

サーボドライバ仕様

0.1kW～7.5kWの11容量×2タイプ＝合計22種類のラインアップ展開

容量 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	4.5	5.5	7.5
主電源仕様	単相／三相 AC220V AC200～AC230V、-15%～+10%						三相 AC220V AC200～AC230V、-15%～+10%				
制御電源仕様	単相 AC220V AC200～AC230V、-15%～+10%										

サーボドライバタイプ

	位置指令	通信 I/F 仕様			モーション制御機能	速度／トルク指令	制御機能	安全機能
機種	パルス列	RS-485	CANopen	EtherCAT	PRモード	アナログ電圧制御	フルクローズドループ	STO
Mタイプ	○	○	○	×	○	○	○	○
Eタイプ	×	×	×	○	○	×	○	○

共通仕様

- 速度応答周波数 3.1 kHz
位置到達の整定時間短縮に作用し、装置性能アップへ貢献します。
- 24ビットアブソリュートエンコーダを採用（パラメータ設定でインクリメンタルとしても使用可能）
分解能が16,777,216パルス／回転のため、きめ細かな位置制御が可能です。
- EtherCAT対応機種をラインアップ
- フルクローズドループ制御機能（PLCレスで可能）
機械側に取り付けたセンサー信号の情報も利用し、より高精度な位置決め制御が可能です。
- 電子カム機能（MCレスで可能）
機械動作を電子的に同調させたタイミング制御を実現します。
- 機能安全に適合したSTO（Safe Torque Off）を搭載
緊急時にモータのトルクを安全に遮断します。

サーボモータ仕様

0.1kW～7.5kWの11容量×ブレーキ無・付＝合計22種類のラインアップ展開

容量 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	4.5	5.5	7.5
定格回転数	3000r/min				2000r/min			1500r/min			
最高回転数	6000r/min				3000r/min			3000r/min	4000r/min		

共通仕様

- 保持ブレーキ付または保持ブレーキ無
- オイルシール付・キー付軸
- 動力／エンコーダケーブルにはすべて耐屈曲ケーブルを採用しております。
ケーブル長は3m・5m・10mを標準在庫。
- 全てのサーボモータ（単体）はIP67（弊社専用ケーブル使用の場合）対応。
※減速機付サーボモータの場合、減速機の仕様をご確認ください。

