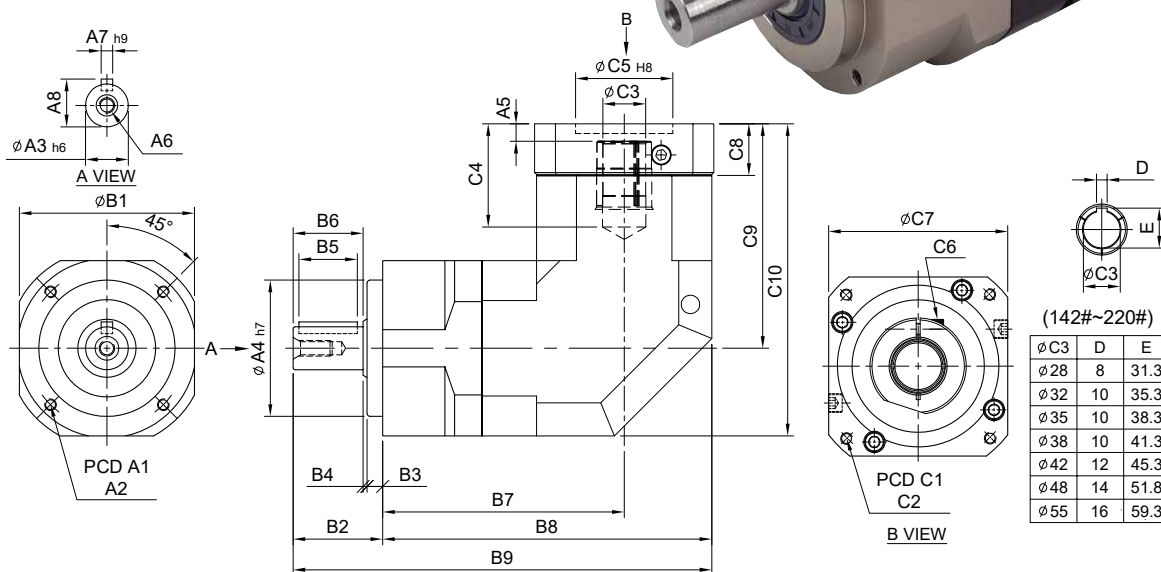


SERVOBOX Planetary Reducers

MODEL : SEL

單段 1-Stage

RATIO : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20



unit: mm

	Model Code							
		44	62	90	120	142	180	220
A	A1	44	62	82	110	140	184	218
	A2	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M12 x P1.75	M16 x P2.0
	A3	13	16	22	32	40	55	75
	A4	35	50	70	90	120	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	46	65	92	106	139
	B3	5	7	8	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	76	84.5	122.1	148	165.5	223.6	231.6
	B8	98	115.5	167.1	208	236.5	313.6	341.6
C	B9	124	151.5	215.1	273	328.5	419.6	480.6
	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	33.5・42	53・58・67.5	67・77	67・84	117・119	117・119
	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・180・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

High Precision Planetary Reducer

規格 Parameter	代號	單位 Unit	速比 Ratio	44	62	90	120	142	180	220
額定輸出扭矩 Rated Output Torque (Nominal output torque)	T_{2N}	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
			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
最大加速扭矩 Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	3 ~ 20	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	3 ~ 20	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	3 ~ 20	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	3 ~ 20	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
背隙 Backlash Ps		arcmin	3 ~ 20	-	-	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
背隙 Backlash P0		arcmin	3 ~ 20	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
背隙 Backlash P1		arcmin	3 ~ 20	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
背隙 Backlash P2		arcmin	3 ~ 20	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	3 ~ 20	3	6	14	27	60	140	240
容許徑向力 Max. Radial Force	F_{2rB}	N	3 ~ 20	380	1,180	3,200	6,800	9,300	15,600	51,000
容許軸向力 Max. Axial Force	F_{2aB}	N	3 ~ 20	190	590	1,600	3,400	4,650	7,800	25,500
使用壽命 Service Life	L_H	hr	3 ~ 20	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	%	3 ~ 20	≥ 95%						
使用溫度 Operating Temperature		°C	3 ~ 20	- 25° C ~ + 90° C						
潤滑 Lubrication			3 ~ 20	全合成潤滑油脂 Synthetic Grease						
防護等級 Protection Class			3 ~ 20	IP65						
安裝方向 Mounting Position			3 ~ 20	任意方向 Any						
噪音值 Noise Level		dB	3 ~ 20	≤ 65	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 78
重量 Weight ±3%		Kg	3 ~ 20	0.8	2.8	6.3	9.2	22.5	52.3	75

轉動慣量 Mass Moments of Inertia (kg.cm²)

Ratio	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
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
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