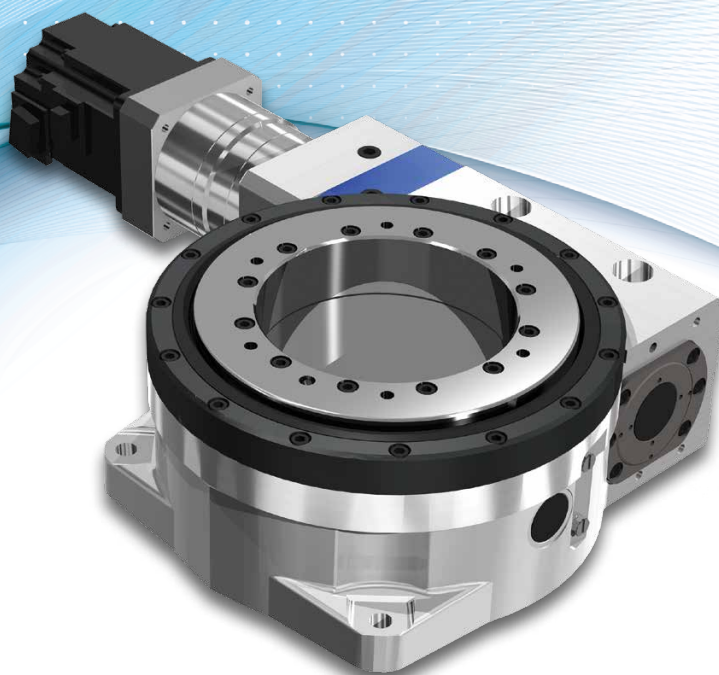


ゼロバックラッシュポジションナ

RollerDrive[®]

 **RGR series** 大口径モデル

本体面積比 30%の大口径中空穴を装備
配線・配管の設計の自由度を大幅に向上

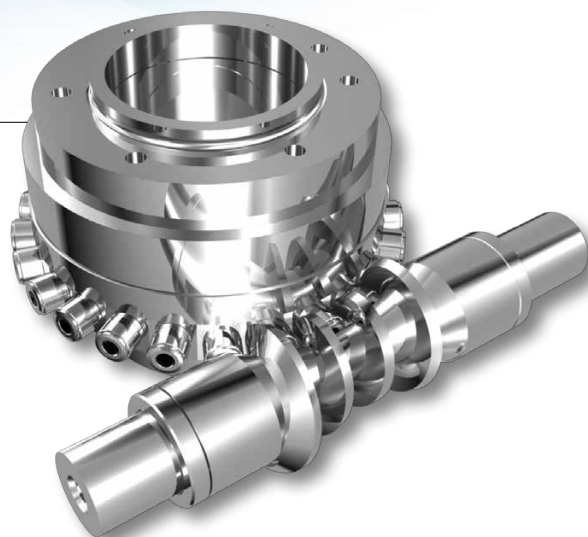


The ZERO-Backlash Technology

優れた機能・性能の追及により
生まれたメカニズム

ゼロバックラッシュ・テクノロジーにより 実現する卓越した“動き”

ローラドライブは、転がり伝達と予圧調整によるバックラッシュの無い減速機構のため、高次元の精度、応答性、剛性を実現し、長期間安定した性能を発揮します。入出力軸の直行レイアウトによるコンパクト化、大口径中空穴を備えたゼロバックラッシュポジションナです。ローラドライブは、本機構の特長である転がり伝達により、期待する長寿命を提供いたします。



ポジションナ ラインナップ

一般 FA 関連

MR
超小型モデル



RGV
スタンダードモデル



RGR
大口径モデル



RA
軽量モデル



RU
高剛性モデル

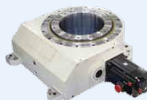


溶接機関連

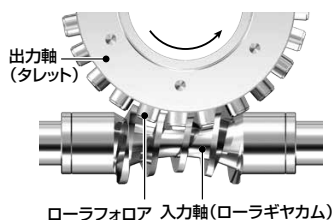
SP
スタンダードモデル



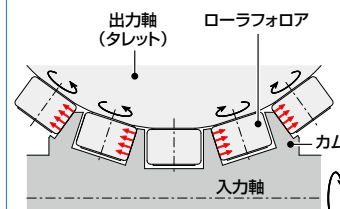
RW
高精度モデル



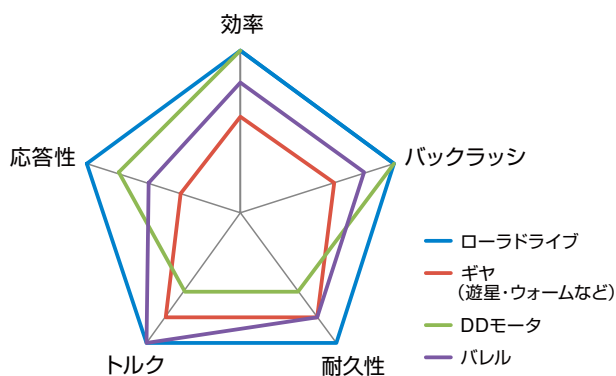
ローラギヤカム機構



予圧メカニズム



ポジションナ 性能比較



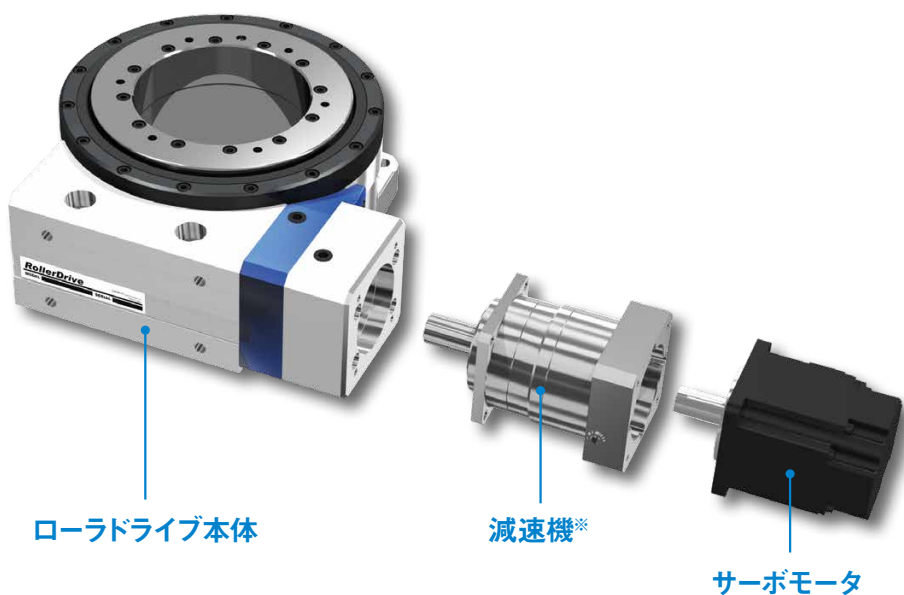
RollerDrive® RGR series

ゼロバックラッシポジションナ 大口径モデル



特長

- ▶ 本体面積比 30%の大口径中空穴を装備
- ▶ 配線・配管の設計の自由度を向上
- ▶ 小型サーボモータで大きな出力トルクを実現
- ▶ 高荷重・偏荷重に強い
- ▶ 軽量で薄型なボディ



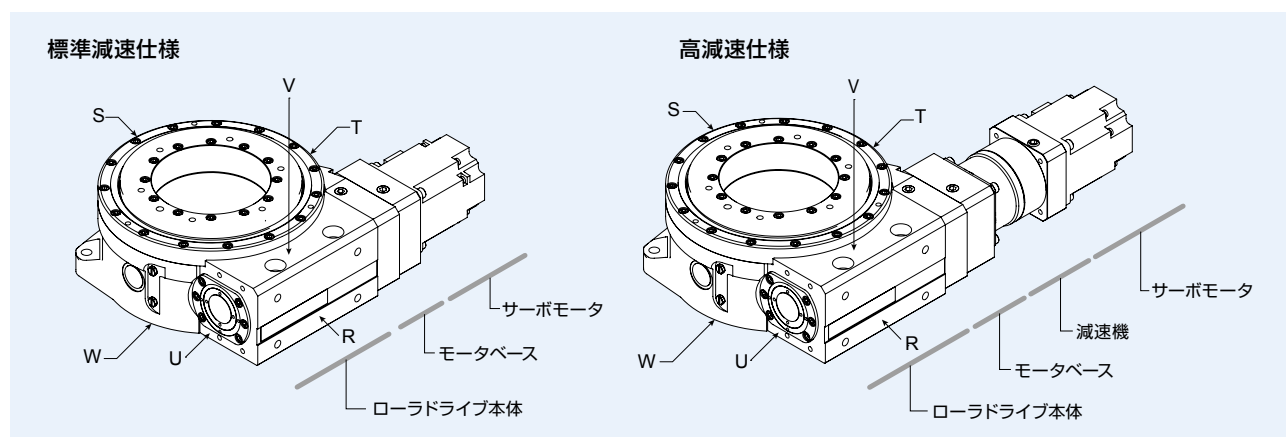
※高減速仕様の場合

製品コード

製品コード

1	RGR	2	063	-	3	090	4	G	5	T	6	A	-	7	BJC
1	機種	2	サイズ		3	総速比	4	潤滑方式	5	サーボモータ取付面	6	オプション		7	アタッチメントコード
RGR		063			030、090、150		G：グリス潤滑 全姿勢対応		T：標準 本体右側に装着 U：本体左側に装着		無記入：なし A：防錆仕様 B：防錆・防塵・ 防水仕様				
		080			036、108、180		オイル潤滑の場合 1・2・3・4・5 オイル潤滑の取付姿勢コード参照								
		100													各サイズの取付可能 モーター一覧を 参照してください ⇒ P.13～15

ローラドライブ各部、取付面の呼称



※サーボモータ取付面がT面の場合です。

オイル潤滑の取付姿勢コード

1	2	3	4	5
W 面が下面	V 面が下面	U 面が下面	T 面が下面	R 面が下面

製品仕様

グリス潤滑仕様

機 種		RGR063			RGR080			RGR100		
本体減速比		30			36			36		
減速機速比		1	3	5	1	3	5	1	3	5
総減速比		30	90	150	36	108	180	36	108	180
起動停止時上限トルク	N・m	153			194			220		
静定格出力トルク	N・m	209			272			310		
最高入力回転数	min ⁻¹	1,800	5,400	6,000	1,600	4,800	6,000	1,400	4,200	6,000
定格入力回転数	min ⁻¹	900	2,700	3,000	800	2,400	3,000	700	2,100	3,000
最高出力回転数 ^{※1}	min ⁻¹	60	60.0	40	44.4	44.4	33.3	38.9	38.9	33.3
定格出力回転数 ^{※1}	min ⁻¹	30	30.0	20	22.2	22.2	16.7	19.4	19.4	16.7
入力軸換算内部慣性モーメント ^{※2}	× 10 ⁻⁴ kg・m ²	0.215			0.334			1.073		
モータ軸換算慣性モーメント ^{※3}	× 10 ⁻⁴ kg・m ²	0.44	0.30	0.20	0.56	0.31	0.21	1.30	0.39	0.24
繰返し精度 ^{※4}	arc・sec 以下	± 7			± 5			± 5		
許容アキシャル荷重 (積載荷重)	N	1,112		1,236	1,243		1,381	3,507		3,897
許容ラジアル荷重	N	745		828	833		926	2,350		2,611
許容モーメント荷重	N・m	73		80	117		127	353		385
製品重量 (モータは含みません) ^{※5}	kg	6.5	8.1		9.1	10.7		17.3	18.7	

