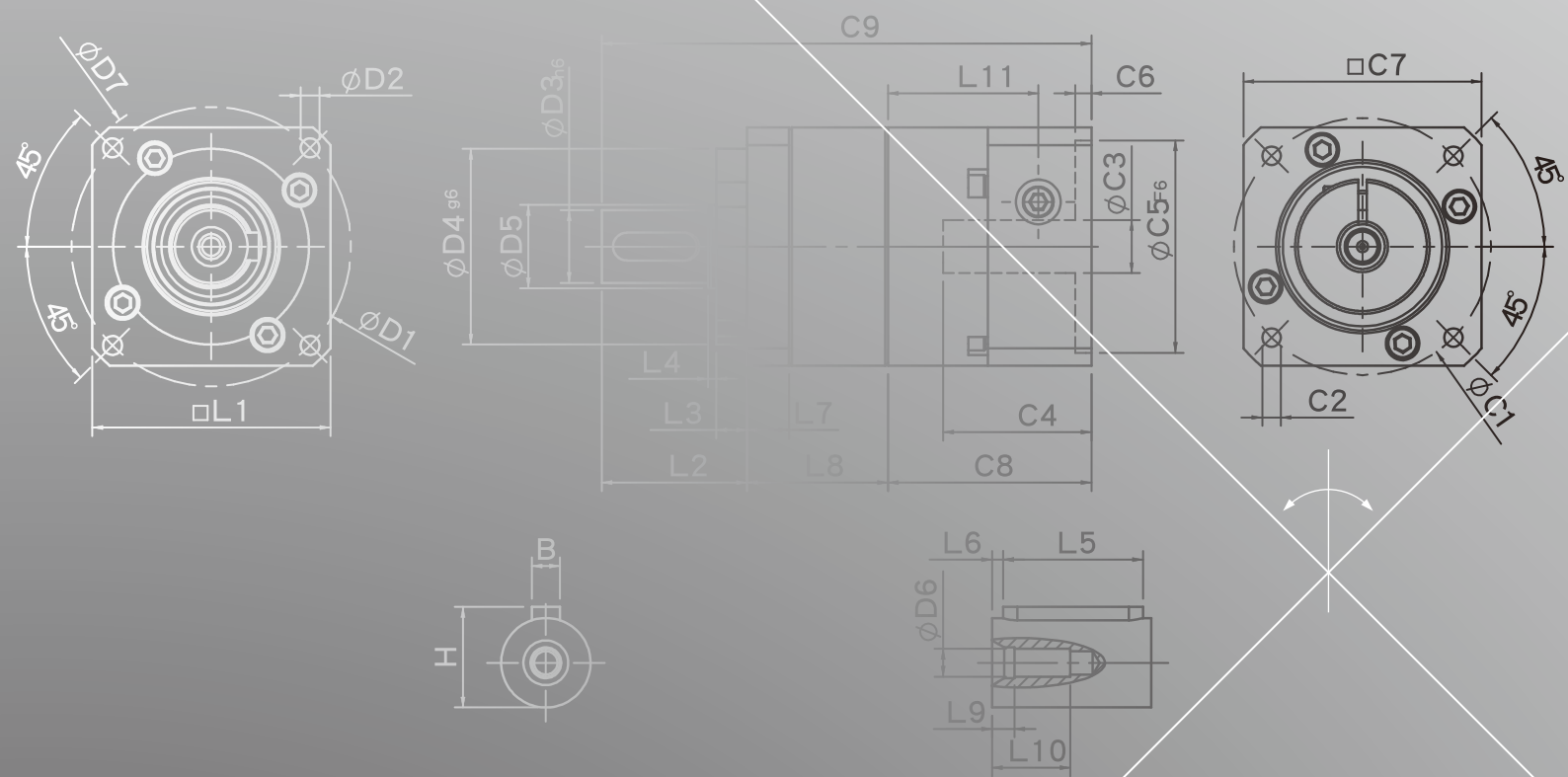
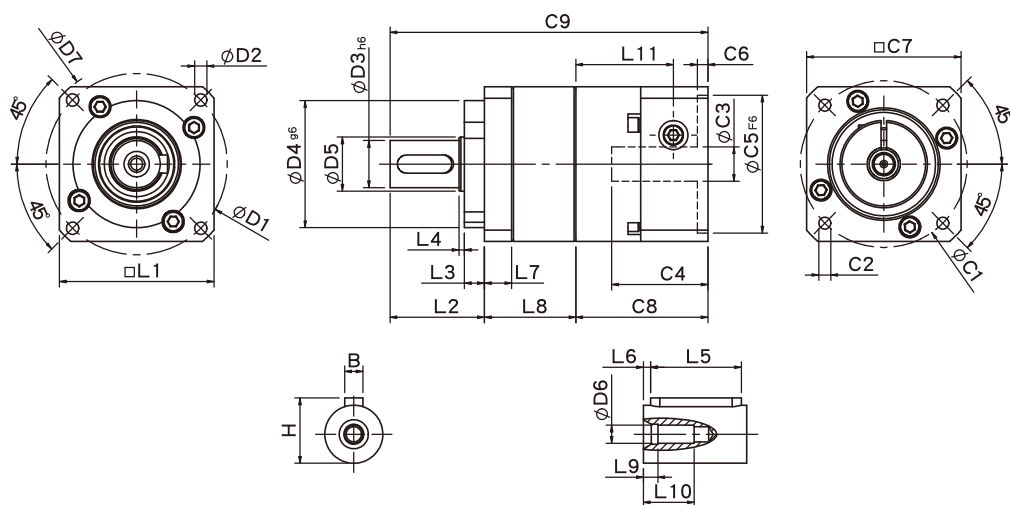


