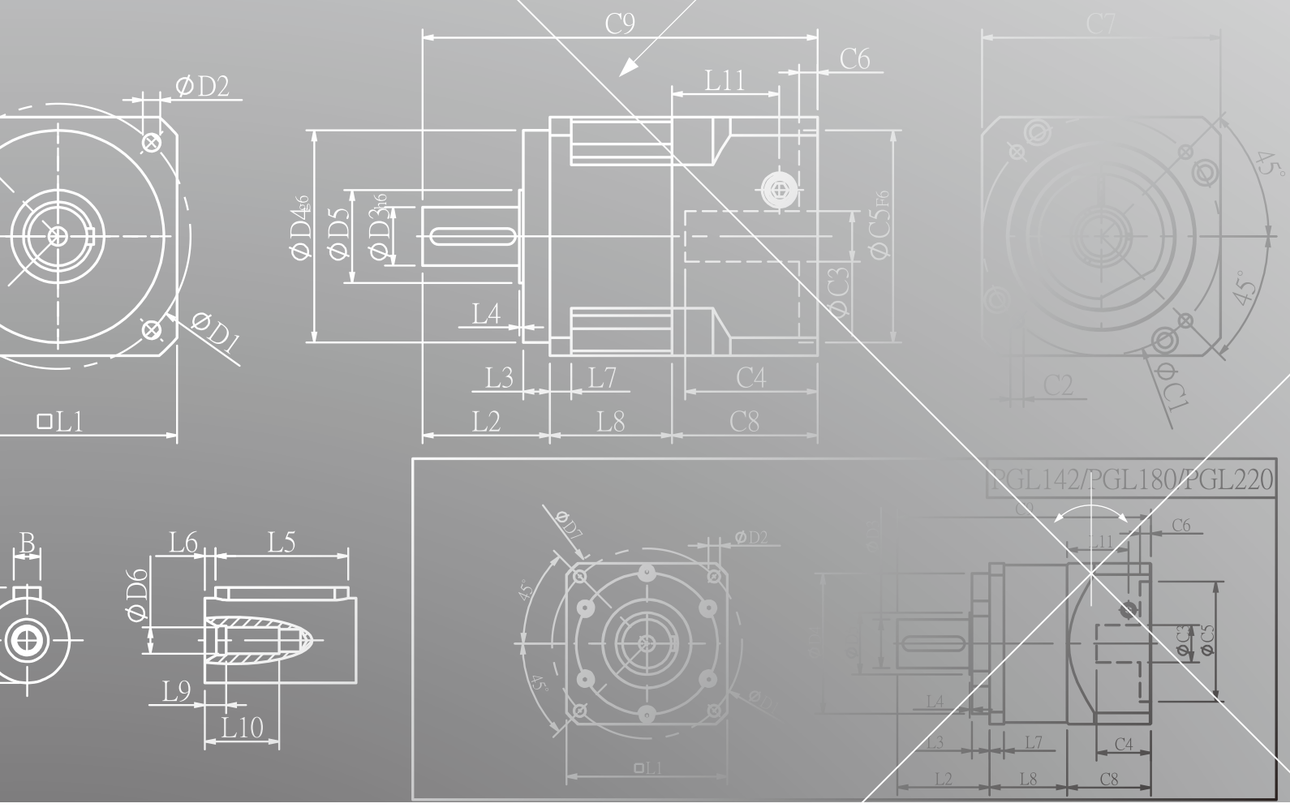
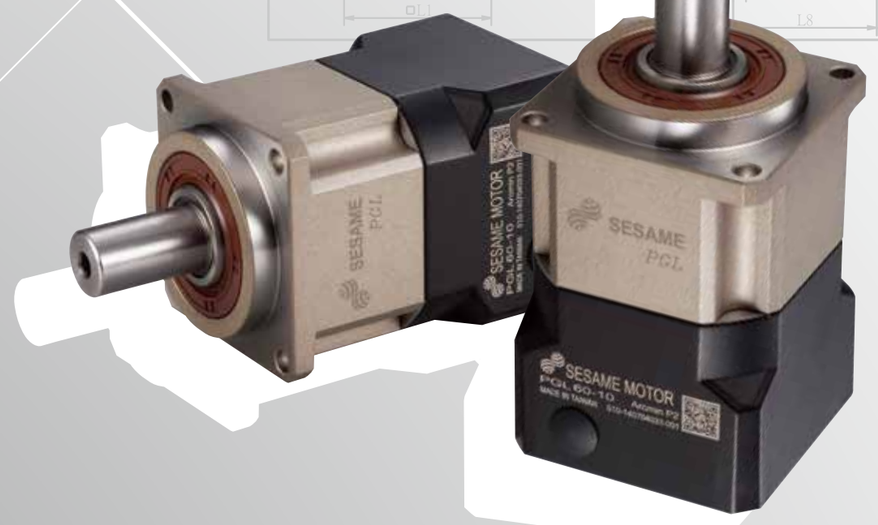