※1 出力を 360°以上連続して回転する場合はお問い合わせください。

※2 カップリング及び減速機を含まない値を表します。

※3 モータの仕様により異なりますが最大値を表します。

※4 減速機を除いた本体の精度を表します。

※5 減速比及びモータの仕様寸法により若干異なります。

オイル潤滑仕様

機 種		RGR063			RGR080			RGR100		
本体減速比		30			36			36		
減速機速比		—	3	5	—	3	5	—	3	5
総減速比		30	90	150	36	108	180	36	108	180
起動停止時上限トルク	N・m	153			194			220		
静定格出力トルク	N・m	209			272			310		
最高入力回転数	min ⁻¹	3,000	6,000		2,800	6,000		2,400	6,000	
定格入力回転数	min ⁻¹	1,500	3,000		1,400	3,000		1,200	3,000	
最高出力回転数 ^{※1}	min ⁻¹	100	66.7	40.0	77.8	55.6	33.3	66.7	55.6	33.3
定格出力回転数 ^{※1}	min ⁻¹	50	33.3	20.0	38.9	27.8	16.7	33.3	27.8	16.7
入力軸換算内部慣性モーメント ^{※2}	× 10 ⁻⁴ kg・m ²	0.215			0.334			1.073		
モータ軸換算慣性モーメント ^{※3}	× 10 ⁻⁴ kg・m ²	0.44	0.30	0.20	0.56	0.31	0.21	1.30	0.39	0.24
繰返し精度 ^{※4}	arc・sec 以下	± 7			± 5			± 5		
許容アキシャル荷重 (積載荷重)	N	1,112		1,236	1,243		1,381	3,507		3,897
許容ラジアル荷重	N	745		828	833		926	2,350		2,611
許容モーメント荷重	N・m	73		80	117		127	353		385
製品重量 (モータは含みません) ^{※5}	kg	6.5	8.1		9.1	10.7		17.3	18.7	

※1 出力を 360°以上連続して回転する場合はお問い合わせください。

※2 カップリング及び減速機を含まない値を表します。

※3 モータの仕様により異なりますが最大値を表します。

※4 減速機を除いた本体の精度を表します。

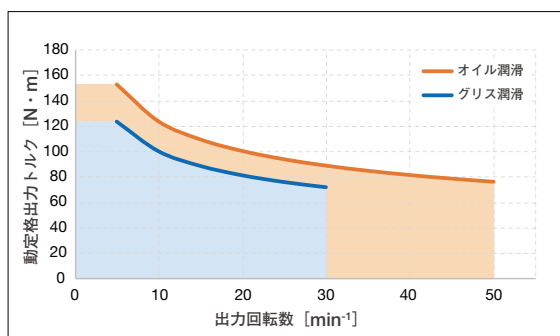
※5 減速比及びモータの仕様寸法により若干異なります。



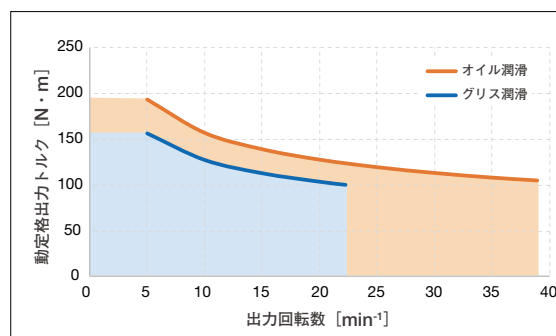
動定格出力トルク

ローラドライブの期待寿命時間（12,000 時間）を満たす条件として、出力軸に作用する負荷トルクの限界値を示します。
動定格出力トルクは、出力回転数によって変化します。

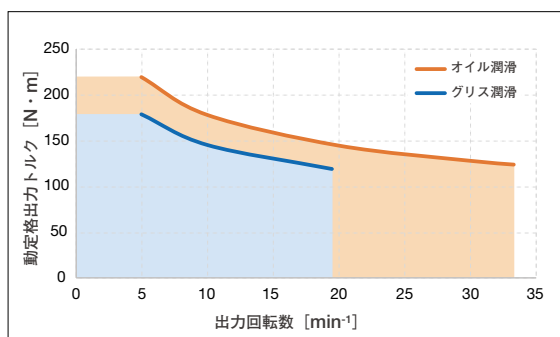
RGR063



RGR080

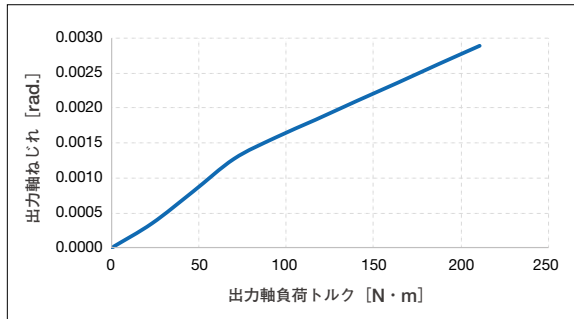
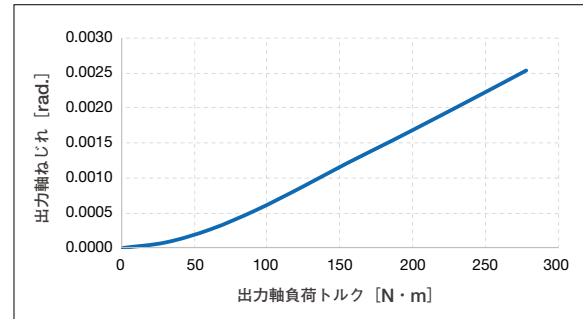
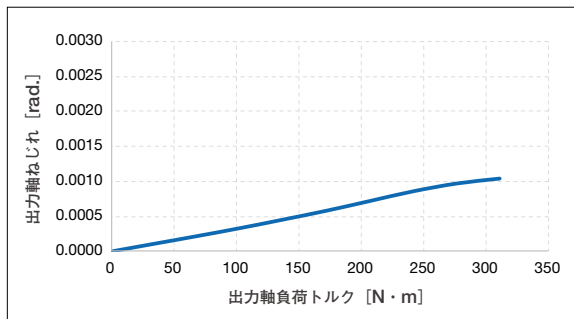


