



# RSA

高精密擺線減速機

# CYKODRIVE Cycloidal Reducers

## 機種型號表示 Indication of Model Numbers

RSA	20	40	P0	MOTOR
減速機機型 Type	型號 Model	速比 Ratio	背隙等級 Backlash Class	馬達型號 Motor Type
RSA	20 40 (80) 110 160	40 60 80 120 160 (44) (65) (80) (100) (170)	Ps ≤ 1 arcmin P0 ≤ 3 arcmin P1 ≤ 5 arcmin	

旋轉方向如下圖所示：

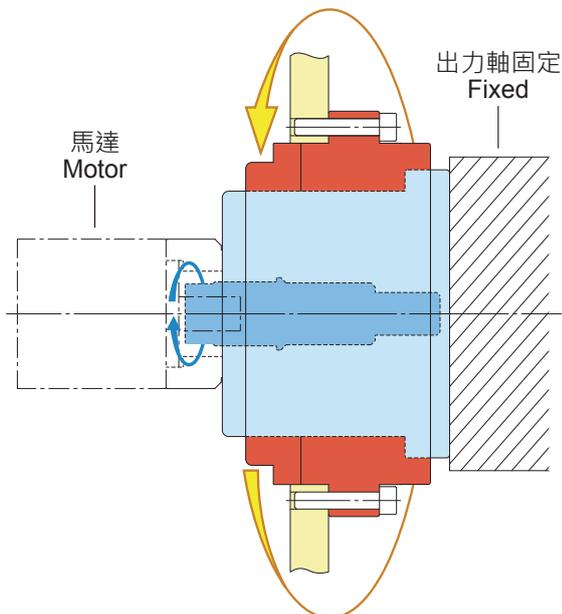
The rotation direction as below image:

出力軸固定，減速機箱體外殼輸出的情況：

減速機箱體外殼的旋轉方向與輸入軸的旋轉方向相反。

The output shaft is fixed, and the housing drive:

The rotation direction of the housing is the opposite to the input shaft.

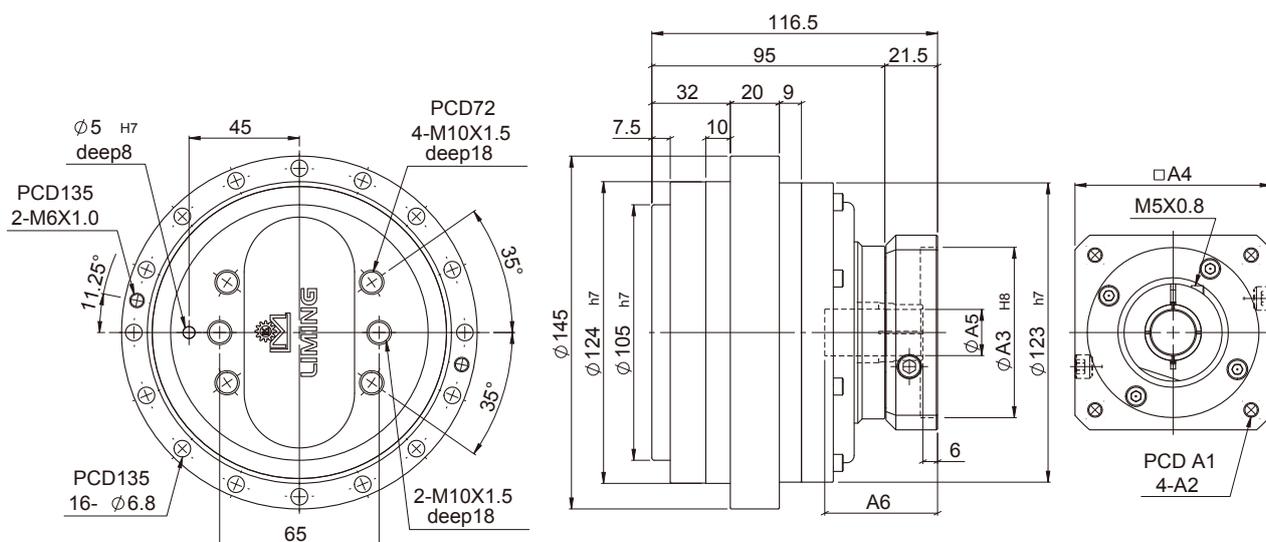


# MODEL : RSA20

RATIO : 40、60、80、120、160

Unit: mm

Model Code	RSA20
A1	70、75、90
A2	M4、M5、M6
A3	50、60、70
A4	64、70、80
A5	14、19
A6	36、46



