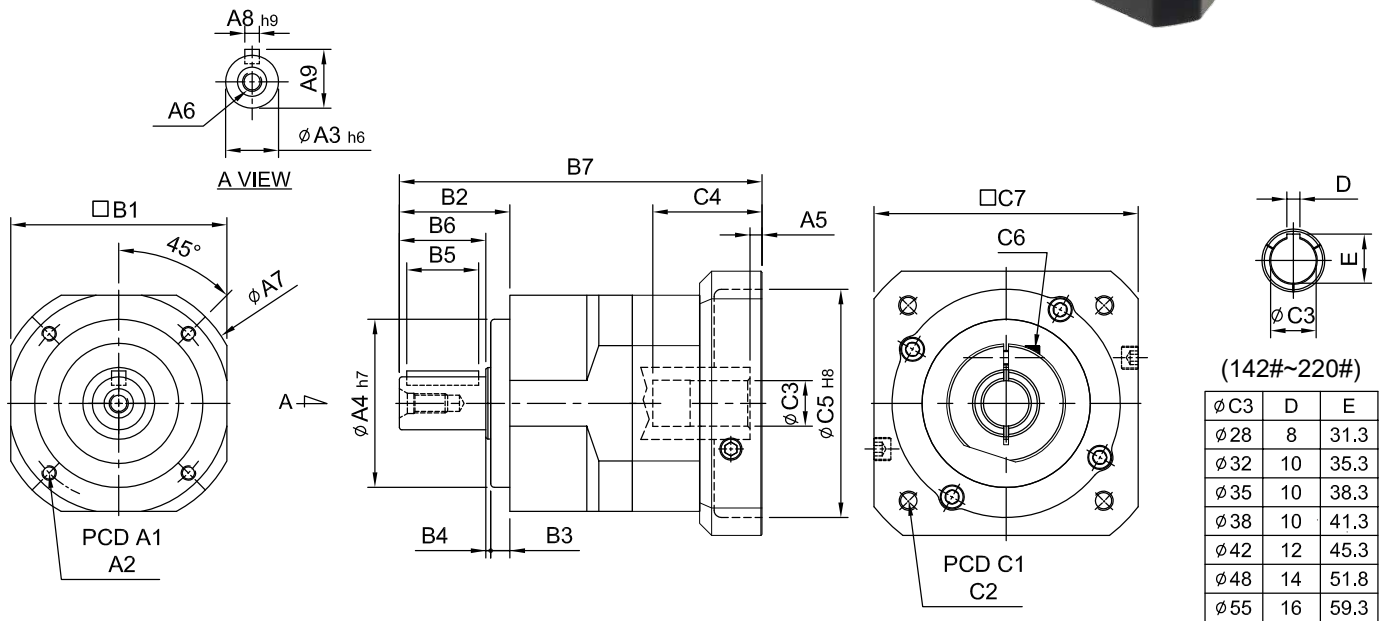


SERVOBOX Planetary Reducers

MODEL : SE

單段 1-Stage

RATIO : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



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	5	6	9 · 23.5	10 · 20	10	11.5 · 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	50	70	102	134	166	215	252
	A8	5	5	6	10	12	16	20
	A9	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	95	115 · 123	164.5 · 179	205 · 215	260.5	323.5 · 326.5	367.5
C	C1	46 · 60 · 63 · 90	70 · 75 · 90	90 · 100 · 115 · 145	115 · 145 · 165	145 · 165 · 215	200 · 215 · 265 · 300	200 · 265 · 300
	C2	M3 · M4 · M5	M4 · M5 · M6	M5 · M6 · M8	M6 · M8 · M10	M8 · M10 · M12	M10 · M12	M12 · M16
	C3	8 · 9 · 11	11 · 14 · 16 · 19	16 · 19 · 22 · 24	22 · 24 · 28 · 32	28 · 32 · 35 · 38	35 · 38 · 42 · 48 · 55	38 · 42 · 48 · 55
	C4	26 · 30.5	33.5 · 41.5	59 · 73.5	67 · 77	84.5	114.5 · 117.5	117.5 · 119.5
	C5	30 · 40 · 50	50 · 60 · 70	70 · 80 · 95 · 110	95 · 110 · 130	110 · 130 · 180	114.3 · 180 · 230 · 250	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 · 265	222 · 250 · 265

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
最大加速扭矩 Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	3 ~ 10	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 急停扭矩 Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	3 ~ 10	3 倍額定輸出力矩 3 Times of Rated Output Torque						
額定輸入轉速 Rated Input Speed	n_{IN}	rpm	3 ~ 10	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
最大輸入轉速 Max. Input Speed	n_{IB}	rpm	3 ~ 10	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
背隙 Backlash Ps		arcmin	3 ~ 10	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
背隙 Backlash P0		arcmin	3 ~ 10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
背隙 Backlash P1		arcmin	3 ~ 10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
背隙 Backlash P2		arcmin	3 ~ 10	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	3 ~ 10	3	6	14	27	60	140	240
容許徑向力 Max. Radial Force	F_{2rB}	N	3 ~ 10	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 ~ 10	190	590	1,600	3,400	4,650	7,800	25,500
使用壽命 Service Life	L_H	hr	3 ~ 10	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 ~ 10	$\geq 97\%$						
使用溫度 Operating Temperature		°C	3 ~ 10	- 25° C ~ + 90° C						
潤滑 Lubrication			3 ~ 10	全合成潤滑油脂 Synthetic Grease						
防護等級 Protection Class			3 ~ 10	IP65						
安裝方向 Mounting Position			3 ~ 10	任意方向 Any						
噪音值 Noise Level		dB	3 ~ 10	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70
重量 Weight $\pm 3\%$		Kg	3 ~ 10	0.58	1.32	3.4	7.88	14	29.16	39

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

Ratio	44	62	90	120	142	180	220
3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61
4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	50.84
9	0.03	0.13	0.44	2.57	7.04	22.53	50.63
10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56