

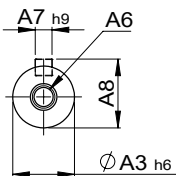
SERVOBOX Planetary Reducers

SA

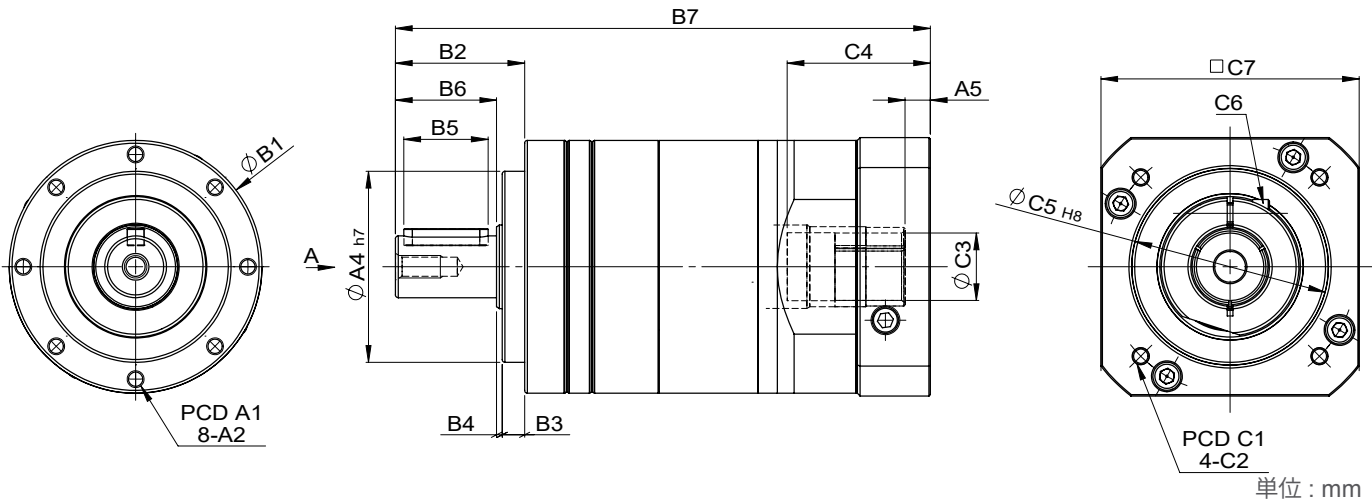
2 段形
速比：15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100



High Precision Planetary Reducer



A VIEW



単位：mm

寸法	枠番	50				
		50	70	90	120	160
A	A1	44	62	80	108	140
	A2	M4 x 0.7	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M10 x 1.5
	A3	12	16	22	32	40
	A4	35	52	68	90	120
	A5	4.5	6	9, 23.5	10, 20	10
	A6	M4 x 0.7	M5 x 0.8	M8 x 1.25	M12 x 1.75	M12 x 1.75
	A7	4	5	6	10	12
	A8	13.5	18	24.5	35	43
B	B1	51	70	90	122	160
	B2	25.5	36	46	70	88
	B3	4	6.5	8	9	8
	B4	1.5	1.5	2	3	2
	B5	15	20	30	50	65
	B6	20	28	36	58	78
	B7	122.5	148.8	190.5, 205	257	298.5
C	C1	45, 46, 63, 70	70, 75, 90	90, 100, 115, 145	115, 145, 165	115, 145, 165
	C2	M3, M4, M5	M5, M6	M6, M8	M6, M8, M10	M6, M8, M10
	C3	11, 14	14, 19	19, 24	24, 28, 32	24, 28, 32
	C4	32	33.5, 41	51, 65.5	67, 77	67
	C5	30, 40, 50	50, 60, 70	70, 80, 95, 110	95, 110, 130	95, 110, 130
	C6	M4 x 0.7	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25
	C7	46, 55, 60	70, 75, 80	92, 110, 130	122, 130, 150	122, 130, 150

伝動能力表		単位	速比	50	70	90	120	160
定格出力トルク	【 T_{2N} 】	Nm	15	17	54	165	216	625
			20	15	48	146	208	555
			25	14	45	155	333	618
			30	17	54	165	216	625
			35	13	41	142	309	573
			40	15	48	146	208	555
			50	14	45	155	333	618
			70	13	41	142	309	573
			100	12	40	136	294	549
許容最大加速トルク	【 T_{2B} 】	Nm	15~100	定格出力トルクの 1.8 倍				
非常時最大トルク (緊急停止時など)	【 T_{2NOT} 】	Nm	15~100	定格出力トルクの 3 倍				
定格入力速度	【 n_{1N} 】	rpm	15~100	3,000				
許容最大入力速度	【 n_{1B} 】	rpm	15~100	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000
バックラッシュ Ps		arcmin	15 ~ 100	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3
バックラッシュ P0		arcmin	15 ~ 100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
バックラッシュ P1		arcmin	15 ~ 100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
バックラッシュ P2		arcmin	15 ~ 100	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
ねじれ剛性		Nm/arcmin	15~100	3	3	15	27	60
許容ラジアル荷重	【 F_{2rB} 】	N	15~100	320	800	4,150	8,760	9,300
許容スラスト荷重	【 F_{2aB} 】	N	15~100	160	400	2,075	7,500	4,650
寿命	【 L_{H1} 】	hr	15~100	S5 反復定格：30,000 時間以上 (S1 連続定格：15,000 時間以上)				
効率	【 η 】	%	15~100	≥ 94%				
減速機許容表面温度		°C	15~100	-15°C ~ +90°C				
潤滑剤			15~100	合成潤滑剤 シンセティックグリース				
保護等級			15~100	IP 65				
据付姿勢			15~100	制限無し				
騒音値 ※ 1		dB	15~100	≤ 60 dB	≤ 60 dB	≤ 63 dB	≤ 63 dB	≤ 65 dB
概略重量		kg	15~100	1.05	2.2	4.48	9.84	18.5

※ 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・cm²)

速比	50	70	90	120	160
15	0.03	0.13	0.13	0.47	2.63
20	0.03	0.13	0.13	0.47	2.63
25	0.03	0.13	0.13	0.47	2.63
30	0.03	0.13	0.13	0.47	2.43
35	0.03	0.13	0.13	0.47	2.43
40	0.03	0.13	0.13	0.47	2.43
50	0.03	0.13	0.13	0.44	2.43
70	0.03	0.13	0.13	0.44	2.39
100	0.03	0.13	0.13	0.44	2.39