

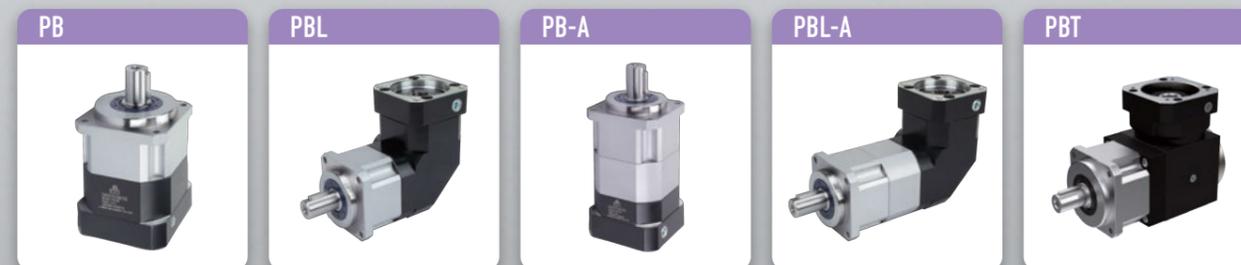
# PB~PBT

形番表示

減速機タイプ	枠番	速比	出力軸キー有無	入力軸キー有無	入力軸穴径	モータフランジ番号
[例] PB	90	- 10			- 19	/ ▲▲▲▲
PB	44	3~	空欄	空欄	8~55	注文時の 付属情報
PBL	62	200	キー有 [標準は キー有]	キー無 [標準は キー無]		モータフランジ番号 は以下二次元コード に示す外形図作成 ページにアクセスし、 使用するサーボモー タに適合するフラン ジ番号を記載してく ださい。
PB-A	90		N	K		
PBL-A	120		キー無	キー有		
PBT	142 180 220			[#142~ #220]		



バックラッシ ..... 1段形減速機 ≦ 8 arcmin  
2段形減速機 ≦ 10 arcmin



特徴

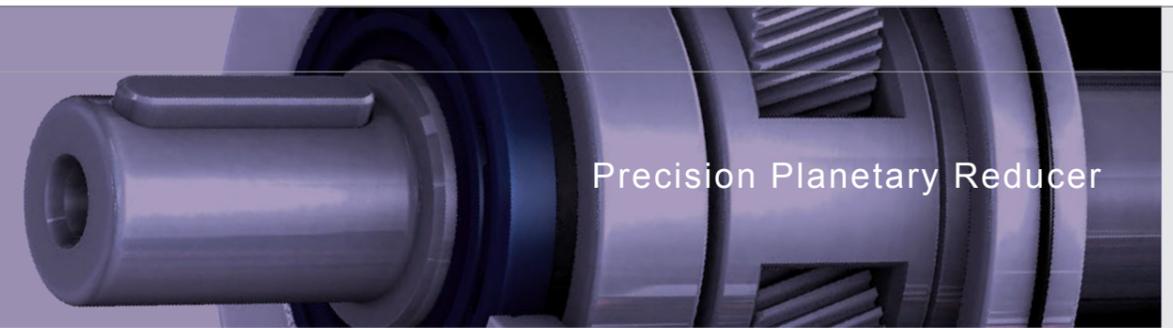
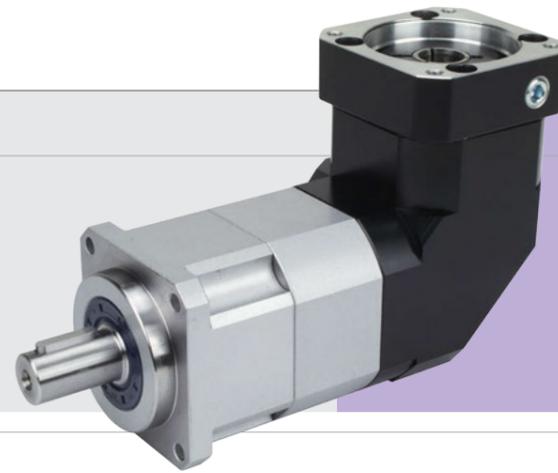


