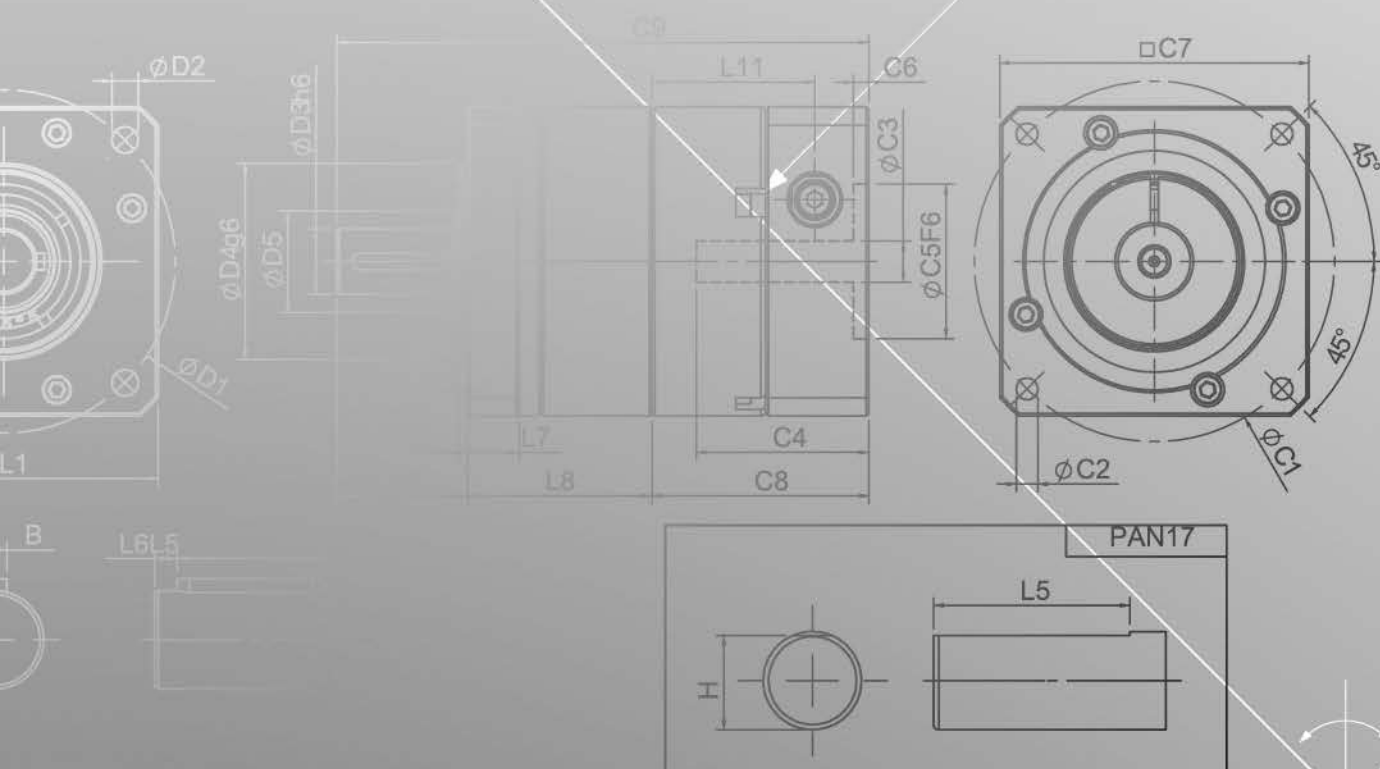
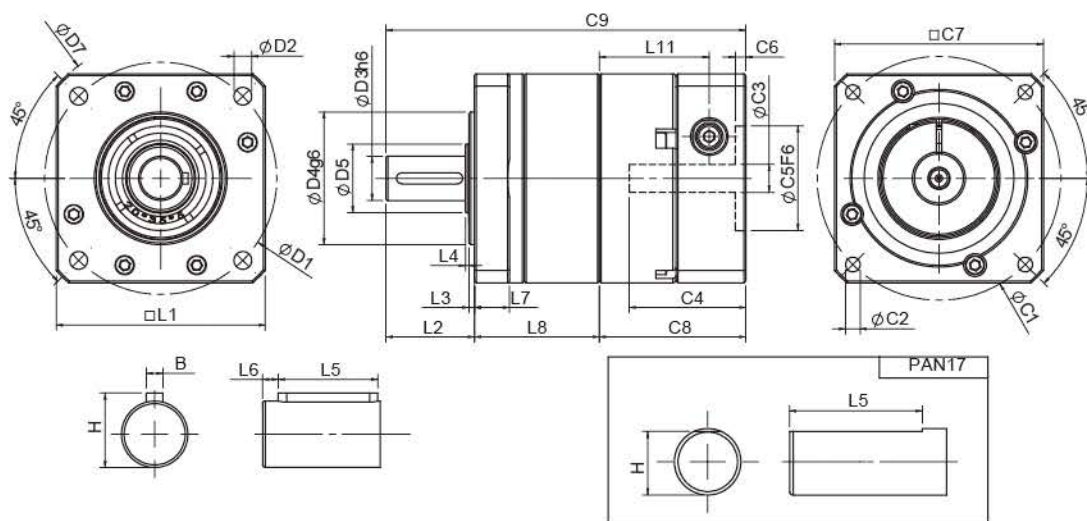


