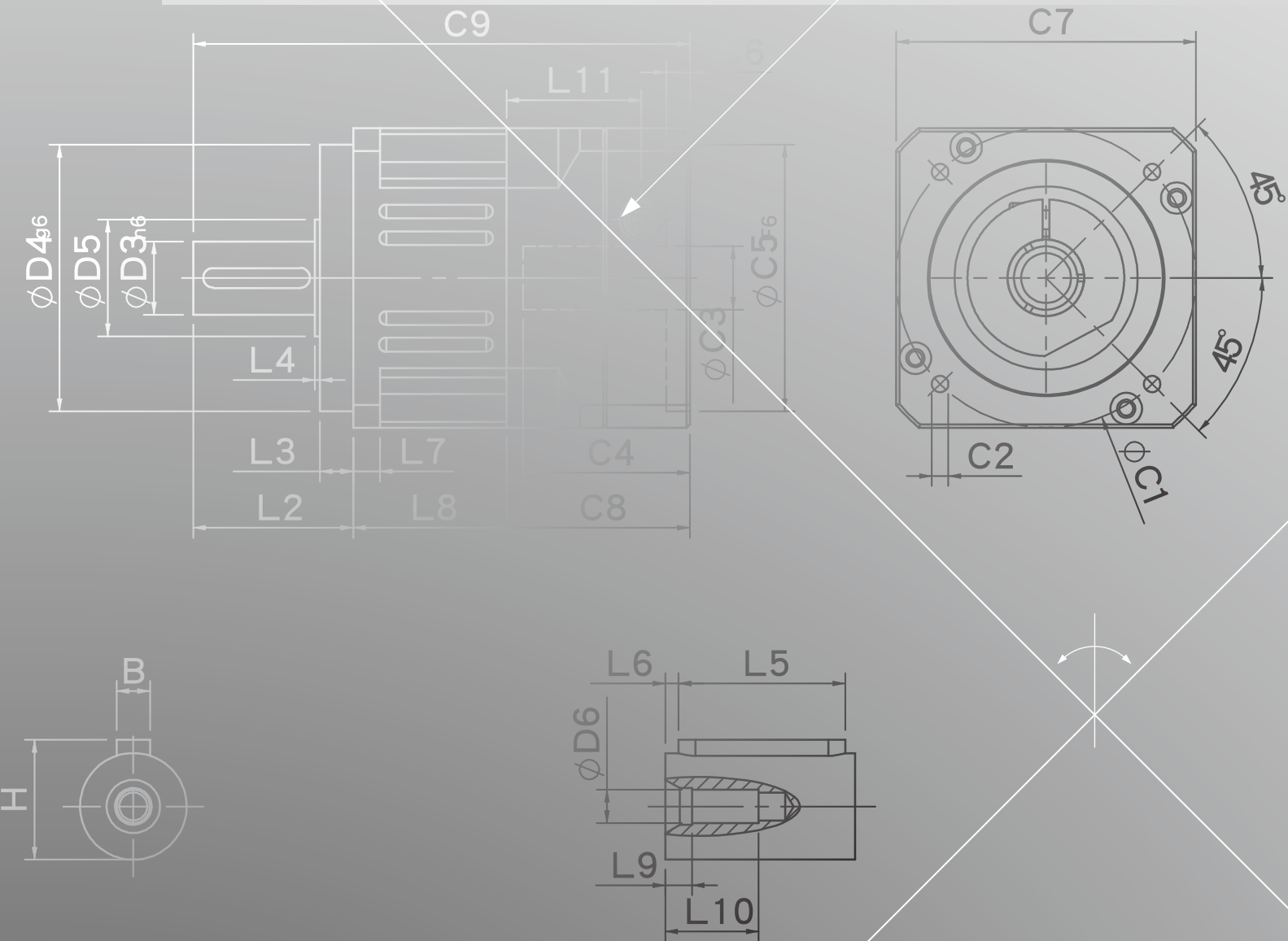
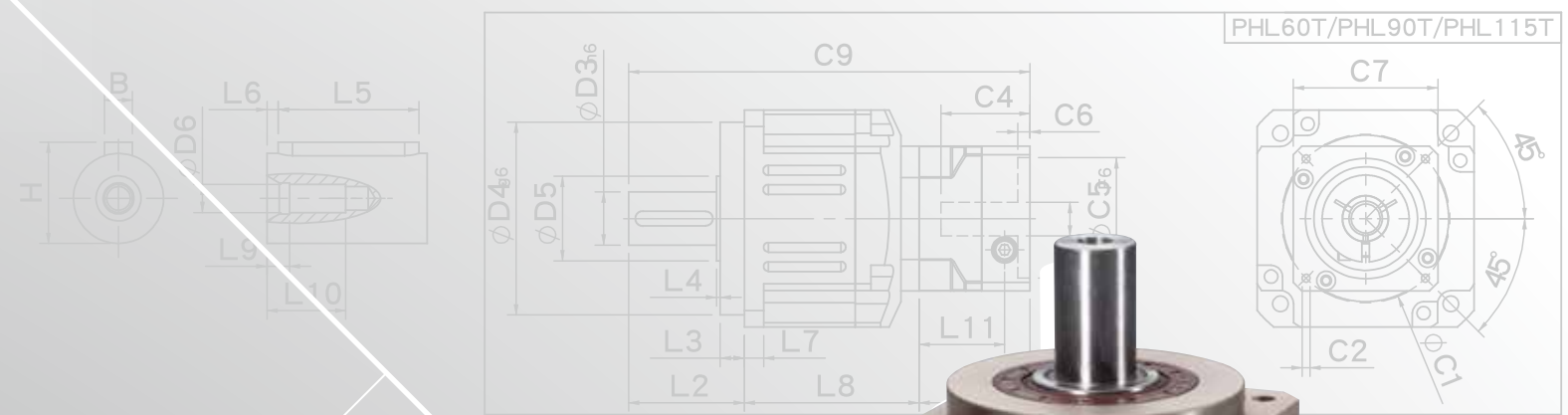