PAE SERIES





PAE 1 stage 外形図



規格

単位: mm

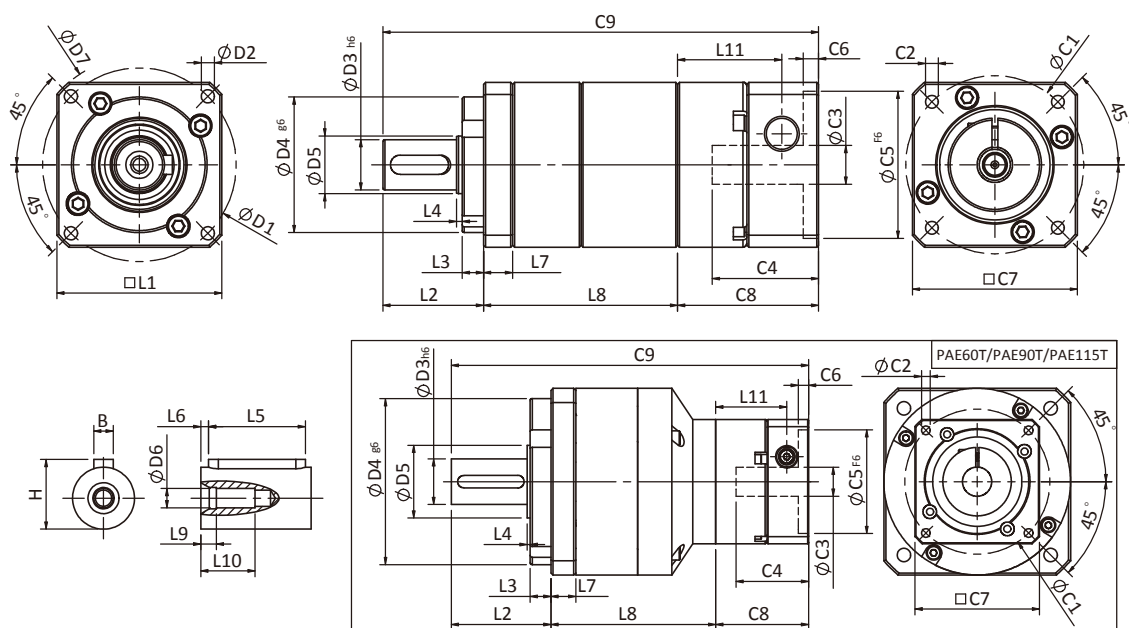
寸法	PAE42	PAE60	PAE90	PAE115
D1	50	70	100	130
D2	3.4	5.5	6.5	9
D3 _{h6}	13	16	22	32
D4 _{g6}	35	50	80	110
D5	15	20	35	45
D6	M4x0.7P	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P
D7	56	80	118	148
L1	42.6 (44) ¹	60	90	115
L2	26	37	48	65
L3	5.5	7	10	12
L4	1.5	1.5	1.5	2
L5	15	25	32	40
L6	2	2	3	5
L7	7.5	10	12	16
L8	25.2	36.3	41.8	60.3
L9	4	4	4.5	6
L10	14	16.5	20.5	30
L11	26.9	34.3	41.5	51.5
C1 ²	46	70	90	145
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24/≤28	≤24/≤32/≤38
C4 ²	26.5	33.5	41	51.5
C5 ² _{F6}	30	50	70	110
C6 ²	4	4	6	6
C7 ²	42.6	60	92	130
C8 ²	36.4	44.8	55.8	68
C9 ²	87.6	118.1	145.6	193.3
B	5	5	6	10
H	15	18	24.5	35

