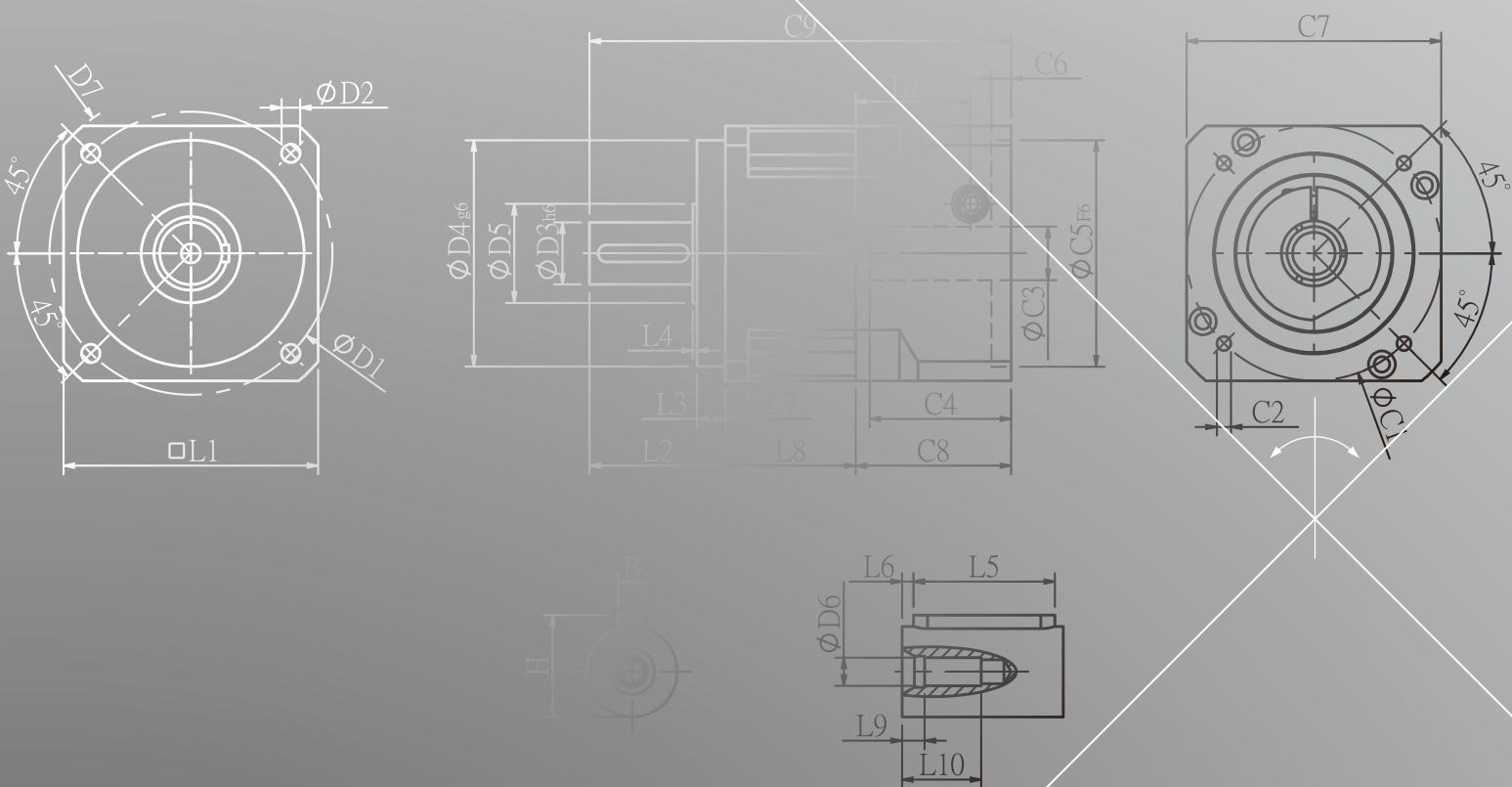
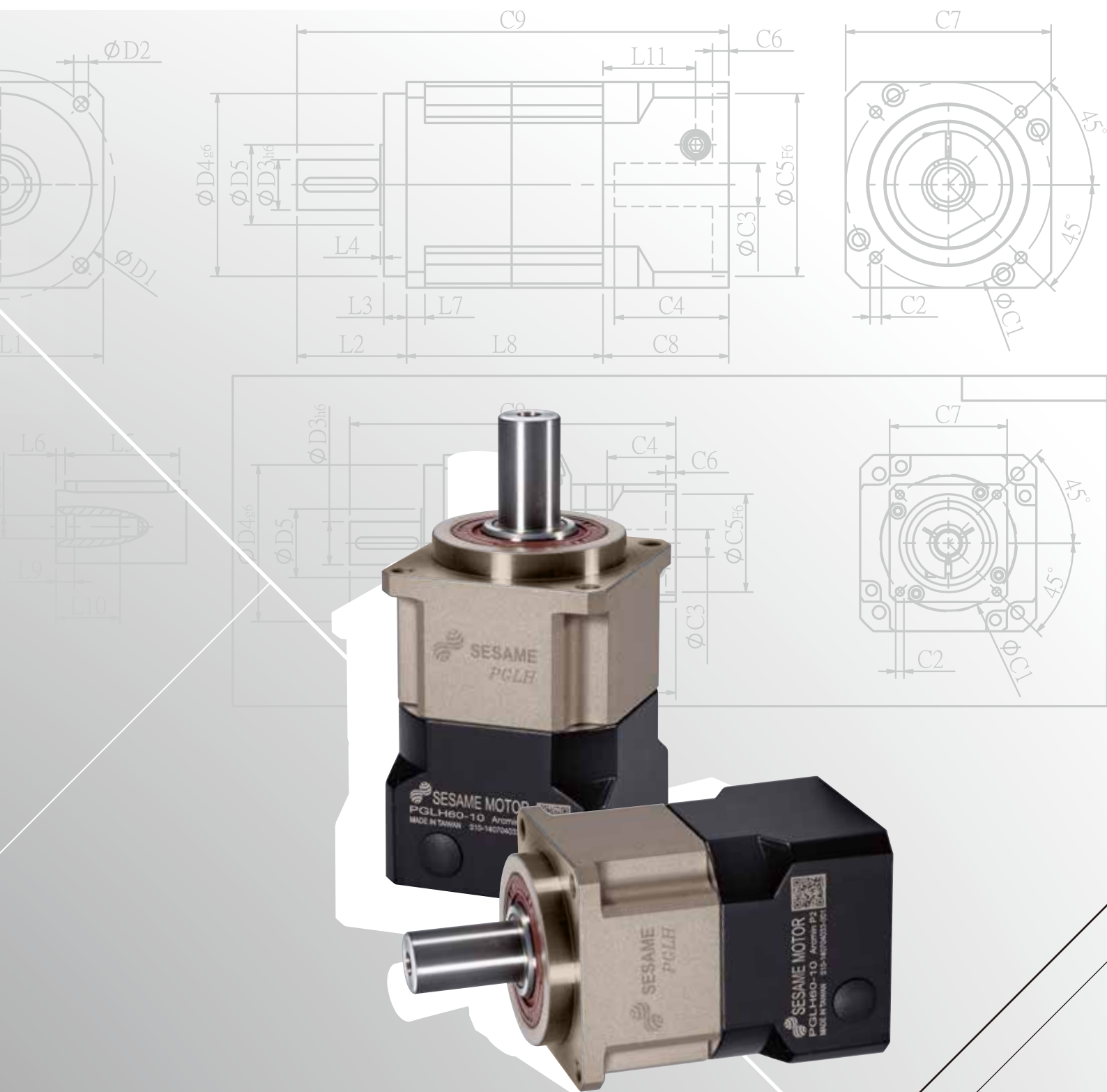
