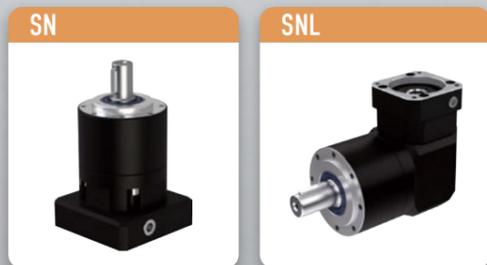


# SN / SNL

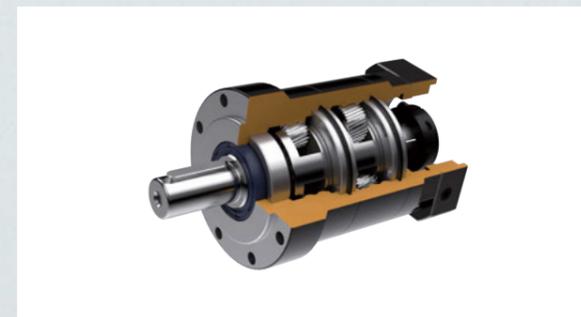
形番表示

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。

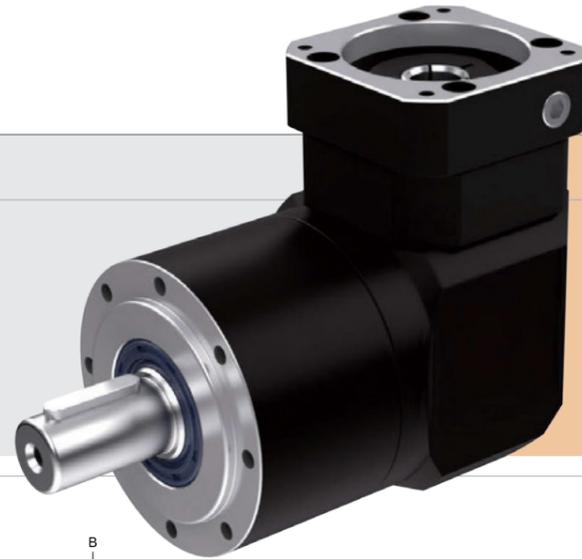


ケースはSN~SNLの部品共通化と加工性向上によるコスト低減を企図しています。

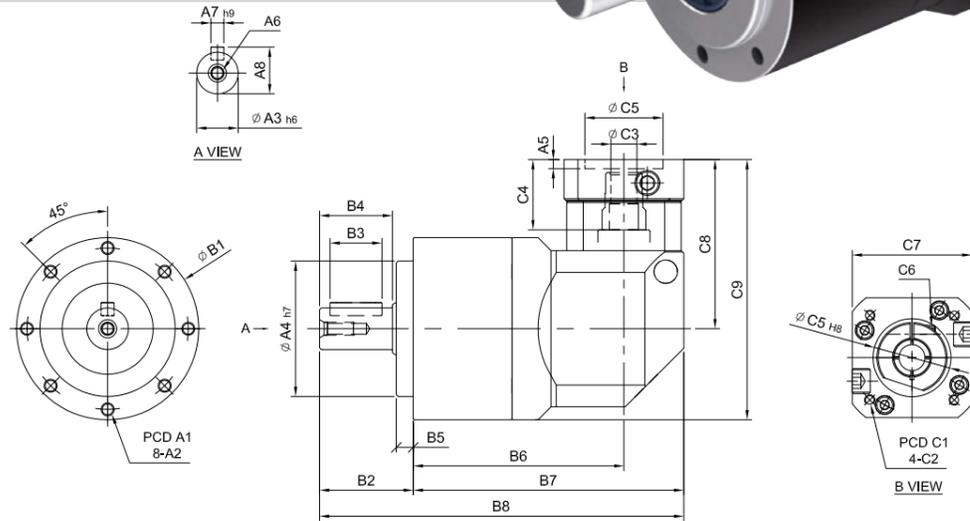
# FABGEAR Planetary Reducers

## SNL

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



Precision Planetary Reducer



単位：mm

寸法	50		60		70		80		90		120		155		160	
	50	60	70	80	90	120	155	160	50	60	70	80	90	120	155	160
A1	44	52	62	70	80	108	140	145								
A2	M4xP0.7	M5xP0.8	M5xP0.8	M6xP1.0	M6xP1.0	M8xP1.25	M10xP1.5	M12xP1.75								
A3	12	14	16	20	22	32	40	40								
A4	35	40	52	60	68	90	120	130								
A5	6	6	5	3.5	6	7	9	7	9	9, 23.5	10, 20	10	10			
A6	M4xP0.7	M4xP0.7	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25	M12xP1.75	M12xP1.75	M12xP1.75								
A7	4	5	5	6	6	10	12	12								
A8	13.5	16	18	22.5	24.5	35	43	43								
B1	51	60	70	80	90	122	155	160								
B2	25.5	34	36	40	46	70	88	88								
B3	15	25	20	28	30	50	65	65								
B4	20	30	28	36	36	58	78	78								
B5	4	3	6.5	3	8	9	8	8								
B6	68.5	72	81	92	95.5	128	180	180								
B7	90.5	94	104	123.5	127	173	242.5	242.5								
B8	116	128	140	163.5	173	243	330.5	330.5								
C1	46, 63	46, 63	70	90	70	90, 100, 145	70	90, 100, 145	90, 100, 145	145, 165	165, 200	165, 200				
C2	M4, M5	M4, M5	M4, M5	M5, M6	M4, M5	M6, M8	M4, M5	M6, M8	M6, M8	M8, M10	M10, M12	M8, M10, M12				
C3	8, 11	8, 11	11	14	19	14	19, 22, 24	14	19, 22, 24	19, 22, 24	28, 32	35, 38	35, 38			
C4	26	26	27	32	42	36	53	36	51, 65.5	51, 65.5	67, 77	81.5	81.5			
C5	30, 40	30, 40	50	70	50	70, 80, 110	50	70, 80, 110	70, 80, 110	110, 130	114.3, 130	114.3, 130				
