

SB~SEL-A

形番表示

[例]

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

バックラッシクラス

モータフランジ番号

SB

90

- 10





- 19 -

P1

/ ▲▲▲▲

SB	44	3~	空欄	空欄	8~75	Ps	注文時の 付属情報
SE	62	1000	キー有	キー無		P0	
SA	90		標準は キー有	標準は キー無		P1	
SBL	120					P2	
SEL	142		N	K			
SBT	180		キー無	キー有			
SB-A	220			#142~			
SE-A	270			#330			
SBL-A	330						
SEL-A							

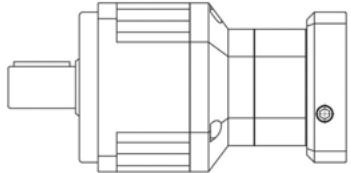
バックラッシクラス
はタイプにより異な
ります。詳細の値はス
ペック欄を参照くだ
さい。

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。

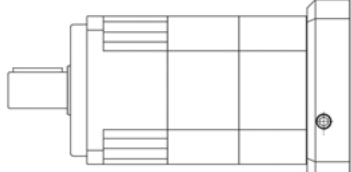


-Aタイプとは

Standard



-A-Type



SB-A・SE-A・SBL-A・SEL-Aなど-Aが付記されている機種は、それぞれSB・SE・SBL・SELに対し、2段形及び3段形において減速機のサイズを1段形の減速機サイズを積み重ね速比を構成したものです。必要出力トルクに対し減速機出力トルクに余裕がある場合は全体の小型化に有効な機種です。

SBとSEの違い

SBの減速機をベースとして取付形式をSBのフランジ取付方式からフランジを無くしフェイスマウント方式にしたものがSEです。SEは相手装置側からボルト取付することでフランジの無い分、省スペースにすることが可能です。

