

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	バックラッシュクラス	モータフランジ番号
[例] SF	142	10			28	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		P0	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。
SF-A	100		[標準は キー有]	[標準は キー無]		P1	
SFL-A	142					P2	
	180		N	K			
	220		キー無	キー有			
				[#142~ #220]			

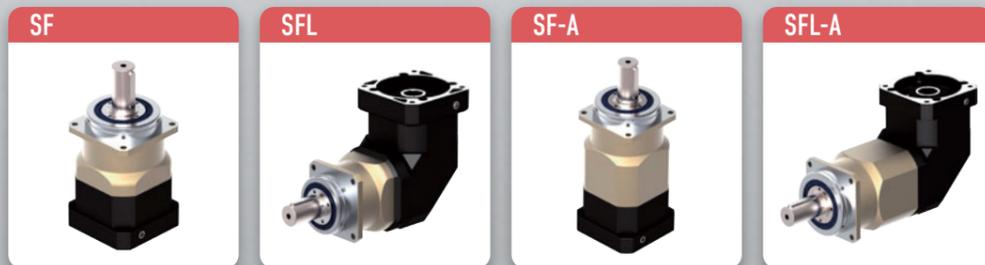
バックラッシュクラスはタイプにより異なります。詳細の値はスペック欄を参照ください。



特徴



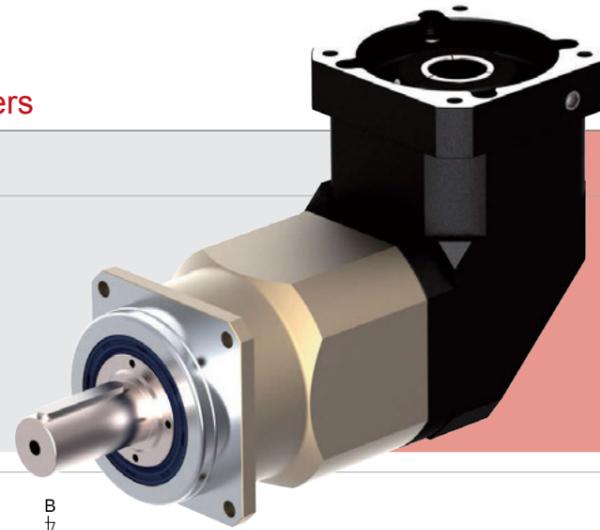
LIMING遊星減速機の高剛性・高精度を実現する特長の出力時とキャリアの一体構造やケースと内歯車一体構造に加え、出力側ベアリングを円錐ころ軸受の対向支持方式としています。出力軸に大きなラジアル力やスラスト力が作用する用途にも安心です。



