



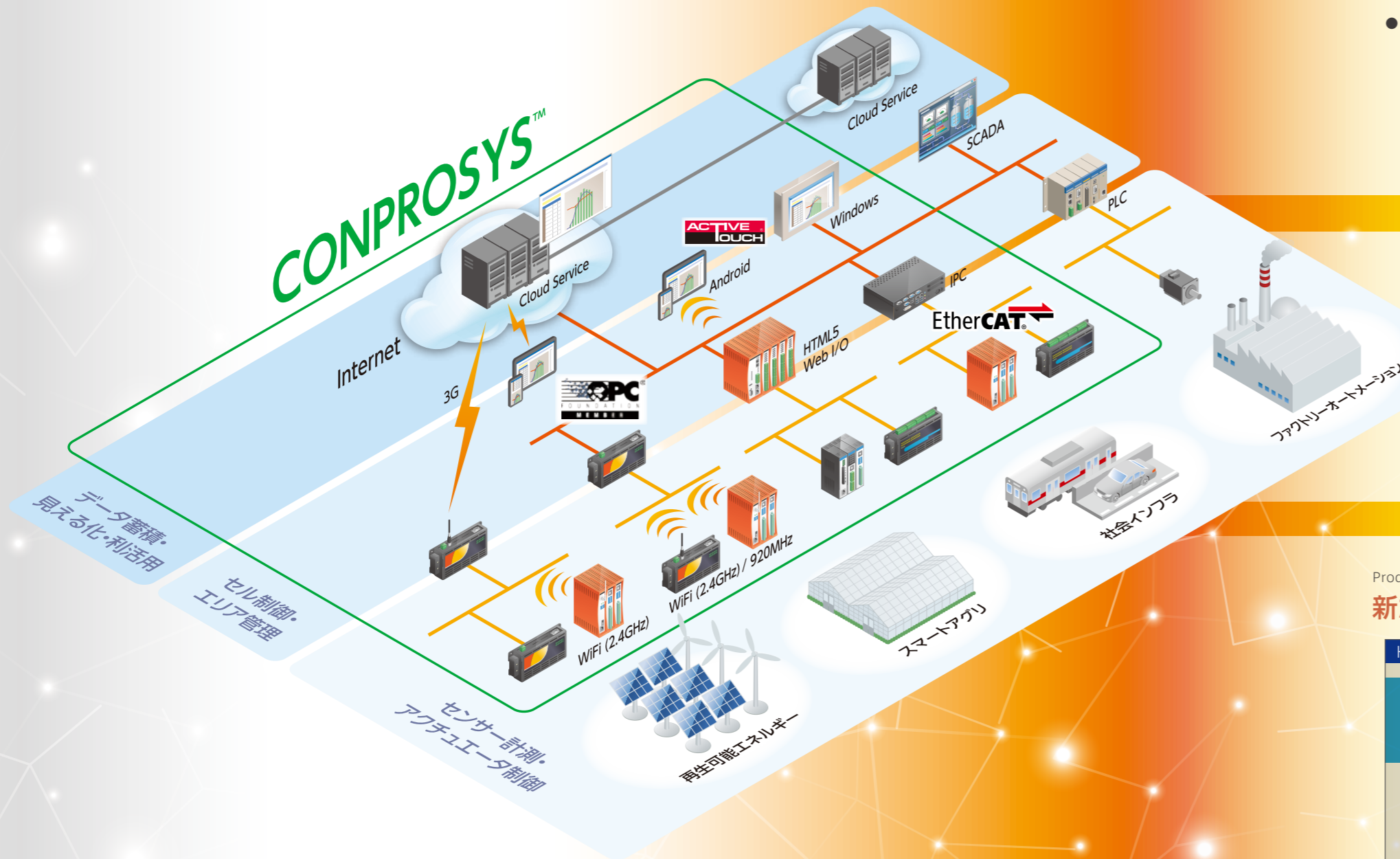
M2M/IoT ソリューション

CONPROSYSTM Series

コンプロシス シリーズ

M2M/IoTソリューション

CONPROSYS™ Series



Hardware

様々なソリューションにフィットする信頼のハードウェア

M2Mコントローラ

- 小型でDINレールへの取り付けが可能
- 組み込み機器用のCPUを採用、省電力設計
- -20℃～60℃の温度環境で稼働
- 短寿命部品をなくした高信頼性設計、保守作業を低減