RGR100



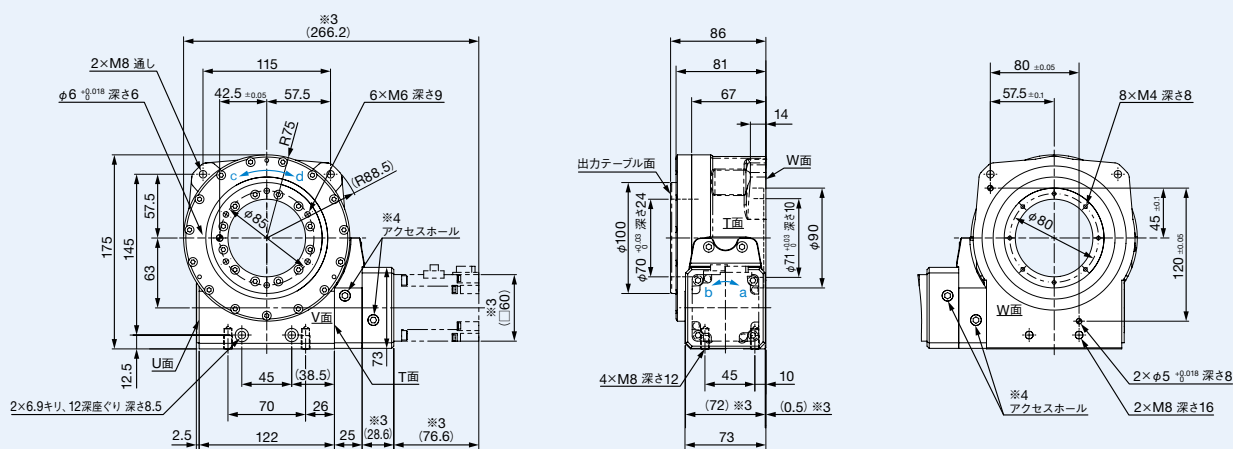
ねじり剛性

出力軸トルクに対する軸のねじりやすさがねじり剛性です。
ねじり剛性が高いほどトルクに対する変形が少なく、固有振動数が高くなります。

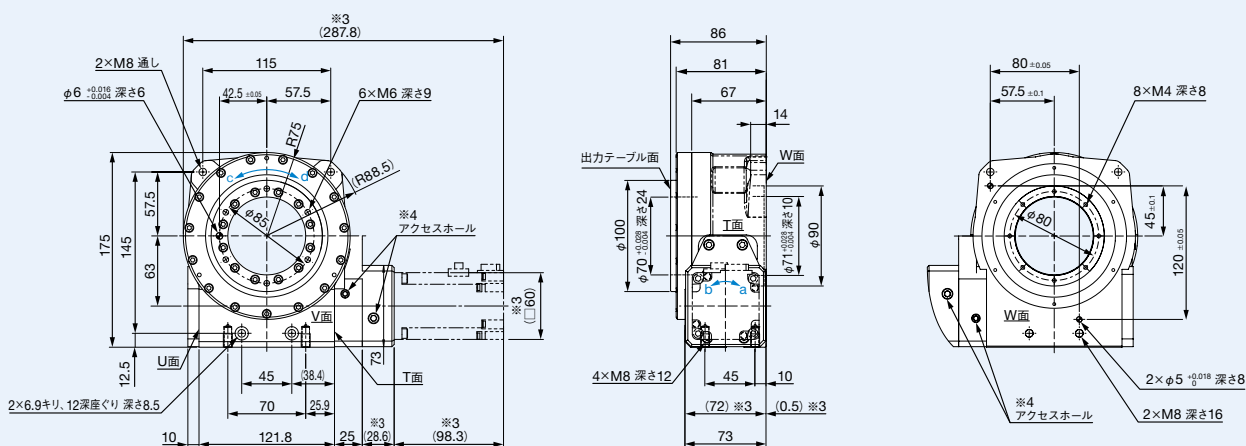
RGR063**RGR080****RGR100**

RGR063 標準減速仕様寸法図

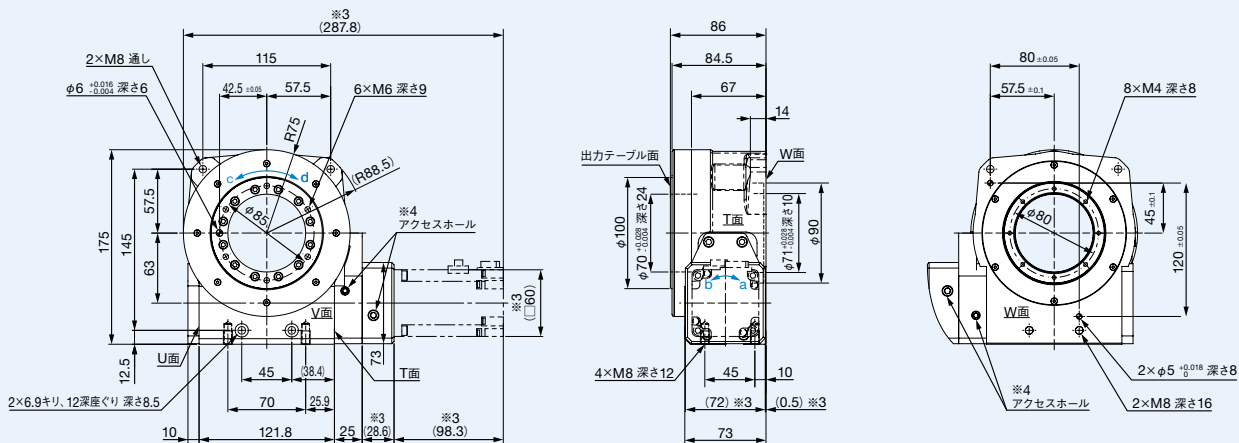
▶ オプションなし



▶ オプションA



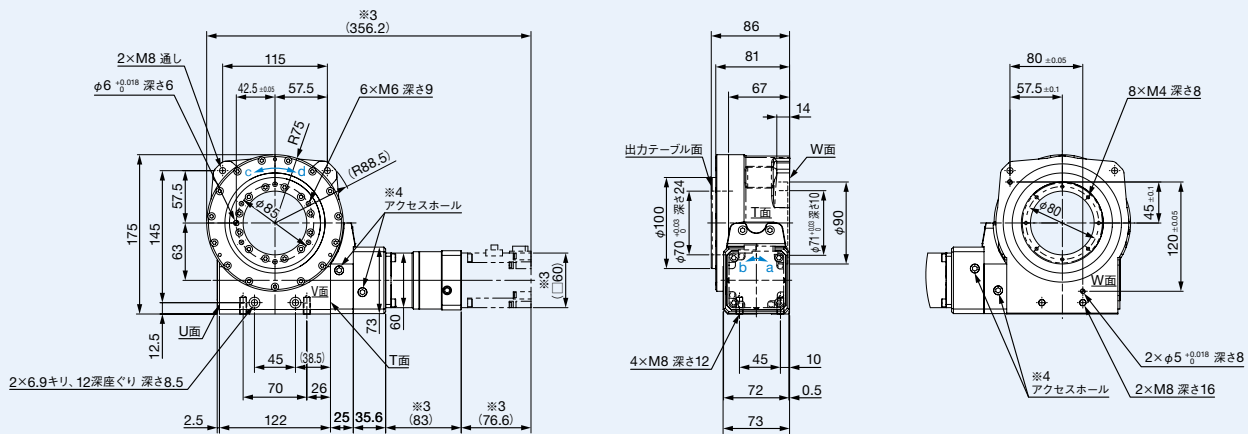
▶ オプションB



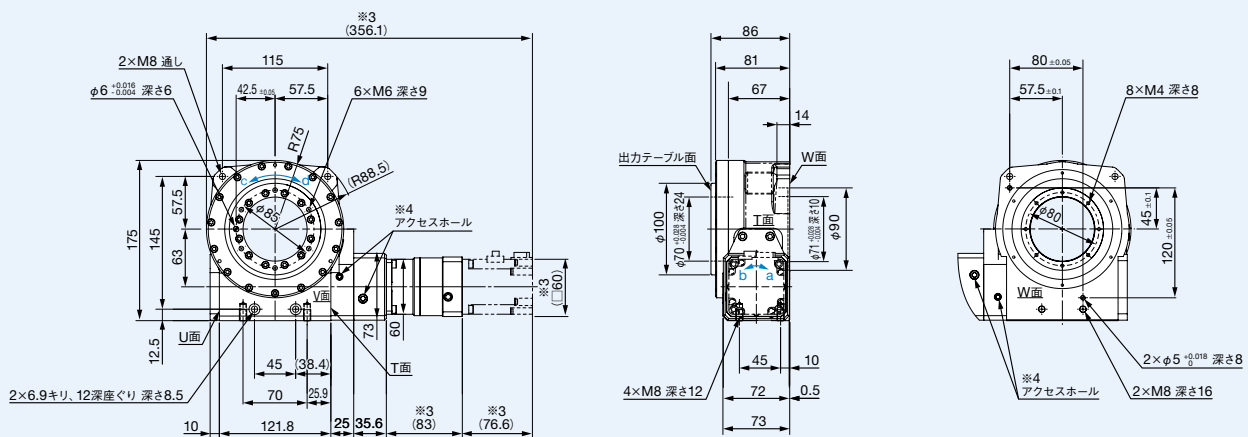
※ 1 本図はモータT面取付仕様です。 ※ 2 入出力軸回転方向はa-d, b-cとなります。 ※ 3 () の寸法はモータにより異なります。 ※ 4 アクセスホールはV面、W面に2カ所ずつ開いています。
 ※ 5 オイル潤滑仕様の場合、取付姿勢によりオイル栓、オイルレベル、ドレンの位置が異なります。P.16を参照してください。 ※ 6 サーボモータはお客様にてご準備願います。

RGR063 高減速仕様寸法図

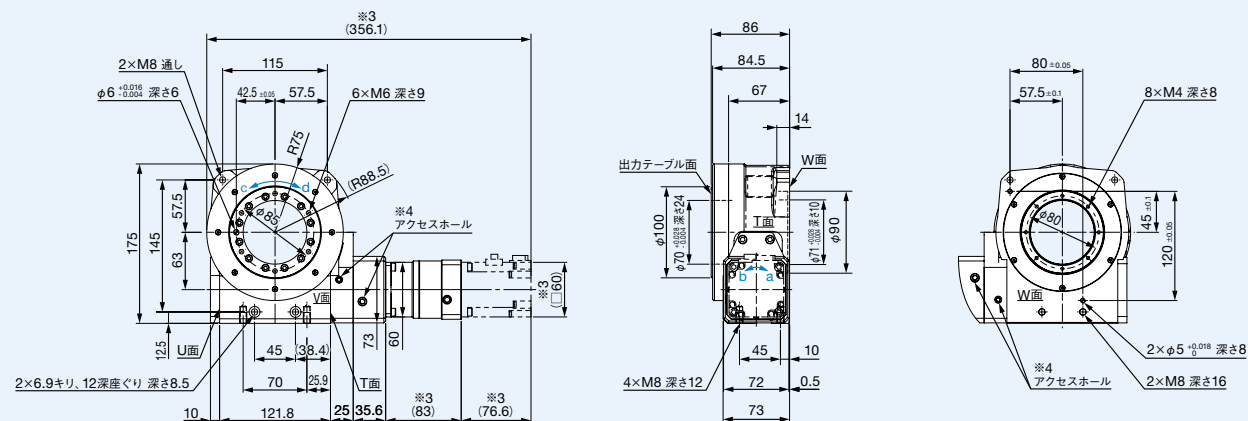
▶ オプションなし



▶ オプションA



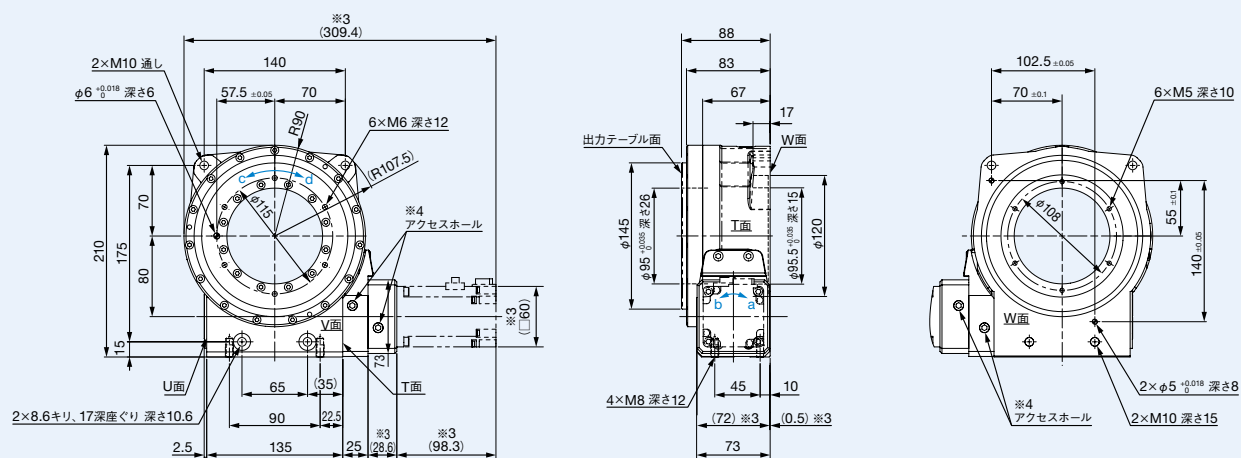
▶ オプションB



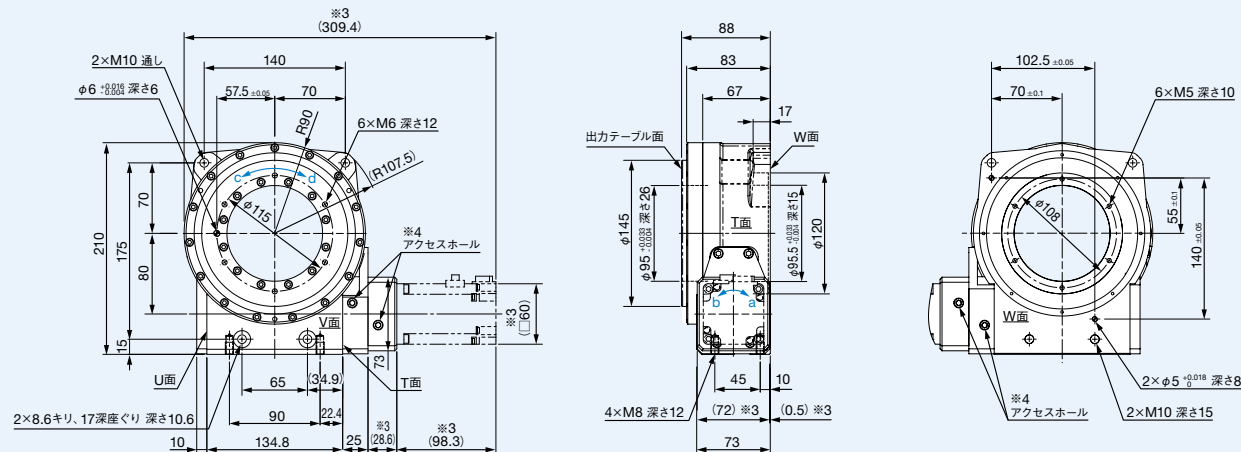
※ 1 本図はモータ T 面取付仕様です。 ※ 2 入出力軸回転方向は a-d, b-c となります。 ※ 3 () の寸法はモータにより異なります。 ※ 4 アクセスホールは V 面、W 面に 2 か所ずつ開いています。
 ※ 5 オイル潤滑仕様の場合、取付姿勢によりオイル栓、オイルレベル、ドレンの位置が異なります。P.16 を参照してください。 ※ 6 サーボモータはお客様にご準備願います。

