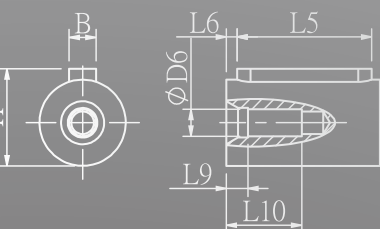
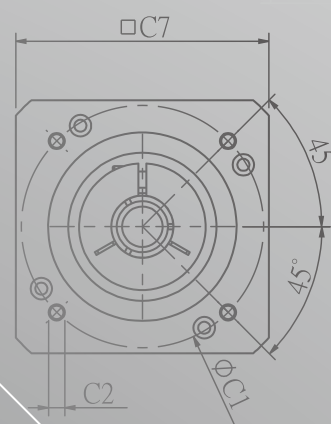
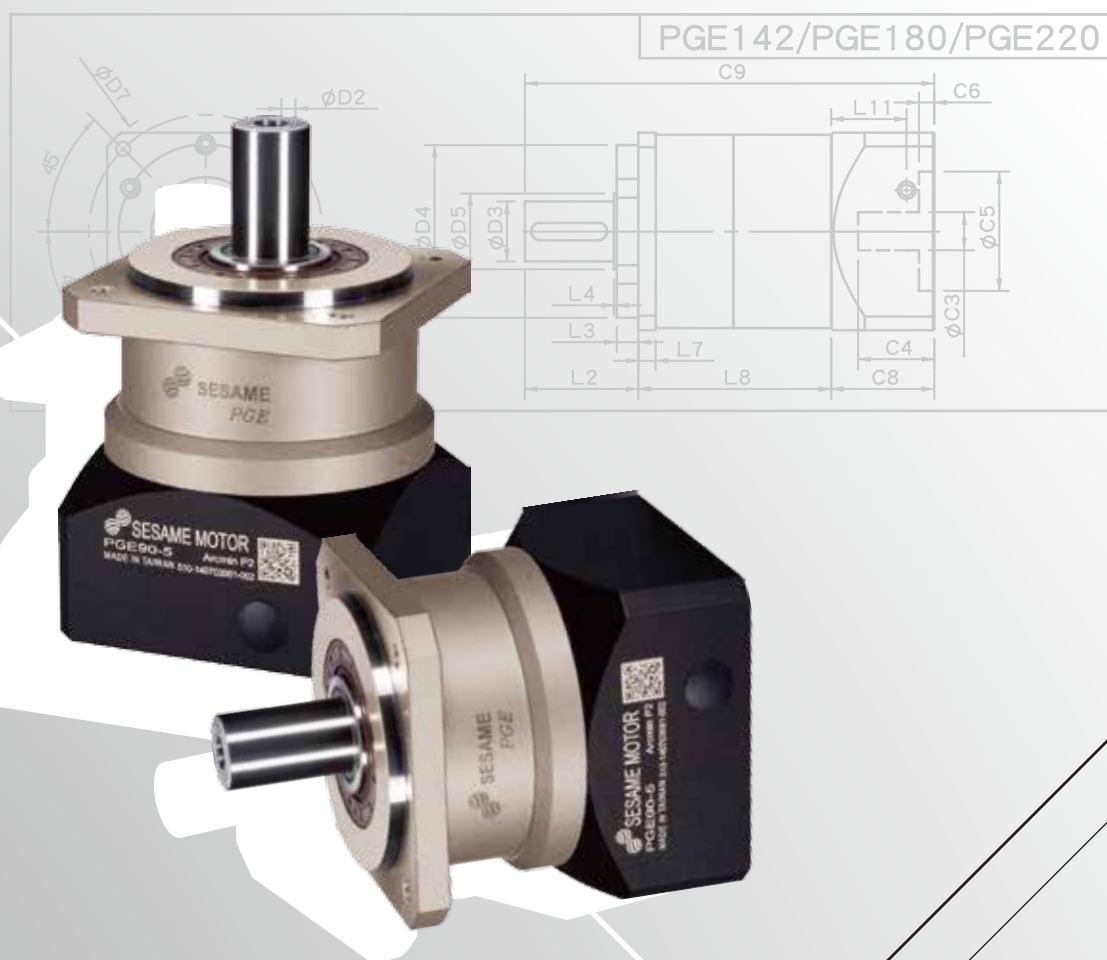