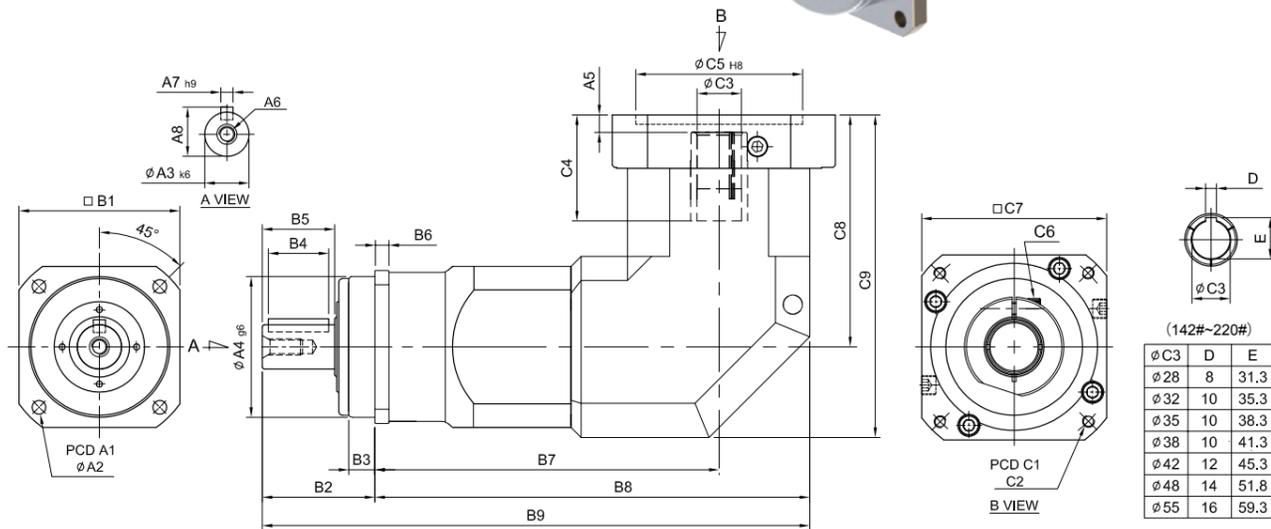
SERVOBOX Planetary Reducers

SFL-A

2 段形
 速比：15, 20, 25, 30, 35, 40, 50,
 60, 70, 80, 100, 140, 200



High Precision Planetary Reducer



(142#~220#)

φC3	D	E
φ28	8	31.3
φ32	10	35.3
φ35	10	38.3
φ38	10	41.3
φ42	12	45.3
φ48	14	51.8
φ55	16	59.3

単位：mm

寸法	枠番					
	62A	75A	100A	142A	180A	220A
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	9	10	10	12.5, 14.5	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	130.8	173.9	206	258	335.1	370
B8	161.8	218.9	266	329	425.1	476
B9	209.8	274.9	354	441	537.1	614
C1	70, 75, 90	90, 110, 115, 145	115, 145, 165	145, 165, 215	200, 215, 265	200, 265, 300
C2	M4, M5, M6	M5, M6, M8	M6, M8, M10	M8, M10, M12	M10, M12, M16	M12, M16
C3	14, 19	19, 22, 24	24, 28, 32	28, 32, 35	38, 42, 48, 55	38, 42, 48, 55
C4	33.5, 41.5	54, 68.5	67, 77	84	114.5, 116.5	114.5, 116.5
C5	50, 60, 70	70, 80, 95, 110	95, 110, 130	110, 130, 180	114.3, 180, 230	114.3, 230, 250
C6	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	64, 70, 80	92, 110, 130	122, 130, 150	146, 150, 190	182, 200, 250	222, 250, 265
C8	77, 85	115.3	141	165.7	235, 237	235, 237
C9	108, 116	160.3	201	236.7	325, 327	345, 347

伝動能力表	単位	速比	62A	75A	100A	142A	180A	220A
定格出力トルク	Nm	15	59	165	216	625	1,206	2,030
		20	51	146	208	555	1,069	1,804
		25	48	155	333	618	1,189	2,010
		30	45	150	315	583	1,118	1,911
		35	45	142	309	573	1,108	1,870
		40	43	141	305	555	1,070	1,824
		50	48	155	333	618	1,189	2,010
		60	45	150	315	583	1,118	1,911
		70	45	142	309	573	1,108	1,870
		80	43	141	305	555	1,070	1,824
		100	43	136	294	549	1,059	1,779
		140	45	142	309	573	1,108	1,870
200	51	146	208	555	1,069	1,779		
許容最大加速トルク	Nm	15~200	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	15~200	定格出力トルクの 3 倍					
定格入力速度	rpm	15~200	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
許容最大入力速度	rpm	15~200	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
バックラッシュ Ps	arcmin	15~200	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
バックラッシュ P0	arcmin	15~200	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
バックラッシュ P1	arcmin	15~200	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
バックラッシュ P2	arcmin	15~200	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
ねじれ剛性	Nm/arcmin	15~200	8	15	27	60	150	240
許容ラジアル荷重	N	15~200	2,240	4,150	8,760	12,750	17,860	57,000
許容スラスト荷重	N	15~200	1,920	3,780	7,500	10,840	15,180	34,000
寿命	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 ※1	dB	15~200	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 78
概略重量	kg	15~200	3.5	11.1	16.8	29.9	66.1	

※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	62A	75A	100A	142A	180A	220A
15	0.15	0.60	3.21	9.18	28.82	80.2
20	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56	80.2
25	0.13	0.45	2.71	7.40	23.24	76.5
30	0.12	0.43	2.66	7.32	22.91	76.5
35	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40	76.5
40	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56	76.5
50	0.13	0.45	2.71	7.40	23.24	76.5
60	0.12	0.43	2.66	7.32	22.91	76.5
70	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40	76.5
80	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56	76.5
100	0.13	0.45	2.71	7.40	23.24	76.5
140	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40	74.2
200	0.11	0.41	2.48	7.02	22.14	74.3