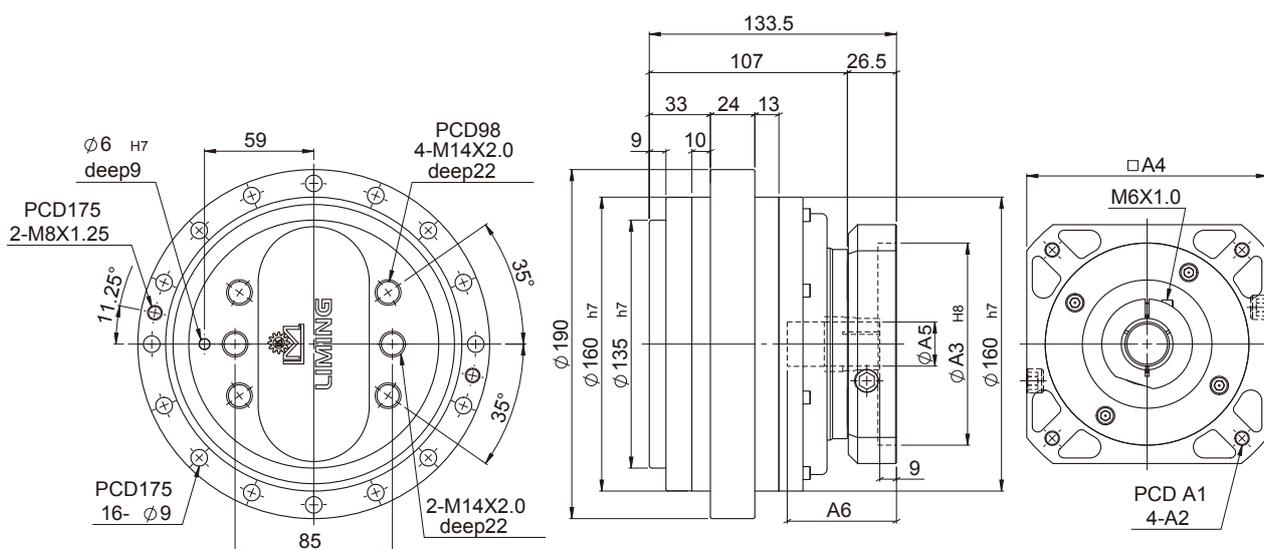
特性 Characteristic	代號	單位 Unit	RSA20
輸出平台支撐軸承 / Output Table Supporting Bearing			斜角滾珠軸承 Angular Contact Ball Bearing
額定輸出扭矩 / Rated Output Torque		Nm	200
最大輸出扭矩 / Max. Output Torque 急停扭矩 / Emergency Stop Torque	$T_{2NOT}$	Nm	5 倍額定輸出扭矩 5 Time of Rated Output Torque
最大加速力矩 / Max. Acceleration Torque	$T_{2B}$	Nm	2.5 倍額定輸出力矩 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性慣量 / Inertia Moment		kg.m <sup>2</sup>	$0.34 \times 10^{-4}$
額定出力轉速 / Rated Output Speed		rpm	15
最大輸出轉速 / Max. Output Speed		rpm	50
容許輸入轉速 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
背隙 / Backlash Ps	$J_i$	arcmin	$\leq 1$
背隙 / Backlash P0	$J_i$	arcmin	$\leq 3$
背隙 / Backlash P1	$J_i$	arcmin	$\leq 5$
最大傾斜力矩 Max. Tilting Moment $M_{2K}$	$M_{2K}$	Nm	900
額定壽命 / Rated Life	$L_H$	hr	S5 周期運轉 : >6,000 (S1 連續運轉 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
扭轉剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	49
效率 / Efficiency	$\eta$	%	$\geq 85$
噪音值 / Noise Level		dB	72
重量 / Weight		kg	6.1

# MODEL : RSA40

RATIO : 40、60、80、120、160

Unit: mm

Model Code	RSA40
A1	90、110、115、145
A2	M5、M6、M8
A3	70、80、95、110
A4	92、110、130
A5	19、24
A6	49、59



