



APEX DYNAMICS

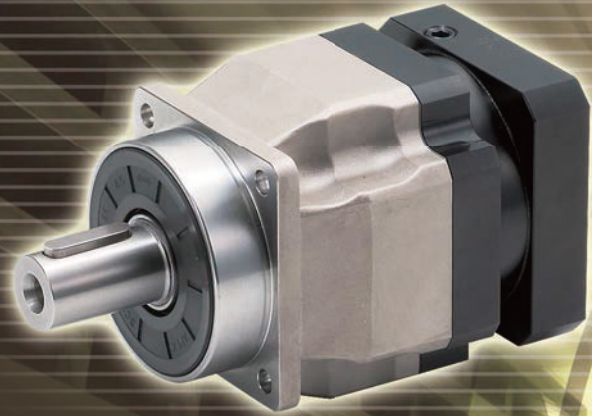
APEX DYNAMICS 社製 サーボモータ用 精密遊星減速機 PAT-B

Basicシリーズ



ハイレベルの歯車加工技術

ケース本体および出力軸に ステンレス採用!



耐環境力

ケース本体および出力軸にステンレスを採用し、高い防錆性、耐腐食性、クリーン環境に適します。

静かな運転

高精度のヘリカル遊星歯車によりかみ合い率が高くなり、均等な荷重バランスが保持できることから、静粛運転を実現。

高効率・コンパクト

ヘリカル遊星歯車機構にて、高効率を実現し、ケーシングに内歯車をダイレクトに加工したコンパクト設計。

低バックラッシュ

ハイレベルの歯車加工技術により低バックラッシュを実現。

ワイドバリエーション

ストレート軸、直交軸をそろえ、それぞれ7枠番で豊富な減速比をラインナップ。

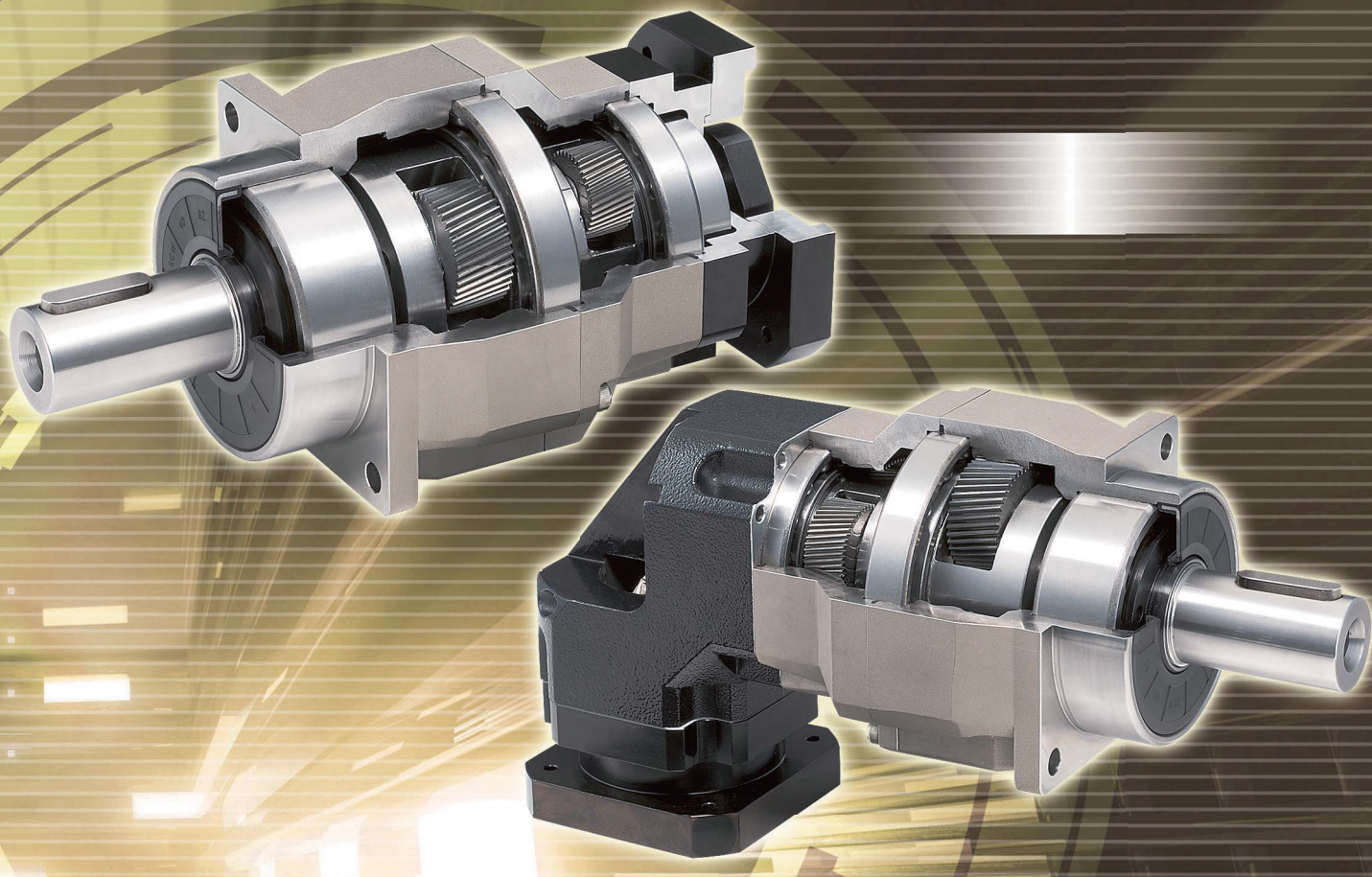
高耐荷重

出力軸には、複列アンギュラ玉軸受を採用し、スラスト荷重やラジアル荷重に対して高耐荷重。

マウントコード

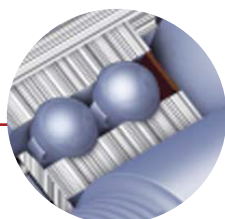
各社サーボモータに対応したフランジを標準化。

にて高品質・高伝達力を発揮!



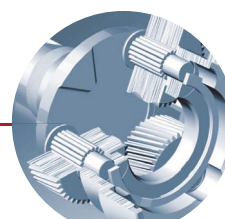
1 複列アンギュラ玉軸受

両方向のスラスト荷重を負荷することができ、モーメント荷重に対して耐高荷重を発揮。



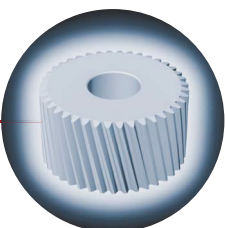
2 ニードルローラベアリング

遊星ギヤの支持をケージ無しのニードルローラを直接配置することで、接触面積が大きくなり高剛性、高トルクを発揮



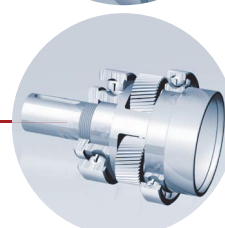
3 ヘリカル遊星歯車

低温プラズマ窒化処理



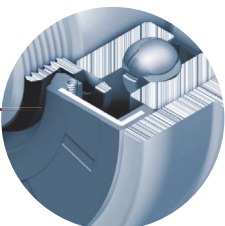
4 キャリア構造

出力軸と一体加工のキャリア構造より、耐ねじれ剛性力、同心度を保持。



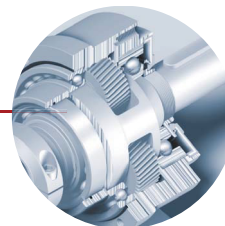
5 出力・入力シール部

軸面にカーボンコーティング
摩耗係数減少、発熱を抑え、耐摩耗を強化、長寿命を実現。



6 キャリア支持構造

入力側太陽歯車のベアリングをキャリア部で支持する構造。同心度、高精度を保持。



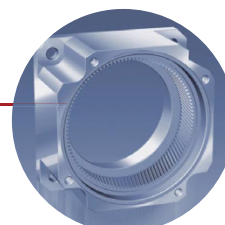
7 入力クランプ締結

3方向スリットのコレット形成にてバランスのよいセットカラークランプ機構にて締結力強化。
高速入力回転、高精度動力伝達を発揮。



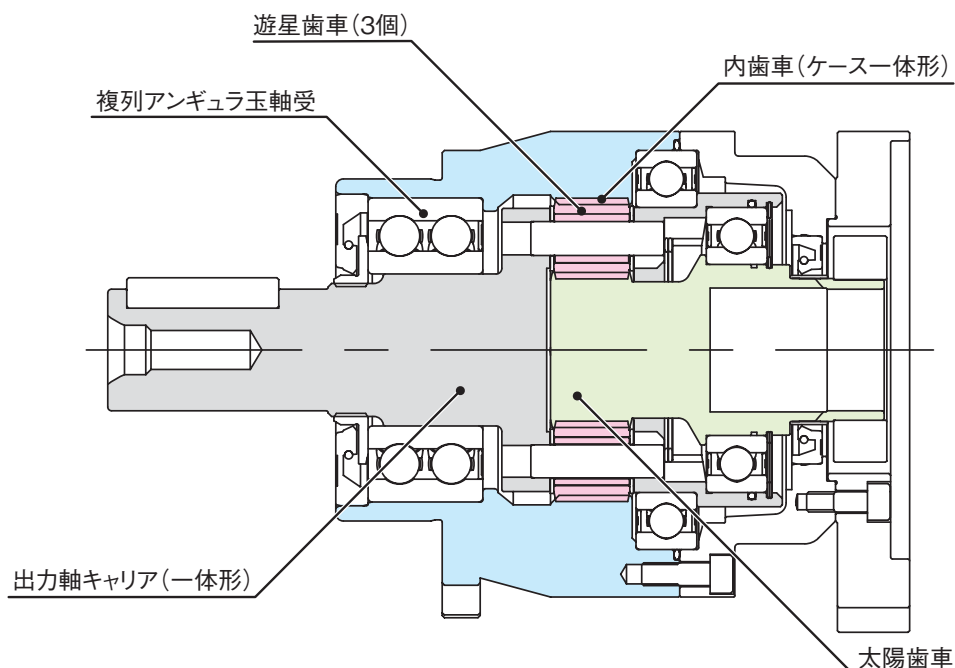
8 ヘリカル内歯車

内歯車とハウジングの一体構造。
高トルク、高剛性を発揮。



作動原理

プラネタリー形⇒ 内歯車が固定、太陽歯車軸が駆動軸、遊星キャリア軸が従動軸となり、駆動軸と従動軸とが同方向回転で減速します。



遊星歯車機構 (planetary gear mechanism) は、**太陽歯車** (sun gear) を中心として、内歯車 (ring gear) とかみ合い状態にある3個の**遊星歯車** (planet gear) が自転しながら公転する構造となります。その公転運動により出力軸キャリアが回転します。