出力軸とキャリアの一体構造、ケースと内歯車の一体構造、入力軸とモータ軸のノンバックラッシ一体連結構造など精度を保證する一体化構造や強度を保證する歯車方式はSERVOBOXと同様です。

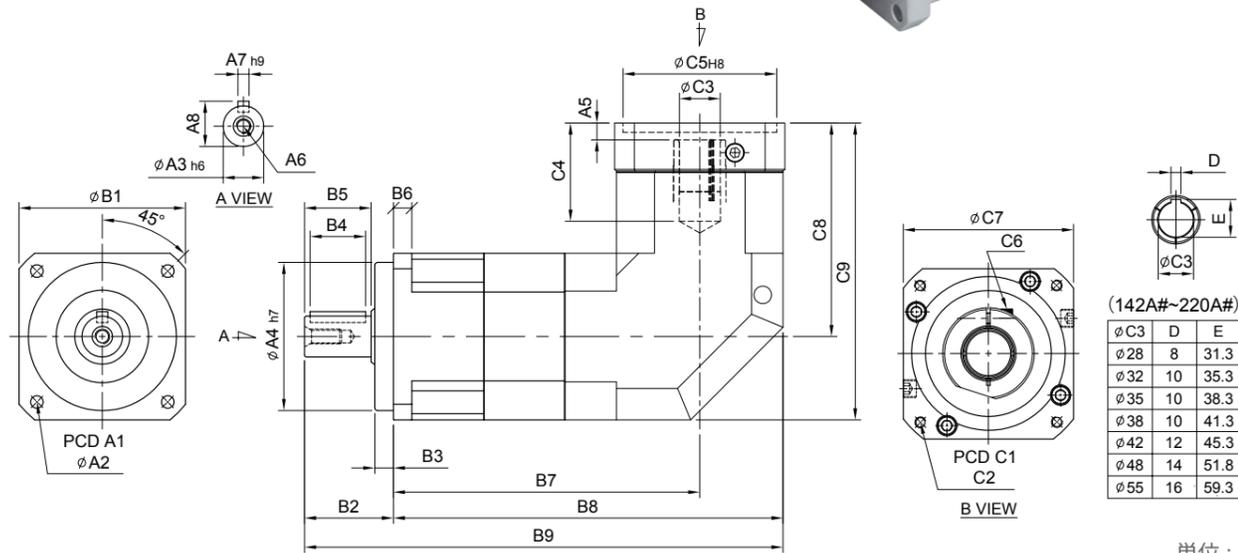
# FABGEAR Planetary Reducers

## PBL-A

2 段形  
速比：15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70,  
80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200



Precision Planetary Reducer



単位：mm

寸法	44A	62A	90A	120A	142A	180A	220A
A1	50	70	100	130	165	215	250
A2	4.5	5.5	6.8	9	11	13	17
A3	13	16	22	32	40	55	75
A4	35	50	80	110	130	160	180
A5	6	6	9, 23.5	10, 20	10	12.5, 14.5	12.5, 14.5
A6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M12 x P1.75	M14 x P2.0	M16, P2.0
A7	5	5	6	10	12	16	20
A8	15	18	24.5	35	43	59	79.5
B1	44	62	90	120	142	180	220
B2	26	36	48	65	92	106	139
B3	5	7	10	12	15	20	30
B4	15	20	30	40	65	70	90
B5	20	28	36	50	74	82	104
B6	5	8	10	12	15	16	20
B7	102	118.3	165.6	204	232	304.6	324.6
B8	124	149.3	210.6	264	303	394.6	434.6
B9	150	185.3	258.6	329	395	500.6	573.6
C1	46, 60, 63	70, 75, 90	90, 100, 115, 145	115, 145, 165	145, 165, 215	200, 215, 265	200, 265, 300
C2	M3, M4, M5	M4, M5, M6	M5, M6, M8	M6, M8, M10	M8, M10, M12	M10, M12, M16	M12, M16
C3	8, 11	11, 14, 16, 19	16, 19, 22, 24	24, 28, 32	28, 32, 35, 38	35, 38, 42, 48, 55	38, 42, 48, 55
C4	27	33.5, 42	53, 67.5	67, 77	85	117, 119	117, 119
C5	30, 40, 50	50, 60, 70	70, 80, 95, 110	95, 110, 130	110, 130, 180	114.3, 180, 230	114.3, 230, 250
C6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M10, P1.5
C7	46, 55	64, 70, 80	92, 110, 130	122, 130, 150	146, 150, 190	182, 200, 250	220, 250, 265
C8	61	77, 85	115.3, 129.8	141, 151	165.7	235, 237	235, 237
C9	83	108, 116	160.3, 174.8	201, 211	236.7	325, 327	345, 347

