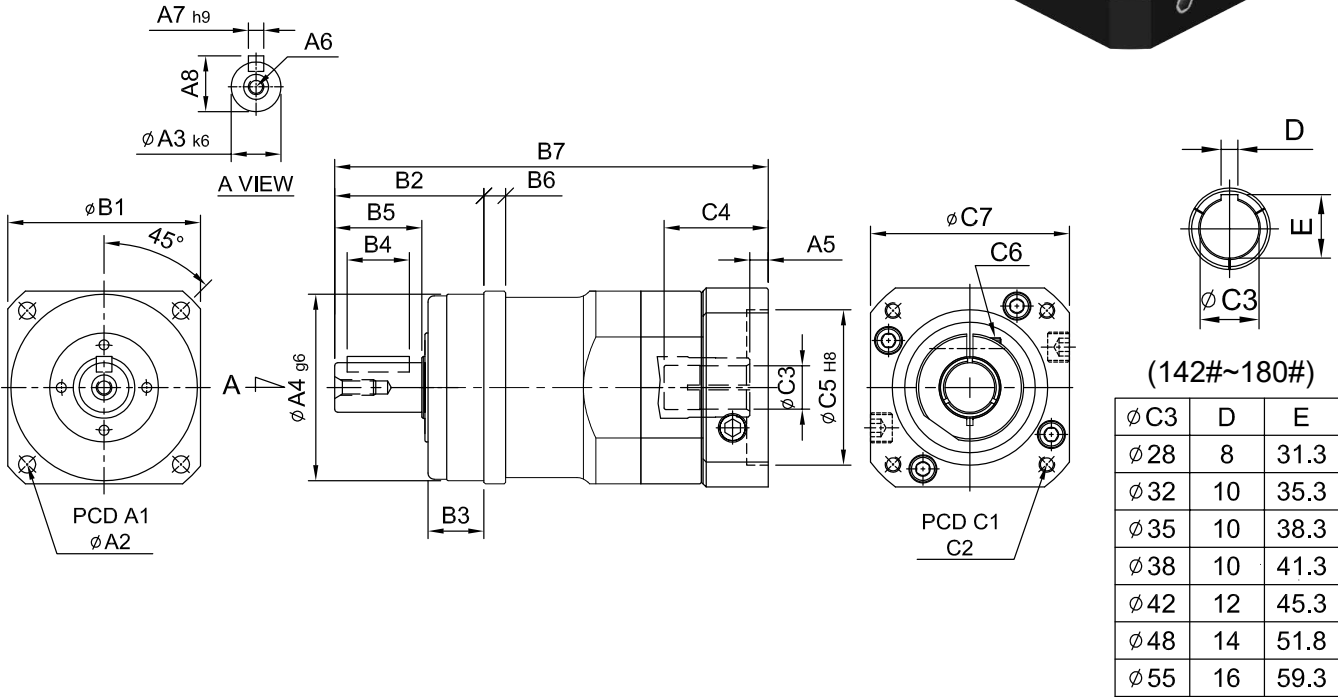


SERVOBOX Planetary Reducers

MODEL : SF

單段 1-Stage
RATIO : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



	Model Code	62	75	100	142	180
A	A1	68	85	120	165	215
	A2	5.5	6.8	9	11	13
	A3	16	22	32	40	55
	A4	60	70	90	130	160
	A5	6	9.2	10.5	10	11.5・13.5
	A6	M5 x P0.8	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M12 x P1.75	M14 x P2.0
	A7	5	6	10	12	16
	A8	18	24.5	35	43	59
B	B1	62	76	106	142	180
	B2	48	56	88	112	112
	B3	18	18	27	27	26
	B4	20	32	50	70	70
	B5	28	36	58	82	82
	B6	6	7	10	12	15
	B7	139.5・147.5	191	242.5	306	360・362
C	C1	70・75・90	90・110・115・145	115・145・165	145・165・215	200・215・265
	C2	M4・M5・M6	M5・M6・M8	M6・M8・M10	M8・M10・M12	M10・M12・M16
	C3	11・14・16・19	16・19・22・24	24・28・32・35	28・32・35・38	35・38・42・48・55
	C4	33.5	59.2	67.5	84.5	114.5・116.5
	C5	50・60・70	70・80・95・110	95・110・130	110・130・180	114.3・180・230
	C6	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5
	C7	64・70・80	92・110・130	122・130・150	146・150・190	182・200・250

unit: mm

High Precision Planetary Reducer

規格 Parameter	代號	單位 Unit	速比 Ratio	62	75	100	142	180
額定輸出扭矩 Rated Output Torque (Nominal output torque)	T_{2N}	Nm	3	59	165	216	625	1,206
			4	51	146	208	555	1,069
			5	48	155	333	618	1,189
			6	45	150	315	583	1,118
			7	45	142	309	573	1,108
			8	43	141	305	553	1,070
			9	44	140	293	516	993
			10	43	136	294	549	1,059
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_{1N}	rpm	3 ~ 10	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
最大輸入轉速 Max. Input Speed	n_{1B}	rpm	3 ~ 10	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000
背隙 Backlash Ps		arcmin	3 ~ 10	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
背隙 Backlash P0		arcmin	3 ~ 10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
背隙 Backlash P1		arcmin	3 ~ 10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
背隙 Backlash P2		arcmin	3 ~ 10	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	3 ~ 10	8	15	27	60	150
容許徑向力 Max. Radial Force	F_{2rB}	N	3 ~ 10	2,240	4,150	8,760	12,750	17,860
容許軸向力 Max. Axial Force	F_{2aB}	N	3 ~ 10	1,920	3,780	7,500	10,840	15,180
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	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67
重量 Weight $\pm 3\%$		Kg	3 ~ 10	1.7	4.5	8.3	16.7	34.3

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

速比 Ratio	62	75	100	142	180
3	0.15	0.60	3.21	9.18	28.82
4	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56
5	0.13	0.45	2.71	7.40	23.74
6	0.13	0.45	2.65	7.15	22.65
7	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40
8	0.12	0.42	2.51	7.01	22.35
9	0.12	0.42	2.51	7.01	22.35
10	0.12	0.42	2.51	7.01	22.35