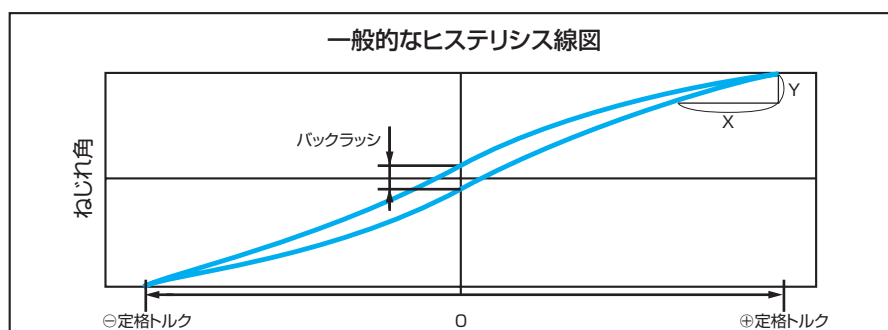
遊星歯車機構の特長

- ・少ない段数で大きな減速比が得られること
- ・大きなトルクが伝達できること
- ・入力軸と出力軸を同軸上に配置できること

バックラッシュ

歯車をかみ合わせたときの歯面間の『遊び』のことを意味します。

減速機において出力軸からトルクを加え、発生したねじれ角度よりヒステリシス線図が得られます。



ねじり剛性

出力軸トルクに対する軸のねじれやすさがねじり剛性で、ヒステリシス曲線上傾きで表されます。

ねじり剛性 (X/Y N・m/arc min) が高いほどトルクに対する変形が少なくなります。

形番表示

ストレート形 (S)	シリーズ	PAT-B	枠番	120	タイプ	S	減速比	003	出力軸	K	バックラッシ	P1	マウントコード	B3D	
	Bシリーズ (Basic)	120 160 (16A) 220 (22A) 320 400 550 750	S : ストレート形	1段 2段 3 15 4 20 5 25 7 30 9 35 10 40 50 70 100	K : キー付き (標準) S : キーなし	<table border="1"> <tr><td></td><td>1段</td><td>2段</td></tr> <tr><td>P1 : 精密</td><td>3分以下</td><td>5分以下</td></tr> <tr><td>P2 : 標準</td><td>5分以下</td><td>7分以下</td></tr> </table>		1段	2段	P1 : 精密	3分以下	5分以下	P2 : 標準	5分以下	7分以下
	1段	2段													
P1 : 精密	3分以下	5分以下													
P2 : 標準	5分以下	7分以下													
直交形 (R)	シリーズ	PAT-B	枠番	220	タイプ	R	減速比	100	出力軸	K	バックラッシ	P1	マウントコード	K3Y	
	Bシリーズ (Basic)	120 160 220 320 400 550 750	R : 直交形	1段 2段 3 25 4 30 5 40 7 50 9 70 10 100 14 140 20 200	K : キー付き (標準) S : キーなし	<table border="1"> <tr><td></td><td>1段</td><td>2段</td></tr> <tr><td>P1 : 精密</td><td>4分以下</td><td>7分以下</td></tr> <tr><td>P2 : 標準</td><td>6分以下</td><td>9分以下</td></tr> </table>		1段	2段	P1 : 精密	4分以下	7分以下	P2 : 標準	6分以下	9分以下
	1段	2段													
P1 : 精密	4分以下	7分以下													
P2 : 標準	6分以下	9分以下													

※枠番16A、22Aは2段減速専用となります。特性・寸法等は別途お問合せください。

標準仕様

タイプ	ストレート形 : S								直交形 : R									
減速比 (実減速)	1段減速				2段減速				1段減速				2段減速*					
		1/3	1/4	1/5	1/7	1/15	1/20	1/25	1/30	1/35	1/3	1/4	1/5	1/7	1/9	1/25	1/30	1/40
		1/9	1/10		1/40	1/50	1/70	1/100		1/10	1/14	1/20			1/70	1/100	1/140	1/200
バックラッシ	P1 : 精密 3分以下				P1 : 精密 5分以下				P1 : 精密 4分以下				P1 : 精密 7分以下					
	P2 : 標準 5分以下				P2 : 標準 7分以下				P2 : 標準 6分以下				P2 : 標準 9分以下					
減速方式	ヘリカル遊星機構								ヘリカル遊星機構				直交部 : スパイラルベベルギヤ					
潤滑方式	グリース潤滑																	
出力軸キー	新 JIS キー (JIS B1301-1976)																	
騒音値 (1m)	PAT-B120 : ≤ 5 6 dB (Aスケール)								PAT-B120 : ≤ 6 1 dB (Aスケール)									
	PAT-B160 : ≤ 5 8 dB (Aスケール)								PAT-B160 : ≤ 6 3 dB (Aスケール)									
	PAT-B220 : ≤ 6 0 dB (Aスケール)								PAT-B220 : ≤ 6 5 dB (Aスケール)									
	PAT-B320 : ≤ 6 3 dB (Aスケール)								PAT-B320 : ≤ 6 8 dB (Aスケール)									
	PAT-B400 : ≤ 6 5 dB (Aスケール)								PAT-B400 : ≤ 7 0 dB (Aスケール)									
	PAT-B550 : ≤ 6 7 dB (Aスケール)								PAT-B550 : ≤ 7 2 dB (Aスケール)									
	PAT-B750 : ≤ 7 0 dB (Aスケール)								PAT-B750 : ≤ 7 4 dB (Aスケール)									
ねじり剛性 N·m/arcmin (代表値)	PAT-B120 : 3								PAT-B120 : 3									
	PAT-B160 : 7								PAT-B160 : 7									
	PAT-B220 : 1 4								PAT-B220 : 1 4									
	PAT-B320 : 2 5								PAT-B320 : 2 5									
	PAT-B400 : 5 0								PAT-B400 : 5 0									
	PAT-B550 : 1 4 5								PAT-B550 : 1 4 5									
PAT-B750 : 2 2 5								PAT-B750 : 2 2 5										
設置場所	屋内																	
周囲温度	-10 ~ 40°C																	
周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)																	
高度	標高 1000m 以下																	
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などがいないこと																	
取付方向	水平・垂直・傾斜など据付角度の制限なし																	

※ PAT-B120Rのみ減速比 1/14 は 1/15 となり 2段減速になります。また、減速比 1/20 も 2段減速になります。

機種一覧・伝動能力表

機種一覧／ストレート形〈S〉

枠番	1段減速						2段減速								
	3	4	5	7	9	10	15	20	25	30	35	40	50	70	100
PAT-B120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B220	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B320	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

伝動能力表／ストレート形〈S〉

減速比	枠番	定格出力	許容最大	許容	許容	入力軸換算	定格入力	最大入力
		T _{2N} (Nm)	出力トルク T _{2B} (Nm)	ラジアル荷重 F _{2aB} (N)	スラスト荷重 F _{2aB} (N)	内部慣性 モーメント (kg·cm ²)	回転速度 n _{1N} (r/min)	回転速度 n _{1B} (r/min)
1/3	PAT-B120	8.5	25.5	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	28.1	84.3	2900	1450	0.16	3000	6000
	PAT-B220	76.3	228	4500	2250	0.61	3000	6000
	PAT-B320	160	480	7800	3900	3.25	3000	6000
	PAT-B400	315	945	9450	4725	9.21	3000	6000
	PAT-B550	583	1749	15600	7800	28.98	3000	6000
	PAT-B750	1057	3171	46000	23000	69.61	2000	4000
1/4	PAT-B120	7.7	23.1	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	25.5	76.5	2900	1450	0.14	3000	6000
	PAT-B220	69.5	208	4500	2250	0.48	3000	6000
	PAT-B320	146	438	7800	3900	2.74	3000	6000
	PAT-B400	288	864	9450	4725	7.54	3000	6000
	PAT-B550	535	1605	15600	7800	23.67	3000	6000
	PAT-B750	969	2907	46000	23000	54.37	2000	4000
1/5	PAT-B120	8.8	26.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	29.1	87.3	2900	1450	0.13	3000	6000
	PAT-B220	79.5	238	4500	2250	0.47	3000	6000
	PAT-B320	167	501	7800	3900	2.71	3000	6000
	PAT-B400	330	990	9450	4725	7.42	3000	6000
	PAT-B550	613	1839	15600	7800	23.29	3000	6000
	PAT-B750	1109	3327	46000	23000	53.27	2000	4000
1/7	PAT-B120	7.8	23.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	26.0	78.0	2900	1450	0.13	3000	6000
	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	0.45	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	2.62	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	7.14	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	22.48	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	50.97	2000	4000
1/9	PAT-B120	6.7	20.1	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	22.4	67.2	2900	1450	0.13	3000	6000
	PAT-B220	61.3	183	4500	2250	0.44	3000	6000
	PAT-B320	129	387	7800	3900	2.57	3000	6000
	PAT-B400	257	771	9450	4725	7.04	3000	6000
	PAT-B550	479	1437	15600	7800	22.53	3000	6000
	PAT-B750	864	2592	46000	23000	50.63	2000	4000
1/10	PAT-B120	6.8	20.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	22.5	67.5	2900	1450	0.13	3000	6000
	PAT-B220	61.8	185	4500	2250	0.44	3000	6000
	PAT-B320	131	393	7800	3900	2.57	3000	6000
	PAT-B400	259	777	9450	4725	7.03	3000	6000
	PAT-B550	483	1449	15600	7800	22.51	3000	6000
	PAT-B750	872	2616	46000	23000	50.56	2000	4000
1/15	PAT-B120	8.5	25.5	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	28.1	84.3	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	76.3	228	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	160	480	7800	3900	0.47	3000	6000
	PAT-B400	315	945	9450	4725	2.71	3000	6000
	PAT-B550	583	1749	15600	7800	7.42	3000	6000
	PAT-B750	1057	3171	46000	23000	23.29	2000	4000
1/20	PAT-B120	7.7	23.1	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	25.5	76.5	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	69.5	208	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	146	438	7800	3900	0.47	3000	6000
	PAT-B400	288	864	9450	4725	2.71	3000	6000
	PAT-B550	535	1605	15600	7800	7.42	3000	6000
	PAT-B750	969	2907	46000	23000	23.29	2000	4000

減速比	枠番	定格出力	許容最大	許容	許容	入力軸換算	定格入力	最大入力
		T _{2N} (Nm)	出力トルク T _{2B} (Nm)	ラジアル荷重 F _{2aB} (N)	スラスト荷重 F _{2aB} (N)	内部慣性 モーメント (kg·cm ²)	回転速度 n _{1N} (r/min)	回転速度 n _{1B} (r/min)
1/25	PAT-B120	8.8	26.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	29.1	87.3	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	79.5	238	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	167	501	7800	3900	0.47	3000	6000
	PAT-B400	330	990	9450	4725	2.71	3000	6000
	PAT-B550	613	1839	15600	7800	7.42	3000	6000
	PAT-B750	1109	3327	46000	23000	23.29	2000	4000
1/30	PAT-B120	8.0	24.0	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	26.6	79.8	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	72.6	217	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	153	459	7800	3900	0.47	3000	6000
	PAT-B400	302	906	9450	4725	2.71	3000	6000
	PAT-B550	562	1686	15600	7800	7.42	3000	6000
	PAT-B750	1016	3048	46000	23000	23.29	2000	4000
1/35	PAT-B120	7.8	23.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	26.0	78.0	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	0.47	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	2.71	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	7.42	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	23.29	2000	4000
1/40	PAT-B120	7.2	21.6	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	23.8	71.4	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	65.3	195	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	138	414	7800	3900	0.47	3000	6000
	PAT-B400	273	819	9450	4725	2.71	3000	6000
	PAT-B550	509	1527	15600	7800	7.42	3000	6000
	PAT-B750	919	2757	46000	23000	23.29	2000	4000
1/50	PAT-B120	8.8	26.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	29.1	87.3	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	79.5	238	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	167	501	7800	3900	0.44	3000	6000
	PAT-B400	330	990	9450	4725	2.57	3000	6000
	PAT-B550	613	1839	15600	7800	7.03	3000	6000
	PAT-B750	1109	3327	46000	23000	22.51	2000	4000
1/70	PAT-B120	7.8	23.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	26.0	78.0	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	0.44	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	2.57	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	7.03	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	22.51	2000	4000
1/100	PAT-B120	6.8	20.4	610	302	0.03	3000	6000
	PAT-B160	22.5	67.5	2900	1450	0.03	3000	6000
	PAT-B220	61.8	185	4500	2250	0.13	3000	6000
	PAT-B320	131	393	7800	3900	0.44	3000	6000
	PAT-B400	259	777	9450	4725	2.57	3000	6000
	PAT-B550	483	1449	15600	7800	7.03	3000	6000
	PAT-B750	872	2616	46000	23000	22.51	2000	4000

*F_{2aB}、F_{2aB}は出力軸長さの中央、出力軸回転速度100r/minでの値です。

機種一覧／直交形〈R〉

枠番	1段減速								2段減速								
	3	4	5	7	9	10	14	20	15	20	25	30	40	50	70	100	140
PAT-B120	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—
PAT-B160	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—	—
PAT-B220	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B320	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B400	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B550	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○
PAT-B750	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○