詳しい情報は、下記弊社ウェブサイトよりダウンロードいただけます。

<https://tools-japan.sumitomodrive.com/gs-300>



技術的なお問い合わせ

お客様相談センター <https://www.shi.co.jp/ptc/>

営業時間
月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00
（祝日・弊社休業日を除く）

フリーダイヤル 0120-42-3196
携帯電話から 0570-03-3196
FAX 0562-48-2005

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。

サーボをもっと身近に

高性能ACサーボドライブ
GS-300シリーズ

ー インバータからの置き換え、少数軸装置に最適 ー

コスト削減に貢献

導入が簡単

ワンストップ提供

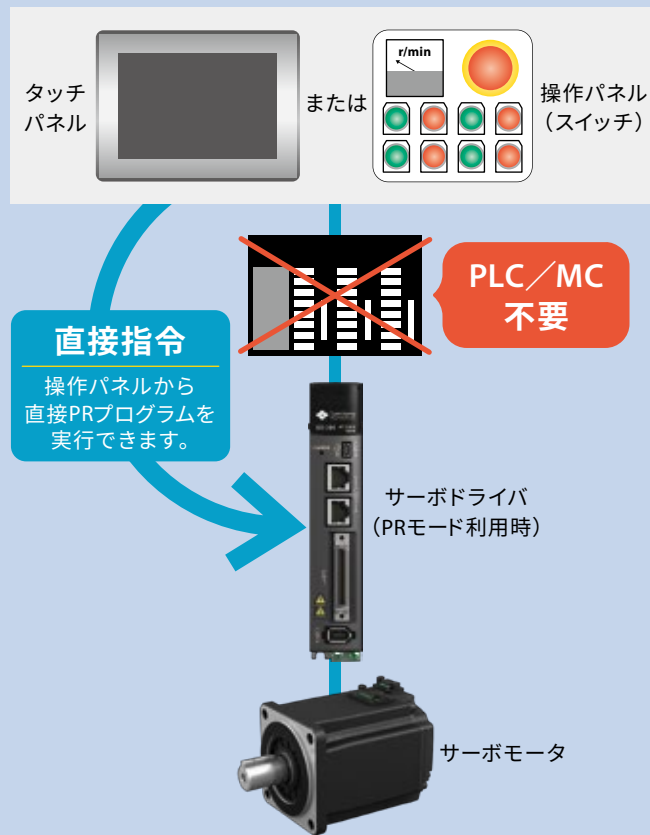


特長Ⅰ 上位PLC/MCの削減が期待できます。

単体位置決め・モーション機能「PRモード」搭載

モーションコントローラ(MC)の一部機能をサーボドライバに内蔵しているため、外部コントローラなしでも電子カム等のモーション制御が可能です。I/OやModbus通信にも対応し、設備構成の簡素化や省配線、導入工数削減に貢献します。GS-300同士の複数台制御も可能ですが、高精度な同期制御にはMCとの組み合わせを推奨します。

PRモード最小システム構成例

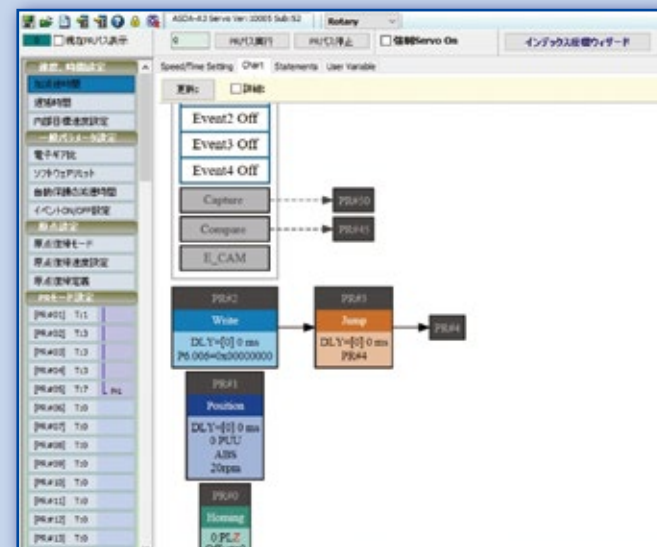


特長Ⅱ 専門知識不要で、サーボ導入のハードルを下げます。

GS-300専用ソフトウェア GS Soft

本ソフトは、ラダーなどの専門知識がなくても画面操作で簡単にプログラムを作成できます。直感的な画面を採用し、原点復帰・位置決め・速度制御などの各種制御や四則演算、条件分岐に対応しています。インデックス位置決めウィザードによるテーブル設定も容易です。

※弊社ウェブサイト(裏面参照)より無償でダウンロード可能です。



特長Ⅲ 弊社減速機とサーボ、ベストマッチをワンストップでご提供

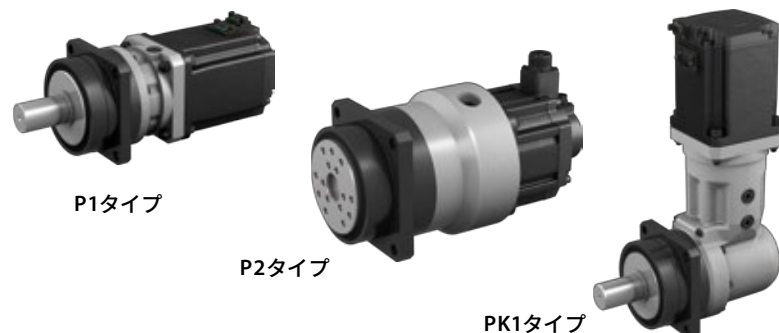
弊社製サーボモータ用遊星歯車減速機IBシリーズ P1・P2・PK1タイプ、サーボモータ用サイクロ減速機の選定から組付出荷(出荷検査含む)まで一括で対応します。装置設計の手間を削減できますので、立上げ期間の短縮が可能です。

