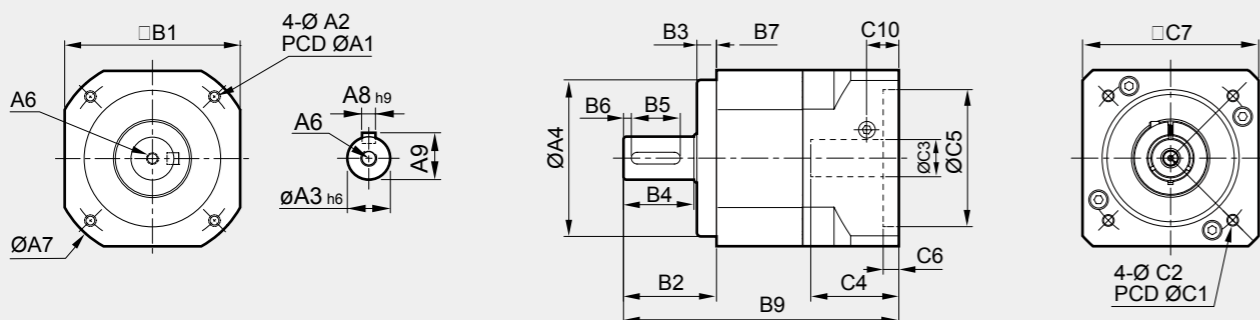


# Model: PAE-1

1 段 1-Stage



## PLANETARY GEARHEADS

### Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
額定輸出扭力 Rated output torque $T_{2N}$ (Nominal output torque)		kg.cm <sup>2</sup>	3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21
			4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54
			5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42
			6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25
			7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.04
			8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07
			9	0.03	0.13	0.44	2.57	7.04
			10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03

### Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150			
額定輸出扭力 Rated output torque $T_{2N}$ (Nominal output torque)		Nm	3	20	55	130	208	342			
			4	19	50	140	290	542			
			5	22	60	160	330	650			
			6	20	55	150	310	600			
			7	19	50	140	300	550			
			8	17	45	120	260	500			
			9	14	40	100	230	450			
			10	14	40	100	230	450			
			額定輸入轉速 Rated input speed $n_{1B}$		rpm	3~10	4000	4000	4000	3000	3000
			背隙 Standard backlash		arcmin	3~10	≤7				
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	3~10	3	7	14	25	50			
容許徑向力 Max. radial force $F_{2rB}$		N	3~10	780	1530	3250	6700	9400			
容許軸向力 Max. axial force $F_{2aB}$		N	3~10	390	765	1625	3350	4700			
效率 Efficiency		%	3~10	≥97%							
使用溫度 Operating temperature		°C	3~10	-10°C ~ 90°C							
潤滑 Lubrication			3~10	Synthetic lubrication oils							
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	≤60	≤63	≤65			
重量 Weight		KG	3~10	0.6	1.3	3.3	7	14			

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.

Model	42	60	90	120	150
A1	44	62	82	110	140
A2	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
A3	13	16	22	32	40
A4	35	50	70	90	120
A6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
A7	50	70	102	134	166
A8	5	5	6	10	12
A9	15	18	24.5	35	43
B2	26	36	46	65	92
B3	5	7	8	12	15
B4	18.9	28	36	50	74
B5	15	20	30	40	65
B6	1.8	3	4	5	4.5
B9*	95	117	142	192	248
C1*	46、60、63	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、215
C2*	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3*	8 (11)	14 (19)	19 (24)	24 (32)	35 (38)
C4*	26	32	45	65	84
C5*	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6*	4	5	8	7	8
C7*	43	62	90	120	150
C10*	11.5	13	16.5	26	30

\* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

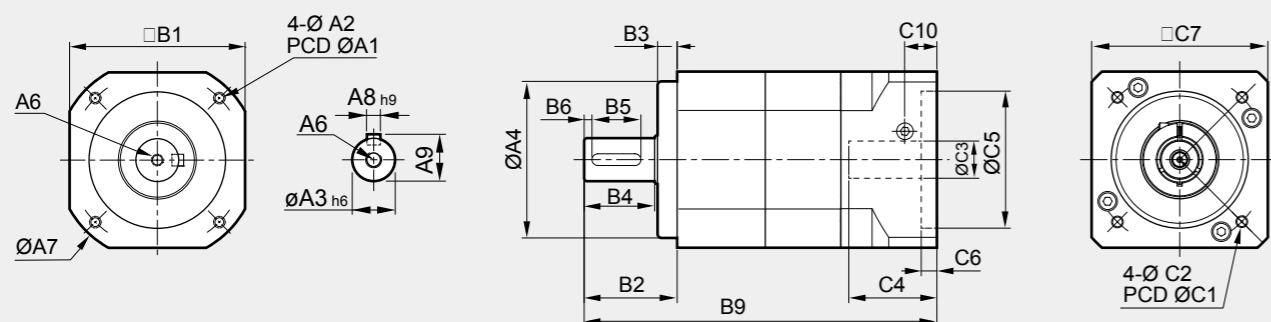
\* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

