

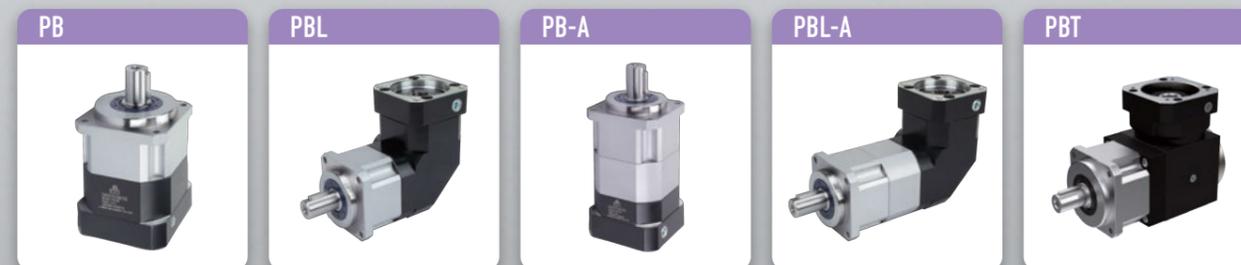
PB~PBT

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

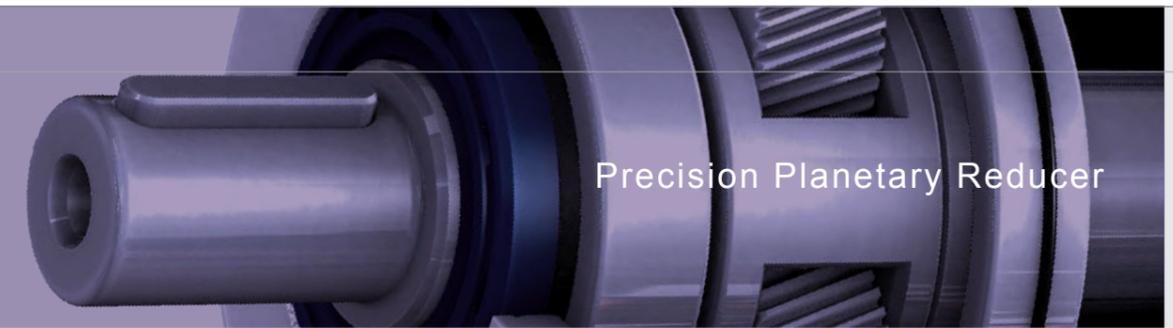
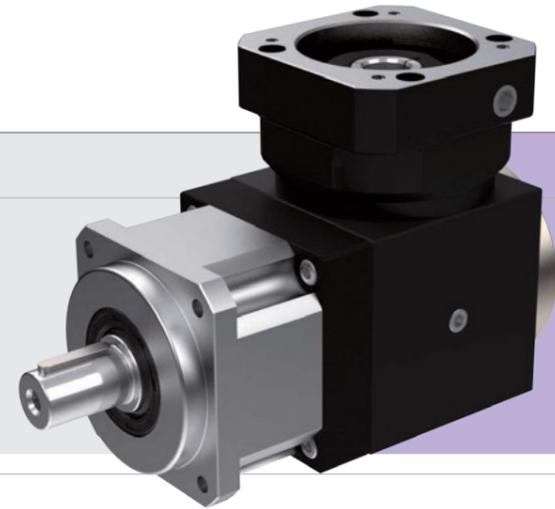


出力軸とキャリアの一体構造、ケースと内歯車の一体構造、入力軸とモータ軸のノンバックラッシ一体連結構造など精度を保證する一体化構造や強度を保證する歯車方式はSERVOBOXと同様です。

