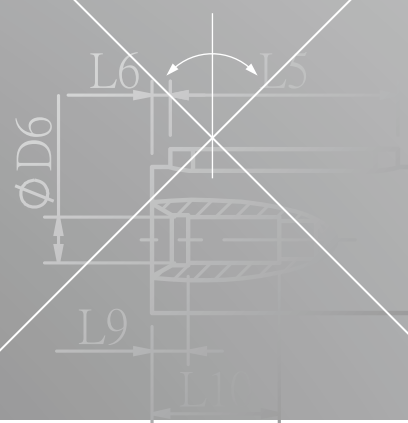
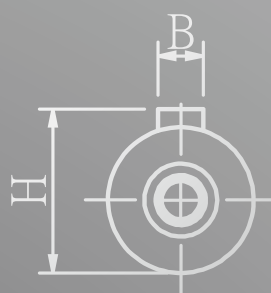
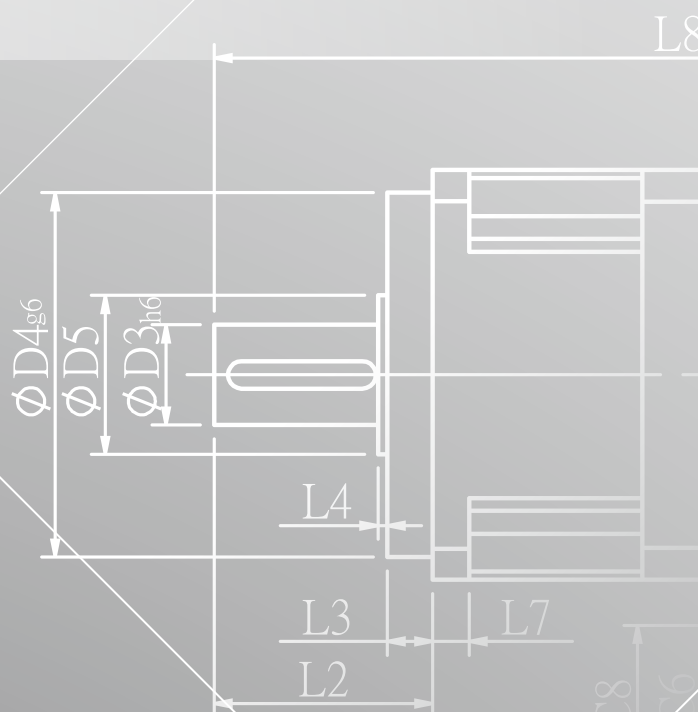