★ 減速比が10の場合、L1 = 44。

★ C1～C9は標準モーター接続用プレートサイズとなり、選択したモーターに合わせて決定してください。

★ 仕様は予告なしに変更されることがあります。

PAE 2 stages 外形図



規格

単位: mm

寸法	PAE42	PAE60/PAE60T		PAE90/PAE 90T		PAE115T
D1	50	70		100		130
D2	3.4	5.5		6.5		9
D3 _{h6}	13	16		22		32
D4 _{g6}	35	50		80		110
D5	15	20		35		45
D6	M4x0.7P	M5x0.8P		M8x1.25P		M12x1.75P
D7	56	80		118		148
L1	42.6 (44) ¹	60		90		115
L2	26	37		48		65
L3	5.5	7		10		12
L4	1.5	1.5		1.5		2
L5	15	25		32		40
L6	2	2		3		5
L7	7.5	10		12		16
L8	50.1	67	62.6	82.8	79.4	98.4
L9	4	4		4.5		6
L10	14	16.5		20.5		30
L11	26.9	34.3	26.9	41.5	34.3	41.5
C1 ²	46	70	46	90	70	90
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M4x0.7P	M6x1.0P	M5x0.8P	M6x1.0P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤8/≤11	≤19/≤24/≤28	≤14/≤19	≤19/≤24/≤28
C4 ²	26.5	33.5	26.5	41	33.5	41
C5 ² _{F6}	30	50	30	70	50	70
C6 ²	4	4	4	6	4	6
C7 ²	42.6	60	42.6	92	60	90
C8 ²	36.4	44.8	36.4	55.8	44.8	55.8
C9 ²	112.5	148.8	136	186.6	172.2	219.2
B	5	5		6		10
H	15	18		24.5		35

★ 減速比が100の場合、L1 = 44。

★ C1～C9は標準モーター接続用プレートサイズとなり、選択したモーターに合わせて決定してください。

★ 仕様は予告なしに変更されることがあります。

PAE性能規格共表

規格		段数	減速比	PAE-42	PAE-60	PAE-90	PAE-115
定格出力トルク T_{2N}	$N \cdot m$	1	3	9	28	85	210
			4	10	32	80	240
			5	11	35	95	260
			7	10	28	85	220
			9	8	23	75	210
			10	8	21	65	190
		段数	減速比	PAE-42	PAE-60 PAE-60T	PAE-90 PAE-90T	PAE-115T
		2	15	11	34	90	230
			20	10	32	80	240
			25	11	35	95	260
			30	-	-	-	260
			35	11	35	95	260
			40	-	-	-	260
			45	11	35	95	260
			49	10	-	-	-
			50	-	35	95	260
			63	10	-	-	-
			70	-	28	85	220
			100	8	21	65	190
非常停止トルク T_{2NOT}	$N \cdot m$		3.0倍定格トルク (* 最大出力トルク T_{2B} = 非常停止トルク60%)				
定格入力回転数 n_{1N}	rpm	1,2	3-100	4000	4000	3000	2500
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	8000	6000	6000	5000
標準バックラッシュ P2	arcmin	1 2	3-10 15-100	≤ 9 ≤ 12	≤ 8 ≤ 10	≤ 7 ≤ 9	≤ 6 ≤ 8
ねじり剛性	$N \cdot m$ /arcmin	1,2	3-100	1.5	4	8.5	17
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^1	N	1,2	3-100	760	1250	2030	4200
許容スラスト荷重 F_{2aB}^1	N	1,2	3-100	410	700	1200	2600
使用温度	°C		3-100	-10 °C ~ +90 °C			
使用寿命	hr		3-100	20,000 (10,000/連続運転)			
効率	%	1 2	3-10 15-100	$\geq 95\%$ $\geq 90\%$			
重量	kg	1 2	3-10 15-100	0.6 0.8	1.3 1.8/1.6	3.2 4.8/3.7	7.5 9.2
取付方向	-	1,2	3-100	任意方向			
騒音値 ²	dBA/1m	1,2	3-100	61	63	66	67
保護等級	-	1,2	3-100	IP65			
潤滑剤	-	1,2	3-100	合成グリース			
減速機回転慣性モーメント (J1)							
段数	減速比	単位		PAE-42 (ϕ 8)	PAE-60 (ϕ 14)	PAE-90 (ϕ 19)	PAE-115 (ϕ 24)
1	3	$Kg \cdot cm^2$		0.04	0.23	0.77	2.30
	4			0.03	0.21	0.67	1.92
	5			0.03	0.21	0.61	1.71
	7			0.03	0.21	0.60	1.65
	9/10			0.03	0.21	0.60	1.63
段数	減速比			PAE-42 (ϕ 8)	PAE-60 (ϕ 14) PAE-60T (ϕ 8)	PAE-90 (ϕ 19) PAE-90T (ϕ 14)	PAE-115T (ϕ 19)
2	15/20/25			0.03	0.21(0.03)	0.61(0.21)	0.61
	30/35/49			0.03	0.21(0.03)	0.60(0.21)	0.60
	40/45/50/63/70/100			0.03	0.21(0.03)	0.60(0.21)	0.60

*1. 出力回転数は100 rpm時、出力軸中心部より測定。

*2. 定格入力回転数または3000rpm、1段減速比10：1、2段減速比100：1、無負荷測定。(定格入力回転数が3000rpmを超える場合、3000rpmで測定)。

※仕様は予告なしに変更されることがあります。

人的要因または自然災害による不良又損傷は、製品保証の対象外となります。