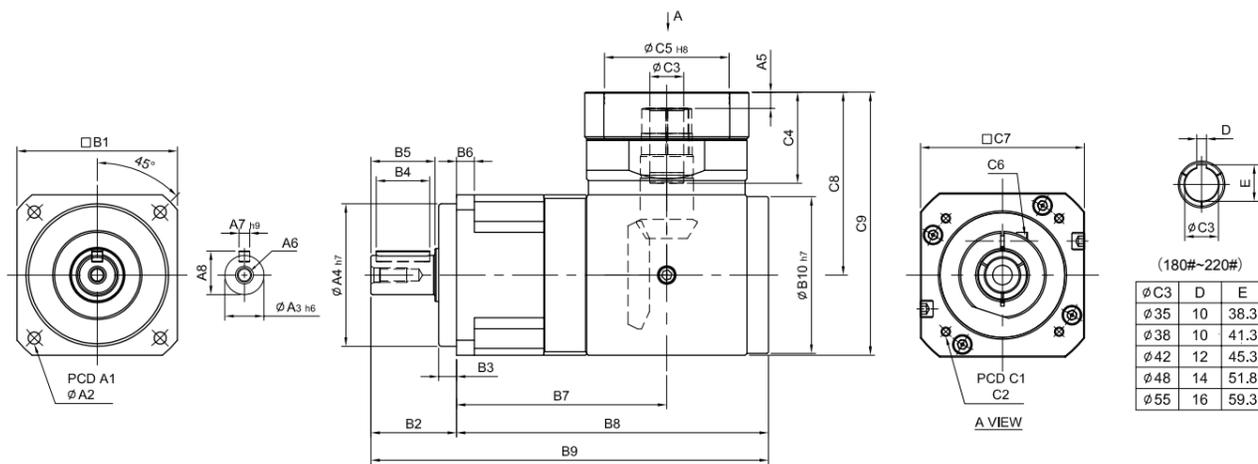
FABGEAR Planetary Reducers

PBT

1 段形
 速比：3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50



Precision Planetary Reducer



単位：mm

寸法	44	62	90	120	142	180	220
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	7	9, 23.5	9, 23.5	10	9.5	14, 16
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
B7	67.5	87.5	118	145	175	207	237
B8	99.5	128	175	215	260	307	360
B9	125.5	164	223	280	352	413	499
B10	48	62	88	106	135	164	205
C1	46	70, 75, 90	90, 100, 115, 145	90, 100, 115, 145	115, 145, 165	145, 165, 215	200, 215, 265
C2	M4	M4, M5, M6	M5, M6, M8	M5, M6, M8	M6, M8, M10	M8, M10, M12	M10, M12, M16
C3	8	11, 14	19, 24	22, 24	28, 32, 35	35, 38	42, 48, 55
C4	26	36	51, 65.5	51, 65.5	68	84.5	117, 119
C5	30	50, 60, 70	70, 80, 95, 110	70, 80, 95, 110	95, 110, 130	110, 130, 180	114.3, 180, 230
C6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5
C7	42	64, 70, 80	92, 110, 130	92, 110, 130	122, 130, 150	146, 150, 190	182, 200, 250
C8	57	77	103, 117	122, 136	154	189	252, 254
C9	82	110	148, 162	182, 196	225	279	362, 364

伝動能力表	単位	速比	44	62	90	120	142	180	220
定格出力トルク $[T_{2N}]$	Nm	3	17	54	145	301	553	1,067	1,786
		4	15	48	128	269	491	940	1,587
		5	14	45	132	278	510	1,050	1,770
		6	17	54	145	301	553	1,067	1,786
		7	13	41	123	258	473	975	1,645
		8	15	48	128	269	491	940	1,587
		9	17	54	145	301	553	1,067	1,786
		10	14	45	132	278	510	1,050	1,565
		15	14	45	132	278	510	1,050	1,786
		20	14	45	132	278	510	1,050	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
		45	11	40	120	227	412	875	1,490
		50	12	40	116	246	452	930	1,565
許容最大加速トルク $[T_{2B}]$	Nm	3~50	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	3~50	定格出力トルクの 3 倍						
定格入力速度 $[n_{IN}]$	rpm	3~50	3,000	3,000	3,000	2,500	2,500	2,000	2,000
許容最大入力速度 $[n_{IB}]$	rpm	3~50	6,000	6,000	5,500	4,500	3,500	3,000	3,000
バックラッシュ	arcmin	3~50	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
ねじれ剛性	Nm/arcmin	3~50	3	6	14	27	60	140	240
許容ラジアル荷重 $[F_{2rB}]$	N	3~50	360	1,120	3,040	6,460	8,830	14,820	48,450
許容スラスト荷重 $[F_{2sB}]$	N	3~50	180	560	1,520	3,230	4,410	7,410	24,225
寿命 $[L_{H1}]$	hr	3~50	S5 反復定格：30,000 時間以上 (S1 連続定格：15,000 時間以上)						
効率 $[\eta]$	%	3~50	≥ 95%						
減速機許容表面温度	°C	3~50	-15°C ~ +90°C						
潤滑剤		3~50	合成潤滑剤 シンセティックグリース						
保護等級		3~50	IP65						
据付姿勢		3~50	制限無し						
騒音値 ※1	dB	3~50	≤ 65	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 76
概略重量	kg	3~50	1.2	2	7	13	24	48	78

※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・cm²)

速比	44	62	90	120	142	180	220
3	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
4	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
5	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
6	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
7	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
8	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
9	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
10	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68	135
15	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135
20	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135
25	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135
30	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135
35	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135
40	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135
45	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61.3	135
50	0.06	0.22	2.05	6.21	21.2	61	135