伝動能力表／直交形〈R〉

減速比	枠番	定格出力トルク T _{2N} (Nm)	許容最大出力トルク T _{2B} (Nm)	許容ラジアル荷重 F _{2rB} (N)	許容スラスト荷重 F _{2aB} (N)	入力軸換算内部慣性モーメント (kg·cm ²)	定格入力回転速度 n _{1N} (r/min)	最大入力回転速度 n _{1B} (r/min)
1/3	PAT-B120	8.5	25.5	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	28.1	84.3	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	76.3	228	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	160	480	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	315	945	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	583	1749	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1057	3171	46000	23000	135.4	2000	4000
1/4	PAT-B120	7.7	23.1	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	25.5	76.5	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	69.5	208	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	146	438	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	288	864	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	535	1605	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	969	2907	46000	23000	135.4	2000	4000
1/5	PAT-B120	8.8	26.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	29.1	87.3	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	79.5	238	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	167	501	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	330	990	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	613	1839	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1109	3327	46000	23000	135.4	2000	4000
1/7	PAT-B120	7.8	23.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	26.0	78.0	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	135.4	2000	4000
1/9	PAT-B120	6.7	20.1	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	22.4	67.2	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	61.3	183	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	129	387	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	257	771	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	479	1437	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	864	2592	46000	23000	135.4	2000	4000
1/10	PAT-B120	6.8	20.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	22.5	67.5	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	61.8	185	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	131	393	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	259	777	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	483	1449	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	872	2616	46000	23000	135.4	2000	4000
1/14	PAT-B160	26.0	78.0	2900	1450	0.07	3000	6000
	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	1.87	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	6.25	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	21.8	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	65.6	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	119.8	2000	4000
1/15	PAT-B120	8.5	25.5	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B120	7.7	23.1	610	302	0.09	3000	6000
1/20	PAT-B160	22.5	67.5	2900	1450	0.07	3000	6000
	PAT-B220	61.8	185	4500	2250	1.87	3000	6000
	PAT-B320	131	393	7800	3900	6.25	3000	6000
	PAT-B400	259	777	9450	4725	21.8	3000	6000
	PAT-B550	483	1449	15600	7800	65.6	3000	6000
	PAT-B750	872	2616	46000	23000	119.8	2000	4000

減速比	枠番	定格出力トルク T _{2N} (Nm)	許容最大出力トルク T _{2B} (Nm)	許容ラジアル荷重 F _{2rB} (N)	許容スラスト荷重 F _{2aB} (N)	入力軸換算内部慣性モーメント (kg·cm ²)	定格入力回転速度 n _{1N} (r/min)	最大入力回転速度 n _{1B} (r/min)
1/25	PAT-B120	8.8	26.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	29.1	87.3	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	79.5	238	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	167	501	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	330	990	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	613	1839	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1109	3327	46000	23000	135.4	2000	4000
1/30	PAT-B120	8.0	24.0	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	26.6	79.8	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	72.6	217	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	153	459	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	302	906	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	562	1686	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1016	3048	46000	23000	135.4	2000	4000
1/40	PAT-B120	7.2	21.6	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	23.8	71.4	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	65.3	195	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	138	414	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	273	819	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	509	1527	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	919	2757	46000	23000	135.4	2000	4000
1/50	PAT-B120	8.8	26.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	29.1	87.3	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	79.5	238	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	167	501	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	330	990	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	613	1839	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1109	3327	46000	23000	135.4	2000	4000
1/70	PAT-B120	7.8	23.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	26.0	78.0	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	135.4	2000	4000
1/100	PAT-B120	6.8	20.4	610	302	0.09	3000	6000
	PAT-B160	22.5	67.5	2900	1450	0.35	3000	6000
	PAT-B220	61.8	185	4500	2250	2.25	3000	6000
	PAT-B320	131	393	7800	3900	6.84	3000	6000
	PAT-B400	259	777	9450	4725	23.4	3000	6000
	PAT-B550	483	1449	15600	7800	68.9	3000	6000
	PAT-B750	872	2616	46000	23000	135.4	2000	4000
1/140	PAT-B220	71.2	213	4500	2250	0.31	3000	6000
	PAT-B320	150	450	7800	3900	1.87	3000	6000
	PAT-B400	297	891	9450	4725	6.25	3000	6000
	PAT-B550	553	1659	15600	7800	21.8	3000	6000
	PAT-B750	1000	3000	46000	23000	65.6	2000	4000
	PAT-B220	61.8	185	4500	2250	0.31	3000	6000
1/200	PAT-B320	131	393	7800	3900	1.87	3000	6000
	PAT-B400	259	777	9450	4725	6.25	3000	6000
	PAT-B550	483	1449	15600	7800	21.8	3000	6000
	PAT-B750	872	2616	46000	23000	65.6	2000	4000

*F_{2rB}、F_{2aB}は出力軸長さの中央、出力軸回転速度100r/minでの値です。

多摩川精機製モータ

● TBL-i II シリーズ (定格回転速度 3000 r/min)

モータ形式	モータ容量 kW	減速機 枠番	ストレート形 (S)														直交形 (R)																																									
			1 段減速							2 段減速							1 段減速							2 段減速																																		
			マウント コード	減速比					マウント コード	減速比					マウント コード	減速比					マウント コード	減速比																																				
			3	4	5	7	9	10		15	20	25	30	35	40	50	70	100		3	4	5	7	9	10	14	20		15	20	25	30	40	50	70	100	140	200																				
TS4601	0.03	120	B4D							B4D									B4D																			B4D																				
		160	B3D							B4D									B3D																				B4D																			
		220								B3D																													B3D																			
TS4602	0.05	120	B4D							B4D									B4D																			B4D																				
		160	B3D							B4D									B3D																				B4D																			
		220								B3D																													B3D																			
TS4603	0.1	120	B4D							B4D									B4D																			B4D																				
		160	B3D							B4D									B3D																				B4D																			
		220								B3D																													B3D																			
TS4606	0.1	120	E4D							E4D									E4D																			E4D																				
		160	E4D							E4D									E4D																				E4D																			
		220								E4D																													E4D																			
TS4607	0.2	160	E4H							E4H									E4H																			E4H																				
		16A								E4H																													E4H																			
		220								E4H																													E4H																			
TS4609	0.4	160	E4H							E4H									E4H																			E4H																				
		16A								E4H																													E4H																			
		220								E4H																													E4H																			
TS4611	0.2	160	G5H							G5H									G5H																			G5H																				
		16A								G5H																													G5H																			
		220	G5H							G5H									G5H																					G5H																		
TS4612	0.4	160	G5H							G5H									G5H																			G5H																				
		16A								G5H																													G5H																			
		220	G5H							G5H									G5H																					G5H																		
TS4613	0.6	220	G5L							G5L									G5L																			G5L																				
		22A								G5L																													G5L																			
		320								G5L																													G5L																			
TS4614	0.75	220	G5L							G5L									G5L																			G5L																				
		22A								G5L																													G5L																			
		320								G5L																													G5L																			
TS4813	1	220	J4M							J4M									J4M																			J4M																				
		22A								J4M																													J4M																			
		320	J4M							J4M									J4M																					J4M																		
TS4815	1.5	220	J4M							J4M									J4M																				J4M																			
		22A								J4M																													J4M																			
		320	J4M							J4M									J4M																					J4M																		
TS4817	2	220	J4M							J4M									J4M																				J4M																			
		320	J4M							J4M									J4M																					J4M																		
		400								J4M																													J4M																			
TS4833	1.6	220	K3M							K3M									K3M																			K3M																				
		22A								K3M																													K3M																			
		320	K3M							K3M									K3M																					K3M																		
		400	K3M							K3M									K3M																						K3M																	
TS4836	3.3	220	K3M							K3M									K3M																				K3M																			
		320	K3M							K3M									K3M																					K3M																		
		400	K3M							K3M																																																

モータマッチング表

オムロン製モータ

● R88M-K シリーズ

モータ形式	モータ容量 kW	減速機 枠番	ストレート形 (S)													直交形 (R)																								
			1 段減速							2 段減速						1 段減速						2 段減速																		
			マウント コード	減速比					マウント コード	減速比						マウント コード	減速比						マウント コード	減速比																
			3	4	5	7	9	10		15	20	25	30	35	40	50	70	100		3	4	5	7	9	10	14	20		15	20	25	30	40	50	70	100	140	200		
R88M-K05030H (T)	0.05	120	B3D								B3D									B3D									B3D											
		160	B3D								B3D									B3D									B3D											
		220	B3D								B3D										B3D								B3D											
R88M-K10030H (T)	0.1	120	B3D								B3D									B3D									B3D											
		160	B3D								B3D									B3D									B3D											
		220	B3D								B3D										B3D								B3D											
R88M-K20030H (T)	0.2	120	E3G								E3G									E3G								E3G												
		160	E3G								E3G									E3G								E3G												
		220	E3G								E3G										E3G								E3G											
R88M-K40030H (T)	0.4	160	E3H								E3H									E3H								E3H												
		16A									E3H									E3H								E3H												
		220	E3H								E3H									E3H								E3H												
R88M-K75030H (T)	0.75	220	G4L								G4L									G4L								G4L												
		22A									G4L									G4L								G4L												
		320	G4L								G4L									G4L								G4L												
R88M-K1K030H (T)	1	220	J4L								J4L									J4L								J4L												
		22A									J4L									J4L								J4L												
		320	J4L								J4L									J4L								J4L												
R88M-K1K530H (T)	1.5	220	J4L								J4L									J4L								J4L												
		22A									J4L									J4L								J4L												
		320	J4L								J4L									J4L								J4L												
R88M-K2K030H (T)	2	220	J4L								J4L									J4L								J4L												
		320	J4L								J4L									J4L								J4L												
		400	J4L								J4L									J4L								J4L												
R88M-K3K030H (T)	3	220	K3M								K3M									K3M								K3M												
		320	K3M								K3M									K3M								K3M												
		400	K3M								K3M									K3M								K3M												
R88M-K4K030H (T)	4	220	K4Y								K4Y									K4Y								K4Y												
		320	K4Y								K4Y									K4Y								K4Y												
		400	K3Y								K3Y									K3Y								K3Y												
R88M-K5K030H (T)	5	220	K4Y								K4Y									K4Y								K4Y												
		320	K4Y								K4Y									K4Y								K4Y												
		400	K3Y								K3Y									K3Y								K3Y												

● R88M-K シリーズ

モータ形式	モータ容量 kW	減速機 枠番	ストレート形 (S)													直交形 (R)																						
			1 段減速							2 段減速						1 段減速						2 段減速																
			マウント コード	減速比					マウント コード	減速比						マウント コード	減速比						マウント コード	減速比														
			3	4	5	7	9	10		15	20	25	30	35	40	50	70	100		3	4	5	7	9	10	14	20		15	20	25	30	40	50	70	100	140	200
R7M-A05030	0.05	120	B3B								B3B									B3B								B3B										
		160	B3B								B3B									B3B								B3B										
		220	B3B								B3B										B3B								B3B									
R7M-A10030	0.1	120	B3D								B3D									B3D								B3D										
		160	B3D								B3D									B3D								B3D										
		220	B3D								B3D										B3D								B3D									
R7M-A20030	0.2	160	E4H								E4H									E4H								E4H										
		16A									E4H									E4H								E4H										
		220	E4H								E4H										E4H								E4H									
R7M-A40030	0.4	160	E4H								E4H									E4H								E4H										
		16A									E4H									E4H								E4H										
		220	E4H								E4H										E4H								E4H									
R7M-A75030	0.75	160	G5K								G5K									G5K								G5K										
		220	G5K								G5K									G5K								G5K										
		320	G5K								G5K										G5K								G5K									

● R88M-W シリーズ

モータ形式	モータ容量 kW	減速機 枠番	ストレート形 (S)													直交形 (R)												
			1 段減速							2 段減速						1 段減速						2 段減速						
			マウント コード	減速比					マウント コード	減速比						マウント コード	減速比						マウント コード	減速比				
			3	4	5	7	9	10		15																		