RGR080 標準減速仕様寸法図

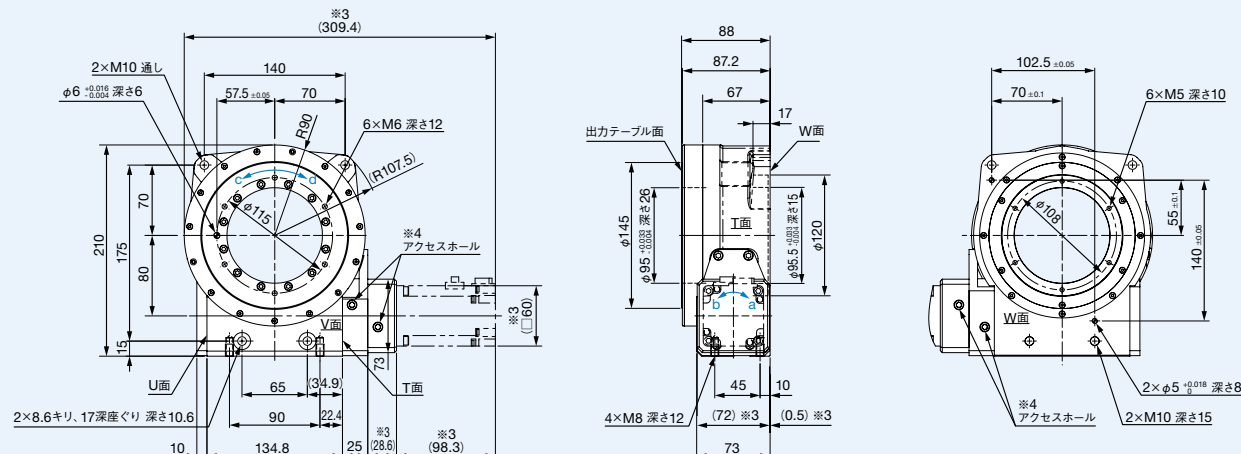
▶ オプションなし



▶ オプションA



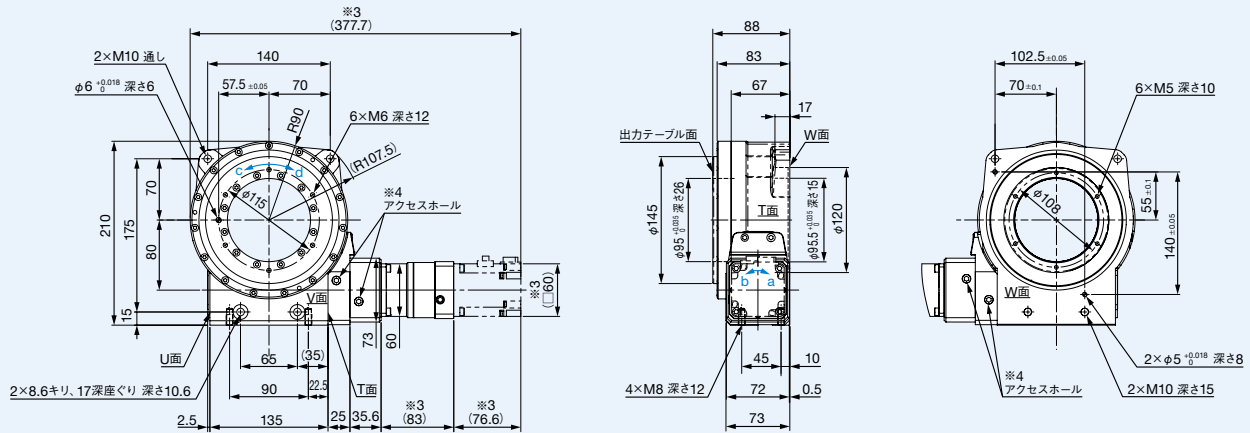
▶ オプションB



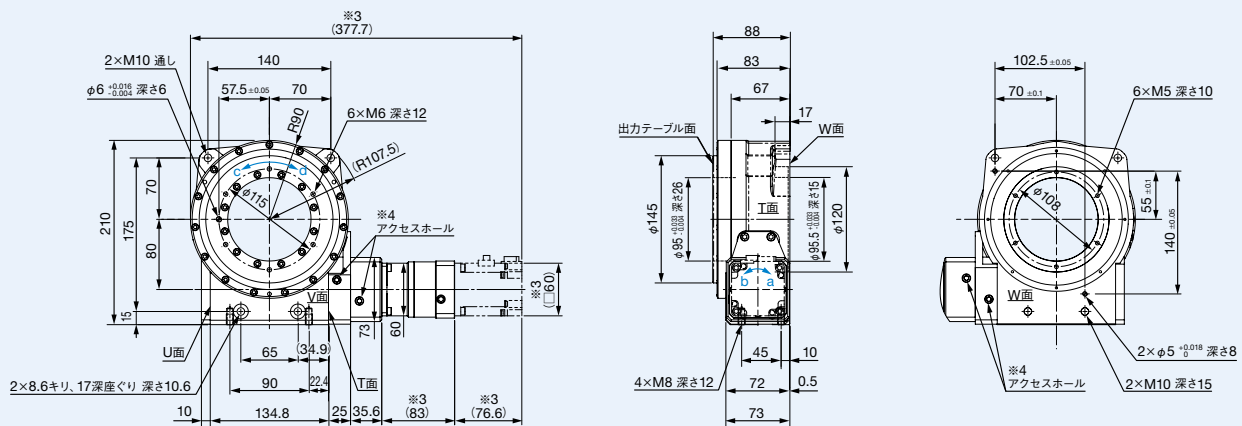
※ 1 本図はモータT面取付仕様です。 ※ 2 入出力軸回転方向はa-d, b-cとなります。 ※ 3 () の寸法はモータにより異なります。 ※ 4 アクセホールはV面、W面に2カ所ずつ開いています。
 ※ 5 オイル潤滑仕様の場合、取付姿勢によりオイル栓、オイルレベル、ドレンの位置が異なります。P.16を参照してください。 ※ 6 サーボモータはお客様にてご準備願います。

RGR080 高減速仕様寸法図

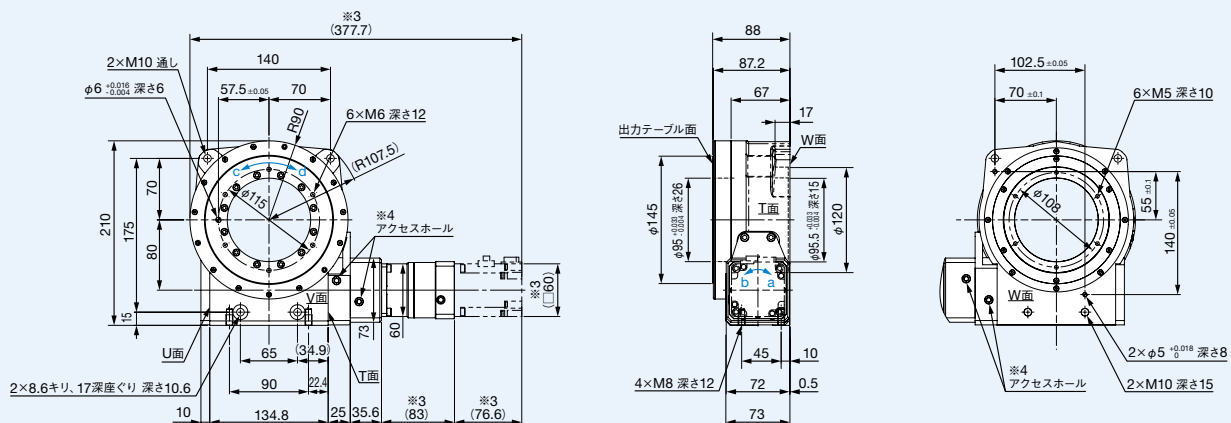
▶ オプションなし



▶ オプションA



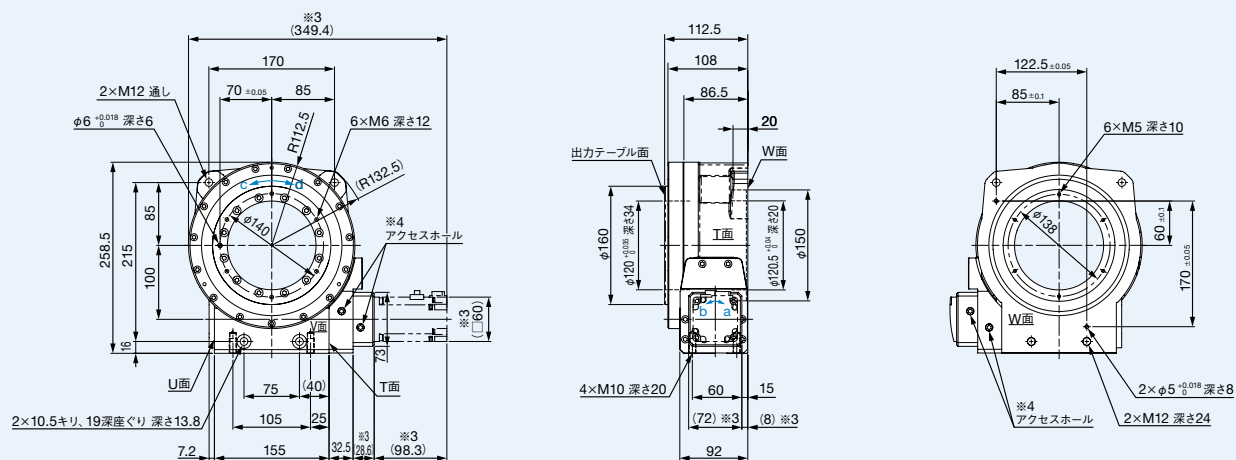
▶ オプションB



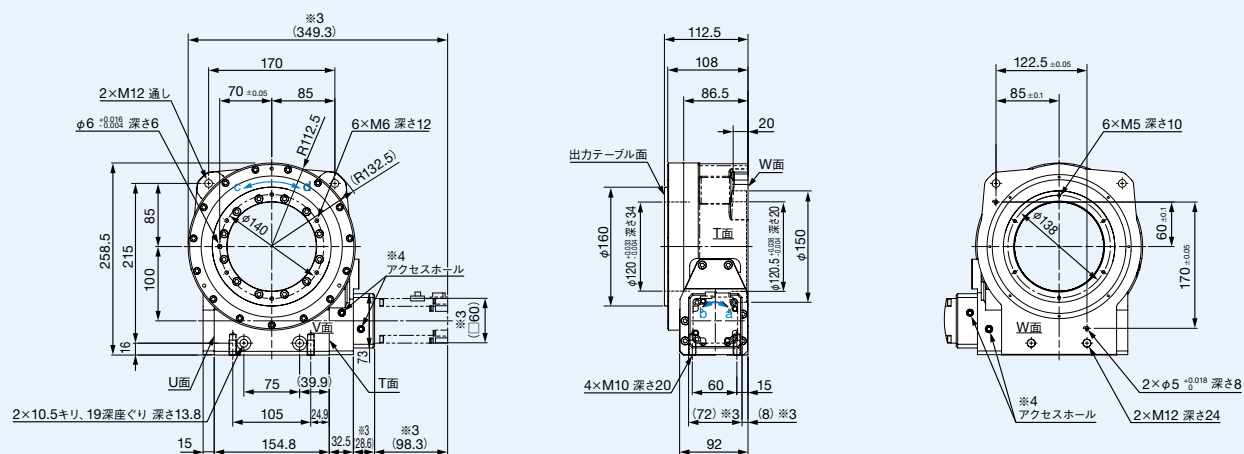
※ 1 本図はモータ T 面取付仕様です。 ※ 2 入出力軸回転方向は a-d, b-c となります。 ※ 3 () の寸法はモータにより異なります。 ※ 4 アクセスホールは V 面、W 面に 2 か所ずつ開いています。
 ※ 5 オイル潤滑仕様の場合、取付姿勢によりオイル栓、オイルレベル、ドレンの位置が異なります。P.16 を参照してください。 ※ 6 サーボモータはお客様にてご準備願います。

