



www.sesamemotor.com

サーボモータ専用遊星減速機・モータ・
ギヤボックス・ギヤードモータ



Registration Number : 8590921716 Registration Number : 38E18590

サーボ専用 遊星減速機シリーズ

全シリーズ製品の特長

- 各タイプごとに揃えた様々な能力の機種の中から最適なものをお選びいただくことができます
- アダプターは各サーボモーターメーカーに適合しています
- お客様の装置に直接組込むことが出来、幅広いアプリケーションに対応できます
- 熱処理による耐摩耗性が高く、歯研による高精度なギヤ
- ケースと内歯車、出力軸とキャリアが一体となったフレーム構造
- 遊星歯車部にはニードルベアリングを使用
- 保護等級はIP65を実現

極精密ヘリカルタイプ

- 1 arc/min の超精密バックラッシュで、高い精度を要求するアプリケーションにもご使用いただけます
- 3機種、各機種とも7サイズよりお選びいただけます
- 定格出力トルク10~2000 Nm

精密ヘリカルタイプ

- 3種類のバックラッシュをラインナップ、幅広いアプリケーション物です
- 3機種、各機種とも7サイズよりお選びいただけます
- 角フランジ型及び丸フランジ型があり、速比は3~100：1まで

精密スパータイプ

- 3種類のバックラッシュをラインナップ、5つ平行軸モデル
- 7サイズ42~220 mm
- 角フランジ型及び丸フランジ型があり、速比は3~100：1まで
- ステンレス材質モデル用意しております

標準スパータイプ

- 5つ枠選べる、最大サイズ115 mm
- 優れたバックラッシュ精度、最大減速比は1000：1
- 高い信頼性とコストパフォーマンスを実現したタイプ

汎用スパータイプ

- 5つ枠選べる、最大サイズ115mm
- 優れたバックラッシュ精度、最大減速比は1000：1
- 高い信頼性とコストパフォーマンスを実現したタイプ

平行軸

平行出力軸

- ステンレス材質モデルを含む各タイプごとに揃えた様々な能力の機種の中から最適なモデルを選択し、さまざまなアプリケーションに対応します
- 3種類のバックラッシュ、サイズ42~220 mm
- 角フランジ型及び丸フランジ型があり、最大減速比は1000：1

直交タイプ

- 3機種よりお選び、スペースセービングに
- 3種類のバックラッシュ、サイズ42~220 mm
- 超精密ヘリカルギヤにより速比は最大200：1まで

丸フランジ中空軸タイプ

- 平行中空軸型、直交型は各社のサーボモーターに適合しています
- 3種類のバックラッシュ、各機種とも7サイズよりお選びいただけます
- 高いOHLとスラスト荷重

丸い フランジ

平行出力軸



PHL Series
High Precision



PGH Series
High Performance



PUL Series
High Radial Load



PUR Series



PHF Series



PHFR Series

直交タイプ



PGLH Series



PGCH Series



PGEH Series



PUA Series



PGSH Series



PGRH Series



PGF Series



PGFR Series



PGL Series



PGE Series



PGC Series



SGC Series
Stainless Steel



SGE Series
Stainless Steel



PGR Series



PAC Series



PAE Series



PGS Series



PAN Series (NEMA)
High Ratio
(max. i=1000)



PNS Series
High Ratio
(max. i=1000)



PNSR Series



PGW Series

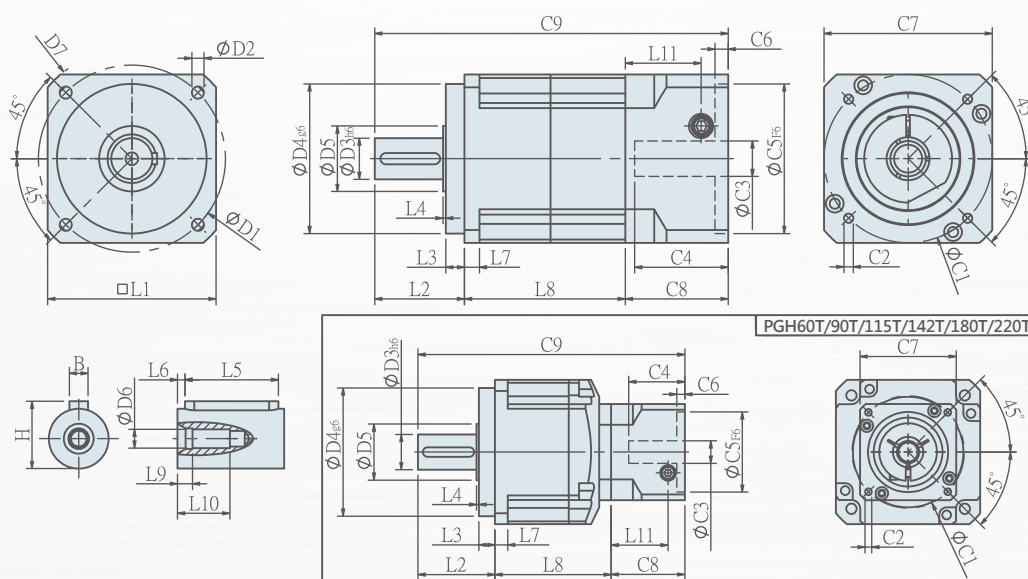


PBC Series
High Ratio (max. i=1000)



