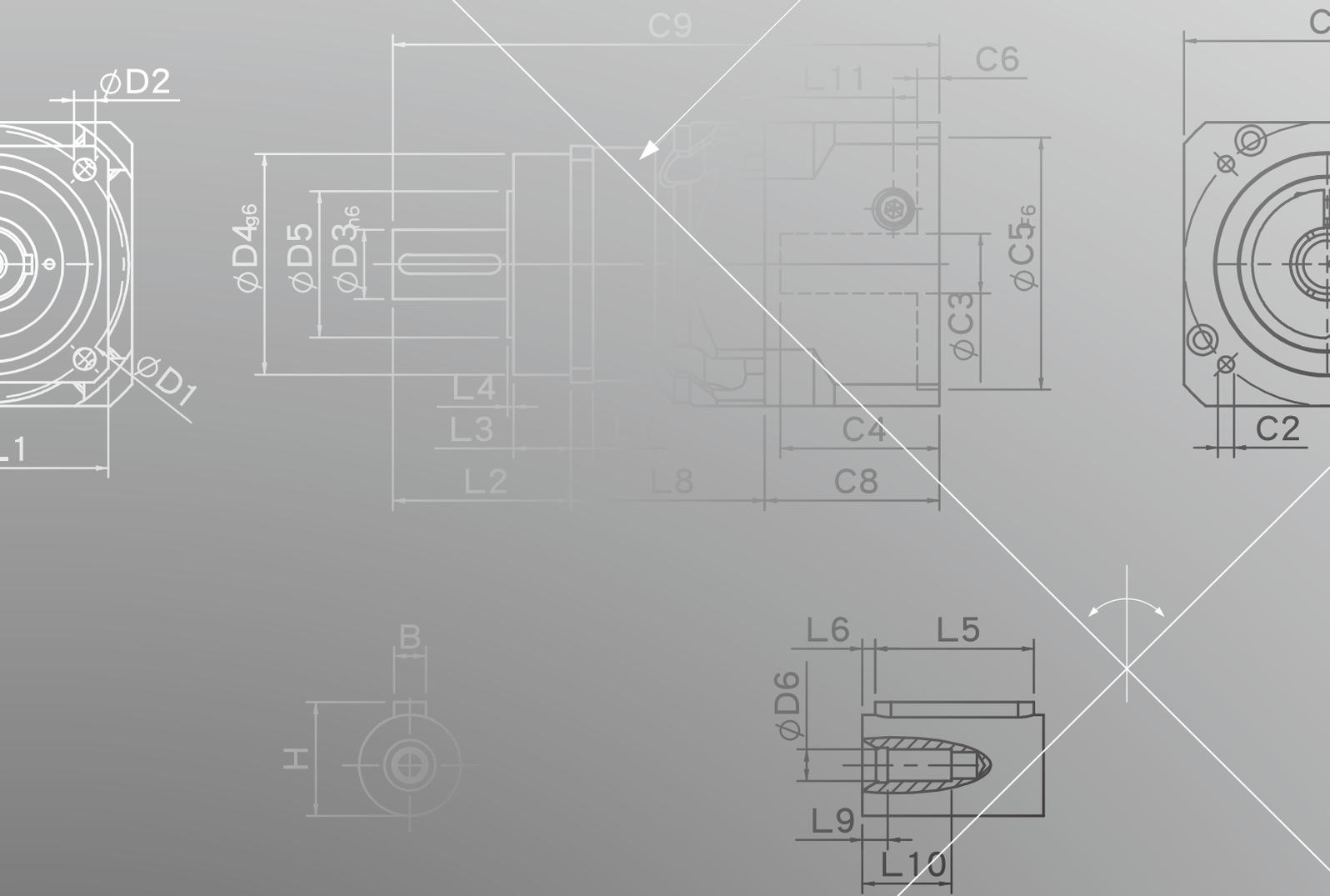
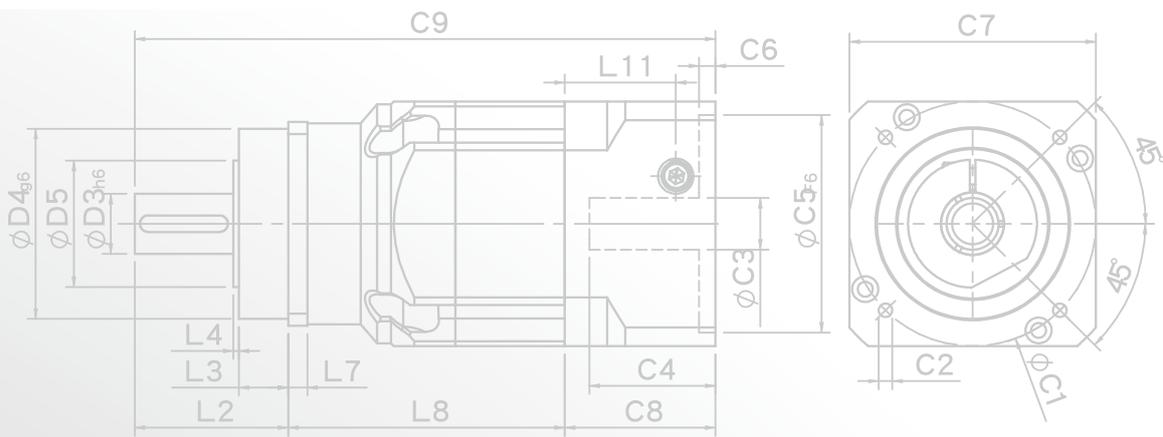
