PD065 電動缸(雙輔桿) Positioning cylinder

標準型
Standard type



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)
150KG

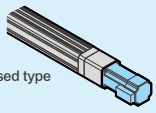
垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)
50KG

高剛性滾珠線性滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)
Ø35suj2

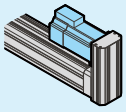
標準有效行程 Effective Stroke (mm)
50~500

馬達連結方向 Motor position

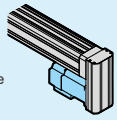
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type



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 間隔 Interval / 50mm	感測器數量 Sensor quantity	固定方式 Attachment method	馬達廠牌 Motor brand	瓦數 Wattage
PD065	**S7** 轉造 C7 級滾珠螺桿 Grade C7 rolled ballscrews	**P04** 4mm **P05** 5mm **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 減速機 Gear reduce **CG** 直結外側型 Exposed type **DG** 間接下方型 Down type **UG** 間接上方型 Up type	**Snnn** nnn = 行程 nnn=Stroke 50~500mm	**U2** 磁簧 2 個 ReedX2 **NN** 無磁簧 No reed	**D** 下方安裝 Down 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 例：P3= 國際 300W P3=Panasonic 300W 步進馬達 Step Motor **26** 二相步進馬達 57 框 2-Phase step motor Frame size：57 **29** 二相步進馬達 86 框 5-Phase step motor Frame size：86 **56** 五相步進馬達 60 框 5-Phase step motor Frame size：60 **59** 五相步進馬達 85 框 5-Phase step motor Frame size：85 減速機 Gear reducer **S6** 減速機 60 框 Gear reducer Frame size：60	**3** 400W **4** 750W
	C5 研磨 C5 級滾珠螺桿 Grade C5 precision ground ballscrews	**P05** 5mm **P10** 10mm						

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

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.

型號編寫範例 Example

Model	PD065	- S7	- P10	- CN	- S300	- U2	- D	- P4
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

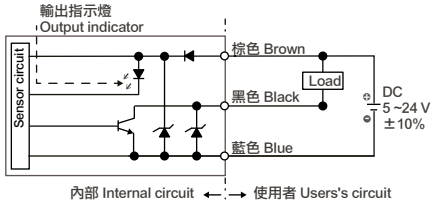
規格 Spec / 驅動特性 Feature			滾珠螺桿 Ball screw		
位置重覆精度 Repeatability(mm)			±0.02		
螺桿導程 Ball screw lead(mm)			4	5	10
額定速度 Rated speed(mm/sec)			200	250	500
最大可搬重量(kg) Maximum payload 加/減速時間 200ms (伺服馬達) Acceleration/deceleration 200ms (servo motor)	水平使用 Horizontal	400W	150	150	150
		750W	150	150	150
	垂直使用 Vertical	400W	50	40	13
		750W	50	50	30
標準行程 Stroke (mm)	間隔 Interval / 50mm		50~500		
部品零件 Parts					
滾珠螺桿直徑 Ball screw diameter(mm)			Ø16		
圓棒材質 Rod material			Ø35suj2		
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.

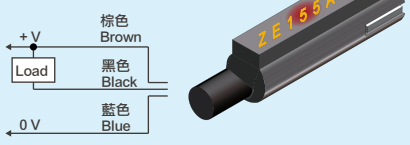
註 Note 5 水平使用：導桿僅負責推動負載，如需載重請裝設線軌。
Horizontal use: The guide rod is only responsible for pushing the load. Please install a linear guide if it needs to carry a load.

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.