PBE Series
High Ratio (max. i=1000)

PGH 2 Stages 外形図



規格

単位: mm

寸法	PGH42	PGH60	PGH60T	PGH90	PGH90T	PGH115T	PGH142T	PGH180T	PGH220T
D1	50	70		100		130	165	215	250
D2	3.4	5.5		6.5		8.5	10.5	13	17
D3h6	13	16		22		32	40	55	75
D4g6	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	M16x2.0P	M20x2.5P	M20x1.5P
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	2.5	2.5	3
L5	15	25		32		40	60	70	90
L6	2	2		3		5	5	6	7
L7	4	6		8		11	16	18	20
L8	55.3	70	65.5	86	78.5	99.5	127.5	166	202
L9	4	4		4.5		6	6	8	15
L10	14	16.5		20.5		30	38	48	42
L11	29	35.5	29	40.5	35.5	40.5	42	63	74
C1 ²	46	70	46	90	70	90	115	145	200
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M4x0.7P	M6x1.0P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P	M12x1.75P
C3 ²	≤8/≤11	≤14	≤8/≤11	≤19/≤24	≤14	≤19/≤24	≤24/≤32	≤35/≤38	≤50
C4 ²	27	37	27	47	37	47	56	66.5	81
C5 ² F6	30	50	30	70	50	70	95	110	114.3
C6 ²	4	4	4	6	4	6	10	6	6
C7 ²	42.6	60	42.6	90	60	90	115	140	180
C8 ²	38.5	46	38.5	55	46	55	63	80	93
C9 ²	119.8	153	141	189	172.5	217.5	282	346.5	433
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。

PGH 性能規格共表

規格		段数	減速比	PGH-42	PGH-60	PGH-90	PGH-115	PGH-142	PGH-180	PGH-220
定格出力トルク T_{2N}	$N \cdot m$	1	3	19	53	145	290	520	950	1100
			4	20	55	150	300	550	1000	1700
			5	17	54	140	290	600	1050	2000
			6	15	46	135	280	560	1000	1850
			7	14	44	125	270	530	960	1750
			8	12	41	110	240	480	900	1550
			9	11	37	95	220	430	800	1500
		10	11	37	95	220	430	800	1450	
		段数	減速比	PGH-42	PGH-60 (T)	PGH-90(T)	PGH-115T	PGH-142T	PGH-180T	PGH-220T
		2	15	19	53	145	290	520	950	2000
			20	20	55	150	300	550	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	1850
			70	14	44	125	270	530	960	1750
			80	12	41	110	240	480	900	1550
		90	11	37	95	220	430	800	1500	
		100	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	3-100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1	3-10	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
		2	15-100	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
精密バックラッシュ P1	arcmin	1	3-10	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
		2	15-100	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
標準バックラッシュ P2	arcmin	1	3-10	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
		2	15-100	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
ねじり剛性	$N \cdot m$ /arcmin	1,2	3-100	2.5	6	12	23	50	145	3
許容ラジアル荷重 F_{2rB}^1	N	1,2	3-100	760	1570	2780	5340	9000	14000	13810
許容スラスト荷重 F_{2aB}^1	N	1,2	3-100	410	750	1870	3310	4670	6460	18530
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	3-10	$\geq 97\%$						
		2	15-100	$\geq 94\%$						
重量	kg	1	3-10	0.6	1.3	3.5	7.8	16.1	27	55
		2	15-100	0.9	2.0/1.6	5.6/3.9	9.5	19	34	68.5
取付方向	-	1,2	3-100	Any direction						
騒音値 ²	dBA/1m	1,2	3-100	56	58	60	63	65	67	70
保護等級	-	1,2	3-100	任意方向						
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		PGH-42	PGH-60	PGH-90	PGH-115	PGH-142	PGH-180	PGH-220
1	3	$Kg \cdot cm^2$		0.03	0.23	0.97	2.35	10.00	30.50	79.50
	4			0.02	0.18	0.67	1.66	7.17	25.86	58.21
	5			0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	23.63	54.36
	6/7/8			0.02	0.14	0.60	1.45	6.17	22.92	54.12
	9/10			0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	22.73	53.98
段数	減速比			PGH-42	PGH-60(T)	PGH-90(T)	PGH-115T	PGH-142T	PGH-180T	PGH-220T
2	15/20/25		0.02	0.17(0.02)	0.65(0.17)	0.65	1.50	6.52	23.63	
	30/35/40		0.02	0.14(0.02)	0.60(0.14)	0.60	1.45	6.17	22.92	
	45/50/60/70/80/90/100		0.02	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。										