# ***PAN** SERIES*





● PAN Single Stage Dimensions PAN單段外型尺寸圖



## Specifications 規格

Unit:mm

尺寸 Dimensions	PAN17	PAN23	PAN34
D1	43.8	66.67	98.425
D2	3.25	5.1	5.6
D3 <sub>h6</sub>	9.525	12.7	19.05
D4 <sub>g6</sub>	21.97	38.1	73.025
D5	12	20	35
D7	56	80	118
L1	44(42.6)	60	90
L2	25.4	25.4	31.75
L3	1.6	1.6	1.7
L4	1	1	1
L5	19.05	19.05	25.4
L6	-	3	3
L7	6.5	10	12
L8	28.8	35.8	43.5
L11	26.9	31.6	37.25
C1 <sup>2</sup>	46	70	90
C2 <sup>2</sup>	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P
C3 <sup>2</sup>	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24/≤28
C4 <sup>2</sup>	26.5	33.5	41
C5 <sup>2</sup> <sub>F6</sub>	30	50	70
C6 <sup>2</sup>	4	4	6
C7 <sup>2</sup>	42.6	60	90
C8 <sup>2</sup>	36.4	42.1	51.5
C9 <sup>2</sup>	90.6	103.3	126.75
B	-	3.175	4.763
H	9.14	14.22	21.25