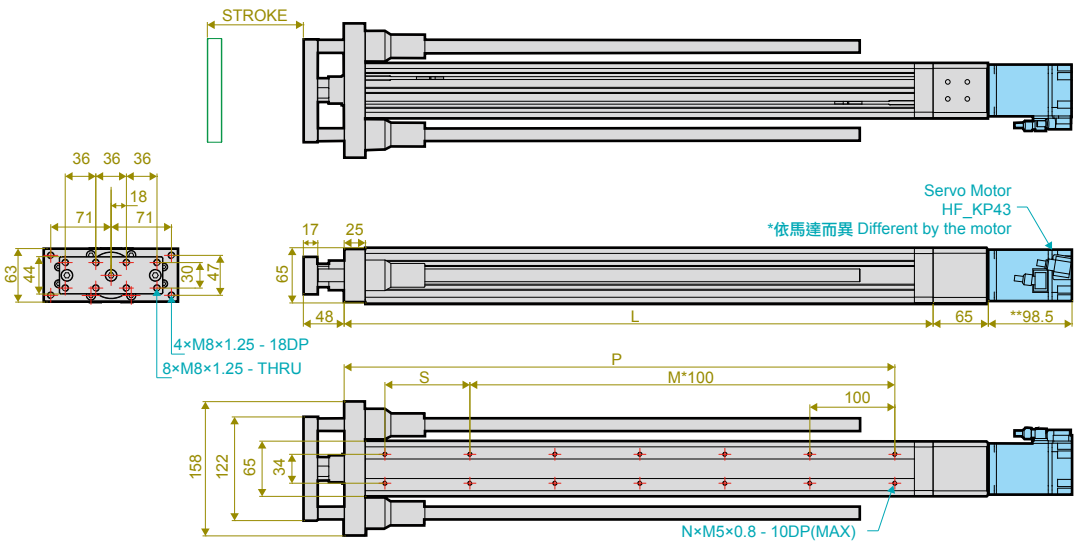
感應器接線圖 Sensor wiring diagram



感應器型號 Sensor type
ZE155AT



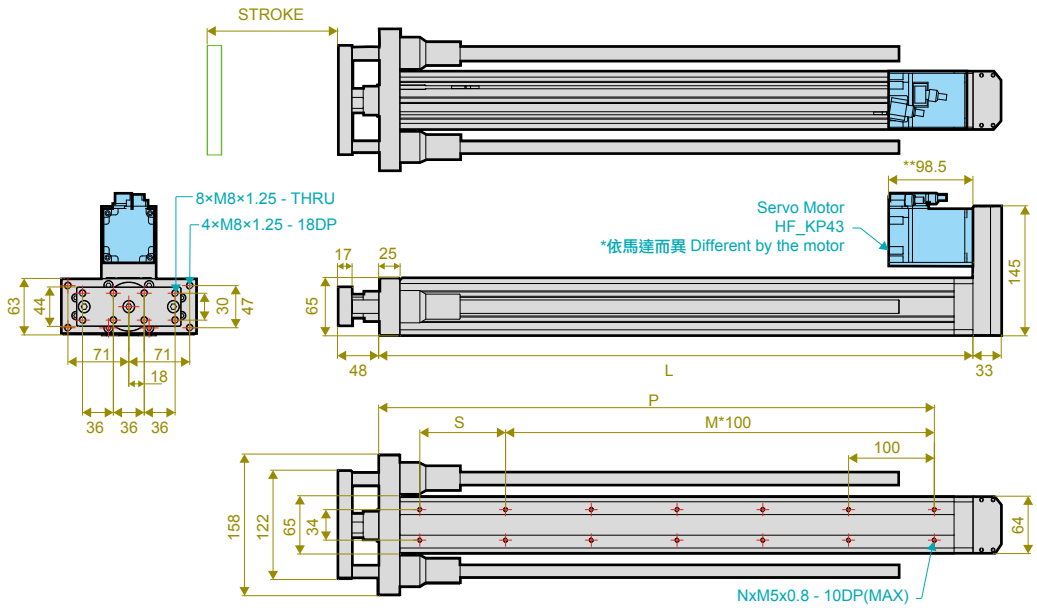
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 400W　步進馬達 Step motor 57/60



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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%)

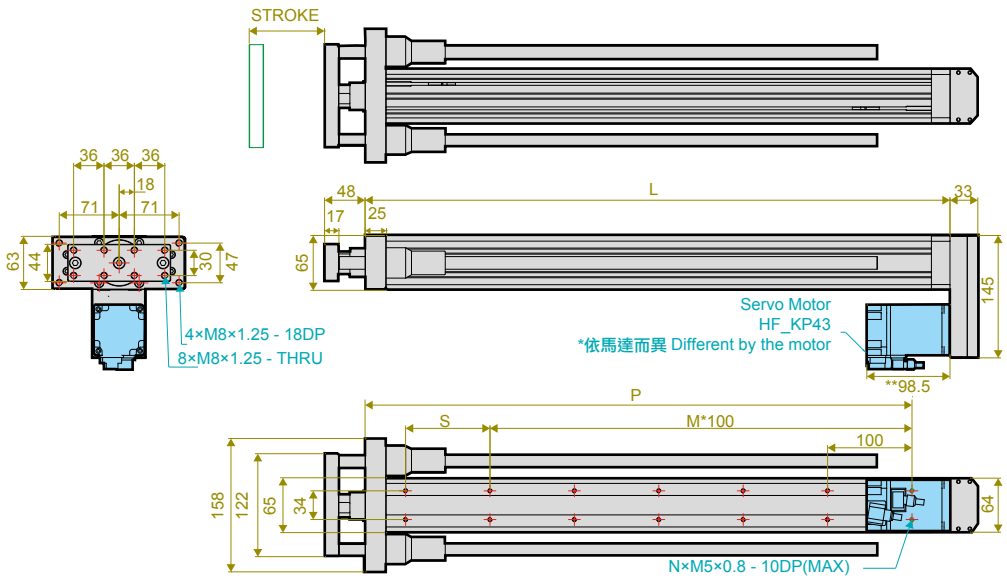
Un 間接上方型 Reverse motor,up type　伺服馬達 Servo motor 400W　步進馬達 Step motor 57/60



