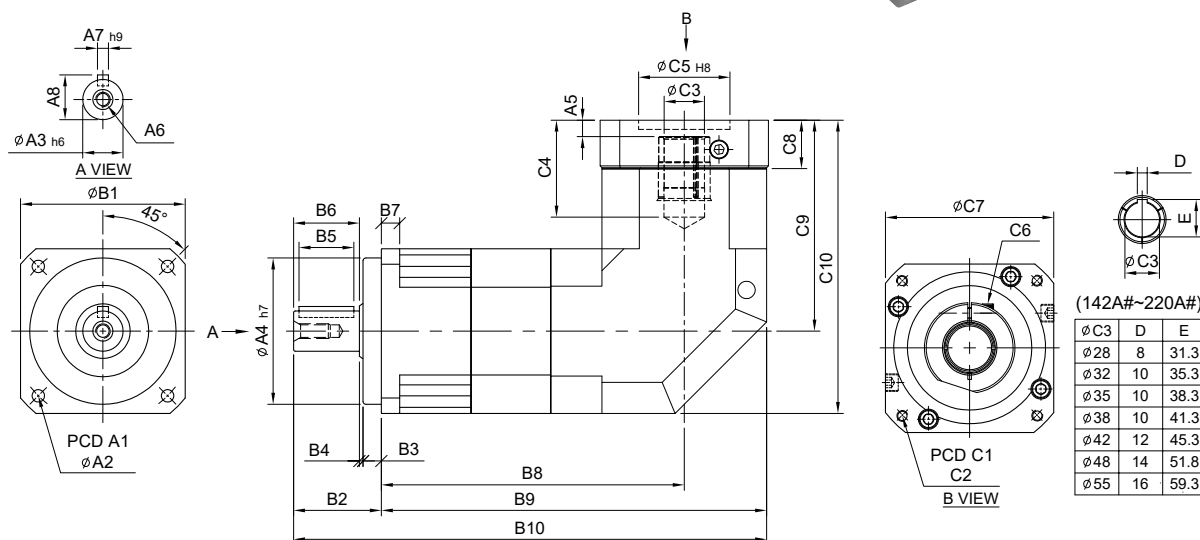
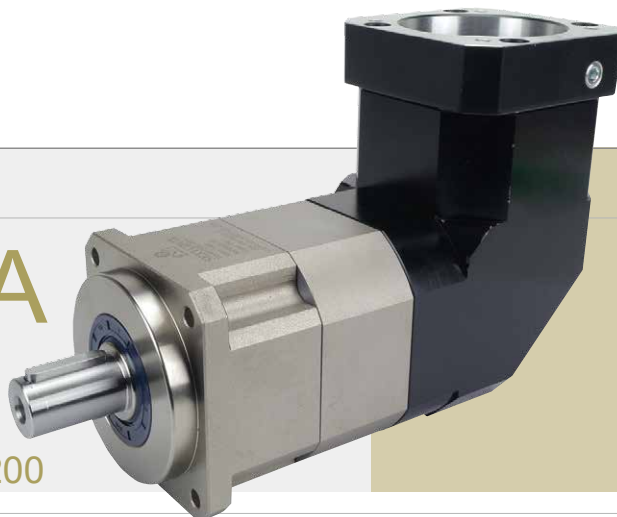


SERVOBX Planetary Reducers

MODEL : SBL-A

雙段 2-Stage

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



unit: mm

	Model	44A			62A			90A			120A			142A			180A			220A		
	Code																					
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		
B	B1	44			62			90			120			142			180			220		
	B2	26			36			48			65			92			106			139		
	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	102			118.3			165.6			204			232			304.6			324.6		
	B9	124			149.3			210.6			264			303			394.6			434.6		
	B10	150			185.3			258.6			329			395			500.6			573.6		
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			220・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			115.3・129.8			141・151			165.7			235・237			235・237		
	C10	83			108			160.3・174.8			201・211			236.7			325・327			345・347		