コンパクトタイプ



スタックタイプ



Software & Service

構築するシステムに応じたソフトウェア&サービスを提供

- クラウド型遠隔監視サービス 「M2Mクラウドデータサービス」
- データ収集ソフトウェア 「M2Mオンプレミスデータ収集ソフトウェア」
- 連携機能を強化するソフトウェア 「OPCサーバーソフトウェア」
- 高機能HMIソフトウェア 「ACTIVE TOUCH®」(トライアル版)

Product Release Road Map

新たなソリューションをサポートする開発を推進

Hardware

M2Mコントローラ コンパクトタイプ
HV/7種
オプション 電源/1種

M2Mコントローラ スタックタイプ
CPUモジュール/1種、I/Oモジュール/9種
オプション 電源/1種

Software & Service

M2Mクラウドデータサービス
HMIソフトウェア
M2Mオンプレミスデータ収集ソフトウェア

ドライバソフトウェア
各種OS対応版

2015~2016

太陽光発電やインフラ設備の遠隔監視システムで2万サイトを超越する納入実績。
そして、30年以上にわたりPCベースの電子計測・FA制御をリードしてきたコンテックが提供する
新ソリューション「M2M/IoTソリューション”CONPROSYS(コンプロシス)”」。
多種多様なセンサーやフィールドに対応したIoTデバイスからデータの見える化・BIクラウドサービスまで。
コンテックが「簡単」「便利」「使いやすい」を追求したソリューション・サービスをワンストップで提供します。

HARDWARE

M2Mコントローラ

CONPROSYSシリーズは、コントローラとI/Oインターフェイス機能を統合したコンパクトタイプと、コントローラにI/Oインターフェイスを拡張させて使用するスタックタイプの2種類を用意しています。コントローラには、コントロール機能とファームウェアを搭載しています。設置・ケーブル配線がしやすく、プログラム言語の専門知識がなくても制御のスク립トが組めるようにデザインされています。

コンパクトタイプ

計7種類



コンパクトタイプのコントローラには、コントロール機能にI/Oインターフェイス機能や通信機能を加えた7モデルを用意しています。ネジ留め設置やDINレールへの設置が可能です。

多機能 有線LAN	デジタル入出力 有線LAN
多機能 RS485	デジタル入出力 CAN
多機能 3G	アナログ入出力 有線LAN
多機能 920MHz	

スタックタイプ

CPU: 1種類

I/O: 9種類



スタックタイプのモジュールには、CPUまたはI/Oインターフェイス機能を持った2種のモジュールがあります。CPUモジュールに拡張して使用する9種類のI/Oモジュール(デジタル入出力、アナログ入出力、温度センサー、シリアル通信)を取り揃え、用途に合わせた組み合わせが可能です。スタック接続したユニットは、DINレールへ設置できるほか、DINレールに設置したままでモジュールの追加、交換も可能です。

CPUモジュール	I/Oモジュール
有線LANモジュール	デジタル入出力モジュール
	アナログ入出力モジュール
	温度センサーモジュール
	RS-232C COMモジュール
	RS-422A/485 COMモジュール

最大32個のモジュールをスタック可能(スタックタイプのみ)

