

プログラマブルコントローラ

CSシリーズ PLC計装

シーケンス制御とプロセス制御を融合させた、PLC計装システム。
アプリケーションに合わせた最適なシステムを実現します。



» Down-sizing

» Easy Engineering

» High Reliability

オムロンの「PLC計装」のコンセプト、それはスマート汎用PLCで単純なループ制御から本格的なプロセ

Break Through

加速するグローバル化の波の中で、企業は需要変化に対応できるシステムへの再構築が求められています。

そこでオムロンは、これまでFAの世界で培ってきた豊富なノウハウに計装技術をミックスしたPLCベースの計装システムをご提案します。

- 計器ブロック方式のプログラミング
- ラダーに加え、テーブル方式のシーケンスプログラミング
- HMI商品との密連携

**Down-
sizing**

- DCSの機能をコンパクトに凝縮
- アナログユニットに信号変換器機能取り込み
- 規模に合わせたシステム構成が可能なスケーラビリティ

**SMARTPROCESS
CONTROL**

**Easy
Engineering**

- 二重化システムの実現
- 保守メンテナンス機能の実現

**High
Reliability**

プロセスコントロール。 制御まで、お客様の課題にお答えいたします。

PLCのもつオープン性そのままに、
ハード、ソフト、ネットワークの融合でさまざまな「お役立ち」を実現します。

情報化、標準化、オープン化を考えたプロセス制御を実現する、
ハードとネットワーク群。

設計・開発・保全などの担当者が簡単に作業できる

Windows対応のソフトウェア群をそろえています。

更に使いやすい、保守しやすい現場作りをお手伝いします。

操作・監視・データロギング

タッチパネル

● NSシリーズ *1



ユーザアプリケーション



アプリケーションソフト

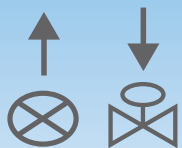
- 代官山
- CX-Compolet 通信ミドルウェア
- SYSMAC Gateway



Ethernet/
Controller Link

PLC

■ CS1 Duplex



- CS1DプロセスCPUユニット (二重化対応タイプ)
- プロセス入出力ユニット

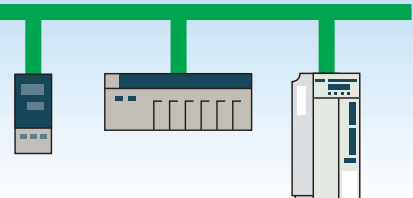
PLC

■ CS/CJシリーズ*2



- ループコントロールボード
- CJループCPUユニット
- プロセス入出力ユニット

DeviceNet



*1. 受注終了品です。

*2. CJシリーズの詳細につきましては、ループCPUユニットカタログ(カタログ番号 SBCA-034)をご覧ください。

注. Windowsは、米国マイクロソフト社の登録商標です。DeviceNet、DeviceNet Safety、CompoNetはODVAの登録商標です。

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。

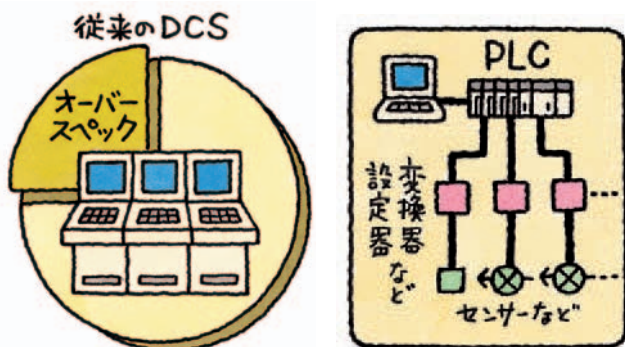
プロセスコントローラの常識を打ち破り、 PLCベースの計装システムを実現。

イニシャルコストからランニングコストまで、TCO(Total Cost of Ownership)を削減したい。「PLC計装」がお客様の課題にお答えいたします。

従来システムの課題

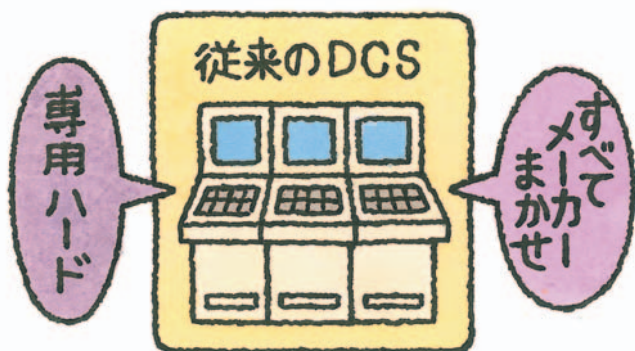
大規模システムのため
イニシャルコストがかかる

DCS (Distributed Control System) ではオーバースペックのためコストがかかる。しかし、PLCでは、要求するプロセス制御が実現できない上、入出力にはアイソレーターなどの信号変換器が必要。使用するアプリケーションに最適なシステムを構築したい。



メンテナンス・改造が独自で対応できない
ためランニングコストがかさむ

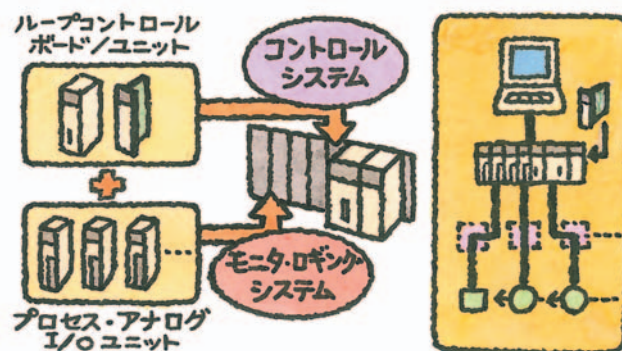
システム構築からメンテナンスまでメーカー任せ。ちょっとしたパラメータの変更など簡単な変更は自社で行いたい。また、改造の際にも汎用の機器類 (HMI機器やWindowsソフトウェアなど) を使用したい。



PLC計装ソリューション

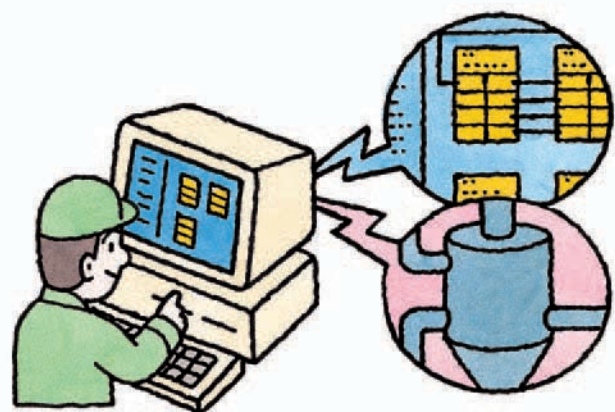
Down-sizing
PLCベースで
省コスト・省スペース・省工数

PLCのもつオープン性、保守性・コストパフォーマンスはそのままにDCSの持つ一部の機能・性能を実現。絶縁型アナログユニットの品揃えにより、設置スペースはもちろん、システムの大幅なコスト削減が実現できます。



Easy Engineering
計器ブロックによるプログラミングで
簡単エンジニアリング

フローシート作成の要領で計器ブロックを画面に貼り付け、マウスで結線するというグラフィカルなプログラミング方式で多様なプロセス制御が可能。PLCベースだから汎用のHMI機器 (タッチパネル、SCADAなど) との組み合わせも自由に選定可能。



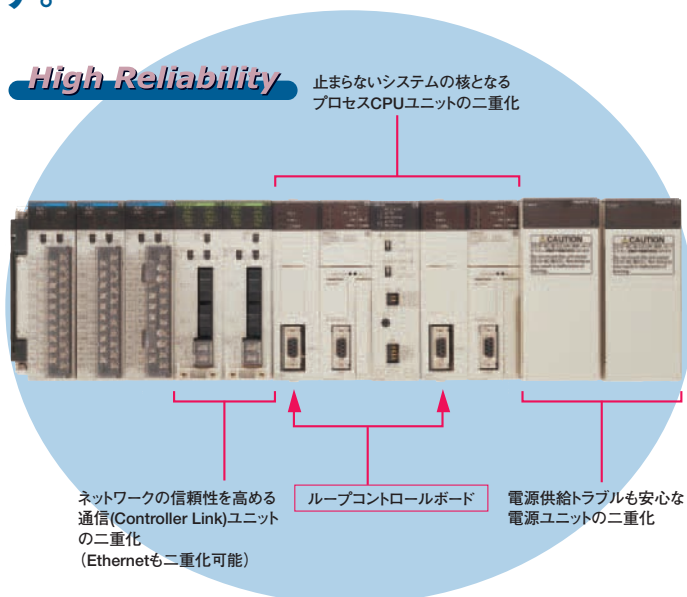
さらに、トラブルを回避し、リスクを最小限に抑える デュプレックスシステムをご用意しています。

二重化PLC計装システムが 設備・装置の信頼性を向上します。

CPUユニットに異常が発生した場合、瞬時に制御をつかさどるCPUユニットを切り替えるため、システム動作にほとんど影響を与えず継続運転（ホットスタンバイ方式）が可能です。また、デュプレックスのバリエーションとしては、CPU、電源、ネットワークまでを二重化したシステムから、CPUはシングルで電源のみ二重化、ネットワークのみ二重化などアプリケーションに応じたシステム構成が可能です。

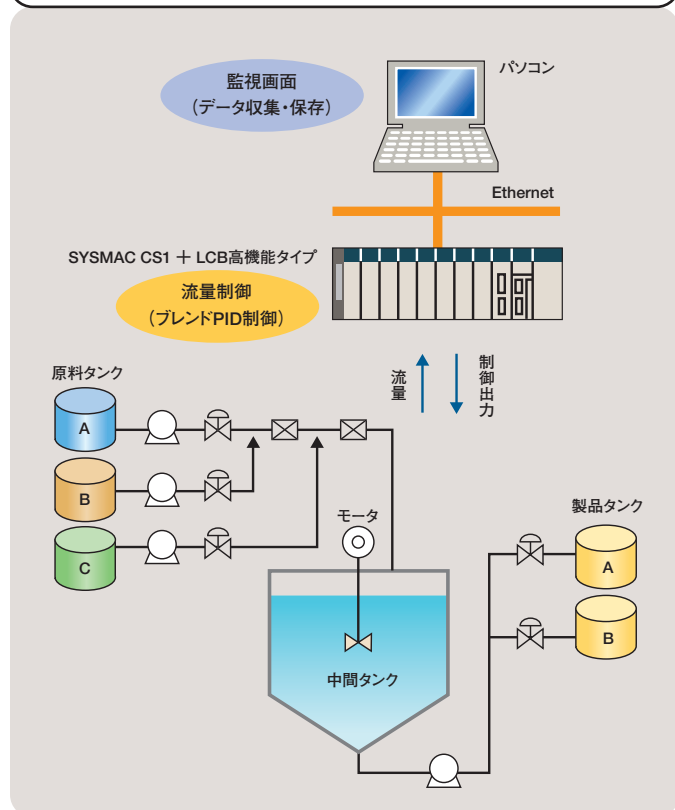
デュプレックスシステムならトラブル発生時、 早期復旧可能です。

通電中および運転中に、CPUユニット（CPU二重化システム）・電源ユニット・通信ユニットをはじめ、基本I/Oユニット・各種高機能ユニットを交換することができます。

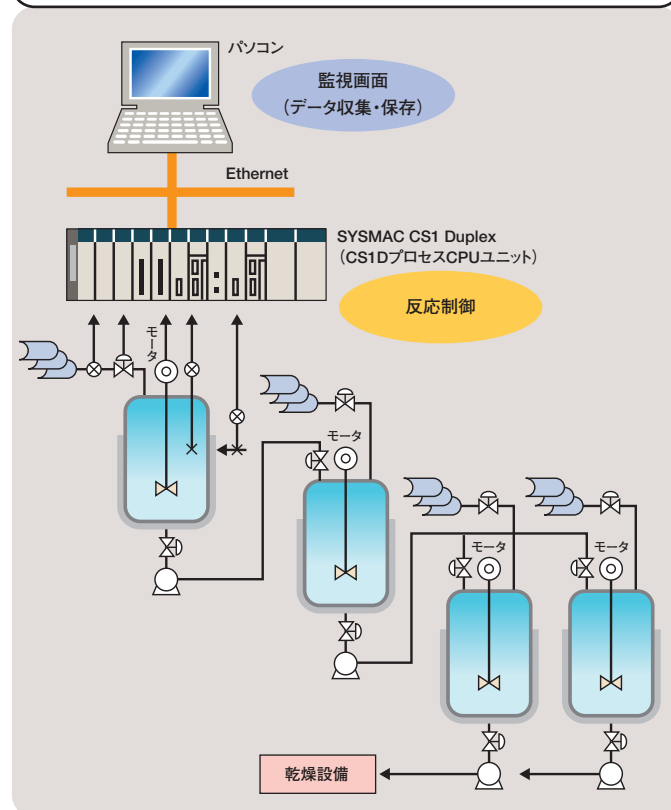


PLC計装アプリケーション適応事例

食品工場での一事例



化学工場での一事例



ループ制御への革新的ソリューション、 高度な調節計の機能をPLCベースで実現。

ループ制御をもっと簡単に行いたい、高度なアナログ量の制御をPLCベースで行いたい。
SYSMAC CS1ベースの新しいソリューションです。

従来システムの課題

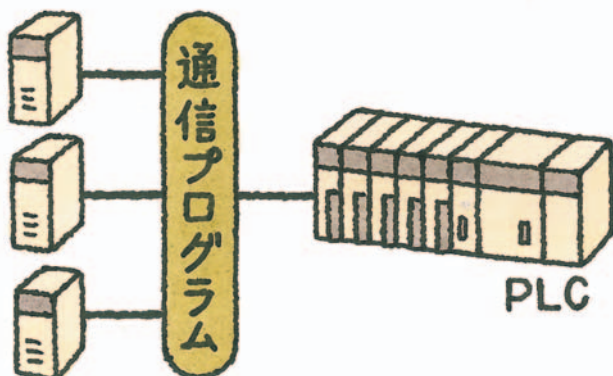
設置スペースを
小さくしたい。

多ループ制御に調節計を複数台使用する場合に制御盤が大きくなってしまふ。また、仕様変更を行うと盤加工が必要なので簡単に仕様変更ができない。



調節計との
通信プログラムが大変

PLCにデータを取り込みたい場合は通信プログラムが必要。通信時間により、制御性に制限が出たり、複数の調節計を使用する場合にはメンテナンスも大変。

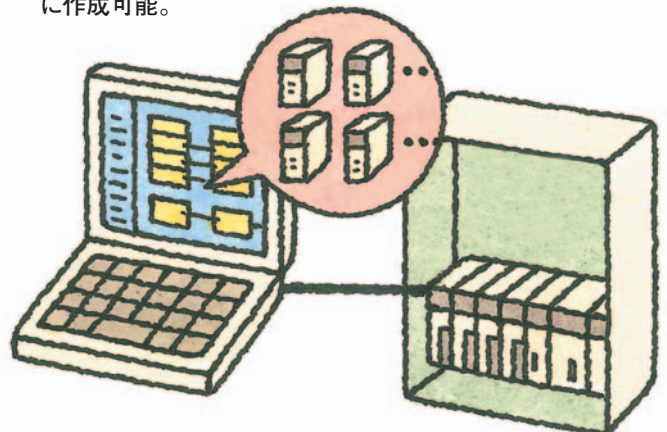


PLC計装ソリューション

Down-sizing

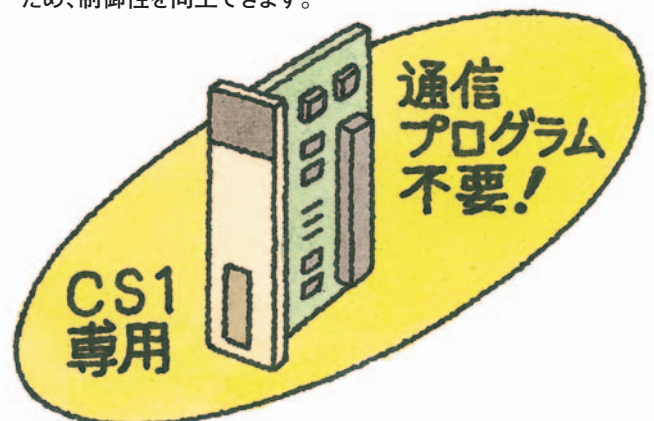
複数台の
調節計の機能を凝縮

プログラムはアプリケーションにあわせて、計器ブロックを組み合わせるだけ。調節ループが増加した場合もソフト変更のみで対応可能。HMI画面作成も各種のユーティリティソフトで簡単に作成可能。



Easy Engineering
高度な調節計の機能をCS1に搭載、
通信プログラムは一切不要。

CS1専用のボード/ユニットだから複雑な通信プログラムは一切不要。PLCでの高速かつフレキシブルなデータ連携が可能のため、制御性を向上できます。

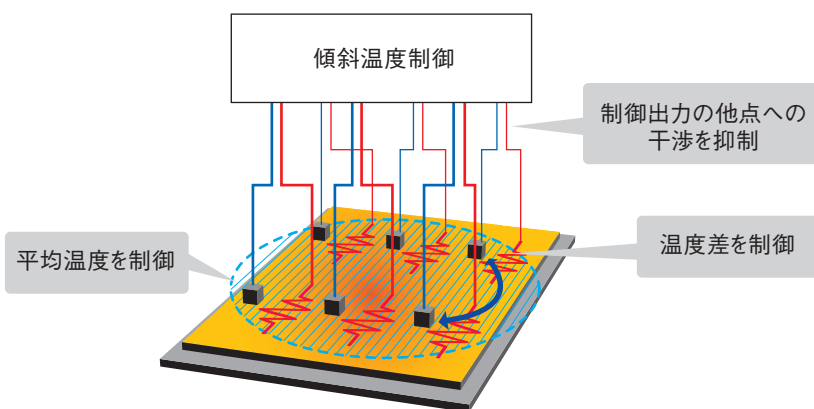


多点の均一温度制御を実現した傾斜温度制御 (形CS1W-LCB05-GTCのみ)

「傾斜温度制御」により、多点の均一温度制御を実現します。

熱処理の高品質化や温度が安定するまでに発生していたエネルギーロスの低減、ヒータ間の干渉による調整工数の低減を実現。

(例) 多段焼成炉の面均一制御、ウェハやガラスの表面温度均一制御など




※詳細につきましては、傾斜温度制御対応コントローラカタログ(カタログ番号SBCC-212)および、弊社営業員までお問い合わせください。


加えて、装置組み込みに最適な小型サイズのCJシリーズ
ループCPUユニットもシリーズ追加。
アプリケーションに合わせてお選びいただける豊富なバリエーションを用意。

プロセス設備


CSシリーズ/CS1D-Sシリーズ
ループコントロールボード
形CS1W-LCB01/05




CS1Dシリーズ
プロセスCPUユニット



CJシリーズ
ループCPUユニット
形CJ1G-CPU4□P



CJシリーズ温調ユニット
形CJ1W-TC□□□



簡易

高度/高信頼(二重化)

機械装置(機器組み込み)

※CJシリーズの詳細につきましては、ループCPUユニットカタログ(カタログ番号SBCA-034)をご覧ください。

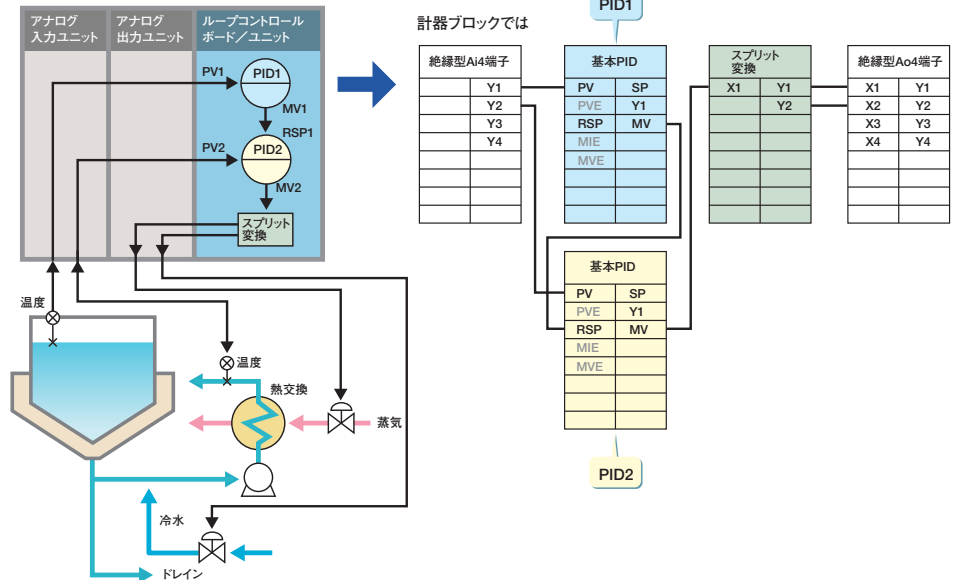
スマートプロセスコントロールを構成する商品群。

ループコントローラ

DCSの一部の機能をコンパクトに凝縮したCS1DプロセスCPUユニットおよびCS1用ループコントロールボード(LCB)は、プロセス制御に適した計器ブロック(ファンクションブロック)方式のプログラムが可能です。計器ブロックを組み合わせることで、簡単なPID制御から、カスケード制御やフィードフォワード制御まで多様な制御タイプが実行可能です。

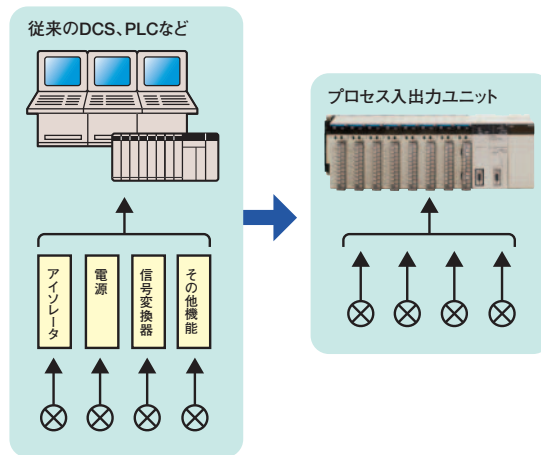
入出力には各種入出力ユニットを組み合わせ使用します。

●(例)カスケード制御(加熱・冷却)

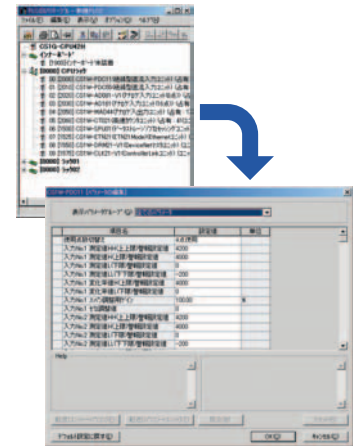


プロセス入出力ユニット

アイソレータ、電源、信号変換器などの機能をユニットに取り込んだアナログ入出力ユニットです。測定値警報や変化率演算、開平演算機能などをユニットに内蔵しているため、従来のシステムに比べて大幅な省コスト、省スペース化が計れます。また高分解能タイプ、8点入力タイプも品揃え、ロギング・モニタリングシステムの構築からループコントローラと組み合わせたプロセス制御システムまでユニットの組み合わせにより構築できます。パラメータの設定は、ツールでわかりやすく、簡単に表示・設定ができます。



