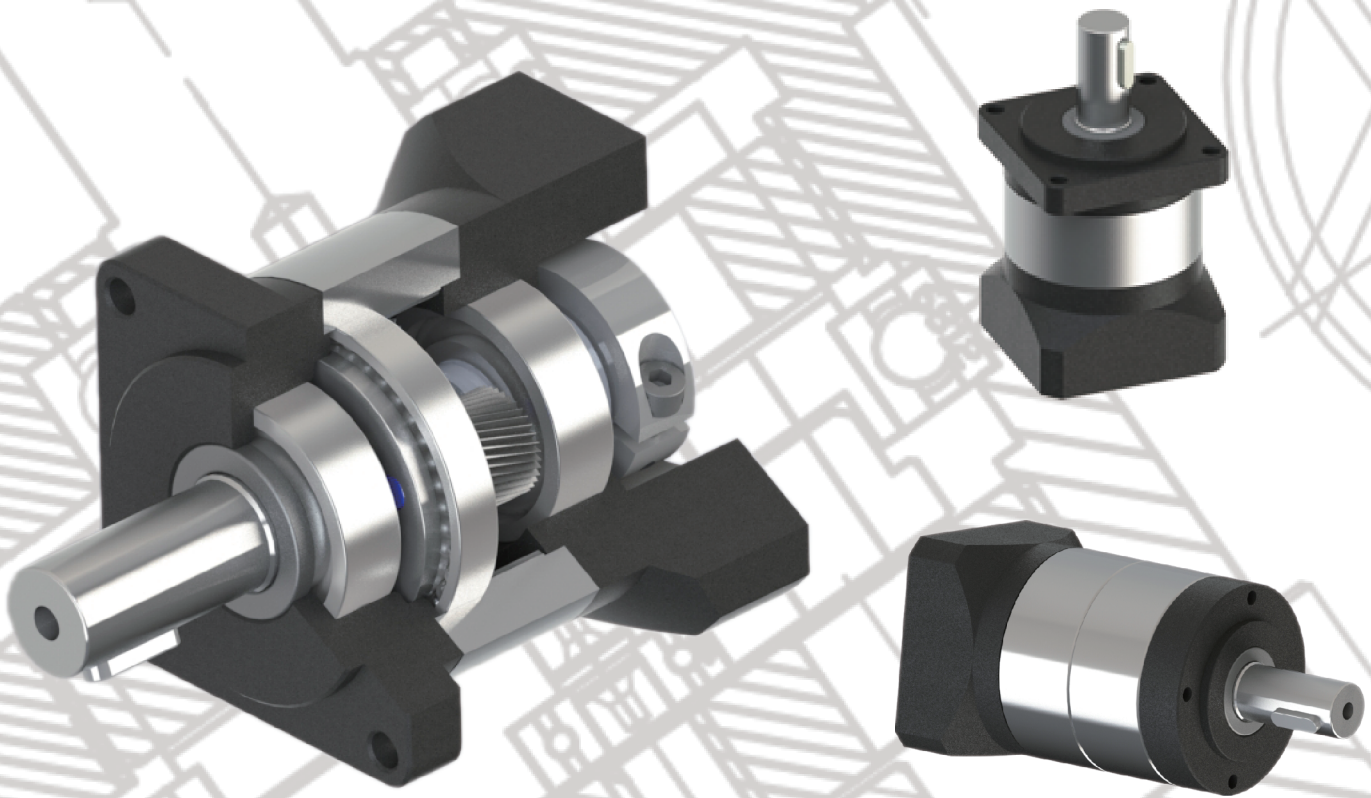




產品特性 Product Features

- ★獨特多段式減速比，高效率輸出扭力之行星式齒輪減速裝置唯伺服馬達、步進馬達等精密傳動機構的最佳組合。
- ★專利設計內齒輪環，確保產品的耐用性與低噪音，密閉式全油封設計，確保內部潤滑油不外露。
- ★低耗損精密螺旋齒輪設計，提高傳動效率達百分之95。
- ★適合NEMA馬達安裝標準規範，安裝方便容易。
- ★為同級產品中體積最小，最適合有限之設備空間。
- ★高精度低背隙5弧分，精準型10弧分皆可訂製供應。
- ★內部組件採用經過熱處理之高強度合金鋼材，足堪承受嚴峻的惡劣工作環境。
- ★有低背隙及標準背隙機種以滿足各類設計需求。

