

汎用外部機器との データ送受信手順(プロトコル)の 作成工数を削減

- SYSMAC CS/CJ/CP/NSJ *1シリーズ、
SYSMAC αシリーズの
シリアルコミュニケーションボード/ユニット/
オプションボードと接続された、
汎用外部機器とのデータ送受信手順(プロトコル)を
作成するためのソフトウェアです。

注. CX-Protocolは「FA統合ツールパッケージCX-One」に含まれています。
*1. NSJシリーズは受注終了品です。



CX-One

特長

- ・ RS-232CまたはRS-485A/422でボード/ユニットと接続された汎用外部機器とのプロトコルの作成ができます
- ・ ボード/ユニットにプロトコルを転送できます
- ・ ステップのくり返しや、レスポンスの内容に応じたステップの分岐・終了ができます

種類／標準価格

商品名称	仕様	ライセンス数		メディア	形式	標準価格 (¥)
		ライセンス数	メディア			
FA統合ツールパッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです。 CX-One Ver.4.□には、CX-Protocol Ver.1.□が含まれます。	1ライセンス版 *1	DVD	形CXONE-AL01D-V4	250,000	

注1. 詳しくは当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-Oneカタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

*1. CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみをご用意しております。

構成

セットアップディスク：(DVD版) DVD 1枚 ケース入り

ご案内：A4サイズ(英語/日本語)

ソフトウェア使用許諾契約書/ユーザ登録はがき(英語/日本語)/製品登録のご案内

主要機能

カテゴリ	機能
プロトコル設定の作成・編集	各種プロトコルデータ(シーケンス、送受信メッセージ)の作成・編集
プロトコル設定の転送	プロトコルデータの転送 プロトコルデータの照合
通信ポート設定	シリアルコミュニケーションユニット/ボードの通信ポート設定データの編集 シリアルコミュニケーションユニット/ボードの通信ポート設定データの転送・照合
トレース	通信ポートで送受信したデータの表示
異常の表示	発生中のPLCの異常および異常履歴の表示
印刷	プロトコルデータ・トレースデータの印刷
I/Oメモリのモニタ(PLCメモリ)	I/Oメモリの表示 I/Oメモリの編集 I/Oメモリのモニタ I/Oメモリデータの転送・照合
サポートする通信制御方式	伝送モード：半二重、全二重*1 同期方式：調歩同期式 伝送制御方式： コンテンション方式(ポイント・トゥ・ポイント接続) ポーリングセレクト方式(ポイント・トゥ・マルチポイント接続) モデム制御方式 フロー制御方式： ソフトフロー：Xon/Xoffフロー制御 ハードフロー：RS/CSフロー制御 デリミタ制御 誤り制御方式：LRC、LRC2*1、CRC-CCITT、CRC-16*1*2、SUM*1*2、SUM1*1、SUM2*1*2 メッセージフォーマット： ヘッダ+アドレス+レンジ+データ+誤りチェックコード+ターミネータまたは、ヘッダ+アドレス+レンジ+データ+ターミネータ+誤りチェックコード*1*2など

*1. CS/CJシリーズのみサポート

*2. 形C200HW-COM□□-V1のみサポート

動作環境

CX-One同梱のため、CX-One動作環境に準じます。
詳細は「FA統合ツールパッケージCX-One」のデータシートをご参照ください。

対応ユニット種類

プロトコルマクロ機能を持つシリアル通信I/Oユニット

対応ユニット形式一覧

PLC

シリーズ	形式
CS	形CS1H-CPU63/64/65/66/67 (-V1) 形CS1G-CPU42/43/44/45 (-V1) 形CS1H-CPU63H/64H/65H/66H/67H 形CS1G-CPU42H/43H/44H/45H 形CS1D-CPU65H/67H/67HA/68HA 形CS1D-CPU42S/44S/65S/67S/44SA/67SA
CJ	形CJ1M-CPU11/12/13/21/22/23 形CJ1G-CPU44/45 形CJ1H-CPU65H/66H/67H/64H-R/65H-R/66H-R/67H-R 形CJ1G-CPU42H/43H/44H/45H 形CJ2H-CPU64-EIP/65-EIP/66-EIP/67-EIP/68-EIP 形CJ2H-CPU64/65/66/67/68 形CJ2M-CPU11/12/13/14/15/31/32/33/34/35
CP	形CP1H-XA40DR-A/XA40DT-D/XA40DT1-D /X40DR-A/X40DT-D/X40DT1-D /Y20DT-D
NSJ	形NSJ5-□-G5D 形NSJ8-□-G5D 形NSJ10-□-G5D 形NSJ12-□-G5D 形NSJ5-□-M3D 形NSJ8-□-M3D
SYSMAC α	形C200HX-CPU34/44/54/64 形C200HG-CPU33/43/53/63 形C200HE-CPU32/42 形C200HX-CPU34-Z/CPU44-Z/CPU54-Z/CPU64-Z/CPU65-Z/CPU85-Z 形C200HG-CPU33-Z/CPU43-Z/CPU53-Z/CPU63-Z 形C200HE-CPU32-Z/CPU42-Z
CQM1H	形CQM1H-CPU11/21/51/61

コミュニケーションボード／ユニット

シリーズ	シリアル通信I/Oユニット形式
CS	形CS1W-SCU21(-V1)/SCU31-V1/SCB21(-V1)/SCB41(-V1)
CJ	形CJ1W-SCU21(-V1)/SCU31-V1/SCU41(-V1)
SYSMAC α	形C200HW-COM04(-V1)/COM05(-V1)/COM06(-V1)
CQM1H	形CQM1H-SCB41

注. 受注終了品を含みます。

関連マニュアル

Man.No.	型式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-307	形CXONE-AL□□D-V4	CX-Protocol オペレーション マニュアル	プロトコルマクロ(送受信シーケンス)作成ツールCX-Protocolの操作方法について知りたいとき	1) CX-Protocolの操作方法、および 2) プロトコルマクロに関する詳細について、説明しています。
			ユーザ作成のプロトコルマクロ機能の詳細を知りたいとき	CX-Protocolを使用して、ユーザでシリアル通信用のプロトコルを作成する場合または標準システムプロトコルをカスタマイズする場合に、参照してください。
SBCA-346	形CXONE-AL□□D-V4	CX-Oneセットアップ マニュアル	CX-One からソフトウェアをインストールするとき	FA 統合ツールパッケージCX-Oneの概要、CX-Oneのインストール方法を記載しています。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「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は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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

0120-919-066

携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/



技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

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。