High Precision Planetary Reducer

規格 Parameter	代號	單位 Unit	速比 Ratio	44A	62A	90A	120A	142A	180A	220A
額定輸出扭矩 Rated Output Torque (Nominal output torque)	T_{2N}	Nm	15	19	59	165	335	625	1,206	2,030
			20	16	51	146	300	555	1,069	1,804
			25	16	48	160	333	618	1,189	2,010
			30	15	45	151	311	583	1,118	1,911
			35	15	45	149	309	573	1,108	1,870
			40	14	43	143	298	553	1,070	1,824
			50	16	48	160	333	618	1,189	2,010
			60	15	45	151	311	583	1,118	1,911
			70	15	45	149	309	573	1,108	1,870
			80	14	43	143	298	553	1,070	1,824
			90	13	44	145	278	516	993	1,694
			100	14	43	141	294	549	1,059	1,779
			120	15	45	151	311	583	1,118	1,911
			140	15	45	149	309	573	1,108	1,870
			160	14	43	143	298	553	1,070	1,824
			180	13	44	145	278	516	993	1,694
			200	14	43	141	294	549	1,059	1,779
最大加速扭矩 Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	15 ~ 200	1.8 倍額定輸出力矩 1.8 Times of Rated Output Torque						
最大輸出扭矩 Max. Output Torque	T_{2NOT}	Nm	15 ~ 200	3 倍額定輸出力矩 3 Times of Rated Output Torque						
急停扭矩 Emergency Stop Torque										
額定輸入轉速 Rated Input Speed	n_{1N}	rpm	15 ~ 200	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
最大輸入轉速 Max. Input Speed	n_{1B}	rpm	15 ~ 200	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
背隙 Backlash Ps		arcmin	15 ~ 200	-	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
背隙 Backlash P0		arcmin	15 ~ 200	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
背隙 Backlash P1		arcmin	15 ~ 200	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
背隙 Backlash P2		arcmin	15 ~ 200	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	15 ~ 200	3	6	14	27	60	140	240
容許徑向力 Max. Radial Force	F_{2rB}	N	15 ~ 200	380	1,180	3,200	6,800	9,300	15,600	51,000
容許軸向力 Max. Axial Force	F_{2aB}	N	15 ~ 200	190	590	1,600	3,400	4,650	7,800	25,500
使用壽命 Service Life	L_H	hr	15 ~ 200	S5 周期運轉 : >30,000 (S1 連續運轉 : >15,000 hrs) S5 Cycle Operation: >30,000 (S1 Continuous Operation: >15,000 hrs)						
效率 Efficiency	η	%	15 ~ 200	≥ 92%						
使用溫度 Operating Temperature		°C	15 ~ 200	- 25° C ~ + 90° C						
潤滑 Lubrication			15 ~ 200	全合成潤滑油脂 Synthetic Grease						
防護等級 Protection Class			15 ~ 200	IP65						
安裝方向 Mounting Position			15 ~ 200	任意方向 Any						
噪音值 Noise Level		dB	15 ~ 200	≤ 65	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 78
重量 Weight ±3%		Kg	15 ~ 200	1.2	3	8.2	12.5	23.2	52.4	94.5

 ■ 轉動慣量 Mass Moments of Inertia (kg.cm²)

Ratio	44A	62A	90A	120A	142A	180A	220A
15	0.09	0.36	2.28	6.85	23.45	55.2	80.2
20	0.09	0.36	2.28	6.85	23.45	55.2	80.2
25	0.09	0.36	2.28	6.85	23.45	50.4	76.5
30	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
35	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
40	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
50	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
60	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
70	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
80	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
90	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
100	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	50.4	76.5
120	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	48.7	74.2
140	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	48.7	74.2
160	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	48.7	74.2
180	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	48.7	74.2
200	0.03	0.08	1.88	6.2	21.8	48.7	74.2