I/Oテーブル

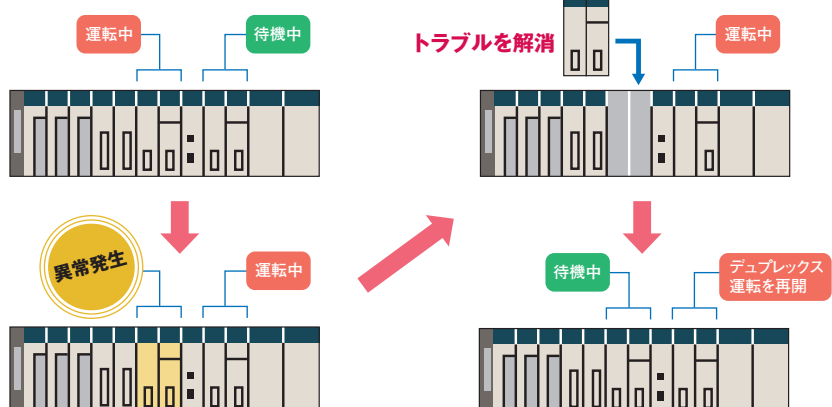


パラメータ設定

SYSMAC CS1Dシリーズ (Duplex System)

SYSMAC CS1DシステムにプロセスCPUユニットを装着して、計装システムの冗長化が可能です。化学系プラント・船舶ボイラシステム、半導体ユーティリティなど信頼性を求められるシステムでのリスク低減にお役立ちできます。

●システムを止めることなくユニット交換が可能。

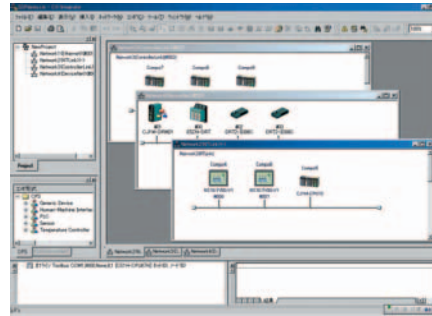


計器ブロックの組み合わせによるアナログ制御のプログラミング、HMI機器との接続を簡単にするソフトウェア群がエンジニアリング工数の削減を実現します。

CX-One

統合パッケージツール

「CX-One」には、PLCツールであるCX-ProgrammerやループコントローラツールであるCX-Process Toolの他、ネットワークツールCX-Integrator、作画ツールCX-Designerなどを含むパッケージソフトウェアです。CX-Oneにより、それぞれのツール間の情報の関連付けや継承環境を提供することで、システムレベルの守備範囲を実現します。また、PLCや高機能ユニットのパラメータ設定や各FAネットワークの立ち上げまで、高度な設定もマニュアルレスで実行できます。

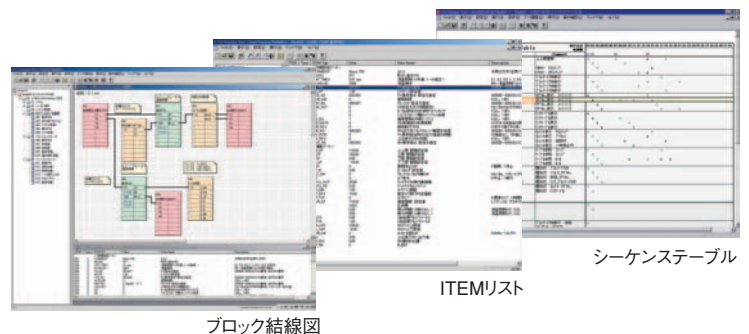


CX-One
ネットワークツール
CX-Integrator

CX-ProcessTool

プログラミング

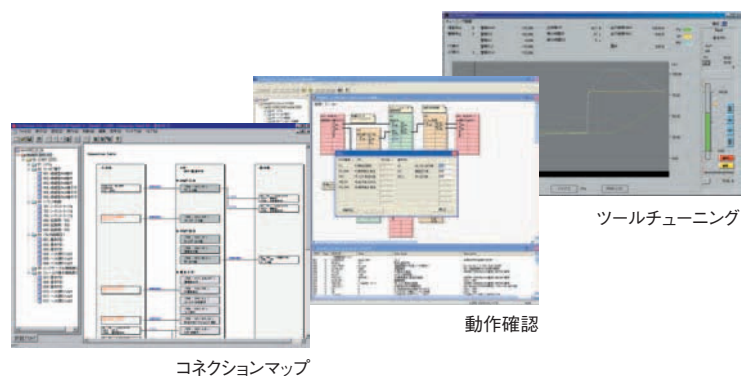
ループコントローラ用のプログラミングツールです。PID演算、開平演算など機能単位の計器ブロックをWindows画面に貼付け、マウスで結線するというグラフィカルなプログラミングが可能です。計器ブロックは複数個を組み合わせることでグループ化、一つの計器ブロック（ユーザ定義ブロック）として定義可能。また、シーケンス制御用の記述言語として、ステップラダーに加えシーケンステーブルにも対応。



運転／デバッグ

立ち上げを支援する豊富なデバッグ機能でイージーエンジニアリングを実現します。

- 計器ブロック単位でのITEMリストのモニタ／変更
- チューニング画面を呼び出してのパラメータモニタ／変更（最大4画面まで同時起動可能）
- チューニングデータの保存（CSV方式）
- 運転中に計器ブロック単位での計器ブロック追加／削除
- ブロック結線図、タグ情報、コメント情報などをすべてループコントロールボード*またはCPUユニットのメモ리카ードへダウンロード／アップロードが可能

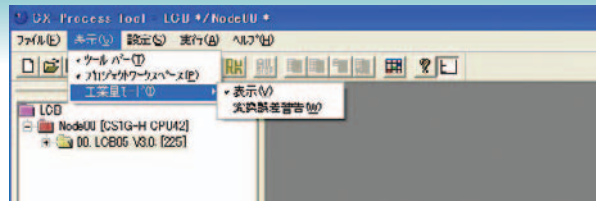


エンジニアリングを簡単に。

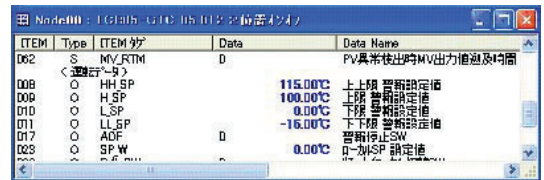
LCB01/05 ユニットVer.3.5 CX-Process Tool Ver.5.2の新機能

更に使いやすく 工業量での表示

簡単な設定でPLC内部のアナログデータを簡単に工業量に変換して表示することが可能です。これまで必要だった正規化データ(0~100%)から工業データへの変換プログラムが不要になります。



工業量モード切替え機能



ITEM	Type	ITEM名	Data	Data Name
D02	S	MYRTM	D	PV異常検出時MV出力値および時間
D08	O	HH.SP		115.00℃ 上限警報設定値
D09	O	H.SP		100.00℃ 上限警報設定値
D10	O	L.SP		0.00℃ 下限警報設定値
D11	O	LL.SP		-16.00℃ 下限警報設定値
D17	O	ADF	D	警報停止SW
D23	O	SP.W		0.00℃ SP設定値

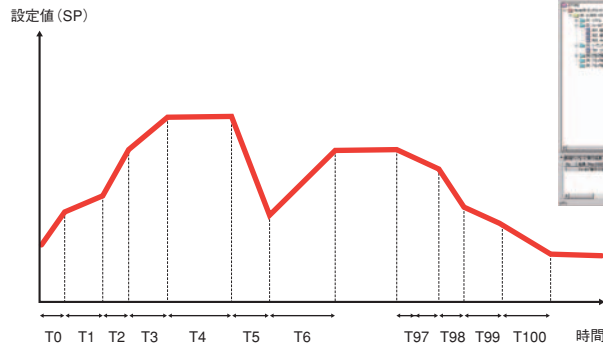
ITEM設定画面

更に使いやすく 折れ線プログラム3

ステップ数をMAX30→100へ増加。
幅広い温度制御への対応が可能になります。

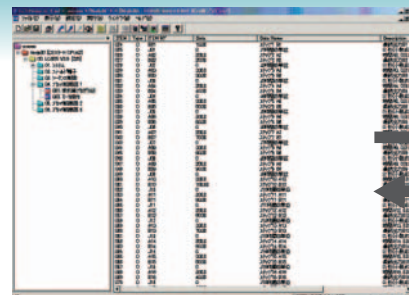
●最大100ステップのプログラム運転

ループコントローラに100ステップまでの設定値(SP)、時間幅、PIDバンク(PID組)を設定でき、時間ごとに各パラメータを自動的に切替えるプログラム制御が可能です。最大100ステップまで設定可能ですので、複雑なバッチ制御に最適です。またプログラムデータの一括読出し/書込み機能により、パラメータ設定の保存や更新が容易に実現できます。

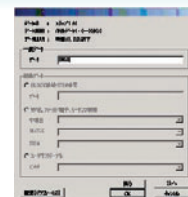


更に使いやすく 折れ線プログラム編集画面

折れ線プログラム設定画面を表形式に変更、直感的に分かりやすい画面になり設計工数の削減が可能になります。



従来のプログラム設定画面



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
時間幅(A)	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
出力演算	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0	-300.0
出力演算	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
時間単位	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間

新プログラム設定画面

ユーティリティソフトウェア群

NSフェースプレート自動生成ツール

ループコントローラとNSシリーズを組み合わせ、エンジニアリング工数を大幅に削減します。

- 制御画面、チューニング画面を自動生成CX-Process Toolで作成したタグ情報（タグ名、タグコメント、スケーリング、I/O割付など）から、NS（タッチパネル）用画面データを本ソフトウェアで自動生成。
- 面倒なNS本体の通信アドレス割付、ラダープログラムなどは一切不要。
- 生成されたデータは、CX-Designer（NS作画ソフト）で自由に編集、加工ができます。

※一部の画面は除きます。

CX-Process Tool

（計器ブロックプログラミングツール）

- ループコントローラプログラム作成
- CSVタグファイル出力



NSシリーズ



CS1+LCB



作成した画面は
メモ리카ードあるいは
ネットワークを介して
NS本体側に簡単転送



CX-Designer

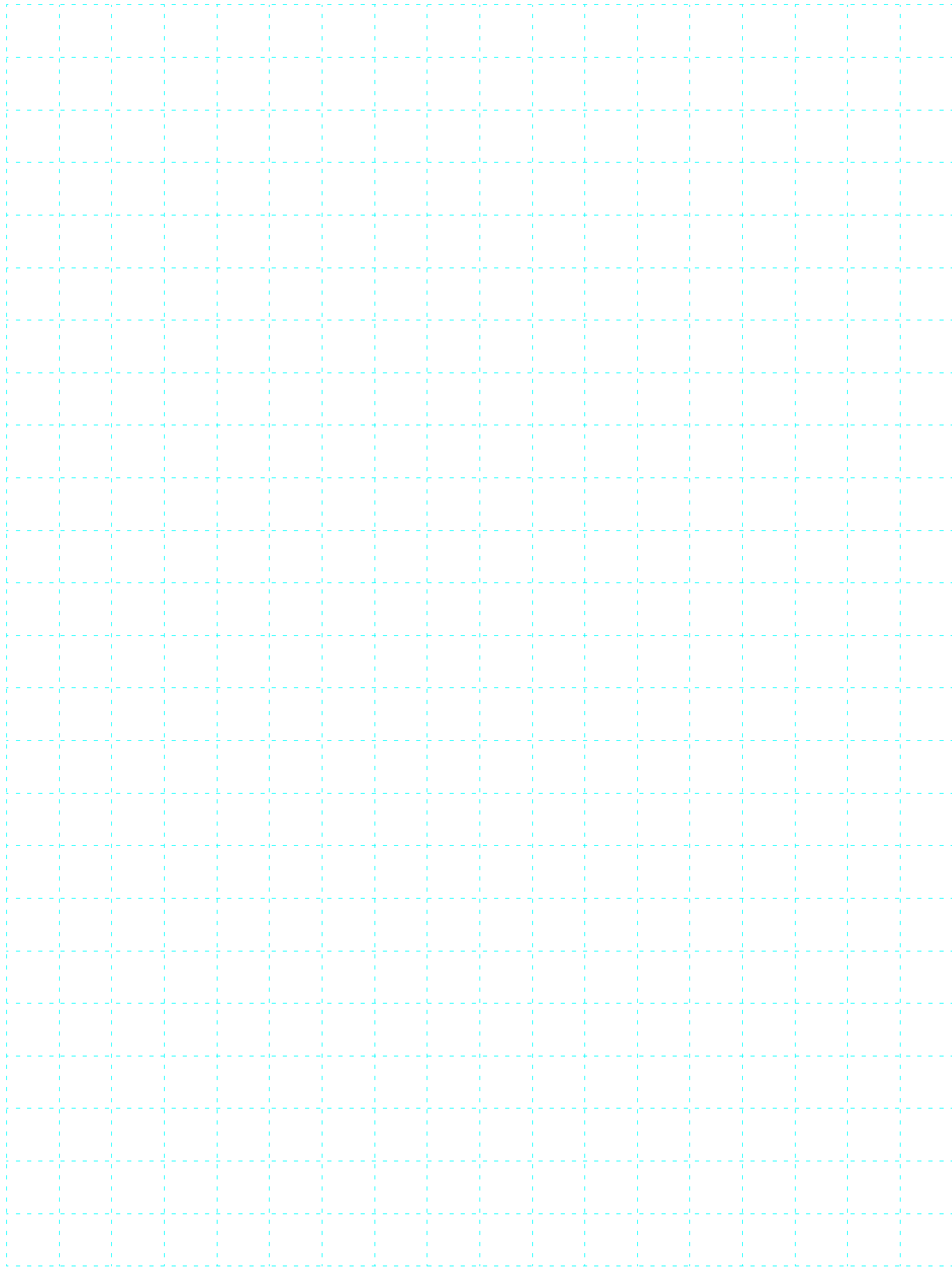
（NS作画ソフト）

- 作成後のデータ編集
- 他の必要な画面の作成



NSフェースプレート
自動生成ツール

MEMO



システム設計ガイド

システム構成	2
外形寸法	3
一般仕様	4
機能仕様	4
計器ブロック一覧	5
プロセス入力ユニット／アナログ入力ユニットの仕様	8
プロセス入力ユニット／アナログ入力ユニットの共通仕様	10
CX-Process Tool&モニタソフトの仕様	11
ユーティリティソフト	12

システム構成

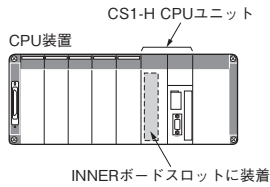
■装着可能位置

●ループコントロールボードの場合

形CS1W-LCB01/05(-GTC)

ループコントロールボード 形CS1W-LCB01/05(-GTC)は、CSシリーズ用INNERボードです。

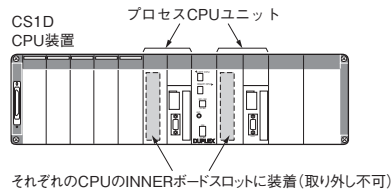
CS1□-CPU□□H CPUユニットまたはCS1D-CPU□□S/SAに最大1枚装着することができます。



形CS1D-CPU6□P

ループコントロールボード(LCB05D)が、形CS1D-CPU6□H INNERボードスロットに装着されています。

LCB05Dの取り外しはできません。



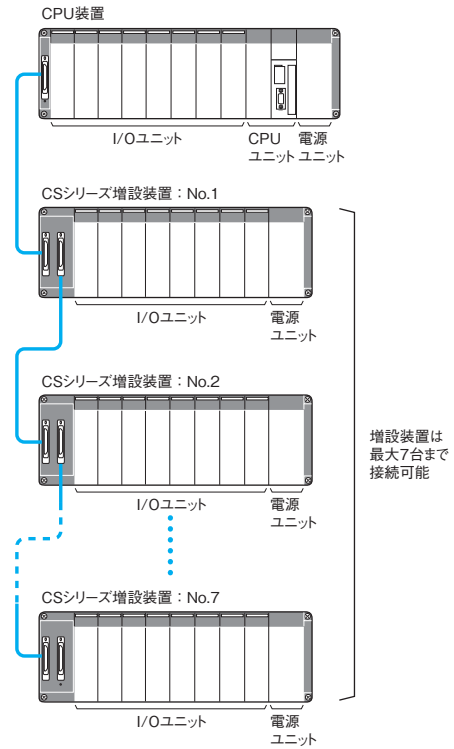
●プロセス入出力ユニットの場合

プロセス入出力ユニットは、CSシリーズの高機能I/Oユニットグループに属します。

CPU装置またはCSシリーズ増設装置に装着できます。

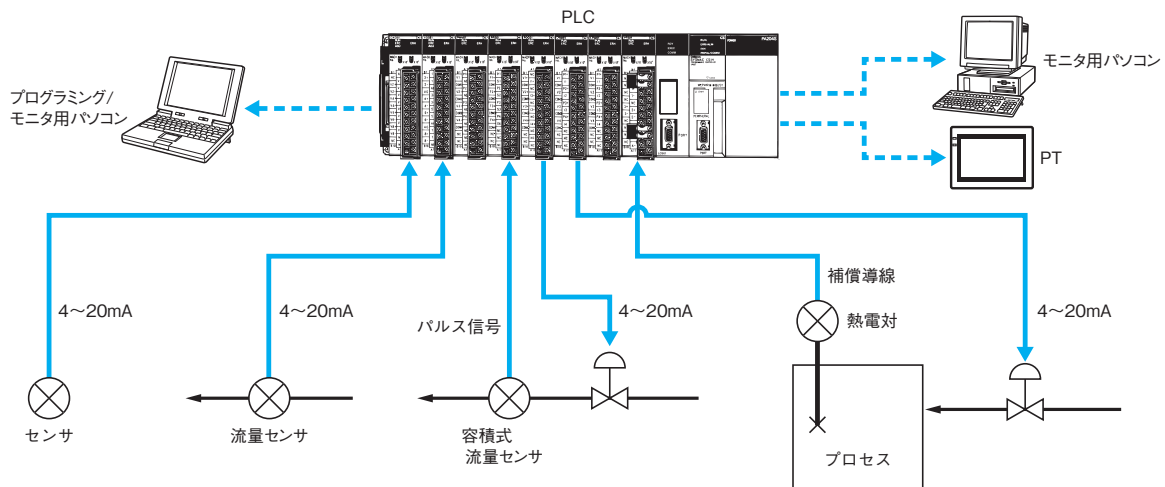
1装置（CPU装置または増設装置）あたりの装着可能台数は、電源ユニットの最大供給電流および他のユニットの消費電流により異なります。

装着位置に制限はありません。



■PLC計装の構成例

周辺計器の機能を、「ループコントロールボード」、「プロセス入出力ユニット」、「アナログ入出力ユニット」が取り込んで、計装システムを実現します。



外形寸法

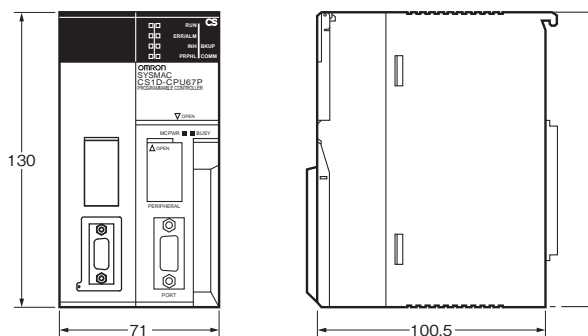
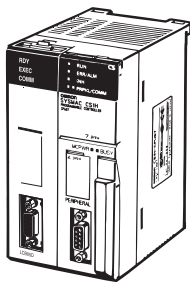
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

■CPUユニット

●CS1DプロセスCPUユニット

形CS1D-CPU65P
形CS1D-CPU67P

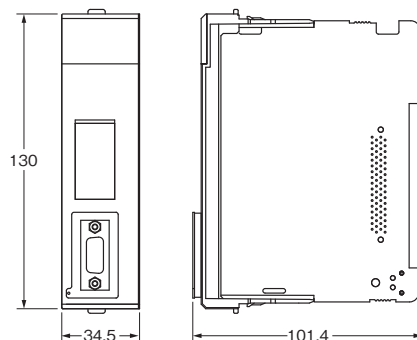
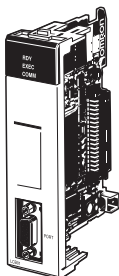


CADデータ

■INNERボード

●ループコントロールボード

形CS1W-LCB01
形CS1W-LCB05(-GTC)



CADデータ

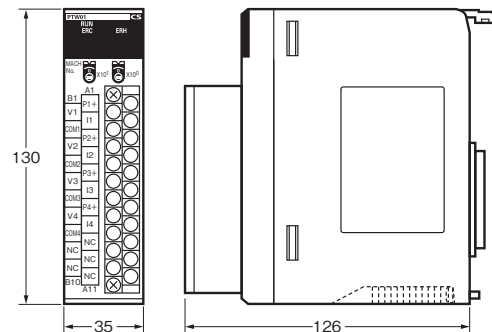
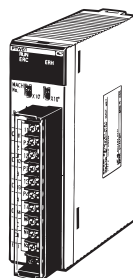
■高機能I/Oユニット

●プロセス入出力ユニット

形CS1W-PTS11 形CS1W-PTW01
形CS1W-PTS12 形CS1W-PDC01
形CS1W-PDC11 形CS1W-PDC55
形CS1W-PTS51 形CS1W-PPS01
形CS1W-PTS52 形CS1W-PMV01
形CS1W-PTS55 形CS1W-PMV02
形CS1W-PTS56 形CS1W-PTR01
形CS1W-PTS01-V1 形CS1W-PTR02
形CS1W-PTS02
形CS1W-PTS03

●アナログ入出力ユニット

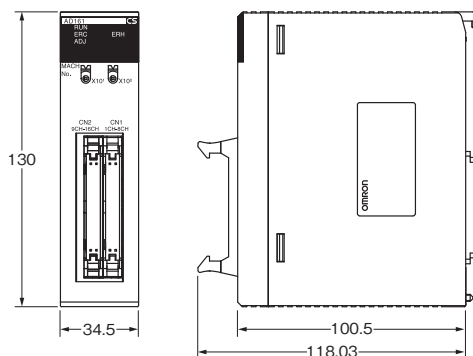
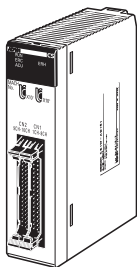
形CS1W-AD041-V1
形CS1W-AD081-V1
形CS1W-DA041
形CS1W-DA08V
形CS1W-DA08C
形CS1W-MAD44



