

SF~SFL-A

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	バックラッシャクラス	モータフランジ番号
[例] SF	142	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8~55	Ps	P1 / ▲▲▲▲
SF	62	3~	空欄	空欄	8~55	Ps	注文時の 付属情報
SFL	75	200	キー有	キー無	8~55	P0	
SF-A	100		[標準は キー有]	[標準は キー無]	8~55	P1	
SFL-A	142				8~55	P2	
	180		N	K	8~55		
	220		キー無	キー有	8~55		
					[#142~ #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。

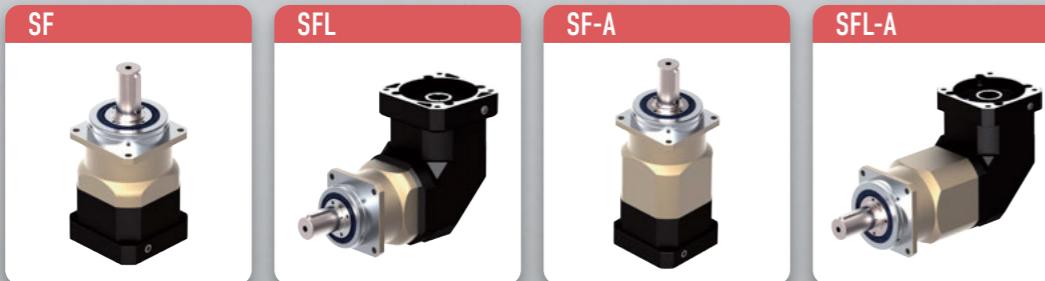


特徴



LIMING遊星減速機の高剛性・高精度を実現する特長の出力
時とキャリヤの一体構造やケースと内歯車一体構造に加え、
出力側ベアリングを円錐ころ軸受の対向支持方式として
います。