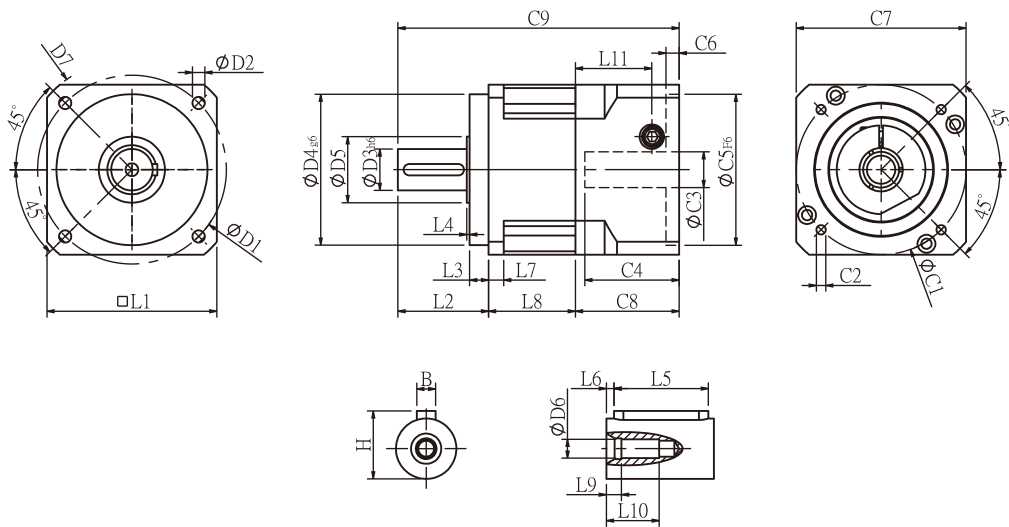


