

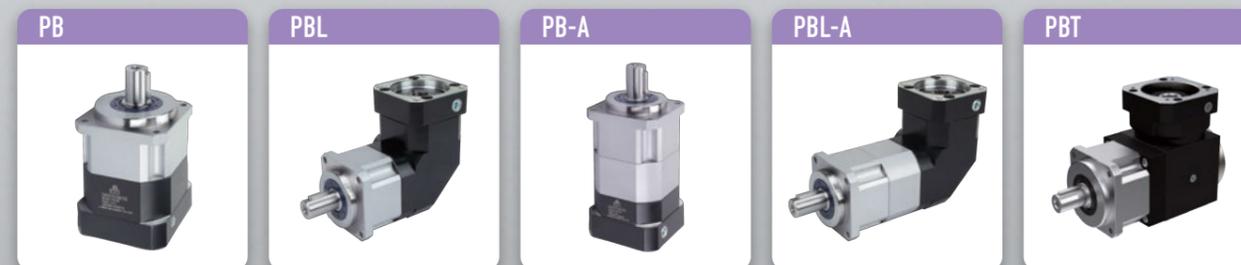
# PB~PBT

## 形番表示

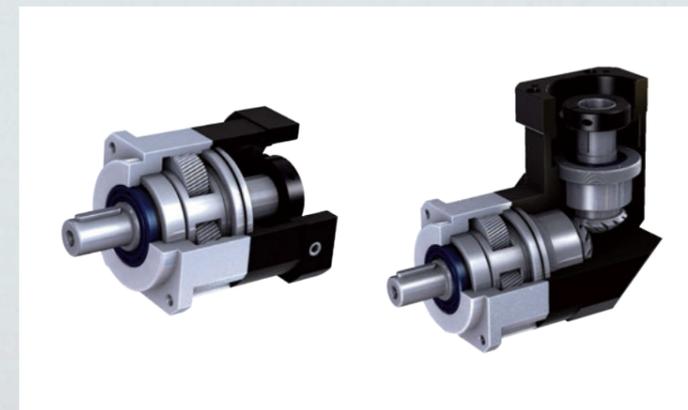
減速機タイプ	枠番	速比	出力軸キー有無	入力軸キー有無	入力軸穴径	モータフランジ番号
[例] PB	90	- 10			- 19	/ ▲▲▲▲
PB	44	3~	空欄	空欄	8~55	注文時の 付属情報
PBL	62	200	キー有 [標準は キー有]	キー無 [標準は キー無]		モータフランジ番号 は以下二次元コード に示す外形図作成 ページにアクセスし、 使用するサーボモー タに適合するフラン ジ番号を記載してく ださい。
PB-A	90		N	K		
PBL-A	120		キー無	キー有		
PBT	142 180 220			[#142~ #220]		



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



## 特徴

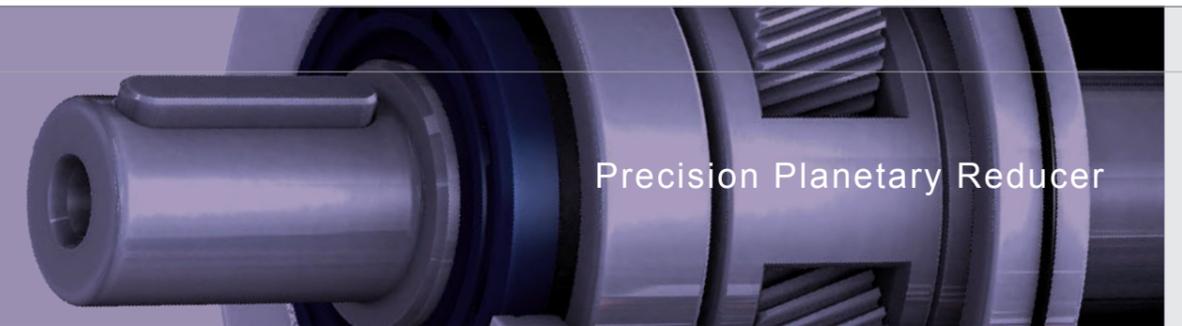


出力軸とキャリアの一体構造、ケースと内歯車の一体構造、入力軸とモータ軸のノンバックラッシ一体連結構造など精度を保證する一体化構造や強度を保證する歯車方式はSERVOBOXと同様です。

