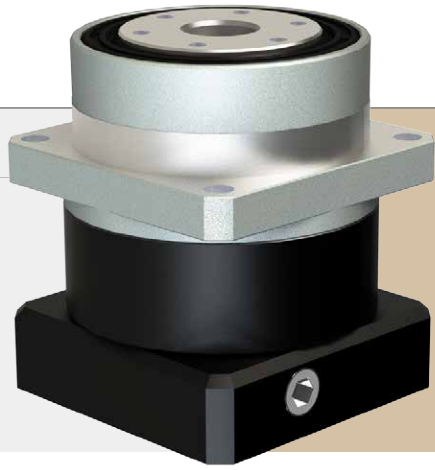
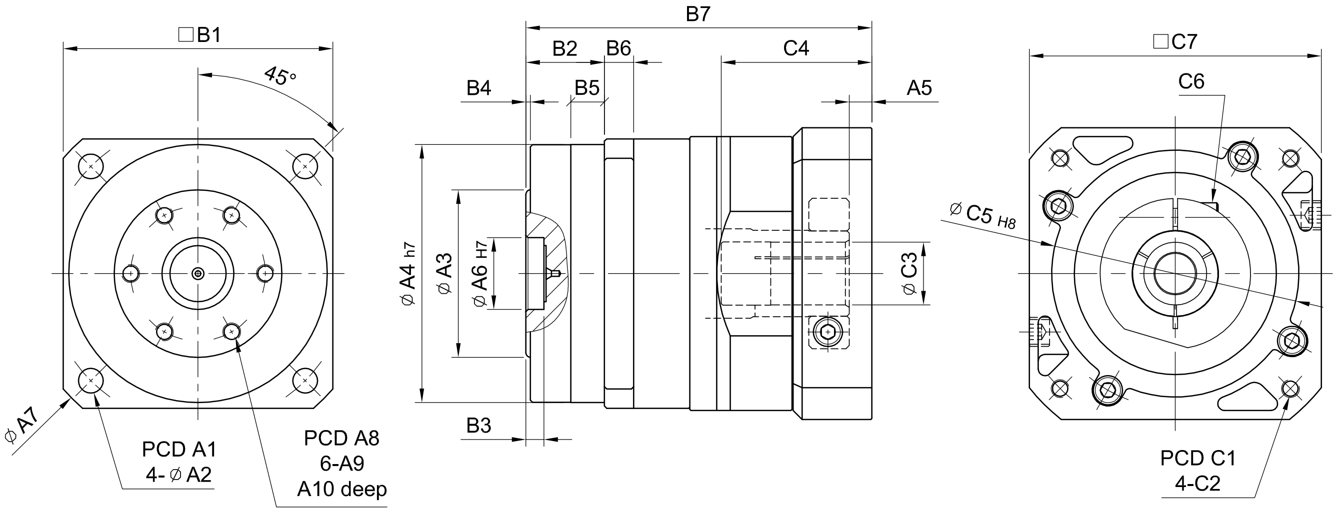
FABGEAR Planetary Reducers



MODEL：FD

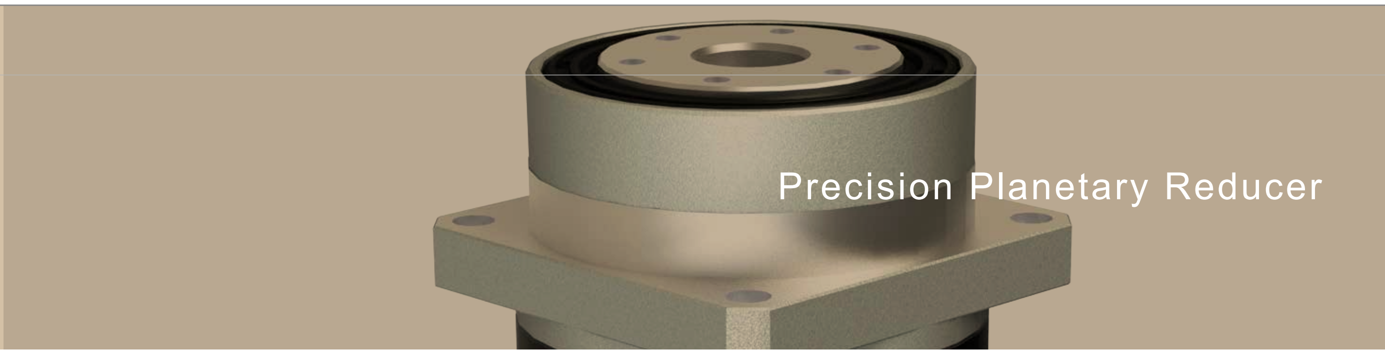
單段 1-Stage

RATIO：3, 4, 5, 7, 10



unit: mm

	Model / Code	60	90	120	170
A	A1	70	105	135	190
	A2	5.5	9	11	13
	A3	38	60	75	120
	A4	56	85	115	165
	A5	5.5	8	10	10
	A6	14	24	32	47
	A7	80	119	158	218
	A8	30	45	60	100
	A9	M4xP0.7	M6xP1.0	M8xP1.25	M8xP1.25
	A10	8	12	16	16
B	B1	60	90	120	170
	B2	21	27	35	53
	B3	5	5	8	10
	B4	1	1	2	2
	B5	8	11	15	22
	B6	8	10	13	16
	B7	70.5	101.5	154	162、184
C	C1	45、46、48.5、63、70	70、75、90	115、145、165	115、145、165、200
	C2	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M6、M8、M10	M6、M8、M10、M12
	C3	8、9、10、12.7、14	14、19	24、28、32	24、28、32、35、38
	C4	33	45.5	67	63、84.5
	C5	30、40、50	50、60、70	95、110、130	95、110、130、180
	C6	M4xP0.7	M6xP1.0	M8xP1.25	M8xP1.25
	C7	46、55、60	92	122、130、150	122、130、146、150、190



規格 Parameter	代號	單位 Unit	速比 Ratio	60	90	120	170
額定輸出扭矩 Rated Output Torque (Nominal output torque)	T_{2N}	Nm	3	21	112	216	553
			4	28	110	208	491
			5	30	108	333	510
			7	26	105	309	473
			10	19	100	294	452
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			
最大輸入轉速 Max. Input Speed	n_{1B}	rpm	3~10	6,000			
背隙 Backlash		arcmin	3~10	≦ 3	≦ 3	≦ 3	≦ 3
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	3~10	4	12	27	49
最大傾斜力矩 Max. Tilting Moment 滾珠軸承 Ball Bearing	M_{2K}	Nm	3~10	48	187	645	1,145
使用壽命 Service Life	L_H	hr	3~10	S5 周期運轉 : >20,000(S1 連續運轉 : >10,000 小時) S5 Cycle Operation : >20,000(S1Continuous Operation : >10,000hrs)			
效率 Efficiency	η	%	3~10	≧ 97 %			
使用溫度 Operating Temperature		℃	3~10	–25˚C ~ +90˚C			
潤滑 Lubrication			3~10	合成潤滑油脂 Synthetic Grease			
防護等級 Protection Class			3~10	IP 65			
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
重量 Weight ±2%		Kg	3~10	0.88	2.3		

■ 轉動慣量 Mass Moments of Inertia (kg.cm^2)

Ratio	60	90	120	170
3	0.28	0.48	3.21	-
4	0.23	0.45	2.8	6.63
5	0.21	0.4	2.71	6.63
7	0.2	0.35	2.54	6.55
10	0.19	0.32	2.51	6.46