

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- 19	/ ▲▲▲▲
PB	44	3~	空欄	空欄	8~55	注文時の 付属情報
PBL	62	200	キー有	キー無		
PB-A	90		[標準は] [キー有]	[標準は] [キー無]		
PBL-A	120					
PBT	142		N	K		
	180		キー無	キー有		
	220					
						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。

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



特徴



出力軸とキャリヤの一体構造、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
ー一体連結構造など精度を保証する一体化構造や
強度を保証する歯車方式はSERVOBOXと同様
です。

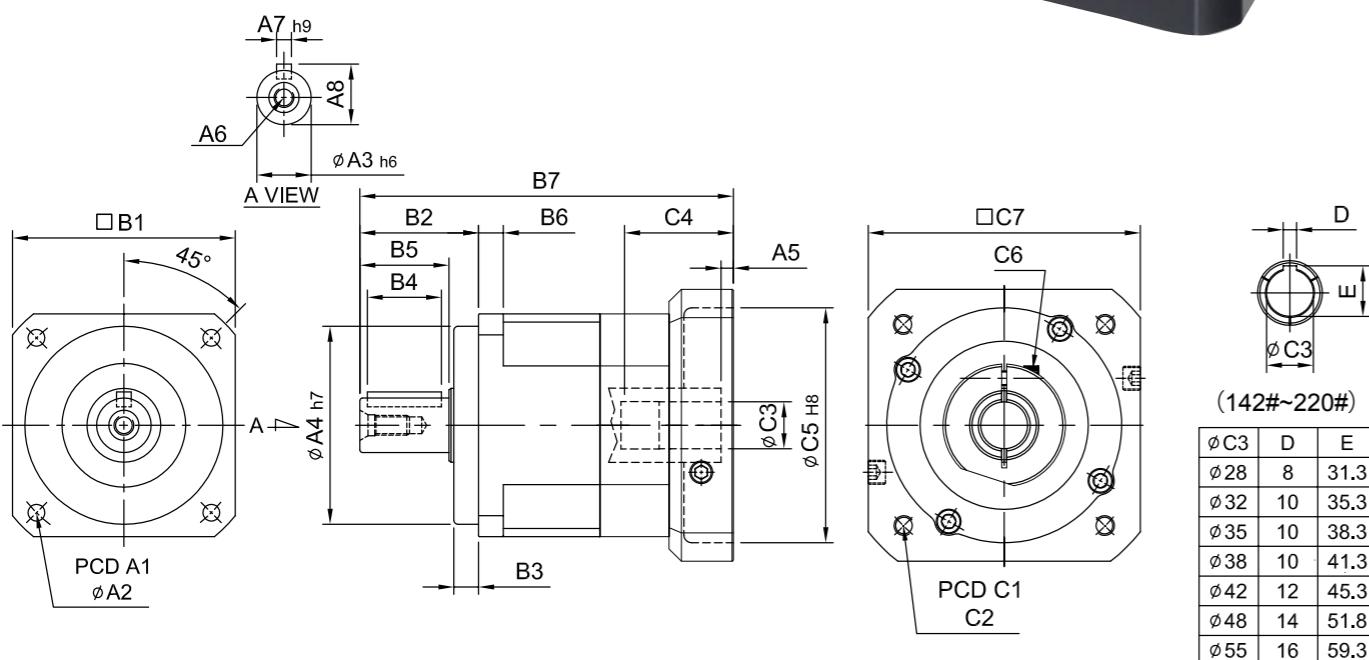
FABGEAR Planetary Reducers

LIMING FABGEAR 精密遊星減速機

PB

1段形

速比：3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



単位 : mm

	44	62	90	120	142	180	220
A	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, 14.5	12.5, 15.5
	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
B	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
C	B7 95	115, 123	164.5, 179	205, 215	260.5	323.5, 326.5	367.5, 370.5
	C1 46, 60, 63	70, 75, 90	90, 100, 115, 145	115, 145, 165	145, 165, 215	200, 215, 265, 300	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, 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, 30.5	33.5, 41.5	59, 73.5	67, 77	84.5	114.5, 117.5	117.5, 120.5
	C5 30, 40, 50	50, 60, 70	70, 80, 95, 110	95, 110, 130	110, 130, 180	114.3, 180, 230, 250	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, 265	222, 250, 265



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
		Nm	4	15	48	128	269	491	940	1,587
		Nm	5	14	45	132	278	510	1,050	1,770
		Nm	6	13	41	125	252	466	985	1,680
		Nm	7	13	41	123	258	473	975	1,645
		Nm	8	12	39	115	241	442	942	1,605
		Nm	9	11	40	120	227	412	875	1,490
		Nm	10	12	40	116	246	452	930	1,565
		Nm	3 ~ 10	定格出力トルクの 1.8 倍		定格出力トルクの 3 倍				
		Nm	3 ~ 10	3 ~ 10		3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
許容最大加速トルク 【 T_{2B}]		Nm	3 ~ 10	6,000		6,000	6,000	5,000	5,000	4,000
非常時最大トルク(緊急停止時など) 【 T_{2NOT}]		Nm	3 ~ 10	3 ~ 10		3 ~ 10	3 ~ 10	3 ~ 10	3 ~ 10	3 ~ 10
定格入力速度 【 n_{IN}]		rpm	3 ~ 10	3,000		3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
許容最大入力速度 【 n_{IB}]		rpm	3 ~ 10	6,000		6,000	6,000	5,000	5,000	4,000
バックラッシ		arcmin	3 ~ 10	≤ 8		≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
ねじれ剛性		Nm/arcmin	3 ~ 10	3		6	14	27	60	140
許容ラジアル荷重 【 F_{2B}]		N	3 ~ 10	360		1,120	3,040	6,460	8,830	14,820
許容スラスト荷重 【 F_{2aB}]		N	3 ~ 10	180		560	1,520	3,230	4,410	7,410
寿命 【 L_H]		hr	3 ~ 10	S5 反復定格: 30,000 時間以上 (S1 連続定格: 15,000 時間以上)		S5 反復定格: 30,000 時間以上 (S1 連続定格: 15,000 時間以上)				
効率 【 η]		%	3 ~ 10	≥ 97%		≥ 97%				
減速機許容表面温度		°C	3 ~ 10	-15°C ~ +90°C		-15°C ~ +90°C				
潤滑剤			3 ~ 10	合成潤滑剤 シンセティックグリース		合成潤滑剤 シンセティックグリース				
保護等級			3 ~ 10	IP65		IP65				
据付姿勢			3 ~ 10	制限無し		制限無し				
騒音値 ※1		dB	3 ~ 10	≤ 56		≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67
概略重量		kg	3 ~ 10	0.58		1.35	3.69	8.63	14.55	28.3
				42.5		42.5				

※1 騒音値は1段减速機は1/10、2段减速機は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	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	59.61
4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
5	0.03	0.13	0.47	2.74	7.42	23.29	53.27
6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	