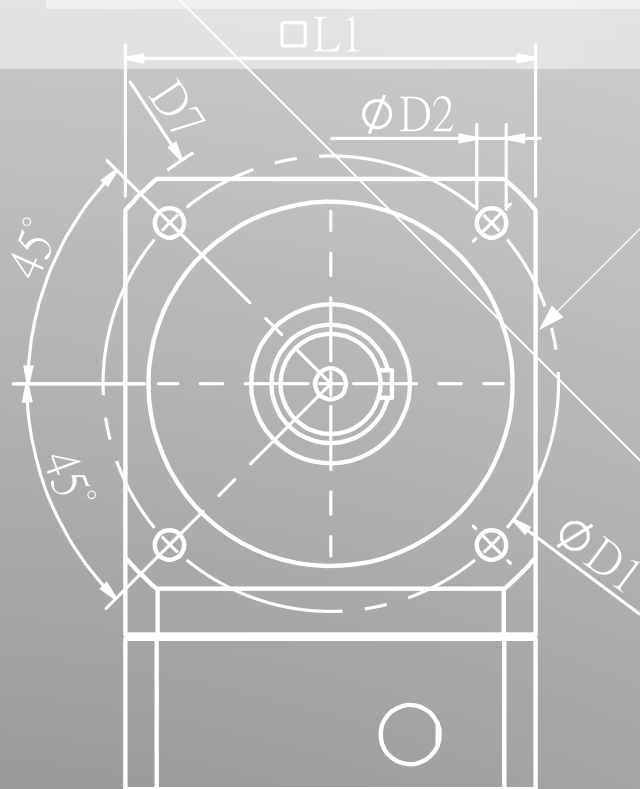
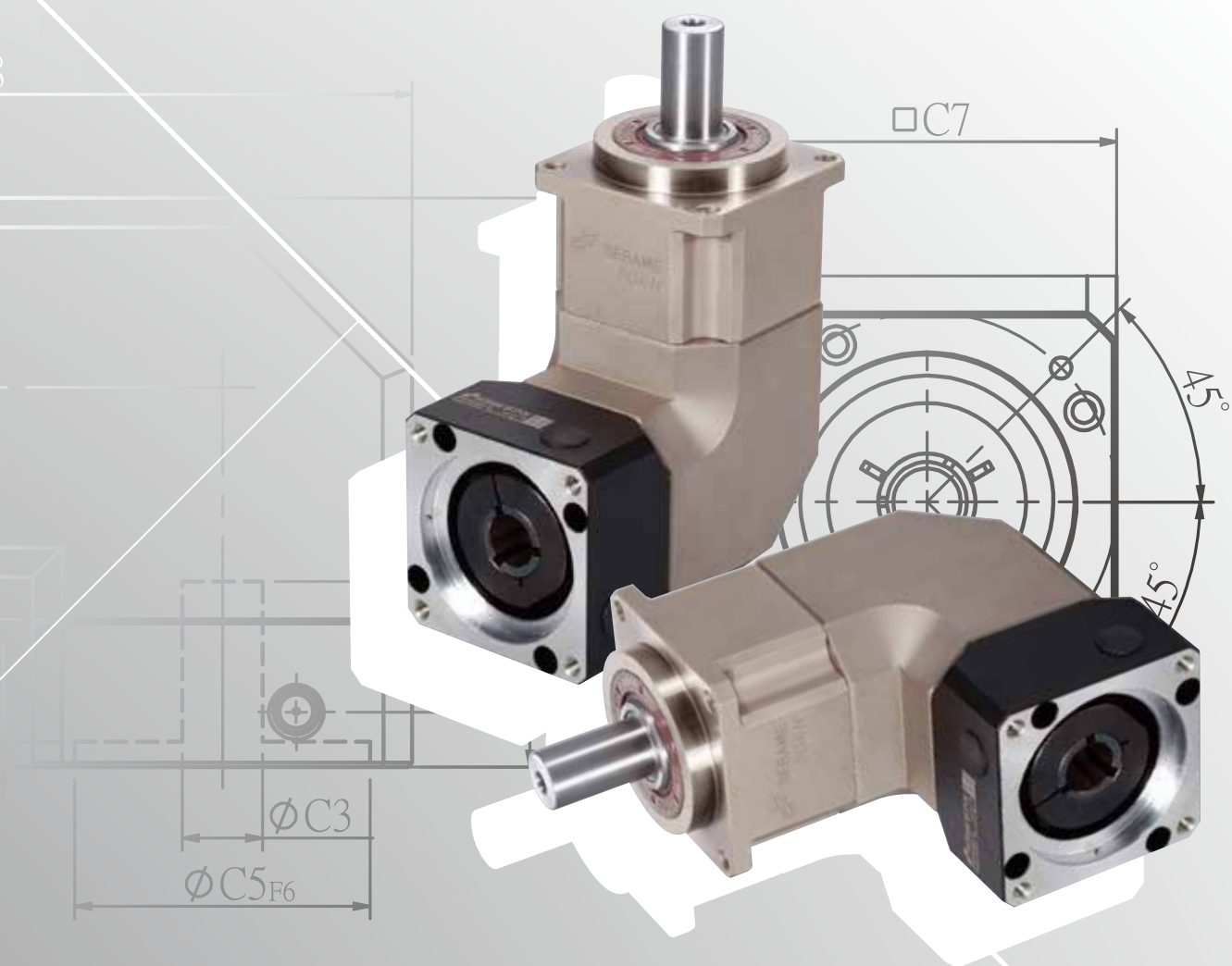