CADデータ

●アナログ入力ユニット

形CS1W-AD161



CADデータ

一般仕様

項目		仕様	
名称	ループコントロールボード		
ユニット種類	CSシリーズ INNERボード		
形式	形CS1W-LCB01： 標準タイプINNERボード	形CS1W-LCB05(-GTC)： 高機能タイプINNERボード	LGB05D： 二重化タイプINNERボード
適用PLC	形CS1G/H-CPU□□H 形CS1D-CPU□□S/SA *1	形CS1G/H-CPU□□H 形CS1D-CPU□□S/SA *1	形CS1D-CPU6□□Pに内蔵
装着可能位置	CPUユニットのINNERボードスロット		
装着可能台数	CPUユニット1台あたり最大1台		
CPUユニット とのデータ交換	任意のI/O メモリへの割付	ユーザーリンクテーブル機能： CPUユニットの任意のメモリ(CIO、WR、HR、DM、EMバンクNo.0)に、 計器ブロックのITEMデータを割付可能	
	全データの 一括割付	HMI I/F機能： CPUユニットの指定バンクNo.0のEMエリアに、調節・演算ブロックおよび 外部調節計ブロックのITEMデータを割付可能(デフォルトEM0に設定)	
設定部	なし		
表示部	LED3個：運転中、準備完了、通信ポート送受信中		
データバックアップ	スーパーコンデンサ： 全計器ブロックデータ(シーケンステーブル/ステップラダーコマンドを含む)		
バックアップ用スーパー コンデンサ/バッテリー寿命	25℃で24時間(これ以上高い温度で使用する場合は、寿命が短くなります。)		
フラッシュメモリへの格納データ	計器ブロックデータ 任意のタイミングでRAMデータのバックアップ、リカバリ可能 異常履歴格納データ		
CPUユニットのサイクルタイムへの影響時間	最大0.8ms	最大25ms *2	
消費電流(電源ユニットから供給)	DC5V 220mA 注. リンクアダプタ 形NT-AL001使用時は、150mA増となります。		
外形寸法(mm)	34.5(W)×130(H)×100.5(D)		
質量	100g以下		
標準付属品	なし		

*1. ご使用にはLCB ユニット Ver. 1.5以降が必要です。ユニット Ver. 1.5より前のバージョンのLCBは使用しないでください。

*2. 二重化イニシャル実行時は、最大2.1s。

機能仕様

項目		内容	
形式	形CS1W-LCB01	形CS1W-LCB05(-GTC)、 LGB05D(形CS1D-CPU6□□Pに内蔵)	
演算方式	計器ブロック方式		
演算周期	設定可能周期： 0.01秒、0.02秒、0.05秒、0.1秒、0.2秒、0.5秒、1秒、2秒 (デフォルト1秒) *1 各計器ブロックごとに設定も可能		
アナログ演算	調節ブロック *2	最大50ブロック	最大500ブロック
	演算ブロック *3 外部調節計ブロック	最大32ブロック(LCB05D除く)	
シーケンス制御	シーケンステーブル	なし	テーブル数：200テーブル 32条件、32操作/テーブル (拡張時：64条件、64操作/テーブルも可能) 合計6400ルール
	ステップ ラダーブロック	最大20ブロック 合計2000コマンド 最大100コマンド/1ブロック 最大100ステップに分割可能	最大200ブロック 合計4000コマンド 最大100コマンド/1ブロック 最大100ステップに分割可能
計器 ブロック数	フィールド端子ブロック	最大80ブロック	
	ユーザーリンクテーブル	最大2400データ	
	一括割付	HMI I/F機能 EMを1バンク占有	
	CPU端子ブロック ノード端子ブロック	なし	
システム共通ブロック	1ブロック		
計器ブロックの作成/転送方法	別売りのツールソフト(CX-Process Tool(CX-Oneに同梱))によって作成し転送		
制御方式	PID制御方式	2自由度PID(オートチューニング機能付)	
	組み合わせ可能制御タイプ	基本PID制御、カスケード制御、フィードフォワード制御、サンプリング制御、 スミスむだ時間補償制御、ギャップ付きPID、オーバーライド制御、プログラム制御、 時間比例制御など、計器ブロックの組み合わせにより実現可能。	
警報	PIDブロック内蔵	IPIDブロック当たり、PV警報4点(上上限、上限、下限、下下限)、偏差警報1点	
	警報ブロック	上下限警報ブロック、偏差警報ブロック	

*1. LCB05Dは、0.01秒、0.02秒、0.05秒は設定できません。

*2. PIDなどの調節機能

*3. 警報、開平演算、時間演算、パルス列積算などの各種プロセス用演算機能

計器ブロック一覧(ユニットVer. 3.5)

■システム共通ブロック

種類	ブロック名	機能
—	システム共通	全ブロック共通機能の設定、システム用信号の出力を行います。

■調節ブロック

種類	ブロック名	機能
調節器	2位置オンオフ *1	2位置式のオンオフ調節計です。
	3位置オンオフ *1	加熱・冷却のオンオフ制御用の3位置オンオフ調節計です。
	基本PID *1	基本的なPID制御を行います。
	高度PID *1	偏差/MV補償やMVトラッキングなどが可能な高機能のPID制御を行います。
	ブレンドPID *2	積算値PVおよび積算値RSP間の偏差の累積値(累積偏差)に対するPID制御を行います。
	流量バッチ *2	一定のバッチ積算値に達するまでバルブを一定開度で開く動作です。
	ファジィ推論 *2	アナログ入力を最大8点入力し、ファジィ推論を実行し、アナログ出力を最大2点出力します。
	指示設定 *1	PV指示機能とSP設定機能付き手動設定器です。
	指示操作 *1	PV指示機能とMV操作機能付き手動設定器です。
	比率設定 *1	PV指示機能と比率設定機能付き比率・バイアス設定器です。
	指示 *1	PV警報付きPV指示計です。

■演算ブロック

種類	ブロック名	機能
警報・信号制限・記憶	4点警報指示	1点のアナログ信号の上上、上、下、下下限警報を接点出力します。指示(形式034)と機能は同一。
	上下限警報 *1	1点のアナログ信号の上下限警報を接点出力します。
	偏差警報 *1	2点のアナログ信号間の偏差警報(比較結果)を接点出力します。
	変化率演算・警報 *1	アナログ信号の変化率を出力すると同時に変換率の上下限警報を接点出力します。
	上下限リミッタ *1	1点のアナログ信号の上下限を制限します。
	偏差リミッタ *1	2点のアナログ信号間の偏差を演算し、その上下限範囲を制限します。
	アナログ記憶 *1	1点のアナログ信号の最大値、最小値、瞬時値を記憶します。
数値演算	加減算 *1	4点までのアナログ信号のゲイン、バイアス付きの加算を行います。
	乗算 *1	2点のアナログ信号のゲイン、バイアス付き乗算を行います。
	除算 *1	2点のアナログ信号のゲイン、バイアス付き除算を行います。
	算術演算 *1	最大8点のアナログ信号の浮動小数点での(工業単位での)各種演算(対数、三角関数など)を行います。
	レンジ変換 *1	入力0%/100%時、出力0%/100%時の値を指定するだけで、最大8点のアナログ信号を簡単にレンジ変換します。
	関数	開平 *1
絶対値 *1		1点のアナログ信号の絶対値を出力します。
非線形(不感帯) *1		1点のアナログ信号の非線形(3つのゲイン)演算を行います。不感帯(ギャップ付き)とすることも可能。
ドロップアウト *1		1点のアナログ信号の零点付近で出力を0にします。
折れ線リアライザ *1		1点のアナログ信号を15区間の折れ線に変換して出力します。
温度圧力補正 *1		温度補正演算を行います。
時間関数	一次遅れフィルタ *1	1点のアナログ信号に対して一次遅れフィルタ演算を行います。
	変化率リミッタ(等速応答) *1	1点のアナログ信号に対して変化率の制限を行います。
	移動平均 *1	1点のアナログ信号に対して移動平均演算を行います。
	進み遅れ演算 *1	1点のアナログ信号に対して進み遅れ演算を行います。
	むだ時間演算 *1	1点のアナログ信号に対してむだ時間と一次遅れ演算を行います。
	むだ時間補償	スミスのむだ時間補償PID制御に使用します。
	積算(瞬時値入力用)	アナログ信号を積算し、8桁の積算値信号を出力します。
	稼働時間積算	稼働時間を積算し、単位時間パルス接点を出力します。
	時系列データ統計 *1	アナログ信号の時系列データを記憶し、平均や標準偏差などの統計演算を行います。
	台形プログラム	時間に対する傾斜と保定値を組み合わせた台形プログラム設定器です。
	折れ線プログラム	時間に対する出力値を設定する折れ線プログラム設定器です。
	折れ線プログラム2	時間に対する出力値を設定する、ウェイト機能付きの折れ線プログラム設定器です。
	折れ線プログラム3 *3	

*1. 高速演算対応の計器ブロック(演算周期: 0.01秒、0.02秒、0.05秒を指定可能)。ただし、LCB05Dでは使用不可。
 *2. 形CS1W-LCB05-GTCでは使用不可。
 *3. 形CS1W-LCB01/05のみ。

■シーケンス制御

種類	ブロック名	機能
—	ステップラダー *1	論理シーケンスおよび工程歩進制御を行います。
	シーケンステーブル *1	表形式の条件、操作記述により、論理シーケンスおよび工程歩進制御を行います。

■フィールド端子

種類	ブロック名	機能	
接点 入出力	Di8端子 *1	8点入力のユニットから接点を8点入力します。	
	Di16端子 *1	16点入力のユニットから接点を16点入力します。	
	Di32端子 *1	32点入力のユニットから接点を32点入力します。	
	Di64端子 *1	64点入力のユニットから接点を64点入力します。	
	Do5端子 *1	5点出力のユニットから接点を5点出力します。	
	Do8端子 *1	8点出力のユニットから接点を8点出力します。	
	Do12端子 *1	12点出力のユニットから接点を12点出力します。	
	Do16端子 *1	16点出力のユニットから接点を16点出力します。	
	Do32端子 *1	32点出力のユニットから接点を32点出力します。	
	Do64端子 *1	64点出力のユニットから接点を64点出力します。	
	Di16/Do16端子 *1	16点入力/16点出力のユニットから接点を16点入力/16点出力します。	
	Di96端子 *1	96点入力のユニットから接点を96点入力します。	
	Do96端子 *1	96点出力のユニットから接点を96点出力します。	
	Di48/Do48端子 *1	48点入力/48点出力のユニットから接点を48点入力/48点出力します。	
	アナログ 入出力	Ai8端子 *1	形C200H-AD003 ^{*4} からアナログ信号を8点入力します。
		Ao8端子 *1	形C200H-DA003/004 ^{*4} からアナログ信号を8点出力します。
Ai2/Ao2端子 *1		形C200H-MAD01 ^{*4} からアナログ信号を2点入力し、2点出力します。	
Ai4端子 *1		形CS1W-PTS01-V1 (絶縁型熱電対入力)、形CS1W-PTS01-V1/02/03、PDC01、PTW01 (絶縁型直流入力)、形CS1W-PTW01 (2線式伝送器入力ユニット)のいずれかからのアナログ信号を4点入力します。	
Pi4端子 *1		形CS1W-PPS01 (絶縁型パルス入力)からの瞬時値および積算値を各4点入力します。	
Ao4端子 *1		形CS1W-PMV01 (絶縁型制御出力)からアナログ信号を4点出力します。	
Ai8端子 *1		形CS1W-PTR01 (電力トランスデューサ入力)、または形CS1W-PTR02 (直流入力100mV)からのアナログ信号を8点入力します。	
Ao4端子 *1		形CS1W-PMV02 (絶縁型制御出力)からアナログ信号を4点出力します。	
Ai4端子 *1		形CS1W-PTS51/形CJ1W-PTS51 (絶縁型熱電対入力)からアナログ信号を4点入力します。	
Ai4端子 *1		形CS1W-PTS52/形CJ1W-PTS52 (絶縁型測温抵抗体入力)からアナログ信号を4点入力します。	
Ai8端子 *1		形CS1W-PTS55 (絶縁型熱電対入力)からアナログ信号を8点入力します。	
Ai8端子 *1		形CS1W-PTS56 (絶縁型測温抵抗体入力)からアナログ信号を8点入力します。	
Ai8端子 *1		形CS1W-PDC55 (絶縁型直流入力)からアナログ信号を8点入力します。	
Ai4/Ao4端子 *1		形CS1W-MAD44からアナログ信号を4点入力し、4点出力します。	
Ai16端子 *1		形CS1W-AD161からアナログ信号を16点入力します。	
Ai8端子 *1		形CS1W-AD081 (-V1) / 形CJ1W-AD081 (-V1)からアナログ信号を8点入力します。	
Ao8端子 *1		形CS1W-DA08V/DA08C / 形CJ1W-DA08V/DA08Cからアナログ信号を8点出力します。	
Ai4端子 *1		形CS1W-AD041 (-V1) / 形CJ1W-AD041 (-V1)からアナログ信号を4点入力します。	
Ao4端子 *1		形CS1W-DA041 (-V1) / 形CJ1W-DA041 (-V1)からアナログ信号を4点出力します。	
Ai4端子 *1		DeviceNetスレーブのアナログ入力ユニット形DRT1-AD04からアナログ信号を4点入力します。	
Ao2端子 *1	DeviceNetアナログ出力ユニット形DRT1-DA02用のフィールドからアナログ信号を2点出力します。		

種類	ブロック名	機能
信号 選択・切換	指定順位選択 *1	最大8点のアナログ信号の指定の順位の値を選択します。
	入力選択 *1	最大8点のアナログ信号の中から、接点信号で指定したものを選択します。
	3回路3入力切換 *1	3個のアナログ入力信号から1個を選択して出力します。
	3回路3出力切換 *1	1個のアナログ入力信号を、3方向に切り替えて出力します。
	定数選択 *1	あらかじめ設定してある8個の定数を接点信号で選択します。
	定数出力 *1	独立した8個の定数を出力します。
	勾配付きスイッチ	アナログ入力(定数も可能)2点を、勾配(ランプ)付きで切り替えるスイッチです。
	バンク切換 *2	あらかじめPIDパラメータ(SP、P、I、D、MH、ML)を最大8セット記憶し、アナログ入力値の範囲(ゾーン)または入力ビットに応じて、基本PID/高度PID/ブレンドPIDの、PIDパラメータを一括で切り替えます。
	スプリット変換 *2	基本PIDまたは高度PIDブロックからの操作量を入力して、V特性または平行特性の、2つのアナログ出力(例:加熱操作量と冷却操作量)に変換して出力します。
	ITEM 書き込み	定数用ITEM書き込み *1
変数用ITEM書き込み *1		送信指令接点の立上りに、指定ITEMにアナログ信号を書き込みます。
バッチデータ収集 *1		アナログ入力最大8点を、各々、シーケンス処理上のあるタイミングで、バッファに記憶します。
パルス列 演算	積算値入力加算	最大4つの積算値信号を加算します。
	積算値アナログ乗算	積算値信号とアナログ信号を、乗算します。
	積算(積算値入力用)	4桁の積算値信号を8桁にします。
	接点入力/積算値出力	低速接点パルスをカウントして8桁の積算値信号を出力します。
その他	積算値入力/接点出力	4桁の積算値信号を低速接点パルスに変換出力します。
	アナログ/パルス幅変換 *1	一定周期内のオン時間とオフ時間の比率を、アナログ信号に比例して変化させます。
シーケンス 演算	接点接続	ブロック間の接点信号を1:1で接続します。
	定数比較 *1	最大8組のアナログ信号と定数を比較し、比較結果を接点出力します。
	変数比較 *1	最大8組の2つのアナログ信号間を比較し、比較結果を接点出力します。
	タイマ *1	予報値と到達値の2段出力型の加算タイマです。現在値出力も可能です。
	間欠タイマ *1	設定したオン時間とオフ時間で、オンオフ動作を繰り返すタイマです。
	クロックパルス *1	設定時間毎に1演算周期だけONするクロックパルスを出力します。
	カウンタ *1	予報値と到達値の2段出力型の加算カウンタです。現在値出力も可能です。
	内部スイッチ *1	ステップラダーブロック内で、リレー受けするための一時記憶用の接点です。(注: ツールソフトにてデフォルトで内部スイッチを1つ「一時記憶」として割付け済み)
	レベルチェック *1	アナログ入力1点に対して、そのレベルを8段階でチェックし、レベルに応じた接点を出力します。同時に、レベルNo.をアナログ出力します。
	接点型 操作端	オンオフ弁操作
モータ操作		モータの操作、監視をします。
可逆モータ操作		可逆モータの操作、監視をします。
モータ開度操作		目標開度を入力し、電動位置比例モータを操作します。
スイッチ計器 *3		複数(最大8個)のオンオフ弁、モータ、ポンプなどの操作、監視をします。

*1. 高速演算対応の計器ブロック(演算周期: 0.01秒、0.02秒、0.05秒を指定可能)。
 *2. LCB05Dでは使用不可。
 *3. 形CS1W-LCB05-GTCでは使用不可。
 *4. 受注終了品です。

■ノード端子

種類	ブロック名	機能
パソコン宛送信	パソコン宛 Do端子	パソコン宛送信領域に、接点128点を送信します。モニタソフトを使用時にモニタ対象の接点信号をこのブロックに接続します。
	パソコン宛 Ao端子	パソコン宛送信領域に、アナログ値16点を送信します。モニタソフトを使用時にモニタ対象のアナログ信号をこのブロックに接続します。
	パソコン宛 1ブロック送信端子	パソコン宛送信領域に、指定1ブロックを送信します。モニタソフトを使用時にモニタ対象の1ブロックをこのブロックに接続します。
	パソコン宛 4ブロック送信端子	パソコン宛送信領域に、指定4ブロックを送信します。モニタソフトを使用時にモニタ対象の4ブロックをこのブロックに接続します。
全ノード送信	全ノード宛 Do端子	Controller Link データリンク上のノード宛てに、接点32点を送信します。
	全ノード宛 Ao端子	Controller Link データリンク上のノード宛てに、アナログ値2点を送信します。
	パソコン設定 Do端子	パソコンから送信された接点32点を受信します。(全ノード宛送信領域に転送することも可能)
	パソコン設定 Ao端子	パソコンから送信されたアナログ値2点を受信します。(全ノード宛送信領域に転送することも可能)
全ノード受信	全ノード Di端子	Controller Link データリンク上のノードから送信された接点32点を受信します。
	全ノード Ai端子	Controller Link データリンク上のノードから送信されたアナログ値2点を受信します。

■CPU端子

種類	ブロック名	機能
—	CPU間 Di端子	CPUユニットのI/Oメモリ(CIO、WR、HR、DM、EMのいずれかのエリア種別)の任意の先頭アドレスから最大128点を入力します(読み出します)。
	CPU間 Do端子	CPUユニットのI/Oメモリ(CIO、WR、HR、DM、EMのいずれかのエリア種別)の任意の先頭アドレスより最大128点分へ出力します(書き込みます)。
	CPU間 Ai端子	CPUユニットのI/Oメモリ(CIO、WR、HR、DM、EMのいずれかのエリア種別)の任意の先頭アドレスから最大8CHを入力します(読み出します)。
	CPU間 Ao端子	CPUユニットのI/Oメモリ(CIO、WR、HR、DM、EMのいずれかのエリア種別)の任意の先頭アドレスより最大8CH分へ出力します(書き込みます)。

■SCADA I/F

種類	ブロック名	機能
拡張CPU端子	拡張CPU間 Di端子	CPUユニットのI/Oメモリエリアの任意の接点データを入力し、他の計器ブロックに対して接点データを最大64点書き込みます。
	拡張CPU間 Do端子	他の計器ブロックの接点データを入力し、CPUユニットの任意のI/Oメモリエリアに最大64点書き込みます。
	拡張CPU間 Ai端子	CPUユニットのI/Oメモリエリアの任意のアナログデータを入力し、他の計器ブロックに対してアナログデータを最大64CH書き込みます。
	拡張CPU間 Ao端子	他の計器ブロックのアナログデータを入力し、CPUユニットの任意のI/Oメモリエリアに最大64CH書き込みます。
全ブロック送受信	全ブロック受信	CPUユニットのI/Oメモリの任意の先頭アドレスから、調節計ブロック最大32ブロック、演算ブロック最大249ブロック、外部調節計ブロック最大32ブロックの割付ITEM(全ブロック送受信ITEM)を一括で入力します(読み出します)。
	全ブロック送信	調節計ブロック最大32ブロック、演算ブロック最大249ブロック、外部調節計ブロック最大32ブロックの割付ITEM(全ブロック送受信ITEM)を入力し、CPUユニットのI/Oメモリの任意の先頭アドレスから一括で出力します(書き込みます)。

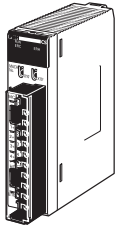
注. 形CS1□-LCB□□□およびLCB05Dは、ユーザーリンクテーブル、HMI I/F機能を使用します。

プロセス入出力ユニット／アナログ入出力ユニット

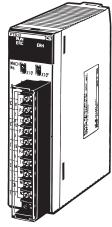
■概要

16種類の絶縁型ユニットをはじめ、全25種類の入出力ユニットを取り揃え、ほとんどの一般的なアプリケーションに対応可能です。

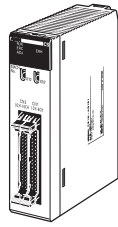
高速 (10ms)・高分解能タイプ (1/64000) タイプも取り揃え、データロギングから高速温度制御まで幅広いアプリケーションに対応可能です。



形CS1W-PTS11



形CS1W-PTS12



形CS1W-AD161

■特長

- ・従来外付けで対応していた設定器・変換器が不要で設置コスト・スペース・工数の大幅カット。
- ・温度やアナログ入力を取り込み、測定値警報・変化率演算警報などが可能。
- ・制御出力では、出力変化率リミット・出力上下限リミットが可能。
- ・測定値に対してピーク/ボトムホールドやトップ/バレイホールド可能。(形CS1W-P□□1□のみ)
- ・ゼロスパン調整を任意の範囲で行え、かつ実施日時を自動的に保存可能。また、有効期限日/有効期限切れ予告日を設定して、その日時に通知することが可能。(形CS1W-P□□1□のみ)
- ・設定したしきい値を超える変化の回数カウントやアナログ入力値の積算が可能。(形CS1W-P□□1□のみ)
- ・MILコネクタによる配線で省配線化。(形CS1W-AD161のみ) 端子台変換ユニット (形XW2D-34G6) が使用可能。