RGR100 標準減速仕様寸法図

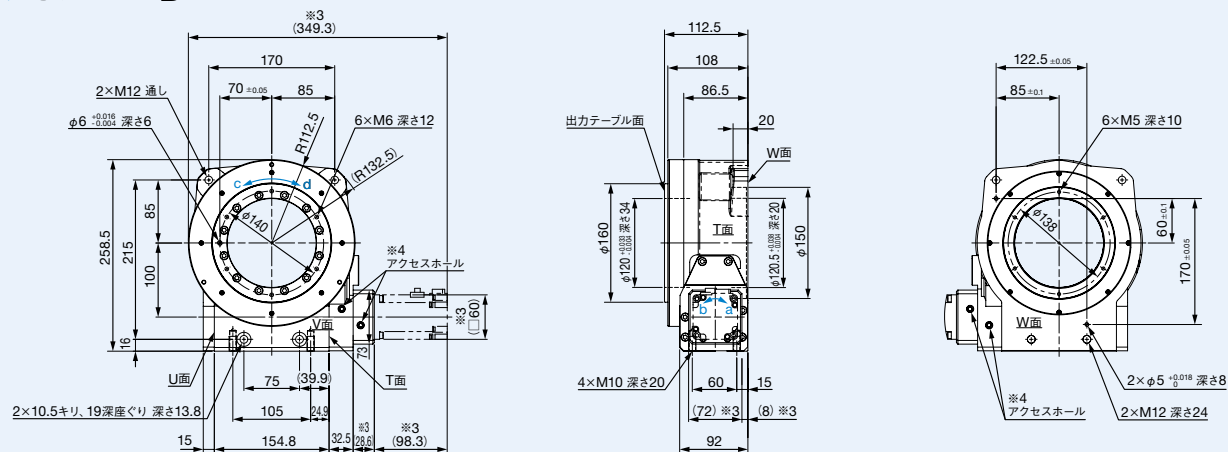
▶ オプションなし



▶ オプションA



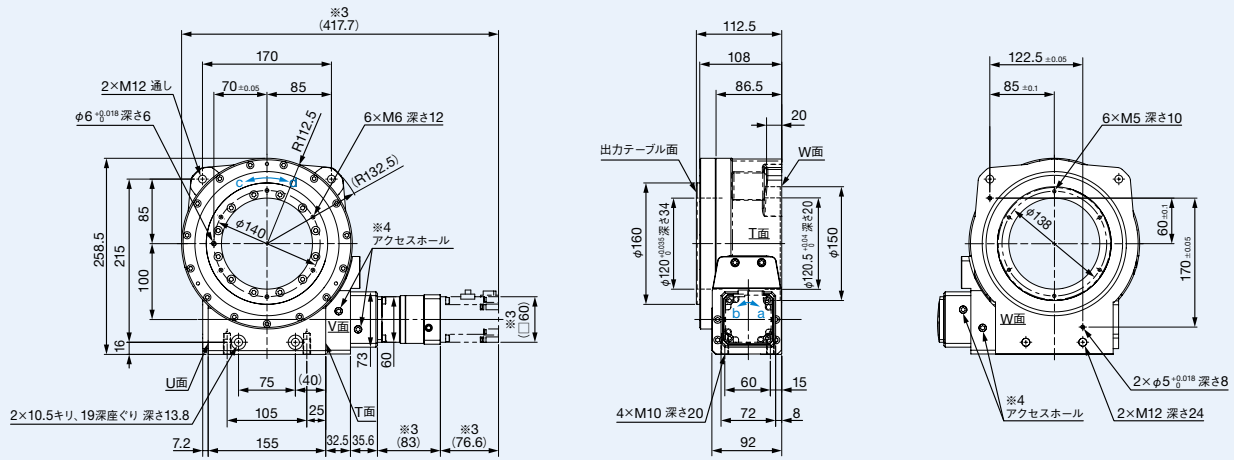
▶ オプションB



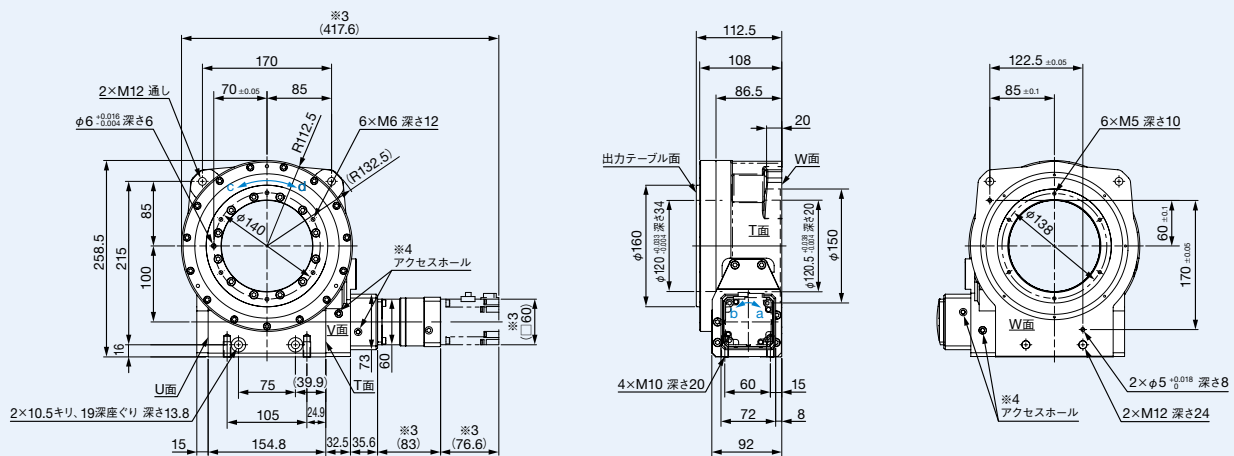
※ 1 本図はモータT面取付仕様です。 ※ 2 入出力軸回転方向はa-d, b-cとなります。 ※ 3 () の寸法はモータにより異なります。 ※ 4 アクセホールはV面、W面に2カ所ずつ開いています。
 ※ 5 オイル潤滑仕様の場合、取付姿勢によりオイル栓、オイルレベル、ドレンの位置が異なります。P.16を参照してください。 ※ 6 サーボモータはお客様にてご準備願います。

RGR100 高減速仕様寸法図

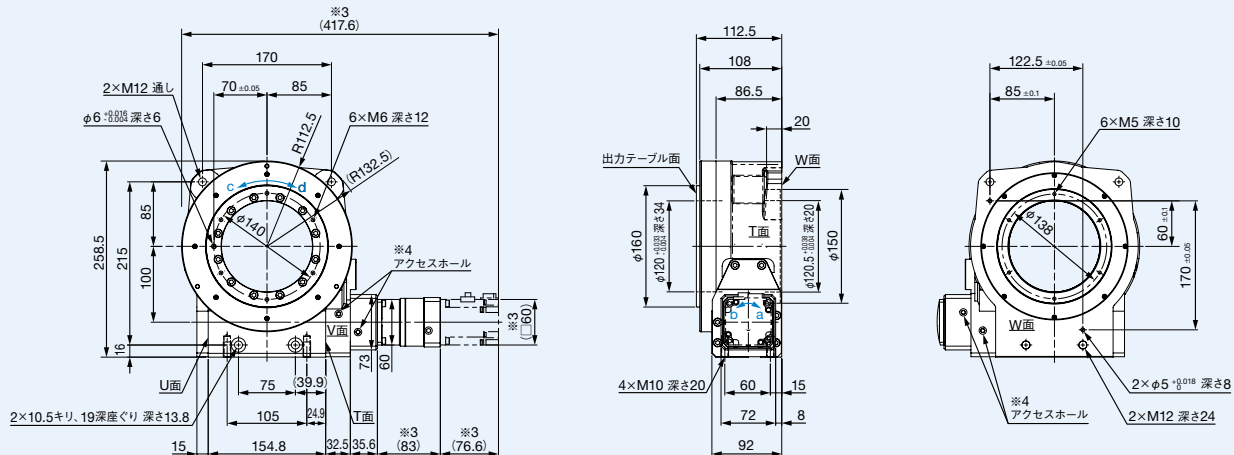
▶ オプションなし



▶ オプションA



▶ オプションB



※ 1 本図はモータ T 面取付仕様です。 ※ 2 入出力軸回転方向は a-d, b-c となります。 ※ 3 () の寸法はモータにより異なります。 ※ 4 アクセスホールは V 面、W 面に 2 か所ずつ開いています。
 ※ 5 オイル潤滑仕様の場合、取付姿勢によりオイル栓、オイルレベル、ドレンの位置が異なります。P.16 を参照してください。 ※ 6 サーボモータはお客様にてご準備願います。

取付可能サーボモーター一覧

RGR063 標準減速仕様 [減速比 = 30]

メーカー	シリーズ	型式	モータ容量 [kW]	モータ定格トルク [N・m]	モータ最大トルク [N・m]	定格回転数 [min ⁻¹]	モータイナーシャ [x10 ⁻⁴ kg・m ²]	アタッチメントコード
オムロン	G	R88M-G40030H, T	0.4	1.3	3.67	3,000	0.26	CE
	G5	R88M-K40030H, T	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
キーエンス	SV	SV-M040	0.4	1.27	4.46	3,000	0.442	DE
	SV2	SV2-M040A	0.4	1.27	4.46	3,000	0.486	DE
パナソニック	MINAS_A5	MSMD042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
		MHMD042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.67	CE
		MSME042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
	MINAS_A6	MSMF042L1	0.4	1.27	3.82	3,000	0.27	CE
		MHMF042L1	0.4	1.27	4.46	3,000	0.56	CE
ファナック	β iS	β iS1/6000	0.5	1.2	5	6,000	0.34	DE
三菱電機	J4	HG-MR43	0.4	1.3	3.8	3,000	0.142	DE
		HG-KR43	0.4	1.3	4.5	3,000	0.371	DE
	J5	HK-KT43W	0.4	1.3	4.5	3,000	0.41	DE
		HK-KT63W	0.6	1.9	6.7	3,000	0.598	DE
		HK-KT43UW	0.4	1.3	4.5	3,000	0.726	EE
		HK-KT434W	0.2	1.3	4.5	1,500	0.41	DE
		HK-KT634W	0.3	1.9	6.7	1,500	0.598	DE
安川電機	Σ -7	SGM7J-04A	0.4	1.27	4.46	3,000	0.486	DE
		SGM7J-06A	0.6	1.91	6.69	3,000	0.8	DE
		SGM7A-04A	0.4	1.27	4.46	3,000	0.216	DE
		SGM7A-06A	0.6	1.91	6.69	3,000	0.315	DE
山洋電気	R2	R2AA06040H	0.4	1.27	4.8	3,000	0.412	DE
		R2AA06040F	0.4	1.27	4.8	3,000	0.412	DE
	R5	R5AA06040H	0.4	1.27	4.8	3,000	0.414	DE
		R5AA06040F	0.4	1.27	4.8	3,000	0.414	DE

RGR063 高減速仕様 [減速比 = 90、150]