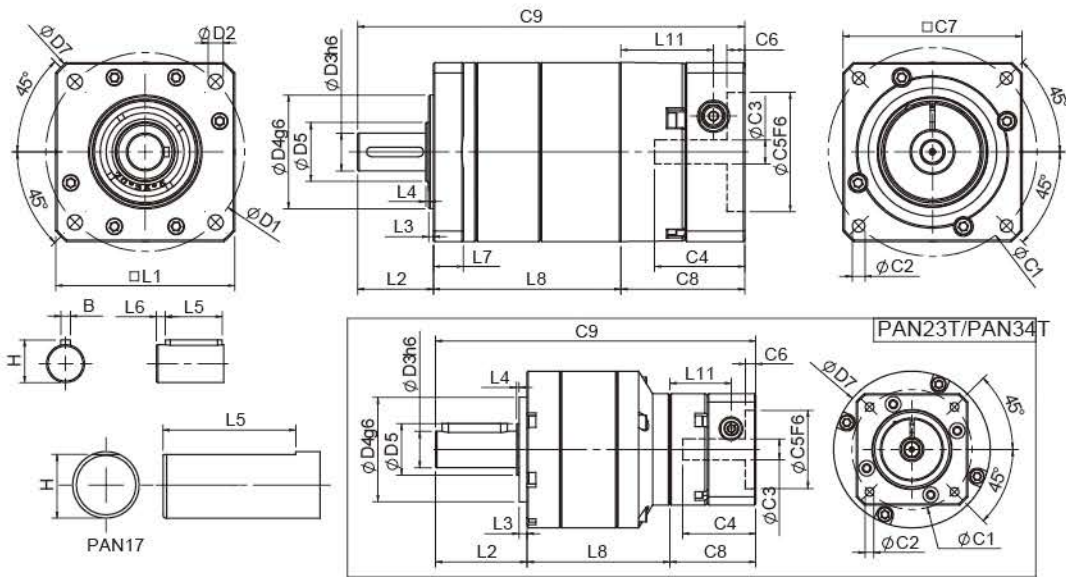
★ C1~C9是公製標準馬達連接板尺寸,請依所選用的馬達決定。

★ 本公司有權針對以上數據規格逕行設計變更不先行告知。

★ C1~C9 are motor specific dimensions(metric std shown ),  
Size may vary according to motor flange.

★ Specification subject to change without notice.

## PAN Double Stage Dimensions PAN雙段外型尺寸圖



## Specifications 規格

Unit:mm

尺寸 Dimensions	PAN17	PAN23	PAN23T	PAN34	PAN34T
D1	43.8	66.67		98.425	
D2	3.25	5.1		5.6	
D3 <sub>h6</sub>	9.525	12.7		19.05	
D4 <sub>g6</sub>	21.97	38.1		73.025	
D5	12	20		35	
D7	56	80		118	
L1	44(42.6)	60		90	
L2	25.4	25.4		31.75	
L3	1.6	1.6		1.7	
L4	1	1		1	
L5	19.05	19.05		25.4	
L6	-	3		3	
L7	6.5	10		12	
L8	51.25	62.8	56.1	77.3	72.8
L11	23.4	31	23.4	37.25	31
C1 <sup>2</sup>	46	70	46	90	70
C2 <sup>2</sup>	M4x0.7P	M5x0.8P	M4x0.7P	M6x1.0P	M5x0.8P
C3 <sup>2</sup>	≤8/≤11	≤14/≤19	≤8/≤11	≤19/≤24/≤28	≤14/≤19
C4 <sup>2</sup>	26.5	33.5	26.5	41	33.5
C5 <sup>2</sup> <sub>F6</sub>	30	50	30	70	50
C6 <sup>2</sup>	4	4	4	6	4
C7 <sup>2</sup>	42.6	60	42.6	90	60
C8 <sup>2</sup>	32.9	41.5	32.9	51.5	41.5
C9 <sup>2</sup>	109.55	129.7	114.4	160.55	146.05
B	-	3.175		4.763	
H	9.14	14.22		21.25	

★ C1~C9是公製標準馬達連接板尺寸,請依所選用的馬達決定。

★ 本公司有權針對以上數據規格進行設計變更不先行告知。

★ C1~C9 are motor specific dimensions(metric std shown ), Size may vary according to motor flange.

★ Specification subject to change without notice.