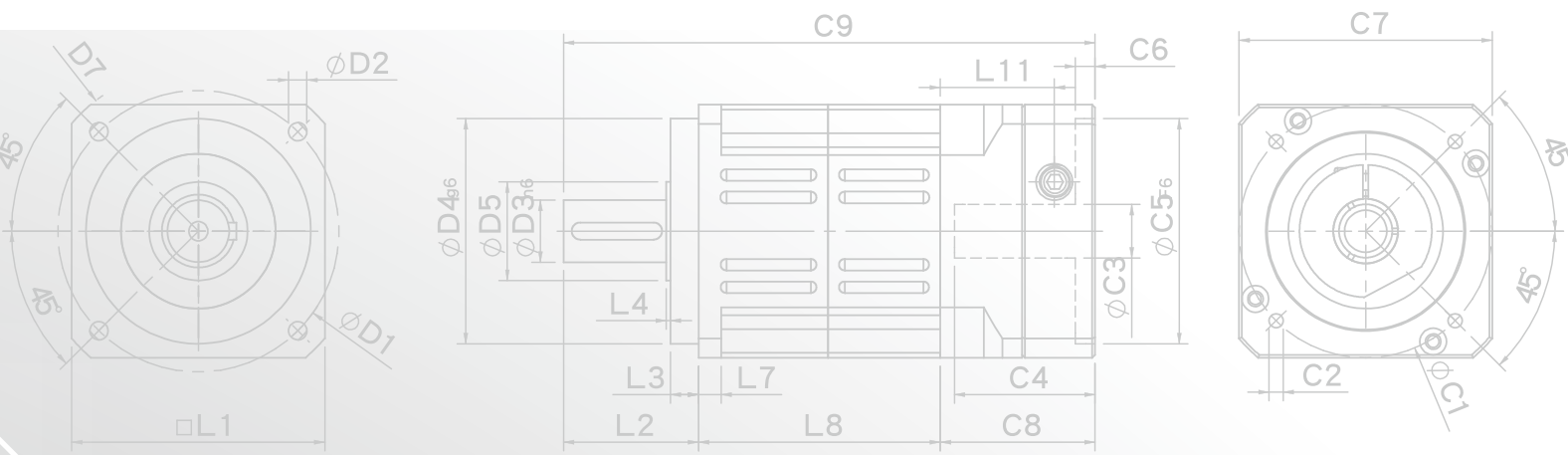
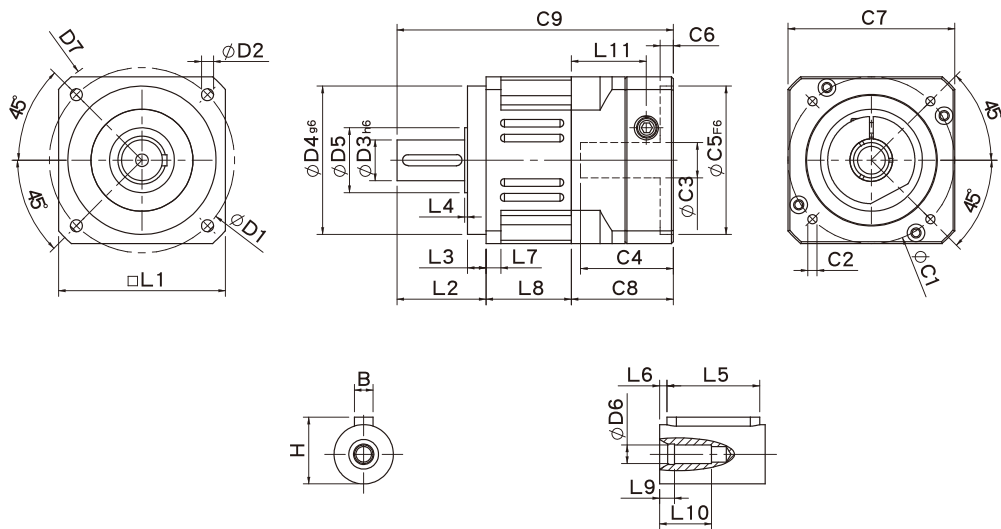