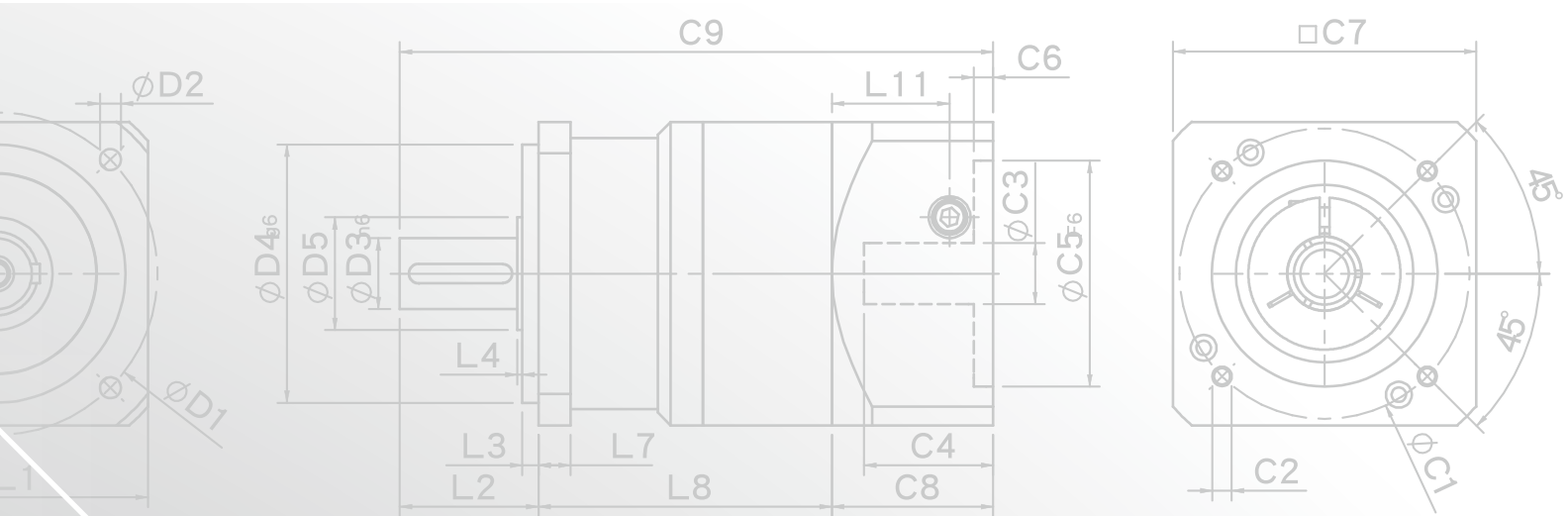
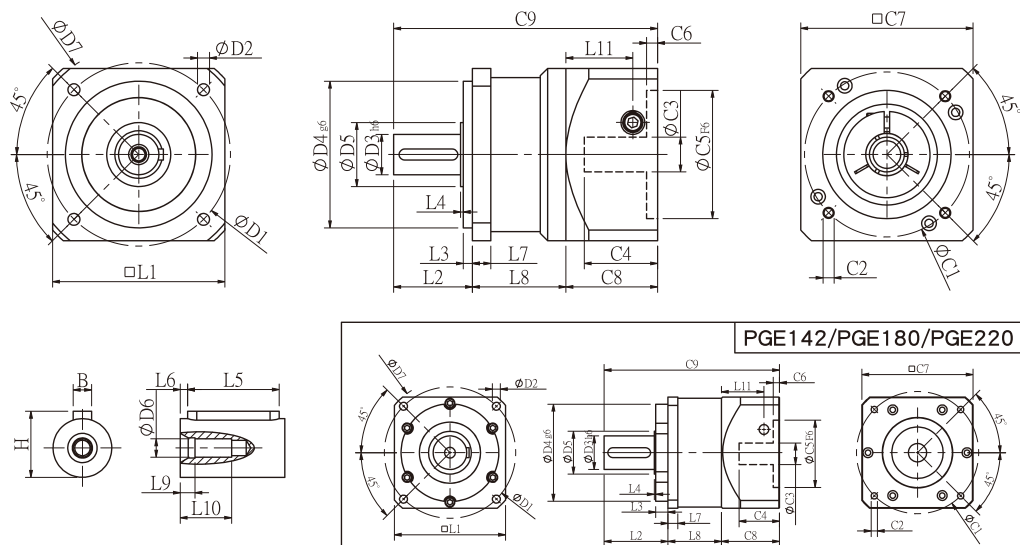