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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%)

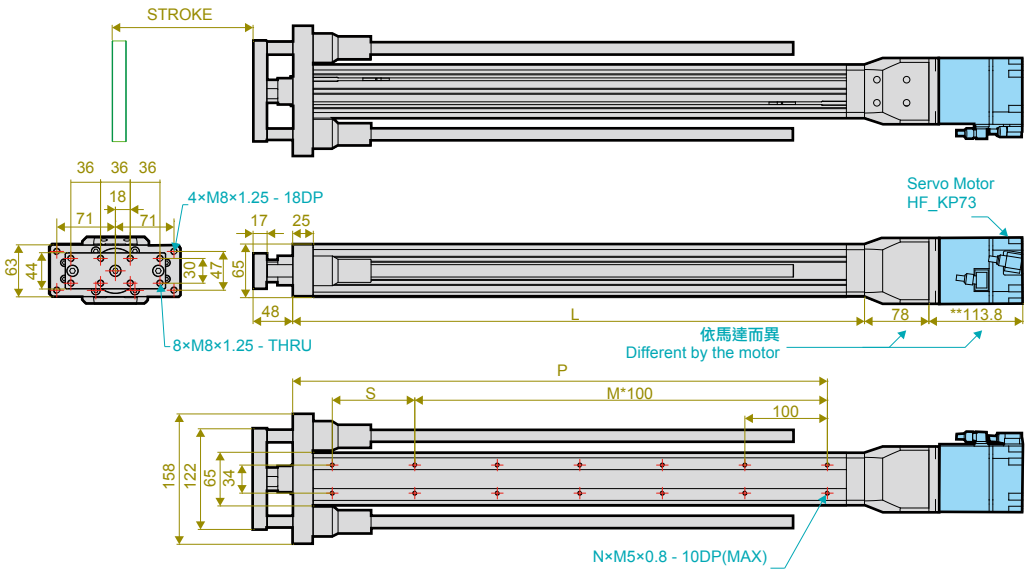
Dn 間接下方型 Reverse motor,down type　伺服馬達 Servo moto 400W　步進馬達 Step motor 57/60



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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%)

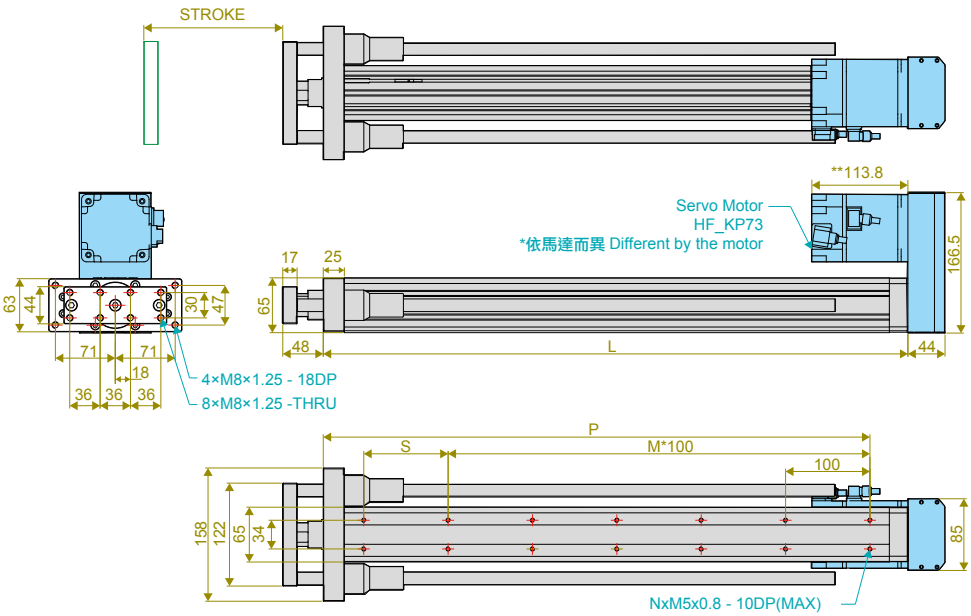
CN 直結外側型 Straight motor,exposed type　伺服馬達 Servo motor 750W　步進馬達 Step motor 85/86



