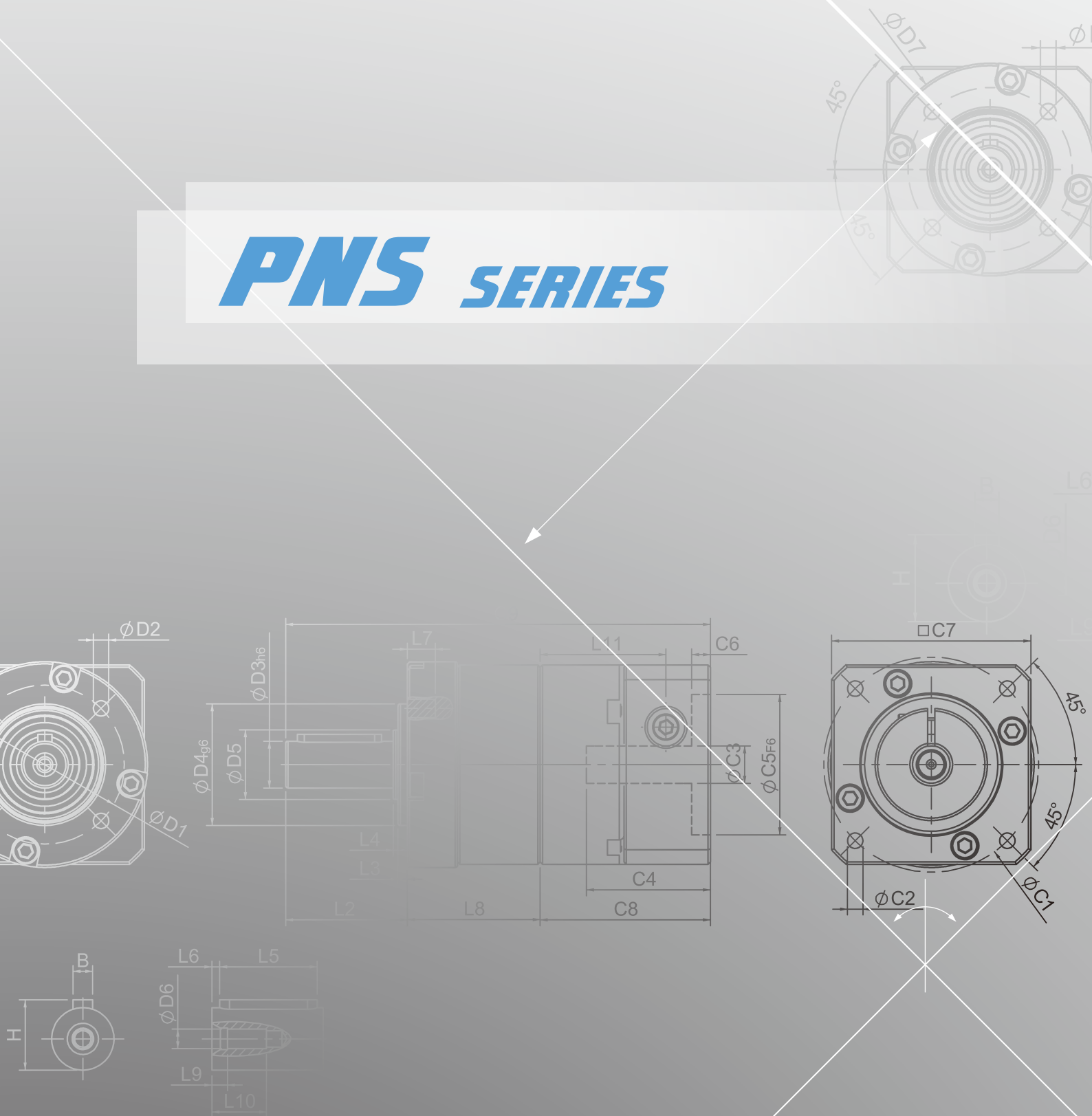
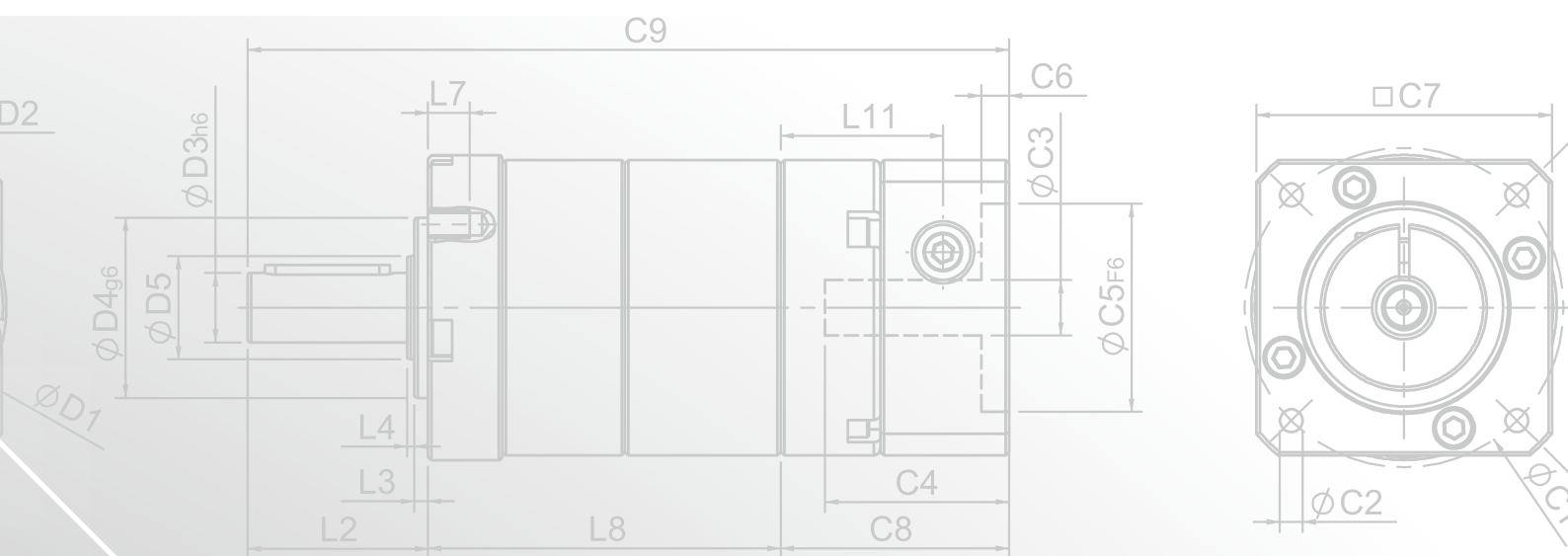
