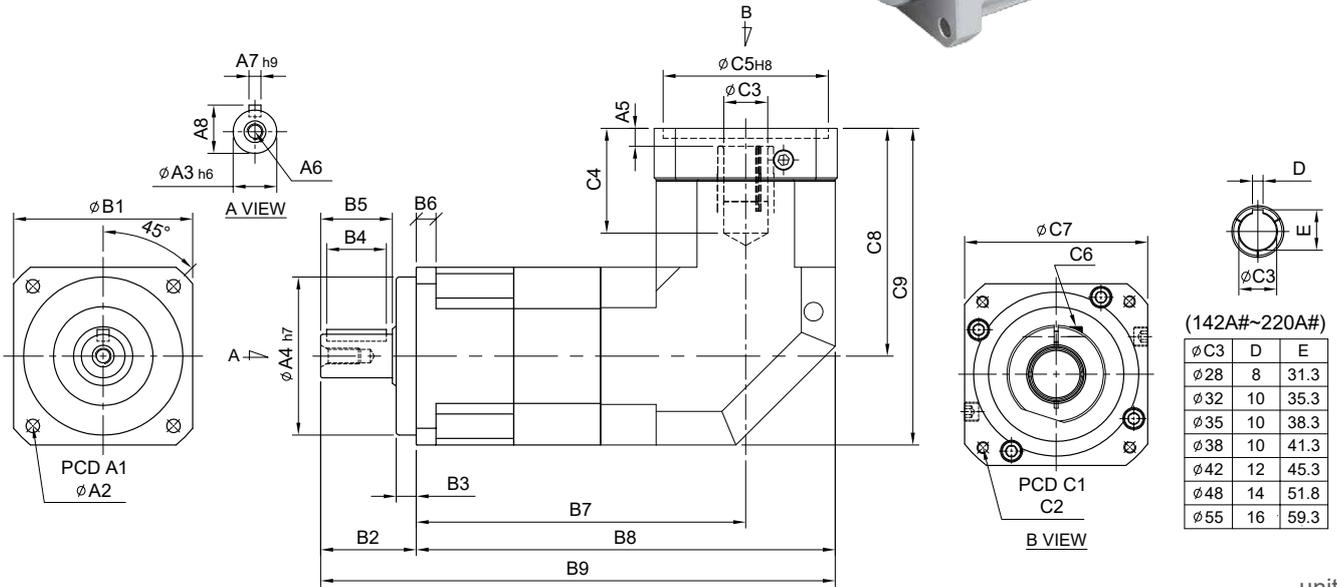


MODEL : PBL-A

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 Code	44A	62A	90A	120A	142A	180A	220A	
A	A1	50	70	100	130	165	250	
	A2	4.5	5.5	6.8	9	11	17	
	A3	13	16	22	32	40	75	
	A4	35	50	80	110	130	180	
	A5	6	6	9 · 23.5	10 · 20	10	12.5 · 14.5	12.5 · 14.5
	A6	M4 × P0.7	M5 × P0.8	M8 × P1.25	M10 × P1.5	M12 × P1.75	M14 × P2.0	M16 · 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	220
B2		26	36	48	65	92	139	
B3		5	7	10	12	15	20	30
B4		15	20	30	40	65	70	90
B5		20	28	36	50	74	82	104
B6		5	8	10	12	15	16	20
B7		102	118.3	165.6	204	232	304.6	324.6
B8		124	149.3	210.6	264	303	394.6	434.6
B9		150	185.3	258.6	329	395	500.6	573.6
C	C1	46 · 60 · 63	70 · 75 · 90	90 · 100 · 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 · 67.5	67 · 77	85	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 × P0.7	M5 × P0.8	M6 × P1.0	M8 × P1.25	M10 × P1.5	M10 × P1.5	M10 · P1.5
	C7	46 · 55	64 · 70 · 80	92 · 110 · 130	122 · 130 · 150	146 · 150 · 190	182 · 200 · 250	220 · 250 · 265
	C8	61	77 · 85	115.3 · 129.8	141 · 151	165.7	235 · 237	235 · 237
	C9	83	108 · 116	160.3 · 174.8	201 · 211	236.7	325 · 327	345 · 347

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	17	54	145	301	553	1,067	1,786
			20	15	48	128	269	491	940	1,587
			25	14	45	132	278	510	1,050	1,770
			30	13	41	125	252	466	985	1,680
			35	13	41	123	258	473	975	1,645
			40	12	39	115	241	442	942	1,605
			50	11	45	132	278	510	1,050	1,770
			60	12	41	125	252	466	985	1,680
			70	13	41	123	258	473	975	1,645
			80	13	40	115	241	442	942	1,605
			90	12	40	120	227	412	875	1,490
			100	11	40	116	246	452	930	1,565
			120	12	41	125	252	466	985	1,680
			140	13	41	123	258	473	975	1,645
160	13	39	115	241	442	942	1,605			
180	12	40	120	227	412	875	1,490			
200	11	40	116	246	452	930	1,565			
最大加速扭矩 Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	15 ~ 200	1.8 倍額定輸出扭矩 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	15 ~ 200	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output 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	2,000
最大輸入轉速 Max. Input Speed	n_{1B}	rpm	15 ~ 200		6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
背隙 Backlash		arcmin	15 ~ 200		≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	15 ~ 200		6	14	27	60	140	240
容許徑向力 Max. Radial Force	F_{2rB}	N	15 ~ 200		1,120	3,040	6,460	8,830	14,820	48,450
容許軸向力 Max. Axial Force	F_{2aB}	N	15 ~ 200		560	1,520	3,230	4,410	7,410	24,225
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	1.5	3	8.15	13.9	29.4	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	23.5	55.2	80.2
20	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	55.2	80.2
25	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	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	6.20	21.8	48.7	74.2
140	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
160	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
180	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2
200	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	48.7	74.2