■プロセス入出力ユニット機能概要

ユニット名称	形式	入出力点数	入出力の種類	主な仕様 *	主な機能
絶縁型 熱電対入力ユニット (高分解能タイプ)	形CS1W-PTS11	入力4点	B、E、J、K、L、N、R、S、 T、U、WRe5-26、 PL II、±100mV	基準精度：フルスケールの ±0.05% 温度係数：±0.01%/℃ 分解能：1/64000 変換周期：20ms/4点、 10ms/2点	スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 入力断線警報 トップ・ボトム・バレイホールド 任意範囲のゼロスパン調整
絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット (高分解能タイプ)	形CS1W-PTS12	入力4点	Pt100(JIS、IEC)、JPt100、 Pt50、Ni508.4	基準精度：フルスケールの ±0.05%または ±0.1℃の大きい方 温度係数：±0.009%/℃ 分解能：1/64000 変換周期：20ms/4点、 10ms/2点	スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 入力断線警報 トップ・ボトム・バレイホールド 任意範囲のゼロスパン調整
絶縁型 直流入力ユニット (高分解能タイプ)	形CS1W-PDC11	入力4点	4~20mA、0~20mA、 0~10V、±10V、 0~5V、±5V、1~5V、 0~1.25V、±1.25V	基準精度：フルスケールの ±0.05% 温度係数：±0.008%/℃ 分解能：1/64000 変換周期：20ms/4点、 10ms/2点	スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 入力断線警報 トップ・ボトム・バレイホールド 積分値計測 任意範囲のゼロスパン調整
絶縁型 熱電対入力ユニット (低価格タイプ)	形CS1W-PTS51	入力4点	R、S、K、J、T、L、B	総合精度：±0.3%PVと ±1℃の大きい方 ±1ディジット以下 変換周期：250ms/ユニット	測定値警報(H、L) 入力断線警報
	形CS1W-PTS55	入力8点			
絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット (低価格タイプ)	形CS1W-PTS52	入力4点	Pt100(JIS、IEC)、 JPt100	総合精度：±0.3%PVと ±0.8℃の大きい方 ±1ディジット以下 変換周期：250ms/ユニット	測定値警報(H、L) 入力断線警報
	形CS1W-PTS56	入力8点			
絶縁型 直流入力ユニット (低価格タイプ)	形CS1W-PDC55	入力8点	4~20mA、0~10V、 0~5V、1~5V	総合精度：フルスケールの ±0.3% 分解能：1/16000 変換周期：250ms/8点	測定値警報(H、L) 入力断線警報
絶縁型 熱電対入力ユニット	形CS1W-PTS01-V1	入力4点	B、E、J、K、N、R、S、T DC±80mV任意レンジ	基準精度：±0.1% 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：150ms/4点	フリーレンジ スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 入力断線警報
絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット	形CS1W-PTS02	入力4点	Pt100(JIS、IEC) JPt100	基準精度：±0.1%または ±0.1℃の大きい方 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：100ms/4点	フリーレンジ スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 入力断線警報
絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット	形CS1W-PTS03	入力4点	Ni508.4	基準精度：±0.2%または ±0.2℃の大きい方 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：100ms/4点	フリーレンジ スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 入力断線警報

* 使用する条件により異なります。詳しくは、「プロセス入出力ユニット ユーザーズマニュアル (カタログ番号：SBCC-826)」をご覧ください。

ユニット名称	形式	入出力点数	入出力の種類	主な仕様 *	主な機能
絶縁型 二線式伝送器 入力ユニット	形CS1W-PTW01	入力4点	4~20mA、1~5V	基準精度：±0.2% 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：100ms/4点	二線式伝送器用電源内蔵 スケールリング(±32000) 測定値警報(HH、H、L、LL) 変化率演算・警報 開平演算 入力異常警報
絶縁型 直流入力ユニット	形CS1W-PDC01	入力4点	±10V、0~10V、±5V、 0~5V、1~5V、 DC±10V任意レンジ 4~20mA、0~20mA	基準精度：±0.1% 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：100ms/4点	測定値警報(HH、H、L、LL) スケールリング(±32000) 変化率演算・警報 開平演算 入力異常警報
絶縁型 パルス入力ユニット	形CS1W-PPS01	入力4点	最高計数速度 20kパルス/秒 (電圧入力、無電圧半導体入力) 20パルス/秒 (有接点入力)	—	センサ電源内蔵 接点バウンス対策用フィルタ 単位パルス換算 積算値出力 瞬時値出力、瞬時値4点警報
絶縁型 制御出力ユニット	形CS1W-PMV01	出力4点	4~20mA、1~5V	基準精度：±0.1%(4~20mA) ±0.2%(1~5V) 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：4000(出力) 変換周期：100ms/4点	出力断線警報 制御出力アンサバック入力 出力変化率リミット 出力上下限リミット
	形CS1W-PMV02	出力4点	0~10V、±10V、 0~5V、±5V、 0~1V、±1V	基準精度：±0.1% 温度係数：±0.015%/℃ 分解能 (フルスケールに対して) ±10V、±1V：1/16000 0~10V、0~1V、±5V： 1/8000 0~5V：1/4000 変換周期：40ms/4点	出力変化率リミット 出力上下限リミット スケールリング(±32000)
電力トランス デューサ 入力ユニット	形CS1W-PTR01	入力8点	±1mA、0~1mA	基準精度：±0.2% 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：200ms/8点	モータ起動時の振り切れ防止 測定値警報(H、L) スケールリング(±32000)
直流入力ユニット (100mV)	形CS1W-PTR02	入力8点	±100mV、0~100mV	基準精度：±0.2% 温度係数：±0.015%/℃ 分解能：1/4096 変換周期：200ms/8点	測定値警報(H、L) スケールリング(±32000)

* 使用する条件により異なります。詳しくは、「プロセス入出力ユニット ユーザーズマニュアル (カタログ番号：SBCC-826)」をご覧ください。

■アナログ入出力ユニット機能概要

ユニット名称	形式	入出力点数	入出力信号のレンジ	主な仕様
アナログ 入力ユニット	形CS1W-AD041-V1	入力4点	1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V、4~20mA	電圧入力：±0.2% of F.S.、電流入力：±0.4% of F.S.(23±2℃) 電圧入力：±0.4% of F.S.、電流入力：±0.6% of F.S.(0~55℃) 分解能：1/8000 *1、変換速度：250μs/点以下 *1、 (分解能：1/4000、変換速度：1msでも使用可能)
	形CS1W-AD081-V1	入力8点	1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V、4~20mA	電圧入力：±0.2% of F.S.、電流入力：±0.4% of F.S.(23±2℃) 電圧入力：±0.4% of F.S.、電流入力：±0.6% of F.S.(0~55℃) 分解能：1/8000 *1、変換速度：250μs/点以下 *1、 (分解能：1/4000、変換速度：1msでも使用可能)
	形CS1W-AD161 *2	入力16点	1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V、4~20mA	電圧入力：±0.2% of F.S.、電流入力：±0.2% of F.S.(23±2℃) 電圧入力：±0.4% of F.S.、電流入力：±0.4% of F.S.(0~55℃) 分解能：1/8000 *1、変換速度：250μs/点以下 *1、 (分解能：1/4000、変換速度：1msでも使用可能)
アナログ 出力ユニット	形CS1W-DA041	出力4点	1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V、4~20mA	電圧出力：±0.3% of F.S.、電流出力：±0.5% of F.S.(23±2℃) 電圧出力：±0.5% of F.S.、電流出力：±0.8% of F.S.(0~55℃) 分解能：1/4000、変換速度：1ms/点以下
	形CS1W-DA08V	出力8点	1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V	±0.3% of F.S.(23±2℃) ±0.5% of F.S.(0~55℃) 分解能：1/4000、変換速度：1ms/点以下
	形CS1W-DA08C	出力8点	4~20mA	±0.5% of F.S.(23±2℃) ±0.8% of F.S.(0~55℃) 分解能：1/4000、変換速度：1ms/点以下
アナログ 入出力 ユニット	形CS1W-MAD44	入力4点 出力4点	入力：1~5V、0~5V、 0~10V、-10~10V、 4~20mA 出力：1~5V、0~5V、 0~10V、-10~10V	電圧入力：±0.2% of F.S.、電流入力：±0.4% of F.S.(23±2℃) 電圧入力：±0.4% of F.S.、電流入力：±0.6% of F.S.(0~55℃) 出力：±0.3% of F.S.(23±2℃) 出力：±0.5% of F.S.(0~55℃) 入出力とも分解能：1/4000、変換速度：1ms/点以下

*1. 分解能/変換速度は、特定のDMの設定で切り換えることができます。

特に設定しなければ、従来モード (分解能：1/4000、変換速度：1ms) でそのまま従来どおり使用できます。

*2. 入力配線には、オムロン製コネクタ端子台変換ユニット 形XW2D-34G6および専用接続ケーブル 形XW2Z-200Cをご利用ください。

■プロセス入出力ユニット／アナログ入出力ユニットの共通仕様

ユニットグループ	CSシリーズ 高機能I/Oユニット																																																																																												
外形寸法	35(W)×130(H)×126(D)mm *																																																																																												
質量	450g以下																																																																																												
外部接続端子	形CS1W-PTS55/56、PDC55 : 24点着脱式端子台(レバー式)(M3ねじ、適正締め付けトルク0.5N・m) 形CS1W-AD161 : MILコネクタ34ピン×2個 上記以外の形式 : 21点着脱式端子台(M3ねじ、適正締め付けトルク0.5N・m)																																																																																												
号機No.設定スイッチ	00～95																																																																																												
自己診断機能	診断結果をLEDで表示																																																																																												
装着可能位置	CSシリーズ用CPU装置またはCSシリーズ用増設装置																																																																																												
内部消費電流	1装置(CPU装置または増設装置)に装着される全ユニット(CPUユニットなどを含む)の消費電流の合計が電源ユニットの最大供給電力以下であることを確認してください 絶縁型プロセス入出力ユニットの消費電流(電力)																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th rowspan="2">形式</th> <th colspan="2">消費電流(電力)</th> </tr> <tr> <th>5V</th> <th>26V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">絶縁型 熱電対入力ユニット</td> <td>形CS1W-PTS01-V1</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.15A(3.9W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-PTS11</td> <td>0.12A(0.60W)</td> <td>0.08A(2.08W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-PTS51</td> <td>0.25A(1.25W)</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-PTS55</td> <td>0.18A(0.90W)</td> <td>0.06A(1.56W)</td> </tr> <tr> <td>絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100)</td> <td>形CS1W-PTS02</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.15A(3.9W)</td> </tr> <tr> <td>絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Ni508.4)</td> <td>形CS1W-PTS03</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.15A(3.9W)</td> </tr> <tr> <td>絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100、Pt50、Ni508.4)</td> <td>形CS1W-PTS12</td> <td>0.12A(0.60W)</td> <td>0.07A(1.82W)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100)</td> <td>形CS1W-PTS52</td> <td>0.25A(1.25W)</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-PTS56</td> <td>0.18A(0.90W)</td> <td>0.06A(1.56W)</td> </tr> <tr> <td>絶縁型 二線式伝送器入力ユニット</td> <td>形CS1W-PTW01</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.16A(4.2W)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">絶縁型 直流入力ユニット</td> <td>形CS1W-PDC01</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.16A(4.2W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-PDC11</td> <td>0.12A(0.60W)</td> <td>0.12A(3.12W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-PDC55</td> <td>0.18A(0.90W)</td> <td>0.06A(1.56W)</td> </tr> <tr> <td>電力トランスデューサ入力ユニット</td> <td>形CS1W-PTR01</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.08A(2.1W)</td> </tr> <tr> <td>直流入力ユニット(100mV)</td> <td>形CS1W-PTR02</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.08A(2.1W)</td> </tr> <tr> <td>絶縁型 パルス入力ユニット</td> <td>形CS1W-PPS01</td> <td>0.20A(1.00W)</td> <td>0.16A(4.2W)</td> </tr> <tr> <td>絶縁型 制御出力ユニット</td> <td>形CS1W-PMV01</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.16A(4.2W)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">絶縁型 制御出力ユニット</td> <td>形CS1W-PMV02</td> <td>0.12A(0.60W)</td> <td>0.12A(3.2W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-AD041-V1</td> <td rowspan="2">0.12A(0.6W)</td> <td rowspan="2">0.09A(2.34W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-AD081-V1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">アナログ入力ユニット</td> <td>形CS1W-AD161</td> <td>0.15A(0.75W)</td> <td>0.06A(1.56W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-DA041</td> <td rowspan="3">0.13A(0.65W)</td> <td rowspan="2">0.18A(4.68W)</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-DA08V</td> </tr> <tr> <td>形CS1W-DA08C</td> <td>0.25A(6.5W)</td> </tr> <tr> <td>アナログ出力ユニット</td> <td>形CS1W-MAD44</td> <td>0.2A(1.0W)</td> <td>0.2A(5.2W)</td> </tr> </tbody> </table>			品名	形式	消費電流(電力)		5V	26V	絶縁型 熱電対入力ユニット	形CS1W-PTS01-V1	0.15A(0.75W)	0.15A(3.9W)	形CS1W-PTS11	0.12A(0.60W)	0.08A(2.08W)	形CS1W-PTS51	0.25A(1.25W)	未使用	形CS1W-PTS55	0.18A(0.90W)	0.06A(1.56W)	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100)	形CS1W-PTS02	0.15A(0.75W)	0.15A(3.9W)	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Ni508.4)	形CS1W-PTS03	0.15A(0.75W)	0.15A(3.9W)	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100、Pt50、Ni508.4)	形CS1W-PTS12	0.12A(0.60W)	0.07A(1.82W)	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100)	形CS1W-PTS52	0.25A(1.25W)	未使用	形CS1W-PTS56	0.18A(0.90W)	0.06A(1.56W)	絶縁型 二線式伝送器入力ユニット	形CS1W-PTW01	0.15A(0.75W)	0.16A(4.2W)	絶縁型 直流入力ユニット	形CS1W-PDC01	0.15A(0.75W)	0.16A(4.2W)	形CS1W-PDC11	0.12A(0.60W)	0.12A(3.12W)	形CS1W-PDC55	0.18A(0.90W)	0.06A(1.56W)	電力トランスデューサ入力ユニット	形CS1W-PTR01	0.15A(0.75W)	0.08A(2.1W)	直流入力ユニット(100mV)	形CS1W-PTR02	0.15A(0.75W)	0.08A(2.1W)	絶縁型 パルス入力ユニット	形CS1W-PPS01	0.20A(1.00W)	0.16A(4.2W)	絶縁型 制御出力ユニット	形CS1W-PMV01	0.15A(0.75W)	0.16A(4.2W)	絶縁型 制御出力ユニット	形CS1W-PMV02	0.12A(0.60W)	0.12A(3.2W)	形CS1W-AD041-V1	0.12A(0.6W)	0.09A(2.34W)	形CS1W-AD081-V1	アナログ入力ユニット	形CS1W-AD161	0.15A(0.75W)	0.06A(1.56W)	形CS1W-DA041	0.13A(0.65W)	0.18A(4.68W)	形CS1W-DA08V	形CS1W-DA08C	0.25A(6.5W)	アナログ出力ユニット	形CS1W-MAD44	0.2A(1.0W)	0.2A(5.2W)
	品名	形式	消費電流(電力)																																																																																										
			5V	26V																																																																																									
	絶縁型 熱電対入力ユニット	形CS1W-PTS01-V1	0.15A(0.75W)	0.15A(3.9W)																																																																																									
		形CS1W-PTS11	0.12A(0.60W)	0.08A(2.08W)																																																																																									
		形CS1W-PTS51	0.25A(1.25W)	未使用																																																																																									
		形CS1W-PTS55	0.18A(0.90W)	0.06A(1.56W)																																																																																									
	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100)	形CS1W-PTS02	0.15A(0.75W)	0.15A(3.9W)																																																																																									
	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Ni508.4)	形CS1W-PTS03	0.15A(0.75W)	0.15A(3.9W)																																																																																									
	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100、Pt50、Ni508.4)	形CS1W-PTS12	0.12A(0.60W)	0.07A(1.82W)																																																																																									
	絶縁型 測温抵抗体入力ユニット(Pt100、JPt100)	形CS1W-PTS52	0.25A(1.25W)	未使用																																																																																									
		形CS1W-PTS56	0.18A(0.90W)	0.06A(1.56W)																																																																																									
	絶縁型 二線式伝送器入力ユニット	形CS1W-PTW01	0.15A(0.75W)	0.16A(4.2W)																																																																																									
	絶縁型 直流入力ユニット	形CS1W-PDC01	0.15A(0.75W)	0.16A(4.2W)																																																																																									
		形CS1W-PDC11	0.12A(0.60W)	0.12A(3.12W)																																																																																									
		形CS1W-PDC55	0.18A(0.90W)	0.06A(1.56W)																																																																																									
	電力トランスデューサ入力ユニット	形CS1W-PTR01	0.15A(0.75W)	0.08A(2.1W)																																																																																									
	直流入力ユニット(100mV)	形CS1W-PTR02	0.15A(0.75W)	0.08A(2.1W)																																																																																									
	絶縁型 パルス入力ユニット	形CS1W-PPS01	0.20A(1.00W)	0.16A(4.2W)																																																																																									
	絶縁型 制御出力ユニット	形CS1W-PMV01	0.15A(0.75W)	0.16A(4.2W)																																																																																									
	絶縁型 制御出力ユニット	形CS1W-PMV02	0.12A(0.60W)	0.12A(3.2W)																																																																																									
		形CS1W-AD041-V1	0.12A(0.6W)	0.09A(2.34W)																																																																																									
		形CS1W-AD081-V1																																																																																											
	アナログ入力ユニット	形CS1W-AD161	0.15A(0.75W)	0.06A(1.56W)																																																																																									
形CS1W-DA041		0.13A(0.65W)	0.18A(4.68W)																																																																																										
形CS1W-DA08V																																																																																													
形CS1W-DA08C	0.25A(6.5W)																																																																																												
アナログ出力ユニット	形CS1W-MAD44	0.2A(1.0W)	0.2A(5.2W)																																																																																										
[参考] 電源装置の最大供給電流と合計最大供給電力																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電源ユニット形式</th> <th colspan="3">最大供給電流</th> <th rowspan="2">(D)合計最大供給電力</th> </tr> <tr> <th>(A)5V系</th> <th>(B)26V系</th> <th>(C)24V系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形C200HW-PA204C</td> <td rowspan="4">4.6A</td> <td rowspan="4">0.6A</td> <td>なし</td> <td rowspan="4">30W</td> </tr> <tr> <td>形C200HW-PA204</td> <td rowspan="2">0.8A</td> </tr> <tr> <td>形C200HW-PA204S</td> </tr> <tr> <td>形C200HW-PA204R</td> </tr> <tr> <td>形C200HW-PA209R</td> <td>9A</td> <td>1.3A</td> <td rowspan="7">なし</td> <td>45W</td> </tr> <tr> <td>形C200HW-PD024</td> <td>4.6A</td> <td>0.6A</td> <td>30W</td> </tr> <tr> <td>形C200HW-PD025</td> <td>5.3A</td> <td>1.3A</td> <td>40W</td> </tr> <tr> <td>形CS1D-PA207R</td> <td>7A</td> <td>1.3A</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>形CS1D-PD024</td> <td>4.3A</td> <td>0.56A</td> <td>28W</td> </tr> </tbody> </table>				電源ユニット形式	最大供給電流			(D)合計最大供給電力	(A)5V系	(B)26V系	(C)24V系	形C200HW-PA204C	4.6A	0.6A	なし	30W	形C200HW-PA204	0.8A	形C200HW-PA204S	形C200HW-PA204R	形C200HW-PA209R	9A	1.3A	なし	45W	形C200HW-PD024	4.6A	0.6A	30W	形C200HW-PD025	5.3A	1.3A	40W	形CS1D-PA207R	7A	1.3A	35W	形CS1D-PD024	4.3A	0.56A	28W																																																				
電源ユニット形式	最大供給電流				(D)合計最大供給電力																																																																																								
	(A)5V系	(B)26V系	(C)24V系																																																																																										
形C200HW-PA204C	4.6A	0.6A	なし	30W																																																																																									
形C200HW-PA204			0.8A																																																																																										
形C200HW-PA204S																																																																																													
形C200HW-PA204R																																																																																													
形C200HW-PA209R	9A	1.3A	なし	45W																																																																																									
形C200HW-PD024	4.6A	0.6A		30W																																																																																									
形C200HW-PD025	5.3A	1.3A		40W																																																																																									
形CS1D-PA207R	7A	1.3A		35W																																																																																									
形CS1D-PD024	4.3A	0.56A		28W																																																																																									
使用周囲温度	0～55℃																																																																																												
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のなきこと)																																																																																												
絶縁	入出力相互間および入力-ベース間 ただし、電力トランスデューサ入力ユニット、直流入力ユニット(100mV)、アナログ入力/出力/入出力ユニットは入力相互間非絶縁																																																																																												
絶縁抵抗	絶縁部相互間 20MΩ以上/DC500V																																																																																												
耐電圧	絶縁部相互間 AC1,000V																																																																																												

注. プロセス入出力ユニットは、ループロントロールボードをご使用されない場合もご使用可能です。
* 形CS1W-AD161のみ、35(W)×130(H)×119(D)mm

CX-Process Tool&モニタソフト

項目	仕様	ツールソフト
品名	CX-Process Tool (CX-Oneに同梱)	
形式	CXONE-AL□□D-V□	
適用PLC機種	CS/CJシリーズ	
適用ユニット	CJシリーズ ループCPUユニット CSシリーズ ループコントロールボード CS1D プロセスCPUユニット	
動作環境	当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4 カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。	
接続方法	CPUユニット (またはシリアル コミュニケーション ボード/ユニッ ト)との接続	(FinsGateway SerialUnitドライバを使用時) PLCとの通信プロトコル：上位リンクまたはツールバス *1 ・CPUユニットのペリフェラルポートまたは内蔵RS-232Cポート、シリアルコミュニケーションボード/ユニットのRS-232Cポートにパソコンを接続 ・接続ケーブル：CPUユニットのペリフェラルポートへ接続：形CS1W-CN□□□□(2m、6m)、 CPUユニットのRS-232Cポートへ接続時：形XW2Z-□□□□□□(2m、5m)
		(CX-Serverを使用時) PLCとの通信プロトコル：上位リンクまたはツールバス ・接続ケーブル：CPUユニットのペリフェラルポートへ接続： 形CS1W-CN□□□□(2m、6m) CPUユニットのRS-232Cポートへ接続時： 形XW2Z-□□□□□□(2m、5m)
	Controller Link 経由での接続	(FinsGateway Controller LinkドライバまたはCX-Server使用) Controller Linkサポートボード装着のパソコンに搭載し、Controller Linkユニット装着のPLCに対して通信
	Ethernet経由 での接続	(FinsGateway ETN_UNITドライバまたはCX-Serverを使用) Ethernetボード装着のパソコンに搭載し、Ethernetユニット装着のPLCに対して通信
オフライン操作機能	計器ブロックの各ITEMのデータの設定 ・アナログ信号のソフト結線 ・ブロック結線図/ラダー図への任意の文字列(付箋)の貼り付け表示/印刷 ・ステップラダーブロック/シーケンステーブルブロックへの コマンド記述 ・モニタソフトのタグ設定 ・工業量表示設定 ・折れ線プログラムパラメータ設定	
オンライン操作機能	・計器ブロックデータの転送 (ループコントローラへのダウンロード、アップロード) ・ループコントローラの(全計器ブロック)の運転/停止指令 ・システム運転確認：システム共通ブロック(形式000)のモニタ/操作(ループコントローラ負荷率のモニタを含む) ・ループコントローラの動作確認：計器ブロック結線動作確認(計器ブロックごとの演算停止/停止解除を含む)、ラダー図動作確認、シーケンステーブル動作確認、ITEMのモニタリング ・PID定数などのチューニング機能 (ファインチューニング、オートチューニング) ・ループコントローラのメモリ(RAM)の初期化 ・バックアップ外部指示機能	