PGLH SERIES





● PGLH 1 stage 外形図



● 規格

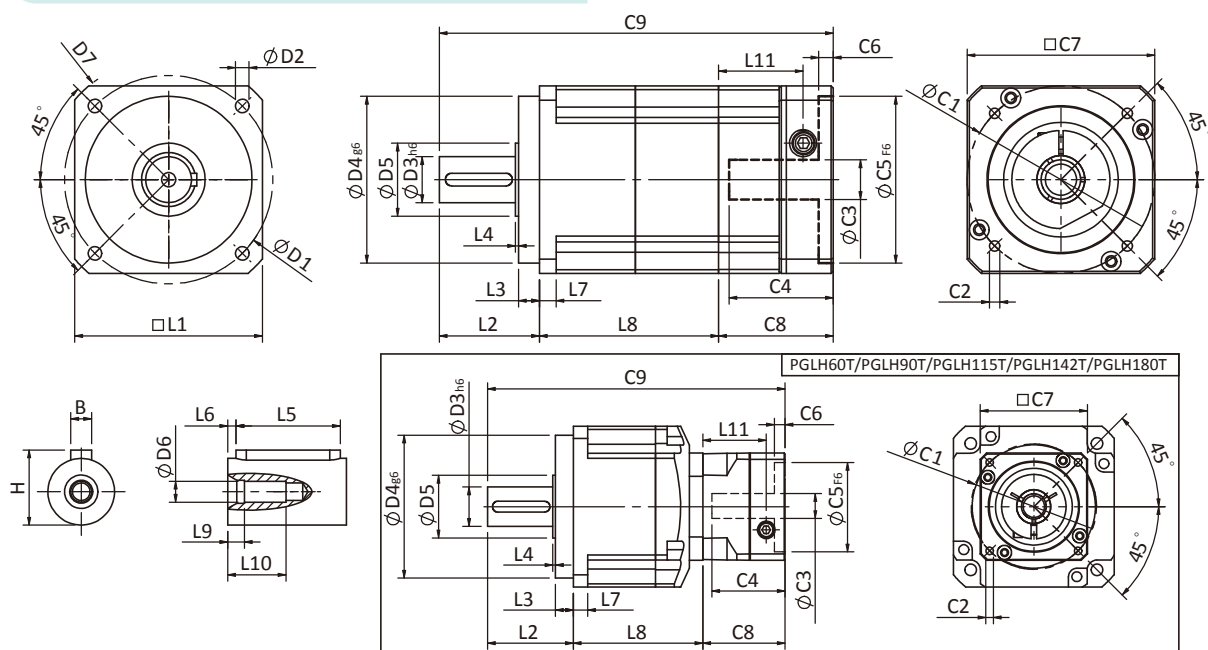
单位: mm

寸法	PGLH42	PGLH60	PGLH90	PGLH115	PGLH142	PGLH180
D1	50	70	100	130	165	215
D2	3.4	5.5	6.5	8.5	10.5	13
D3 _{h6}	13	16	22	32	40	55
D4 _{g6}	35	50	80	110	130	160
D5	15	25	35	45	50	70
D6	M4x0.7P	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P	M16x2.0P	M20x2.5P
D7	56	80	118	148	186	239
L1	42.6	60	90	115	142	182
L2	26	37	48	63	91.5	100.5
L3	5.5	7	10	10	10	16
L4	1	1.5	1.5	3.5	2.5	2.5
L5	15	25	32	40	60	70
L6	2	2	3	5	5	6
L7	4	6	8	11	16	20
L8	28.3	37	46	57	75.5	94
L9	4	4	4.5	6	6	8
L10	14	16.5	20.5	30	38	48
L11	29	35.5	40.5	53.7	63	69.5
C1 ²	46	70	90	115	145	200
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P	M12x1.75P
C3 ²	≦8/≦14	≦14/≦19	≦19/≦24	≦24/≦32/≦38	≡ 35/ ≡ 38	≡ 50
C4 ²	27	37	41	56.3	66.5	82
C5 ^{2 F6}	30	50	70	95	110	114.3
C6 ²	4	4	6	10	5.5	13
C7 ²	42.6	60	90	115	140	182
C8 ²	38.5	46	55	75	80	95
C9 ²	92.8	120	149	195	247	289.5
B	5	5	6	10	12	16
H	15	18	24.5	35	43	59

★ 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。

○ PGLH 2 stages 外形図