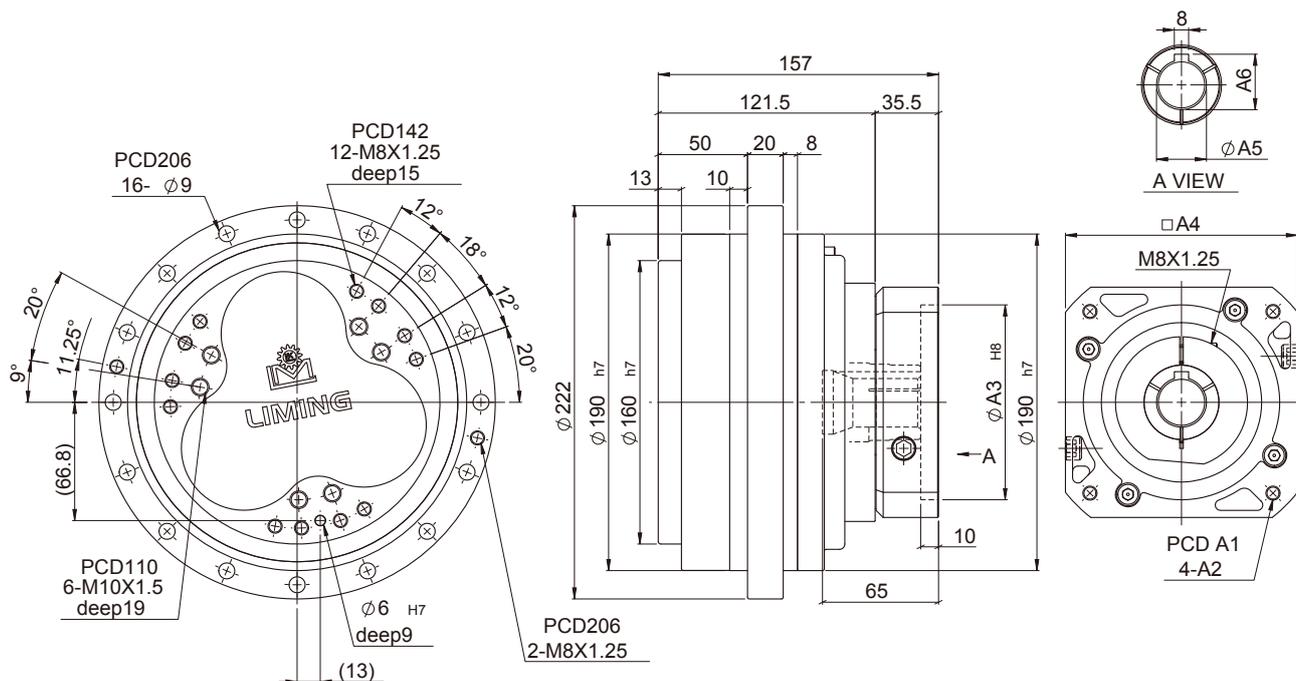
特性 Characteristic	代號	單位 Unit	RSA40
輸出平台支撐軸承 / Output Table Supporting Bearing			斜角滾珠軸承 Angular Contact Ball Bearing
額定輸出扭矩 / Rated Output Torque		Nm	400
最大輸出扭矩 / Max. Output Torque 急停扭矩 / Emergency Stop Torque	$T_{2NOT}$	Nm	5 倍額定輸出扭矩 5 Time of Rated Output Torque
最大加速力矩 / Max. Acceleration Torque	$T_{2B}$	Nm	2.5 倍額定輸出力矩 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性慣量 / Inertia Moment		kg.m <sup>2</sup>	$0.86 \times 10^{-4}$
額定出力轉速 / Rated Output Speed		rpm	15
最大輸出轉速 / Max. Output Speed		rpm	45
容許輸入轉速 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
背隙 / Backlash Ps	$J_i$	arcmin	$\leq 1$
背隙 / Backlash P0	$J_i$	arcmin	$\leq 3$
背隙 / Backlash P1	$J_i$	arcmin	$\leq 5$
最大傾斜力矩 Max. Tilting Moment $M_{2K}$	$M_{2K}$	Nm	1,700
額定壽命 / Rated Life	$L_H$	hr	S5 周期運轉 : >6,000 (S1 連續運轉 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
扭轉剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	108
效率 / Efficiency	$\eta$	%	$\geq 85$
噪音值 / Noise Level		dB	74
重量 / Weight		kg	11.9

# MODEL : RSA80

RATIO : 44、65、80、100、170

Unit: mm

Model Code	RSA80
A1	115、145、165
A2	M6、M8、M10
A3	95、110、130
A4	122、130、150
A5	24、28
A6	27.3、31.3



