

コントローラ NJ/NX/NYシリーズ用 Sysmac Library

形SYSMAC-XR013

サーボプレスライブラリ



✓ 圧入やカシメ工程などサーボプレスを用いた機器の制御システムを簡単に設計したい

- | | |
|-----|---------------------------|
| 課題1 | 加工時間を短縮したい |
| 課題2 | 加工精度（公差など）向上と、精緻な品質データ収集 |
| 課題3 | サーボプレス専用コントローラによる設備コストの増大 |

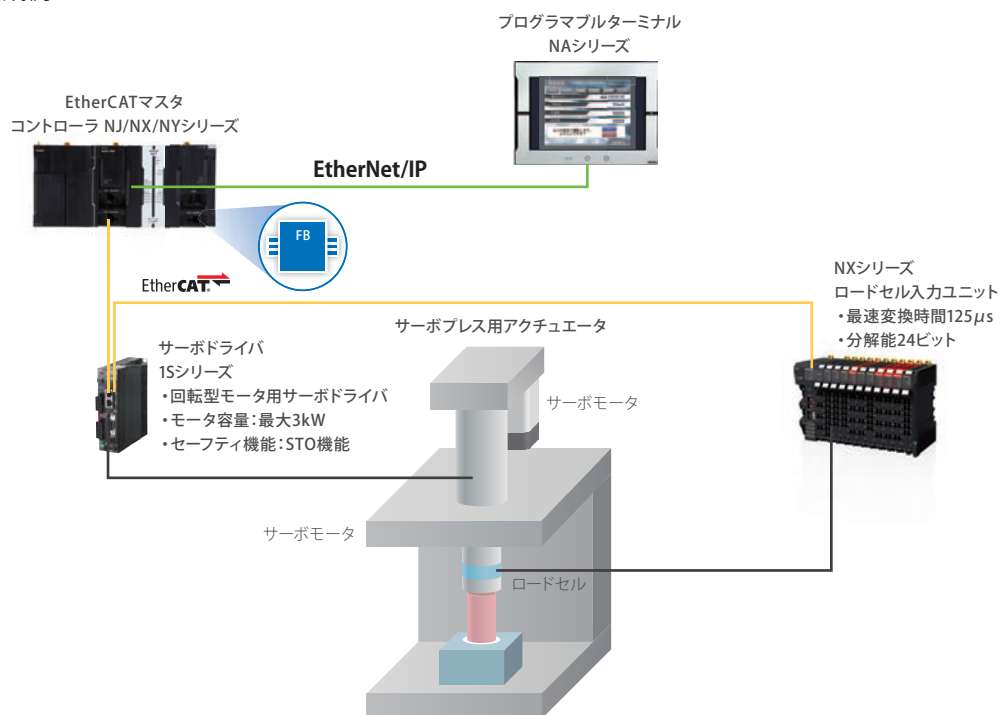
サーボプレスライブラリが解決します！

ハードウェア (Sysmac機器) とソフトウェア (Sysmac Library) で圧入・カシメ工程の高速化、高品質化の両立に貢献します。またサーボプレス専用コントローラも不要になります。

- FB
- ・圧入やカシメなど、加工機で使用するサーボプレス用アクチュエータを制御するためのFBをご提供します。



システム構成例



サーボプレス機設計用サンプルをご用意しています。当社営業担当者にお問い合わせください。

対象形式

名称	形式
マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズ CPUユニット	形NX701-1□□□
	形NJ101-1□□□
	形NJ501-□□□□
	形NJ301-□□□□
	形NX1P2-1□□□□□(1)
産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラ	形NX102-□□□□
	形NY5□□-1
オートメーションソフトウェアSysmac Studio	形NY5□□-5
NXシリーズ ロードセル入力ユニット	形SYSMAC-SE2□□□
1Sシリーズ サーボドライバ (EtherCAT内蔵タイプ)	形NX-RS1201
	形R88D-1SN□-ECT

注.対応バージョンはSysmac Libraryカタログ (SBCZ-049) を参照してください。

ファンクションブロック (FB) ／ファンクション(FUN)仕様

名称		FB/FUN名	機能
プログラム運転	単軸プログラム運転	SP_SingleAxisPrgOpr	複数の単軸モーション制御を組み合わせた単軸プログラム運転を実行します。
	プログラム状態管理	SP_PrgStatusCtrl	プログラムデータを解釈し、ステップごとに後段のFB を制御します。
	ステップ完了判定	SP_StepCompleteJudge	ステップ完了条件に従って、ステップ完了判定を行います。
	ステップ中荷重アラーム	SP_StepLoadAlarm	ステップ荷重アラーム条件に従って、ステップ荷重アラーム判定を行います。
	プログラム運転中荷重アラーム	SP_PrgLoadAlarm	プログラム荷重アラーム条件に従って、プログラム荷重アラーム判定を行います。
単軸モーション制御	単軸制御	SingleAxisCtrl	位置制御、速度制御、トルク制御、およびトルクフィードバック制御を実行します。
	トルク荷重変換	TorqueToLoad	測定トルクを、荷重値に変換します。
	荷重トルク変換	LoadToTorque	荷重値を、トルクに変換します。
プログラム実行結果 CSV保存	プログラム実行結果記録	PrgOrgRsItRec	単軸プログラム運転の実行結果を記録します。
	プログラム実行結果SDメモ리카ード書き込み	PrgOprRsItCSVWrite	単軸プログラム運転の実行結果を、CSV 形式でSD メモ리카ードに書き込みます。
荷重トレース実行結果 CSV保存	プログラム運転トレースレコード追加	PrgOprTracePut	トレースデータを10 個単位で、プログラム運転トレースレコードに追加します。
	プログラム運転トレースレコード追加2	PrgOprTracePut2	
	プログラム運転トレースレコードSDメモ리카ード書き込み	PrgOprTraceCSVWrite	プログラム運転トレースレコードの内容を、CSV 形式でSD メモ리카ードに書き込みます。
	プログラム運転トレースレコードSDメモ리카ード書き込み2	PrgOprTraceCSVWrite2	
荷重トレース結果 HMI表示	折れ線グラフ用トレースデータ作成	XYDataRec	2 種類の入力値をトレースし、NS/NA 表示器の折れ線グラフ表示のためのトレースデータを作成します。
	折れ線グラフ用トレースデータ作成2	XYDataRec2	
	折れ線グラフ用データ変換	XYDataToGraph	トレースデータを、NS/NA 表示器の折れ線グラフ表示データに変換します。
	折れ線グラフ用データ変換2	XYDataToGraph2	

注. 名称の末尾が2'のFB/FUNは、可変長配列に対応したFB/FUNです。ユニットバージョン1.18以降で使用可能です。

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
EtherCAT[®]は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
EtherNet/IP[™]はODVAの商標です。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

本誌には主に機種のご選定に必要な
内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は
掲載していません。
ご使用上の注意事項等、
ご使用の際に必要な内容につきましては、
必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものを輸出（又は非居住者に提供）する場合は同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

フリーダイヤル

0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話
などからのご利用は

055-982-5015

(通話料がかかります)

FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は
貴社のお取引先、または貴社担当
オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン
販売拠点は、Webページでご案内
しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。