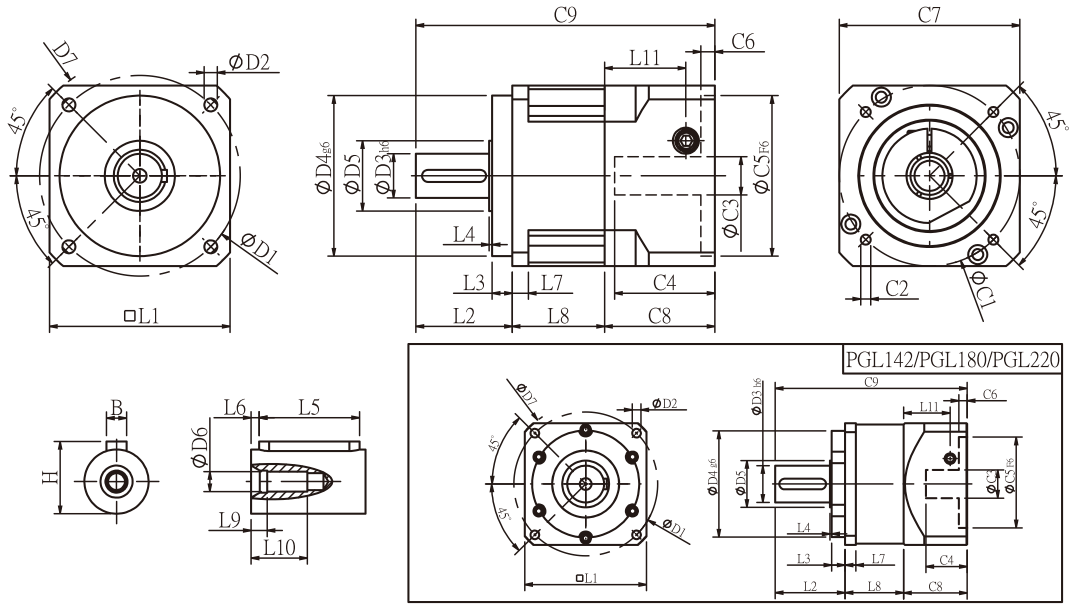
PGL SERIES


