

CYKODRIVE

高精度サイクロイド減速機

CYKODRIVE Cycloidal Reducers



- サイコドライブはプランセトリック方式の減速機構を利用して開発した高精度減速機です。
The CYKODRIVE series reducer is a type of transmission developed on the basis of cycloidal pinwheel transmission.
- インボリュートは歯車の遊星減速機構とサイクロイドピニオンの遊星減速機構の2つの部分で構成されています。
It consists of two parts: the involute cylindrical gear planetary reduction mechanism and the cycloidal pinion planetary reduction mechanism.
- インボリュート遊星歯車は、サイクロイドピニオン駆動部への入力としてクランク軸と接続されています。
The involute planetary gear is integrated with the camshaft as an input to the cycloidal pinion drive section.
- クランク軸はサイクロイド歯車を駆動しクランク運動を行います。クランク軸が1回転すると出力軸がクランク軸とは逆回転に1歯分だけ回転します。
The camshaft drives the cycloidal gear to perform eccentric motion. The cam shaft rotates clockwise for 1 turn, and the cycloidal gear moves 1 tooth in the counterclockwise direction.

製品型式 Indication of Model Numbers

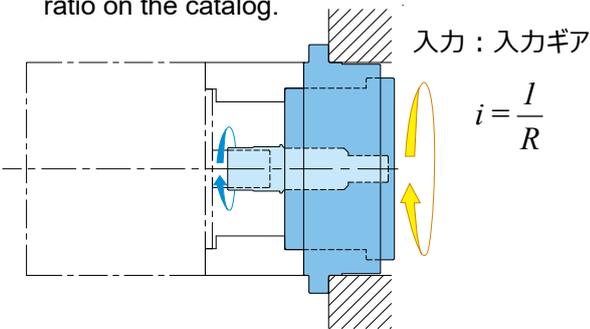
RS	N	20	—	41	—	P0	—	MOTOR
シリーズ Type	入力方法 Input	サイズ Model		減速比 Ratio		バックラッシュ Backlash Class		Motor Type
RS RD RC	E: Component Type N: Motor Flange Type S: Input Shaft Type L: 入力方向	6 20 40 80 110 160 320		41 ~ 171 Note 1		Ps ≤ 1 arcmin P0 ≤ 3 arcmin P1 ≤ 5 arcmin		

[Note 1] 各タイプの減速比について、それぞれのスペックシートをご覧ください。
See the dimension page for gear ratio details.

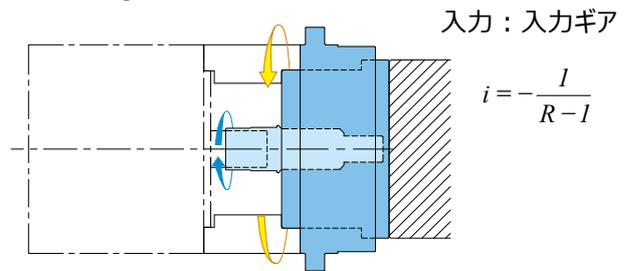


回転方向及び減速比は下図通りです：
The housing is fixed, and the output shaft drive:

- ① 減速機のハウジングを固定し、出力軸から出力する場合：出力軸の回転方向と入力軸の回転方向は同一回転になります。減速比はカタログ上の減速比通りです。
The rotation direction of the output shaft is the same as the input shaft.
The reduction ratio is equal to the reduction ratio on the catalog.



- ② 出力軸固定し、減速機のハウジングから出力する場合：減速機ハウジングの回転方向と入力軸の回転方向は逆回転します。減速比はカタログ上の減速比-1となります。
The output shaft is fixed, and the housing drive:
The rotation direction of the housing is the opposite to the input shaft.
The reduction ratio is calculated the reduction ratio on the catalog minus 1.



タイプ Selection of Type

		入力タイプ Input Type			
		E コンポ-ネットタイプ Component Type	N モータフランジタイプ Motor Flange Type	S 入力軸タイプ Input Shaft Type	L 直交入力タイプ Right Angle Input Type
出力タイプ	RS				
		RSE	RSN	RSS	RSL
	RD				
	RDE	RDN	RDS	RDL	
RC 中空軸 Hollow Output Shaft					
	RCE	RCN	RCS	RCL	

特性 Characteristic

- 高信頼性、高剛性、高精度、大トルク

1. 最適化されたサイクロイドギア設計で大トルク高剛性を実現しています。
2. 二つのサイクロイドホイールと複数ギアの噛み合いで高強度を実現しています。
3. 2重支持のアンギュラ玉軸受を使用し、ベアリングスペンを大きくし、出力側の高剛性を実現しています。
4. 定格トルクの5倍までのトルクがかかっても破損しません。
5. 高精度加工技術により、極小バックラッシュ (<1 arcmin) を実現。それにより高稼働効率を実現しています。

- 簡単取り付けと簡単メンテナンス

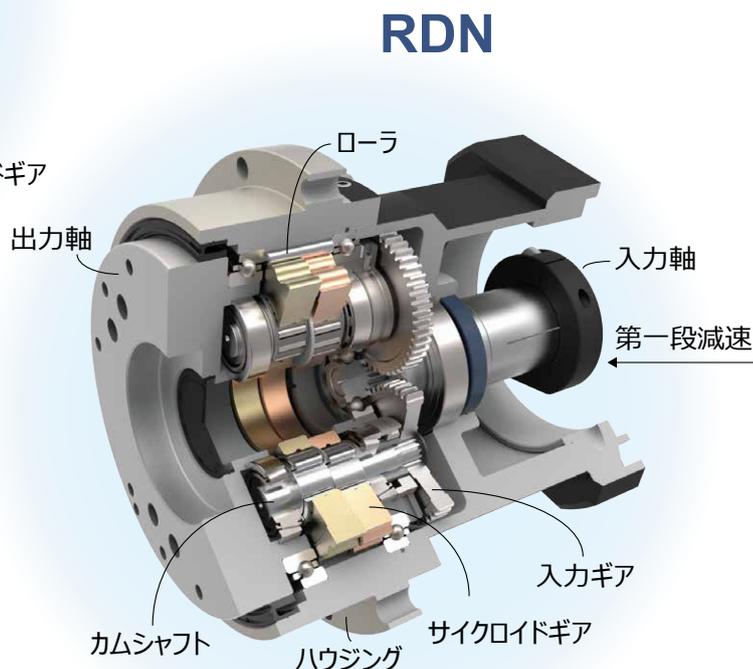
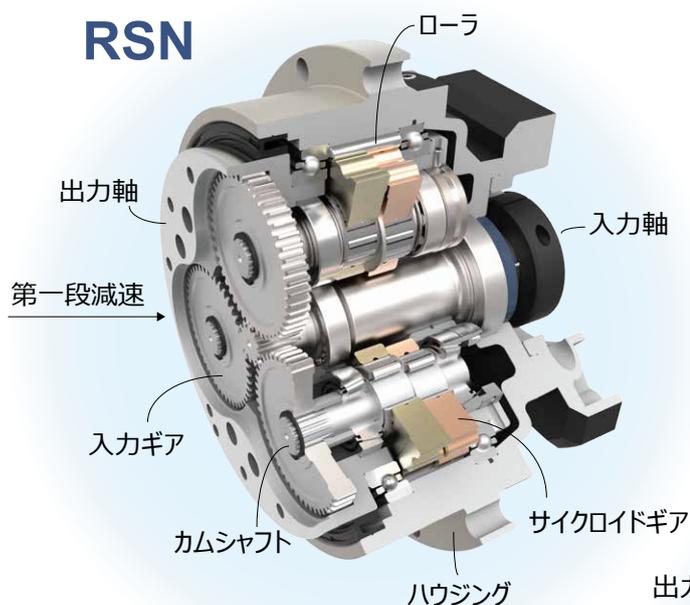
1. 潤滑剤は交換不要で、IP65 対応しています。
2. コレット式取り付け機構を採用しています。オプションにて各モーターメーカーに適合するフランジを用意されており、モーターの取り付けは簡単です。

- High reliability, high rigidity, high precision, high torque

1. The optimized cycloidal tooth design makes it very high twisting stiffness.
2. Dual cycloidal wheels, multi-toothed meshing for increased strength.
3. Double-supported angular contact ball bearings are used to increase the bearing span and increase the rigidity of the output end.
4. Even the torque up to 5 times rated torque, the product will not be damaged.
5. High-precision machining technology makes the product have small backlash (<1 arcmin) and high operating efficiency.

- Easy installation and maintenance

1. Grease is sealed, protection class IP65. No need to replace the grease.
2. The motor flange is ready for each brand and a collet-type locking mechanism makes the installation of motor very easy.