注. CX-Process Toolはバージョンによって使用できる機能が異なります。詳細はマニュアルをご覧ください。(マニュアルNo. SBCC-823、SBCC-824)

*1. FinsGateway V3使用時はツールバス使用不可。

ユーティリティソフト

タッチパネル関連ソフト

■NSフェースプレート自動生成ツール

CX-Process Toolで作成したCSVタグファイルから、ループコントローラのフェースプレートで構成された当社製プログラマブルターミナルNSシリーズ用のプロジェクトを自動生成します。

●機能概要

- ・最大100ループ(NSシステムバージョン4以降の場合)のPIDなどの計器ブロックのモニタリングおよびチューニング画面を生成可能。
- ・一台のNSから複数のループCPUユニットをモニタリングするNSプロジェクトファイルを、複数ノードを使用したCX-Processプロジェクトから生成可能。(最大32)
- ・プログラム運転の際に使用する計器ブロック「折れ線プログラム2または3」を使用している場合、そのパラメータ設定する「詳細設定画面(時間幅-出力値設定画面、ウェイト幅設定画面)」も自動生成可能。

●主な仕様

項目	仕様
名称	NSフェースプレート自動生成ツール(CX-Oneに同梱)
形式	CXONE-AL□□D-V□
適用PLC	CJシリーズ ループCPUユニット CSシリーズ ループコントロールボード(ユニットVer. 1.0以降) CS1D プロセスCPUユニット
適用タッチパネル機種	NSシリーズ NS12/10/8(本体バージョン V2.0以降) CX-Designer
動作環境	当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver4 カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。
機能概要	生成ループ数：最大100ループ、制御画面及びチューニング画面 対応フェースプレート種類：二位置オンオフ、三位置オンオフ、基本PID、高度PID、指示操作、指示、折れ線プログラム2(パラメータ設定画面含む)、折れ線プログラム3(パラメータ設定画面含む) 制御画面中のループ数：NS12 6ループ/画面、NS10/8 4ループ/画面 チューニング画面のリアルタイムトレンド：1s周期

●自動生成の画面例

基本PIDブロック画面

- タグNo. タグコメント
- 状態表示1 (AUTO, MAN, CAS)
- 警告状態表示
- PVバー表示
- 警告設定値表示
- MV置き針
- MVバー表示
- MV増減ボタン

チューニング画面へ

- 状態表示2 (PV異常, MV異常)
- PV数値表示
- SP数値表示/入力
- 単位表示
- CASボタン/表示
- SPバー表示
- SP増減ボタン
- AUTOボタン/表示
- MANボタン/表示
- MV数値表示/入力

警告設定 各種パラメータ設定

制御画面へ

状態切り替え

リアルタイムトレンド表示

計器フェースプレート

チューニング画面

設定データの書き込み/読み出し

各ステップの時間幅、出力値、単位

設定確認グラフ(横軸はステップ)

折れ線プログラム詳細設定画面

RSView32関連ソフト

■SYSMAC OPC Server (受注終了品)

Windows 2000/XP上で動作するOPC Data Access2.0対応のローカル/リモートサーバーです。RSView32との接続時に必要となります。

●主な仕様

項目		仕様
名称		SYSMAC OPC Server V2
形式		形WS02-OPCC1-J
適用PLC		CS/CJ/CV/CVM1/C200H α /CQM1H
使用可能パソコン	パソコン	DOS/Vパソコン
	CPU	Intel Pentium/Celeron 400MHz以上推奨
	OS	Windows 2000/XP
	メモリ	128MB以上推奨
	ハードディスクドライブ	100MB以上推奨

注: FinsGatewayV3 は本製品に含まれていますので、別途購入する必要はありません。

■ループコントローラ用フェースプレート部品 (受注終了品)

ループコントローラの計器ブロックに対応したフェースプレートを部品化、RSView32上に貼り付けるだけで計器ブロックの操作/モニタリングが可能です。(ご使用にはSYSMAC OPC Serverが必要です)

●主な仕様

項目		仕様
名称		ループコントローラ用フェースプレート部品(CX-Process 2 Control)
形式		形WS02-LCFC1-JV2
適用PLC		CSシリーズ ループコントローラボード CS1DプロセスCPUユニット CJシリーズ ループCPUユニット
使用可能パソコン	パソコン	DOS/Vパソコン
	CPU	SYSMAC OPC Server V2.6以降およびRSView32 V7.0J以降が動作するパソコン
	OS	
	メモリ	
	ハードディスクドライブ	
機能概要		対応フェースプレート種類：二位置オンオフ*、三位置オンオフ*、基本PID*、高度PID*、ブレンドPID*、 流量バッチ仕込み*、指示設定*、指示操作*、比率設定*、指示*、 上下限警報、折れ線プログラム2、タイマ、カウンタ、オンオフ操作弁、 モータ操作、可逆モータ操作、モータ開度操作、ユーザリンクテーブルタグ 制御画面中のループ数：8ループ/画面 チューニング画面のリアルタイムトレンド：1s周期 フェースプレートからの操作履歴をRSView32のアクティビティログに記録することが可能

* チューニングパラメータ画面付。商品に添付のサンプルプロジェクトを使用した場合。

MEMO

A large grid of dashed cyan lines for writing, consisting of 15 columns and 23 rows.

ご注文の手引き

セレクションガイド	16
基本システム.....	17
周辺ツール	27
オプション・メンテナンス部品	30
DINレール取り付け用別売品	30
基本I/Oユニット	31
高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット・INNERボード	33
CPU高機能ユニット(ネットワーク)	40
表示器(PT)	42

ご注文形式の見方

●適合規格について

形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ (www.fa.omron.co.jpまたは、www.ia.omron.com)、または、当社営業担当者に確認してください。

●EC指令について

PLCに要求されるEC指令は、EMC指令と低電圧指令があります。それぞれの指令に対して当社は以下のような対応をしています。

●EMC指令

対応規格 EMI規格 : EN61000-6-4
EN61131-2
EMS規格 : EN61000-6-2
EN61131-2

PLCは各種機械、製造装置に組み込まれ使用される電気機器です。

PLCを組み込んだ機械・装置がより容易にEMC規格に適合できるように関連するEMC規格への適合を図りました。

よって、PLC自身についてのEMC規格への適合性については確認できますがお客様の使用状態での適合性確認はできません。

EMCの性能はPLCを組み込んだ機械・制御盤の構成、配線状態、配置状態などにより変化しますので、機械・装置全体での最終的なEMC適合性の確認は、お客様自身で実施していただくようお願いいたします。各商品ごとに対応規格が異なる場合がありますのでご注意ください。

●低電圧指令

PLC適用規格 : EN61131-2

電源電圧50VAC~1000VAC及び75VDCから150VDCで動作する機器に対し、必要な安全性が確保されていることを求めています。PLCにおいては、前述の電圧で動作する電源ユニット及びI/Oユニットが対象になります。

対象となるユニットについてはPLCの適用規格であるEN61131-2に適合するよう設計しています。

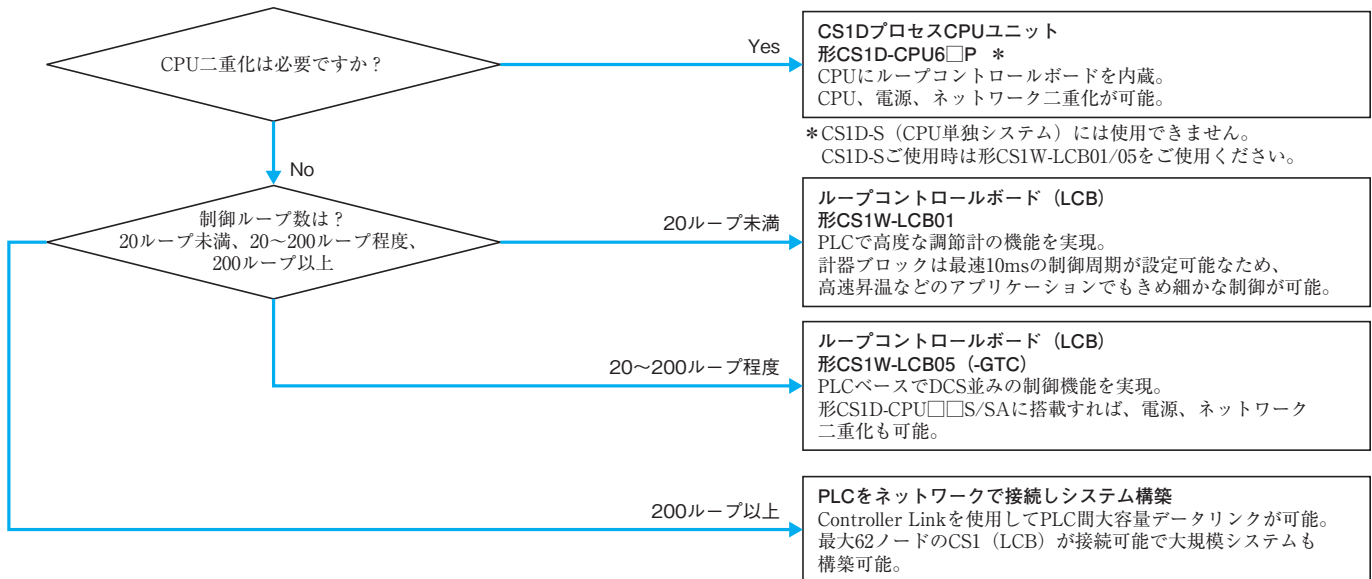
●海外形式について

お客様の海外でのご使用や輸出などのご要望にお応えするため、英文仕様の商品も用意いたしました。商品によっては、その仕様が国内・海外で共通のものや専用のものがあり、さらに添付資料や販売拠点が異なります。

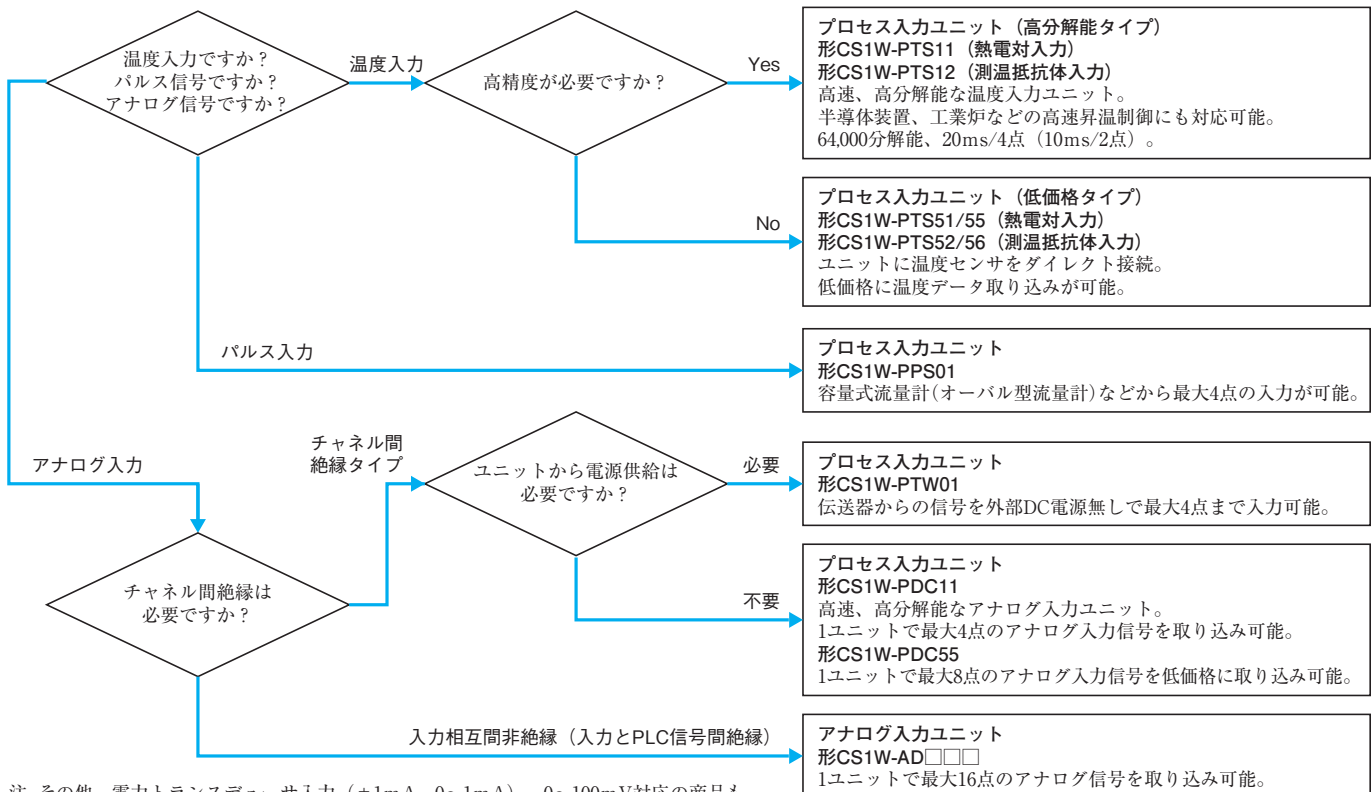
海外形式欄の記載内容	製品仕様	添付資料	販売
(1) (海外予定)と記載されたもの 例: 形C200HE-CPU11 (海外予定)	国内向け (海外向けは仕様が変わります)	和文 (海外向けは別刷予定)	国内にて販売。 海外向けの販売も近日予定しています。
(2) 空欄のもの 例: 形C200H-CN311			国内・海外どちらでも購入できます。
(3) 国内形式と別形式のもの 例: 形B500-CO001 (形3G5A2-CO001)	国内・海外共通	和・英併記	国内形式のものは国内のみ、海外形式のものは海外でのみ販売しています。
(4) (海外なし)と記載されたもの 例: 形C500-ZL3PC (海外なし)	国内向け専用	和文のみ	海外での販売・サポートはしておりません。国内でお求めください。

セレクションガイド

●プロセス制御部

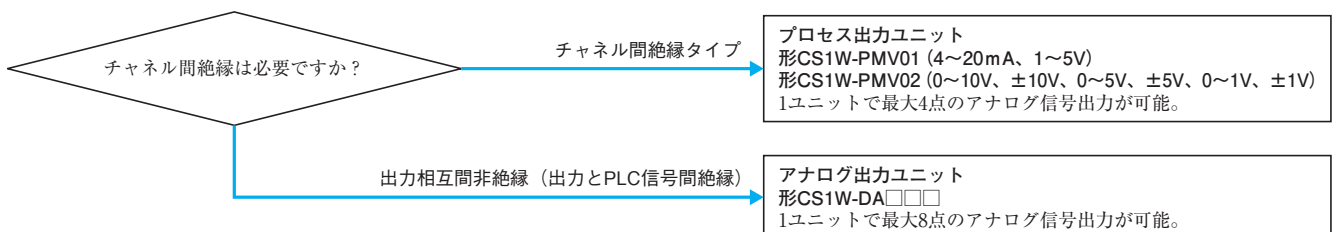


●アナログ入力



注. その他、電力トランスデューサ入力 (±1mA、0~1mA)、0~100mV対応の商品もあります。詳しくは、商品機能概要 (18~20ページ) をご覧ください。

●アナログ出力



種類 / 標準価格

基本システム

CPU装置(CPU・増設システム用)

■CS1 CPUユニット

商品名称	仕様							消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	最大入出力点数	最大プログラム容量	データメモリ容量	LD命令処理速度	ユニットオンライン交換	通信ユニット二重化	電源ユニット二重化	5V系	26V系		
CS1 CPUユニット 	5120点 (増設ベース数：7)	250K ステップ	448Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×13バンク)	0.02μs	不可	不可	不可	*	—	形CS1H-CPU67H	オープン価格
	5120点 (増設ベース数：7)	120K ステップ	256Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×7バンク)					*	—	形CS1H-CPU66H	
	5120点 (増設ベース数：7)	60K ステップ	128Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×3バンク)					*	—	形CS1H-CPU65H	
	5120点 (増設ベース数：7)	30K ステップ	64Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×1バンク)					*	—	形CS1H-CPU64H	295,000
	5120点 (増設ベース数：7)	20K ステップ	64Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×1バンク)					*	—	形CS1H-CPU63H	220,000
	5120点 (増設ベース数：7)	60K ステップ	128Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×3バンク)	0.04μs	不可	不可	不可	*	—	形CS1G-CPU45H	オープン価格
	1280点 (増設ベース数：3)	30K ステップ	64Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×1バンク)					*	—	形CS1G-CPU44H	181,000
	960点 (増設ベース数：2)	20K ステップ	64Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×1バンク)					*	—	形CS1G-CPU43H	139,000
	960点 (増設ベース数：2)	10K ステップ	64Kワード(DM：32Kワード、EM：32Kワード×1バンク)					*	—	形CS1G-CPU42H	125,000

* 値はプロコンの消費電流を含んでいます。また、形NT-AL001接続時、1ポートあたり0.15Aを加算します。

■電源ユニット

電源ユニットは、各ベース(装置)に1台必要です。

商品名称	電源電圧	出力容量			オプション			形式	標準価格 (¥)
		DC5V 出力容量	DC26V 出力容量	合計消費電力	DC24V 0.8A サービス電源	運転中出力	交換時期 お知らせ機能		
AC電源 ユニット 	AC100~240V (ワイドレンジ)	4.6A	0.625A	30W	なし	なし	付き	形C200HW-PA204C	36,500
							なし	形C200HW-PA204	29,500
AC電源 ユニット 	AC100~240V * (ワイドレンジ)	4.6A	0.625A (サービス電源用: DC24V 0.8A)	30W	なし	付き	なし	形C200HW-PA204R	36,500
	AC100~120V/200~240V						なし	形C200HW-PA204S	36,500
	AC100~120V/200~240V						9A	1.3A	45W
DC電源 ユニット 	DC24V	4.6A	0.625A	30W	なし	なし	なし	形C200HW-PD024	44,000
		5.3A	1.3A	40W	なし	なし	なし	形C200HW-PD025	64,000


* 2010年2月以前の当社出荷分の形C200HW-PA204/PA204Rの場合、電源電圧仕様はAC100~120V/200~240V 50/60Hzとなります。

■CS1 CPUベースユニット

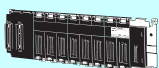
商品名称	仕様	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		5V系	26V系			
CS1 CPUベース ユニット 	CSシリーズユニット専用 注. C200Hシリーズユニットは 装着できません。	2スロット(注. 増設装置を接続できません)	0.11	—	形CS1W-BC022	16,700
		3スロット	0.11	—	形CS1W-BC032	17,400
		5スロット	0.11	—	形CS1W-BC052	18,100
		8スロット	0.11	—	形CS1W-BC082	26,500
		10スロット	0.11	—	形CS1W-BC102	36,500
	CSシリーズ/C200H シリーズユニット共用	2スロット(注. 増設装置を接続できません)	0.11	—	形CS1W-BC023	17,400
		3スロット	0.11	—	形CS1W-BC033	18,100
		5スロット	0.11	—	形CS1W-BC053	18,800
		8スロット	0.11	—	形CS1W-BC083	28,000
		10スロット	0.11	—	形CS1W-BC103	38,000
	外形寸法(mm)	2スロット用(形CS1W-BC022/023): 198.5(W) × 157(H) 3スロット用(形CS1W-BC032/033): 260(W) × 132(H) 5スロット用(形CS1W-BC052/053): 330(W) × 132(H) 8スロット用(形CS1W-BC082/083): 435(W) × 132(H) 10スロット用(形CS1W-BC102/103): 505(W) × 132(H)				

■増設ベースユニット

●通常増設時(非長距離増設時)

商品名称	仕様	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		5V系	26V系			
CS1用増設ベースユニット 	CSシリーズ ユニット専用 注. C200Hシリーズユニットは 装着できません。	3スロット	0.23	—	形CS1W-BI032	21,500
		5スロット	0.23	—	形CS1W-BI052	24,500
		8スロット	0.23	—	形CS1W-BI082	33,500
		10スロット	0.23	—	形CS1W-BI102	43,000
	CSシリーズ/C200Hシリーズ ユニット共用	3スロット	0.23	—	形CS1W-BI033	22,000
		5スロット	0.23	—	形CS1W-BI053	25,000
		8スロット	0.23	—	形CS1W-BI083	35,000
		10スロット	0.23	—	形CS1W-BI103	44,500
	外形寸法 (mm)	3スロット用 (形CS1W-BCI032/033) : 260 (W) × 132 (H) 5スロット用 (形CS1W-BI052/053) : 330 (W) × 132 (H) 8スロット用 (形CS1W-BI082/083) : 435 (W) × 132 (H) 10スロット用 (形CS1W-BI102/103) : 505 (W) × 132 (H)				

●長距離増設時

商品名称	仕様	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		5V系	26V系			
CS1用増設ベースユニット 	CSシリーズ ユニット専用 注. C200Hシリーズユニットは 装着できません。	3スロット	0.23	—	形CS1W-BI032	21,500
		5スロット	0.23	—	形CS1W-BI052	24,500
		8スロット	0.23	—	形CS1W-BI082	33,500
		10スロット	0.23	—	形CS1W-BI102	43,000
	CSシリーズ/C200Hシリーズ ユニット共用	3スロット	0.23	—	形CS1W-BI033	22,000
		5スロット	0.23	—	形CS1W-BI053	25,000
		8スロット	0.23	—	形CS1W-BI083	35,000
		10スロット	0.23	—	形CS1W-BI103	44,500


■ループコントロールボード

ユニット 種類	商品名称	仕様	占有 号機数	消費電流 (A)		形式 (海外形式)	標準価格 (¥)
				5V系	26V系		
CS1 INNER ボード 	ループ コントロール ボード	調節、演算ブロックあわせて最大50ブロック	—	*	—	形CS1W-LCB01	250,000
		調節、演算ブロックあわせて最大500.ブロック	—	*	—	形CS1W-LCB05	オープン価格

* 形NT-AL001接続時、1ポートあたり0.15Aを加算。


■I/Oコントロールユニット(長距離増設時に必要)

I/Oコントロールユニット形CS1W-IC102は、12mを超える長距離増設時にCPUベースユニットまたはCS1用増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブル形CV500-CN□□2をI/Oインタフェースユニット形CS1W-II102に接続します。


商品名称	仕様	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		5V系	26V系		
I/Oコントロールユニット 	12mを超える長距離増設用 (終端抵抗 形CV500-TER01を2個標準付属) 接続ケーブル：長距離増設用接続ケーブル 形CV500-CN□□2 接続先：インタフェースユニット 形CS1W-II102	0.92	—	形CS1W-IC102	83,500

■I/Oインタフェースユニット(長距離増設時に必要)


I/Oインタフェースユニット形CS1W-II102は、12mを超える長距離増設時にCS1用増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブル形CV500-CN□□2を接続します。

商品名称	仕様	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		5V系	24V系		
I/Oインタフェースユニット 	12mを超える長距離増設用 装着可能ベースユニット：CS1用増設ベースユニット 接続ケーブル：長距離増設用接続ケーブル 形CV500-CN□□2	0.23	—	形CS1W-II102	56,000