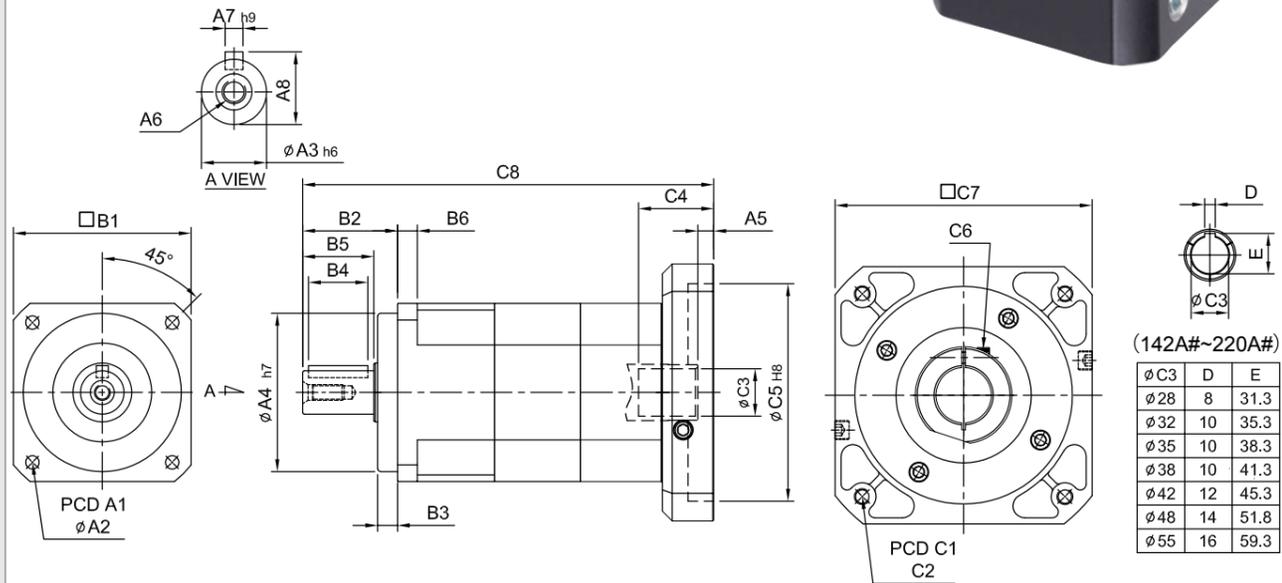
# FABGEAR Planetary Reducers

## PB-A

2 段形  
速比：15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100



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	5	6	9, 23.5	10, 20	10	11.5, 13.5	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 x 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
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	M12, M16
C3	8, 9, 11	11, 14, 16, 19	16, 19, 22, 24	22, 24, 28, 32	28, 32, 35, 38	35, 38, 42, 48, 55	38, 42, 48, 55
C4	26	33.5, 41.5	59, 73.5	67, 77	84.5	114.5, 116.5	117.5, 119.5
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 x P1.5
C7	46, 55	64, 70, 80	92, 110, 130	122, 130, 150	146, 150, 190	182, 200, 250	222, 250, 265
C8	121	148.8, 156.8	208, 222.5	261, 271	327	404.5, 406.5	460.5, 462.5

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	14	45	132	278	510	1,050	1,770
		60	13	41	125	252	466	985	1,680
		70	13	41	123	258	473	975	1,645
		80	12	40	115	241	442	942	1,605
90	11	40	120	227	412	875	1,490		
100	12	40	116	246	452	930	1,565		
許容最大加速トルク $[T_{2B}]$	Nm	15 ~ 100	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 ~ 100	定格出力トルクの 3 倍						
定格入力速度 $[n_{iN}]$	rpm	15 ~ 100	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 ~ 100	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
バックラッシ	arcmin	15 ~ 100	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
ねじれ剛性	Nm/arcmin	15 ~ 100	3	6	14	27	60	140	240
許容ラジアル荷重 $[F_{2rB}]$	N	15 ~ 100	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 ~ 100	180	560	1,520	3,230	4,410	7,410	24,225
寿命 $[L_H]$	hr	15 ~ 100	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 ~ 100	≥ 94%						
減速機許容表面温度	°C	15 ~ 100	-15°C ~ +90°C						
潤滑剤		15 ~ 100	合成潤滑剤 シンセティックグリース						
保護等級		15 ~ 100	IP65						
据付姿勢		15 ~ 100	制限無し						
騒音値 ※1	dB	15 ~ 100	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70
概略重量	kg	15 ~ 100	0.86	2	5.48	10	21.4	42	59

※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	0.03	0.14	0.46	2.63	7.30	22.79	56.98
20	0.03	0.14	0.46	2.63	7.30	22.79	56.98
25	0.03	0.14	0.46	2.63	7.10	22.79	56.98
30	0.03	0.14	0.46	2.43	7.10	22.59	56.48
35	0.03	0.14	0.44	2.43	7.10	22.59	56.48
40	0.03	0.14	0.44	2.43	6.92	22.59	56.48
50	0.03	0.14	0.44	2.43	6.92	22.59	56.48
60	0.03	0.14	0.43	2.39	6.72	21.83	54.58
70	0.03	0.14	0.43	2.39	6.72	21.83	54.58
80	0.03	0.14	0.43	2.39	6.72	21.83	54.58
90	0.03	0.14	0.40	2.39	6.72	21.60	54.00
100	0.03	0.14	0.43	2.39	6.72	21.83	54.58