○ 規格

単位: mm

寸法	PGLH42	PGLH60	PGLH60T	PGLH90	PGLH90T	PGLH115T	PGLH142T	PGLH180T
D1	50	70		100		130	165	215
D2	3.4	5.5		6.5		8.5	10.5	13
D3 h6	13	16		22		32	40	55
D4 g6	35	50		80		110	130	160
D5	15	25		35		45	50	70
D6	M4x0.7P	M5x0.8P		M8x1.25P		M12x1.75P	M16x2.0P	M20x2.5P
D7	56	80		118		148	186	239
L1	42.6	60		90		115	142	182
L2	26	37		48		63	91.5	100.5
L3	5.5	7		10		10	10	16
L4	1	1.5		1.5		3.5	2.5	2.5
L5	15	25		32		40	60	70
L6	2	2		3		5	5	6
L7	4	6		8		11	16	20
L8	55.3	70	65.5	90	78.5	99.5	127.5	166
L9	4	4		4.5		6	6	8
L10	14	16.5		20.5		30	38	48
L11	29	35.5	29	40.5	35.5	40.5	41.8	62.8
C1 ²	46	70	46	90	70	90	115	145
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M4x0.7P	M6x1.0P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P
C3 ²	≤8/≤14	≤14/≤19	≤8/≤14	≤19/≤24	≤14/≤19	≤19/≤24	≤24/≤32/≤38	≤35/≤38
C4 ²	27	37	27	41	37	41	56	66.5
C5 ² F6	30	50	30	70	50	70	95	110
C6 ²	4	4	4	6	4	6	10	5.5
C7 ²	42.6	60	42.6	90	60	90	115	140
C8 ²	38.5	46	38.5	55	46	55	63	80
C9 ²	119.8	153	141	193	172.5	217.5	282	346.5
B	5	5		6		10	12	16
H	15	18		24.5		35	43	59