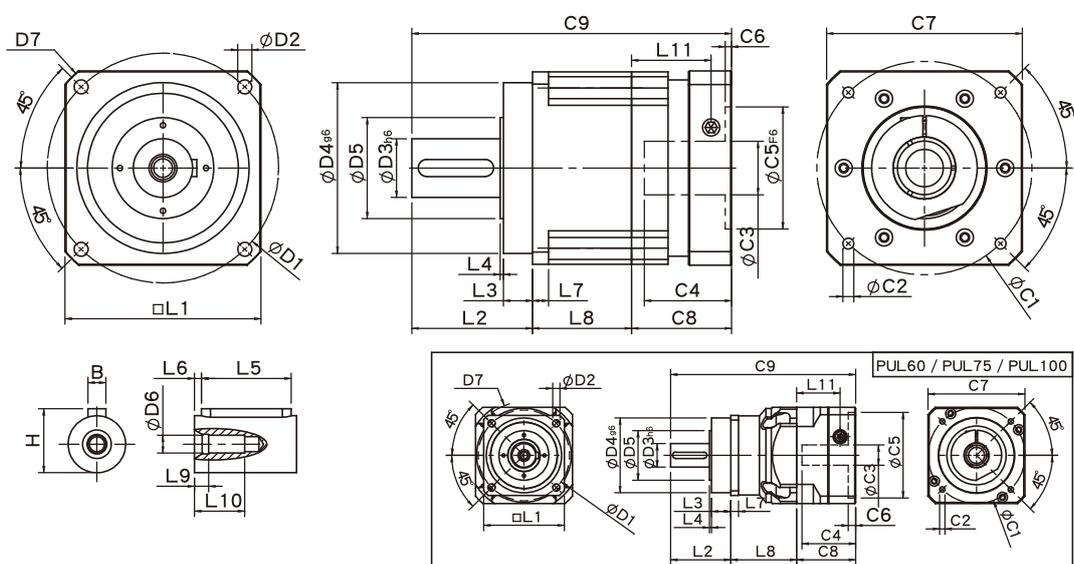