C9
C6
L11
C7
ØD2
ØD1
ØD4
ØD5
ØD3
ØC5
ØC3
L4
L3
L7
C4
L2
L8
C8
ØC1
C2
L1
45°
B
L6
L5
ØD6
L9
L10
ØD7
PGL142/PGL180/PGL220


SESAME MOTOR
PGL 60-10
SESAME
PGL

PGL 1 stage 外形図



規格

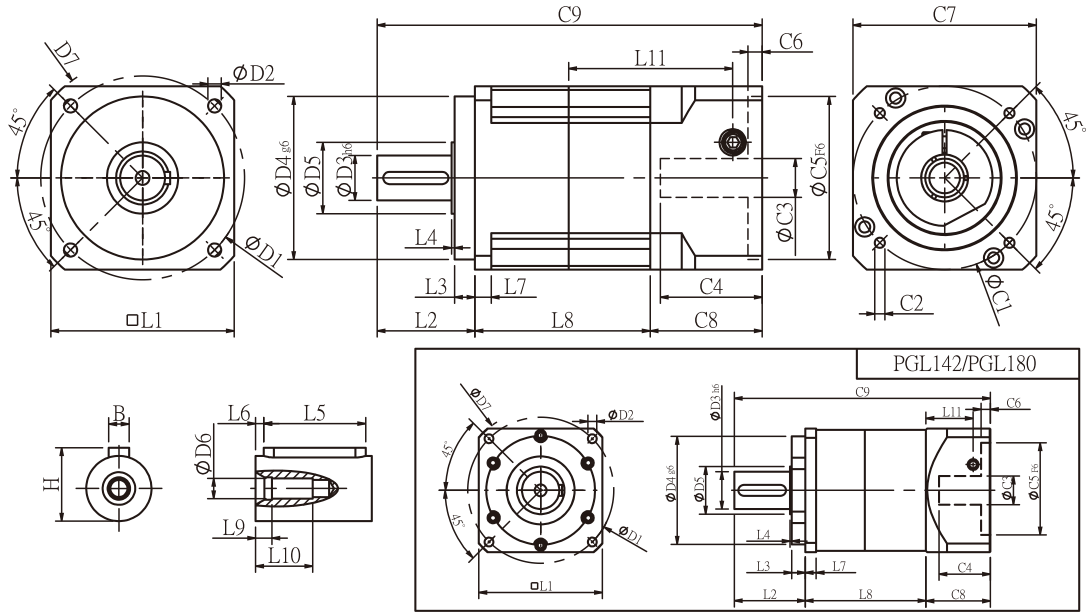
単位: mm

寸法	PGL42	PGL60	PGL90	PGL115	PGL142	PGL180	PGL220
D1	50	70	100	130	165	215	250
D2	3.4	5.5	6.5	8.5	10.5	13	17
D3 h6	13	16	22	32	40	55	75
D4 g6	35	50	80	110	130	160	180
D5	15	25	35	45	50	70	90
D6	M4x0.7P	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P	M16x2.0P	M20x2.5P	M20x2.5P
D7	56	80	118	148	186	239	292
L1	42.6	60	90	115	142	182	220
L2	26	37	48	62	93	104.5	138
L3	5.5	7	10	8	8	20	30
L4	1.5	1.5	1.5	3	6	2.5	3
L5	15	25	32	40	60	70	90
L6	2	2	3	5	5	6	7
L7	4	6	8	12	18	16	20
L8	28.3	36	46	59	79	87.5	117.5
L9	4	4	4.5	6	6	8	7
L10	14	16.5	20.5	30	38	48	42
L11	29	35.5	40.5	42	63	69.5	102.2
C1 [2]	46	70	90	115	145	200	235
C2 [2]	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P	M12x1.75P	M12x1.75P
C3 [2]	≦8	≦14	≦19/≦24	≦24/≦28	≦35	≦50	≦55
C4 [2]	27	37	47	58	66	82	98
C5 [2] F6	30	50	70	95	110	114.3	200
C6 [2]	4	4	6	10	6	13	12
C7 [2]	42.6	60	90	115	140	182	220
C8 [2]	38.5	46	55	63	80	95	130
C9 [2]	92.8	119	149	184	252	287	385.5
B	5	5	6	10	12	16	20
H	15	18	24.5	35	43	59	79.5