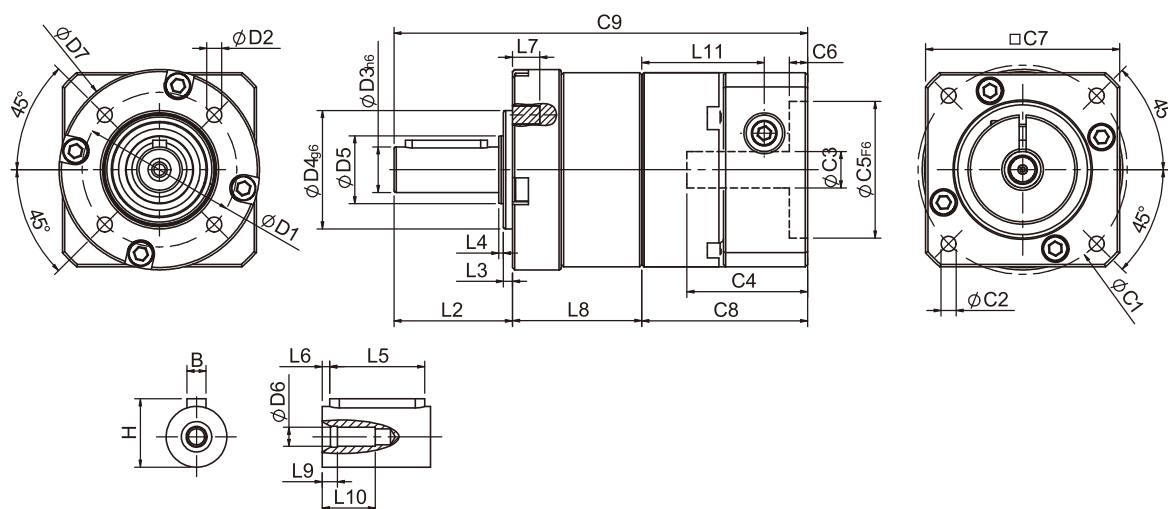