PUL SERIES





PUL 1 stage 外形図



規格

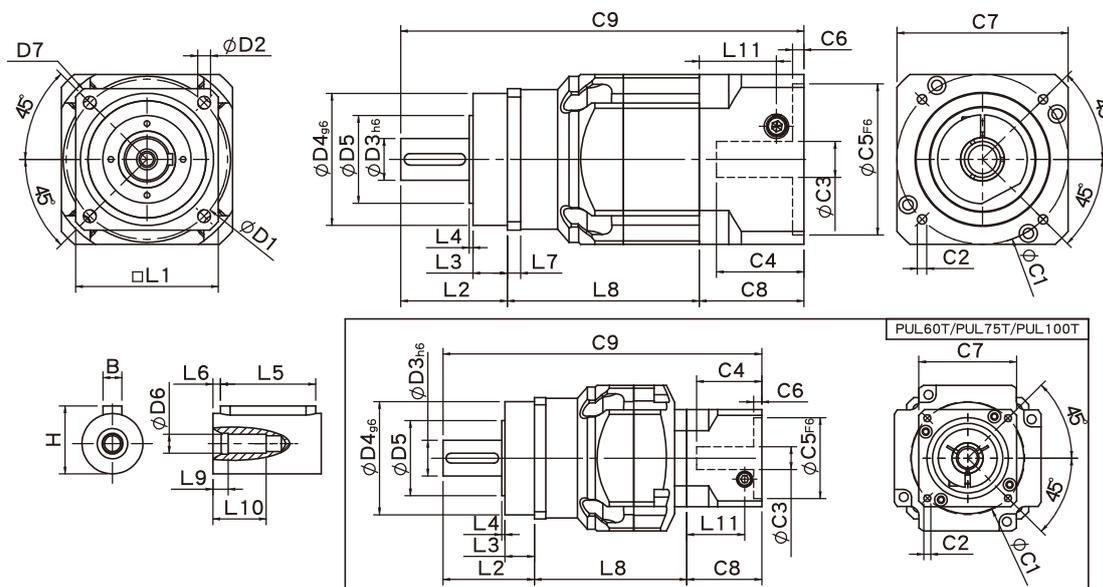
単位: mm

寸法	PUL60	PUL75	PUL100	PUL140	PUL180	PUL220
D1	68	85	120	165	215	250
D2	5.5	6.8	9	11	13	17
D3 _{h6}	16	22	32	40	55	75
D4 _{g6}	60	70	90	130	160	180
D5	34.6	46.4	59.6	79.2	94.5	114.4
D6	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P	M16x2.0P	M20x2.5P	M20x2.5P
D7	80	100	138	186	239	292
L1	62	76	105	142	180	220
L2	48.5	56	88	112	112	138
L3	18.5	18	28	27	27	30
L4	1.5	2	2	3	3	3
L5	25	32	40	60	70	90
L6	2	2	5	5	6	7
L7	6	7	10	12	15	20
L8	44	61	46	64.5	92	111
L9	4	4.5	6	6	8	15
L10	16.5	20.5	30	38	48	42
L11	35.5	40.5	41.8	70	74	96
C1 ²	70	90	115	165	200	235
C2 ²	M5x0.8P	M6x1P	M8x1.25P	M10x1.5P	M12x1.75P	M12x1.75P
C3 ²	≤14/≤19	≤19/≤24	≤24/≤32/≤38	≤35/≤38	≤50	≤55
C4 ²	37	47	51	66.7	81	112
C5 ² _{F6}	50	70	95	130	114.3	200
C6 ²	4	6	6	5.5	6	6
C7 ²	60	90	115	140	182	220
C8 ²	46	55	58	87.2	93	120
C9 ²	138.5	172	192	263.7	297	369
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。