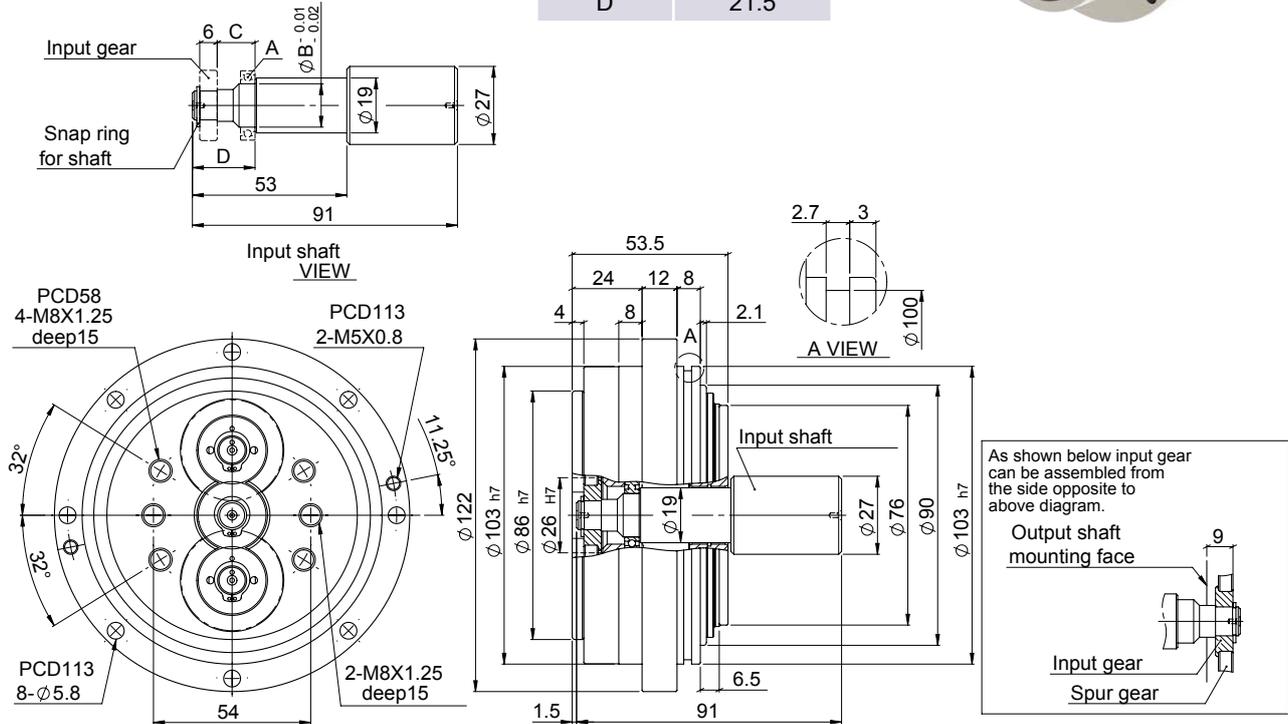
RSE

MODEL : RSE6

減速比 RATIO : 41、61、81、121

unit: mm

Model Code	A Type
A	#6802
B	$\varnothing 15^{+0.01}_{-0.02}$
C	13
D	21.5



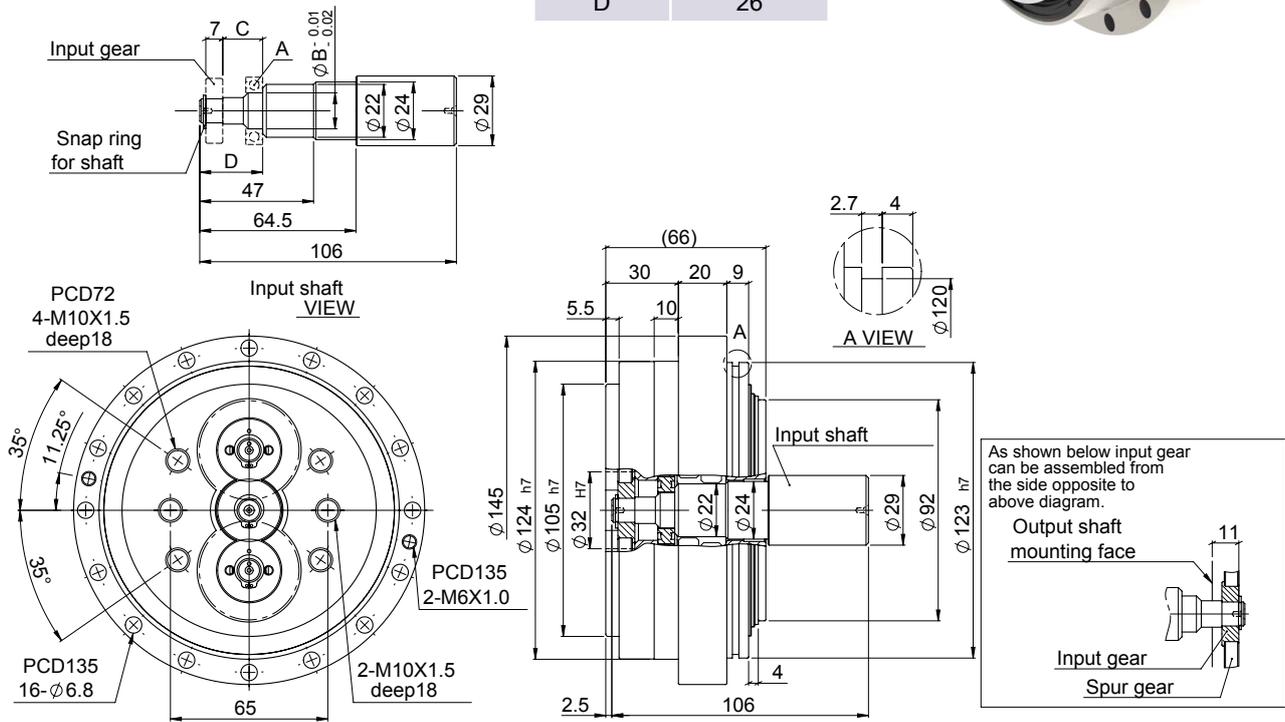
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	60
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2
			2 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	1.15 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	55
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 2
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 4
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 6
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	2,100
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	1,500
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	50
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	2.8

MODEL : RSE20

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	A Type
A	#6902
B	∅15 ^{-0.01} _{-0.02}
C	16.5
D	26



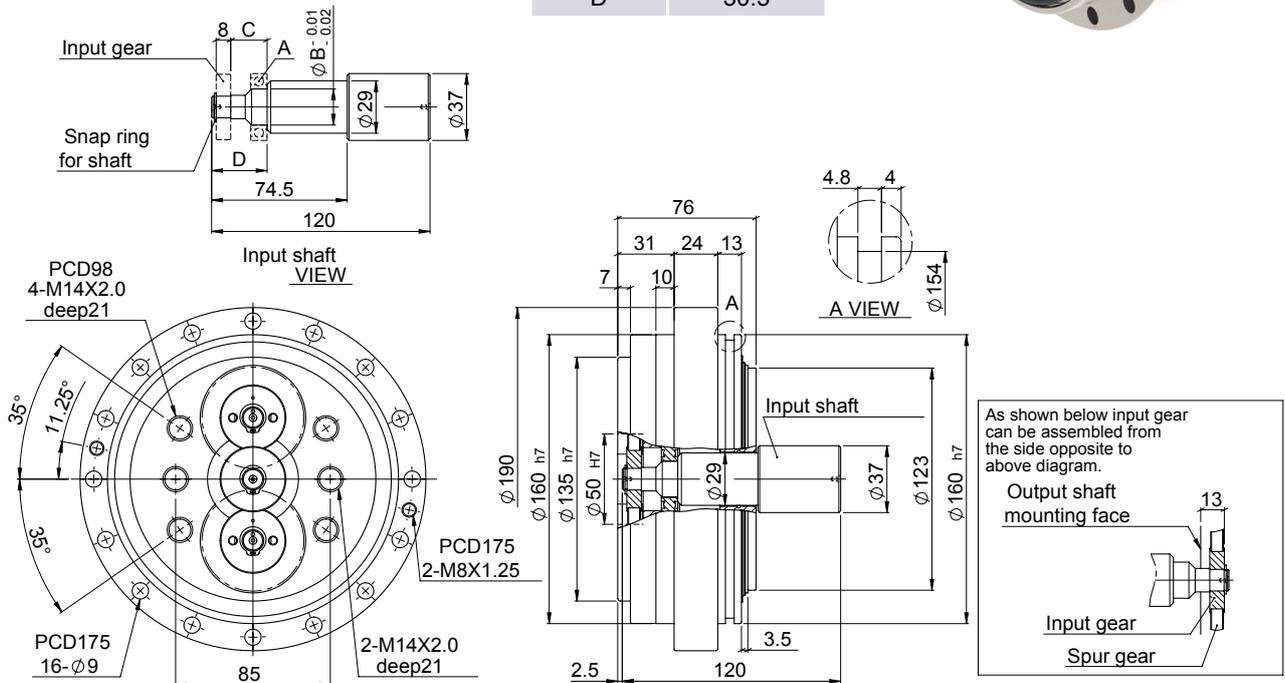
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	200
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5
			2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	2 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	50
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	6,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	4,300
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	70
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	5.1

MODEL : RSE40

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	A Type
A	#6904
B	$\varnothing 20^{+0.01}_{-0.02}$
C	20
D	30.5



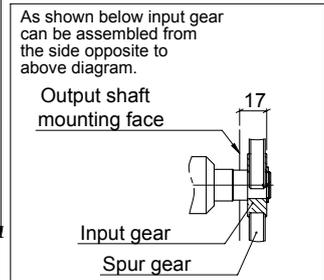
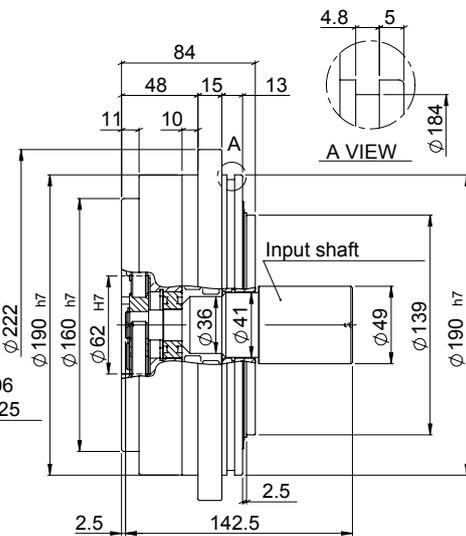
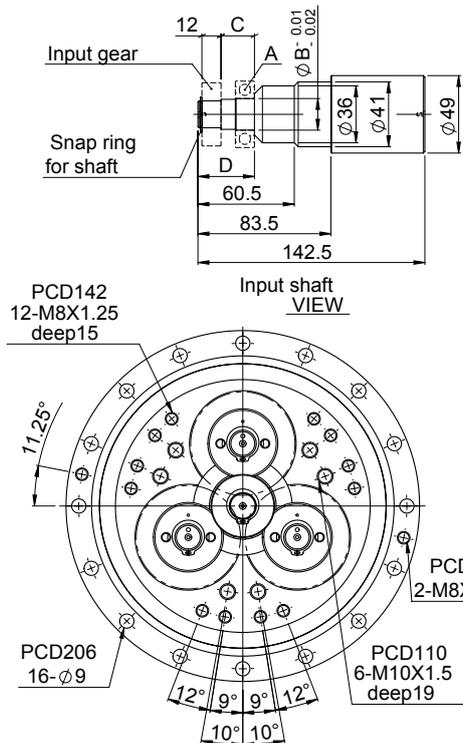
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	400
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5
			2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	5×10^{-4}
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	45
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	8,600
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	5,700
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	100
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	9.7

MODEL : RSE80

減速比 RATIO : 45、66、81、101、171

unit: mm

Model Code	A Type	B Type (1/101)
A	#6004	#6905
B	$\varnothing 20_{-0.01/-0.02}$	$\varnothing 25_{-0.01/-0.02}$
C	21	18
D	35.5	32.5



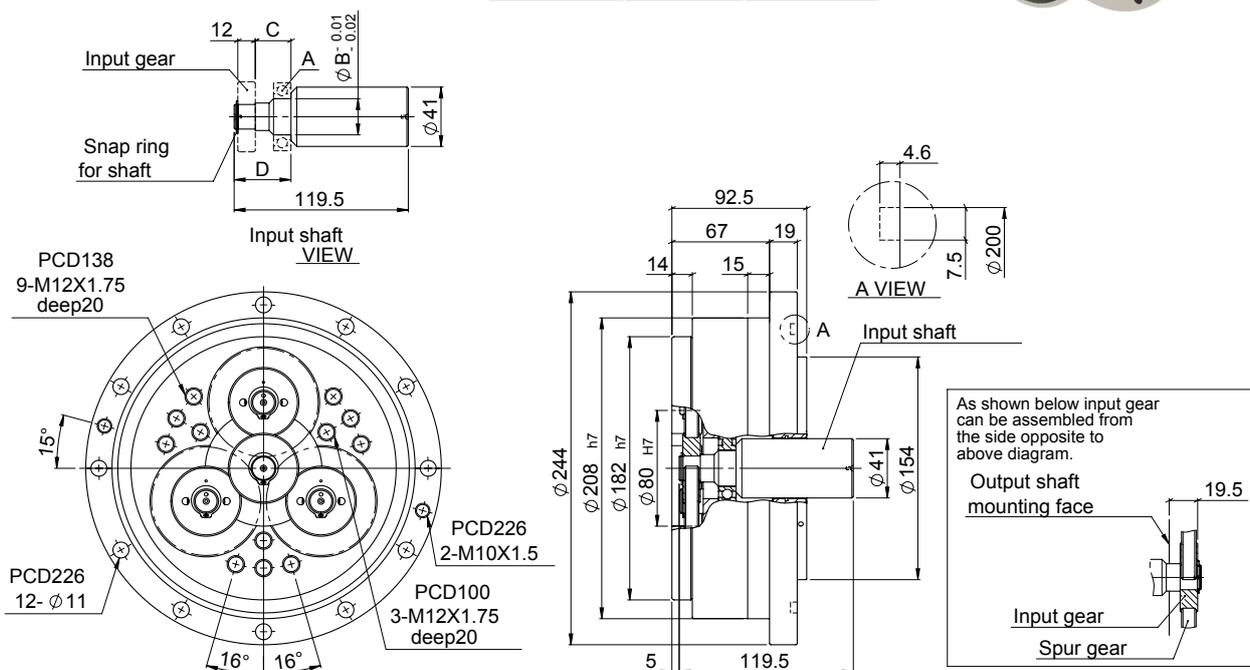
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	800
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5
			2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	9×10^{-4}
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	42
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	12,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	8,200
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	150
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	15.5