S/N系列精密型行星式螺旋齒減速機

S/N HELICAL GEAR PLANETARY REDUCERS



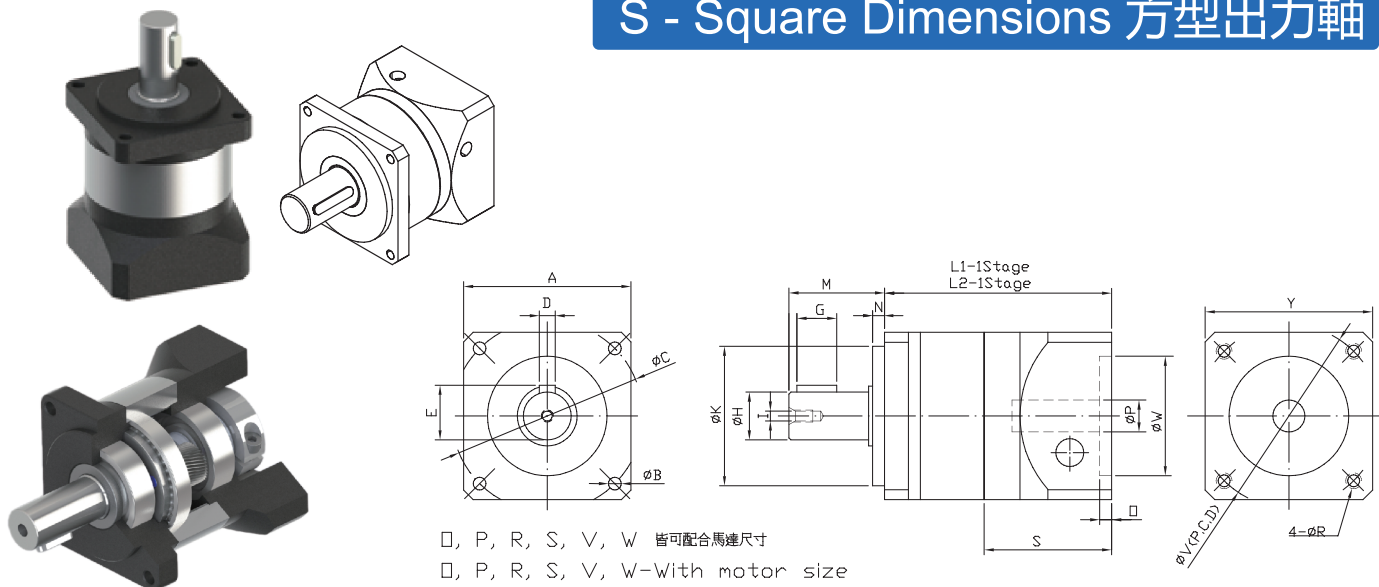
性能數據 Performance data

MODEL		段Stage	減速比 Ratio	S-030 N-030	S-040 N-040	S-060 N-060	S-093 N-093	S-120 N-120
額定出力軸轉矩 Rated Output torque	Nm	1	4、5	2	10	16	60	120
			3、7		8	15	54	100
			9、10		6	12	40	80
		2	12、15	2	14	30	96	185
			20、25		16	36	104	208
			30、40、50、70		13	28	88	160
			100		8	18	60	120
最大出力轉矩 Max.Output torque	Nm	1、2	3~100	額定出力轉矩值之2倍 (Rated Output torque) x2				
額定入力端馬達轉 Rated Input Speed	RPM	1、2	3~100	5000	4000	4000	3000	3000
入力端馬達最高轉 Max Input Speed	RPM	1、2	3~100	8000	6000	6000	5000	4500
入力軸轉動慣量 Rotational inertia	Kg ² -cm	1	4、5	0.007	0.02	0.09	0.50	1.80
			3、7	0.01	0.03	0.14	0.80	2.50
			10	0.005	0.016	0.06	0.40	1.20
		2	15	0.007	0.023	0.12	0.75	2.80
			20、25	0.006	0.020	0.08	0.45	1.50
			30、40、50、70	0.005	0.016	0.07	0.40	1.40
			100	0.006	0.020	0.08	0.45	1.50
容許最大徑向負載 Max.Radial Force	Nm	1	3~10	50	200	500	1500	3000
容許最大軸向負載 Max.Axial Force		2	12~100	80	300	600	2000	4000
扭轉剛性 Torsional stiffness	Nn/弧分	1、2	3~100	0.15	0.5	1.5	5	14
全載傳動效率 Transmission efficiency	%	1、2	3~100	1段>95,2段>92%				
平均使用壽命 Service Life	hr	1、2	3~100	10000				
可選用減速比 Ratio		1	3~10	10	3.4.5.7.9.10	3.4.5.6.7.8.9.10	3.4.5.7.10	
		2	12~100	10~100	12~100	12~100	12~100	12~100
最高淨重 Weight	Kg	1	3~10	0.3	0.4	1.1	2.9	6.4
		2	12~100	0.4	0.6	1.6	4.1	8.1
背隙 Backlash	弧分	1	3~10	低背隙≤6				
				標準背隙≤10				
		2	12~100	低背隙≤10				
				標準背隙≤15				
噪音值 Noise Level	dB (A)	1、2	3~100	< 70				
				測量值係在距離減速機一公尺及馬達無負載轉速每分鐘3000轉時測得之噪音值				
減速機保護等級 Protection		1、2	3~100	IP64				
容許操作溫度區間 Operating Temp	°C	1、2	3~100	-20°C ~ +100°C				
可安裝方向 Mounting Direction		1、2	3~100	沒有限制				