伝動能力表	単位	速比	44A	62A	90A	120A	142A	180A	220A
定格出力トルク 【 $T_{2N}$ 】	Nm	15	17	54	145	301	553	1,067	1,786
		20	15	48	128	269	491	940	1,587
		25	14	45	132	278	510	1,050	1,770
		30	13	41	125	252	466	985	1,680
		35	13	41	123	258	473	975	1,645
		40	12	39	115	241	442	942	1,605
		50	11	45	132	278	510	1,050	1,770
		60	12	41	125	252	466	985	1,680
		70	13	41	123	258	473	975	1,645
		80	13	40	115	241	442	942	1,605
		90	12	40	120	227	412	875	1,490
		100	11	40	116	246	452	930	1,565
		120	12	41	125	252	466	985	1,680
		140	13	41	123	258	473	975	1,645
		160	13	39	115	241	442	942	1,605
		180	12	40	120	227	412	875	1,490
		200	11	40	116	246	452	930	1,565
		許容最大加速トルク 【 $T_{2B}$ 】	Nm	15~200	定格出力トルクの 1.8 倍				
非常時最大トルク (緊急停止時など) 【 $T_{2NOT}$ 】	Nm	15~200	定格出力トルクの 3 倍						
定格入力速度 【 $n_{IN}$ 】	rpm	15~200	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
許容最大入力速度 【 $n_{IB}$ 】	rpm	15~200	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
バックラッシュ	arcmin	15~200	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
ねじれ剛性	Nm/arcmin	15~200	3	6	14	27	60	140	240
許容ラジアル荷重 【 $F_{2rB}$ 】	N	15~200	360	1,120	3,040	6,460	8,830	14,820	48,450
許容スラスト荷重 【 $F_{2aB}$ 】	N	15~200	180	560	1,520	3,230	4,410	7,410	24,225
寿命 【 $L_H$ 】	hr	15~200	S5 反復定格: 30,000 時間以上 (S1 連続定格: 15,000 時間以上)						
効率 【 $\eta$ 】	%	15~200	≥92%						
減速機許容表面温度	°C	15~200	-15°C ~ +90°C						
潤滑剤		15~200	合成潤滑剤 シンセティックグリース						
保護等級		15~200	IP65						
据付姿勢		15~200	制限無し						
騒音値 ※1	dB	15~200	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74	≤76	≤78
概略重量	kg	15~200	1.5	3	8.15	13.9	29.4	52.4	94.5

※1 騒音値は1段減速機は1/10、2段減速機は1/100を代表として入力回転数3,000r/min 1mの距離における騒音基準値です。

### ■ 入力軸換算慣性モーメント (kg・cm<sup>2</sup>)

速比	44A	62A	90A	120A	142A	180A	220A
15	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	55.2	80.2
20	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	55.2	80.2
25	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
30	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
35	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
40	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
50	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
60	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
70	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
80	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
90	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
100	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
120	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
140	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
160	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
180	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
200	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2