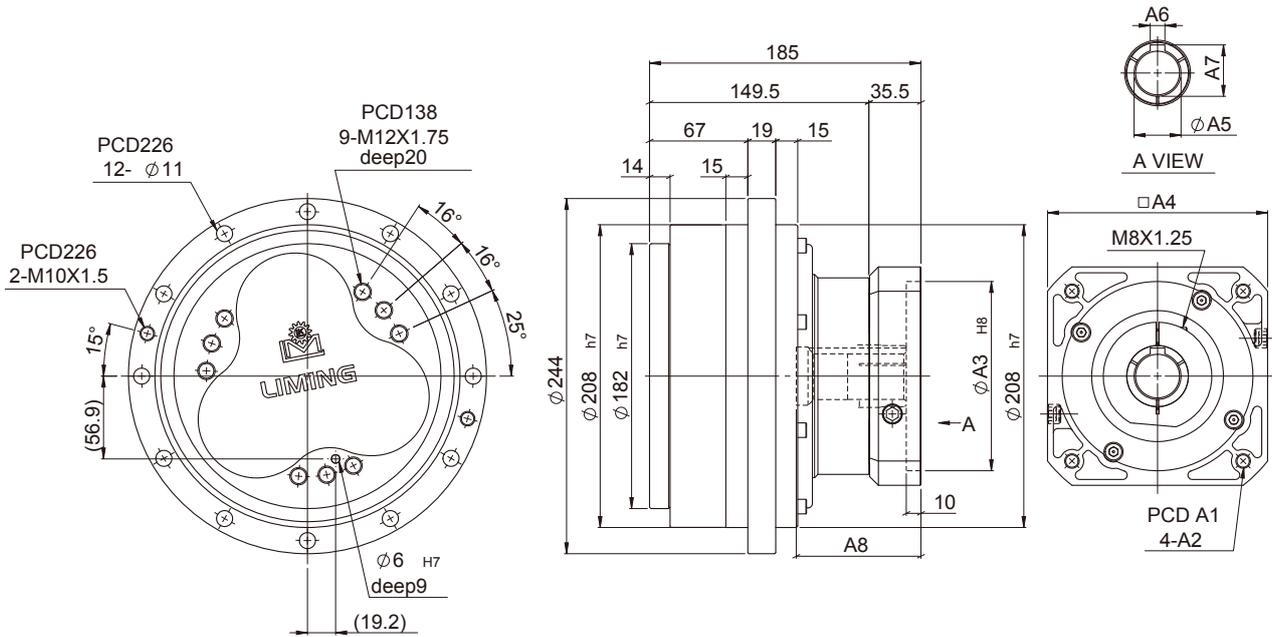
特性 Characteristic	代號	單位 Unit	RSA80
輸出平台支撐軸承 / Output Table Supporting Bearing			斜角滾珠軸承 Angular Contact Ball Bearing
額定輸出扭矩 / Rated Output Torque		Nm	800
最大輸出扭矩 / Max. Output Torque 急停扭矩 / Emergency Stop Torque	$T_{2NOT}$	Nm	5 倍額定輸出扭矩 5 Time of Rated Output Torque
最大加速力矩 / Max. Acceleration Torque	$T_{2B}$	Nm	2.5 倍額定輸出力矩 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性慣量 / Inertia Moment		kg.m <sup>2</sup>	$5.49 \times 10^{-4}$
額定出力轉速 / Rated Output Speed		rpm	15
最大輸出轉速 / Max. Output Speed		rpm	42
容許輸入轉速 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
背隙 / Backlash Ps	$J_i$	arcmin	$\leq 1$
背隙 / Backlash P0	$J_i$	arcmin	$\leq 3$
背隙 / Backlash P1	$J_i$	arcmin	$\leq 5$
最大傾斜力矩 Max. Tilting Moment $M_{2K}$	$M_{2K}$	Nm	2,200
額定壽命 / Rated Life	$L_H$	hr	S5 周期運轉 : >6,000 (S1 連續運轉 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
扭轉剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	196
效率 / Efficiency	$\eta$	%	$\geq 85$
噪音值 / Noise Level		dB	74
重量 / Weight		kg	18.6

# MODEL : RSA110

RATIO : 40、60、80、120、160

Unit: mm

Model Code	RSA110
A1	115、145、165
A2	M6、M8、M10
A3	95、110、130
A4	122、130、150
A5	28、32
A6	8、10
A7	31.3、35.3
A8	72、85



特性 Characteristic	代號	單位 Unit	RSA110
輸出平台支撐軸承 / Output Table Supporting Bearing			斜角滾珠軸承 Angular Contact Ball Bearing
額定輸出扭矩 / Rated Output Torque		Nm	1,100
最大輸出扭矩 / Max. Output Torque 急停扭矩 / Emergency Stop Torque	$T_{2NOT}$	Nm	5 倍額定輸出扭矩 5 Time of Rated Output Torque
最大加速力矩 / Max. Acceleration Torque	$T_{2B}$	Nm	2.5 倍額定輸出力矩 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性慣量 / Inertia Moment		kg.m <sup>2</sup>	$5.99 \times 10^{-4}$
額定出力轉速 / Rated Output Speed		rpm	15
最大輸出轉速 / Max. Output Speed		rpm	35
容許輸入轉速 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
背隙 / Backlash Ps	$J_i$	arcmin	$\leq 1$
背隙 / Backlash P0	$J_i$	arcmin	$\leq 3$
背隙 / Backlash P1	$J_i$	arcmin	$\leq 5$
最大傾斜力矩 Max. Tilting Moment $M_{2K}$	$M_{2K}$	Nm	2,900
額定壽命 / Rated Life	$L_H$	hr	S5 周期運轉 : >6,000 (S1 連續運轉 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
扭轉剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	294
效率 / Efficiency	$\eta$	%	$\geq 85$
噪音值 / Noise Level		dB	76
重量 / Weight		kg	24.2