附註:

- 1.以上數據係在單段減速比5:1及兩段減速比25:1的情況下測得
- 2.額定出力轉矩,單段依減速比4:1&5:1→3:1&7:1→10:1兩段依減速比20:1&25:1→49:1&70:1→100:1各約以10%遞減
- 3.本公司有權針對以上數據規格進行設計變更不告知。請隨時參閱本公司網頁內最新之更新資料。

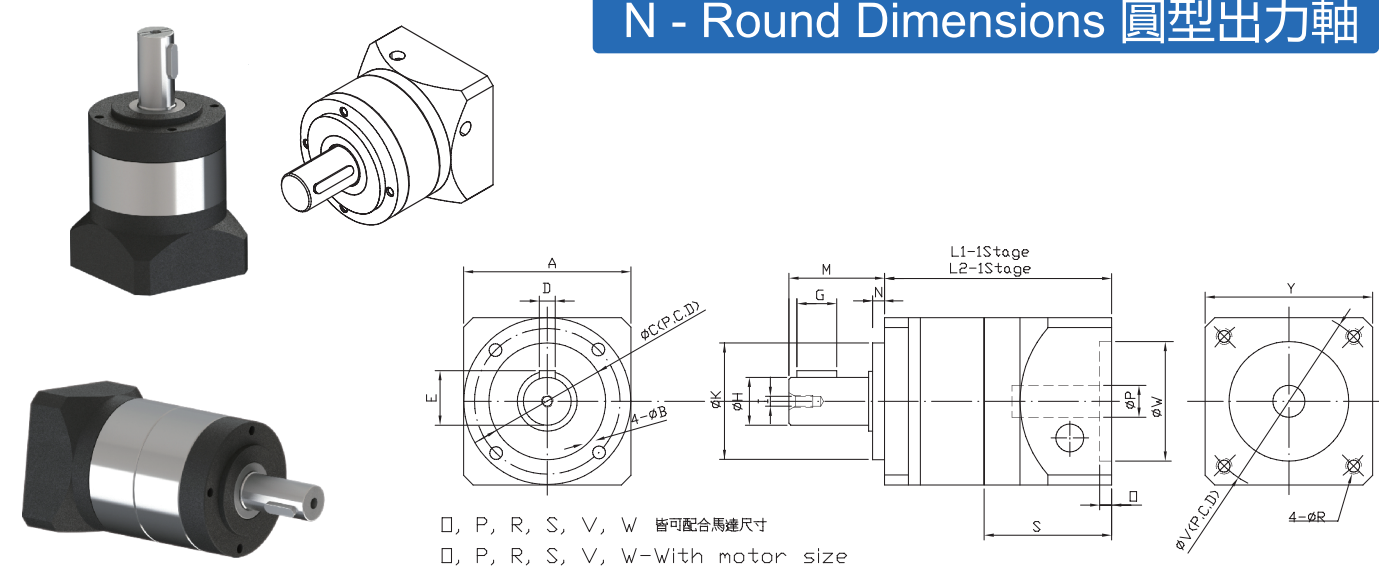
S - Square Dimensions 方型出力軸



(Unit:mm)

Model / Size	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L1	L2	M	N	Y
S-040	42.5	3.2	48	4	13.5	10	12	M3	35	57.2	73.2	23.5	3	42.5
S-060	60.5	5.5	70	4	15.7	15	14	M5	50	77.2	101.5	27.5	3	60.5
S-093	93.5	7	105	6	22.5	25	20	M6	80	100	132	44.5	5	93.5
S-120	120.8	9	140	8	28.1	30	25	M12	110	133.2	167.2	53	5	120.8

N - Round Dimensions 圓型出力軸



(Unit:mm)

Model / Size	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L1	L2	M	N	Y
N-040	42.2	M4	34	4	13.5	10	12	M3	26	57	73	24	3	42
N-060	60.2	M5	52	4	15.7	15	14	M5	40	77	101.5	28	3	60
N-093	93.2	M6	70	6	22.5	25	20	M6	60	101.5	133	43	3	93
N-120	117.25	M10	100	8	28.3	30	25	M12	80	133.7	167	53	4	120