MODEL : RSE110

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	A Type	B Type (1/121)
A	#6005	#6906
B	Ø25 ^{-0.01} _{-0.02}	Ø30 ^{-0.01} _{-0.02}
C	24.5	21.5
D	39	36



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,100
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5
			2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	15 × 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	35
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	16,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	12,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	210
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	20.5

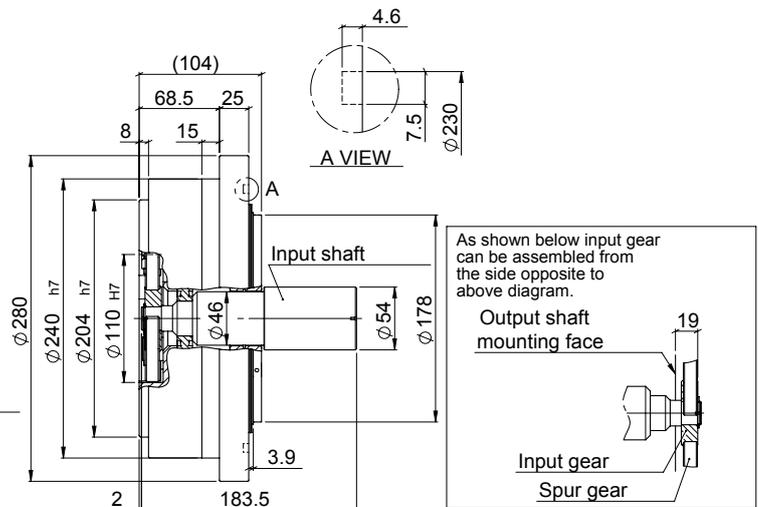
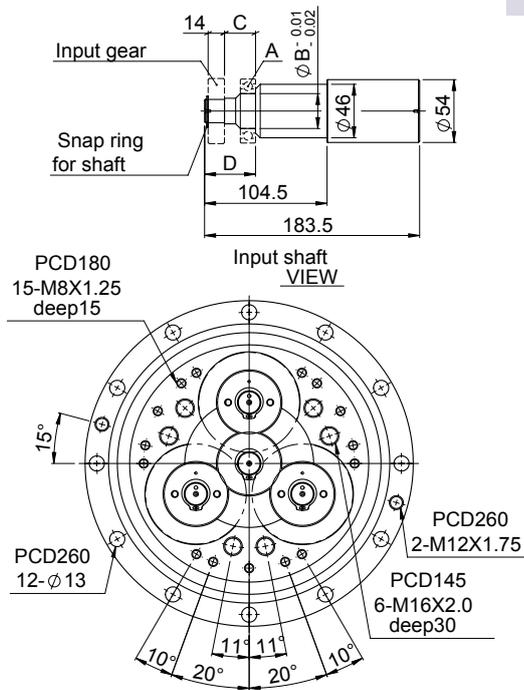
MODEL : RSE160

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm



Model Code	A Type	B Type (1/121)
A	#6006	#6907
B	Ø30 ^{-0.01} _{-0.02}	Ø35 ^{-0.01} _{-0.02}
C	26.5	23.5
D	43.5	40.5



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,600
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5
			2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	25 × 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	27
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	19,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	15,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	300
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	31.7

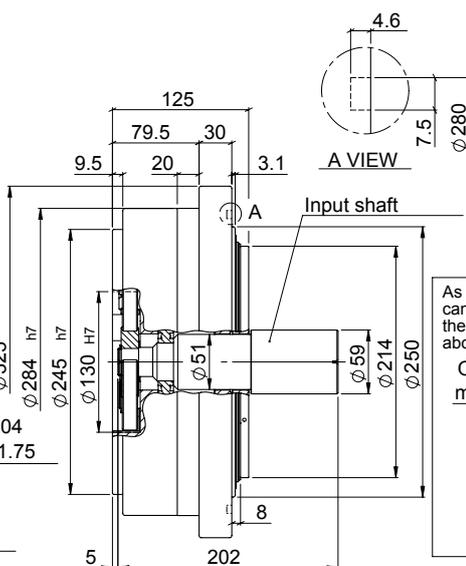
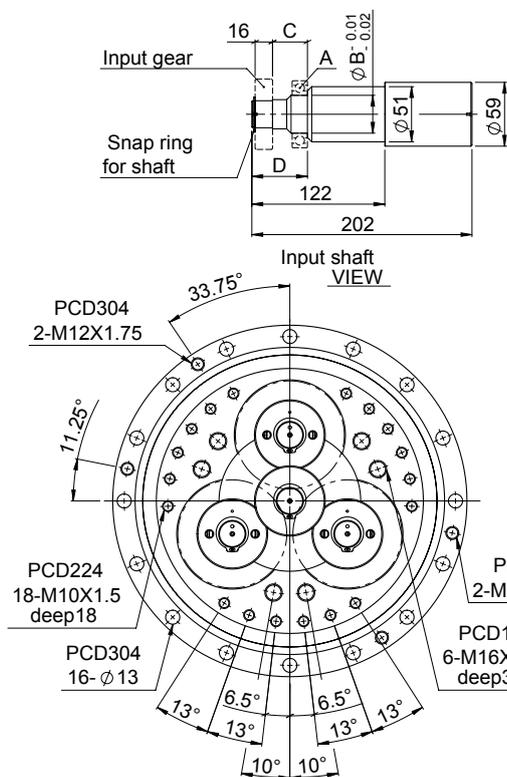
MODEL : RSE320

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm



Model Code	A Type
A	#6007
B	$\varnothing 35^{+0.01}_{-0.02}$
C	32
D	51



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	3,200
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5
急停止トルク / Emergency Stop Torque			5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5
			2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	32 × 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	21
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	25,300
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	20,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	980
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
質量 / Weight		kg	50.8



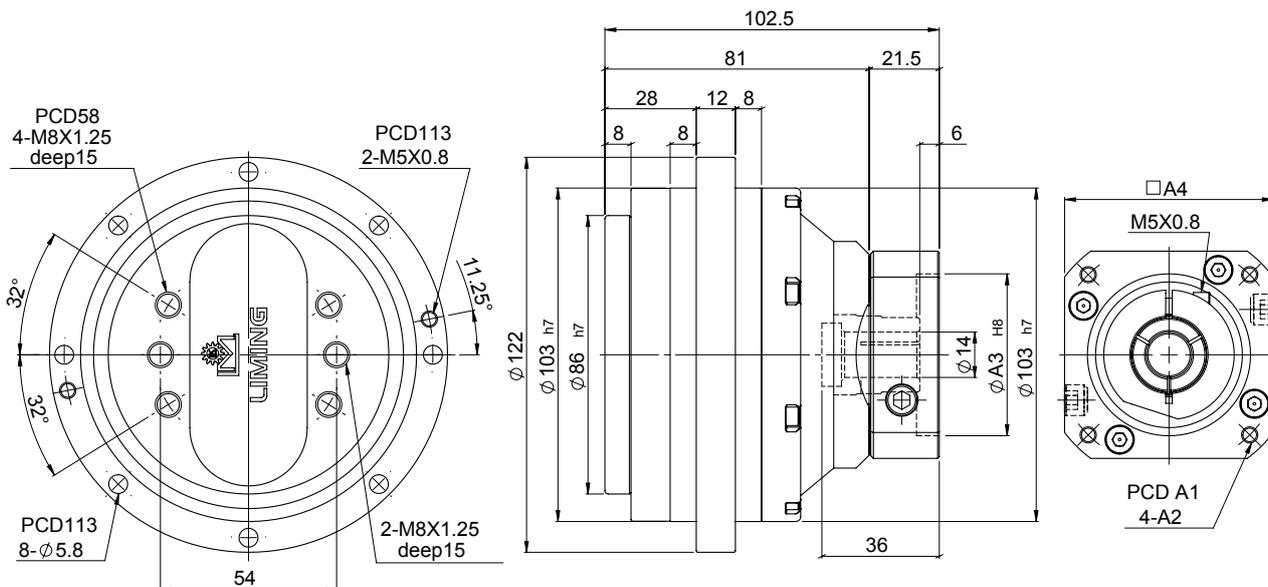
RSN

MODEL : RSN6

減速比 RATIO : 41、61、81、121

unit: mm

Model Code	RSN6
A1	70、75、90
A2	M4、M5、M6
A3	50、60、70
A4	64、70、80



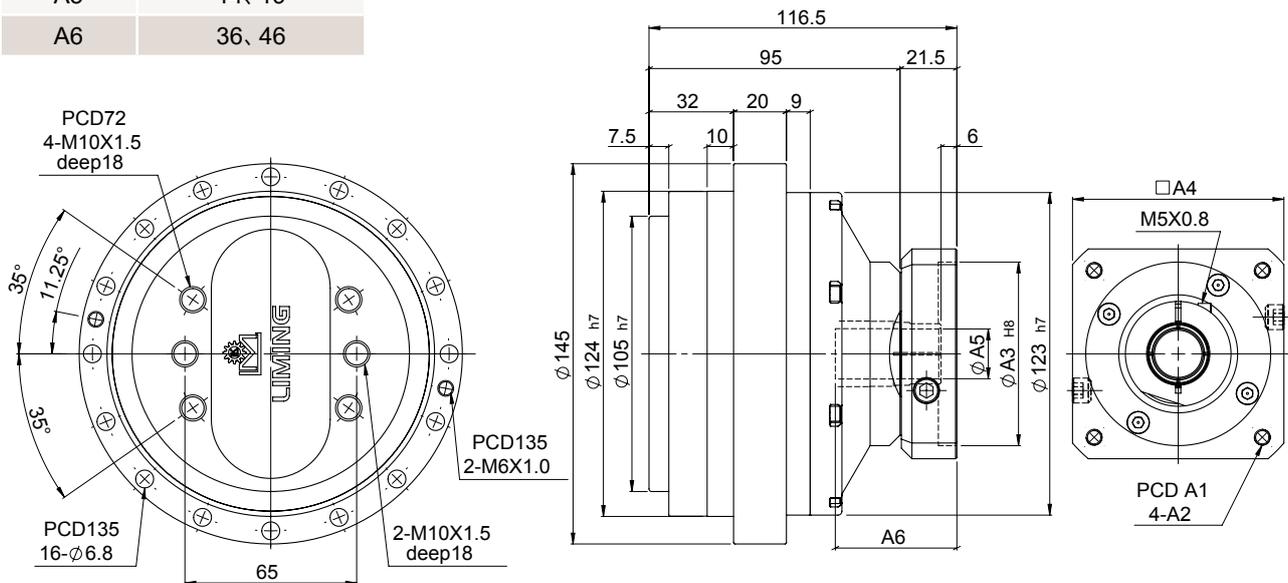
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	60
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2 2 Times of Rated Ouput Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	1.15 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	55
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 2
バックラッシ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 4
バックラッシ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 6
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	2,100
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	1,500
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	50
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	100
質量 / Weight		kg	3.19