PNS SERIES





PNS 1 stage 外形図



規格

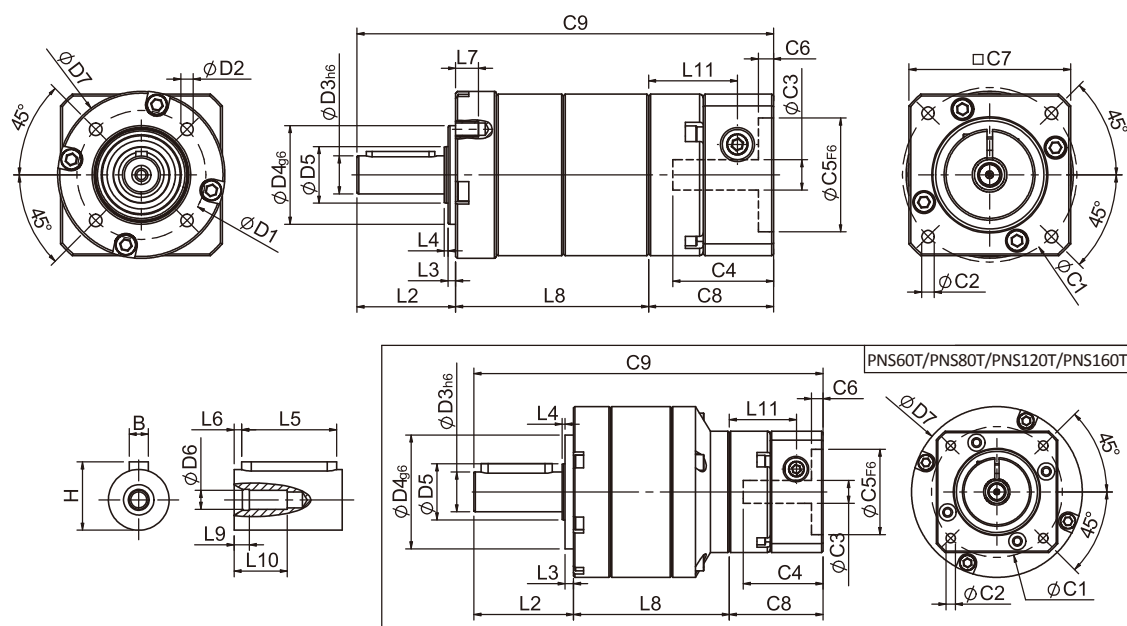
単位: mm

寸法	PNS40	PNS60	PNS80	PNS120	PNS160
D1	34	52	70	100	145
D2	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M10x1.5P	M12x1.75P
D3 _{h6}	10	14	20	25	40
D4 _{g6}	26	40	60	80	130
D5	15	20	35	40	50
D6	M3x0.5P	M5x0.8P	M6x1.0P	M10x1.5P	M16x2.0P
D7	44	60	90	116	160
L2	26	35	40	55	87
L3	2	3	3	4	5
L4	1	1	1	1	2
L5	18	25	28	40	65
L6	2.5	2.5	4	5	8
L7	6	8	10	15	20
L8	28.4	34.4	42.2	68.8	81
L9	3	4	4.5	6	6
L10	9	16.5	16.5	26	38
L11	26.9	31.6	37.3	51.8	63
C1 ²	46	70	90	145	130
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24/≤28	≤24/≤32/≤38	≤35/≤38
C4 ²	26.5	33.5	41	51.5	66.5
C5 ² _{F6}	30	50	70	110	110
C6 ²	4	4	6	6	5.5
C7 ²	42.6	60	90	130	140
C8 ²	36.4	42.1	51.5	68	80
C9 ²	90.8	111.5	133.7	191.8	248
B	3	5	6	8	12
H	11.2	16	22.5	28	43