* 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。

PGLH性能規格共表

規格		段数	減速比	PGLH-42	PGLH-60	PGLH-90	PGLH-115	PGLH-142	PGLH-180
定格出力トルク T_{2N}	$N \cdot m$	1	3	19	53	145	290	520	950
			4	20	55	150	300	550	1000
			5	17	54	140	290	600	1050
			6	15	46	135	280	560	1000
			7	14	44	125	270	530	960
			8	12	41	110	240	480	900
			9	11	37	95	220	430	800
			10	11	37	95	220	430	800
		段数	減速比	PGLH-42	PGLH-60 / PGLH-60T	PGLH-90 / PGLH-90T	PGLH-115T	PGLH-142T	PGLH-180T
		2	15	19	53	145	290	520	950
			20	20	55	150	300	550	1000
			25	17	54	140	290	600	1050
			30	17	54	140	290	600	1050
			35	17	54	140	290	600	1050
			40	17	54	140	290	600	1050
			45	17	54	140	290	600	1050
			50	17	54	140	290	600	1050
			60	15	46	135	280	560	1000
			70	14	44	125	270	530	960
			80	12	41	110	240	480	900
			90	11	37	95	220	430	800
		100	11	37	95	220	430	800	
		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	3000	2500	2500
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	8000	8000	6000	6000	5000	4000
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1 2	3-10 12-100	≦4 ≦6	≦4 ≦6	≦4 ≦6	≦3 ≦5	≦3 ≦5	≦3 ≦5
精密バックラッシュ P1	arcmin	1 2	3-10 12-100	≦6 ≦8	≦6 ≦8	≦6 ≦8	≦5 ≦7	≦5 ≦7	≦5 ≦7
標準バックラッシュ P2	arcmin	1 2	3-10 12-100	≦8 ≦10	≦8 ≦10	≦8 ≦10	≦7 ≦9	≦7 ≦9	≦7 ≦9
ねじり剛性	$N \cdot m$ /arcmin	1,2	3-100	2.5	6	12	23	50	145
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^{-1}	N	1,2	3-100	640	1260	2230	4300	7140	11050
許容スラスト荷重 F_{2aB}^{-1}	N	1,2	3-100	410	600	1500	3310	4670	6460
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 12-100	≧97% ≧94%					
重量	kg	1 2	3-10 12-100	0.6 0.9	1.3 2.0/1.6	3.5 5.6/3.9	7.8 9.5	16.1 19	27 34
取付方向	-	1,2	3-100	任意方向					
騒音値 ²	dBA/1m	1,2	3-100	58	60	63	65	67	68
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		PGLH-42	PGLH-60	PGLH-90	PGLH-115	PGLH-142	PGLH-180
1	3	$Kg \cdot cm^2$		0.03	0.23	0.97	2.35	10.00	30.50
	4			0.02	0.18	0.67	1.66	7.17	25.86
	5			0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	23.63
	6/7/8			0.02	0.14	0.60	1.45	6.17	22.92
	9/10			0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	22.73
段数	減速比			PGLH-42	PGLH-60(T)	PGLH-90(T)	PGLH-115T	PGLH-142T	PGLH-180T
2	15/20/25			0.02	0.17(0.02)	0.65(0.17)	0.65	1.50	6.52
	30/35/40			0.02	0.14(0.02)	0.60(0.14)	0.60	1.45	6.17
	45/50/60/70/80/90/100			0.02	0.14(0.02)	0.58(0.14)	0.58	1.41	6.10

*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。

*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。