MODEL : RSN20

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RSN20
A1	70、75、90
A2	M4、M5、M6
A3	50、60、70
A4	64、70、80
A5	14、19
A6	36、46



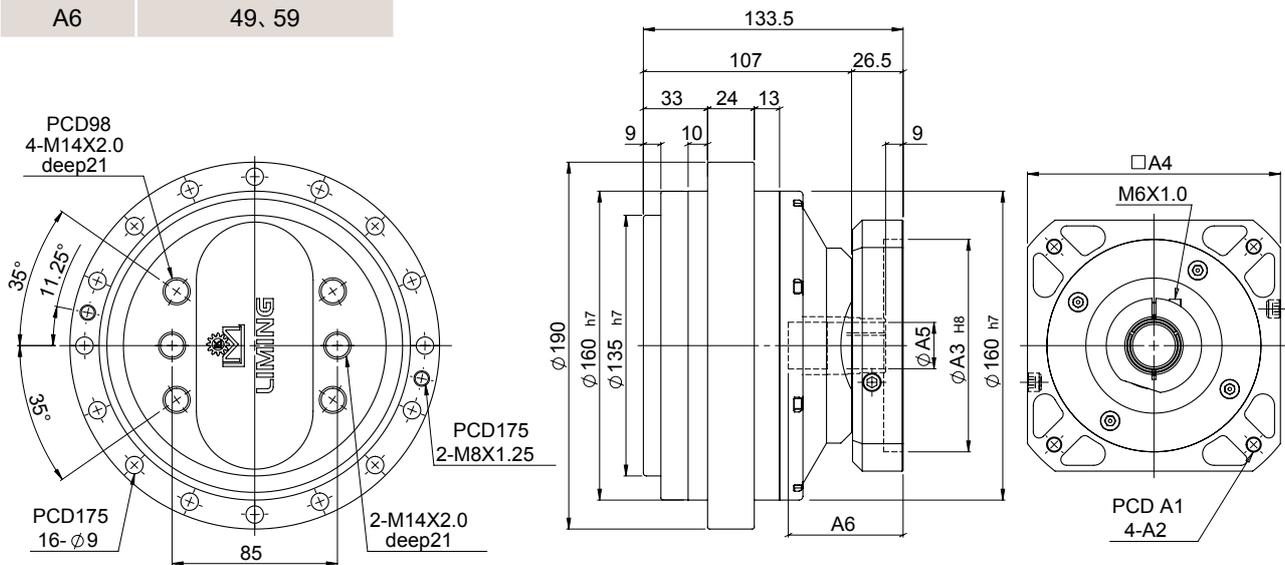
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	200
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	2 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	50
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	6,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	4,300
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	70
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	170
質量 / Weight		kg	5.65

MODEL : RSN40

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RSN40
A1	90、100、115、145
A2	M5、M6、M8
A3	70、80、95、110
A4	92、110、130
A5	19、24
A6	49、59



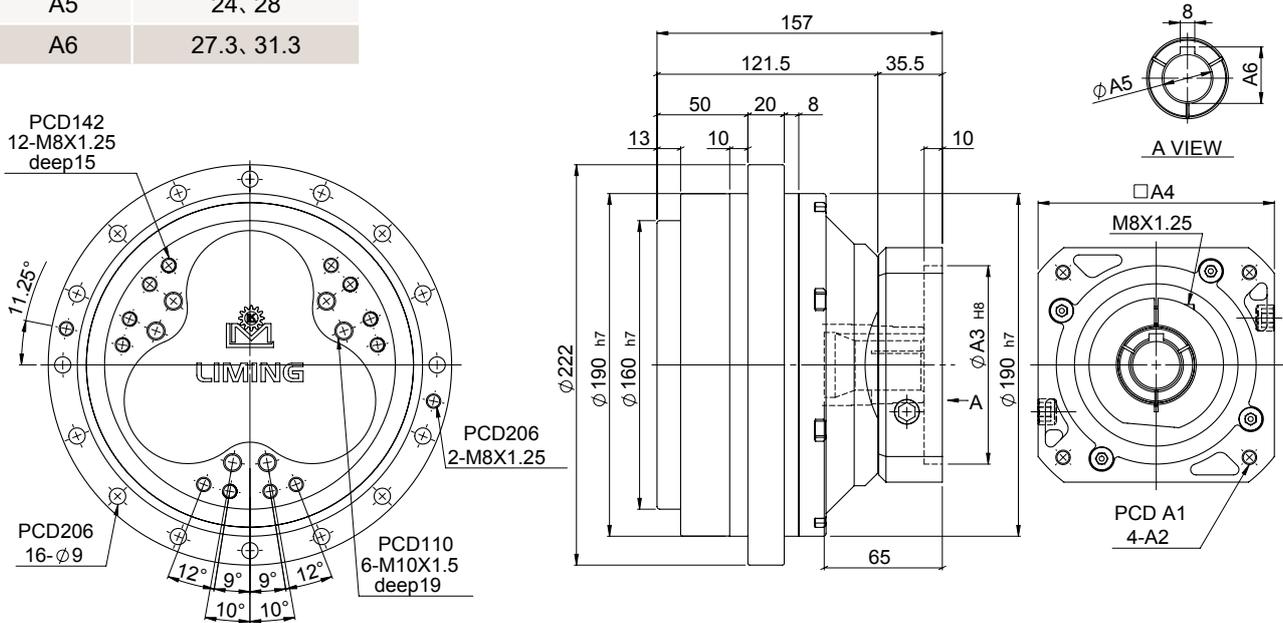
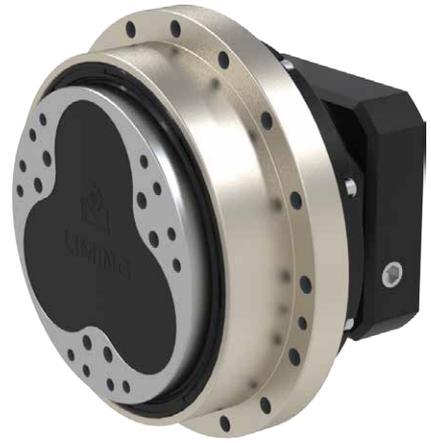
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	400
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	5 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	45
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	8,600
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	5,700
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	100
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	290
質量 / Weight		kg	10.83

MODEL : RSN80

減速比 RATIO : 45、66、81、101、171

unit: mm

Model Code	RSN80
A1	115、145、165
A2	M6、M8、M10
A3	95、110、130
A4	122、130、150
A5	24、28
A6	27.3、31.3



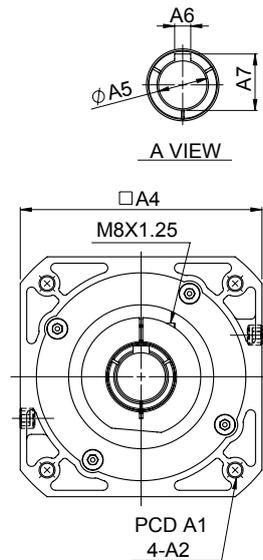
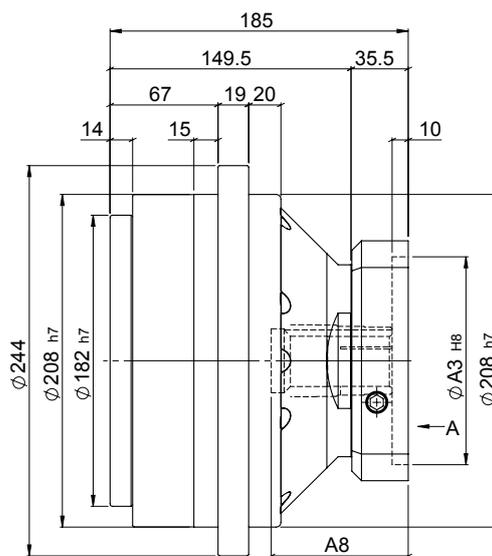
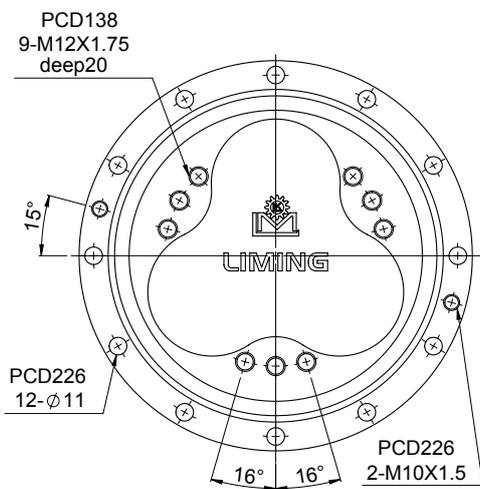
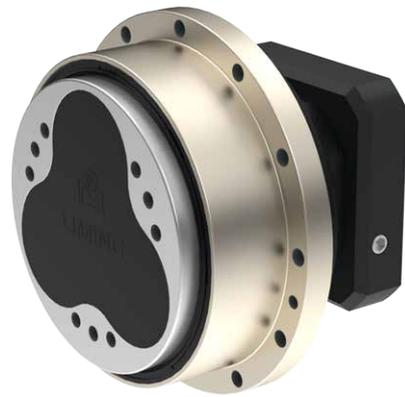
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	800
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	9 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	42
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	12,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	8,200
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	150
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	480
質量 / Weight		kg	17.06

MODEL : RSN110

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RSN110
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