★ 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。

PGL 2 stages 外形図-1



規格

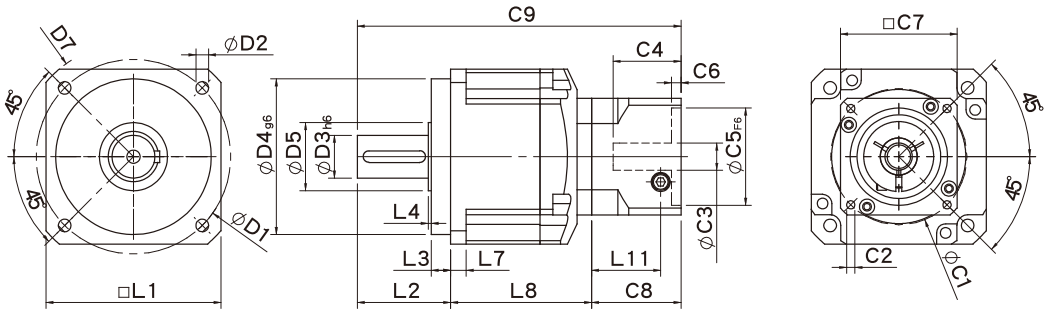
単位: mm

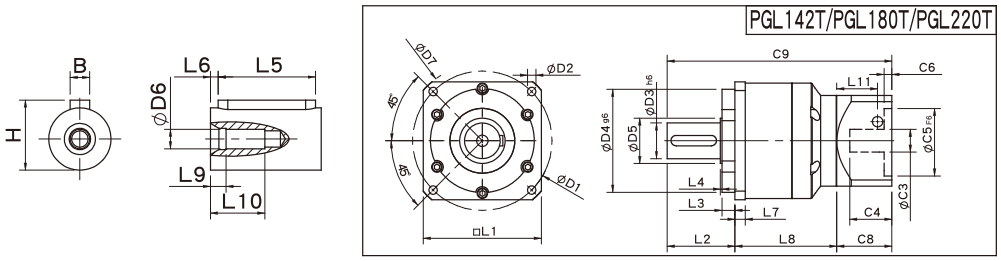
寸法	PGL42	PGL60	PGL90	PGL115	PGL142	PGL180
D1	50	70	100	130	165	215
D2	3.4	5.5	6.5	8.5	10.5	13
D3 h6	13	16	22	32	40	55
D4 g6	35	50	80	110	130	160
D5	15	25	35	45	50	70
D6	M4x0.7P	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P	M16x2.0P	M20x2.5P
D7	56	80	118	148	186	239
L1	42.6	60	90	115	142	182
L2	26	37	48	62	93	104.5
L3	5.5	7	10	8	8	20
L4	1.5	1.5	1.5	3	6	2.5
L5	15	25	32	40	60	70
L6	2	2	3	5	5	6
L7	4	6	8	12	18	16
L8	54.3	64	86	107	140	177.5
L9	4	4	4.5	6	6	8
L10	14	16.5	20.5	30	38	48
L11	29	35.5	40.5	42	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	≦19/≦24	≦24/≦28	≦35	≦50
C4 [2]	27	37	47	58	66	82
C5 [2] F6	30	50	70	95	110	114.3
C6 [2]	4	4	6	10	6	13
C7 [2]	42.6	60	90	115	140	182
C8 [2]	38.5	46	55	63	80	95
C9 [2]	118.8	147	189	232	313	377
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。

PGL 2 stages 外形図-2





規格

単位: mm

寸法	PGL60T	PGL90T	PGL115T	PGL142T	PGL180T	PGL220T
D1	70	100	130	165	215	250
D2	5.5	6.5	8.5	10.5	13	17
D3 $_{h6}$	16	22	32	40	55	75
D4 $_{g6}$	50	80	110	130	160	180
D5	25	35	45	50	70	90
D6	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P	M16x2.0P	M20x2.5P	M20x2.5P
D7	80	118	148	186	239	292
L1	60	90	115	142	182	220
L2	37	48	62	93	104.5	138
L3	7	10	8	8	20	30
L4	1.5	1.5	3	6	2.5	3
L5	25	32	40	60	70	90
L6	2	3	5	5	6	7
L7	6	8	12	18	16	20
L8	58.8	72.5	97.4	127	157	199.5
L9	4	4.5	6	6	8	7
L10	16.5	20.5	30	38	48	42
L11	29	35.5	40.5	42	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	≦19/≦24	≦24/≦28	≦35	≦50
C4 [2]	27	37	47	58	66	82
C5 [2] $_{F6}$	30	50	70	95	110	114.3
C6 [2]	4	4	6	10	6	13
C7 [2]	42.6	60	90	115	140	182
C8 [2]	38.5	46	55	63	80	95
C9 [2]	134.3	166.5	214.4	283	341.5	432.5
B	5	6	10	12	16	20
H	18	24.5	35	43	59	79.5