C6	M4xP0.7	M4xP0.7	M4xP0.7	M5xP0.8	M5xP0.8	M6xP1.0	M5xP0.8	M6xP1.0	M6xP1.0	M8xP1.25	M8xP1.25	M8xP1.25				
C7	46, 55	46, 55	60	80	60	92, 110, 130	60	92, 110, 130	92, 110, 130	130, 150	150, 180	150, 180				
C8	59	59	65	70	80	77	97	77	97	102.5	123.5	168	168			
C9	84.5	89	100	105	115	117	137	122	142	163.5	184.5	248	248			

伝動能力表	単位	速比	50	60	70	80	90	120	155	160	
定格出力トルク $[T_{2N}]$	Nm	3	17	28	54	112	146	301	553	625	
		4	15	38	48	110	144	269	491	555	
		5	14	40	45	108	140	278	510	618	
		6	17	28	54	112	146	301	553	625	
		7	13	35	41	105	128	258	473	573	
		8	15	38	48	110	144	269	491	555	
		9	17	28	54	112	146	301	553	625	
		10	14	40	45	108	140	278	510	618	
		15	14	40	45	108	140	278	510	618	
		20	14	40	45	108	140	278	510	618	
		25	14	40	45	108	140	278	510	618	
		30	12	25	40	100	123	246	452	549	
35	13	35	41	105	128	258	473	573			
40	12	25	40	100	123	246	452	549			
50	12	25	40	100	123	246	452	549			
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 $[n_{1N}]$	rpm	3~50	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	3~50	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	
バックラッシュ	arcmin	3~50	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
ねじれ剛性	Nm/arcmin	3~50	3	4	5	12	14	27	49	60	
許容ラジアル荷重 $[F_{2aB}]$	N	3~50	670	1,030	1,760	2,350	2,920	6,100	8,830	9,200	
許容スラスト荷重 $[F_{2sB}]$	N	3~50	335	515	880	1,175	1,460	3,050	4,415	4,600	
寿命 $[L_H]$	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	≥ 94%								
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	≤ 66	≤ 68	≤ 70	≤ 71	≤ 72	≤ 74	≤ 74	
概略重量	kg	3~50	1.0	1.3	1.9	3	3.6	8.6	22	23	

※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	50	60	70	80	90	120	155	160
3~50	0.09	0.11	0.83	1.19	1.37	5.49	20.32	25.76