★ 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。

● PNS 2 stages 外形図



● 規格

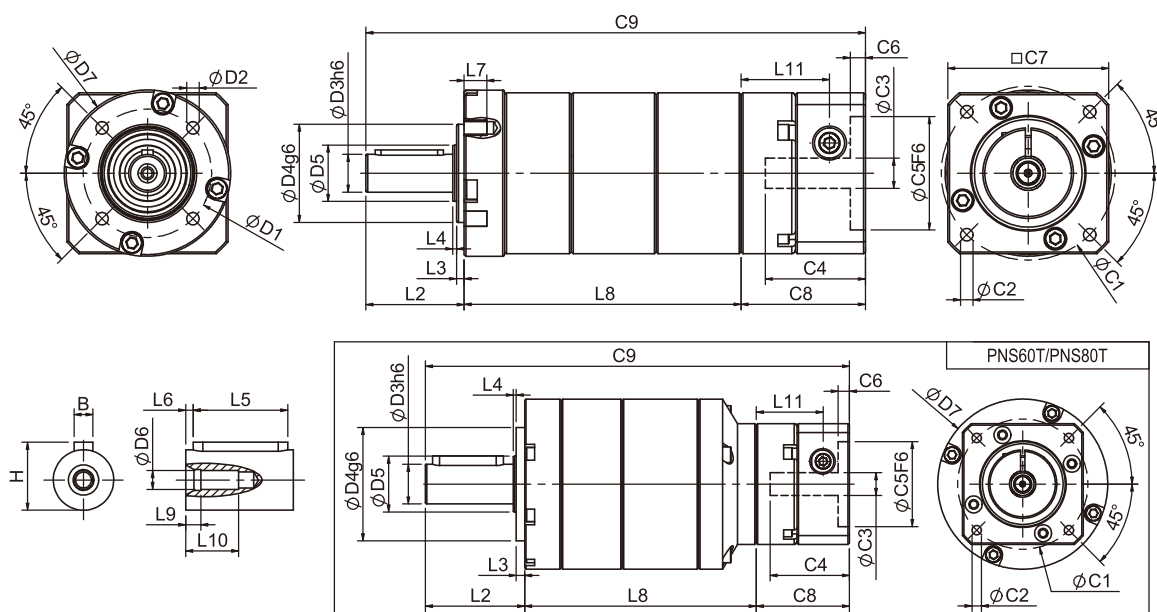
単位: mm

寸法	PNS40	PNS60	PNS60T	PNS80	PNS80T	PNS120T	PNS160	PNS160T
D1	34	52		70		100	145	
D2	M4x0.7P	M5x0.8P		M6x1.0P		M10x1.5P	M12x1.75P	
D3h6	10	14		20		25	40	
D4g6	26	40		60		80	130	
D5	15	20		35		40	50	
D6	M3x0.5P	M5x0.8P		M6x1.0P		M10x1.5P	M16x2.0P	
D7	44	60		90		116	160	
L2	26	35		40		55	87	
L3	2	3		3		4	5	
L4	1	1		1		1	2	
L5	18	25		28		40	65	
L6	2.5	2.5		4		5	8	
L7	6	8		10		15	20	
L8	50.9	61.4	54.7	76	71.5	106.9	142	129
L9	3	4		4.5		6	6	
L10	9	16.5		16.5		26	38	
L11	23.4	31	23.4	37.3	31	37.3	63	42
C1 ²	46	70	46	90	70	90	130	115
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M4x0.7P	M6x1.0P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P
C3 ²	≦8/≦11	≦14/≦19	≦8/≦11	≦19/≦24/≦28	≦14/≦19	≦19/≦24/≦28	≦35/≦38	≦24/≦28
C4 ²	26.5	33.5	26.5	41	33.5	41	66.5	53.5
C5 ² F6	30	50	30	70	50	70	110	95
C6 ²	4	4	4	6	4	6	5.5	5.5
C7 ²	42.6	60	42.6	90	60	90	140	120
C8 ²	32.9	41.5	32.9	51.5	41.5	51.5	80	58
C9 ²	109.8	137.9	122.6	167.5	153	213.4	30	274
B	3	5		6		8	12	
H	11.2	16		22.5		28	43	