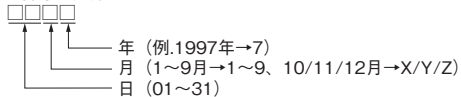
■増設ベース接続ケーブル

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)	
CS1用接続ケーブル 	CPUベースユニットまたはCS1用増設ベースユニット→ CS1用増設ベースユニット間の接続用	ケーブル長：0.3m	形CS1W-CN313	9,450
		ケーブル長：0.7m	形CS1W-CN713	15,000
		ケーブル長：2m	形CS1W-CN223	22,500
		ケーブル長：3m	形CS1W-CN323	26,000
		ケーブル長：5m	形CS1W-CN523	30,000
		ケーブル長：10m	形CS1W-CN133	56,000
		ケーブル長：12m	形CS1W-CN133-B2	66,500

■長距離増設用接続ケーブル


商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)	
長距離増設用 接続ケーブル 	長距離増設用I/Oコントロールユニット→ I/Oインタフェースユニット間の接続用	ケーブル長：0.3m	形CV500-CN312	24,500
		ケーブル長：0.6m	形CV500-CN612	25,500
		ケーブル長：1m	形CV500-CN122	26,500
		ケーブル長：2m	形CV500-CN222	28,500
		ケーブル長：3m	形CV500-CN322	29,500
		ケーブル長：5m	形CV500-CN522	31,500
		ケーブル長：10m	形CV500-CN132	37,500
		ケーブル長：20m	形CV500-CN232	70,000
		ケーブル長：30m	形CV500-CN332	102,000
		ケーブル長：40m	形CV500-CN432	135,000
ケーブル長：50m	形CV500-CN532	168,000		

製造番号の見方



CPU装置(CPU二重化・デュアル増設システム用)


■CS1D CPUユニット

商品名称	仕様						消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	入出力点数	プログラム容量	データメモリ容量	プログラム言語	CPU二重化	割込機能	5V系	26V系		
CS1D CPUユニット (CPU二重化用) 	5120点 増設ラック数:7	400K ステップ	832Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×25バンク)	ラダー、 FB、ST、 SFC	可能	不可	* 0.82	—	形CS1D-CPU68HA	オープン 価格
		250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×13バンク)				* 0.82	—	形CS1D-CPU67HA	
	5120点 増設ラック数:7	250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×13バンク)	ラダー	可能	不可	* 0.82	—	形CS1D-CPU67H	オープン 価格
		60K ステップ	128Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×3バンク)				* 0.82	—	形CS1D-CPU65H	

注. CPU二重化・デュアル増設、シングル増設システムの場合、割込機能を使用できません。

* 形NT-AL001接続時は、1ポートあたり0.15Aを加算してください。

■CS1D プロセスCPUユニット


商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	CPU部	ループコントロール部		5V系	26V系		
CS1Dプロセス CPUユニット 	形CS1D-CPU67H 同等	LCB05D 演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 最小演算周期：100ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)		1.04	—	形CS1D-CPU67P	オープン 価格
	形CS1D-CPU65H 同等			1.04	—	形CS1D-CPU65P	

注1. ループコントロールボード 形CS1W-LCB01/05は、CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU□□H (CPU二重化システム用) には装着できません。

ループコントロールボードの二重化システムが必要な場合、CS1DプロセスCPUユニット 形CS1D-CPU□□Pを使用してください。

注2. CPU二重化・デュアル増設、シングル増設システムの場合、割込機能を使用できません。


■CS1D デュプレックスユニット

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	基本機能	オンライン交換	5V系	26V系		
CS1D デュプレックスユニット 	CPU二重化・ デュアル増設専用	CPUユニットの二重化処理、 異常監視、異常時の切り替えを実行	可能	0.41	—	形CS1D-DPL02D	オープン 価格

■CS1D 電源ユニット


商品名称	電源電圧	出力容量			オプション		形式	標準価格 (¥)
		DC5V 出力容量	DC26V 出力容量	合計消費電力	DC24V サービス電源	運転中出力		
AC電源ユニット 	AC100~120V /200~240V	7A	1.3A	35W	なし	付き	形CS1D-PA207R	オープン 価格
DC電源ユニット 	DC24V	4.3A	0.56A	28W	なし	なし	形CS1D-PD024	
		5.3A	1.3A	40W			形CS1D-PD025	

■CS1D CPUベースユニット

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D CPUベース ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大5台 (I/Oコントロールユニット も含む)	1.20	—	形CS1D-BC042D	オープン 価格

注. C200Hシリーズユニットは装着できません。

■CS1D増設ベースユニット

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D増設ベース ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大9台 うちスロットNo.0はI/Oイ ンタフェースユニット専 用	1.21	—	形CS1D-BI082D	オープン 価格

注1. C200Hシリーズユニットは装着できません。

注2. CSシリーズCPU高機能ユニットは増設装置に装着可能ですが、I/Oリフレッシュ時間はCPU装置に装着時より延びます。

■I/Oコントロールユニット

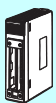
I/Oコントロールユニット 形CS1D-IC102Dは、増設時にCPUベースユニット左端に装着し、増設用接続ケーブルを接続して使用します。2台装着することにより増設バスを二重化することが可能です。

商品名称	仕様					消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oコントロール ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設 システム専用	可能	可能	CPUベース ユニット	CSシリーズ 増設用接続ケーブル 形CS1W-CN□□3	0.20	—	形CS1D-IC102D	オープン 価格

注. 長距離増設用接続ケーブルは使用できません。

■I/Oインタフェースユニット


I/Oインタフェースユニット 形CS1D-II102Dは、増設時にCS1用増設ベースユニット左端に装着します。2台装着することにより増設バスを二重化することが可能です。

商品名称	仕様					消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oインタフェース ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設 システム専用	可能	可能	増設ベース ユニット	CSシリーズ 増設用接続ケーブル 形CS1W-CN□□3	0.22	—	形CS1D-II102D	オープン 価格

注. 長距離増設用接続ケーブルは使用できません。


CPU装置(CPU二重化・シングル増設システム)

■CS1D CPUユニット

商品名称	仕様						消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	入出力点数	プログラム容量	データメモリ容量	プログラム言語	CPU二重化	割込機能	5V系	26V系		
CS1D CPUユニット (CPU二重化用) 	5120点 増設ラック数:7	400K ステップ	832Kワード (DM:32Kワード,EM: 32Kワード×25バンク)	ラダー、 FB,ST、 SFC	可能	不可	*	—	形CS1D-CPU68HA	オープン 価格
		250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード,EM: 32Kワード×13バンク)				*	—		
	5120点 増設ラック数:7	250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード,EM: 32Kワード×13バンク)	ラダー	可能	不可	*	—	形CS1D-CPU67H	
		60K ステップ	128Kワード (DM:32Kワード,EM: 32Kワード×3バンク)				*	—	形CS1D-CPU65H	


注. CPU二重化システムの場合、割込機能を使用できません。
 * 形NT-AL001接続時は、1ポートあたり0.15Aを加算してください。

■CS1D プロセスCPUユニット


商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	CPU部	ループコントロール部		5V系	26V系		
CS1D プロセス CPUユニット 	形CS1D-CPU67H 同等	LCB05D 演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 最小演算周期：100ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)		1.04	—	形CS1D-CPU67P	オープン 価格
	形CS1D-CPU65H 同等			1.04	—	形CS1D-CPU65P	

注1. ループコントロールボード 形CS1W-LCB01/05は、CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU□□H (CPU二重化システム用) には装着できません。
 ループコントロールボードの二重化システムが必要な場合、CS1DプロセスCPUユニット 形CS1D-CPU□□Pを使用してください。
 注2. CPU二重化システムの場合、割込機能を使用できません。


■CS1D デュプレックスユニット

商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	基本機能	オンライン交換	5V系	26V系		
CS1D デュプレックスユニット 	CPU二重化・ シングル増設専用	CPUユニットの二重化処理、 異常監視、異常時の切り替えを実行	不可	合計 0.55	—	形CS1D-DPL01	オープン 価格

■CS1D 電源ユニット


商品名称	電源電圧	出力容量			オプション		形式	標準価格(¥)
		DC5V 出力容量	DC26V 出力容量	合計消費電力	DC24V サービス電源	運転中出力		
AC電源ユニット 	AC100~120V /200~240V	7A	1.3A	35W	なし	付き	形CS1D-PA207R	オープン 価格
DC電源ユニット 	DC24V	4.3A	0.56A	28W	なし	なし	形CS1D-PD024	
		5.3A	1.3A	40W			形CS1D-PD025	

■CS1D CPUベースユニット

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D CPUベースユニット 	CPU二重化・シングル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大5台	合計 0.55	—	形CS1D-BC052	オープン 価格

■CS1D増設ベースユニット


通常の増設時、長距離増設時ともに必ず以下を選択します。

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D増設ベース ユニット 	CPU二重化・シングル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大9台	0.28	—	形CS1D-BI092	オープン 価格

注. CSシリーズCPU高機能ユニットは増設装置に装着可能ですが、I/Oリフレッシュ時間はCPU装置に装着時より延びます。


■I/Oコントロールユニット

12mを超える長距離増設時にのみ1台必要です。CPUベースユニットまたはCS1用増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oコントロール ユニット 	CPU二重化・ シングル増設、 CPU単独共用	不可	不可	CPUベース ユニット	長距離増設用 接続ケーブル	0.92	—	形CS1W-IC102	83,500


■I/Oインタフェースユニット

12mを超える長距離増設時にのみ必要です。増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oインタフェース ユニット 	CPU二重化・ シングル増設、 CPU単独共用	不可	不可	増設ベース ユニット	長距離増設用 接続ケーブル	0.23	—	形CS1W-II102	56,000

CPU装置(CPU単独システム)

■CS1D CPUユニット


商品名称	仕様						消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	入出力点数	最大プログラム容量	データメモリ容量	プログラム言語	CPU二重化	割込機能	5V系	26V系		
CS1D CPUユニット (CPU単独システム用) 	5120点 増設ラック数:7	250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×13バンク)	ラダー、 FB、ST、 SFC	不可	可能	*1 0.82	—	形CS1D-CPU67SA	オープン 価格
	1280点 増設ラック数:3	30K ステップ	64Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×1バンク)				*1 0.82	—	形CS1D-CPU44SA	
	5120点 増設ラック数:7	250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×13バンク)	ラダー			*1 0.82	—	形CS1D-CPU67S *2	
	5120点 増設ラック数:7	60K ステップ	128Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×3バンク)				*1 0.82	—	形CS1D-CPU65S *2	
	1280点 増設ラック数:3	30K ステップ	64Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×1バンク)	ラダー			*1 0.78	—	形CS1D-CPU44S *2	
	960点 増設ラック数:2	10K ステップ	64Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×1バンク)				*1 0.78	—	形CS1D-CPU42S *2	

*1. 形NT-AL001接続時、1ポートあたり0.15Aを加算。
 *2. 受注終了品です。

■CS1D 電源ユニット

商品名称	電源電圧	出力容量			オプション		形式	標準価格(¥)
		DC5V 出力容量	DC26V 出力容量	合計消費電力	DC24V サービス電源	運転中出力		
AC電源ユニット 	AC100~120V /200~240V	7A	1.3A	35W	なし	付き	形CS1D-PA207R	オープン 価格
DC電源ユニット 	DC24V	4.3A	0.56A	28W	なし	なし	形CS1D-PD024	
		5.3A	1.3A	40W			形CS1D-PD025	

■CS1D CPUベースユニット

商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット装着台数	I/Oユニット装着台数	5V系	26V系		
CS1D CPUベース ユニット 	CPU単独専用	最大2スロット (二重化用)	最大8スロット	0.17	—	形CS1D-BC082S	オープン 価格

■CS1D増設ベースユニット


通常の増設時、長距離増設時ともに必ず以下を選択します。

商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
 CS1D増設ベース ユニット	CPU二重化・シングル増設、 CPU単独共用	最大2スロット (二重化用)	最大9スロット	0.28	—	形CS1D-BI092	オープン 価格

注. CSシリーズCPU高機能ユニットは増設装置に装着可能ですが、I/Oリフレッシュ時間はCPU装置に装着時より延びます。

■I/Oコントロールユニット(長距離増設時に必要)

12mを超える長距離増設時にのみ1台必要です。CPUベースユニットまたはCS1用増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
 I/Oコントロール ユニット	CPU二重化・ シングル増設、 CPU単独共用	不可	不可	CPUベース ユニット	長距離増設用 接続ケーブル	0.92	—	形CS1W-IC102	83,500

■I/Oインタフェースユニット

12mを超える長距離増設時に1台必要です。増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
 I/Oインタフェース ユニット	CPU二重化・ シングル増設、 CPU単独共用	不可	不可	増設ベース ユニット	長距離増設用 接続ケーブル	0.23	—	形CS1W-II102	56,000

周辺ツール

■ソフトウェア

商品名称	仕様	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-Process Tool Ver.5.□、NSフェースプレート自動生成ツール Ver.3.□が含まれます。	なし(メディアのみ)*	DVD	形CXONE-AL00D-V4	3,850
		1ライセンス版	DVD	形CXONE-AL01D-V4	250,000
		3ライセンス版	DVD	形CXONE-AL03D-V4	520,000
		10ライセンス版	DVD	形CXONE-AL10D-V4	990,000
		30ライセンス版	DVD	形CXONE-AL30D-V4	1,980,000
		50ライセンス版	DVD	形CXONE-AL50D-V4	2,650,000

注1. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4 カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

注2. CX-Oneを多数のパソコンでご利用されるユーザー向けに、サイトライセンス商品をご用意しております。詳細につきましては当社販売員にお問い合わせください。


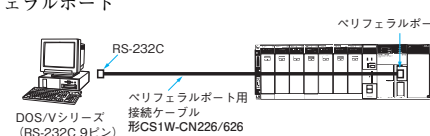

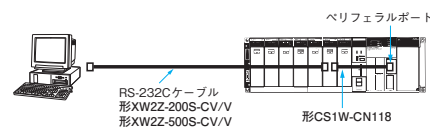

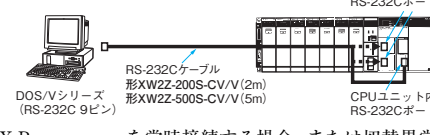
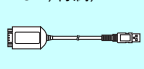

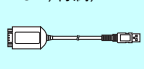
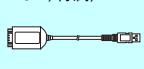
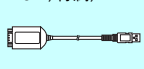
* 形CXONE-AL00D-V4は、既にCX-One Ver.4.□をご購入済のお客様向けのDVDインストールメディアのみの形式であり、ライセンス番号は同梱されていません。インストールするには、お手持ちのCX-One Ver.4.□のライセンス番号を入力してください。(CX-One Ver.3.□以前のライセンス番号ではインストールすることができません。)

CX-One Ver.4.□の構成周辺ツール

CX-Oneでインストールされる周辺ツール(CX-One構成周辺ツール)は以下のとおりです。

CX-One構成周辺ツール	概略説明
CX-Programmer	SYSMAC CS/CJ/CP/NSJシリーズ、Cシリーズ、CVM1/CVシリーズのプログラム作成やデバッグを行うためのソフトウェアです。位置制御ユニット(高速タイプ)およびEtherCAT対応位置制御ユニットの各種データ作成やモニタリングも可能です。
CX-Integrator	ControllerLink、DeviceNet、CompoNet、CompoWay/F、Ethernetなど、FAネットワークを立ち上げ、設定を行うためのソフトウェアです。ルーチングテーブルコンポーネント、データリンクコンポーネントを起動可能です。DeviceNetコンフィグレート機能を含みます。
Switch Box Utility	PLCのデバッグ作業を支援するユーティリティソフトウェアです。ユーザが指定するPLC内のアドレスの入出力状態や現在値を、簡単にモニタ/変更することが可能です。
CX-Protocol	SYSMAC CS/CJ/CP/NSJ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。
CX-Simulator	SYSMAC CS/CJ/CP/NSJシリーズ CPUの動作をパソコン上でシミュレートし、CPUユニットなしでもプログラムのデバッグを行えるようにするソフトウェアです。
CX-Position	SYSMAC CS/CJシリーズ 位置制御ユニット(高速タイプを除く)の各種データの作成やモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Motion-NCF	SYSMAC CS/CJシリーズ MECHATROLINK-II 対応位置制御ユニット(NC□71)の各種データの作成やモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Motion-MCH	SYSMAC CS/CJシリーズ MECHATROLINK-II 対応モーションコントロールユニット(MCH71)の各種データの作成、モーションプログラムの作成およびモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Motion	SYSMAC CSシリーズ、αシリーズ、CVM1/CVシリーズMCユニットの各種データの作成、MCプログラムの作成およびモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Drive	インバータ・サーボの各種データの設定や調整を行うためのソフトウェアです。
CX-Process Tool	SYSMAC CS/CJシリーズ ループコントローラ(ループコントロールボード、プロセスCPUユニット、ループCPUユニット)の計器ブロック作成やデバッグを行うためのソフトウェアです。
NSフェースプレート自動生成ツール	CX-Process Tool(ツールソフト)上で作成された計器ブロックのタグ情報から、NSシリーズPT用の画面データ(プロジェクトファイル)を自動的に生成するソフトウェアです。PT上でループコントローラをモニタ/チューニングすることが可能です。
CX-Designer	プログラマブルターミナルNSシリーズの画面データを作成するためのソフトウェアです。
NV-Designer	小型プログラマブルターミナルNVシリーズの画面データを作成するためのソフトウェアです。
CX-Thermo	デバイス(温度調節器などのコンポーネント)のパラメータの設定と調整をするソフトウェアです。
CX-FLnet	SYSMAC CS/CJシリーズ FL-netユニットのシステム設定、モニタリングを行うためのソフトウェアです。
Network Configurator	CJ2(EtherNet/IP機能付き)CPUユニットやEtherNet/IPユニットでタグデータリンクの設定を行うためのソフトウェアです。
CX-Server	CX-One周辺ツールがPLCや表示器、温調器などのオムロン製コンポーネントと通信するために必要なミドルウェアから構成されます。
PLC Tools (自動的にインストールされます)	以下の各種コンポーネントから構成されます。 I/Oテーブル、PLCメモリ、PLCシステム設定、データトレース/タイムチャートモニタ、PLC異常履歴、ファイルメモリ、PLC時計、ルーチングテーブル、データリンクテーブルなど

■CX-One構成周辺ツール(CX-Programmerなど)との接続ケーブル


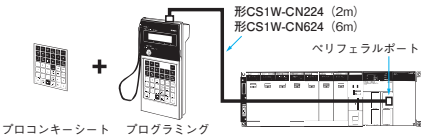

商品名称	仕様				形式	標準価格 (¥)
	適用 パソコン	接続形態	ケーブル長	備考		
周辺フェラルポート用周辺ツール (パソコン) 接続ケーブル 	DOS/Vパソコン	DOS/Vパソコン+形CS1W-CN226/626+CPUユニットの 周辺フェラルポート 	2m	ツールバス、上位リンクともに可	形CS1W-CN226	10,900
		DOS/Vシリーズ (RS-232C 9ピン) 周辺フェラルポート用 接続ケーブル 形CS1W-CN226/626	6m		形CS1W-CN626	15,400
	DOS/Vパソコン (D-SUB 9ピン)	DOS/VパソコンをRS-232Cケーブルで接続する場合は、 以下の接続方式が可能： DOS/Vパソコン+形XW2Z-200S-CV/V、形XW2Z-500S-CV/V + 形CS1W-CN118+CPUユニットの周辺フェラルポート 	0.1m	RS-232C ケーブル 形XW2Z-200S-CV/V、 XW2Z-500S-CV/Vを 周辺フェラルポート に接続するときに使用。	形CS1W-CN118	7,700
	DOS/Vシリーズ (RS-232C 9ピン) RS-232Cケーブル 形XW2Z-200S-CV/V 形XW2Z-500S-CV/V	周辺フェラルポート 形CS1W-CN118	注. CX-Programmerを常時接続する場合、または切替異常発生時に ケーブルの接続先CPUユニットを変更することを避けたい 場合は、以下のような接続で使用することをお勧めします。 終端抵抗ON パソコンとの接続側には、 +5Vを形NT-AL001 へ供給必要 アクティブCPUユニット スタンバイCPUユニット 形NT-AL001 RS-422A/485 RS-422A/485 RS-232C RS-422A 変換アダプタ 形CJ1W-CIF11 または形NT-AL001	2m	ツールバス、上位リンクともに可、 かつESD(静電気)対策コネクタ使用	形XW2Z-200S-CV
RS-232Cポート用 周辺ツール(パソコン) 接続ケーブル 	DOS/Vパソコン (D-SUB 9ピン)	DOS/Vパソコン+形XW2Z-200S-CV/V、形XW2Z-500S-CV/V + CPUユニット/シリアルコミュニケーションボード/ユニットの RS-232Cポート 	2m	ツールバス、上位リンクともに可、 かつESD(静電気)対策コネクタ使用	形XW2Z-200S-CV	9,450
		DOS/Vシリーズ (RS-232C 9ピン) RS-232Cケーブル 形XW2Z-200S-CV/V(2m) 形XW2Z-500S-CV/V(5m)	シリアルコミュニケーションボード RS-232Cポート CPUユニット内蔵 RS-232Cポート		5m	形XW2Z-500S-CV
USB-シリアル変換ケーブル (専用PCドライバ (CD-ROM)付属)  USB Specification 2.0 準拠	DOS/Vパソコン (USBポート)	DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形CS1W-CN226/626+CPUユニットの 周辺フェラルポート 	0.5m	ツールバス、上位リンクともに可	形CS1W-CIF31	21,000
		DOS/Vシリーズ (USBポート) USB-シリアル変換ケーブル 形CS1W-CIF31 シリアル接続ケーブル 形CS1W-CN226/626 形XW2Z-200S-CV/500S-CV 形XW2Z-200S-V/500S-V 形CQM1-CIF02など				
USB-シリアル変換ケーブル (専用PCドライバ (CD-ROM)付属)  USB Specification 2.0 準拠	DOS/Vパソコン (USBポート)	DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形XW2Z-200S-CV/500S-CV +形CS1W-CN118 + CPUユニットの周辺フェラルポート	0.5m	ツールバス、上位リンクともに可	形CS1W-CIF31	21,000
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形XW2Z-200S-V/500S-V +形CS1W-CN118 + CPUユニットの周辺フェラルポート				
USB-シリアル変換ケーブル (専用PCドライバ (CD-ROM)付属)  USB Specification 2.0 準拠	DOS/Vパソコン (USBポート)	DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形XW2Z-200S-CV/500S-CV +CPUユニット/ シリアルコミュニケーションボード/ユニットの RS-232Cポート	0.5m	ツールバス、上位リンクともに可	形CS1W-CIF31	21,000
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形XW2Z-200S-V/500S-V +CPUユニット/ シリアルコミュニケーションボード/ユニットの RS-232Cポート				
USB-シリアル変換ケーブル (専用PCドライバ (CD-ROM)付属)  USB Specification 2.0 準拠	DOS/Vパソコン (USBポート)	DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形XW2Z-200S-V/500S-V +CPUユニット/ シリアルコミュニケーションボード/ユニットの RS-232Cポート	0.5m	上位リンクのみ可、ツールバス不可	形CS1W-CIF31	21,000
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31 + 形XW2Z-200S-V/500S-V +CPUユニット/ シリアルコミュニケーションボード/ユニットの RS-232Cポート				

