

SN / SNL

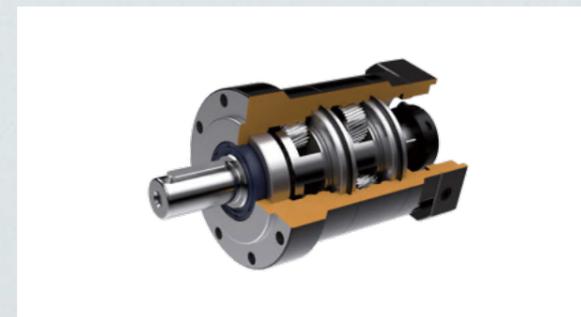
形番表示

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] SN	80	- 10			- 19	/ ▲▲▲▲
SN	42	3~	空欄	空欄	5~38	注文時の 付属情報 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。
SNL	50	100	キー有 [標準は キー有]	キー無 [標準は キー無]		
	60					
	70					
	80		N キー無	K キー有		
	90					
	115					
	120					
	155					
	160					

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。



ケースはSN~SNLの部品共通化と加工性向上によるコスト低減を企図しています。

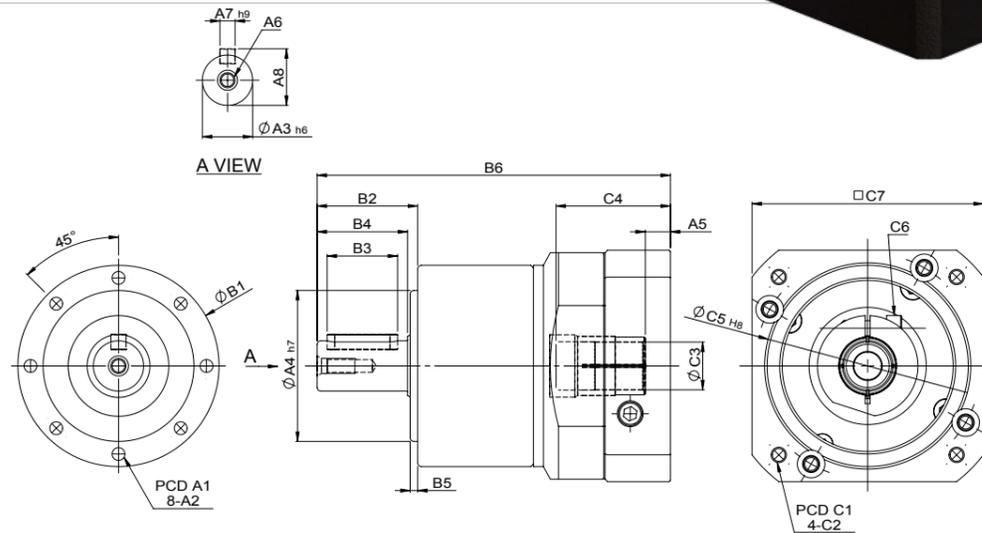
FABGEAR Planetary Reducers

SN

1 段形
速比：3, 4, 5, 7, 10



Precision Planetary Reducer



単位：mm

寸法	単位：mm									
	42	50	60	70	80	90	115	120	155	160
A1	35	44	52	62	70	80	100	108	140	145
A2	4-M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0	M10 x P1.5	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M12 x P1.75
A3	8	12	14	16	20	22	25	32	40	40
A4	25	35	40	52	60	68	80	90	120	130
A5	6	4.5	4.5	6	10	9, 23.5	8, 22.5	10	10	10
A6	M3 x P0.5	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M8 x P1.25	M12 x P1.75	M12 x P1.75	M12 x P1.75
A7	-	4	5	5	6	6	8	10	12	12
A8	-	13.5	16	18	22.5	24.5	28	35	43	43
B1	42	51	60	70	80	90	115	122	155	160
B2	25	25.5	34	36	40	46	56	70	88	88
B3	-	15	25	20	28	30	40	50	65	65
B4	22	20	30	28	36	36	50	58	78	78
B5	2	4	3	6.5	3	8	4	9	8	8
B6	87.5	96.5	108	115	140.5	155.5, 170	173.5, 188	211, 221	238.5	238.5
									260.5	260.5
C1	43.84	45, 46, 48.5, 63, 70	45, 46, 48.5, 63, 70	70, 75, 90	90, 100, 115, 145	90, 100, 115, 145	90, 100, 115, 145	115, 145, 165	115, 145, 165	115, 145, 165
C2	3.5	M3, M4, M5	M3, M4, M5	M5, M6	M6, M8	M6, M8	M6, M8	M6, M8, M10	M6, M8, M10	M6, M8, M10
C3	5	8, 9, 10, 11, 14	8, 9, 10, 12.7, 14	11, 14, 16, 19	14, 16, 19	19, 24	19, 22, 24	24, 28, 32	24, 28, 32	24, 28, 32
C4	27	32	32	33.5	45.5	51, 65.5	51, 65.5	67, 77	63	63
									84.5	84.5
C5	22	30, 40, 50	30, 40, 50	50, 60, 70	70, 80, 95, 110	70, 80, 95, 110	70, 80, 95, 110	95, 110, 130	95, 110, 130	95, 110, 130
C6	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M8 x P1.25	M8 x P1.25
									M10 x P1.5	M10 x P1.5
C7	42	46, 55, 60	46, 55, 60	70, 75, 80	92, 110, 130	92, 110, 130	92, 110, 130	122, 130, 150	122, 130, 150	122, 130, 150

伝動能力表	単位	速比	42	50	60	70	80	90	115	120	155	160
定格出力トルク	[T_{2N}]	Nm	3	17	28	54	112	146	165	301	553	625
			4	15	38	48	110	144	146	269	491	555
			5	14	40	45	108	140	160	278	510	618
			7	13	35	41	105	128	149	258	473	573
			10	12	25	40	100	123	141	246	452	549
許容最大加速トルク	[T_{2B}]	Nm	3~10	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	3~10	定格出力トルクの 3 倍								
定格入力速度	[n_{1N}]	rpm	3~10	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
許容最大入力速度	[n_{1B}]	rpm	3~10	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	5,000
バックラッシュ		arcmin	3~10	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
ねじれ剛性		Nm/arcmin	3~10	3	4	5	12	13	14	27	49	60
許容ラジアル荷重	[F_{2aB}]	N	3~10	670	1,030	1,760	2,350	2,920	3,500	6,100	8,830	9,200
許容スラスト荷重	[F_{2sB}]	N	3~10	335	515	880	1,175	1,460	1,750	3,050	4,415	4,600
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)								
効率	[η]	%	3~10	≥ 97%								
減速機許容表面温度		°C	3~10	-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								
保護等級			3~10	IP65								
据付姿勢			3~10	制限無し								
騒音値 ※1		dB	3~10	≤ 58	≤ 58	≤ 58	≤ 60	≤ 60	≤ 63	≤ 63	≤ 65	≤ 65
概略重量		kg	3~10	0.73	0.99	1.25	2.1	2.8	4.98	6.7	13.6	15

※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	50	60	70	80	90	115	120	155	160
3	0.03	0.06	0.15	0.48	0.55	0.60	3.01	8.14	9.21
4	0.03	0.06	0.15	0.38	0.42	0.45	2.52	6.63	7.42
5	0.03	0.06	0.13	0.38	0.42	0.45	2.52	6.63	7.42
7	0.03	0.06	0.13	0.38	0.42	0.45	2.31	6.55	7.14
10	0.03	0.06	0.13	0.35	0.38	0.41	2.3	6.46	7.03