PGE SERIES





PGE 1 stage 外形図



規格

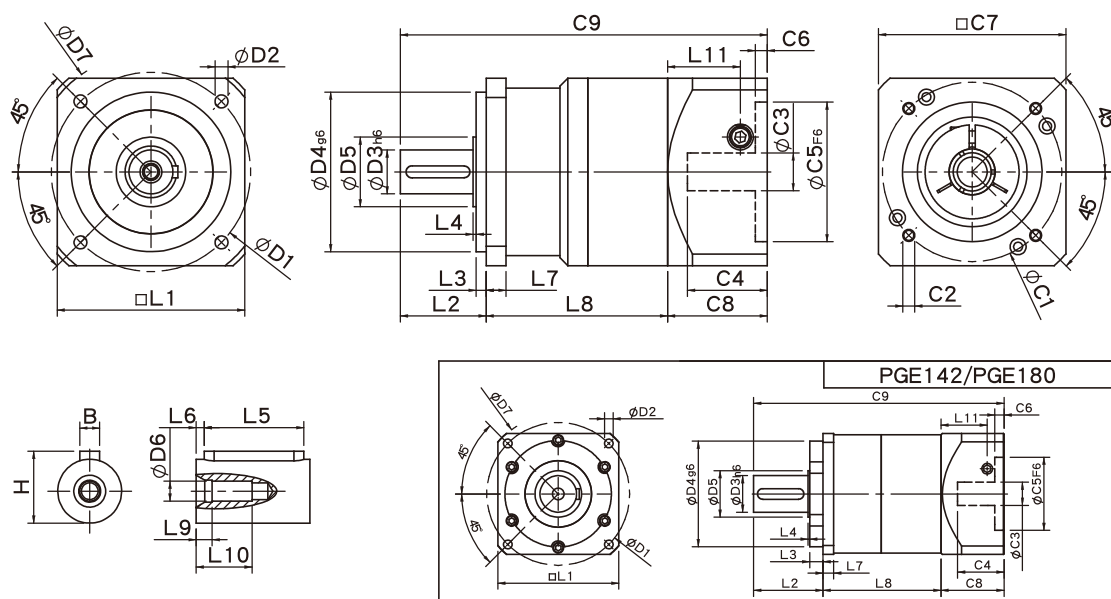
単位: mm

寸法	PGE50	PGE70	PGE90	PGE120	PGE142	PGE180	PGE220
D1	50	70	100	130	165	215	250
D2	3.4	6	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	64	90	120	152	186	239	292
L1	50	70	94	120	142	182	220
L2	24.5	37	43	60	93	104.5	138
L3	4	7	5	6	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	5	6	10	12	18	16	20
L8	30	36	51	61	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	24.4	31.5	36.5	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	35	43	58	66	82	98
C5 ² _{F6}	30	50	70	95	110	114.3	200
C6 ²	4	5	5	8	6	13	12
C7 ²	50	70	94	120	140	182	220
C8 ²	38.5	46	55	63	80	95	130
C9 ²	93	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。