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	8	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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 750W　步進馬達 Step motor 85/86

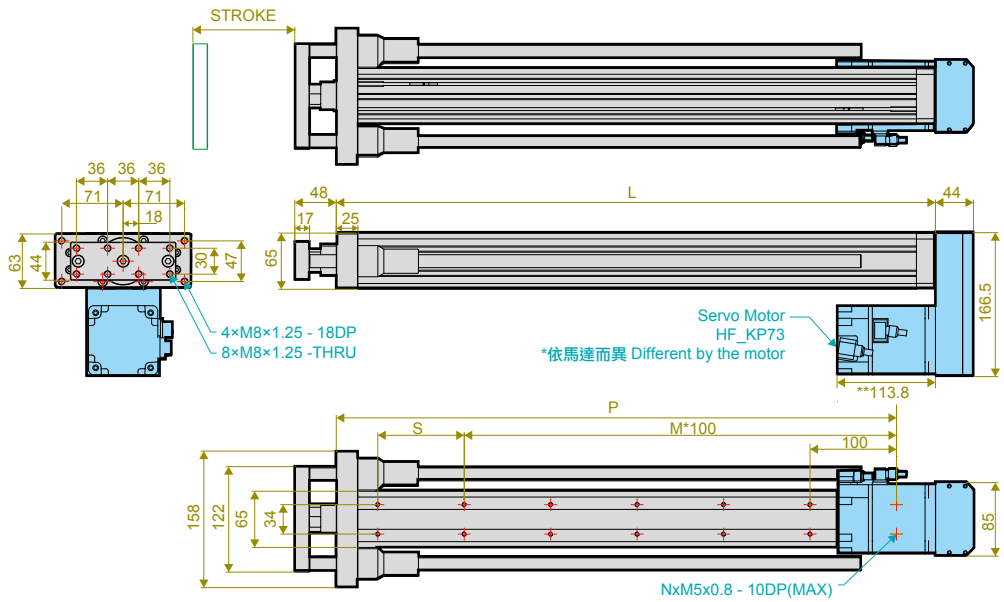


STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

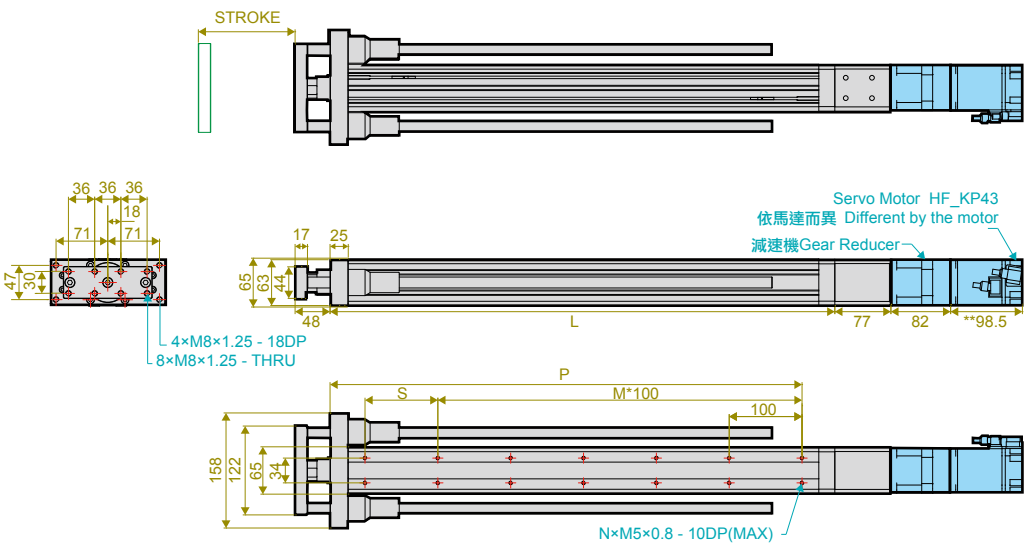
伺服馬達 Servo motor 750W　步進馬達 Step motor 85/86