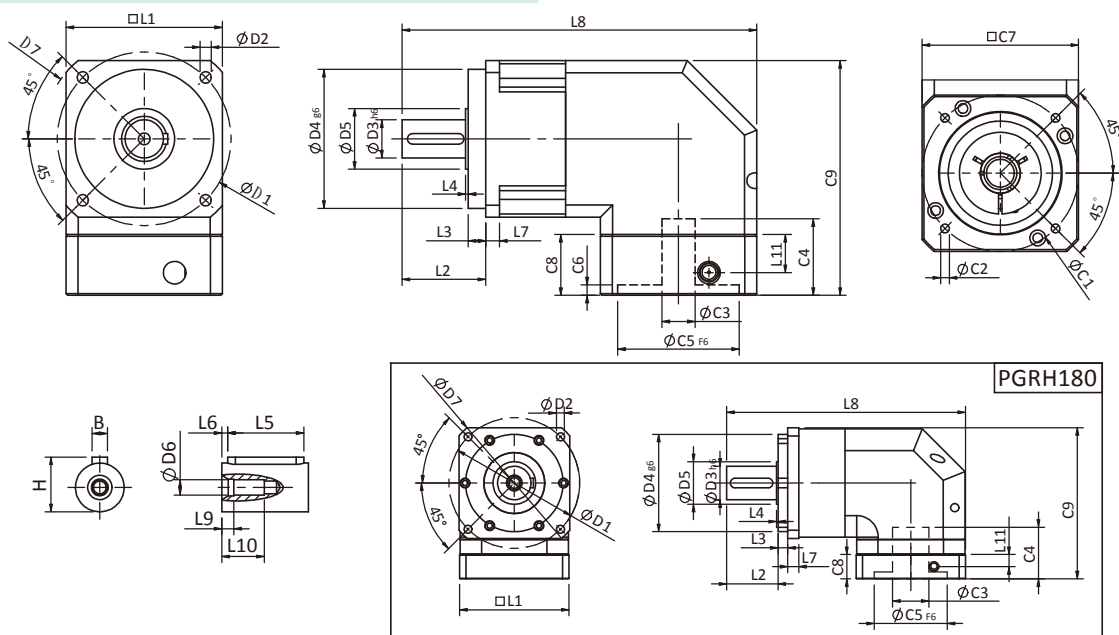
PGRH SERIES



[Http://www.ytk-group.co.jp](http://www.ytk-group.co.jp)