○ PGE 2 stages 外形図-1



○ 規格

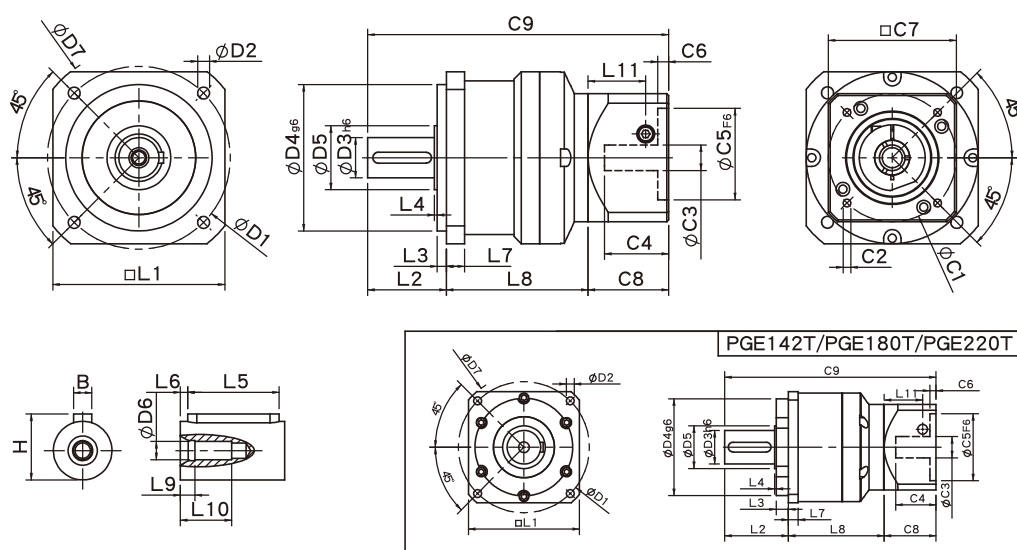
単位: mm

寸法	PGE50	PGE70	PGE90	PGE120	PGE142	PGE180
D1	50	70	100	130	165	215
D2	3.4	6	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	64	90	120	152	186	239
L1	50	70	94	120	142	182
L2	24.5	37	43	60	93	104.5
L3	4	7	5	6	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	5	6	10	12	18	16
L8	56	64	91	109	140	177.5
L9	4	4	4.5	6	6	8
L10	14	16.5	20.5	30	38	48
L11	24.4	31.5	36.5	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	35	43	58	66	82
C5 ² _{F6}	30	50	70	95	110	114.3
C6 ²	4	5	5	8	6	13
C7 ²	50	70	94	120	140	182
C8 ²	38.5	46	55	63	80	95
C9 ²	119	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。

● PGE 2 stages 外形図-2



● 規格

単位: mm

寸法	PGE70T	PGE90T	PGE120T	PGE142T	PGE180T	PGE220T
D1	70	100	130	165	215	250
D2	6	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	90	120	152	186	239	292
L1	70	94	120	142	182	220
L2	37	43	60	93	104.5	138
L3	7	5	6	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	10	12	18	16	20
L8	58.8	77.5	99.4	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	66.67	70	90	115	145	200
C2 ²	M5x0.8P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P	M12x1.75P
C3 ²	≤8	≤14	≤19/≤24	≤24/≤28	≤35	≤50
C4 ²	27	41	47.75	58	66	82
C5 ² _{F6}	38.1	50	70	95	110	114.3
C6 ²	4	8	6	8	6	13
C7 ²	60	70	94	120	140	182
C8 ²	38.5	50	55	63	80	95
C9 ²	134.3	170.5	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。

● PGE性能規格共表

規格		段数	減速比	PGE-50	PGE-70	PGE-90	PGE-120	PGE-142	PGE-180	PGE-220
定格出力トルク T_{2N}	$N \cdot m$	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
			7	11.9	36.0	85.6	219	400	1055	1574
			10	10.1	25.0	75.0	210	320	763	1184
		段数	減速比	PGE-50	PGE-70(T)	PGE-90(T)	PGE-120(T)	PGE-142(T)	PGE-180(T)	PGE-220 T
		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
			50	13.8	43.0	95.2	283	473	1151	1670
			70	11.9	36.0	85.6	219	400	1055	1574
		100	10.1	25.0	75.0	210	320	763	1184	
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	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 2	3-10 15-100	- -	- -	- -	≦ 3 ≦ 5	≦ 3 ≦ 5	≦ 3 ≦ 5	≦ 3 ≦ 5
精密バックラッシュ P1	arcmin	1 2	3-10 15-100	- -	≦ 6 ≦ 9	≦ 6 ≦ 9	≦ 5 ≦ 7	≦ 5 ≦ 7	≦ 5 ≦ 7	≦ 5 ≦ 7
標準バックラッシュ P2	arcmin	1 2	3-10 15-100	≦ 12 ≦ 15	≦ 9 ≦ 12	≦ 9 ≦ 12	≦ 7 ≦ 9	≦ 7 ≦ 9	≦ 7 ≦ 9	≦ 7 ≦ 9
ねじり剛性	$N \cdot m$ /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	450	1200	2050	4250	7680	9080	13500
許容スラスト荷重 F_{2aB}^1	N	1,2	3-100	320	900	1420	2930	4680	5100	7300
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	≧ 96% ≧ 92%						
重量	kg	1 2	3-10 15-100	0.7 0.9	1.4 2.2/1.7	3.0 5.0/3.4	7.3 11.5/8.5	15.6 20.7/17.2	26 36/31	56 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		PGE-50	PGE-70	PGE-90	PGE-120	PGE-142	PGE-180	PGE-220
1	3	$Kg \cdot cm^2$		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
	7			0.02	0.14	0.60	1.55	5.22	17.8	53.0
	10			0.02	0.14	0.60	1.53	5.20	17.6	52.9
段数	減速比			PGE-50	PGE-70(T)	PGE-90(T)	PGE-120(T)	PGE-142(T)	PGE-180(T)	PGE-220 T
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)
	50/70/100			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。										

*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。