■ キーエンス製モータ

● MV シリーズ

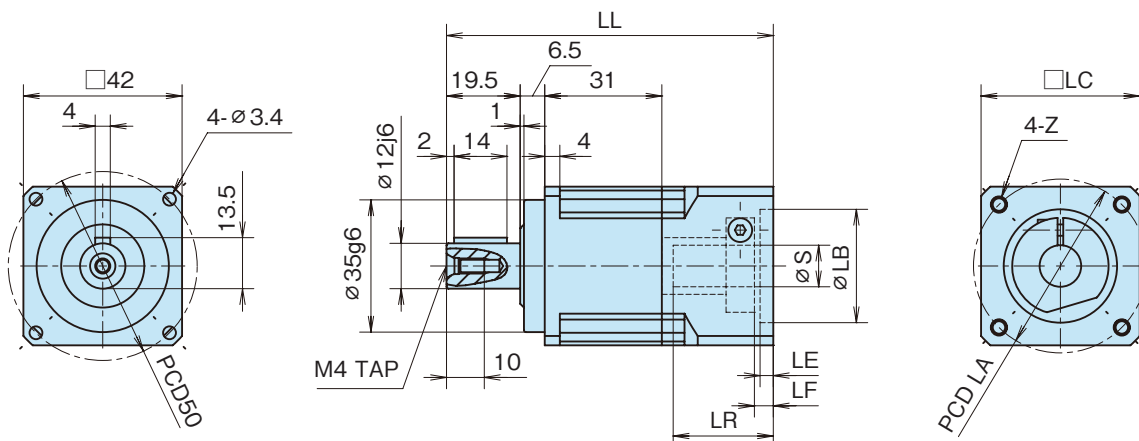
モータ形式	モータ容量 kW	減速機 枠番	ストレート形 (S)														直交形 (R)																																											
			1 段減速							2 段減速							1 段減速							2 段減速																																				
			マウント コード	減速比					マウント コード	減速比					マウント コード	減速比					マウント コード	減速比																																						
			3	4	5	7	9	10		15	20	25	30	35	40	50	70	100		3	4	5	7	9	10	14	20		15	20	25	30	40	50	70	100	140	200																						
MV-M05 (B05)	0.05	120	B3D							B3D									B3D																				B3D																					
		160	B3D							B3D									B3D																					B3D																				
		220								B3D									B3D																						B3D																			
MV-M10 (B10)	0.1	120	B3D							B3D									B3D																					B3D																				
		160	B3D							B3D									B3D																						B3D																			
		220								B3D									B3D																							B3D																		
MV-M20 (B20)	0.2	160	E4H							E4H									E4H																					E4H																				
		16A								E4H									E4H																						E4H																			
		220								E4H									E4H																							E4H																		
MV-M40 (B40)	0.4	160	E4H							E4H									E4H																						E4H																			
		16A								E4H									E4H																						E4H																			
		220								E4H									E4H																							E4H																		
MV-M75 (B75)	0.75	160	G4K	-	-	-	-	-	-	G4K									G4K																						G4K																			
		220	G4K							G4K									G4K																							G4K																		
		320								G4K									G4K																							G4K																		

● SV シリーズ

モータ形式	モータ容量 kW	減速機 枠番	ストレート形 (S)														直交形 (R)																																											
			1 段減速							2 段減速							1 段減速							2 段減速																																				
			マウント コード	減速比					マウント コード	減速比					マウント コード	減速比					マウント コード	減速比																																						
			3	4	5	7	9	10		15	20	25	30	35	40	50	70	100		3	4	5	7	9	10	14	20		15	20	25	30	40	50	70	100	140	200																						
SV-M005 (B005)	0.05	120	B3D							B3D									B3D																					B3D																				
		160	B3D							B3D									B3D																						B3D																			
		220								B3D									B3D																							B3D																		
SV-M010 (B010)	0.1	120	B3D							B3D									B3D																						B3D																			
		160	B3D							B3D									B3D																							B3D																		
		220								B3D									B3D																							B3D																		
SV-M020 (B020)	0.2	160	E4H							E4H									E4H																						E4H																			
		16A								E4H									E4H																							E4H																		
		220								E4H									E4H																							E4H																		
SV-M040 (B040)	0.4	160	E4H							E4H									E4H																						E4H																			
		16A								E4H									E4H																							E4H																		
		220								E4H									E4H																							E4H																		
SV-M075 (B075)	0.75	220	G5L							G5L									G5L																						G5L																			
		22A								G5L									G5L																							G5L																		
		320								G5L									G5L																							G5L																		
SV-M100A (B100A)	0.85	220	K3L							K3L									K3L																						K3L																			
		22A								K3L									K3L																							K3L																		
		320	K4L							K3L									K4L																							K3L																		
		400	K3L							K4L									K3L																							K3L																		
		550								K3L									K3L																							K3L																		
SV-M150A (B150A)	1.3	220	K3M							K3M									K3M																						K3M																			
		320	K4M							K3M									K4M																						K3M																			
		400	K3M							K4M									K3M																							K3M																		
SV-M200A (B200A)	1.8	220	K3Y							K3Y									K3Y																						K3Y																			
		320	K4Y							K4Y									K4Y																							K3Y																		
		400	K3Y							K3Y		</																																																

寸法図 (取り合い部寸法一覧) ストレート形 (S)

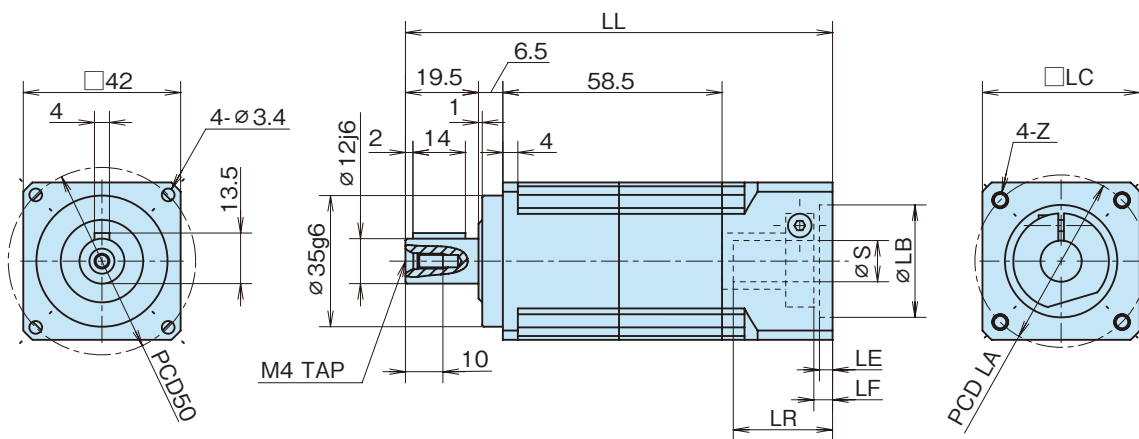
■ PAT-B 120 S 003~010 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量 : 0.6 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
B2D	86.5	42	30	3.5	8	26.5	5	45	M3 深さ6
B3B	86.5	42	30	3.5	6	26.5	5	46	M4 深さ9
B3D	86.5	42	30	3.5	8	26.5	5	46	M4 深さ9

■ PAT-B 120 S 015~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード

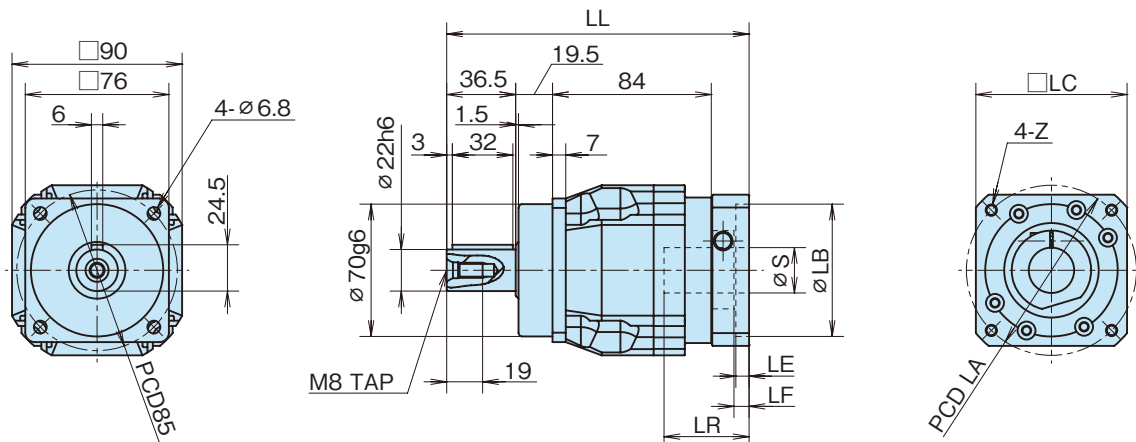


概略質量 : 0.8 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
B2D	114	42	30	3.5	8	26.5	5	45	M3 深さ6
B3B	114	42	30	3.5	6	26.5	5	46	M4 深さ9
B3D	114	42	30	3.5	8	26.5	5	46	M4 深さ9

寸法図 (取り合い部寸法一覧) ストレート形 (S)

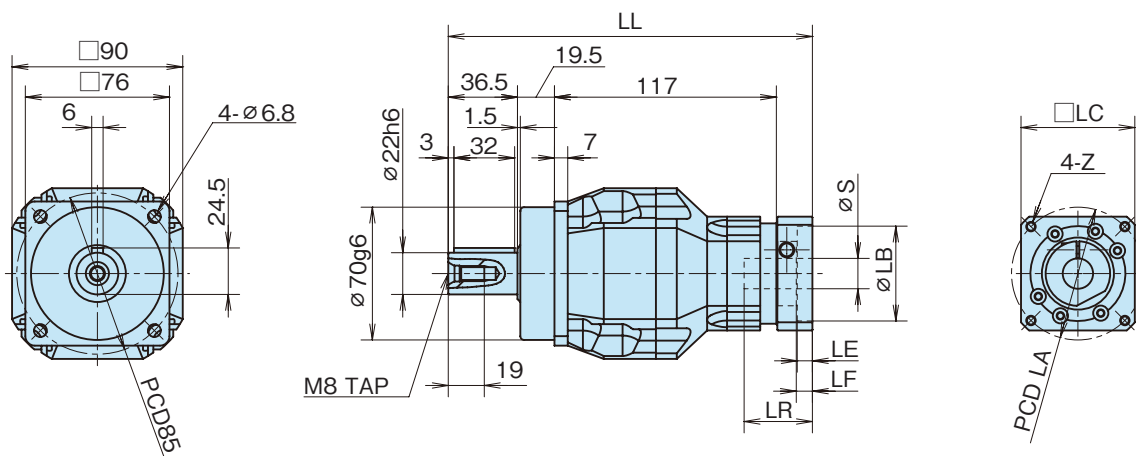
■ PAT-B 220 S 003~010 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：3.5 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
G4L	158.5	80	70	5.5	19	43.5	6.5	90	M5 深さ10
G5K	160	80	70	7	16	45	8	90	M6 深さ12
G5L	160	80	70	7	19	45	8	90	M6 深さ12
H4F	172	90	80	8	10	57	20	100	M6 深さ12
H1H	161	90	80	7.5	14	46	9	100	M6 深さ12
K3L	175	130	110	18	19	60	23	145	M8 深さ15
K3M	175	130	110	18	22	60	23	145	M8 深さ15
K3Y	175	130	110	18	24	60	23	145	M8 深さ15