★ 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。

PGL性能規格共表

規格		段数	減速比	PGL-42	PGL-60	PGL-90	PGL-115	PGL-142	PGL-180	PGL-220
定格出力トルク T_{2N}	N • m	1	3	13.8	44.2	95.2	283	482	1151	1670
			4	11.9	35.9	74.6	249	490	1055	1574
			5	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			6	12.5	39.4	90.9	266	436	1055	1574
			7	11.9	36.0	85.6	219	400	1055	1574
			8	10.9	32.4	85.0	216	363	860	1184
			9	9.8	28.7	80.0	210	320	764	1185
			10	10.1	25.0	75.0	210	320	763	1184
		段数	減速比	PGL-42	PGL-60 (T)	PGL-90(T)	PGL-115(T)	PGL-142(T)	PGL-180(T)	PGL-220T
		2	15	13.8	44.2	95.2	283	482	1151	1670
			20	11.9	35.9	74.6	249	490	1055	1574
			25	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			30	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			35	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			40	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			45	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			50	13.8	43.0	95.2	283	473	990	1670
			60	12.5	39.4	90.9	266	436	1055	1574
			70	11.9	36.0	85.6	219	400	1055	1574
			80	10.9	32.4	85.0	216	363	860	1184
			90	9.8	28.7	80.0	210	320	764	1185
			100	10.1	25.0	75.0	210	320	763	1184
非常停止トルク T_{2NOT}	N • 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	3000	3000	3000	2500	2000	2000	2000
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	6000	6000	6000	5000	4000	4000	4000
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1	3-10	-	-	-	≦3	≦3	≦3	≦3
		2	12-100	-	-	-	≦5	≦5	≦5	≦5
精密バックラッシュ P1	arcmin	1	3-10	-	≦6	≦6	≦5	≦5	≦5	≦5
		2	12-100	-	≦9	≦9	≦7	≦7	≦7	≦7
標準バックラッシュ P2	arcmin	1	3-10	≦12	≦9	≦9	≦7	≦7	≦7	≦7
		2	12-100	≦15	≦12	≦12	≦9	≦9	≦9	≦9
ねじり剛性	N • m /arcmin	1,2	3-100	1.0	2.8	7.5	15.5	30	57	110
許容ラジアル荷重 F_{2rB} [1]	N	1,2	3-100	350	960	1630	3380	6150	7260	11120
許容スラスト荷重 F_{2aB} [1]	N	1,2	3-100	320	900	1420	2930	5510	5550	8560
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	3-10	≧96%						
		2	12-100	≧92%						
重量	kg	1	3-10	0.6	1.2	3.2	7.5	15.6	26	56
		2	12-100	0.8	1.9/1.5	5.3/3.6	12/8.8	20.7/17.2	36/31	80/62
取付方向	-	1,2	3-100	任意方向						
騒音値 [2]	dBA/1m	1,2	3-100	60	62	65	65	70	70	75
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	PGL-42	PGL-60	PGL-90	PGL-115	PGL-142	PGL-180	PGL-220
1	3	Kg • cm^2	0.03	0.20	0.81	2.20	7.89	25.2	77.9
	4		0.02	0.16	0.65	1.80	5.83	19.8	56.5
	5		0.02	0.15	0.62	1.61	5.38	18.3	53.3
	6/7/8		0.02	0.14	0.60	1.55	5.22	17.8	53.0
	9/10		0.02	0.14	0.60	1.53	5.20	17.6	52.9
段数	減速比		PGL-42	PGL-60(T)	PGL-90(T)	PGL-115(T)	PGL-142(T)	PGL-180(T)	PGL-220T
2	15/20/25		0.02	0.15(0.02)	0.62(0.15)	1.61(0.62)	5.38(1.61)	18.3(5.38)	53.9(18.3)
	30/35/40		0.02	0.14(0.02)	0.60(0.14)	1.55(0.60)	5.22(1.55)	17.8(5.22)	53.0(17.8)
	45/50/60/70/80/90/100		0.02	0.14(0.02)	0.60(0.14)	1.53(0.60)	5.20(1.53)	17.6(5.20)	52.9(17.6)

*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。