直交形

各平行形減速機タイプ名にLもしくはTを付した機種が直交形です。減速機の初段にベベルギヤを配置しています。

直交形のSBLとSBTの違い

SBLよりもSBTに用いているベベルギヤの歯数比を大きくしています。このため、SBLに対し少し全長が長くなっても大きい減速比が必要な場合はSBTが便利です。

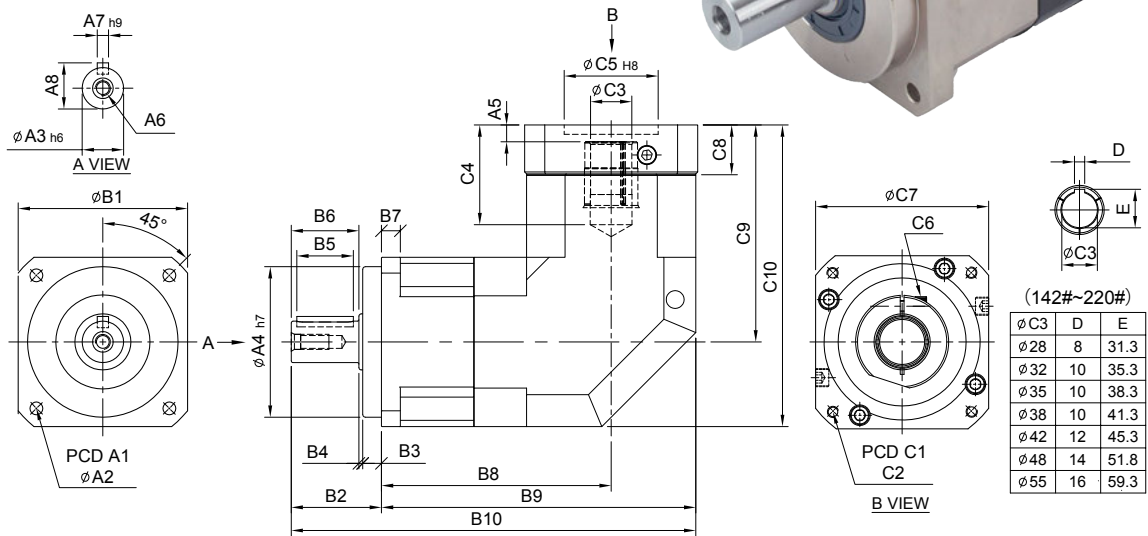


SBL

1 段形
速比：3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20



High Precision Planetary Reducer



単位：mm

A	寸法	44	62	90	120	142	180	220
	寸法	44	62	90	120	142	180	220
A	A1	50	70	100	130	165	215	250
	A2	4.5	5.5	6.8	9	11	13	17
	A3	13	16	22	32	40	55	75
	A4	35	50	80	110	130	160	180
	A5	6	6	9, 23.5	10, 20	10	12.5, 14.5	12.5, 14.5
	A6	M4 x P0.7	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	5	6	10	12	16	20
	A8	15	18	24.5	35	43	59	79.5
	B1	44	62	90	120	142	180	220
	B2	26	36	48	65	92	106	139
B	B3	5	7	10	12	15	20	30
	B4	1	1	2	3	3	4	5
	B5	15	20	30	40	65	70	90
	B6	20	28	36	50	74	82	104
	B7	5	8	10	12	15	16	20
	B8	76	84.5	122.1	148	165.5	223.6	231.6
	B9	98	115.5	167.1	208	236.5	313.6	341.6
	B10	124	151.5	215	273	328.5	419.6	480.6
C	C1	46, 60, 63	70, 75, 90	90, 110, 115, 145	115, 145, 165	145, 165, 215	200, 215, 265	200, 265, 300
	C2	M3, M4, M5	M4, M5, M6	M5, M6, M8	M6, M8, M10	M8, M10, M12	M10, M12, M16	M12, M16
	C3	8, 11	11, 14, 16, 19	16, 19, 22, 24	24, 28, 32	28, 32, 35, 38	35, 38, 42, 48, 55	38, 42, 48, 55
	C4	27	27, 31.5, 41.5	54, 68.5	67, 77	84	114.5, 116.5	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	114.3, 230, 250
	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	M10 x P1.5
	C7	46, 55	64, 70, 80	92, 110, 130	122, 130, 150	146, 150, 190	182, 200, 250	222, 250, 265
	C8	16	21.5	26.5, 41	35.5, 45.5	35.5	45.5, 47.5	45.5, 47.5
	C9	61	77, 85	115.3, 129.8	141, 151	165.7	235, 237	235, 237
	C10	83	108, 116	160.3, 174.8	201, 211	236.7	325, 327	345, 347

伝動能力表	単位	速比	44	62	90	120	142	180	220
定格出力トルク	Nm	3	19	59	165	335	625	1,206	2,030
		4	16	51	146	300	555	1,069	1,804
		5	16	48	160	333	618	1,189	2,010
		6	15	45	151	311	583	1,118	1,911
		7	15	45	149	309	573	1,108	1,870
		8	14	43	143	298	553	1,070	1,824
		9	13	44	145	278	516	993	1,694
		10	14	43	141	294	549	1,059	1,779
		12	15	45	151	311	583	1,118	1,911
		14	15	45	149	309	573	1,108	1,870
許容最大加速トルク	Nm	16	14	43	143	298	553	1,070	1,824
		18	13	44	145	278	516	993	1,694
		20	14	43	141	294	549	1,059	1,779
		許容最大加速トルク	【 T_{2B} 】						
		非常時最大トルク (緊急停止時など)	【 T_{2NOT} 】						
		定格入力速度	【 n_{1N} 】						
		許容最大入力速度	【 n_{1B} 】						
		バックラッシュ Ps	arcmin						
		バックラッシュ P0	arcmin						
		バックラッシュ P1	arcmin						
ねじれ剛性	Nm/arcmin	バックラッシュ P2	arcmin						
		ねじれ剛性	Nm/arcmin						
		許容ラジアル荷重	【 F_{2B} 】						
		許容スラスト荷重	【 F_{2aB} 】						
		寿命	【 L_H 】						
		効率	【 η 】						
		減速機許容表面温度	°C						
		潤滑剤	3 ~ 20						
		保護等級	3 ~ 20						
		据付姿勢	3 ~ 20						
騒音値 ※ 1	dB	騒音値 ※ 1	dB						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						
		概略重量	kg						

※ 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 ²)	速比	44	62	90	120	142	180	220
速比	3	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	4	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	5	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	6	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	7	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	8	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	9	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	10	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	12	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	65.5	119.2
	14	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	65.5	119.2
速比	16	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	65.5	119.2
	18	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	65.5	119.2
	20	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	65.5	119.2
	速比	44	62	90	120	142	180	220
	3	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135
	4	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135