メーカー	シリーズ	型式	モータ容量 [kW]	モータ定格トルク [N・m]	モータ最大トルク [N・m]	定格回転数 [min ⁻¹]	モータイナーシャ [x10 ⁻⁴ kg・m ²]	アタッチメントコード	対応減速比	
									90	150
オムロン	G	R88M-G10030H, T	0.1	0.32	0.9	3,000	0.051	AG	-	○
		R88M-G20030H, T	0.2	0.64	1.78	3,000	0.14	BJC	○	-
	G5	R88M-K10030H, T	0.1	0.32	0.95	3,000	0.051	AG	-	○
		R88M-K20030H, T	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
キーエンス	SV	SV-M010	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0665	AG	-	○
		SV-M020	0.2	0.637	2.23	3,000	0.259	BK	○	-
	SV2	SV2-M010A	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0659	AG	-	○
		SV2-M020A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.263	BK	○	-
パナソニック	MINAS_A5	MSMD012G1	0.1	0.32	0.95	3,000	0.051	AF	-	○
		MSMD022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MHMD022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.42	BJC	○	-
		MSME012G1	0.1	0.32	0.95	3,000	0.051	AF	-	○
		MSME022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
	MINAS_A6	MSMF012L1	0.1	0.32	0.95	3,000	0.048	AF	-	○
		MSMF022L1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MHMF012L1	0.1	0.32	1.11	3,000	0.071	AG	-	○
		MHMF022L1	0.2	0.64	2.23	3,000	0.29	BJC	○	-
三菱電機	J4	HG-MR13	0.1	0.32	0.95	3,000	0.03	AG	-	○
		HG-MR23	0.2	0.64	1.9	3,000	0.0865	BM	○	-
		HG-KR13	0.1	0.32	1.1	3,000	0.0777	AG	-	○
		HG-KR23	0.2	0.64	2.2	3,000	0.221	BM	○	-
	J5	HK-KT13W	0.1	0.32	1.1	3,000	0.0686	AG	-	○
		HK-KT1M3W	0.15	0.48	1.7	3,000	0.0977	AG	○	-
		HK-KT13UW	0.1	0.32	1.1	3,000	0.121	BF	-	○
		HK-KT23W	0.2	0.64	2.2	3,000	0.209	BM	○	-
		HK-KT23UW	0.2	0.64	1.9	3,000	0.419	DG	○	-
安川電機	Σ -7	SGM7J-01A	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0659	AG	-	○
		SGM7J-C2A	0.15	0.477	1.67	3,000	0.0915	AG	○	-
		SGM7J-02A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.263	BK	○	-
		SGM7A-01A	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0337	AG	-	○
		SGM7A-C2A	0.15	0.477	1.67	3,000	0.0458	AG	○	-
		SGM7A-02A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.139	BK	○	-
		SGM7P-01A	0.1	0.318	0.955	3,000	0.0592	BE	-	○
		SGM7P-02A	0.2	0.637	1.91	3,000	0.263	DF	○	-
山洋電気	R2	R2AA04010F	0.1	0.318	1.18	3,000	0.0627	AH	-	○
		R2AA06010F	0.1	0.318	1.13	3,000	0.117	BF	-	○
		R2AA06020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.219	BM	○	-
		R2AA08020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.52	DG	○	-
	R5	R5AA06020H	0.2	0.637	2.2	3,000	0.198	BM	○	-
		R5AA06020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.198	BM	○	-

※1 サーボモータはキー溝の無いタイプをご用意ください。

※2 サーボモータがブレーキ付仕様、オイルシール付仕様の場合、当社までお問い合わせください。

RGR080 標準減速仕様 [減速比 = 36]

メーカー	シリーズ	型式	モータ容量 [kW]	モータ定格トルク [N・m]	モータ最大トルク [N・m]	定格回転数 [min ⁻¹]	モータイナーシャ [x10 ⁻⁴ kg・m ²]	アタッチメントコード
オムロン	G	R88M-G40030H、T	0.4	1.3	3.67	3,000	0.26	CE
	G5	R88M-K40030H、T	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
キーエンス	SV	SV-M040	0.4	1.27	4.46	3,000	0.442	DE
	SV2	SV2-M040A	0.4	1.27	4.46	3,000	0.486	DE
パナソニック	MINAS_A5	MSMD042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
		MHMD042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.67	CE
		MSME042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
	MINAS_A6	MSMF042L1	0.4	1.27	3.82	3,000	0.27	CE
		MHMF042L1	0.4	1.27	4.46	3,000	0.56	CE
ファナック	β iS	β iS1/6000	0.5	1.2	5	6,000	0.34	DE
三菱電機	J4	HG-MR43	0.4	1.3	3.8	3,000	0.142	DE
		HG-KR43	0.4	1.3	4.5	3,000	0.371	DE
	J5	HK-KT43W	0.4	1.3	4.5	3,000	0.41	DE
		HK-KT63W	0.6	1.9	6.7	3,000	0.598	DE
		HK-KT43UW	0.4	1.3	4.5	3,000	0.726	EE
		HK-KT434W	0.2	1.3	4.5	1,500	0.41	DE
		HK-KT634W	0.3	1.9	6.7	1,500	0.598	DE
安川電機	Σ -7	SGM7J-04A	0.4	1.27	4.46	3,000	0.486	DE
		SGM7J-06A	0.6	1.91	6.69	3,000	0.8	DE
		SGM7A-04A	0.4	1.27	4.46	3,000	0.216	DE
		SGM7A-06A	0.6	1.91	6.69	3,000	0.315	DE
山洋電気	R2	R2AA06040H	0.4	1.27	4.8	3,000	0.412	DE
		R2AA06040F	0.4	1.27	4.8	3,000	0.412	DE
	R5	R5AA06040H	0.4	1.27	4.8	3,000	0.414	DE
		R5AA06040F	0.4	1.27	4.8	3,000	0.414	DE

RGR080 高減速仕様 [減速比 = 108、180]

メーカー	シリーズ	型式	モータ容量 [kW]	モータ定格トルク [N・m]	モータ最大トルク [N・m]	定格回転数 [min ⁻¹]	モータイナーシャ [x10 ⁻⁴ kg・m ²]	アタッチメントコード	対応減速比	
									108	180
オムロン	G	R88M-G10030H、T	0.1	0.32	0.9	3,000	0.051	AG	-	○
		R88M-G20030H、T	0.2	0.64	1.78	3,000	0.14	BJC	○	-
	G5	R88M-K10030H、T	0.1	0.32	0.95	3,000	0.051	AG	-	○
		R88M-K20030H、T	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
キーエンス	SV	SV-M010	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0665	AG	-	○
		SV-M020	0.2	0.637	2.23	3,000	0.259	BK	○	-
	SV2	SV2-M010A	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0659	AG	-	○
		SV2-M020A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.263	BK	○	-
パナソニック	MINAS_A5	MSMD012G1	0.1	0.32	0.95	3,000	0.051	AF	-	○
		MSMD022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MHMD022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.42	BJC	○	-
		MSME012G1	0.1	0.32	0.95	3,000	0.051	AF	-	○
	MINAS_A6	MSME022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MSMF012L1	0.1	0.32	0.95	3,000	0.048	AF	-	○
		MSMF022L1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MHMF012L1	0.1	0.32	1.11	3,000	0.071	AG	-	○
		MHMF022L1	0.2	0.64	2.23	3,000	0.29	BJC	○	-
ファナック	β iS	β iS0.5/6000	0.35	0.65	2.5	6,000	0.18	BKA	○	-
三菱電機	J4	HG-MR13	0.1	0.32	0.95	3,000	0.03	AG	-	○
		HG-MR23	0.2	0.64	1.9	3,000	0.0865	BM	○	-
		HG-KR13	0.1	0.32	1.1	3,000	0.0777	AG	-	○
		HG-KR23	0.2	0.64	2.2	3,000	0.221	BM	○	-
	J5	HK-KT13W	0.1	0.32	1.1	3,000	0.0686	AG	-	○
		HK-KT1M3W	0.15	0.48	1.7	3,000	0.0977	AG	○	-
		HK-KT13UW	0.1	0.32	1.1	3,000	0.121	BF	-	○
		HK-KT23W	0.2	0.64	2.2	3,000	0.209	BM	○	-
		HK-KT23UW	0.2	0.64	1.9	3,000	0.419	DG	○	-
安川電機	Σ -7	SGM7J-01A	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0659	AG	-	○
		SGM7J-C2A	0.15	0.477	1.67	3,000	0.0915	AG	○	-
		SGM7J-02A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.263	BK	○	-
		SGM7A-01A	0.1	0.318	1.11	3,000	0.0337	AG	-	○
		SGM7A-C2A	0.15	0.477	1.67	3,000	0.0458	AG	○	-
		SGM7A-02A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.139	BK	○	-
		SGM7P-01A	0.1	0.318	0.955	3,000	0.0592	BE	-	○
		SGM7P-02A	0.2	0.637	1.91	3,000	0.263	DF	○	-
山洋電気	R2	R2AA04010F	0.1	0.318	1.18	3,000	0.0627	AH	-	○
		R2AA06010F	0.1	0.318	1.13	3,000	0.117	BF	-	○
		R2AA06020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.219	BM	○	-
		R2AA08020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.52	DG	○	-
	R5	R5AA06020H	0.2	0.637	2.2	3,000	0.198	BM	○	-
		R5AA06020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.198	BM	○	-

※1 サーボモータはキー溝の無いタイプをご用意ください。

※2 サーボモータがブレーキ付仕様、オイルシール付仕様の場合、当社までお問い合わせください。

取付可能サーボモーター一覧

RGR100 標準減速仕様 [減速比 = 36]

メーカー	シリーズ	型式	モータ容量 [kW]	モータ定格トルク [N・m]	モータ最大トルク [N・m]	定格回転数 [min ⁻¹]	モータイナーシャ [x10 ⁻⁴ kg・m ²]	アタッチメントコード
オムロン	G	R88M-G40030H、T	0.4	1.3	3.67	3,000	0.26	CE
	G5	R88M-K40030H、T	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
パナソニック	MINAS_A5	MSMD042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
		MHMD042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.67	CE
		MSME042G1	0.4	1.3	3.8	3,000	0.26	CE
ファナック	α iF	α iF2/5000	0.75	2	8.3	4,000	5.26	HC
		α iS2/5000	0.75	2	7.8	4,000	2.91	HC
		α iS2/6000	1	2	6	6,000	2.91	HC
		α iS4/6000	1	3	7.5	6,000	5.15	GG
	β iS	β iS2/4000	0.5	2	7	4,000	2.91	HC
三菱電機	J4	HG-MR43	0.4	1.3	3.8	3,000	0.142	DE
		HG-MR73	0.75	2.4	7.2	3,000	0.586	FF
		HG-KR43	0.4	1.3	4.5	3,000	0.371	DE
	J5	HK-KT43W	0.4	1.3	4.5	3,000	0.41	DE
		HK-KT63W	0.6	1.9	6.7	3,000	0.598	DE
		HK-KT43UW	0.4	1.3	4.5	3,000	0.726	EE
		HK-KT7M3W	0.75	2.4	8.4	3,000	1.37	FF
		HK-KT7M3UW	0.75	2.4	8.4	3,000	2.11	IF
		HK-KT434W	0.2	1.3	4.5	1,500	0.41	DE
		HK-KT634W	0.3	1.9	6.7	1,500	0.598	DE
		HK-KT7M34W	0.375	2.4	8.4	1,500	1.37	FF
安川電機	Σ -7	SGM7J-06A	0.6	1.91	6.69	3,000	0.8	DE
		SGM7A-06A	0.6	1.91	6.69	3,000	0.315	DE

RGR100 高減速仕様 [減速比 = 108、180]