PHL SERIES





PHL 1 stage 外形図



規格

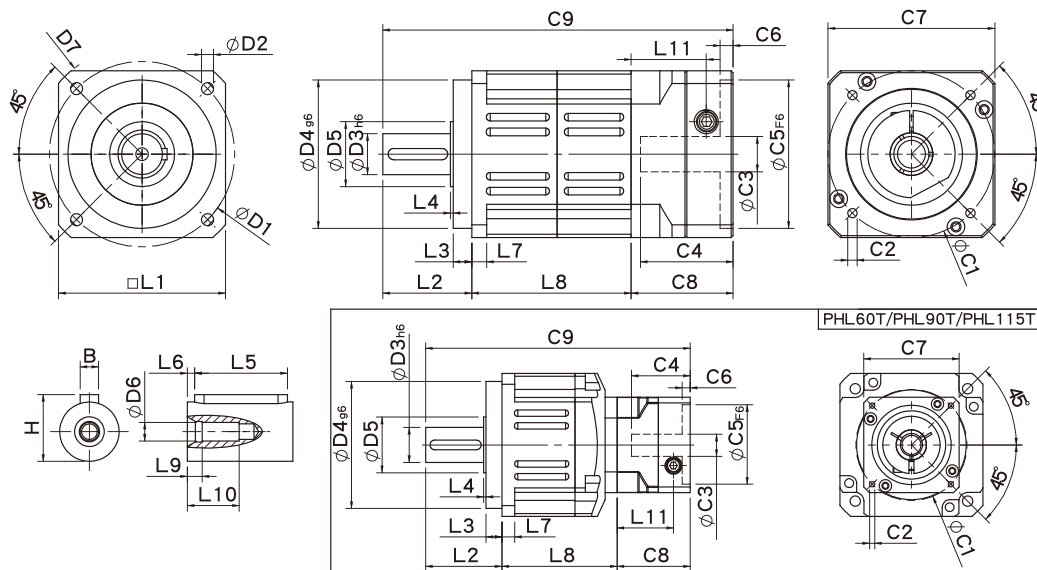
単位: mm

寸法	PHL42	PHL60	PHL90
D1	50	70	100
D2	3.4	5.5	6.5
D3 _{h6}	13	16	22
D4 _{g6}	35	50	80
D5	15	25	35
D6	M4x0.7P	M5x0.8P	M8x1.25P
D7	56	80	118
L1	42.6	60	90
L2	26	37	48
L3	5.5	7	10
L4	1	1.5	1.5
L5	15	25	32
L6	2	2	3
L7	4	6	8
L8	28.3	37	46
L9	4	4	4.5
L10	14	16.5	20.5
L11	29	35.5	40.5
C1 ²	46	70	90
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P
C3 ²	≤8/≤11	≤14	≤19/≤24
C4 ²	27	37	47
C5 ² _{F6}	30	50	70
C6 ²	4	4	6
C7 ²	42.6	60	90
C8 ²	38.5	46	55
C9 ²	92.8	120	149
B	5	5	6
H	15	18	24.5