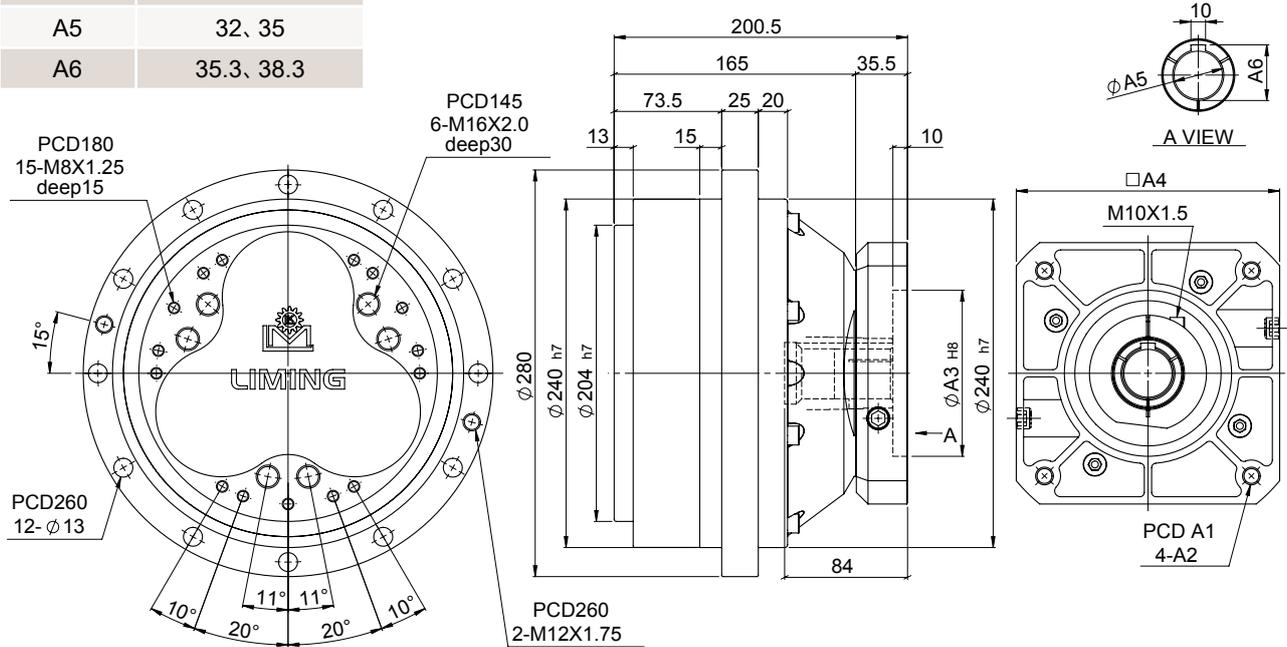
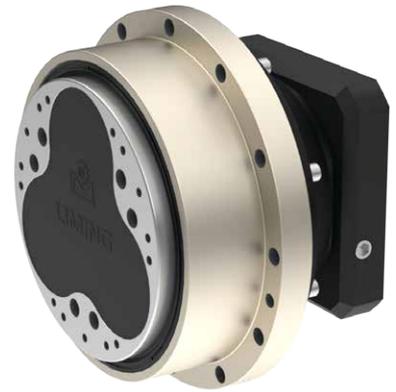
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,100
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	15 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	35
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	16,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	12,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	210
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	710
質量 / Weight		kg	22.45

MODEL : RSN160

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RSN160
A1	145、165、200
A2	M8、M10、M12
A3	110、130、180
A4	146、150、190
A5	32、35
A6	35.3、38.3



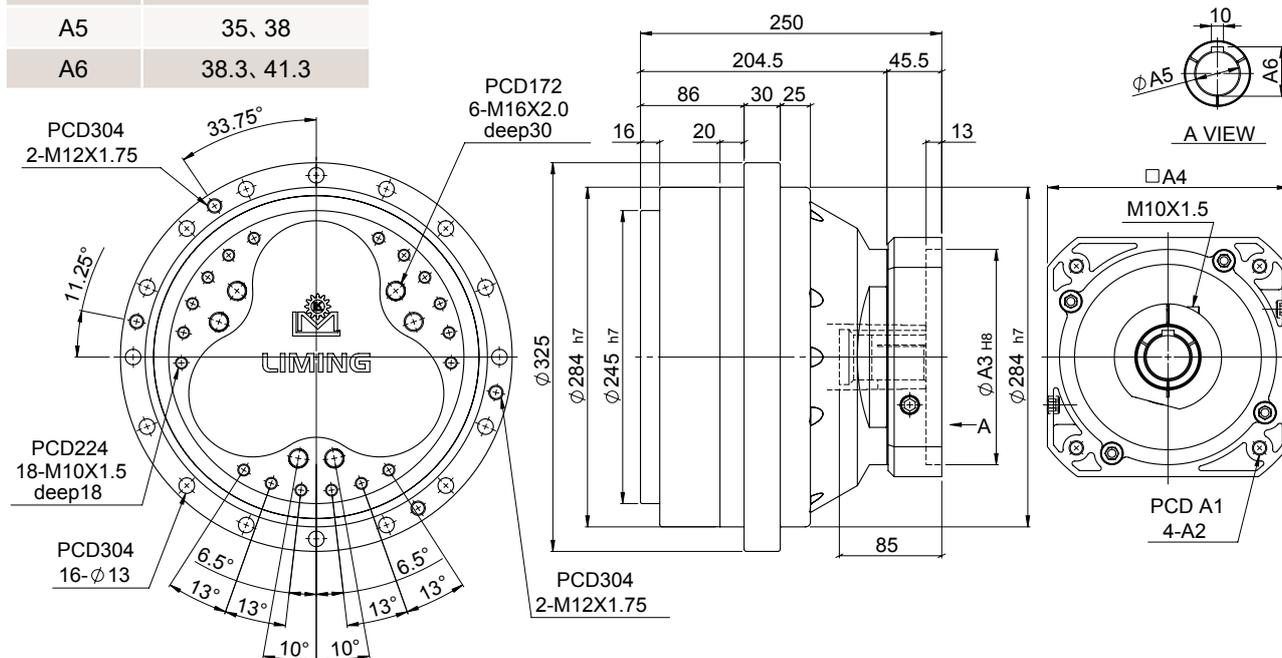
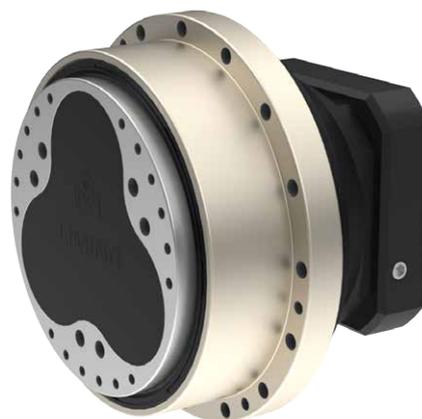
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,600
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	25 × 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	27
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	19,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	15,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	300
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	800
質量 / Weight		kg	35.25

MODEL : RSN320

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RSN320
A1	165、200、215
A2	M8、M10、M12
A3	114.3、130、180
A4	182、200
A5	35、38
A6	38.3、41.3



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	3,200
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	32 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	21
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	25,300
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	20,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	980
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	1,700
質量 / Weight		kg	55.9



RDN

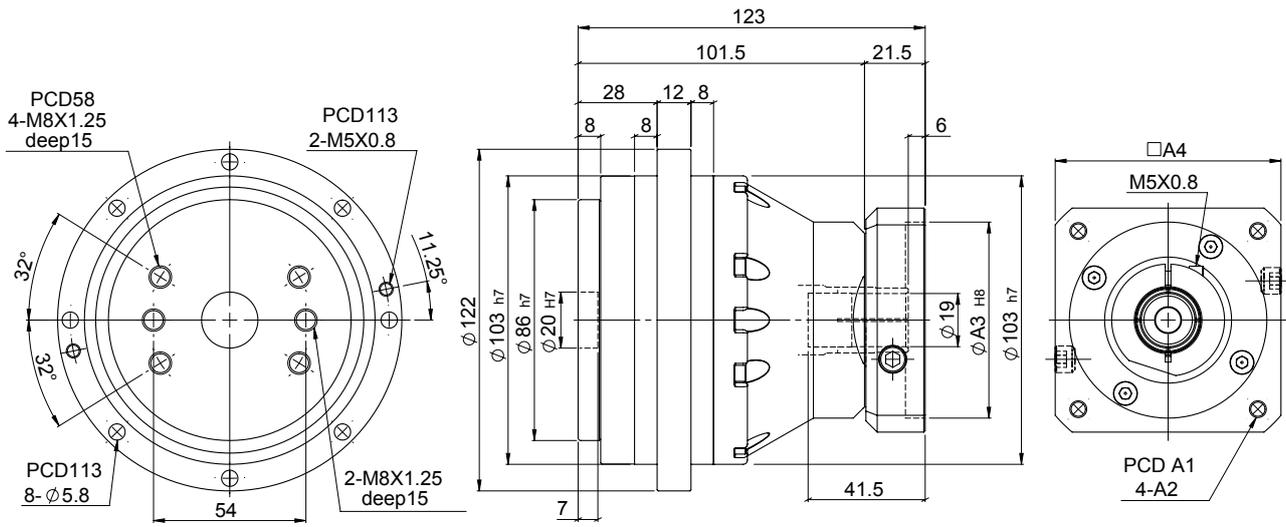
MODEL : RDN6

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161



unit: mm

Model Code	RDN6
A1	70、75、90
A2	M4、M5、M6
A3	50、60、70
A4	64、70、80



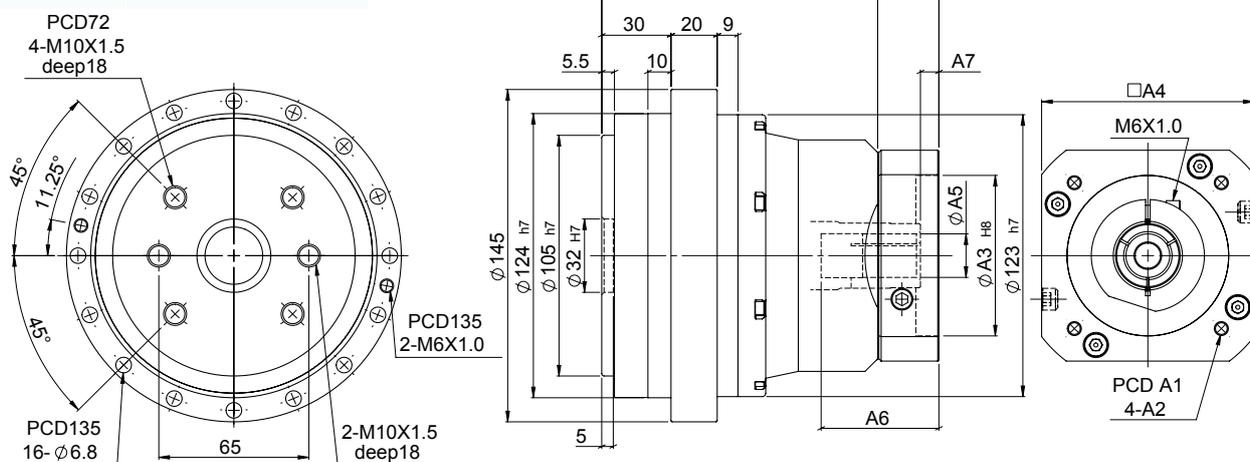
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	60
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2 2Times of Rated Ouput Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	1.15 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	55
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 2
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 4
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 6
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	2,100
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	1,500
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	50
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	100
質量 / Weight		kg	3.43

MODEL : RDN20

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RDN20
A1	90、100、115、145
A2	M5、M6、M8
A3	70、80、95、110
A4	92、110、130
A5	19、24
A6	51、63
A7	8、20
A8	26.5、38.5
A9	146、158



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	200
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	2 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	50
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	6,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	4,300
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	70
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	170
質量 / Weight		kg	6.43