## PAN Specifications Table PAN性能規格共表

規格 Specifications		節數 Stage	減速比 Ratio	PAN-17	PAN-23	PAN-34	PAN-42	PAN-56
額定輸出力矩 $T_{2N}$ Nominal Output Torque	$N \cdot m$	1	3	9	28	85	200	200
			4	10	32	80	215	215
			5	11	35	95	215	215
			7	10	28	85	200	200
			9	8	23	75	195	195
			10	8	21	65	180	180
		節數 Stage	減速比 Ratio	PAN-17	PAN-23 / PAN-23T	PAN-34 / PAN-34T	PAN-42T	PAN-56T
		2	15	11	35/24	95/68	168	168
			20	11	35/31	95/95	215	215
			25	11	35/30	95/95	215	215
			35	11	35/28	95/95	215	215
			45	11	35/27	95/92	215	215
			50	11	35/27	95/82	205	205
			70	10	28/28	85/85	200	200
			90	8	23/23	75/75	195	195
			100	8	21/21	65/65	180	180
		節數 Stage	減速比 Ratio	PAN-17	PAN-23T	PAN-34T	PAN-42T	PAN-56T
		3	125	11	35	95	215	215
			175	11	35	95	215	215
			225	11	35	95	215	215
			245	11	35	95	215	215
			315	11	35	95	215	215
			405	11	35	95	215	215
			567	10	28	85	200	200
			729	8	23	75	195	195
			1000	8	21	65	180	180
急停力矩 $T_{2NOT}$ Emergency Stop Torque	$N \cdot m$	2.5 倍額定輸出力矩 (2.5 times of Nominal Output Torque) * 最大輸出力矩 Max. Output Torque $T_{2B}$ = 60% of Emergency Stop Torque)						
額定輸入轉速 $n_{1N}$ Nominal Input Speed	rpm	1,2,3	3-1000	4000	4000	3000	2500	2500
最大輸入轉速 $n_{1max}$ Max. Input Speed	rpm	1,2,3	3-1000	6000	6000	6000	5000	5000
標準背隙 Standard Backlash P2	arcmin	1	3-10	≤ 9	≤ 8	≤ 7	≤ 6	≤ 6
		2	15-100	≤ 12	≤ 10	≤ 9	≤ 8	≤ 8
		3	125~1000	≤ 15	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
扭轉剛性 Torsional Rigidity	$N \cdot m$ / arcmin	1,2,3	3-1000	1.2	3.5	8.5	17	17
容許徑向力 $F_{2rB}^1$ Max. Radial Load	$N \cdot m$	1,2,3	3-1000	580	960	2160	-	-
容許軸向力 $F_{2aB}^1$ Max. Axial Load	N	1,2,3	3-1000	410	430	790	-	-
使用溫度 Operating Temp.	°C	1,2,3	3-1000	-10°C ~ +90°C				
使用壽命 Service Life	hr	1,2,3	3-1000	20,000(10,000) 連續運轉 Continuous operation)				
效率 Efficiency	%	1	3-10	≥ 95%				
		2	15-100	≥ 90%				
		3	125~1000	≥ 85%				
重量 Weight	kg	1	3-10	0.5	1.1	2.8	-	-
		2	15-100	0.7	1.5/1.3	4.2/3.1	-	-
		3	125~1000	-	-	-	-	-
安裝方向 Mounting Position	-	1,2,3	3-1000	任意方向 Any direction				
噪音值 Noise Level <sup>2</sup>	dBA/1m	1,2,3	3-1000	60	63	66	67	67
防護等級 Protection Class	-	1,2,3	3-1000	IP 65				
潤滑 Lubrication	-	1,2,3	3-1000	全合成潤滑油脂 Synthetic Lubricant				
減速機轉動慣量 Inertia (J1)								
節數 Stage	減速比 Ratio	單位 unit	PAN-17(ψ8)	PAN-23(ψ14)	PAN-34(ψ19)	PAN-42(ψ24)	PAN-56(ψ24)	
1	3	Kg · cm <sup>2</sup>	0.04	0.23	0.77	2.30	2.30	
	4		0.03	0.21	0.67	1.92	1.92	
	5~10		0.03	0.21	0.61	1.71	1.71	
節數 Stage	減速比 Ratio		PAN-17(ψ8)	PAN-23(ψ14) / PAN-23T(ψ8)	PAN-34(ψ19) / PAN-34T(ψ14)	PAN-42T(ψ19)	PAN-56T(ψ19)	
2	15		0.04	0.23(0.04)	0.77(0.23)	0.77	0.77	
	其它比數 Other ratios		0.03	0.21(0.03)	0.61(0.21)	0.61	0.61	
節數 Stage	減速比 Ratio		PAN-17(ψ8)	PAN-23T(ψ8)	PAN-34T(ψ14)	PAN-42T(ψ19)	PAN-56T(ψ19)	
3	所有比數 All ratios		0.03	0.03	0.21	0.61	0.61	
* 1. 輸出轉速 100rpm 時,作用於輸出軸中心位置 Applied to the output shaft center @100rpm. * 2. 3000rpm 空載重測 Measured at 3000rpm with no load ※本公司有權對以上數據規格逕行設計變更不先行告知。 The above figures/specifications are subject to change without prior notice.								

\* 1. 輸出轉速 100rpm 時,作用於輸出軸中心位置 Applied to the output shaft center @100rpm.

\* 2. 3000rpm 空載重測 Measured at 3000rpm with no load

※本公司有權對以上數據規格進行設計變更不先行告知。 The above figures/specifications are subject to change without prior notice.

Products due to human error, natural disasters or other factors lead to poor or damaged, will not be covered under warranty.

產品因人為原因或天災等因素導致不良或損壞, 不在保固範圍內。