メーカー	シリーズ	型式	モータ容量 [kW]	モータ定格トルク [N・m]	モータ最大トルク [N・m]	定格回転数 [min ⁻¹]	モータイナーシャ [x10 ⁻⁴ kg・m ²]	アタッチメントコード	対応減速比	
									108	180
オムロン	G	R88M-G20030H、T	0.2	0.64	1.78	3,000	0.14	BJC	○	-
	G5	R88M-K20030H、T	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
キーエンス	SV	SV-M020	0.2	0.637	2.23	3,000	0.259	BK	○	-
	SV2	SV2-M020A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.263	BK	○	-
パナソニック	MINAS_A5	MSMD022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MHMD022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.42	BJC	○	-
		MSME022G1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
	MINAS_A6	MSMF022L1	0.2	0.64	1.91	3,000	0.14	BJC	○	-
		MHMF022L1	0.2	0.64	2.23	3,000	0.29	BJC	○	-
三菱電機	J4	HG-MR23	0.2	0.64	1.9	3,000	0.0865	BM	○	-
		HG-KR23	0.2	0.64	2.2	3,000	0.221	BM	○	-
	J5	HK-KT1M3W	0.15	0.48	1.7	3,000	0.0977	AG	-	○
		HK-KT23W	0.2	0.64	2.2	3,000	0.209	BM	○	-
		HK-KT23UW	0.2	0.64	1.9	3,000	0.419	DG	○	-
安川電機	Σ -7	SGM7J-C2A	0.15	0.477	1.67	3,000	0.0915	AG	-	○
		SGM7J-02A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.263	BK	○	-
		SGM7A-C2A	0.15	0.477	1.67	3,000	0.0458	AG	-	○
		SGM7A-02A	0.2	0.637	2.23	3,000	0.139	BK	○	-
		SGM7P-02A	0.2	0.637	1.91	3,000	0.263	DF	○	-
山洋電気	R2	R2AA06020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.219	BM	○	-
		R2AA08020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.52	DG	○	-
	R5	R5AA06020H	0.2	0.637	2.2	3,000	0.198	BM	○	-
		R5AA06020F	0.2	0.637	2.2	3,000	0.198	BM	○	-

※ 1 サーボモータはキー溝の無いタイプをご用意ください。

※ 2 サーボモータがブレーキ付仕様、オイルシール付仕様の場合、当社までお問い合わせください。

オイル栓、オイルレベル、ドレンの位置（オイル潤滑仕様）

単位：mm

取付姿勢	1	2	3	4	5
RGR063					
A	オイル栓 Rc1/4	オイル栓 Rc1/4	オイル栓 Rc1/4	オイル栓 Rc1/4	オイル栓 Rc1/4
A1	47	24	15°	25°	24
A2	—	—	36.5	36.5	—
B	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル
B1	36.5	36.5	28	94	30
B2	100	100	38	38	—
C	ドレン Rc1/4	ドレン Rc1/4	ドレン Rc1/4	ドレン Rc1/4	ドレン Rc1/4
C1	24	47	25°	15°	47
C2	—	—	36.5	36.5	—
油量 (L)	0.12	0.1	0.15	0.15	0.02
RGR080					
A	オイル栓 Rc3/8	オイル栓 Rc1/4	オイル栓 Rc3/8	オイル栓 Rc3/8	オイル栓 Rc1/4
A1	47	24	36.5	25°	24
A2	—	—	120	36.5	—
B	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル
B1	36.5	36.5	30.5	104.5	30
B2	120	120	38	38	52.5
C	ドレン Rc1/4	ドレン Rc3/8	ドレン Rc3/8	ドレン Rc3/8	ドレン Rc3/8
C1	24	47	25°	36.5	47
C2	—	—	36.5	120	—
油量 (L)	0.16	0.1	0.18	0.18	0.05
RGR100					
A	オイル栓 Rc3/8	オイル栓 Rc3/8	オイル栓 Rc3/8	オイル栓 Rc3/8	オイル栓
A1	58	33	44	25°	33
A2	—	—	146	44	—
B	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル	オイルレベル
B1	44	44	30.5	124.5	41
B2	146	146	52	52	—
C	ドレン Rc3/8	ドレン Rc3/8	ドレン Rc3/8	ドレン Rc3/8	ドレン
C1	33	58	25°	44	58
C2	—	—	44	146	—
油量 (L)	0.24	0.21	0.33	0.32	0.06



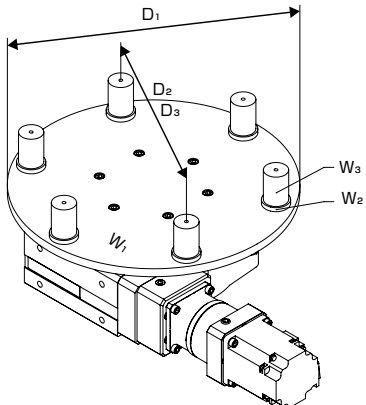
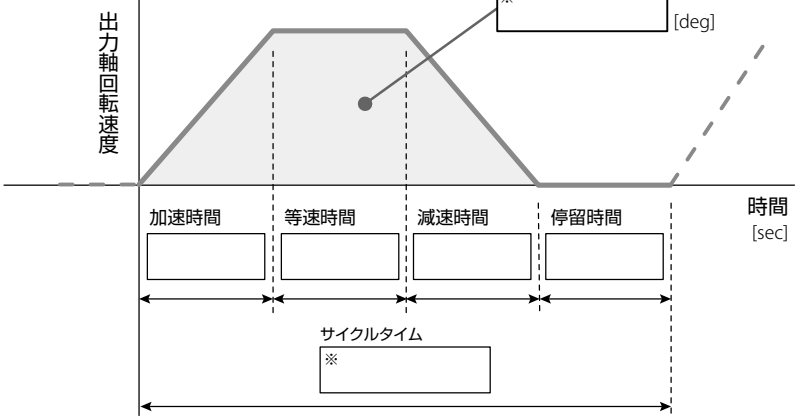
FAX送付先:
(株)三共製作所 営業部 行
最寄りの宛先へご送付ください

電子メールで送付する場合: sales@sankyo-seisakusho.co.jp

FAX 宛先

東京 03 - 3893 - 7065 静岡 0537 - 36 - 2381
名古屋 052 - 883 - 5188 宮城 0228 - 23 - 5123
大阪 06 - 6618 - 7001

RollerDrive® RGR シリーズ 機種選定シート

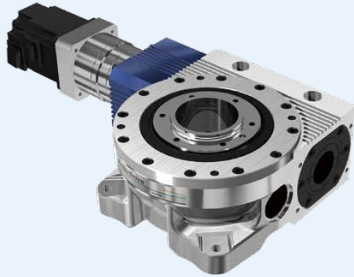
貴社名、部署名		TEL
ご住所		FAX
お名前	メールアドレス	
A) 用途		
B) 概要図と負荷条件、使用環境など (RGR出力軸に装着するテーブル、ワーク、治具、および回転中に作用する負荷を図示してください)		
		テーブル直径: D_1 [mm]
		テーブル質量: W_1 [kg]
		治具P.C.D: D_2 [mm]
		1つ当たりの治具質量: W_2 [kg]
		治具数量: n_2 [個]
		ワークP.C.D: D_3 [mm]
		1つ当たりのワーク質量: W_3 [kg]
出力軸に作用する荷重		ワーク数量: n_3 [個]
アキシャル/ラジアル荷重 [N]	モーメント荷重 [N・m]	
C) 動作パターン ※は記入必須です 割出角度(1サイクルで送る回転角度) ※ [deg]  出力軸回転速度 時間 [sec] 加速時間 等速時間 減速時間 停留時間 サイクルタイム ※		E) ご使用サーボモータ メーカー 型番 モータ容量(定格出力) [kW]
D) 潤滑方式と使用姿勢 いずれか1つずつお選びください 潤滑方式: ☐ グリス潤滑 ☐ オイル潤滑 使用姿勢: ☐ W面が下面 ☐ V面が下面 ☐ U面が下面 ☐ T面が下面 ☐ R面が下面		F) サーボモータの装着方向 T 面側 (正面から見て右側) U 面側 (正面から見て左側) どちらかを○で囲んでお選びください
		G) アタッチメントコード
		H) オプション ☐ なし ☐ A: 防錆 ☐ B: 防錆+防塵+防水

RGR-2022/01-S

弊社担当

ポジショナ ラインナップ

ポジショナ スタンダードモデル **RGV series**



〈特長〉

- ▶ 豊富な減速比とサイズをラインナップ
- ▶ 小型サーボモータで大きなトルクを実現
- ▶ 高荷重・偏荷重に強い
- ▶ 厳しい状況下でも使用可能（防錆・防水・防塵オプション）

〈サイズ〉

- ▶ 軸間距離：40、63、80、100、125 (mm)

ポジショナ 超小型モデル **MR series**



〈特長〉

- ▶ 超小型ゼロバックラッシポジショナ
- ▶ メンテナンスフリー
- ▶ モータの選択自由度が高い
- ▶ 全姿勢対応

〈サイズ〉

- ▶ 軸間距離：20、25、32 (mm)

ポジショナ 軽量モデル **RA series**



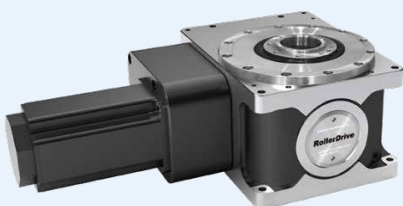
〈特長〉

- ▶ 軽量・コンパクト
- ▶ 大口径中空穴により配線・配管の取り回しが容易
- ▶ 精度が高く、効率が良い
- ▶ 偏荷重に強い

〈サイズ〉

- ▶ 軸間距離：40、63、80、100、125 (mm)

ポジショナ 高剛性モデル **RU series**



〈特長〉

- ▶ 小型サーボモータで高負荷駆動を実現
- ▶ 高い剛性
- ▶ サーボモータの選択自由度が高い
- ▶ 厳しい状況下でも使用可能（防水・防塵オプション）

〈サイズ〉

- ▶ 軸間距離：40、63、80、100、125、160、200、250、315、400、500 (mm)

お取り扱いについて

▶ 設置場所

標準仕様のローラドライブは、点検、保守が容易な以下のような場所へ設置してください。

- 周囲温度 5℃～40℃
運転パターンによってはモータや製品内部の発熱により、製品の温度が高くなる場合がありますので、60℃を超えないように送風等による冷却を行ってください。
- 湿度 85% 以下（結露無き事）
- 水、油、薬品、埃等の飛散の無い場所
- 直射日光が当たらないところ
- 電磁ノイズが少なく、電流から絶縁されているところ（特に溶接機等の近くは注意）
- 放射性物質、強磁場の無いところ
- 真空、高圧でないところ
- 爆発性ガス、有害ガスおよび液体の無いところ
- 過度の衝撃や外力が加わらないところ

▶ 設置方法

ローラドライブを使用姿勢にし、平滑で丈夫な場所へ設置します。本体設置後、出力フランジへ駆動対象物を取り付けます。

締付トルク表 1

ハウジングねじ部（アルミニウム系） 単位：N・m

ねじの呼び	規定締付トルク (DIN6.8)
M8	18.5
M10	36.0
M12	63.0

締付トルク表 2

出力軸ねじ部（鉄系材料） 単位：N・m

ねじの呼び	規定締付トルク (DIN10.9)
M4	4.1
M5	8.5
M6	14.0

締結用ボルトは緩み防止のためロックタイト 242
または相当品を塗布して、トルクレンチを使用し、
規定トルクで締付けて下さい。
（締付けトルクは左表に従ってください。）