● PGRH 1 stage 外形図



● 規格

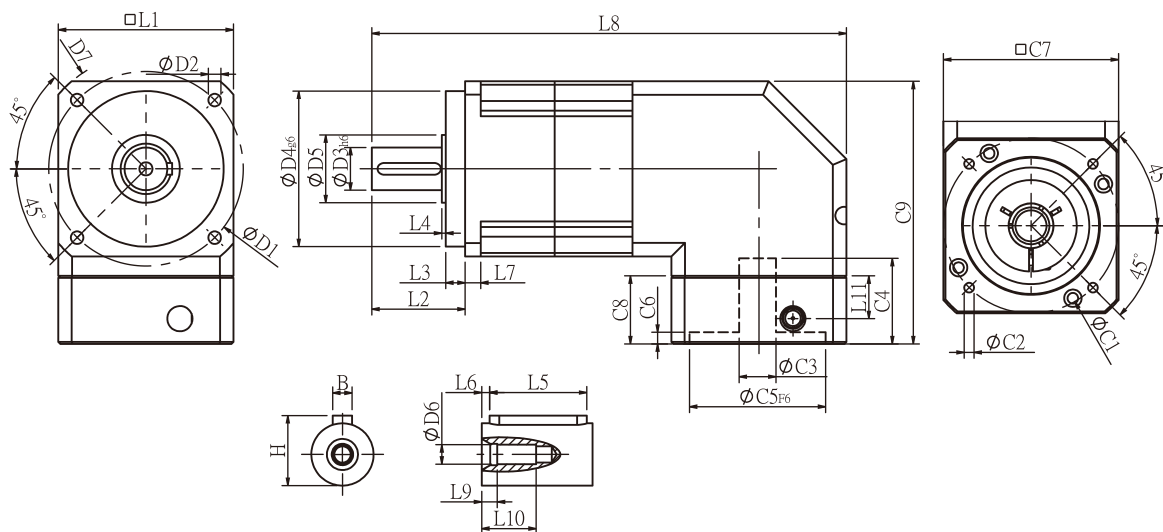
単位: mm

寸法	PGRH42	PGRH60	PGRH90	PGRH115	PGRH142	PGRH180	PGRH220
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	114.4
D6	M4x0.7P	M5x0.8P	M8x1.25P	M12x1.75P	M16x2P	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	63	91.5	100.5	138
L3	5.5	7	10	10	10	16	30
L4	1	1.5	1.5	3.5	3.5	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	18	20
L8	103.6	148.2	204	246.5	325	392.7	490.2
L9	4	4	4.5	6	6	8	15
L10	14	16.5	20.5	30	38	48	42
L11	13.5	21.5	22	32	44.7	20	60
C1 ²	46	70	90	115	145	200	215
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1P	M8x1.25P	M8x1.25P	M12x1.75P	M12x1.75P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24	≤24/≤32	≤35	≤50	≤55
C4 ²	29	34	44	53	76	78.8	98.7
C5 ² F6	30	50	70	95	110	114.3	180
C6 ²	6	5	5	6	9	6	6
C7 ²	42.6	60	90	115	140	182	220
C8 ²	25	33	35	48	65	40	85
C9 ²	70.8	107.8	135	174.5	207	248.5	287.5
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。

● PGRH 2 stage 外形図-1



● 規格

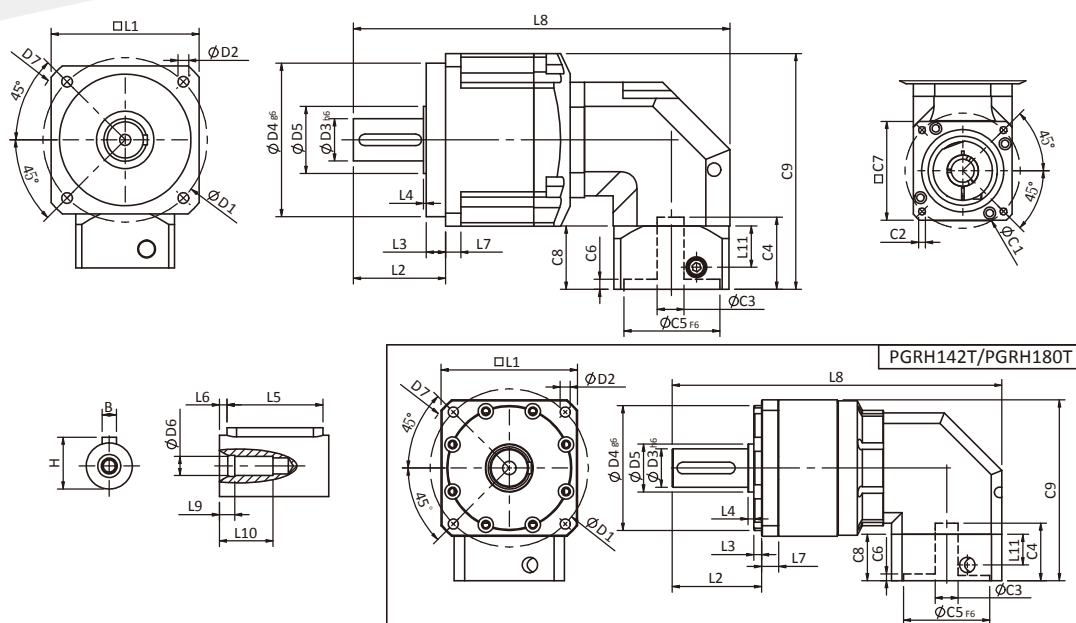
単位: mm

寸法	PGRH42	PGRH60	PGRH90
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	130.6	181.2	248
L9	4	4	4.5
L10	14	16.5	20.5
L11	13.5	21.5	22
C1 ²	46	70	90
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24
C4 ²	29	34	44
C5 ^{2 F6}	30	50	70
C6 ²	6	5	5
C7 ²	42.6	60	90
C8 ²	25	33	35
C9 ²	70.8	107.8	135
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。

PGRH 2 stage 外形図-2



規格

単位: mm

寸法	PGRH60T	PGRH90T	PGRH115T	PGRH142T	PGRH180T	PGRH220T
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	114.4
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	63	91.5	100.5	138
L3	7	10	10	10	16	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	11	16	18	20
L8	151.8	200.7	272.5	345.5	424.5	537.2
L9	4	4.5	6	6	8	15
L10	16.5	20.5	30	38	48	42
L11	13.5	21.5	22	32	44.7	44
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/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24	≤24/≤32	≤35	≤50
C4 ²	29	34	44	53	76	78.8
C5 ² _{F6}	30	50	70	95	110	114.3
C6 ²	6	5	5	6	9	6
C7 ²	42.6	60	90	115	140	180
C8 ²	25	33	35	48	65	65
C9 ²	79.5	122.8	147.5	188	207	267.5
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。