〈参考〉


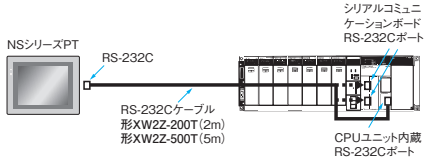
CX-One構成周辺ツール(CX-Programmerなど)をCSシリーズと接続するときの、シリアル通信モードに以下の2種類があります。

シリアル通信モード	特長
ツールバス	高速な通信が可能です。 したがって、CX-One構成周辺ツール(CX-Programmerなど)を使用する場合、基本的にこのシリアル通信モードで接続します。 ・1対1接続のみ可能です。 ・周辺ツール側の通信速度を自動認識して接続することが可能です。
上位リンク(SYSWAY)	一般的な上位パソコンとの通信手順です。1対1または1対多接続が可能です。 ・ツールバスに比べ低速です。 ・モデム・光アダプタなどを介した接続、RS-422A/485を使用した長距離接続、1対多接続が可能です。


■プログラミングコンソール

商品名称	仕様	ケーブル形式 (別途手配)	接続形態	形式 (海外形式)	標準価格 (¥)
プログラミング コンソール (プロコン) 	CPUユニットのペリフェラルポートにのみ接続可能 (RS-232Cポートは接続不可) プロコンキーシート(和文): 形CS1W-KS001が別途必要	形CS1W-CN224 : 2m 形CS1W-CN624 : 6m	 プロコンキーシート(和文) 形CS1W-KS001 + プログラミングコンソール 形C200H-PRO27 形CS1W-CN224 (2m) 形CS1W-CN624 (6m) ペリフェラルポート	形C200H-PRO27 (形C200H-PRO27-E)	64,000
プロコンキーシート	プロコン 形C200H-PRO27用			形CS1W-KS001 (形CS1W-KS001-E)	2,200
プロコン接続ケーブル		形C200H-PRO27との接続用 ケーブル長: 2m		形CS1W-CN224	8,350
		形C200H-PRO27との接続用 ケーブル長: 6m		形CS1W-CN624	15,400

■NSシリーズPTとの接続ケーブル

商品名称	仕様		形式	標準価格 (¥)
	接続形態	ケーブル長		
NSシリーズPTとの 接続用ケーブル 	NSシリーズPTと、CPUユニットまたはシリアルコミュニケーションボード/ユニットのRS-232Cポート間の接続用ケーブル  NSシリーズPT RS-232C シリアルコミュニケーションボード RS-232Cポート CPUユニット内蔵 RS-232Cポート RS-232Cケーブル 形XW2Z-200T(2m) 形XW2Z-500T(5m)	2m	形XW2Z-200T	9,450
		5m	形XW2Z-500T	14,100
	NSシリーズPTと、CPUユニットのペリフェラルポート間の接続用ケーブル	2m	形XW2Z-200T-2	9,450
		5m	形XW2Z-500T-2	10,700

オプション・メンテナンス部品

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
メモリカード 	フラッシュメモリ、128MB	形HMC-EF183	11,000
	メモリカードアダプタ(パソコンのPCMCIAスロット用)	形HMC-AP001	8,800

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)	
バッテリーセット 	CSシリーズ専用メンテナンス用バッテリー 注1. バッテリーは、CPUユニットに標準装備されています。 注2. 電池寿命は、25℃で5年間(ただし、使用周囲温度や通電状態により変化します)。 注3. 交換用バッテリーは製造後2年以内のものを使用してください。	形CS1W-BAT01	5,600	
I/Oユニットカバー 	10P端子台カバー用	形C200H-COV11	295	
コネクタカバー 	C200Hシリーズユニットコネクタ	形C500-COV01	164	
	CSシリーズユニットコネクタ	形CV500-COV01	152	
スペースユニット 	I/O空きスロットスペース用 形CS1W-BC□□3/BI□□3用	形C200H-SP001	970	
	I/O空きスロットスペース用 形CS1W-BC□□2/BI□□2用	形CS1W-SP001	1,110	
ベース絶縁板(SYSMAC α用 I/O増設ベースユニット用) 	耐ノイズ対策等で制御盤等の取付部から電気的に絶縁するのに使います。	10スロット用	形C200HW-ATTA2 *	—
		8スロット用	形C200HW-ATT82 *	—
		5スロット用	形C200HW-ATT52 *	—
		3スロット用	形C200HW-ATT32 *	—
接点リレー 	DC24V仕様 リレー接点出力ユニット 形C200H-OC221/222/223/224/225*用	形G6B-1174P-FD-US-M DC24	オープン価格	
プロコンパネル取付金具 	プロコン(プログラミングコンソール) 形C200H-PRO27をパネルに取りつける場合に使用します。	形C200H-ATT01 *	—	
終端抵抗器 	長距離I/O増設の最終端に装着(形CS1W-IC102用) I/Oコントロールユニット形CS1W-IC102に2個付属しています。	形CV500-TER01	12,100	
RS-422A変換アダプタ 	RS-232CをRS-422A/RS-485に変換するアダプタ	形CJ1W-CIF11	9,050	
RS-232C/RS-422A変換ユニット	RS-232C×1ポート RS-422A×端子台	形NT-AL001	29,000	

* 受注終了品です。


DINレール取り付け用別売品

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
DINレール取付金具 	1セット(2個入)	形C200H-DIN01	4,850
DINレール 	レール長: 50cm 高さ: 7.3mm	形PFP-50N	505
	レール長: 1m 高さ: 7.3mm	形PFP-100N	910
	レール長: 1m 高さ: 16mm	形PFP-100N2	1,180
エンドプレート 	注. 形PFPをご注文の際は、10個単位でご注文ください。 右記価格は1個の標準価格です。	形PFP-M	77
スペーサ 		形PFP-S	48

基本I/Oユニット

CS1基本I/Oユニット

■入力ユニット


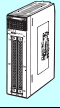

ユニット種類	商品名称	仕様	占有点数 (入出力 リレーエリア: 0000~0319CH)	消費電流(A)		形式	標準価格 (¥)
				5V系	26V系		
CS1 基本I/O ユニット	DC入力 ユニット 	DC24V 7mA 入力16点	1CH	0.10	—	形CS1W-ID211	23,500
		DC24V 6mA 入力32点	2CH	0.15	—	形CS1W-ID231	44,500
		DC24V 6mA 入力64点	4CH	0.15	—	形CS1W-ID261	74,000
		DC24V 約5mA 入力96点	6CH	0.20	—	形CS1W-ID291	107,000
	AC入力 ユニット 	AC100~120V 入力16点 DC100~120V	1CH	0.11	—	形CS1W-IA111	28,000
		AC200~240V 入力16点	1CH	0.11	—	形CS1W-IA211	35,500

■出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様	占有点数	消費電流(A)		形式	標準価格 (¥)	
				5V系	26V系			
CS1 基本I/O ユニット	リレー 接点出力 ユニット 	最大AC250V/DC120V 2A 独立接点 出力8点	1CH	0.10	最大0.048	形CS1W-OC201	25,000	
		最大AC250V/DC24V 2A DC120V 0.1A 出力16点	1CH	0.13	最大0.096	形CS1W-OC211	33,000	
	トランジスタ 出力 ユニット 	DC12~24V 0.5A 出力16点	シンクタイプ	1CH	0.17	—	形CS1W-OD211	26,500
		DC24V 0.5A 出力16点	ソースタイプ	1CH	0.17	—	形CS1W-OD212	38,000
		DC12~24V 0.5A 出力32点	シンクタイプ	2CH	0.27	—	形CS1W-OD231	44,500
		DC24V 0.5A 出力32点	ソースタイプ	2CH	0.27	—	形CS1W-OD232	63,000
		DC12~24V 0.3A 出力64点	シンクタイプ	4CH	0.39	—	形CS1W-OD261	74,000
		DC24V 0.3A 出力64点	ソースタイプ	4CH	0.39	—	形CS1W-OD262	103,000
		DC12~24V 0.1A 出力96点	シンクタイプ	6CH	0.48	—	形CS1W-OD291	107,000
		DC12~24V 0.1A 出力96点	ソースタイプ	6CH	0.48	—	形CS1W-OD292	107,000
	トライアック 出力ユニット 	最大AC250V 1.2A 出力8点		1CH	最大0.23 (0.07 + 0.02 × ON点数)	—	形CS1W-OA201 *	—
		最大AC250V 0.5A 出力16点		1CH	最大0.406 (0.07 + 0.021 × ON点数)	—	形CS1W-OA211	44,500

* 受注終了品です。

■入出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様	占有点数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
				5V系	26V系		
CS1 基本I/O ユニット	DC入力/ トランジスタ 出力ユニット 	DC24V 6mA 入力32点	入力2CH 出力2CH	0.27	—	形CS1W-MD261	74,000
		DC12~24V 0.3A 出力32点シンクタイプ					
		DC24V 6mA 入力32点				形CS1W-MD262	89,000
		DC24V 0.3A 出力32点ソースタイプ					
	DC24V 約5mA 入力48点 	DC12~24V 0.1A 出力48点シンクタイプ	入力3CH 出力3CH	0.35	—	形CS1W-MD291	107,000
		DC24V 約5mA 入力48点					
		DC12~24V 0.1A 出力48点ソースタイプ				形CS1W-MD292	
		DC24V 約5mA 入力48点					
	TTL入出力 ユニット 	DC5V 入力32点 出力32点	入力2CH 出力2CH	0.27	—	形CS1W-MD561	74,000

●適合コネクタ

CS1基本I/Oユニット(入力32点、入力64点、出力32点、出力64点、入力32点/出力32点)用適合コネクタ

品名	接続方法	部品名	形式	標準価格 (¥)
適合コネクタ	はんだ付けタイプ	コネクタ 富士通FCN-361J040-AU コネクタカバー 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2	形C500-CE404 (ユニット本体に付属)	1,410
	圧着タイプ	ハウジング 富士通FCN-363J040 オータックスN363J040 コンタクト 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU コネクタカバー 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2	形C500-CE405	2,350
	圧接タイプ	富士通FCN-367J040-AU/F	形C500-CE403	2,200

CS1基本I/Oユニット(入力96点、出力96点、入力48点/出力48点)用適合コネクタ

品名	接続方法	部品名	形式	標準価格 (¥)
適合コネクタ	はんだ付けタイプ	コネクタ 富士通FCN-361J056-AU コネクタカバー 富士通FCN-360C056-J3 オータックスN360C056J3	形CS1W-CE561 (ユニット本体に付属)	2,800
	圧着タイプ	ハウジング 富士通FCN-363J056 オータックスN363J056 コンタクト 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU コネクタカバー 富士通FCN-360C056-J3 オータックスN360C056J3	形CS1W-CE562	3,900
	圧接タイプ	富士通FCN-367J056-AU/F オータックスN367J056AUF	形CS1W-CE563	3,800

高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット・INNERボード

CS1高機能I/Oユニット、CPU高機能ユニット、INNERボード

■温度センサ入力ユニット(プロセス入出力ユニット)

ユニット種類	商品名称	仕様					占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		入力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	絶縁型 熱電対 入力 ユニット 	4点	4点個別	B、E、J、K、L、N、 R、S、T、U、 WRe5-26、PLⅡ、 ±100mV	20ms/4点、 10ms/2点	脱着式 端子台	1号機分 (号機No.0~95)	0.12	0.08	形CS1W-PTS11	167,000
		4点	4点個別	R、S、K、J、T、L、B	250ms/4点			0.25	—	形CS1W-PTS51	111,000
		8点	8点個別	R、S、K、J、T、L、B	250ms/8点			0.18	0.06	形CS1W-PTS55	167,000
		4点	4点個別	B、E、J、K、N、R、S、 T、±80mV	150ms/4点			0.15	0.15	形CS1W-PTS01-V1	
	絶縁型 測温抵抗体 入力 ユニット 	4点	4点個別	Pt100(JIS、IEC)、 JPt100、Pt50、 Ni508.4	20ms/4点、 10ms/2点			0.12	0.07	形CS1W-PTS12	167,000
		4点	4点個別	Pt100(JIS、IEC)、 JPt100	250ms/4点			0.25	—	形CS1W-PTS52	
		8点	8点個別	Pt100(JIS、IEC)、 JPt100	250ms/8点			0.18	0.06	形CS1W-PTS56	167,000
		4点	4点個別	Pt100(JIS、IEC)、 JPt100	100ms/4点			0.15	0.15	形CS1W-PTS02	
	絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット	4点	4点個別	Ni508.4	100ms/4点			0.15	0.15	形CS1W-PTS03	

■アナログ入力ユニット

●アナログ入力ユニット


ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		入力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	分解能	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	アナログ 入力 ユニット 	4点	4点個別	1~5V、 0~5V、 0~10V、 -10~10V、 4~20mA	1/8000 (1/4000にも 設定可能)	250μs/点以下 (1ms/点にも 設定可能)	脱着式 端子台	1号機分 (号機No. 0~95)	0.12	0.09	形CS1W-AD041-V1	95,000
		8点	8点個別	1~5V、 0~5V、 0~10V、 -10~10V、 4~20mA	1/8000 (1/4000にも 設定可能)	250μs/点以下 (1ms/点にも 設定可能)	脱着式 端子台		0.12	0.09	形CS1W-AD081-V1	137,000
		16点	16点個別	1~5V、 0~5V、 0~10V、 -10~10V、 4~20mA	1/8000 (1/4000にも 設定可能)	250μs/点以下 (1ms/点にも 設定可能)	MIL コネクタ	2号機分 (号機No. 0~94)	0.15	0.06	形CS1W-AD161	220,000
	形CS1W- AD161用 コネクタ 端子台変換 ユニット	スリムタイプ端子台 極数：34、大きさ：128×40×39mm 接続ケーブル ケーブル長：2m						—	—	—	形XW2D-34G6	4,950
											形XW2Z-200C	7,850

●絶縁型直流入力ユニットなど(プロセス入出力ユニット)


ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		入力点数	信号レンジ	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	絶縁型直流入力 ユニット 	4点	4~20mA、 0~20mA、 0~10V、 ±10V、0~5V、 ±5V、1~5V、 0~1.25V、 ±1.25V	20ms/4点、 10ms/2点	脱着式 端子台	1号機分 (号機No.0~95)	0.12	0.12	形CS1W-PDC11	167,000
		8点	4~20mA、 0~10V、 0~5V、1~5V、	250ms/8点			0.18	0.06	形CS1W-PDC55	
		4点	4~20mA、 0~20mA、 1~5V、0~5V、 ±5V、0~10V、 ±10V	100ms/4点			0.15	0.16	形CS1W-PDC01	
	絶縁型 二線式 伝送器入力 ユニット 	4点	4~20mA、 1~5V	100ms/4点			0.15	0.16	形CS1W-PTW01	
	電力トランス デューサ入力 ユニット	8点	0~1mA、 ±1mA	200ms/8点			0.15	0.08	形CS1W-PTR01	
	直流入力 ユニット (100mV)	8点	0~100mV、 ±100mV	200ms/8点			0.15	0.08	形CS1W-PTR02	

■アナログ出力ユニット

●アナログ出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		出力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	分解能	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	 アナログ出力ユニット	4点	4点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA	1/4000	1ms/点	脱着式端子台	1号機分 (号機No. 0~95)	0.13	0.18	形CS1W-DA041	95,000
		8点	8点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V	1/4000	1ms/点			0.13	0.18	形CS1W-DA08V	
		8点	8点個別	4~20mA	1/4000	1ms/点			0.13	0.25	形CS1W-DA08C	

●絶縁型制御出力ユニット(プロセス入出力ユニット)

ユニット種類	商品名称	仕様					占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		出力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	 絶縁型制御出力ユニット	4点	4点個別	4~20mA、1~5V	100ms/4点	脱着式端子台	1号機分 (号機No. 0~95)	0.15	0.16	形CS1W-PMV01	167,000
		4点	4点個別	0~10V、±10V、0~5V、±5V、0~1V、±1V	40ms/4点			0.12	0.12	形CS1W-PMV02	



■アナログ入出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		入出力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	分解能	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	 アナログ入出力ユニット	入出力4点	4点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA	1/4000	1ms/点	脱着式端子台	1号機分 (号機No. 0~95)	0.20	0.20	形CS1W-MAD44	164,000
		出力4点	4点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V	1/4000	1ms/点						

■絶縁型パルス入力ユニット(プロセス入出力ユニット)


ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		入力点数	入力種類選択	パルス入力種類	最高係数速度	積算値への変換周期	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	 絶縁型パルス入力ユニット	4点	4点個別	電圧入力 無電圧・半 導体入力 有接点入力	0~20,000パルス/s または 0~20パルス/s	100ms/4点	脱着式端子台	1号機分 (号機No. 0~95)	0.20	0.16	形CS1W-PPS01	167,000

■シリアルコミュニケーションボード／ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有 号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		通信インターフェース部	通信機能		5V系	26V系			
CS1 INNER ボード *1	シリアル コミュニケー ションボード 	RS-232Cポート×2	各ポート毎に、プロトコルマクロ、 上位リンク、NTリンク(1:Nモード)、 シリアルゲートウェイ(*2)、無手順 (*3)、Modbus-RTUスレーブ(*4)を 選択可能	—	*5 0.28	—	形CS1W-SCB21-V1	49,000	
		RS-232C ポート×1+ RS-422A/485 ポート×1			*5 0.36	—	形CS1W-SCB41-V1	56,000	
CS1 CPU 高機能 ユニット	シリアル コミュニケー ションユニット 	RS-232Cポート×2			*5 0.29	—	1号機分 (ユニット 番号0~F)	形CS1W-SCU21-V1	111,000
		RS-422A/485 ポート×2						0.40	—


- *1. CS1 INNERボードは、CPU単独システムのCPUユニットのINNERボード装着部にのみ1台装着可能です。
- *2. シリアルゲートウェイ機能は、シリアルコミュニケーションボード/ユニットのユニットVer.1.2以降のみ。
- *3. シリアルコミュニケーションユニットの無手順機能は、ユニットVer.1.2以降のみ (かつCPUユニットのユニットVer.3.0以降であることが必要)。
- *4. Modbus-RTUスレーブ機能は、シリアルコミュニケーションボード/ユニットのユニットVer.1.3以降のみ。
- *5. RS-232C/RS-422A変換ユニット 形NT-AL001使用時は、0.15A/台増となります。

■EtherNet/IPユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有 号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信ケーブル	通信機能		5V系	26V系		
CS1 CPU 高機能 ユニット	EtherNet/ IPユニット 	ツイストペアケーブル (シールド付:STP): カテゴリ5、5e以上	タグデータリンク機能 メッセージ通信機能	1号機分 (ユニット 番号0~F)	0.41	—	形CS1W-EIP21	210,000

* EtherNet/IPユニット形CS1W-EIP21は、CS1 CPUベースユニット(形CS1W-BC□□□□)またはCS1増設ベースユニット(形CS1W-BI□□□□)に、1CPUにつき最大8台まで装着可能です。

■Ethernetユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有 号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信ケーブル	通信機能		5V系	26V系		
CS1 CPU 高機能 ユニット	Ethernet ユニット 	100BASE-TXタイプ	FINS通信サービス(TCP/IP、UDP/IP)、 FTPサーバ機能、ソケットサービス、 メール送信サービス、メール受信(リ モートコマンド受信)、PLC内蔵時計自 動調整、サーバホスト名指定	1号機分 (ユニット 番号0~F)	0.38	—	形CS1W-ETN21	210,000

* Ethernetユニット形CS1W-ETN21は、CS1 CPUベースユニット(形CS1W-BC□□□□)またはCS1増設ベースユニット(形CS1W-BI□□□□)に、1CPUにつき最大4台まで装着可能です。

●産業用スイッチングハブ

ユニット名称	形状	機能	ポート数	付属品	消費電流 (A)	形式	標準価格 (¥)
産業用 スイッチング ハブ		優先度制御(QoS) : EtherNet/IPの制御データ優先 10/100BASE-TX、Auto-Negotiation	5	電源用コネクタ	0.07	形W4S1-05D	30,500

■Controller Linkユニット

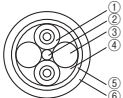

ユニット種類	名称	仕様	占有機数	消費電流(A)		形式 (海外形式)	標準価格 (¥)	
				5V系	26V系			
CS1 CPU 高性能 ユニット	Controller Link ユニット	ワイヤタイプ (シールド付 ツイストペア ケーブル *1)	1号機分 (ユニット 番号0~F)	0.33	—	形CS1W-CLK23	111,000	
		光リングタイプ (H-PCFケーブル *2)		0.52	—	形CS1W-CLK13	167,000	
		光リングタイプ (GIケーブル *3)		0.65	—	形CS1W-CLK53	305,000	
	Controller Link サポートボード	PCIバス用ワイヤタイプ (シールド付ツイストペア ケーブル *1)	<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 *4 セットアップマニュアル (SBKD-344)×1 通信用コネクタ×1 	—	—	—	形3G8F7-CLK23 (形3G8F7-CLK23-E)	オープン 価格
		PCIバス用H-PCF光タイプ	<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 *4 セットアップマニュアル (SBKD-344)×1 				形3G8F7-CLK13 (形3G8F7-CLK13-E)	
		PCIバス用GI光タイプ	<ul style="list-style-type: none"> 光ケーブル固定金具×1 給電用コネクタ×1 				形3G8F7-CLK53 (形3G8F7-CLK53-E)	

●Controller Link用オプション

商品名称	仕様		形式	標準価格 (¥)
Controller Link用 中継端子台	ワイヤタイプ用(5個セット)	PLCに装着せず (単体で、DINレール取付またはねじ取付)	形CJ1W-TB101	9,250
Controller Link リピータユニット	ワイヤ-ワイヤタイプ		形CS1W-RPT01	49,000
	ワイヤ-光(H-PCF)タイプ *2		形CS1W-RPT02	83,500
	ワイヤ-光(GI)タイプ *3		形CS1W-RPT03	154,000

- *1. シールド付ツイストペア線には、下記の専用ケーブルをご使用ください。
 - ・ESVC0.5×2C-13262 (坂東電線) ……購入お問い合わせ先: 鐘通(株) 静岡営業所 TEL 054-253-7111 FAX 054-253-1110
 - ・ESNC0.5×2C-99-087B (JMACS) ……購入お問い合わせ先: 因幡電機産業(株) 電線営業部 TEL 06-4391-1740 FAX 06-4391-1741
 - ・ESPC 1P×0.5mm² (長岡特殊電線) ……購入お問い合わせ先: 泉州電業株式会社 本店 業務課 TEL 06-6384-1103 FAX 06-6384-1320
 - ・Li2Y-FCY2×0.56qmm (Kromberg & Schubert, Komtec Department : German Company)
 - ・1×2×AWG-20PE+Tr.CUSN+PVC (Draka Cables Industrial : Spanish Company)
 - ・#9207 (Belden : US Company)
- *2. ワイヤ-光 (H-PCF) タイプで使用するケーブルにつきましては、H-PCFケーブル (Controller Link/SYSMAC LINK共用) または、コネクタ付H-PCF光ファイバケーブルをご使用ください。
- *3. ワイヤ-光 (GI) タイプで使用するケーブルにつきましては、仕様に合致したGI光ケーブルをご使用ください。
- *4. CD-ROM内には、FinsGateway Version2003 (PCI-CLK版) およびFinsGateway Version3 (PCI-CLK版) のソフトウェアが入っています。OSとして、Windows 7 (32ビット版) またはWindows Vistaをご使用になる場合は、CD Ver3.10以降のFinsGateway Version2003をご使用下さい。OSとして、WindowsNT4.0 (SP3以降)、WindowsME、またはWindows98SEをご使用になる場合は、FinsGateway Version3をインストールしてください。