★ 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。

PNS 3 stages 外形図-1



規格

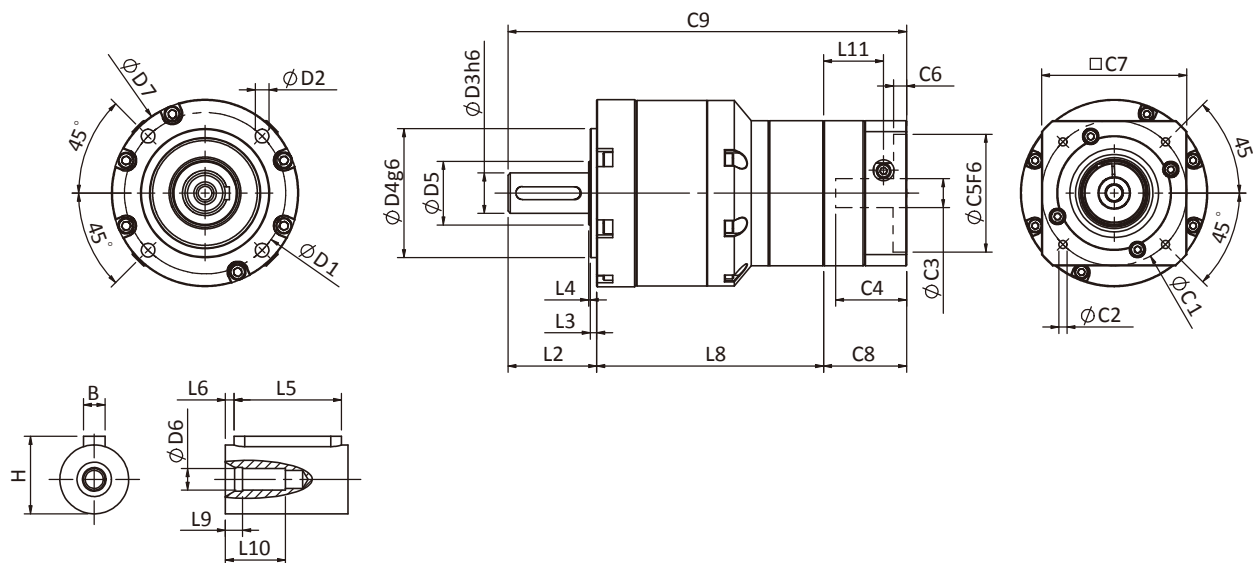
単位: mm

寸法	PNS40	PNS60T	PNS80T
D1	34	52	70
D2	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P
D3 _{h6}	10	14	20
D4 _{g6}	26	40	60
D5	15	20	35
D6	M3x0.5P	M5x0.8P	M6x1.0P
D7	44	60	90
L2	26	35	40
L3	2	3	3
L4	1	1	1
L5	18	25	28
L6	2.5	2.5	4
L7	6	8	10
L8	73.3	81.7	105.3
L9	3	4	4.5
L10	9	16.5	16.5
L11	23.4	23.4	31
C1 ²	46	46	70
C2 ²	M4x0.7P	M4x0.7P	M5x0.8P
C3 ²	≤8/≤11	≤8/≤11	≤14/≤19
C4 ²	26.5	26.5	33.5
C5 ² _{F6}	30	30	50
C6 ²	4	4	4
C7 ²	42.6	42.6	60
C8 ²	32.9	32.9	41.5
C9 ²	132.2	149.6	186.8
B	3	5	6
H	11.2	16	22.5

★ 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。

● PNS 3 stages 外形図-2



● 規格

単位: mm

寸法	PNS120T	PNS160T
D1	100	145
D2	M10x1.5P	M12x1.75P
D3 _{h6}	25	40
D4 _{g6}	80	130
D5	40	50
D6	M10x1.5P	M16x2.0P
D7	116	160
L2	55	87
L3	4	5
L4	1	2
L5	40	65
L6	5	8
L7	15	20
L8	140.7	177
L9	6	6
L10	26	38
L11	37.3	42
C1 ²	90	115
C2 ²	M6x1.0P	M8x1.25P
C3 ²	≦ 19/ ≦ 24/ ≦ 28	≦ 24/ ≦ 28
C4 ²	41	53.5
C5 ² _{F6}	70	95
C6 ²	6	5.5
C7 ²	90	120
C8 ²	51.5	58
C9 ²	247.2	322
B	8	12
H	28	43