▶ 潤滑について

RGR シリーズの潤滑方式は基本仕様となるグリス潤滑仕様と高速回転が可能なオイル潤滑仕様があります。

● グリス潤滑

基本的にメンテナンスフリーですので、グリスの定期交換は行いません。
（潤滑についてご不明点がございましたら、弊社へお問い合わせください。）

使用潤滑グリス：ENEOS 株式会社 エピノックグリース AP (N) 2

● オイル潤滑

高性能の潤滑油を使用しています。科学的、熱的に安定した潤滑油ですが、より長期間の製品寿命を確保する為、稼働 3,000 時間毎を目安にオイル交換を行ってください。潤滑油の状態はオイルレベルから確認できます。本体は停止した状態で確認を行ってください。

オイルの量、色を確認し、減少や、変色が認められる場合には、運転時間によらず新しいオイルに交換してください。尚、運転中オイルに細かな気泡が入る場合がありますが品質上問題はありません。

※オイル交換する際は、下記の潤滑油を使用してください。

これ以外の潤滑油を使用した場合、寿命の低下、部品の劣化などの恐れがあります。

□ 指定油

型式	粘度	メーカー
Mobil SHC629	VG150	エクソンモービル

□ 相当油

型式	粘度	メーカー
Mobil SHC Gear150	VG150	エクソンモービル
ダフニー アルファオイル TE150	VG150	出光興産
ダフニー アルファギヤ 150	VG150	出光興産
ボンノック AX150	VG150	ENEOS
オマラ S4GX 150	VG150	シェル

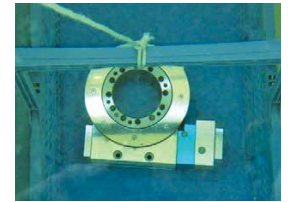
製品取扱方法の詳細につきましては、取扱説明書をご参照ください。

▶ 防錆防塵防水対応品について

防錆防塵防水対応は RGR シリーズ本体を保護するオプションとなります。

IP67 の試験条件 (IEC60529) を参考にした試験実施後、テュフラインランド ジャパン株式会社 様にて RGR シリーズ筐体内への水及び塵の侵入がないことを確認しています。

[試験には RGR063 を使用。]



IP とは (International Protection) の略で、電気・機械製品の筐体がどの程度異物 (鋼球・銅線・塵埃・水など) の侵入を防げるか、その保護の度合いを等級で表すものです。「IP6X」は粉塵に対する完全な保護を示し、「IPX7」は規定の圧力 (水面下 15cm~1m)、時間 (30 分間) で水中に没しても水が浸入しないことを示しています。

- 本製品の防錆防塵防水対応は無故障及び寿命を保証するものではありません。
- すべての環境下における固形物、液体の侵入を保護できるわけではありません。
- 防塵防水対応オプションを付けない場合、RGR シリーズ本体の保護等級は IP54 相当です。

⚠ サervoモータトルク制限について

取付可能サーボモーター一覧にて、“▲”と判定されているモータを使用する場合は、トルク制限の対策をとってご使用ください。

サーボモータの瞬時最大トルクが RGR 本体の静定格出力トルクを上回る場合、非常停止時等にロードライブ損傷の恐れがあります。ロードライブの損傷を防ぐ為に、「サーボモータのトルク制限機能」を用い、非常停止時等に静定格出力トルクを超えないよう、減速停止後電源遮断等の対策をとってください。尚、非常停止時の動作に関しては貴社にてリスクアセスメントを実施の上、最適な停止カテゴリを選択してください。

トルク制限設定値一覧表

機種	総減速比	設定値 [N・m]
RGR063	30	6.9
	90	2.3
	150	1.3
RGR080	36	7.5
	108	2.5
	180	1.5
RGR100	36	8.6
	108	2.8
	180	1.7

⚠ 非常停止や停電時電源遮断、及びトルク制限が機能しなかった場合の故障については保証対象外となります。トルク制限の設定値は右表に従ってください。

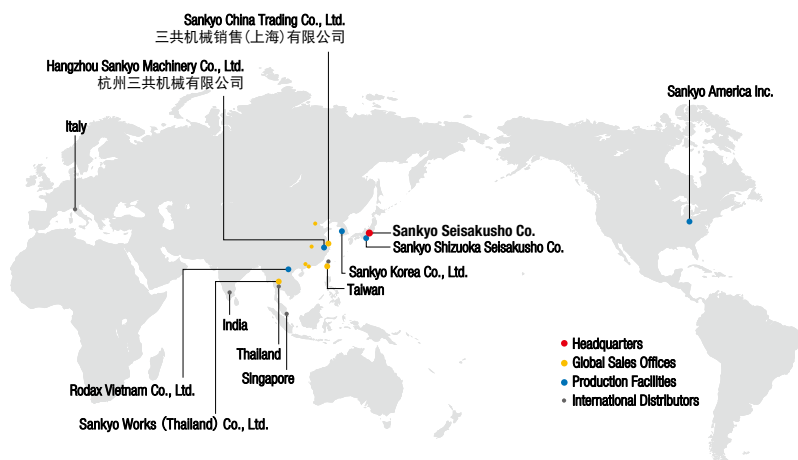
⚠ 本製品適用用途の制限について

- 本製品の動作によって直接人命に関わったり、人体に危害を及ぼす用途への適用はできません。適用制限対象は以下の用途を含みます。
 - i. 医療機器
 - ii. 原子力関連機器
 - iii. 航空宇宙機器
 - iv. 爆発、腐食、毒性性物質取扱い機器 等
- 上記用途への適用を検討する場合は弊社へご相談下さい。
- 本製品が日本国外の最終使用地で、兵器ならびにその製造に使用される可能性がある場合は外国為替及び外国貿易法による規制の対象になる場合があります。用途、使用地域に関してくれぐれもご注意いただき、必要な場合、適切な申請、手続きを行ってください。

⚠ 記載事項に関して

- 本カタログに記載されている仕様、寸法、その他製品に関する内容は予告なく変更される場合があります。
- 本カタログの内容は 2024 年 9 月現在のものです。
- 本カタログに記載されている機構の一部、商標、画像、図面等の特許権、著作権は全て (株) 三共製作所に属します。本カタログのいかなる内容も (株) 三共製作所の許可無く複製、転用、配布する事を禁じます。

グローバルネットワーク



Group Companies

Sankyo America Inc.

10655 State Route 47 Sidney, Ohio, 45365 U.S.A.
Phone: +1-(0)937-498-4901 Fax: +1-(0)937-498-9403
Email: sales@sankyoautomation.com

Sankyo Korea Co., Ltd.

1449-48 Seobu-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16643 Korea
Phone: +82-(0)31-895-5991 Fax: +82-(0)31-895-6607
Email: kr-sales@rollerdrive.com

Sankyo China Trading Co., Ltd.

[Shanghai Sales Office]
Room 1103, Block B, No.391 Guiping Road,
Shanghai 200233 China
Phone: +86-(0)21-5445-2813 Fax: +86-(0)21-5445-2340
Email: sales@sankyo-china-trading.com

[Shenzhen Sales Office]

Unit 19J, Tower B, NEO Building, No.6009 Shennan Avenue,
Futian District, Shenzhen China
Phone: +86-(0)755-8230-0270 Fax: +86-(0)755-8236-4605

[Tianjin Sales Office]

Room 1905, Pengzhanfeiwo Building A, Crossing Yale Road Yaolin Road,
Xiqing District, Tianjin 300380 China
Phone: +86-(0)22-2312-1005 Fax: +86-(0)22-2312-1007

[Guangzhou Sales Office]

Room 913, Xing Pu building, No.12 Guan Hong Road,
Guangzhou Economic Development Zone, Huang Pu, Guang Zhou 510670 China
Phone: +86-(0)20-8985-1846 Fax: +86-(0)20-8225-7346

[Wuhan Sales Office]

Room 2301, Taihe Square, No.134 Wusheng Road, Wuhan,
Hubei Province China
Phone: +86-(0)27-8568-5818 Fax: +86-(0)27-8568-2818

Hangzhou Sankyo Machinery Co., Ltd.

No.2518 Jiang Dong 2 Road, Hangzhou Jiang Dong Industrial Park,
Xiaoshan Zone, Hangzhou, Zhejiang, China
Phone: +86-(0)571-8283-3311 Fax: +86-(0)571-8283-1133

Rodax Vietnam Co., Ltd.

Plot No. M1, Thang Long Industrial Park II
Di Su, My Hao, Hung Yen, Viet Nam
Phone: +84-(0)221-3-589701 Fax: +84-(0)221-3-589708

Sankyo Works (Thailand) Co., Ltd.

9/31 Moo 5, Phaholyotin Road, Klongnueng,
Klong Luang, Patumthani 12120 Thailand
Phone: +66-(0)2-516-5355 Fax: +66-(0)2-068-0931
Email: sales@sankyo-works.co.th

お問い合わせ相談窓口

月曜～金曜8:30～12:00, 13:00～17:30(祝祭日、当社休業日を除く) *FAX、電子メールは24時間受け付けております。

■本 社 東京都北区田端新町3-37-3 〒114-8538 Phone: 03-3800-3330 Fax: 03-3800-3380 Email: sales@sankyo-seisakusho.co.jp URL: http://www.sankyo-seisakusho.co.jp	■Headquarters (International Sales Division) 3-37-3 Tabatashinmachi, Kita-ku, Tokyo, Japan 114-8538 Phone: +81-(0)3-3800-3330 Fax: +81-(0)3-3800-3380 Email: overseas@sankyo-seisakusho.co.jp URL: http://www.sankyo-seisakusho.co.jp
■東京営業所 東京都北区田端新町3-37-3 〒114-8538 Phone: 03-3800-3330 Fax: 03-3893-7065 Email: tky-sales@sankyo-seisakusho.co.jp	■宮城出張所 宮城県栗原市志波姫南郷蓬田西2-1 〒989-5611 Phone: 0228-23-5122 Fax: 0228-23-5123 Email: myg-sales@sankyo-seisakusho.co.jp
■名古屋営業所 愛知県名古屋市中区昭和区福江1-3-3 〒466-0059 Phone: 052-857-0577 Fax: 052-883-5188 Email: ngy-sales@sankyo-seisakusho.co.jp	■静岡出張所 静岡県菊川市本所2290 〒439-0018 Phone: 0537-36-5715 Fax: 0537-36-2381 Email: szk-sales@sankyo-seisakusho.co.jp
■大阪営業所 大阪府東大阪市長田東1-1-10 〒577-0012 Phone: 06-6618-7000 Fax: 06-6618-7001 Email: osk-sales@sankyo-seisakusho.co.jp	■台湾支店 日商三共股份有限公司 台湾分公司 臺灣42876臺中市大雅區三和里建興路152巷21號 Phone: +886-(0)4-2359-4048 Fax: +886-(0)4-2359-4720 Email: tw-sales@rollerdrive.com





株式会社

三共製作所

Sankyo Seisakusho co.

<http://www.sankyo-seisakusho.co.jp>

※本製品の仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご注文の際は弊社営業までご連絡ください。
本カタログに記載されている機構の一部、商標、画像、図面等の特許権、著作権は全て
㈱三共製作所に属します。

RollerDrive は日本国内における㈱三共製作所の登録商標です。

販売店