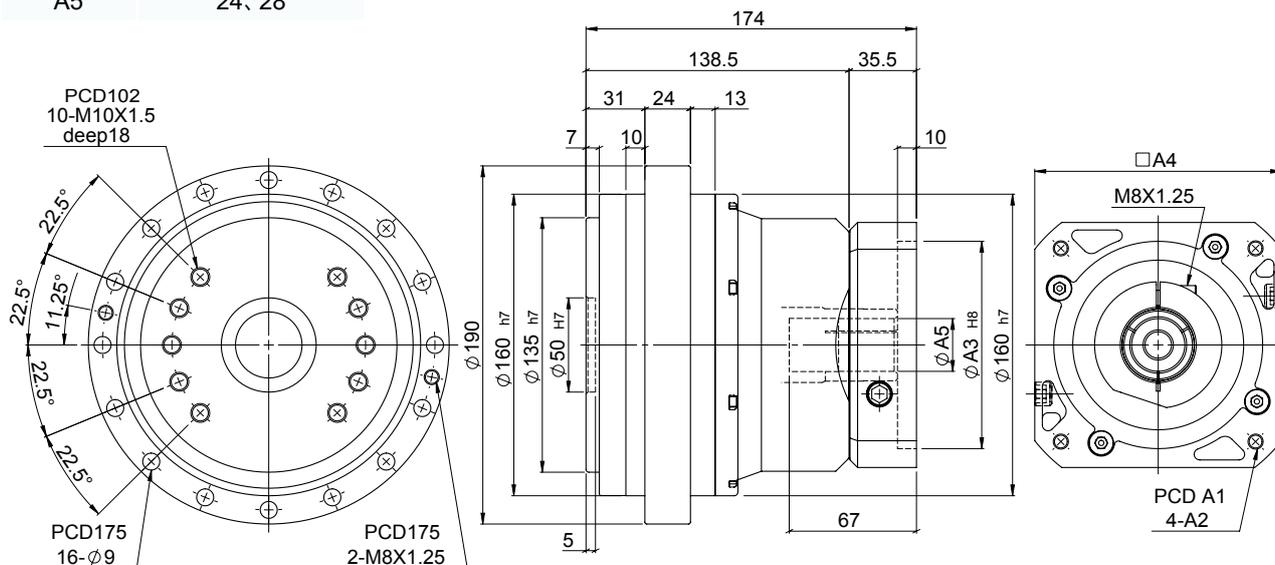
MODEL : RDN40

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161



unit: mm

Model Code	RDN40
A1	115、145、165
A2	M6、M8、M10
A3	95、110、130
A4	122、130、150
A5	24、28



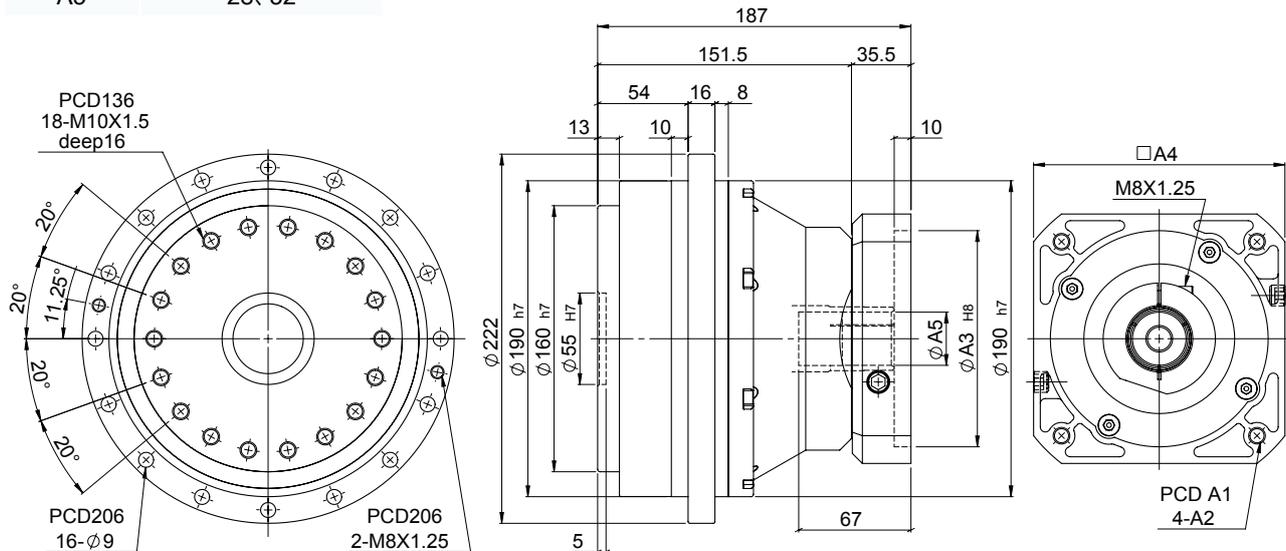
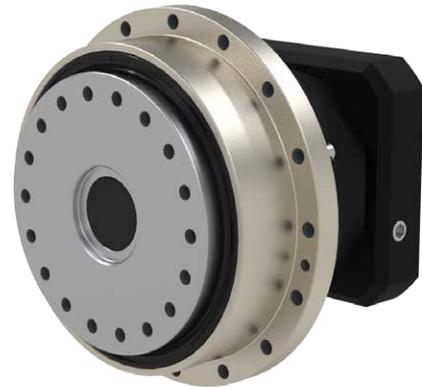
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	400
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	5 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	45
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	8,600
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	5,700
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	100
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	290
質量 / Weight		kg	11.3

MODEL : RDN80

減速比 RATIO : 45、66、81、101、171

unit: mm

Model Code	RDN80
A1	115、145、165
A2	M6、M8、M10
A3	95、110、130
A4	122、130、150
A5	28、32



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アングュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	800
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Ouput Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	9 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	42
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	12,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	8,200
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	150
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	480
質量 / Weight		kg	18.64

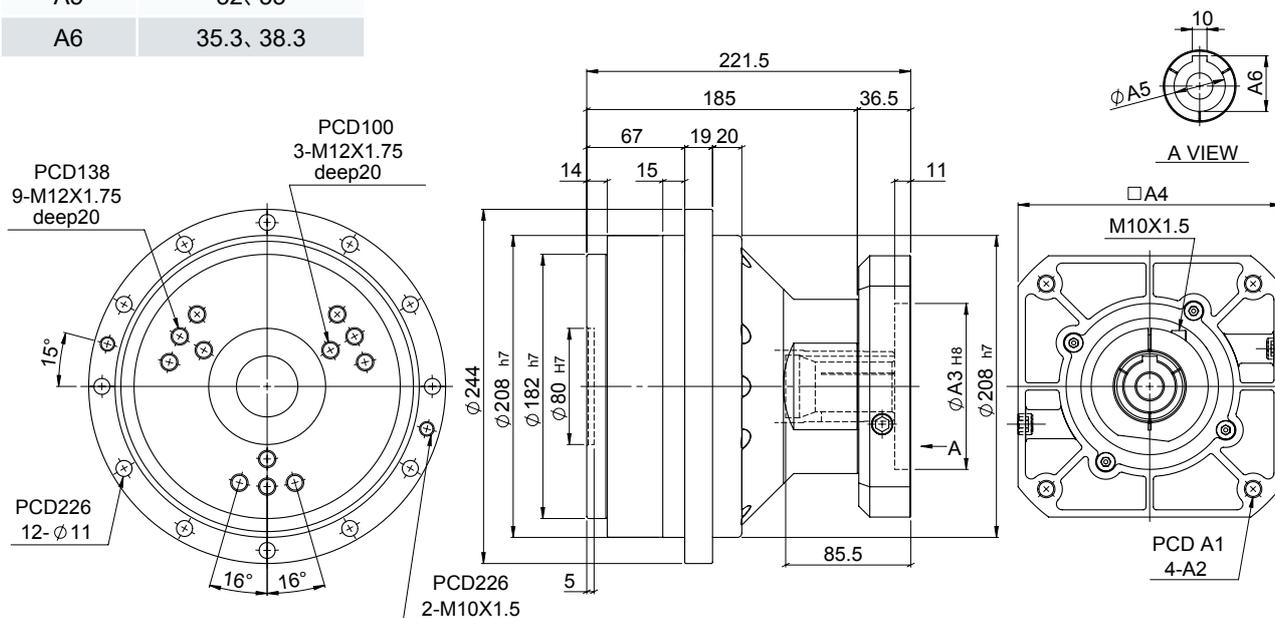
MODEL : RDN110

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161



unit: mm

Model Code	RDN110
A1	145、165、200
A2	M8、M10、M12
A3	110、130、180
A4	130、150、190
A5	32、35
A6	35.3、38.3



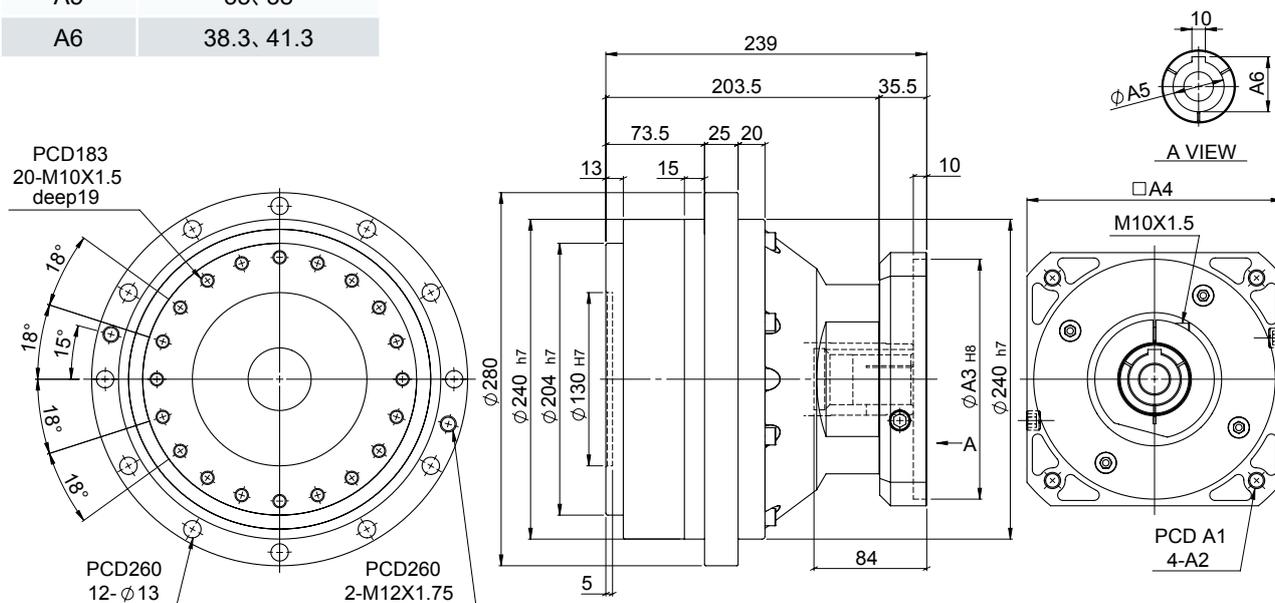
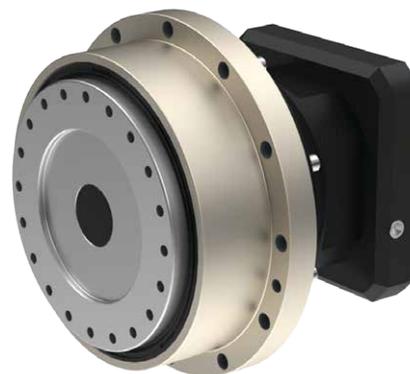
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,100
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	15 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	35
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	16,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	12,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	210
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	710
質量 / Weight		kg	26.8