○ PGRH性能規格共表

規格		段数	減速比	PGRH-42	PGRH-60	PGRH-90	PGRH-115	PGRH-142	PGRH-180	PGRH-220
定格出力トルク T_{2N}	$N \cdot m$	1	3	19	53	145	220	380	750	950
			4	20	55	150	270	500	1000	1500
			5	17	54	140	290	600	1050	1800
			6	15	46	135	230	500	1000	1620
			7	14	44	125	270	530	960	1750
			8	12	41	110	240	470	900	1550
			9	11	37	95	220	430	800	1500
			10	17	50	130	260	530	900	1500
			14	14	44	125	270	530	960	1750
		20	11	37	95	220	430	800	1450	
		段数	減速比	PGRH-42	PGRH-60 PGRH-60T	PGRH-90 PGRH-90T	PGRH-115T	PGRH-142T	PGRH-180T	PGRH-220T
		2	15	19	53	145	290	520	950	2000
			20	20	55	150	300	500	1000	2000
			25	17	54	140	290	600	1050	2000
			30	17	54	140	290	600	1050	2000
			35	17	54	140	290	600	1050	2000
			40	17	54	140	290	600	1050	2000
			45	17	54	140	290	600	1050	2000
			50	17	54	140	290	600	1050	2000
			60	15	46	135	280	560	1000	2000
			70	14	44	125	270	530	960	1750
			80	12	41	110	240	480	900	1700
			90	11	37	95	220	430	800	1500
			100	11	37	95	220	430	800	1450
			120	15	46	135	280	560	1000	1850
			140	14	44	125	270	530	960	1750
			160	12	41	110	240	480	900	1550
			180	11	37	95	220	430	800	1500
			200	11	37	95	220	430	800	1450
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	3-200	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-200	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1 2	3-20 15-200	- -	- -	≤ 3 ≤ 5	≤ 2 ≤ 4	≤ 2 ≤ 4	≤ 2 ≤ 4	≤ 2 ≤ 4
精密バックラッシュ P1	arcmin	1 2	3-20 15-200	≤ 5 ≤ 7	≤ 5 ≤ 7	≤ 5 ≤ 7	≤ 4 ≤ 7	≤ 4 ≤ 7	≤ 4 ≤ 7	≤ 4 ≤ 7
標準バックラッシュ P2	arcmin	1 2	3-20 15-200	≤ 7 ≤ 9	≤ 7 ≤ 9	≤ 7 ≤ 9	≤ 6 ≤ 9	≤ 6 ≤ 9	≤ 6 ≤ 9	≤ 6 ≤ 9
ねじり剛性	$N \cdot m$ /arcmin	1,2	3-200	2.5	6	12	23	50	145	220
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^1	N	1,2	3-200	760	1570	2780	5340	9000	14000	31810
許容スラスト荷重 F_{2aB}^1	N	1,2	3-200	410	750	1870	3310	4670	6460	18530
使用温度	°C		3-200	-10 °C ~ +90 °C						
使用寿命	hr		3-200	20,000 (10,000/連続運転)						
効率	%	1 2	3-10 15-200	$\geq 95\%$ $\geq 92\%$						
重量	kg	1 2	3-10 15-200	1.0 1.4	2.6 3.3/2.9	6.8 8.9/7.2	13.5 14.8	25.1 26.7	42 46	75 88
取付方向	-	1,2	3-200	任意方向						
騒音値 ²	dBA/1m	1,2	3-200	62	64	66	68	70	72	74
保護等級	-	1,2	3-200	IP65						
潤滑剤	-	1,2	3-200	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		PGRH-42	PGRH-60	PGRH-90	PGRH-115	PGRH-142	PGRH-180	PGRH-220
1	3/4/5/7/9	Kg・cm ²		0.06	0.40	2.28	6.87	24.2	69.8	138.2
	6/8/10/14/20			0.05	0.30	1.45	4.76	14.5	50.3	103.6
段数	減速比			PGRH-42	PGRH-60(T)	PGRH-90(T)	PGRH-115T	PGRH-142T	PGRH-180T	PGRH-220T
2	15/20/25/35/45			0.06	0.40(0.08)	2.28(0.72)	3.02	7.83	27.7	80.3
	others			0.05	0.30(0.06)	1.45(0.38)	1.64	5.00	15.9	55.3
*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。