# Model: PAE-2

2段 2-Stage



Model	42	60	90	120	150
A1	44	62	82	110	140
A2	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
A3	13	16	22	32	40
A4	35	50	70	90	120
A6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
A7	50	70	102	134	166
A8	5	5	6	10	12
A9	15	18	24.5	35	43
B2	26	36	46	65	92
B3	5	7	8	12	15
B4	18.9	28	36	50	74
B5	15	20	30	40	65
B6	1.8	3	4	5	4.5
B9	115	151	197	241	305.3
C1	46、60、63	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、215
C2	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3	8 (11)	14 (19)	19 (24)	24 (32)	35 (38)
C4	26	32	45	45	84
C5	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6	4	5	8	7	8
C7	43	62	90	120	150
C10	11.5	13	16.5	26	30

\* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

\* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

## PLANETARY GEARHEADS

### Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
額定輸出扭力 Rated output torque $T_{2N}$ (Nominal output torque)		kg.cm <sup>2</sup>	15	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			20	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			25	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			30	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			40	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			45	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			50~100	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57

### Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
額定輸出扭力 Rated output torque $T_{2N}$ (Nominal output torque)		Nm	15	20	55	130	208	342
			20	19	50	140	290	542
			25	22	60	160	330	650
			30	20	55	150	310	600
			35	19	50	140	300	550
			40	17	45	120	260	500
			45	14	40	100	230	450
			50	22	60	160	330	650
			60	20	55	150	310	600
			70	19	50	140	300	550
			80	17	45	120	260	500
額定輸入轉速 Rated input speed $n_{1B}$		rpm	15~100	4000	4000	4000	3000	3000
背隙 Standard backlash		arcmin	15~100	≤9				
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	15~100	3	7	14	25	50
容許徑向力 Max. radial force $F_{2rB}$		N	15~100	780	1530	3250	6700	9400
容許軸向力 Max. axial force $F_{2tB}$		N	15~100	390	765	1625	3350	4700
效率 Efficiency		%	15~100	≥94%				
使用溫度 Operating temperature		°C	15~100	-10°C ~ 90°C				
潤滑 Lubrication			15~100	Synthetic lubrication oils				
防護等級 Protection class			15~100	IP 65				
安裝方向 Mounting position			15~100	任意方向 (ANY)				
噪音值 Noise level		dB	15~100	≤60	≤63	≤63	≤65	≤67
重量 Weight		KG	15~100	0.8	1.5	4.1	9	17.5

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

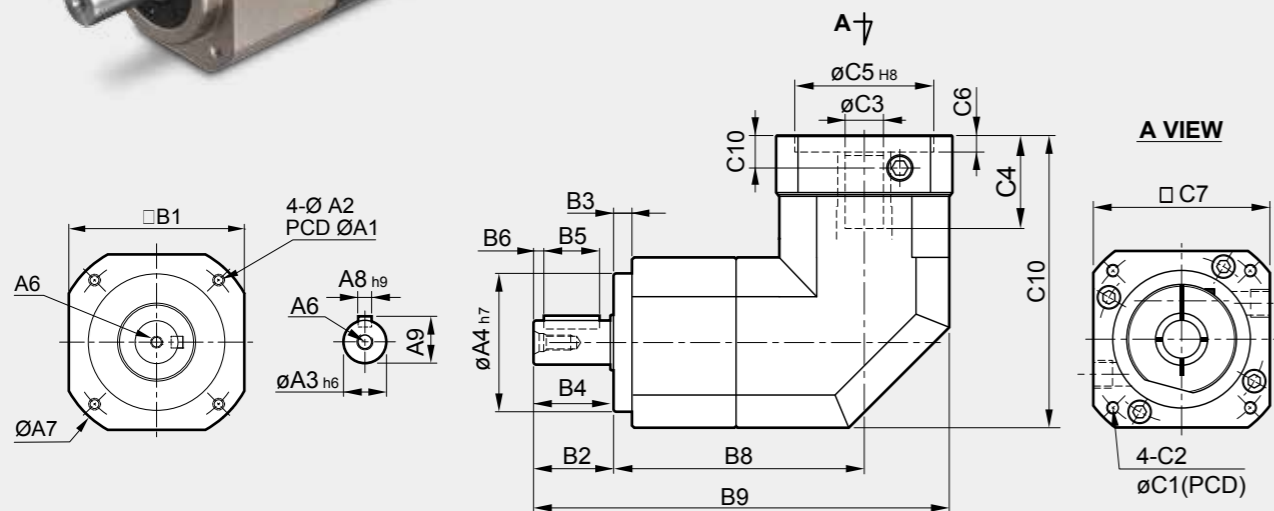
• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.