★ 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。

PNS性能規格共表

規格		段数	減速比	PNS-40	PNS-60	PNS-80	PNS-120	PNS160
定格出力トルク T_{2N}	$N \cdot m$	1	3	9	28	85	200	420
			4	10	32	80	215	490
			5	11	35	95	215	473
			7	10	28	85	200	400
			9	8	23	75	195	320
			10	8	21	65	180	320
		段数	減速比	PNS-40	PNS-60/ PNS-60T	PNS-80 / PNS-80T	PNS-120T	PNS160/ PNS160T
		2	15	11	35/24	95/68	168	420
			20	11	35/31	95/95	215	490
			25	11	35/30	95/95	215	473
			35	11	35/28	95/95	215	473
			45	11	35/27	95/92	215	473
			50	(Ratio 49): 10	35/27	95/82	205	473
			70	(Ratio 63): 10	28/28	85/85	200	400
			90	(Ratio 81): 8	23/23	75/75	195	320
			100	8	21/21	65/65	180	320
		段数	減速比	PNS-40	PNS-60T	PNS-80T	PNS-120T	PNS160T
		3	125	11	35	95	215	473
			175	11	35	95	215	473
			225	11	35	95	215	473
			245	11	35	95	215	(Ratio 250): 473
			315	11	35	95	215	(Ratio 350): 473
			405	11	35	95	215	(Ratio 400): 473
			567	10	28	85	200	(Ratio 500): 473
			729	8	23	75	195	(Ratio 700): 400
			1000	8	21	65	180	320
非常停止トルク T_{2NOT}	$N \cdot m$	2.5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	3-1000	4000	4000	3000	2500	2500
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2,3	3-1000	6000	6000	6000	5000	4000
標準バックラッシュ P2	arcmin	1	3-10	≤ 9	≤ 8	≤ 7	≤ 6	≤ 5
		2	15-100	≤ 12	≤ 10	≤ 9	≤ 8	≤ 7
		3	125~1000	≤ 15	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 10
ねじり剛性	$N \cdot m$ /arcmin	1,2,3	3-1000	1.2	3.5	8.5	17	30
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^1	N	1,2,3	3-1000	580	890	2050	4370	6720
許容スラスト荷重 F_{2aB}^1	N	1,2,3	3-1000	410	430	1100	2630	4200
使用温度	°C	1,2,3	3-1000	-10°C ~ +90°C				
使用寿命	hr	1,2,3	3-1000	20,000 (10,000/連続運転)				
効率	%	1	3-10	$\geq 95\%$				
		2	15-100	$\geq 90\%$				
		3	125~1000	$\geq 85\%$				
重量	kg	1	3-10	0.5	1.1	2.8	6.3	15.6
		2	15-100	0.7	1.5/1.3	4.2/3.1	7.9	20.7/17.2
		3	125~1000	0.8	1.7	4.5	9.3	9.3/19.2
取付方向	-	1,2,3	3-1000	任意方向				
騒音値 ²	dBA/1m	1,2,3	3-1000	60	63	66	67	68
保護等級	-	1,2,3	3-1000	IP 65				
潤滑剤	-	1,2,3	3-1000	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	PNS-40(ψ8)	PNS-60(ψ14)	PNS-80(ψ19)	PNS-120(ψ24)	PNS-160(ψ35)	
1	3	Kg・cm ²	0.04	0.23	0.77	2.30	7.89	
	4		0.03	0.21	0.67	1.92	5.83	
	5~10		0.03	0.21	0.61	1.71	5.38	
段数	減速比		PNS-40(ψ8)	PNS-60(ψ14) / PNS-60T(ψ8)	PNS-80(ψ19) / PNS-80T(ψ14)	PNS-120T(ψ19)	PNS-160(ψ35) / PNS-160T(ψ24)	
2	15		0.04	0.23(0.04)	0.77(0.23)	0.77	5.38 (1.61)	
	Other ratios		0.03	0.21(0.03)	0.61(0.21)	0.61	5.38 (1.61)	
段数	減速比		PNS-40(ψ8)	PNS-60T(ψ8)	PNS-80T(ψ14)	PNS-120T(ψ19)	PNS-160T(ψ24)	
3	All ratios		0.03	0.03	0.21	0.61	1.61	
*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。