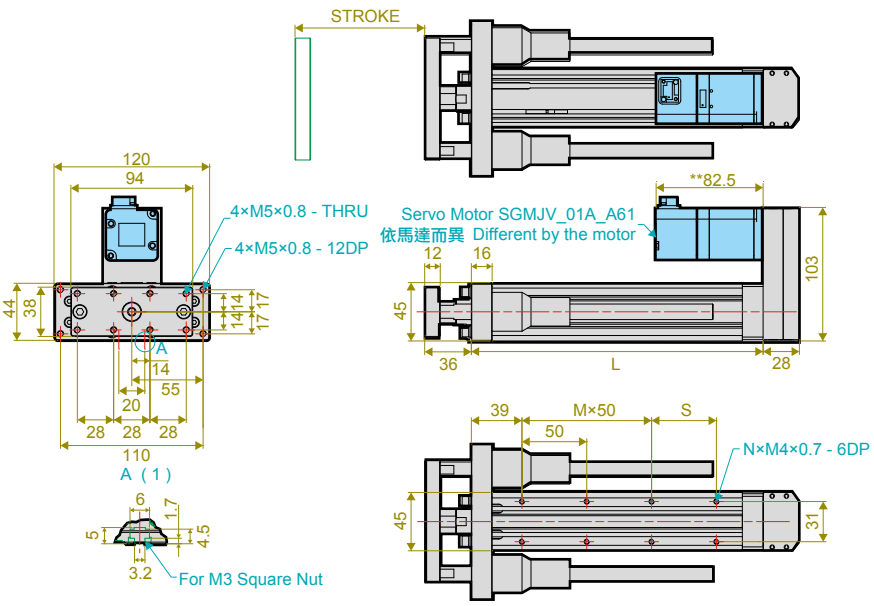
伺服馬達 Servo motor 200W



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)

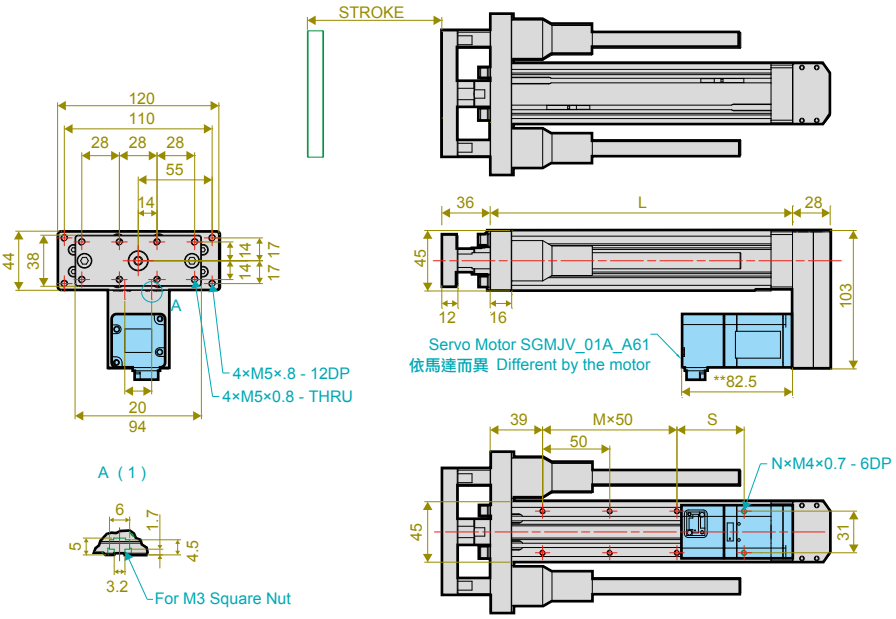
Un 間接上方型 Reverse motor,up type　伺服馬達 Servo motor 200W　步進馬達 Step motor 57/60



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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 200W　步進馬達 Step motor 57/60



STROKE	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
L	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
S	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
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%)