MODEL : RDN160

減速比 RATIO : 41、61、81、121、161

unit: mm

Model Code	RDN160
A1	165、200、215
A2	M8、M10、M12
A3	114.3、130、180
A4	182、200
A5	35、38
A6	38.3、41.3



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,600
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	25 × 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	27
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	19,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	15,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	300
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	800
質量 / Weight		kg	36.4



RCN

MODEL : RCN20

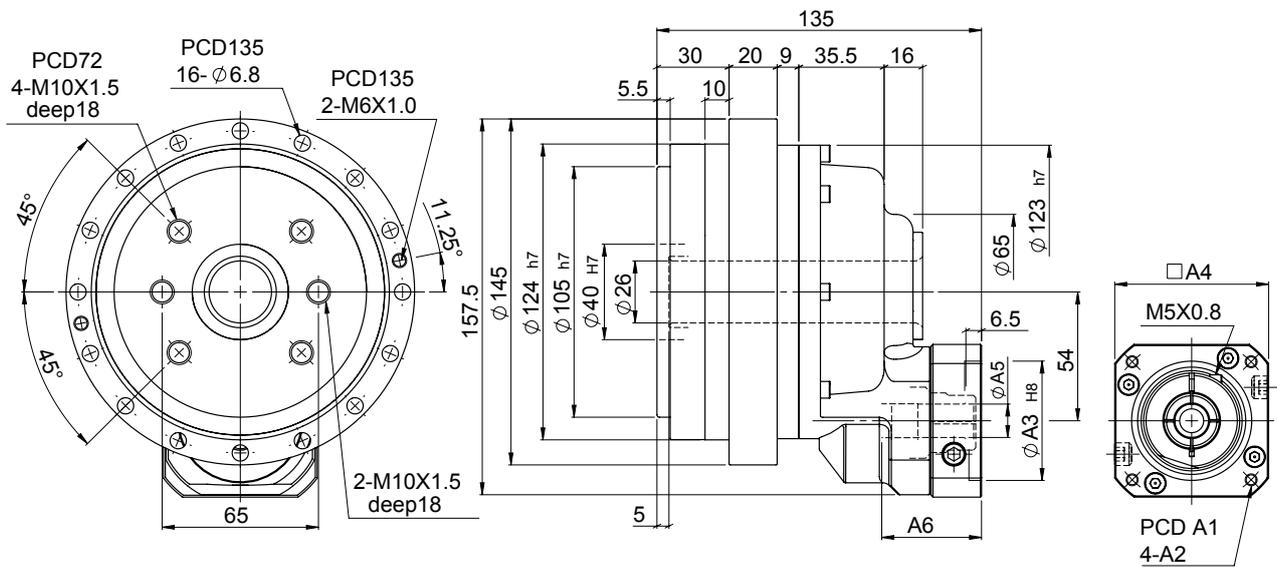
減速比 RATIO : 69、115、138

unit: mm

Model Code	RCN20
A1	70、75、90
A2	M4、M5、M6
A3	50、60、70
A4	64、70、80
A5	※ 14、19
A6	33.5、41.5



※ Ø14 : 1/69、1/115、1/138
 Ø19 : 1/69、1/115



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	200
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	2 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	50
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	6,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	4,300
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	70
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	170
質量 / Weight		kg	6.45

MODEL : RCN40

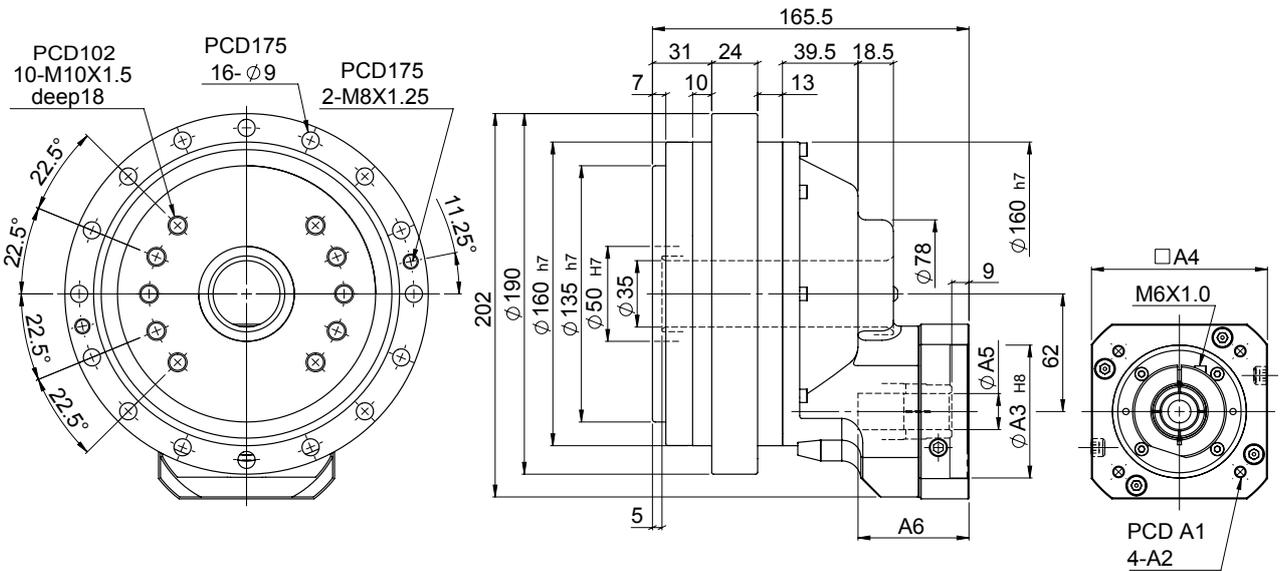
減速比 RATIO : 87、116、145

unit: mm

Model Code	RCN40
A1	90、100、115、145
A2	M5、M6、M8
A3	70、80、95、110
A4	92、110、130
A5	※ 19、22
A6	44、58



※ Ø19 : 1/87、1/116、1/145
 ※ Ø22 : 1/87、1/116

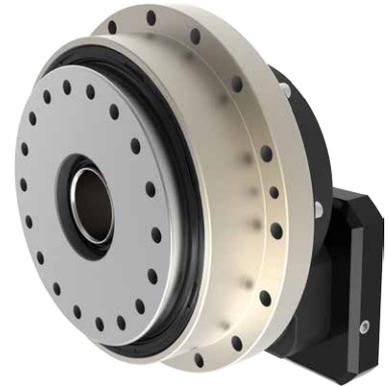


	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	400
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
急停止トルク / Emergency Stop Torque			
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	5 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	45
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	8,600
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	5,700
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	100
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	290
質量 / Weight		kg	11.4

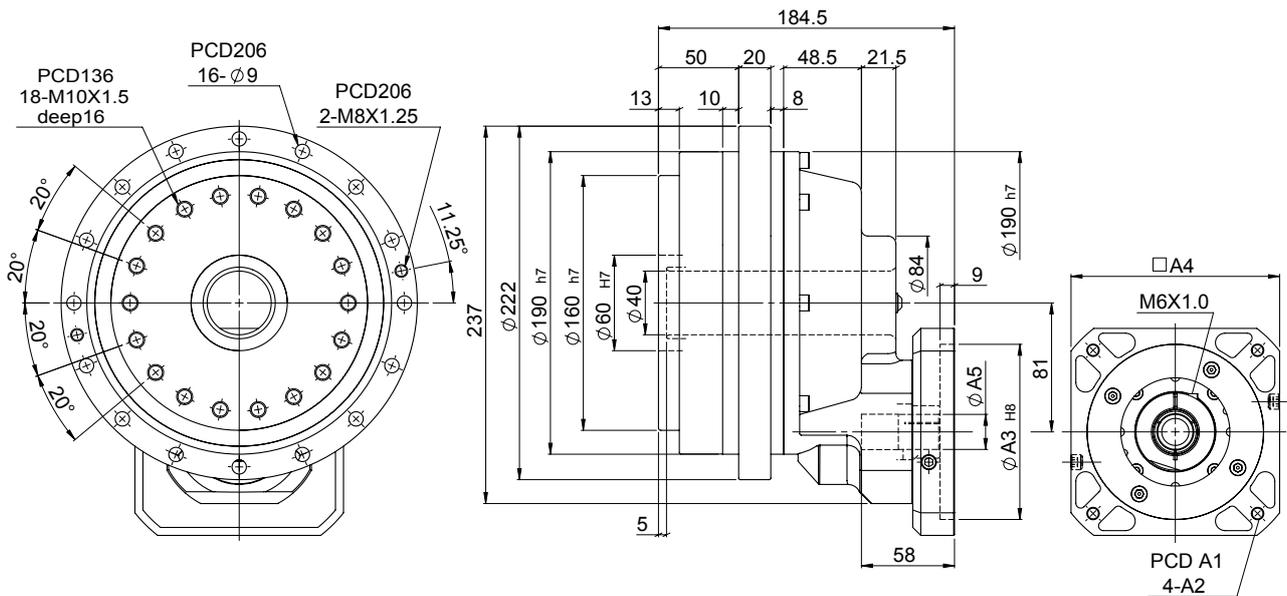
MODEL : RCN80

減速比 RATIO : 78、104、130

unit: mm



Model Code	RCN80
A1	90、100、115、145
A2	M5、M6、M8
A3	70、80、95、110
A4	92、110、130
A5	22、24



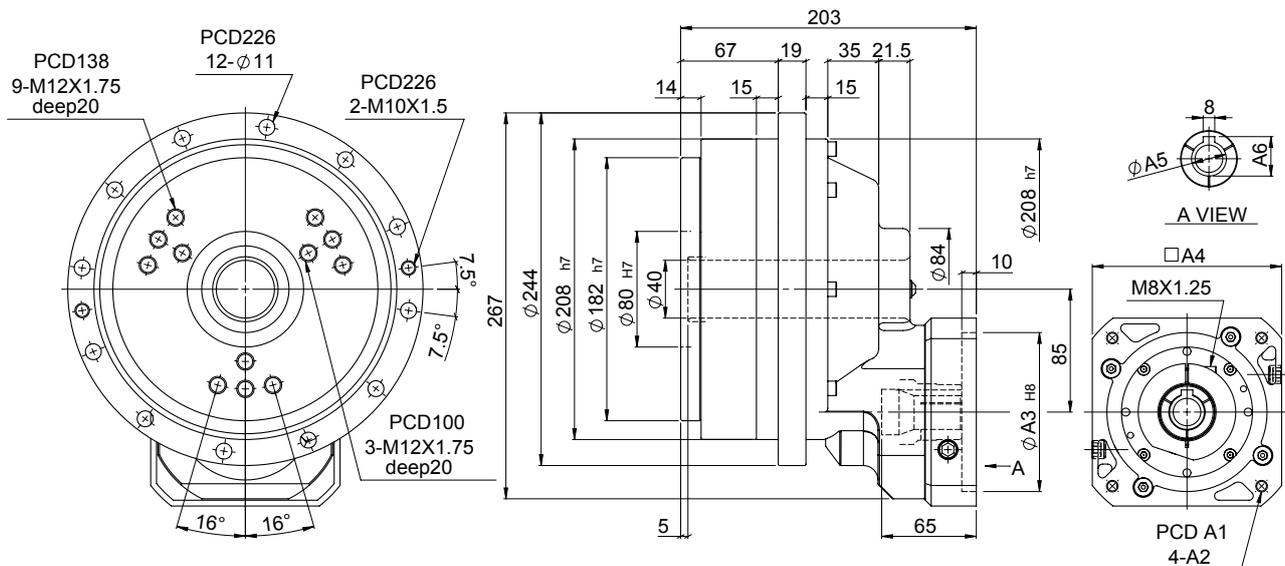
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	800
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	9 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	42
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	12,500
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	8,200
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	150
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	480
質量 / Weight		kg	18.86