組付工数などの見えないコストの削減・窓口の一本化など、減速機メーカーだからこそできるご提案で業務効率の向上に貢献します。

対象機種

サーボモータ用遊星歯車減速機 IBシリーズ P1・P2・PK1タイプ、
サーボモータ用サイクロ減速機のモータアダプター連結

サーボモータ用 遊星歯車減速機IBシリーズ



サーボモータ用 サイクロ減速機

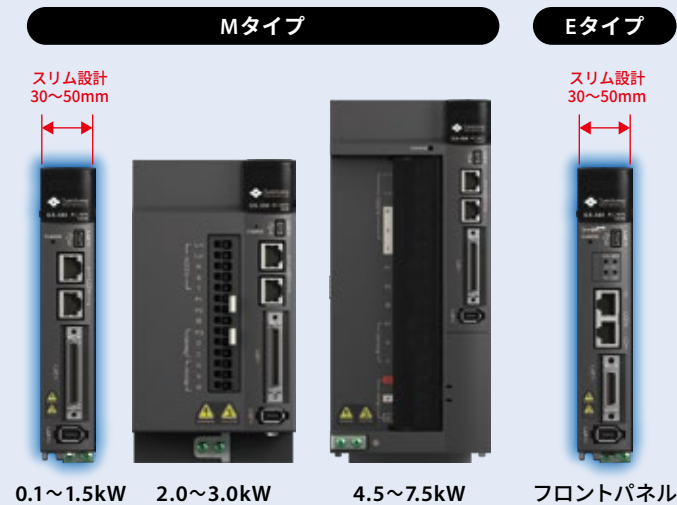


0.1kW～7.5kWの11容量22種類

サーボドライバ

パルス列入力(Mタイプ)、EtherCAT通信仕様(Eタイプ)の2種類からお選びいただけます。
フルクローズドループ制御機能、電子カム機能、機能安全に適したSTO(Safe Torque Off)を搭載。
Mタイプは上位コントローラからのパルス列指令による一般的なサーボシステム構成に加え、特長であるPRモードによって、ドライバ以外のコントローラを追加せずに位置決め制御などが可能です。

1.5kW以下は幅30～50mmのスリム設計。



※容量によってサイズ・形状は異なります。

※Mタイプ/Eタイプは同一寸法ですが、フロントパネルが異なります。

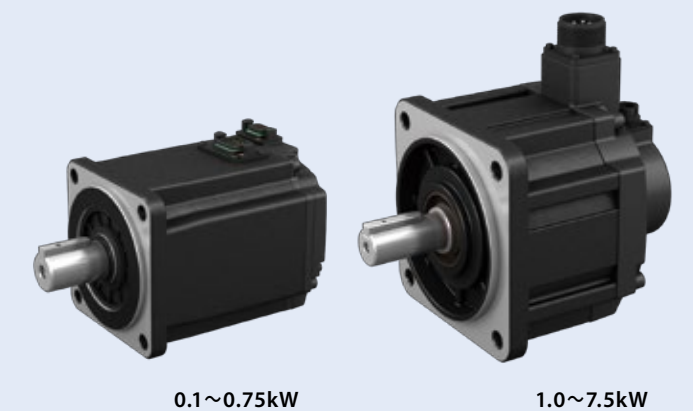
サーボモータ

保持ブレーキ付または保持ブレーキ無の2種類からお選びいただけます。

24ビットアブソリュートエンコーダを採用(パラメータ設定でインクリメンタルとしても使用可能)。

オイルシール付・キー付軸を採用。

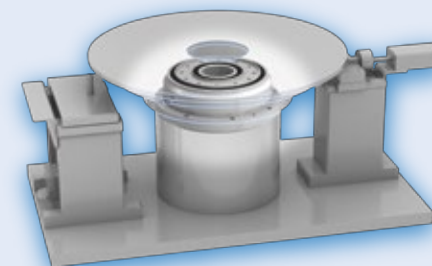
容量(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	4.5	5.5	7.5
フランジサイズ(mm)	40	60	80	130	180						



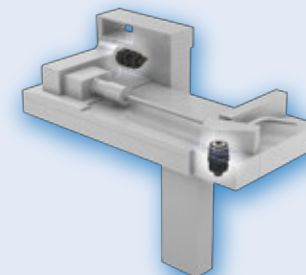
※詳しいサイズは弊社ウェブサイトでご確認ください。

アプリケーション使用例

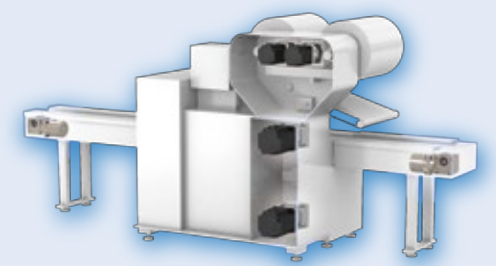
ポジショナー



パイプベンダー



食品・包装機械装置



木工機械