★ 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。

PHL 2 stages 外形図



規格 単位: mm

寸法	PHL42	PHL60	PHL60T	PHL90	PHL90T
D1	50		70		100
D2	3.4		5.5		6.5
D3 _{h6}	13		16		22
D4 _{g6}	35		50		80
D5	15		25		35
D6	M4x0.7P		M5x0.8P		M8x1.25P
D7	56		80		118
L1	42.6		60		90
L2	26		37		48
L3	5.5		7		10
L4	1.5		1.5		1.5
L5	15		25		32
L6	2		2		3
L7	4		6		8
L8	55.3	70	65.5	86	78.5
L9	4		4		4.5
L10	14		16.5		20.5
L11	29	35.5	29	40.5	35.5
C1 ²	46	70	46	90	70
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M5x0.8P	M6x1.0P	M5x0.8P
C3 ²	≤8/≤11	≤14	≤8/≤11	≤19/≤24	≤14
C4 ²	27	37	27	47	37
C5 ² _{F6}	30	50	30	70	50
C6 ²	4	4	4	6	4
C7 ²	42.6	60	42.6	90	60
C8 ²	38.5	46	38.5	55	46
C9 ²	119.8	153	141	189	172.5
B	5		5		6
H	15		18		24.5

★ 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。

PHL性能規格共表

規格		段数	減速比	PHL-42	PHL-60	PHL-90
定格出力トルク T_{2N}	N・m	1	3	19	53	145
			4	20	55	150
			5	17	54	140
			6	15	46	135
			7	14	44	125
			8	12	41	110
			9	11	37	95.0
		10	11	37	95.0	
		段数	減速比	PHL-42	PHL-60(T)	PHL-90(T)
		2	15	19	53	145
			20	20	55	150
			25	17	54	140
			30	17	54	140
			35	17	54	140
			40	17	54	140
			45	17	54	140
			50	17	54	140
			60	15	46	135
			70	14	44	125
80	12		41	110		
90	11		37	95		
100	11	37	95			
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	5000	4000
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	10000	10000	8000
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1	3-10	≤1	≤1	≤1
		2	15-100	≤3	≤3	≤3
精密バックラッシュ P1	arcmin	1	3-10	≤3	≤3	≤3
		2	15-100	≤5	≤5	≤5
標準バックラッシュ P2	arcmin	1	3-10	≤5	≤5	≤5
		2	15-100	≤7	≤7	≤7
ねじり剛性	N・m / arcmin	1,2	3-100	2.5	6	12
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^1	N	1,2	3-100	760	1570	2780
許容スラスト荷重 F_{2aB}^1	N	1,2	3-100	410	750	1870
使用温度	°C	-10 °C ~ +90 °C				
使用寿命	hr	3-100 20,000 (10,000/連続運転)				
効率	%	1	3-10	≥ 97%		
		2	15-100	≥ 94%		
重量	kg	1	3-10	0.6	1.3	3.5
		2	15-100	0.9	2.0/1.6	5.6/3.9
取付方向	-	1,2	3-100	任意方向		
騒音値 ²	dBA/1m	1,2	3-100	56	58	60
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		PHL-42	PHL-60	PHL-90
1	3	Kg・cm ²		0.03	0.23	0.97
	4			0.02	0.18	0.67
	5			0.02	0.17	0.65
	6/7/8			0.02	0.14	0.60
	9/10			0.02	0.14	0.58
段数	減速比			PHL-42	PHL-60(T)	PHL-90(T)
2	15/20/25			0.02	0.17(0.02)	0.65(0.17)
	30/35/40			0.02	0.14(0.02)	0.60(0.14)
	45/50/60/70/80/90/100			0.02	0.14(0.02)	0.58(0.14)

*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。