# Model: PAER-1

1 段 1-Stage

## PLANETARY GEARHEADS



### Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
轉動慣量 Mass moments of inertia		kg.cm <sup>2</sup>	3	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			4	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			5	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			6	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			7	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			8	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			9	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			10	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			14	0.03	0.07	1.87	6.25	21.8
			20	0.03	0.07	1.87	6.25	21.8

### Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
額定輸出扭力 Rated output torque $T_{2N}$ (Nominal output torque)		Nm	3	9	36	90	195	342
			4	12	48	120	260	520
			5	15	60	150	325	650
			6	18	55	150	310	600
			7	19	50	140	300	550
			8	17	45	120	260	500
			9	14	40	100	230	450
			10	14	60	150	325	650
			14	14	60	150	325	650
			20	14	40	100	230	450
額定輸入轉速 Rated input speed $n_{1B}$		rpm	3~20	4000	4000	4000	3000	3000
背隙 Standard backlash		arcmin	3~20	≤9				
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	3~20	3	7	14	25	50
容許徑向力 Max. radial force $F_{2rB}$		N	3~20	780	1530	3250	6700	9400
容許軸向力 Max. axial force $F_{2aB}$		N	3~20	390	765	1625	3350	4700
效率 Efficiency		%	3~20	≥95%				
使用溫度 Operating temperature		°C	3~20	-10°C ~ 90°C				
防護等級 Protection class			3~20	IP 65				
安裝方向 Mounting position			3~20	任意方向 (ANY)				
噪音值 Noise level		dB(A)	3~20	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72
重量 Weight		KG	3~20	0.9	2.1	6.4	13	24.5

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.

Model	42	60	90	120	150
A1	44	62	82	110	140
A2	M4	M5	M6	M8	M10
A3	13	16	22	32	40
A4	35	50	70	90	120
A6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
A7	50	70	102	134	166
A8	5	5	6	10	12
A9	15	18	24.5	35	43
B1	44	62	90	120	150
B2	26	36	46	65	92
B3	5	7	8	12	15
B4	18.9	28	30	50	74
B5	15	20	25	40	65
B6	1.8	3	4	5	4.5
B7	5	8	9	12	15
B9	120	156	215	273	328
C1	46、60、63	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、215
C2	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3	8 (11)	14 (19)	19 (24)	24 (32)	35 (38)
C4	26	32	45	65	84
C5	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6	4	5	8	7	8
C7	43	62	90	120	150
C10	83	108	160	212	255

\* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

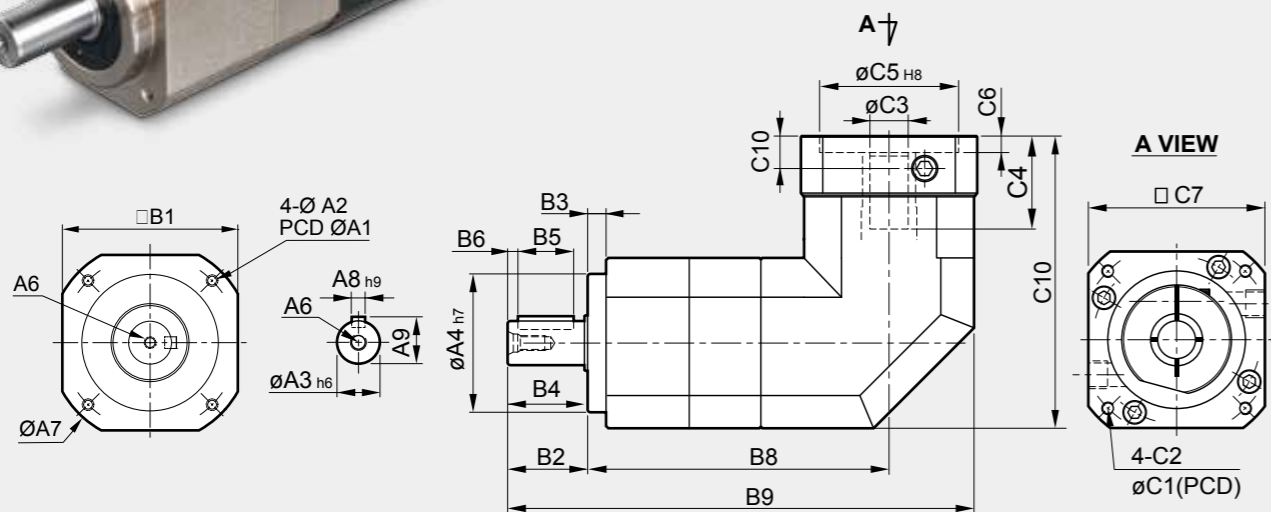
• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

\* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

# Model: PAER-2

2段 2-Stage



Model	42	60	90	120	150
A1	44	62	82	110	140
A2	M4	M5	M6	M8	M10
A3	13	16	22	32	40
A4	35	50	70	90	120
A6	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
A7	50	70	102	134	166
A8	5	5	6	10	12
A9	15	18	24.5	35	43
B1	44	62	90	120	150
B2	26	36	46	65	92
B3	5	7	8	12	15
B4	18.9	28	36	50	74
B5	15	20	30	40	65
B6	1.8	3	4	5	4.5
B7	5	8	9	12	15
B9	150	185	209	290	366
C1	46、60、63	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、215
C2	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3	8 (11)	14 (19)	19 (24)	24 (32)	35 (38)
C4	26	32	45	65	84
C5	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6	4	5	8	7	8
C7	43	62	90	120	150
C10	83	108	160	212	255

\* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

\* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

## PLANETARY GEARHEADS

### Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
轉動慣量	Mass moments of inertia	kg.cm <sup>2</sup>	15	0.09	-	-	-	-
			20	0.09	-	-	-	-
			25~100	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			120	-	-	0.31	1.87	6.25
			140	-	-	0.31	1.87	6.25
			160	-	-	0.31	1.87	6.25
			180	-	-	0.31	1.87	6.25
			200	-	-	0.31	1.87	6.25

### Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	42	60	90	120	150
額定輸出扭力	Rated output torque $T_{2N}$ (Nominal output torque)	Nm	15	14	-	-	-	-
			20	14	-	-	-	-
			25	15	60	150	325	650
			30	20	55	150	310	650
			35	19	50	140	300	550
			40	17	45	120	260	500
			45	14	40	100	230	450
			50	14	60	150	325	650
			60	20	55	150	310	650
			70	19	50	140	300	550
			80	17	45	120	260	500
			90	14	40	100	230	450
			100	14	40	100	230	450
			120	-	-	150	310	650
			140	-	-	140	300	550
			160	-	-	120	260	500
			180	-	-	100	230	450
200	-	-	100	230	450			
額定輸入轉速	Rated input speed $n_{1B}$	rpm	15~200	4000	4000	4000	3000	3000
背隙	Standard backlash	arcmin	15~200	≤9				
扭轉剛性	Torsional rigidity	Nm/arcmin	15~200	3	7	14	25	50
容許徑向力	Max. radial force $F_{2rB}$	N	15~200	780	1530	3250	6700	9400
容許軸向力	Max. axial force $F_{2tB}$	N	15~200	390	765	1625	3350	4700
效率	Efficiency	%	15~200	≥92%				
使用溫度	Operating temperature	°C	15~200	-10°C ~ 40°C				
潤滑	Lubrication		15~200	VIGO GREASE RE #0				
防護等級	Protection class		15~200	IP 65				
安裝方向	Mounting position		15~200	任意方向 (ANY)				
噪音值	Noise level	dB	15~200	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72
重量	Weight	KG	15~200	1.2	1.5	7.8	14.2	27.5

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• Ratio =  $N_{in} / N_{out}$

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.