ACインダクション モータ



特徴と機種

- グローバル電圧対応なので、AC電源さえあれば駆動ができます
- 6W-90Wまでの出力のモータに各種の減速機及びブレーキ、コントローラとの組合せが可能
- レバーシブルモータ、無断変速モータ、ブレーキモータ、クラッチブレーキ、トルクモータなど各種のモータを準備しています
- サーマル プロテクター付き（オプション）
- CE (EMC & LVD)、UL、CCC認証
- 1方向連続や正逆運転などの自動化搬送装置に最適

（製品のオーバーラン、保証の対象外）

ギヤボックス

ギヤボックス

中間ギヤハット

モータ（ギヤ軸）



特徴と機種

- モータとギヤボックスを組合せることで、減速やトルクアップができます。
- 一体型ギヤボックス、高精度、高効率
- 大きな許容OHLとスラスト力
- ギヤボックスはベアリング仕様で密封設計なので、低騒音・高寿命
- BLDCモータ専用ギヤボックスもあります
- 減速比は3~180:1まで

組合せ型無段変速モータ/組合せ型スピードコントローラ



特徴

- 配線は簡単で速度制御も容易
- 急制動機能を備えた電子ブレーキ回路を内蔵
- 変速範囲が広い
- 高応答、速度変化の安定性高い
- 他の制御システムと接続可能

応用

工作機アクセサリ、カッティング設備、送料設備、運搬設備、包装機、食品機械、印刷設備、農用機械、医療設備等

コントローラには、制御回路の他にコンデンサーやポテンショメータが内蔵されています。ケーブルをモータ及び電源に接続するだけでご使用いただけます。

分離型スピードコントローラ



特徴

- 配線は簡単で速度制御も容易
- 急制動機能を備えた電子ブレーキ回路を内蔵
- 変速範囲が広い
- 高い応答性、高い安定性のスピード変化
- 他の制御システム連結できます

応用

工作機アクセサリ、カッティング設備、送料設備、運搬設備、包装機、食品機械、印刷設備、農用機械、医療設備等

タコジェネレータ付きのインダクションとレバーシブルモータがあります。標準のコントローラ以外のアプリケーションにお使いください。

NEW

高効率IECモータ



特徴と機種

- IEC規格の電圧に対応しており、世界の多くの国で使用いただけます
- IE3の優れたエネルギー効率に加え、低振動で低騒音です
- 750W (1HP) ~ 2200W (3HP) 出力、絶縁クラスはF種

NEW

ギヤモータ



特徴と機種

- モータと減速機を組み合わせることで、様々な減速比で柔軟に対応できます。減速比3~180
- 小型コンパクトな構造、精密加工された歯車により低振動・低騒音
- ケースにはアルミダイキャストを用いているので放熱性が良好で、モータブレーキも取付可能
- グローバル電圧対応で、100W~750Wで出力制限なしにご使用いただけます
- サーマルプロテクターを内蔵やIP65対応はオプション

応用

工具機械付属品、送料設備、輸送設備、ホットスタンプ設備、リフト、運搬設備、印刷設備、食品機械、包装機、プラスチックやゴム機械など。

中型ギヤモータ



特徴と機種

- 小型コンパクトな構造、精密加工された歯車により低振動・低騒音
- ケースにはアルミダイキャストを用いているので放熱性が良好で、モータブレーキも取付可能
- グローバル電圧対応で、100W～2200Wで出力制限なしにご使用いただけます。サーマルプロテクターを内蔵やIP65対応はオプション
- CE、UL、CCCマークの認証取得

応用

工具機械付属品、送料設備、輸送設備、ホットスタンプ設備、リフト、運搬設備、印刷設備、食品機械、包装機、プラスチックやゴム機械など。

(製品のオーバーラン使用、保証範囲内ではない)

科学技術と高い評価を結びつけた先進ブランド
減速機とモータ専門メーカー



SESAME MOTOR CORP.

世協電機股份有限公司
SESAME MOTOR CORP.

42953 台中市神岡區和睦路一段599號

599, Sec 1, Hemu Rd., Shengang, Taichung 42953, Taiwan

TEL : +886-4-2561-0011 FAX : +886-4-2562-7766

info@sesamemotor.com.tw

www.sesamemotor.com

代理店



V3.1

100%
Made in Taiwan