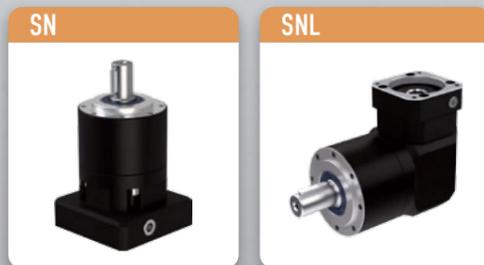


SN / SNL

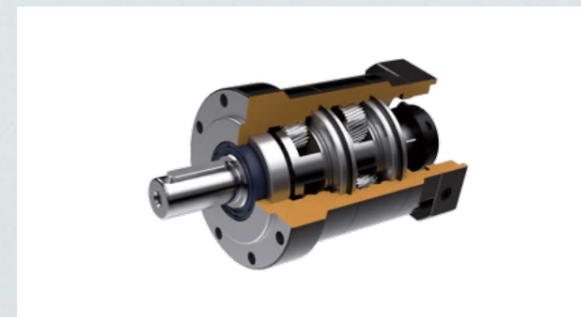
形番表示

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。

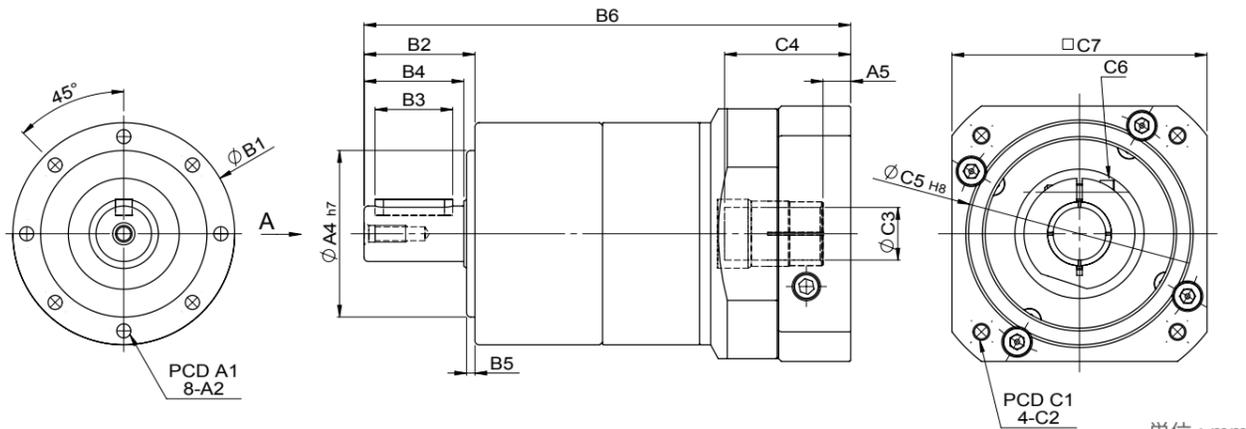
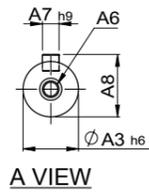
FABGEAR Planetary Reducers

SN

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



Precision Planetary Reducer



単位：mm

寸法	50	60	70	80	90	115	120	155	160
A1	44	52	62	70	80	100	108	140	145
A2	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	12	14	16	20	22	25	32	40	40
A4	35	40	52	60	68	80	90	120	130
A5	4.5	4.5	6	10	9, 23.5	8, 22.5	10	10	10
A6	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	51	60	70	80	90	115	122	155	160
B2	25.5	34	36	40	46	56	70	88	88
B3	15	25	20	28	30	40	50	65	65
B4	20	30	28	36	36	50	58	78	80
B5	4	3	6.5	3	8	4	9	8	8
B6	122.5	134	148.8	175.5	190.5, 205	217, 231.5	257, 267	298.5	298.5
C1	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	M3, M4, M5	M3, M4, M5	M5, M6	M6, M8	M6, M8	M6, M8	M6, M8, M10	M6, M8, M10	M6, M8, M10
C3	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	32	32	33.5	45.5	51, 65.5	51, 65.5	67, 77	67	67
C5	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	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
C7	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	50	60	70	80	90	115	120	155	160
定格出力トルク	Nm	15	17	28	54	112	146	165	301	553	625
		20	15	38	48	110	144	146	269	491	555
		25	14	40	45	108	140	160	278	510	618
		30	17	28	54	112	146	165	301	553	625
		35	13	35	41	105	128	149	258	473	618
		40	15	38	48	110	144	146	269	491	555
		50	14	40	45	108	140	160	278	510	618
		70	13	35	41	105	128	149	258	473	573
100	12	25	40	100	123	141	246	452	549		
許容最大加速トルク	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)	Nm	15 ~ 100	定格出力トルクの 3 倍								
定格入力速度	rpm	15 ~ 100	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	rpm	15 ~ 100	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	15 ~ 100	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
ねじれ剛性	Nm/arcmin	15 ~ 100	3	4	5	12	13	14	27	49	60
許容ラジアル荷重	N	15 ~ 100	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	N	15 ~ 100	335	515	880	1,175	1,460	1,750	3,050	4,415	4,600
寿命	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	%	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	≤ 60	≤ 60	≤ 60	≤ 62	≤ 62	≤ 65	≤ 65	≤ 67	≤ 67
概略重量	kg	15 ~ 100	1.05	1.46	1.9	3.2	4.48	6.92	9.84	17	18.5

※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・cm²)

速比	50	60	70	80	90	115	120	155	160
15	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.71	7.81	8.68
20	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.29	6.27	7.08
25	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.29	6.01	6.97
30	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.71	7.81	8.65
35	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.17	5.92	6.71
40	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.29	6.27	7.08
50	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.29	6.01	6.97
70	0.025	0.05	0.11	0.29	0.38	0.40	2.17	5.92	6.71
100	0.025	0.05	0.11	0.26	0.32	0.38	2.11	5.80	6.61