PUL 2 stages 外形図-1



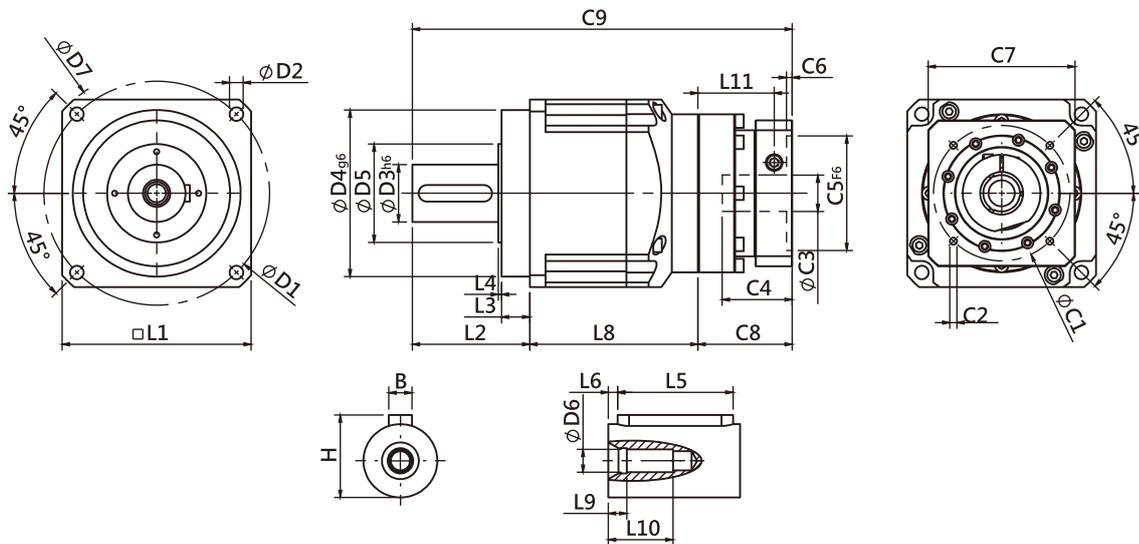
規格 単位: mm

寸法	PUL60/PUL60T		PUL75/PUL75T		PUL100T
D1	68		85		120
D2	5.5		6.8		9
D3 _{h6}	16		22		32
D4 _{g6}	60		70		90
D5	34.6		46.4		59.6
D6	M5x0.8P		M8x1.25P		M12x1.75P
D7	80		100		138
L1	62		76		105
L2	48.5		56		88
L3	18.5		18		28
L4	1.5		2		2
L5	25		32		40
L6	2		2		5
L7	6		7		10
L8	77	72.5	101	93.5	88.5
L9	4		4.5		6
L10	16.5		20.5		30
L11	35.5	29	40.5	35.5	40.5
C1 ²	70	46	90	70	90
C2 ²	M5x0.8P	M4x0.7P	M6x1P	M5x0.8P	M6x1P
C3 ²	≤14/≤19	≤8/≤11	≤19/≤24	≤14/≤19	≤19/≤24
C4 ²	37	27	47	37	47
C5 ² F6	50	30	70	50	70
C6 ²	4	4	6	4	6
C7 ²	60	42.6	90	60	90
C8 ²	46	38.5	55	46	55
C9 ²	171.5	159.5	212	195.5	231.5
B	5		6		10
H	18		24.5		35

* 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。

PUL 2 stages 外形図-2



規格 単位: mm

寸法	PUL140T	PUL180T	PUL220T
D1	165	215	250
D2	11	13	17
D3 _{h6}	40	55	75
D4 _{g6}	130	160	180
D5	79.2	94.5	114.4
D6	M16x2.0P	M20x2.5P	M20x2.5P
D7	186	239	292
L1	142	180	220
L2	112	112	138
L3	27	27	30
L4	3	3	3
L5	60	70	90
L6	5	6	7
L7	12	15	20
L8	120	160.2	202
L9	6	8	15
L10	38	48	42
L11	41.8	72.6	74
C1 ²	130	130	200
C2 ²	M8x1.25P	M8x1.25P	M12x1.75P
C3 ²	≤ 24/ ≤ 32/ ≤ 38	≤ 35/ ≤ 38	≤ 50
C4 ²	51	66.7	81
C5 ² _{F6}	110	110	114.3
C6 ²	6	5.5	6
C7 ²	115	140	180
C8 ²	58	89.8	93
C9 ²	290	362	433
B	12	16	20
H	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。