●H-PCFケーブル(Controller Link/SYSMAC LINK共用)

商品名称	適用/構造		仕様	形式	標準価格 (¥)	
光ファイバケーブル	Controller Link SYSMAC LINK SYSBUS	 <p>①光ファイバ単芯コード ②テンションメンバー (プラスチック被覆鋼線) ③介在紐(プラスチック紐) ④介在物(プラスチック・ヤーン または繊維糸) ⑤押さえテープ(プラスチック系) ⑥耐熱PVシース</p>	光2芯ケーブル テンション メンバーあり	黒色 10m	形S3200-HCCB101	9,250
				黒色 50m	形S3200-HCCB501	45,500
				黒色 100m	形S3200-HCCB102	92,500
				黒色 500m	形S3200-HCCB502	465,000
				黒色 1,000m	形S3200-HCCB103	925,000
				オレンジ色 10m	形S3200-HCCO101 *1	8,400
				オレンジ色 50m	形S3200-HCCO501 *1	41,000
				オレンジ色 100m	形S3200-HCCO102 *1	84,000
				オレンジ色 500m	形S3200-HCCO502 *1	420,000
				オレンジ色 1,000m	形S3200-HCCO103 *1	840,000
光コネクタ (圧着・カット)		Controller Link : 形CS1W-CLK13 形3G8F7-CLK13(-E) 形CS1W-RPT02 SYSMAC LINK : 形CS1W-SLK11 形3G8F7-SLK11(-E)*1 形C200HW-SLK13/14	ハーフロック	形S3200-COCF2571	2,200	
		Controller Link : 形CS1W-CLK13 形3G8F7-CLK13(-E) 形CS1W-RPT02 SYSMAC LINK : 形3G8F7-SLK11(-E)*1	フルロック	形S3200-COCF2071 *2	2,100	

*1. 受注終了品です。

*2. 形CS1W-SLK11では、光コネクタ(圧着・カット)フルロックタイプ(形S3200-COCF2071)は使用できません。ハーフロックタイプ(形S3200-COCF2571)またはコネクタ付H-PCF光ファイバケーブル(形S3200-CN□□□□□□□□)をご使用ください。

●コネクタ付H-PCF光ファイバケーブル(光2芯、給電線2芯、複合ケーブル、黒色)

適用	形状	形式	標準価格(¥)
Controller Link SYSMAC LINK		形S3200-CN□□□□-20-20	価格については 当社の販売員に お尋ねください
		形S3200-CN□□□□-20-25	
		形S3200-CN□□□□-25-25	

注. コネクタ付H-PCF光ファイバケーブルの光コネクタは接着・研磨タイプとなります。

●ケーブル長

2m、5m、10m、15m、20mを用意しています。21m以上のときは当社販売員にお尋ねください。

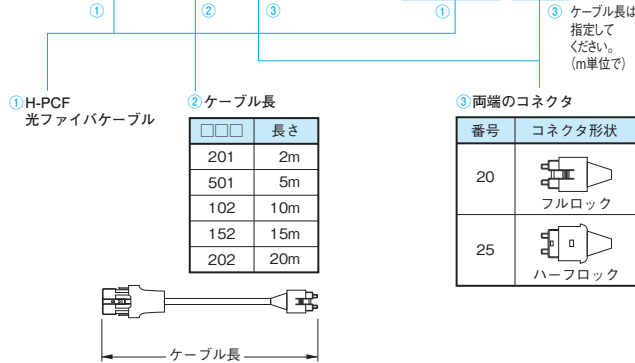
●発注形式

(1) 2m、5m、10m、15m、20mのとき

(例) 形S3200-CN□□□□-20-25

(2) 21m以上のとき

(例) 形S3200-CN-20-20



●光コネクタ組立工具

商品名称	適用ユニット	形式	メーカー
光コネクタ組立工具 *	SYSMAC CシリーズのSYSBUS、SYSMAC LINK、Controller Linkなどの光伝送システム用圧着カット式コネクタとハードプラスチッククラッド石英ファイバを現場で取りつけるときに使用します。	形CAK-0057	住友電工製

* 形CAK-0057購入お問い合わせ先：
光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750

光ファイバケーブル(H-PCF)のコネクタ加工をされる場合は、住友電気工業(株) 光通信事業部 技術部 光リンクグループ TEL 045-853-7118 主催のセミナーを受講し認定証を受けてください。
注. 一般ユーザ様における加工は品質上リスクを伴います。よってコネクタ付ケーブルをご購入いただくか、または専門加工メーカーに加工を発注されることをおすすめします。
光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750
アクトロニクス(株) 沼津 TEL:055-963-1698,055-948-3798

●GI光ケーブル(Controller Link用)

GI光ケーブルの選定・加工・敷設は専門技術を必要としますので、必ず光ケーブル専門の取扱い業者にご依頼ください。

加工業者

光昭(株) 統合システム事業部 TEL 06-6131-3750

アクトロニクス(株) 沼津 TEL:055-963-1698,055-948-3798

使用可能な光ケーブル/光コネクタ

- 光ファイバ種別：グレーデッド、インデックス、マルチモード、オール石英ガラス、ファイバ(GI型AGFケーブル)
- 光ファイバの構造(コア径/クラッド径)：62.5/125μmまたは50/125μm
- 光ファイバの光学特性：右表参照
- 光コネクタ：STコネクタ(IEC-874-10)

●50/125μm AGFの場合

項目	最小	標準	最大	備考
開口数(N.A)	—	0.21	—	—
伝送損失(dB)	—	—	3.0Lf	0.5km ≤ Lf
			3.0Lf + 0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km
			3.0Lf + 0.4	Lf ≤ 0.2km
接続損失(dB)	—	—	1.0	λ = 0.8μm帯、1ヶ所
伝送帯域(MHz・km)	500	—	—	λ = 0.85μm(LD)




Lf: ファイバ長 (km) Ta: 周囲温度 λ: 測定用光源の中心発光波長

●62.5/125μm AGFの場合

項目	最小	標準	最大	備考
開口数(N.A)	—	0.28	—	—
伝送損失(dB)	—	—	3.5Lf	0.5km ≤ Lf
			3.5Lf + 0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km
			3.5Lf + 0.4	Lf ≤ 0.2km
接続損失(dB)	—	—	1.0	λ = 0.8μm帯、1ヶ所
伝送帯域(MHz・km)	200	—	—	λ = 0.85μm(LD)

Lf: ファイバ長 (km) Ta: 周囲温度 λ: 測定用光源の中心発光波長

■SYSMAC LINKユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式 (海外形式)	標準価格 (¥)
					5V系	26V系		
CS1 CPU高機能 ユニット	SYSMAC LINK ユニット 	同軸タイプ (5C-2Vケーブル)	データリンク機能、 メッセージ通信機能	1号機分 (ユニット 番号0~F)	0.48	—	形CS1W-SLK21*1	250,000
		光タイプ (H-PCFケーブル)*2			0.47	—	形CS1W-SLK11*1	
	SYSMAC LINK サポートボード 	PCIバス用同軸タイプ	SYSMAC LINK サポートボード 形3G8F7-SLK□□には、通信ミ ドルウェアFinsGateway Version3が添付されています。	—	—	—	形3G8F7-SLK21*3 (形3G8F7-SLK21-E)	—
		PCIバス用光タイプ (H-PCFケーブル)*2					形3G8F7-SLK11*3 (形3G8F7-SLK11-E)	
	F型アダプタ	—	同軸タイプユニットに1個付属	—	—	—	形C1000H-CE001	16,500
	F型カバー	—					形C1000H-COV01	1,490
終端抵抗器 	—	ネットワークの両端のノードに 各1個必要	—	—	—	形C1000H-TER01	7,050	

*1. SYSMAC LINKユニット形CS1W-SLK11/21は、CPU装置+増設装置の1CPUにつき最大4台まで装着可能です。


*2. 光(H-PCF)タイプで使用するケーブルにつきましては、H-PCFケーブルまたはコネクタ付H-PCF光ファイバケーブルをご使用ください。

*3. 2020年3月末受注終了


■FL-netユニット

ユニット 種類	商品名称	仕様	占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
				5V系	26V系		
CS1 CPU高機能 ユニット	FL-netユニット 	FL-net(OPCN-2) Ver.2仕様 100BASE-TXタイプ	1号機分 (ユニット番号 0~F)	0.38	—	形CS1W-FLN22	オープン 価格


■DeviceNetユニット

ユニット 種類	商品名称	仕様	通信機能	占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
					5V系	26V系		
CS1 CPU 高機能 ユニット	DeviceNet ユニット 	マスタ、スレーブ機能 付き、最大32,000点/ マスタの制御	・リモートI/O 通信マスタ (固定割付または自由割付) ・リモートI/O 通信スレーブ (固定割付または自由割付) ・メッセージ通信	1号機分 (ユニット番号 0~F)	0.29	—	形CS1W-DRM21-V1	102,000


■CompoNetマスタユニット

ユニット 種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信機能	1マスタあたりの 最大入出力点数		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	CompoNet マスタユニット 	・リモートI/O通信 ・メッセージ通信	ワードスレーブ :2,048点 (入力1,024点/出力1,024点) ビットスレーブ :512点 (入力256点/出力256点)	1,2,4,8号機分	0.40	—	形CS1W-CRM21	61,000

■CompoBus/Sマスタユニット(受注終了品)


ユニット 種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信機能	1マスタあたりの 最大入出力点数		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	CompoBus/S マスタユニット 	リモートI/O通信	256点 (入力128点/出力128点)	2号機分 (号機No.0~94)	0.15	—	形CS1W-SRM21	—
	128点 (入力64点/出力64点)		1号機分 (号機No.0~95)					

■IDセンサユニット

ユニット種類	商品名称	接続IDシステム	アンテナアンプ接続数	外部供給電源	占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
						5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット		RFIDシステム 形V680シリーズ	1	不要	1号機分 (号機No. 0~95)	0.26	0.13*	形CS1W-V680C11	148,000
			2	DC24V	2号機分 (号機No. 0~94)	0.32	—	形CS1W-V680C12	235,000
		RFIDシステム 形V600シリーズ	1	不要	1号機分 (号機No. 0~95)	0.26	0.12	形CS1W-V600C11	169,000
			2	DC24V	2号機分 (号機No. 0~94)	0.32	—	形CS1W-V600C12	265,000



* 形V680-H01との接続時は、0.28Aです。詳しくは製品カタログ(SCHI-008：RFIDシステム形V680シリーズ)をご覧ください。

■GP-IBインタフェースユニット

ユニット種類	商品名称	仕様	占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
				5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット		マスタモード/スレーブモード搭載	1号機分 (号機No. 0~95)	0.33	—	形CS1W-GPI01	175,000

* 形CS1W-GPI01は、CS1 CPUベースユニット(形CS1W-BC□□□□)またはCS1増設ベースユニット(形CS1W-BI□□□□)に、ICPUにつき最大4台まで装着可能です。

■SYSMAC SPU(高速データ収集ユニット)

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		PCカードスロット	Ethernet(LAN)ポート		5V系	26V系		
CS1 CPU高機能 ユニット		PCカードType II × 1スロット オムロン製メモリカード形HMC-EF□□□□を装着して使用	1ポート(10/100 BASE-TX)	1号機分 (号機No. 0~F)	0.56	—	形CS1W-SPU01-V2	オープン 価格
			2ポート(10/100 BASE-TX)		0.70	—	形CS1W-SPU02-V2	
	SPU基本ソフト SPU-Console *	機能：高速データ収集ユニットのユニット設定、サンプリング設定など(注.本ユニットの設定用に必須)。 OS：Microsoft Windows 10(32bit/64bit) Microsoft Windows 8.1(32bit/64bit) Microsoft Windows 8(32bit/64bit) Microsoft Windows 7(32bit/64bit)			—	形WS02-SPTC1-V2		
					1ライセンス版	形WS02-EDMC1-V2		
	SYSMAC SPU データ管理 ミドルウェア	機能：SYSMAC SPUが収集したデータファイルをパソコンへ自動的に取得。さらに、データベースに登録も可能。 OS：Microsoft Windows 10(32bit/64bit) Microsoft Windows 8.1(32bit/64bit) Microsoft Windows 8(32bit/64bit) Microsoft Windows 7(32bit/64bit) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008			5ライセンス版	形WS02-EDMC1-V2L05		オープン 価格
	メモ리카ード	フラッシュメモリ、128MB	注. データ収集用に1枚 必須です。			形HMC-EF183		11,000
		フラッシュメモリ、256MB				形HMC-EF283		33,000
		フラッシュメモリ、512MB				形HMC-EF583		44,000
		メモ리카ードアダプタ (パソコンのPCMCIAスロット用)				形HMC-AP001		8,800

* SPU-Console Ver.1.2および1.3(形WS02-SPTC-V1)から、SYSMAC SPUユニット Ver.2□には接続することはできません。

表示器(PT)

■NSシリーズ本体

商品名	仕様				形式	標準価格(¥)
	画面サイズ	ドット数	Ethernet	枠色		
NS5-V2本体	5.7インチ TFT (カラー)	320×240ドット	なし	アイボリー	形NS5-SQ10-V2 *	158,000
				黒	形NS5-SQ10B-V2 *	
			あり	アイボリー	形NS5-SQ11B-V2 *	179,000
	黒			形NS5-SQ11B-V2 *		
	5.7インチ 高輝度TFT (カラー)		なし	アイボリー	形NS5-TQ10-V2 *	189,000
				黒	形NS5-TQ10B-V2 *	
あり		アイボリー	形NS5-TQ11-V2 *	210,000		
	黒	形NS5-TQ11B-V2 *				
NS8-V2本体	8.4インチ TFT	640×480ドット	なし	アイボリー	形NS8-TV00-V2 *	230,000
				黒	形NS8-TV00B-V2 *	
			あり	アイボリー	形NS8-TV01-V2 *	250,000
				黒	形NS8-TV01B-V2 *	
NS10-V2本体	10.4インチ TFT	640×480ドット	なし	アイボリー	形NS10-TV00-V2 *	355,000
				黒	形NS10-TV00B-V2 *	
			あり	アイボリー	形NS10-TV01-V2 *	380,000
				黒	形NS10-TV01B-V2 *	
NS12-V2本体	12.1インチ TFT	800×600ドット	なし	アイボリー	形NS12-TS00-V2 *	420,000
				黒	形NS12-TS00B-V2 *	
			あり	アイボリー	形NS12-TS01-V2 *	440,000
				黒	形NS12-TS01B-V2 *	
NS15-V2本体	15インチ TFT	1,024×768ドット	あり	シルバー	形NS15-TX01S-V2 *	525,000
				黒	形NS15-TX01B-V2 *	
NSH5-V2本体 (ハンディタイプ)	5.7インチ TFT	320×240ドット	なし	黒 (非常停止スイッチ：赤)	形NSH5-SQR10B-V2 *	210,000
				黒 (停止スイッチ：灰色)	形NSH5-SQG10B-V2 *	
ケーブル	DOS/V用画面転送ケーブル(CX-Designer-PT間)			ケーブル長：2m	形XW2Z-S002	8,800
NSH5用ケーブル	RS-422Aケーブル(D-SUB 9ピン+パラ線)			ケーブル長：10m	形NSH5-422CW-10M	27,000
	RS-232Cケーブル(D-SUB 9ピン+パラ線)			ケーブル長：3m	形NSH5-232CW-3M	21,000
	RS-232Cケーブル(D-SUB 9ピン+パラ線)			ケーブル長：10m	形NSH5-232CW-10M	27,000
	RS-422Aケーブル(パラ線)			ケーブル長：10m	形NSH5-422UL-10M	29,000
NSH5用UL対応ケーブル	RS-232Cケーブル(パラ線+中継ケーブル)			ケーブル長：3m	形NSH5-232UL-3M	23,500
	RS-232Cケーブル(パラ線+中継ケーブル)			ケーブル長：10m	形NSH5-232UL-10M	29,000
	PT側 9ピン PLC側 9ピン			ケーブル長：2m	形XW2Z-200T	9,450
PT-PLC接続ケーブル	PT側 9ピン PLC側 9ピン			ケーブル長：5m	形XW2Z-500T	14,100
	PT側 9ピン PLC側 バリフェラル			ケーブル長：2m	形XW2Z-200T-2	9,450
	PT側 9ピン PLC側 バリフェラル			ケーブル長：5m	形XW2Z-500T-2	10,700

* 受注終了品です。

■NS-Runtime

商品名	仕様	メディア	形式	標準価格(¥)	
NS-Runtime	NS-Runtimeインストーラ、マニュアルPDF、 ハードキー *	CD	1ライセンス版	形NS-NSRCL1	155,000
			3ライセンス版	形NS-NSRCL3	430,000
			10ライセンス版	形NS-NSRCL10	1,240,000

* NS-Runtime実行にあたってはハードキー(USBの dongle)が必要です。

パートナー商品のご紹介

■株式会社近計システム

CS1用LON[®] システム用ユニット (形式：KCL01)

SYSMAC CSIにLON[®] システム用ユニットを実装することにより、様々なLONのノードを接続できます。

- 接続可能なネットワーク変数は入力1280、出力1280。
- LONユニットを、CS1に複数ユニット実装可能。
- LONを意識せず、LONノードとデータの送受信が可能。
- LONの通信媒体には、Echelon製FTT-10(78kbps)を採用。

★問い合わせ先：株式会社近計システム

TEL 03-3803-4173

FAX 03-3803-4168



■株式会社ハーモニー

Easy Report PRO (ノンプログラミング帳票作成ソフト)

CX-ProcessモニタPlusと組み合わせ、プログラムレスで帳票作成を実現します。

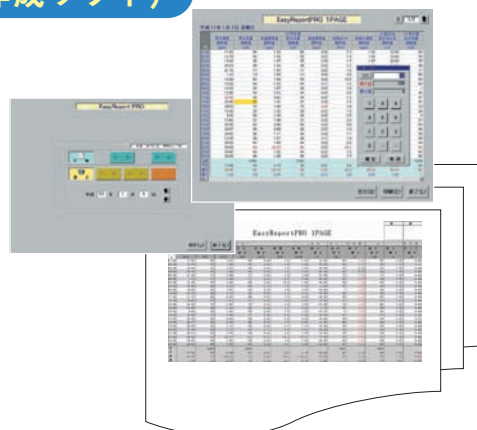
- 動作OS：Windows NT4.0 SP2以上
- メモリ：64MB以上、96MB以上推奨
- 標準価格：98,000円

★問い合わせ先：株式会社 ハーモニー

TEL 092-403-3348

FAX 092-403-3368

<http://www.harmony-c.co.jp/>



パートナー商品のご紹介

■島津システムソリューションズ株式会社

FS2000 (PLC計装システム)

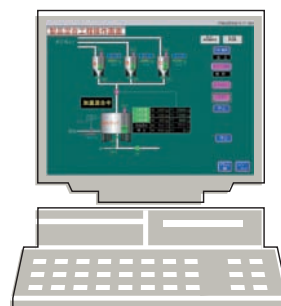
特殊モジュールを搭載せず、エコノミーなPLCでフィードバック制御を容易に実現できます。

- プログラムが即、図面となるエンジニアリングツール (MCD-FS) によるエンジニアリングコストの削減
- IEC61131-3 : 2003対応
- 各種SCADAに対応が可能

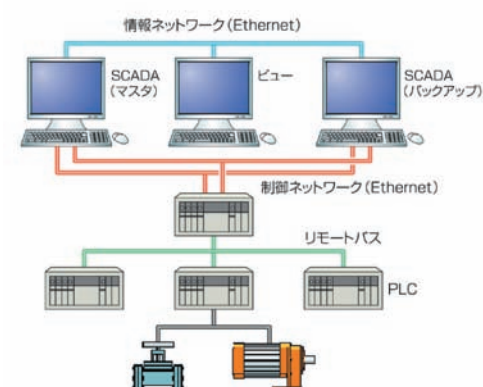
★問い合わせ先：島津システムソリューションズ株式会社

TEL 075-823-1258

FAX 075-823-3229



システム構成例



■ウェリントック・ジャパン株式会社

KingSCADA (大規模システム向け監視制御ソフトウェア)

- 711点の部品と3千機種の通信ドライバを標準装備。
- 世界初のモデル機能により、画面開発時間を30~70%削減(当社比)。
- 二重化の切り換え時間は2秒以内(当社標準条件)と高速。
- 日本語、中国語、英語、韓国語、アラビア語など、多国語表示が可能。

計装・制御システムのOEM・カスタマイズ開発

当社のパッケージをベースにしたお客様独自のオリジナル製品として、OEMパッケージソフトのご提供を行っています。

- ビル管理ソフト
- エネルギー管理システム(EMS)
- 工場見える化システム
- 機械設備監視制御システム

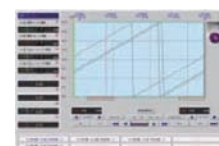
★問い合わせ先：ウェリントック・ジャパン株式会社

Wellintech

〒212-0032 神奈川県川崎市幸区新川崎7-7(KBIC)232号

技術開発部 電話: 044-276-8792 FAX: 044-276-8793

HP: www.wellintech.co.jp E-mail: info@wellintech.co.jp



OEM機能拡張・カスタマイズ自由

パートナー商品のご紹介

■サンワテスコ株式会社

BACnet™ インターフェイスユニット 「BN01CS1型」
LONWORKS® インターフェイスユニット 「LN02CS1型」

- オムロン製SYSMAC CS1シリーズに対応
- 業界初—上位オープンプロトコルとして利用される
BACnet™のSYSMAC CSシリーズ対応
ビル設備（中央監視、セキュリティ監視等）で利用される
上位プロトコルに対応する専用のインターフェイスユニットの
開発を行い、ここに実現
- SYSMACをBACnet™ I CONTまたはBACnet™
ビルコントローラとして使用可能
「BN01CS1型」
- SYSMACをビル設備機器のコントローラとして使用可能
「LN02CS1型」

★問い合わせ先：サンワテスコ株式会社

〒143-0023 東京都大田区山王4-14-3 山田山王ビル

TEL: 03-5718-7701

URL: <http://www.tescom-sunwa.co.jp/>



BN01CS1型



LN02CS1型

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、お客さま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FA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」のお客さまにおけるご利用方法であって、お客さまが製造する部品、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

ご採用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 お客さま自身にて「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」は一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客さま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さまご自身で、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。
お客さま自身にて、(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、お客さまが「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ください。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。お客さまが法令・規則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。

PLC計装についての最新情報は、下記URLにてご覧いただけます。

PLC計装Web http://www.fa.omron.co.jp/product/promotion/213/plc_process/

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



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メンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 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。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 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。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は