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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%)

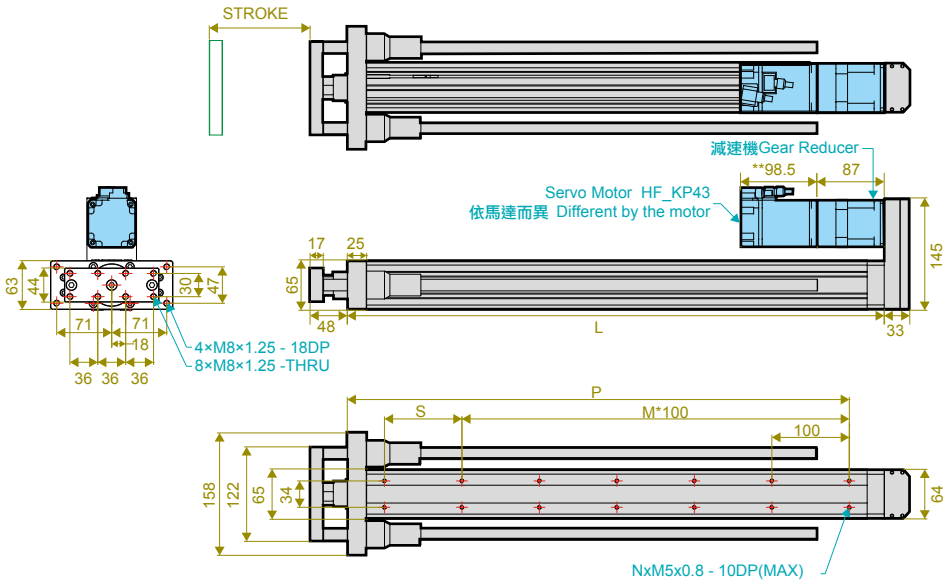
CG 直結外側型 Straight gear reducer,exposed type　伺服馬達 Servo motor 400W　減速機 Straight gear reducer S6



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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%)

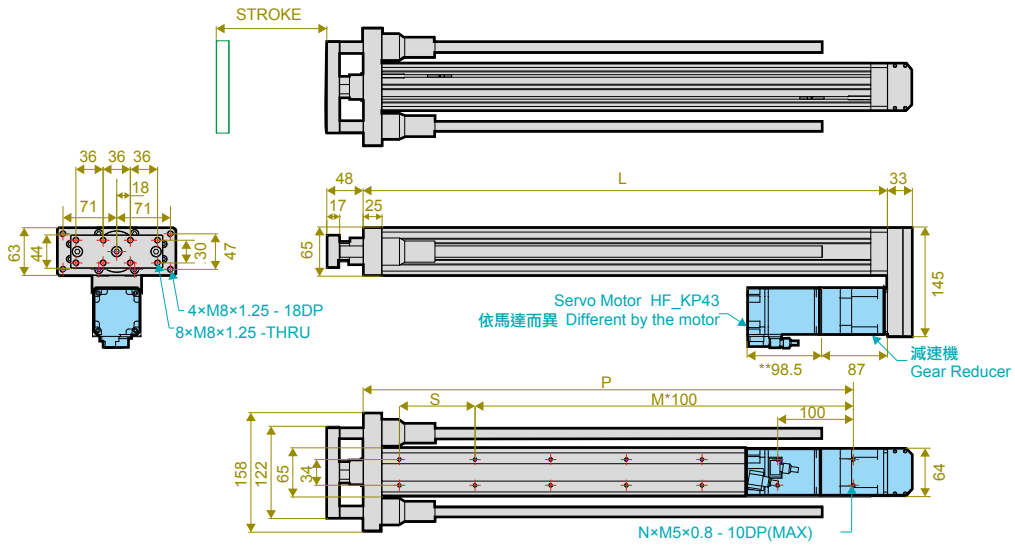
UG 減速機上方型 Straight gear reducer(Up side)　伺服馬達 Servo motor 400W　減速機 Straight gear reducer S6



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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 reducer S6



STROKE	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	243	293	343	393	443	493	543	593	643	693
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
S	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648
重量(Kg)	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%)