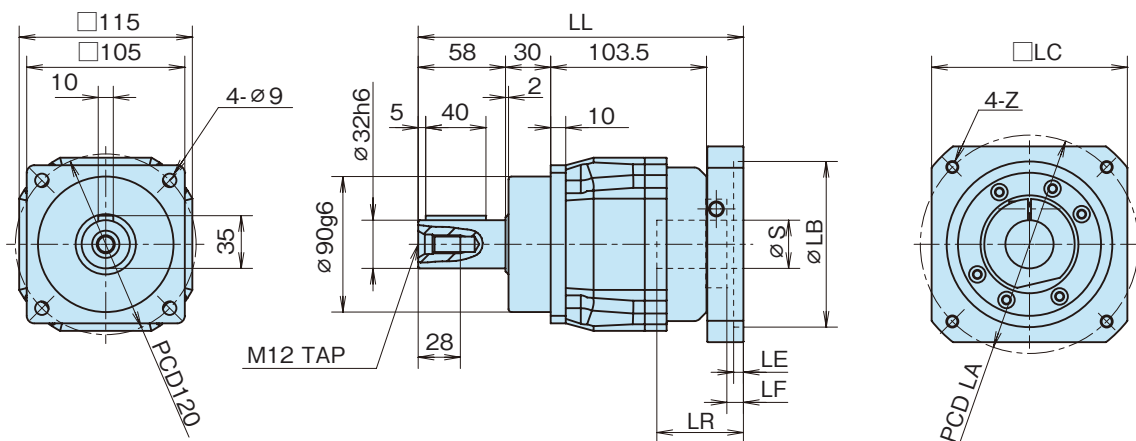
■ PAT-B 220 S 015~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：4.0 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
E3G	188	60	50	4	11	32	4.5	70	M4 深さ9
E4E	192	60	50	8	9	36	8.5	70	M5 深さ10
E4H	192	60	50	8	14	36	8.5	70	M5 深さ10

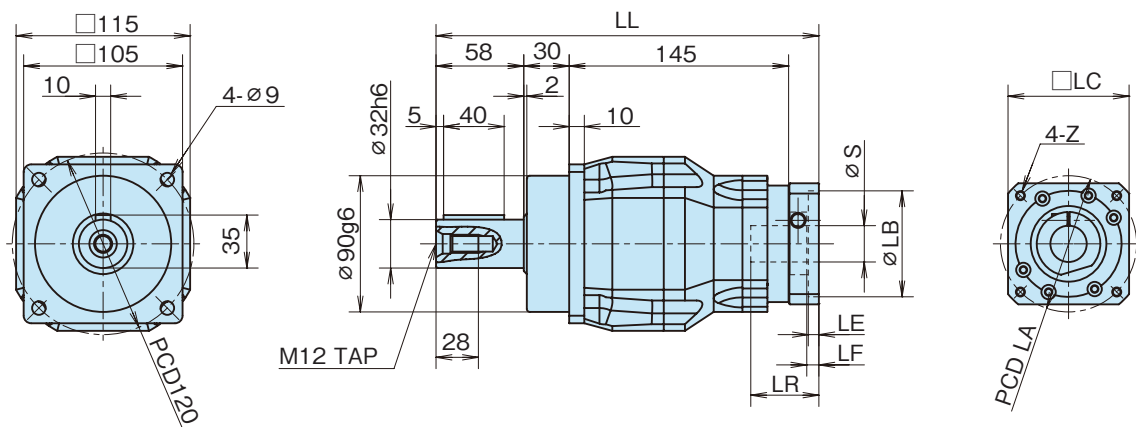
■ PAT-B 320 S 003~010 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：7.4 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3M	216	130	110	6.5	22	57.5	11	145	M8 深さ15
K3Y	216	130	110	6.5	24	57.5	11	145	M8 深さ15

■ PAT-B 320 S 015~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード

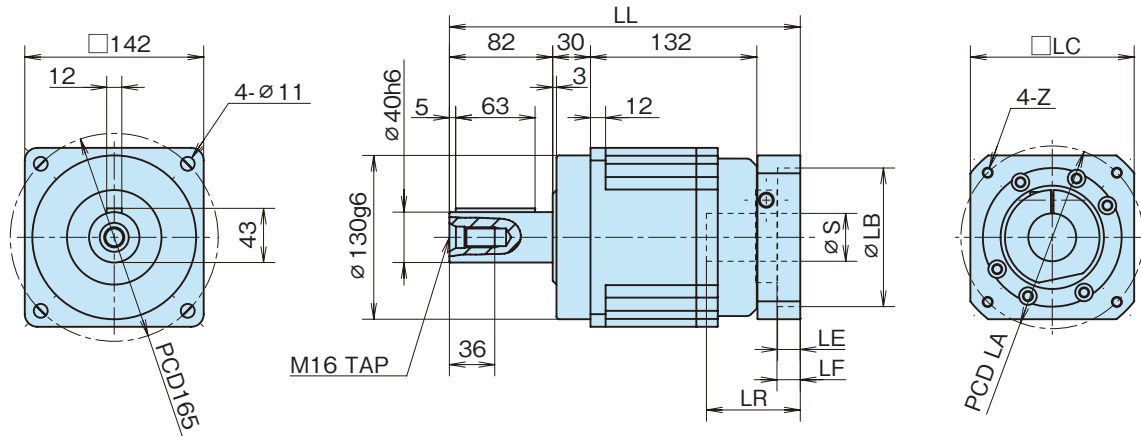


概略質量：9.0 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
G4L	251.5	80	70	5.5	19	43.5	6.5	90	M5 深さ10
G5K	253	80	70	7	16	45	8	90	M6 深さ12
G5L	253	80	70	7	19	45	8	90	M6 深さ12
H4F	265	90	80	8	10	57	20	100	M6 深さ12
H1H	254	90	80	7.5	14	46	9	100	M6 深さ12
K3L	268	130	110	18	19	60	23	145	M8 深さ15
K3M	268	130	110	18	22	60	23	145	M8 深さ15
K3Y	268	130	110	18	24	60	23	145	M8 深さ15

寸法図 (取り合い部寸法一覧) ストレート形 (S)

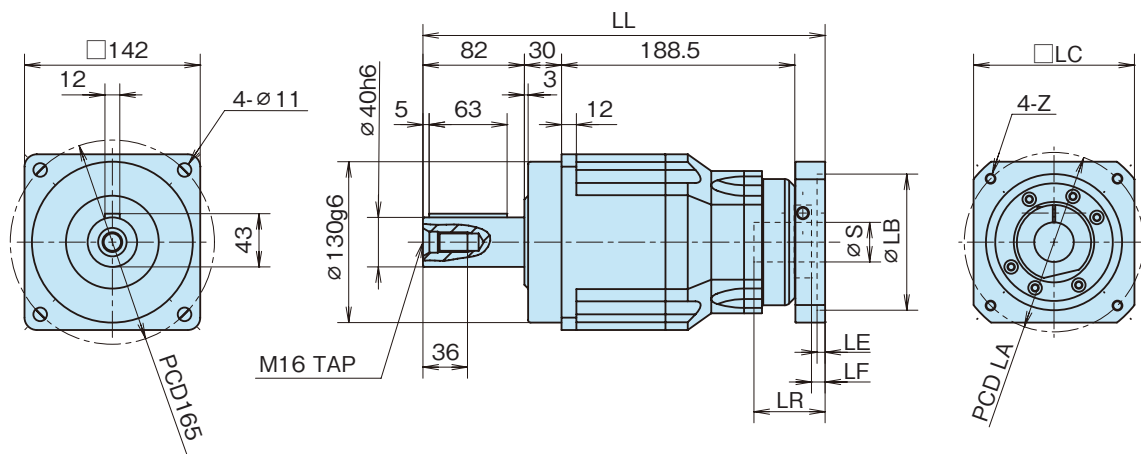
■ PAT-B 400 S 003~010 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：15.8 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3Y	278.5	130	110	18	24	74.5	18.5	145	M8 深さ15
L1R	286.5	176	114.3	6	35	82.5	26.5	200	M12 深さ21

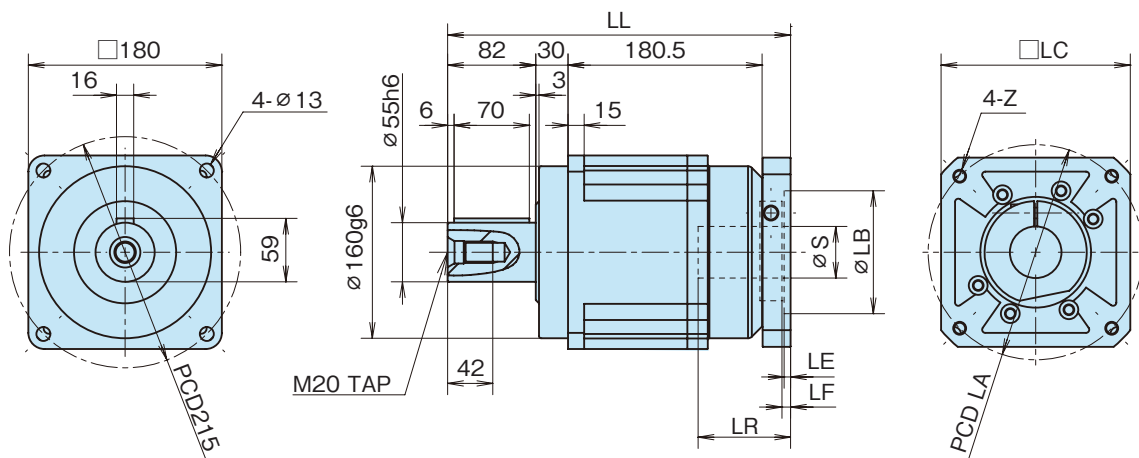
■ PAT-B 400 S 015~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：19.1 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3M	325	130	110	6.5	22	57.5	11	145	M8 深さ15
K3Y	325	130	110	6.5	24	57.5	11	145	M8 深さ15

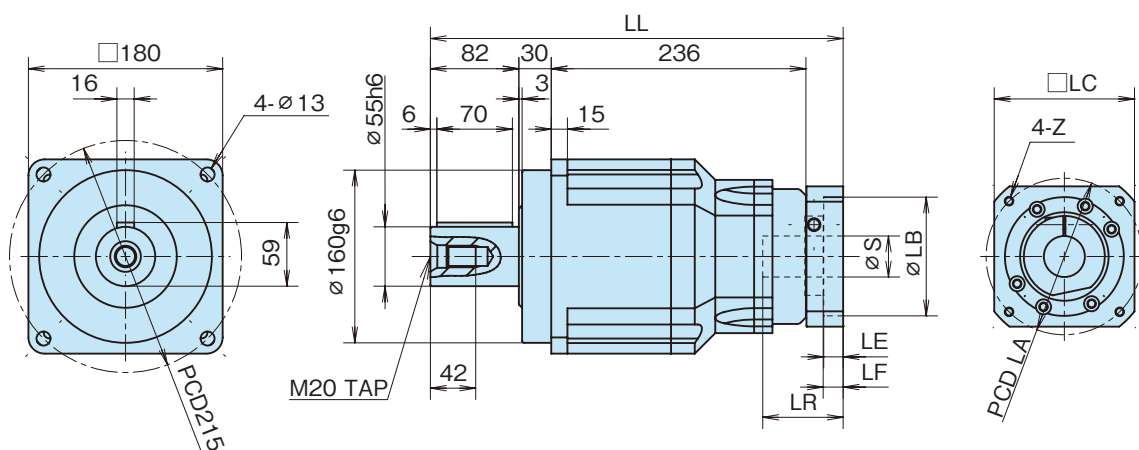
■ PAT-B 550 S 003~010 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：32.7 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
L1R	319	176	114.3	6	35	86	8	200	M12 深さ21
L2S	349.5	180	114.3	6	42	116.5	38.5	200	M12 深さ21

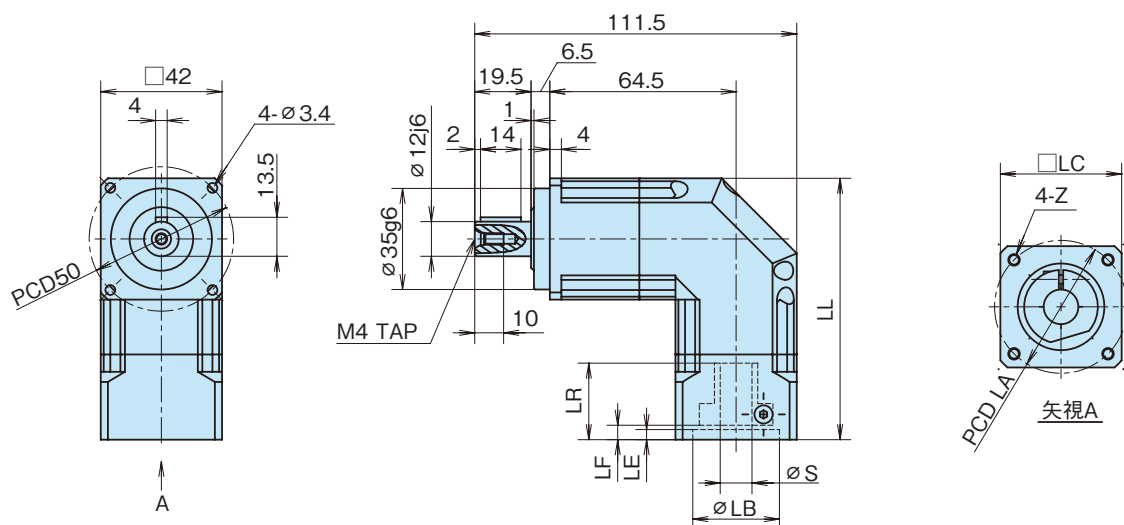
■ PAT-B 550 S 015~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：37.6 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3Y	382.5	130	110	18	24	74.5	18.5	145	M8 深さ15
L1R	390.5	176	114.3	6	35	82.5	26.5	200	M12 深さ21