MODEL : RCN110

減速比 RATIO : 66、99、132

unit: mm

Model Code	RCN110
A1	115、145、165
A2	M6、M8、M10
A3	95、110、130
A4	122、130、150
A5	24、28
A6	27.3、31.3



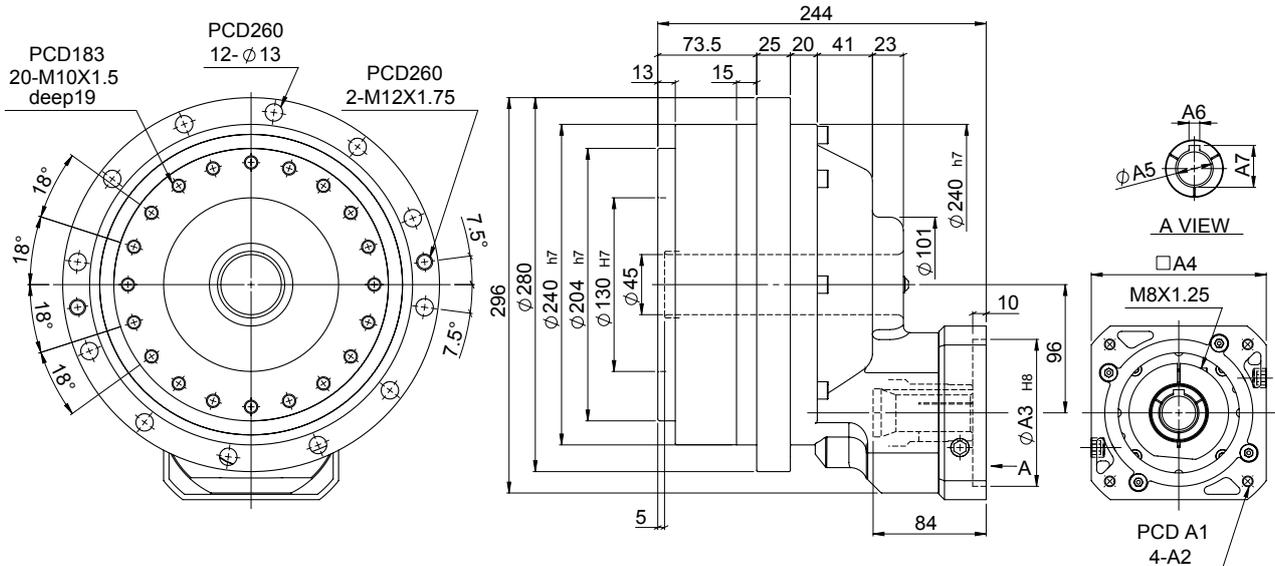
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,100
最大出力トルク / Max. Output Torque 急停止トルク / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	15 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	35
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	16,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	12,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	210
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	710
質量 / Weight		kg	27.1

MODEL : RCN160

減速比 RATIO : 66、99、132

unit: mm

Model Code	RCN160
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



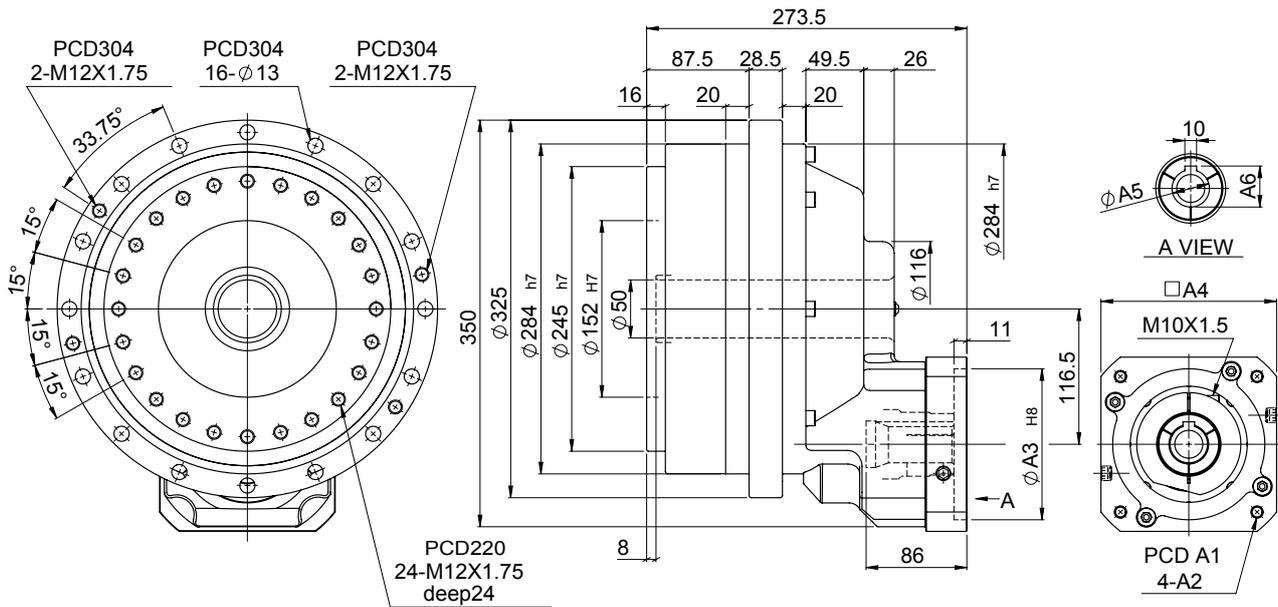
	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	1,600
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
急停止トルク / Emergency Stop Torque			
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	25 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	27
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	19,000
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	15,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	300
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	800
質量 / Weight		kg	36.9

MODEL : RCN320

unit: mm

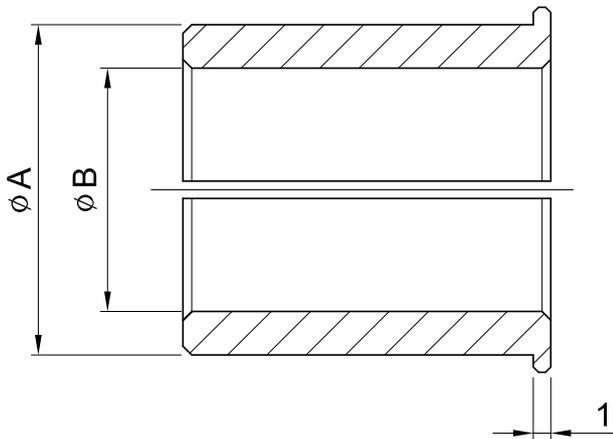
減速比 RATIO : 82、123、164

Model Code	RCN320
A1	145、165、200
A2	M8、M10、M12
A3	110、130、180
A4	146、150、190
A5	32、35
A6	35.3、38.3



	記号	単位	特性
軸受 / Output Table Supporting Bearing			アンギュラ玉軸受 Angular Contact Ball Bearing
定格出力トルク / Rated Output Torque		Nm	3,200
最大出力トルク / Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	定格出力トルク × 5 5 Time of Rated Output Torque
急停止トルク / Emergency Stop Torque			
最大加速トルク / Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	定格出力トルク × 2.5 2.5 Times of Rated Output Torque
慣性モーメント / Inertia Moment		kg.m ²	32 x 10 ⁻⁴
定格出力回転速度 / Rated Output Speed		rpm	15
最大出力回転速度 / Max. Output Speed		rpm	21
許容入力回転速度 / Permissible Input Speed		rpm	3,000
バックラッシュ Ps / Backlash Ps	J_i	arcmin	≤ 1
バックラッシュ P0 / Backlash P0	J_i	arcmin	≤ 3
バックラッシュ P1 / Backlash P1	J_i	arcmin	≤ 5
許容ラジアル荷重 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	25,300
許容軸力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	20,000
定格寿命 / Rated Life	L_H	hr	S5 サイクル運転 : >6,000 (S1 連続運転 : >3,000 hrs) S5 Cycle Operation: >6,000 (S1 Continuous Operation: >3,000 hrs)
ねじり剛性 / Torsional Rigidity		Nm/arcmin	980
効率 / Efficiency	η	%	≥ 85
合成グリース / Synthetic Grease		g	1,700
質量 / Weight		kg	63.9

ブッシング Bushing



ブッシングは、モータ軸寸法と減速機内径寸法を調整するためにご使用ください。

ブッシング外径 Shaft Bore ØB / ØA	8	11	14	19	22	24	28	32	35
6	•	•							
6.35	•								
8		•							
9		•							
10			•						
11			•						
12			•						
12.7			•						
14				•					
15.85				•					
16				•		•	•		
19					•	•	•		
22						•	•	•	
24							•		•
28								•	•
32									•

高精度サイクロイド減速機とモータの取付手順 CYKODRIVE and Motor Mounting Instructions



モータ及び減速機のサイズを確認し、取り付け面をきれいにしてください。
Confirm the motor, and gearbox size.
Clean up the mounting surface.



モータの軸径は $\phi 35$ 以下の場合、軸のキーを外してください。
Remove the motor key if the diameter of motor shaft is under $\phi 35$.



モータの軸寸法を確認し、プッシングが必要であれば先に挿入してください。
Check motor shaft size and insert bushing into input bore if necessary.



アダプタープレートのプラグを取り外し、六角レンチでセットカラーを緩め、ボルトをそのまま穴に合わせてください。
Remove the plug on the adapter plate.
Rotate the set collar till the bolt is line up.



モータを垂直に減速機に挿入してください。
Put the motor into the gearbox vertically.



トルクレンチで六角ボルトを締め付けてください。
Tighten the mounting bolt in 1~4 order with torque wrench.



トルクレンチでセットカラーを締め付けてください。
Tighten the set collar bolt with torque wrench.



アダプタープレートのプラグを取り付けてください。
Tighten back the screw plug.

1. 必ずモータを締め付けてから、セットカラーを締め付けてください。
To be sure to tighten motor first and then to tighten the set collar on motor shaft.
2. 必ず順番に組み立ててください。
Please assembly in order according to above steps, especially for step 6 and step 7.