○ PUL性能規格共表

規格		段数	減速比	PUL-60	PUL-75	PUL-100	PUL-140	PUL-180	PUL-220	
定格出力トルク T_{2N}	N・m	1	3	53	145	180	340	580	1100	
			4	55	150	240	500	1100	1700	
			5	54	140	290	600	1200	2000	
			6	46	135	280	560	1100	1850	
			7	44	125	270	530	1100	1750	
			8	41	110	240	480	1000	1550	
			9	37	95	220	430	900	1500	
			10	37	95	220	430	900	1450	
			段数	減速比	PUL-60 (T)	PUL-75(T)	PUL-100T	PUL-140T	PUL-180T	PUL-220T
			2	15	53	145	180	520	1200	2000
		20		55	150	240	600	1200	2000	
		25		54	140	290	600	1200	2000	
		30		54	140	290	600	1200	2000	
		35		54	140	290	600	1200	2000	
		40		54	140	290	600	1200	2000	
		45		54	140	290	600	1200	2000	
		50		54	140	290	600	1200	2000	
		60		46	135	280	560	1200	1850	
		70		44	125	270	530	1100	1750	
80	41	110	240	480	1000	1550				
90	37	95	220	430	900	1500				
100	37	95	220	430	900	1450				
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	5000	4000	4000	3000	3000	2000	
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	10000	8000	8000	6000	6000	4000	
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1	3-10	≤ 2	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	
		2	12-100	≤ 4	≤ 4	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
精密バックラッシュ P1	arcmin	1	3-10	≤ 4	≤ 4	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
		2	12-100	≤ 6	≤ 6	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
標準バックラッシュ P2	arcmin	1	3-10	≤ 6	≤ 6	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
		2	12-100	≤ 8	≤ 8	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	
ねじり剛性	N・m / arcmin	1,2	3-100	7	14	25	50	150	220	
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^{-1}	N	1,2	3-100	4130	5220	10650	17600	22000	27800	
許容スラスト荷重 F_{2aB}^{-1}	N	1,2	3-100	2500	3300	5700	11300	14000	16200	
使用温度	°C	-10 °C ~ +90 °C								
使用寿命	hr	3-100 30,000 (15,000/ 連続運転)								
効率	%	1	3-10	≥ 97%						
		2	12-100	≥ 94%						
重量	kg	1	3-10	1.8	4.0	6.7	15.1	30.8	55	
		2	12-100	2.4/2.0	5.7/4.5	8.2	17.5	37	68.5	
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	70	
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		PUL-60	PUL-75	PUL-100	PUL-140	PUL-180	PUL-220	
1	3	Kg・cm ²		0.23	0.97	2.35	10.00	30.50	79.50	
	4			0.18	0.67	1.66	7.17	25.86	58.21	
	5			0.17	0.65	1.50	6.52	23.63	54.36	
	6/7/8			0.14	0.60	1.45	6.17	22.92	54.12	
	9/10			0.14	0.58	1.41	6.10	22.73	53.98	
段数	減速比			PUL-60(T)	PUL-75(T)	PUL-100T	PUL-140T	PUL-180T	PUL-220T	
2	15/20/25			0.17(0.02)	0.65(0.17)	0.65	1.50	6.52	23.63	
	25/30/35/40			0.14(0.02)	0.60(0.14)	0.60	1.45	6.17	22.92	
	45/50/60/70/80/90/100			0.14(0.02)	0.58(0.14)	0.58	1.41	6.10	22.73	

*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。