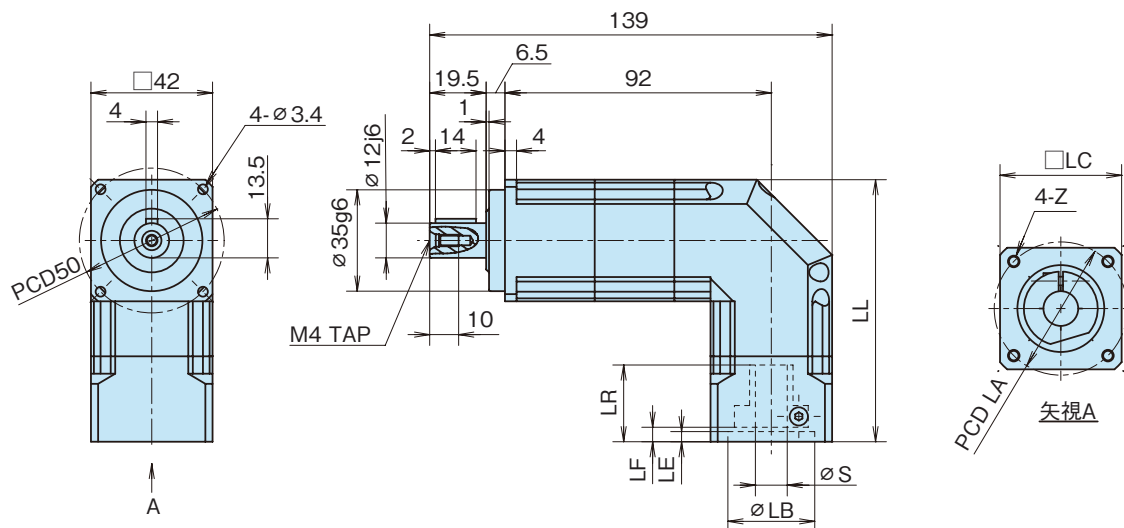
■ PAT-B 120 R 003~010 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：0.9 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
B2D	90.5	42	30	3.5	8	26.5	5	45	M3 深さ6
B3B	90.5	42	30	3.5	6	26.5	5	46	M4 深さ9
B3D	90.5	42	30	3.5	8	26.5	5	46	M4 深さ9

■ PAT-B 120 R 015~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード

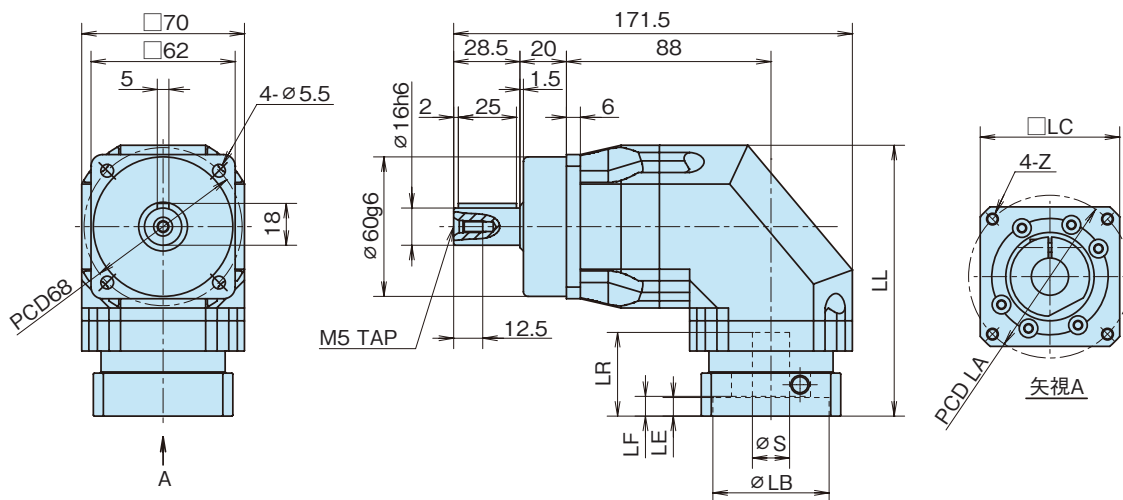


概略質量：1.2 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
B2D	90.5	42	30	3.5	8	26.5	5	45	M3 深さ6
B3B	90.5	42	30	3.5	6	26.5	5	46	M4 深さ9
B3D	90.5	42	30	3.5	8	26.5	5	46	M4 深さ9

寸法図 (取り合い部寸法一覧) 直交形 (R)

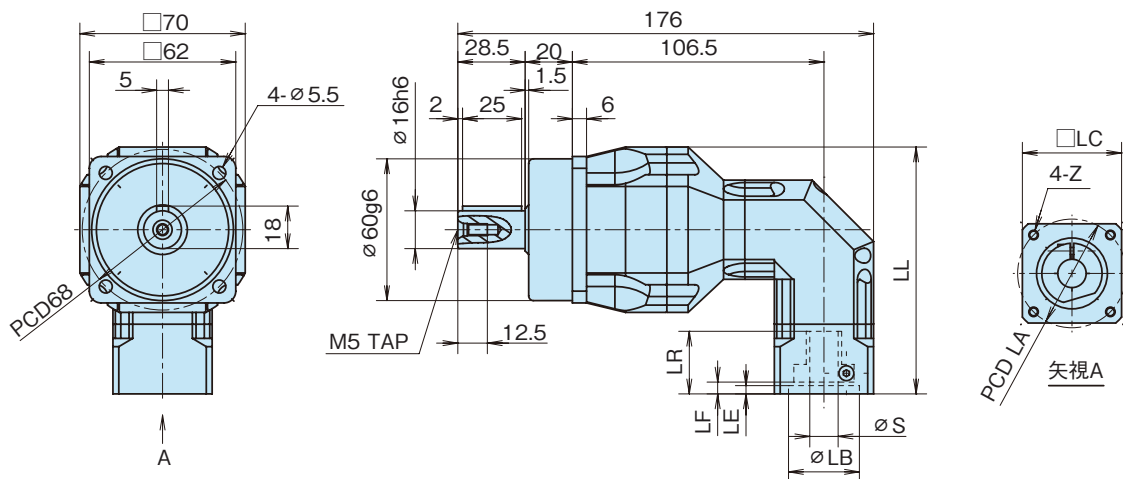
■ PAT-B 160 R 003~020 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量 : 2.7 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
E3G	112.5	60	50	4	11	32	4.5	70	M4 深さ 9
E4E	116.5	60	50	8	9	36	8.5	70	M5 深さ 10
E4H	116.5	60	50	8	14	36	8.5	70	M5 深さ 10

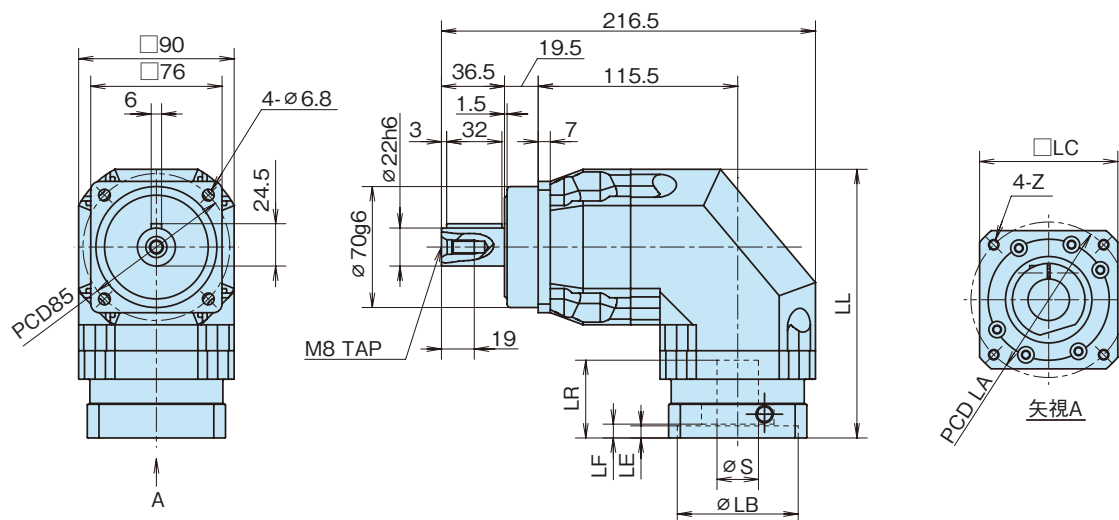
■ PAT-B 160 R 025~100 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量 : 2.4 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
B2D	104.5	42	30	3.5	8	26.5	5	45	M3 深さ 6
B3B	104.5	42	30	3.5	6	26.5	5	46	M4 深さ 9
B3D	104.5	42	30	3.5	8	26.5	5	46	M4 深さ 9

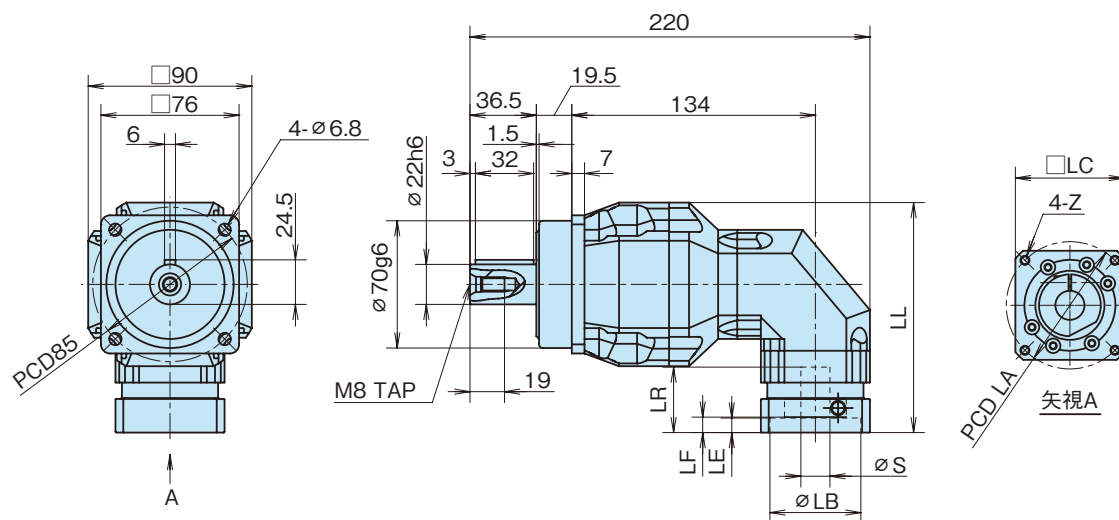
PAT-B 220 R 003~020 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：6.1 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
G4L	154	80	70	5.5	19	43.5	6.5	90	M5 深さ10
G5K	155.5	80	70	7	16	45	8	90	M6 深さ12
G5L	155.5	80	70	7	19	45	8	90	M6 深さ12
H4F	167.5	90	80	8	10	57	20	100	M6 深さ12
H1H	156.5	90	80	7.5	14	46	9	100	M6 深さ12
K3L	170.5	130	110	18	19	60	23	145	M8 深さ15
K3M	170.5	130	110	18	22	60	23	145	M8 深さ15
K3Y	170.5	130	110	18	24	60	23	145	M8 深さ15