出力軸に大きなラジアル力やスラスト力が作用する用途にも
安心です。



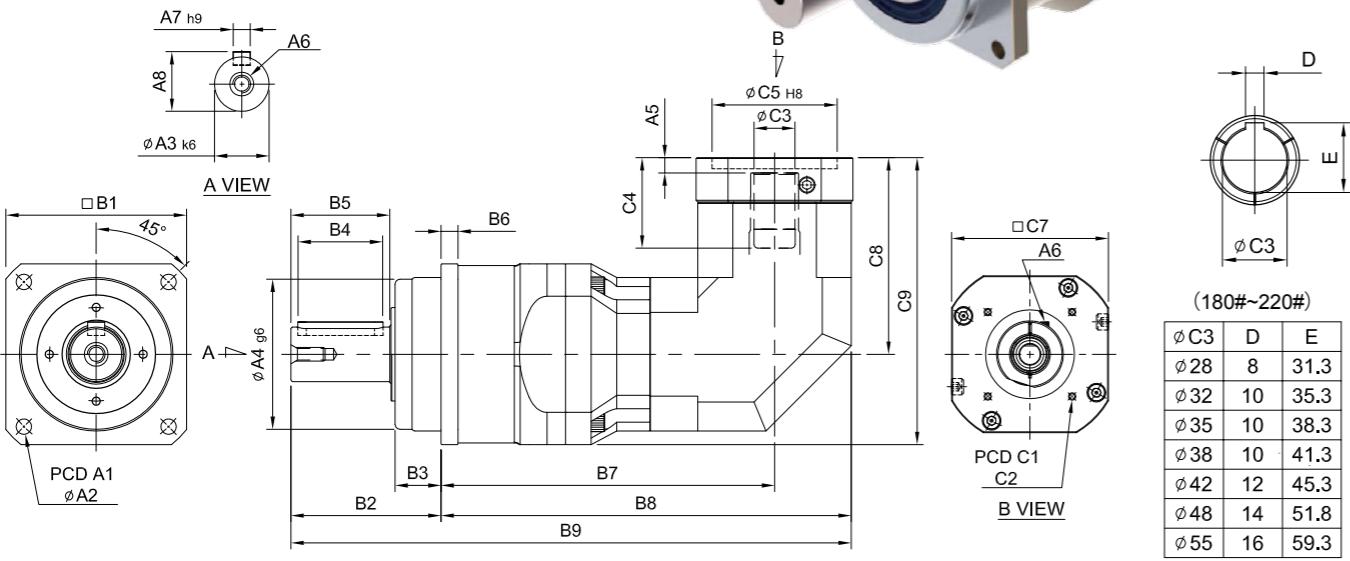
SERVOBOX

Planetary Reducers

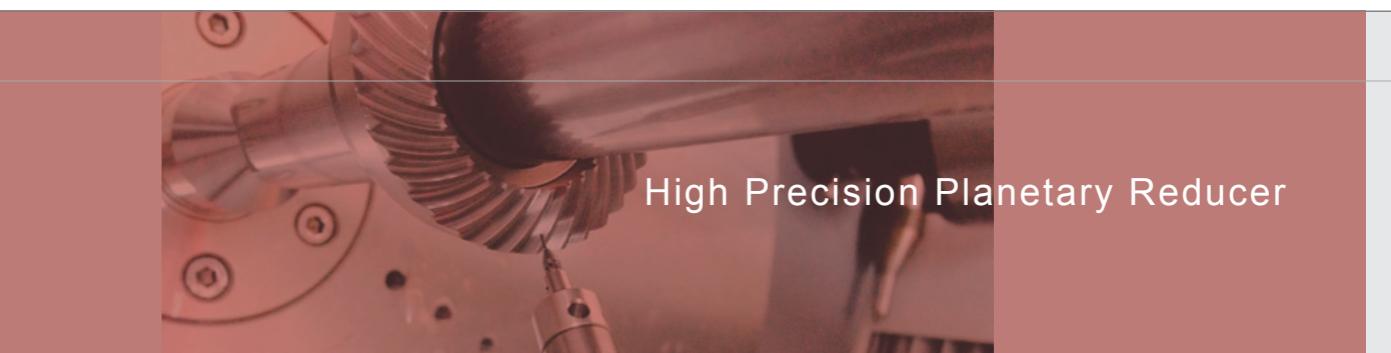
SFL

2段形

速比：15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200



	62	75	100	142	180	220
A1	68	85	120	165	215	250
A2	5.5	6.8	9	11	13	17
A3	16	22	32	40	55	75
A4	60	70	90	130	160	180
A5	6	6	9	10	10	12.5, 14.5
A6	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	6	10	12	16	20
A8	18	24.5	35	43	59	79.5
B1	62	76	106	142	180	220
B2	48	56	88	112	112	138
B3	18	18	27	27	26	30
B4	20	32	50	70	70	90
B5	28	36	58	82	82	105
B6	6	7	10	12	15	20
B7	123	148.3	195.6	240	280	359
B8	145	179.3	240.6	300	351	445
B9	193	235.3	328.6	412	463	583
C1	46, 60, 63	70, 75, 90	90, 110, 115, 145	115, 145, 165	145, 165, 215	200, 215, 265
C2	M3, M4, M5	M4, M5, M6	M5, M6, M8, M10	M6, M8, M10	M8, M10, M12	M10, M12, M16
C3	8, 9, 11	11, 14, 16, 19	16, 19, 22, 24	24, 28, 32, 35	28, 32, 35, 38	35, 38, 42, 48, 55
C4	27	33.5, 41.5	54	67	84	114.5, 116.5
C5	30, 40, 50	50, 60, 70	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	M8 x P1.25	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
C8	61	77, 85	115.3	141	165.7	235, 237
C9	92	117, 125	168.3	212	255.7	345, 347



伝動能力表	単位	速比	Nm				
			62	75	100	142	180
定格出力トルク $[T_{2N}]$							
許容最大加速トルク $[T_{2B}]$	Nm	15 ~ 200					
非常時最大トルク(緊急停止時など) $[T_{2NOI}]$	Nm	15 ~ 200					
定格入力速度 $[n_{IN}]$	rpm	15 ~ 200	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
許容最大入力速度 $[n_{IB}]$	rpm	15 ~ 200	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000
バックラッシ P _S	arcmin	15 ~ 200	-	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4
バックラッシ P ₀	arcmin	15 ~ 200	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
バックラッシ P ₁	arcmin	15 ~ 200	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
バックラッシ P ₂	arcmin	15 ~ 200	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
ねじれ剛性	Nm/arcmin	15 ~ 200	8	15	27	60	150
許容ラジアル荷重 $[F_{2aB}]$	N	15 ~ 200	2,240	4,150	8,760	12,750	17,860
許容スラスト荷重 $[F_{2ab}]$	N	15 ~ 200	1,920	3,780	7,500	10,840	15,180
寿命 $[L_H]$	hr	15 ~ 200	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 ~ 200	≥ 92%				
減速機許容表面温度	°C	15 ~ 200	-15°C ~ +90°C				
潤滑剤		15 ~ 200	合成潤滑剤 シンセティックグリース				
保護等級		15 ~ 200	IP65				
据付姿勢		15 ~ 200	制限無し				
騒音値 dB	15 ~ 200	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 78
概略重量 kg	15 ~ 200	2.93	4.8	11.38	21.5	46.47	

※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	62	75	100	142	180	220
15	0.09	0.34	2.20	6.85	26.2	70.1
20	0.09	0.34	2.20	6.85	26.2	70.1
25	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
30	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
35	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
40	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
50	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
60	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
70	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
80	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
90	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
100	0.09	0.34	2.20	6.85	23.1	68.2
120	0.03	0.30	1.86	6.20	21.2	65.1
140	0.03	0.30	1.86	6.20	21.2	65.1
160	0.03	0.30	1.86	6.20	21.2	65.1
180	0.03	0.30	1.86	6.20	21.2	65.1
200	0.03	0.30	1.86	6.20	21.2	65.1