PAT-B 220 R 025~200 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード

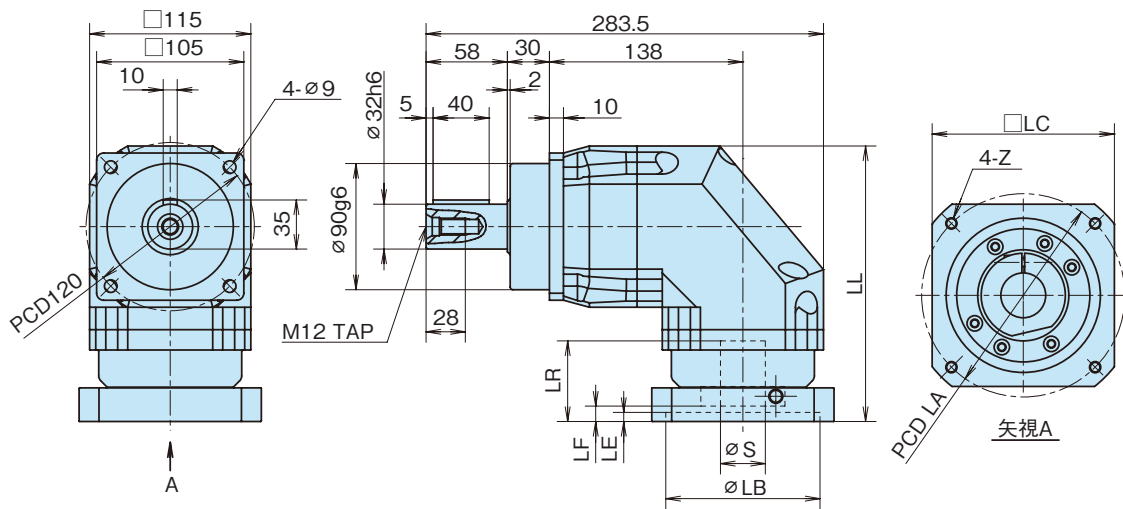


概略質量：4.8 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
E3G	122.5	60	50	4	11	32	4.5	70	M4 深さ9
E4E	126.5	60	50	8	9	36	8.5	70	M5 深さ10
E4H	126.5	60	50	8	14	36	8.5	70	M5 深さ10

寸法図 (取り合い部寸法一覧) 直交形 (R)

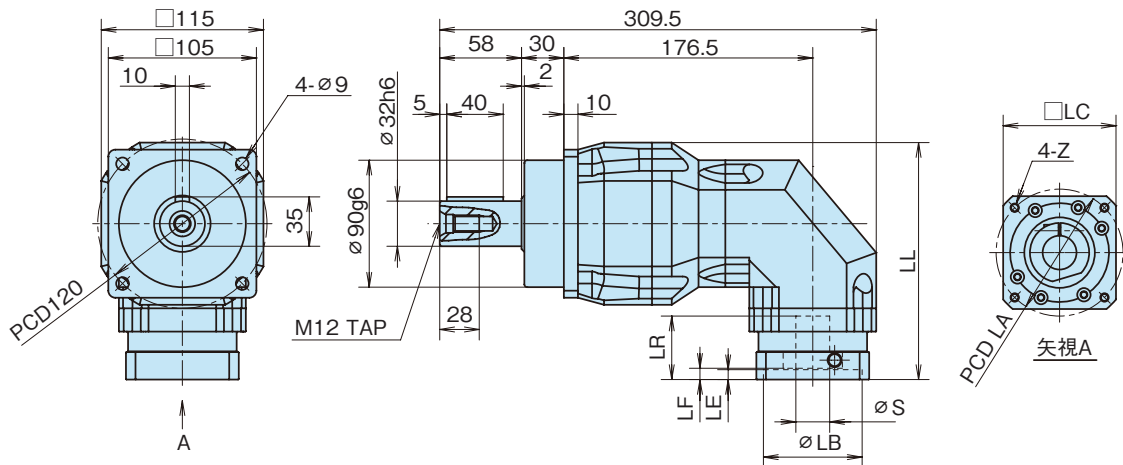
PAT-B 320 R 003~020 (1段減速) K P1(P2) - マウントコード



概略質量 : 12.2 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3M	196.5	130	110	6.5	22	57.5	11	145	M8 深さ15
K3Y	196.5	130	110	6.5	24	57.5	11	145	M8 深さ15

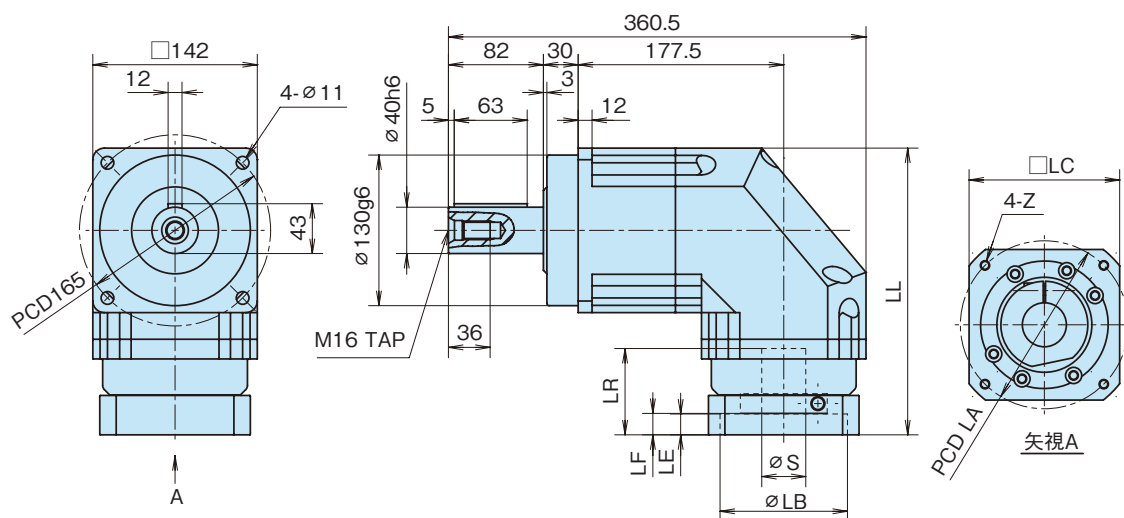
PAT-B 320 R 025~200 (2段減速) K P1(P2) - マウントコード



概略質量 : 11.6 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
G4L	166.5	80	70	5.5	19	43.5	6.5	90	M5 深さ10
G5K	168	80	70	7	16	45	8	90	M6 深さ12
G5L	168	80	70	7	19	45	8	90	M6 深さ12
H4F	180	90	80	8	10	57	20	100	M6 深さ12
H1H	169	90	80	7.5	14	46	9	100	M6 深さ12
K3L	183	130	110	18	19	60	23	145	M8 深さ15
K3M	183	130	110	18	22	60	23	145	M8 深さ15
K3Y	183	130	110	18	24	60	23	145	M8 深さ15

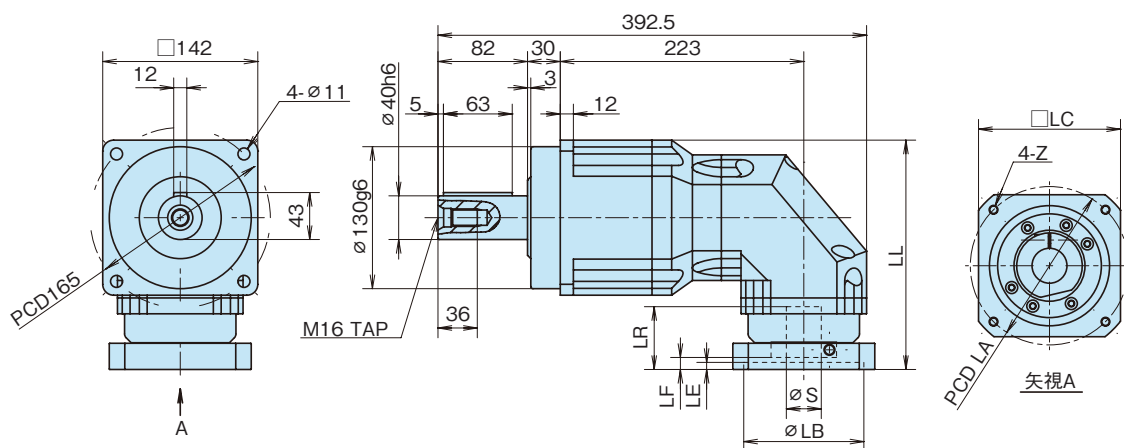
■ PAT-B 400 R 003~020 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：25.3 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3Y	247.5	130	110	18	24	74.5	18.5	145	M8 深さ15
L1R	255.5	176	114.3	6	35	82.5	26.5	200	M12 深さ21

■ PAT-B 400 R 025~200 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード

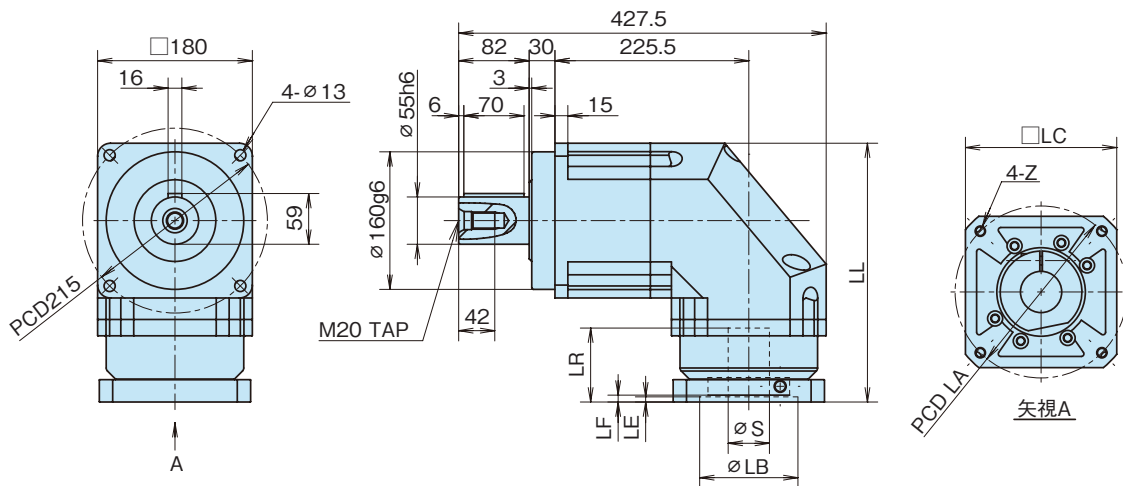


概略質量：24.0 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3M	210	130	110	6.5	22	57.5	11	145	M8 深さ15
K3Y	210	130	110	6.5	24	57.5	11	145	M8 深さ15

寸法図 (取り合い部寸法一覧) 直交形 (R)

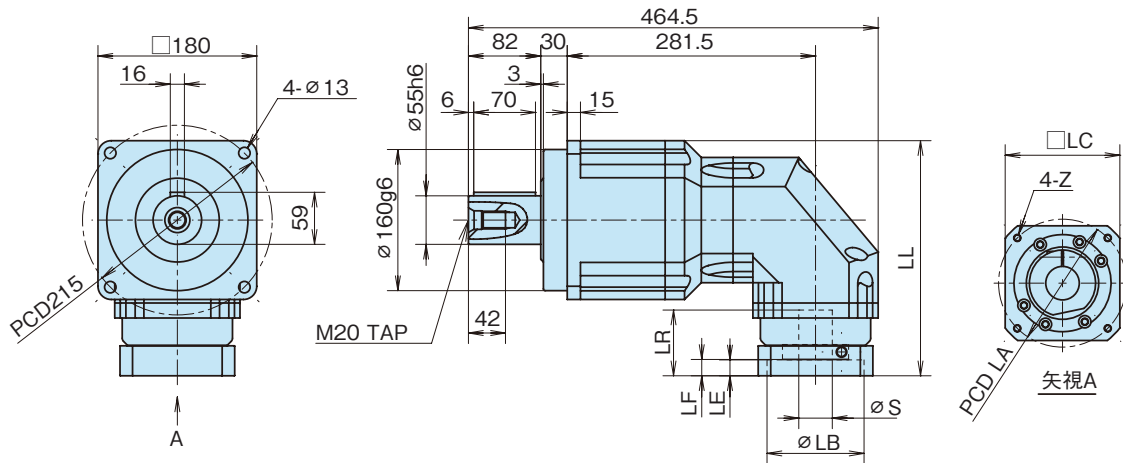
PAT-B 550 R 003~020 (1段減速) K P1(P2) - マウントコード



概略質量：50.2 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
L1R	301	176	114.3	6	35	86	8	200	M12 深さ21
L2S	331.5	180	114.3	6	42	116.5	38.5	200	M12 深さ21

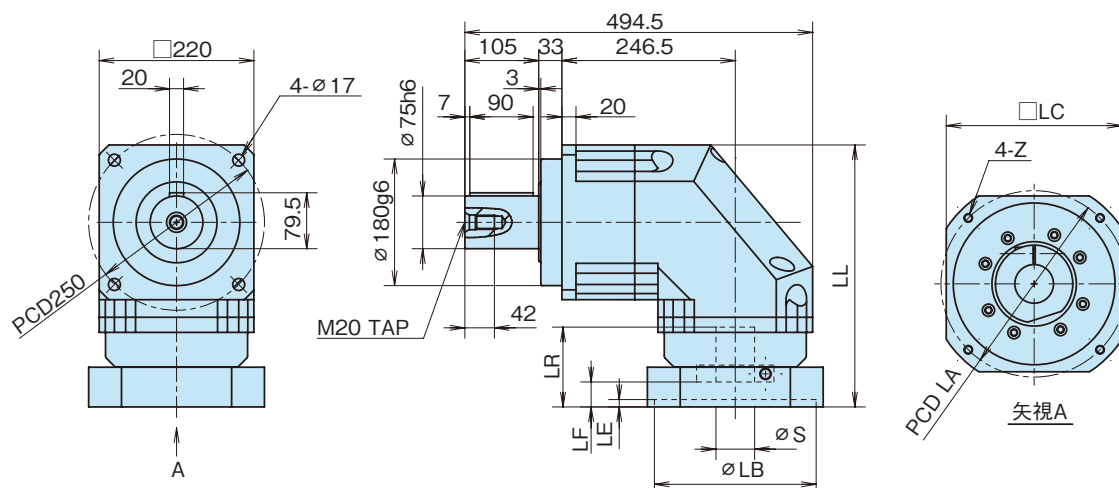
PAT-B 550 R 025~200 (2段減速) K P1(P2) - マウントコード



概略質量：47.4 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
K3Y	266.5	130	110	18	24	74.5	18.5	145	M8 深さ15
L1R	274.5	176	114.3	6	35	82.5	26.5	200	M12 深さ21

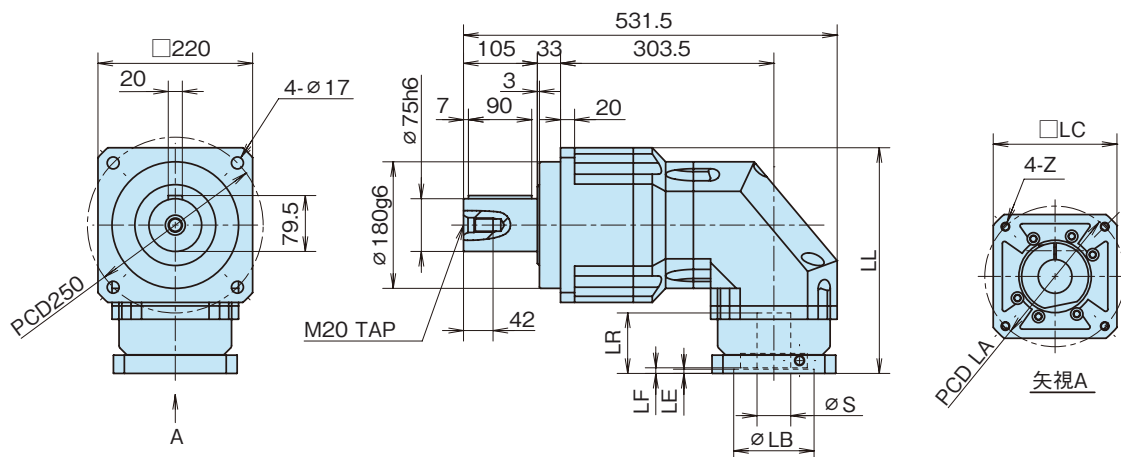
■ PAT-B 750 R 003~020 (1段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：81.7 kg

マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
R1T	372.5	250	230	10.5	55	113.5	35.5	265	M12 深さ21

■ PAT-B 750 R 025~200 (2段減速) K P1(P2) – マウントコード



概略質量：78.3 kg

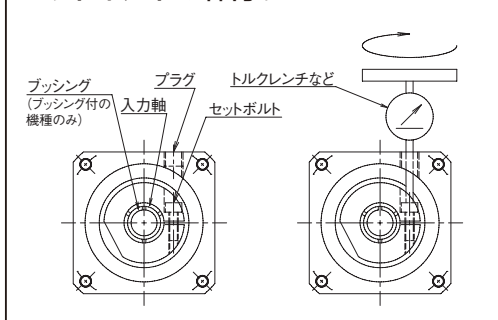
マウントコード	LL	LC	LB	LE	S	LR	LF	LA	Z
L1R	321	176	114.3	6	35	86	8	200	M12 深さ21
L2S	351.5	180	114.3	6	42	116.5	38.5	200	M12 深さ21

■ サーボモータ組付手順

1. モータ軸が丸軸の場合

- (1) モータ取付面が上部になるよう減速機を設置ください。
- (2) アダプター部のプラグを外し入力軸を回してボルトの頭をプラグ穴位置に合わせます。
- (3) 六角棒スパナなどによりセットボルトが緩んでいることを確認してください。
- (4) モータ軸・ブッシング内外径（ブッシング付の機種のみ）・入力軸内径に、傷・汚れ・錆等がないことを確認し、ゴミや油分を拭き取ってください。
- (5) モータ軸を入力軸穴にスムーズに挿入してください。この時モータ軸を傾けて挿入されますと軸穴とのカジリなどが生じ正しい取り付けが出来なくなるので十分注意してください。
- (6) インロー部が完全に挿入された後、適切な締付トルクでモータをアダプターに完全に固定してください。
- (7) 入力軸のセットボルトをトルクレンチなどにより下表の締付トルクで締め付けてください。この時、規定の締付トルク以下で締付けられた場合、セットボルトの緩みによるモータ軸のスリップなど不具合につながりますので十分ご注意ください。
セットボルトにはロックタイトなどの緩み止めを塗布しないでください。適正な締結トルクが得られず締結不足になる場合があります。
- (8) プラグを取り付けてください。以上でモータのセットは完了です。

●セットボルトの締付け



予期せぬ衝撃が発生した場合、クランプかん合部がずれることが想定されます。昇降駆動等では別途安全機構をご配慮ください。

●セットボルト 締付トルク表

減速機枠番	モータシャフト径 mm	ボルトサイズ mm	六角レンチ 二面幅 mm	締付トルク N・m
PAT-B120	1段減速	≦ 11	M3 × 0.5P × 8 L	2.1
	2段減速	≦ 11	M3 × 0.5P × 8 L	2.1
PAT-B160	1段減速	≦ 14	M4 × 0.7P × 12 L	4.9
	2段減速	≦ 11	M3 × 0.5P × 8 L	2.1
PAT-B220	1段減速	≦ 24	M5 × 0.8P × 14 L	9.8
	2段減速	≦ 14	M4 × 0.7P × 12 L	4.9
PAT-B320	1段減速	≦ 32	M6 × 1P × 16 L	17
	2段減速	≦ 24	M5 × 0.8P × 14 L	9.8
PAT-B400	1段減速	≦ 38	M8 × 1.25P × 20 L	41
	2段減速	≦ 32	M6 × 1P × 16 L	17
PAT-B550	1段減速	≦ 48	M10 × 1.5P × 25 L	80
	2段減速	≦ 38	M8 × 1.25P × 20 L	41
PAT-B750	1段減速	≦ 55	M12 × 1.75P × 30 L	139
	2段減速	≦ 48	M10 × 1.5P × 25 L	80

●モータ取付ボルト 締付トルク表

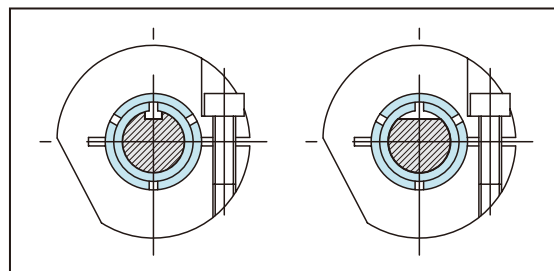
ボルトサイズ mm	六角レンチ 二面幅 mm	締付トルク N・m
M3 × 0.5P	2.5	1.8
M4 × 0.7P	3	4.1
M5 × 0.8P	4	8.2
M6 × 1P	5	14
M8 × 1.25P	6	34
M10 × 1.5P	8	67
M12 × 1.75P	10	116
M14 × 2P	12	186
M16 × 2P	14	286

2. キー付きモータの取付け

キー付きのモータ軸は、キーを取り外せば丸軸と同様にクランプタイプでご使用頂けます。

モータ軸キー溝（Dカット）、各スリット、セットボルトは右図に示す位置にセットしてください。

その他は丸軸の場合と同様の手順で減速機に取り付けてください。



■ 取扱い上のご注意

1. ご購入されたら

お手元に届きましたら次の項目を確認して頂き、不具合がありましたらお買い求め先もしくは当社へ連絡ください。

- (1) 本体に刻印されている形番が、ご要求のものと一致しているか。
- (2) 輸送のため破損した箇所はないか。
- (3) ネジやボルトが緩んでいないか。

*お問い合わせのときには、本体に刻印している①シリアルナンバー②形番をご確認ください。

2. 運 搬

運搬する際、ケーシングの取付け用穴等を利用し、バランス良く吊下げてください。

詳細につきましては、製品に添付しています取扱説明書をご参照ください。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への弊社製品の組み込み完了後も含みます）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、弊社の無償による保証期間と致します。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、取扱説明書に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、弊社製品に生じた故障は、その故障部分の交換または修理を無償で行います。但し、無償保証の対象は、あくまでお客様にお納めした弊社製品単体についてのみであり、従って以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。

- (1) お客様の装置から弊社製品を交換又は修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用及びこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 故障や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で弊社製品に故障が発生しました場合は、有償にて調査・修理を承ります。

- (1) お客様が、取扱説明書通りに弊社製品を正しく据付けられなかった場合。
- (2) お客様の保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていない場合。
- (3) 弊社製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
- (4) お客様側で改造を加えるなど、弊社製品の構造を変更された場合。
- (5) 弊社または弊社指定工場以外で修理された場合。
- (6) 取扱説明書による正しい運転環境以外で弊社製品をご使用になった場合。
- (7) 災害などの不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
- (8) お客様の装置の不具合が原因で、弊社製品に二次的に故障が発生した場合。
- (9) お客様から支給を受けて組み込んだ部品や、お客様のご指定により使用した部品などが原因で故障した場合。
- (10) 弊社製品に組み込んだベアリングやオイルシールなどの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (11) その他弊社の責任以外で損害の発生した場合。

安全に関するご注意

(一 般)

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、建築基準法等)
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元がないときは、お求めの販売店もしくは当社へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

(選 定)

- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気の中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 食品機械等、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油洩れに備えて、油受け等の損害防止装置を取付けてください。



アペックスダイナミクスジャパン株式会社

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(092)451-1202 FAX(092)451-1106

本 社 〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王1丁目13番3号

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。