CPUモジュールに加え最大32個のI/Oモジュールをスタックできます。ただし、接続するモジュールの消費電流の総和が3.3Aを超える組み合わせはできません。



過酷な温度環境(-20℃~60℃)でも使用可能

-20℃~60℃までの使用環境温度に対応し、屋内の厳しい温度環境下での使用が可能です。

機器を数珠つなぎできるLANポートを装備

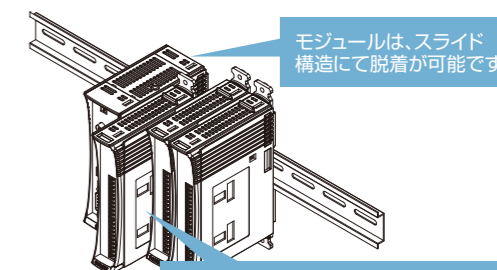
HUBを用意することなくデジチェーン(数珠つなぎ)接続が可能です。そのため、LANケーブルを繋ぐだけで機器間を中継することができ、工場内の機器間ネットワークを安価に構築、既存のネットワーク環境への追加が容易に行えます。



HUB不要のデジチェーン接続

35mmDINレール マウント機構を装備

35mmDINレールへの取り付け機構を装備しており、盤内などへの組み込みが容易です。脱着は背面のストッパーをON/OFFするだけで簡単に行えます。



モジュールは、スライド構造にて脱着が可能です。

他のモジュールをDINレールに取り付けたまま、モジュールの交換が可能です。

脱着が容易に行えるスタック方式を採用

スライドするだけでモジュールの脱着が可能で、DINレールに取り付けたまま、モジュールの交換ができます。

Modbus/TCPスレーブ機能に対応

産業界で標準的に使用されている通信プロトコル「Modbus/TCPのスレーブ機能」に対応しています。Modbus/TCPをサポートしたPLCなどのコントローラからのアクセスができます。

F&eITシリーズと同様のWindows APIを提供

コンテックの省配線リモートI/Oシステム「F&eITシリーズ」と同様のWindows API「API-TOOL」を提供。F&eITシリーズと同様の開発環境でプログラムの作成が行えます。(ダウンロード提供予定)

タスクプログラミング機能搭載

演算、条件分岐、データ出力などのアイコンを組み合わせ、実行処理やそのプロセスをフローチャートを書くイメージで簡単に設定ができます。

モニタリング機能搭載

搭載している表示部品(グラフ、スライダ、ボタンなど)を画面に配置でき、現場で計測信号の確認ができます。

SOFTWARE & SERVICES

ソリューションを自在に

コンテックが提供するM2Mコントローラ用のソフトウェアは、センサー/制御機器からデータの収集や蓄積をする環境を簡単に構築することができます。世界標準の産業用プロトコルOPCに対応するなど、他社ソフトウェアとの通信を可能にします。

M2Mクラウドデータサービス



センサー/制御機器からクラウドサーバーまでワンストップで提供するデータ収集・蓄積サービスが利用できます。

Point 1 M2Mサービスを簡単に導入

センサー/制御機器からデータ収集、クラウドサーバーへの蓄積が簡単に行えます。細かい設定が不要でコントローラユニットに接続するだけでデータ収集が行え、サーバーにデータ送信します。

Point 2 便利な機能で分かりやすく

サーバーに蓄積されたデータは、分かりやすいグラフや一覧表で画面確認できます。

Point 3 安心・安全のセキュリティ

センサー/制御機器からクラウドサーバーまでをコンテックのクラウドサービスで利用いただけます。SaaSモデルによる提供のため、お客様での環境およびセキュリティ対策のご用意は不要です。

※お客様のご要望に応じて、サーバーに蓄積したデータを利活用するための見える化ソフトウェアの制作を受託開発します。

対応OS: Windows 7, 8.1 (32/64bit)

M2Mオンプレミスデータ収集ソフトウェア

当社ホームページよりダウンロードいただけます



オンプレミスの監視システムに対応したデータ収集ソフトウェアです。

Point 1 データ収集・蓄積が簡単に導入

センサー/制御機器から収集したデータをローカルネットワーク上のPCに蓄積します。細かい設定が不要でソフトウェアをインストールするだけでデータを取得し、サーバーにデータを蓄積します。

Point 2 蓄積したデータを画面確認

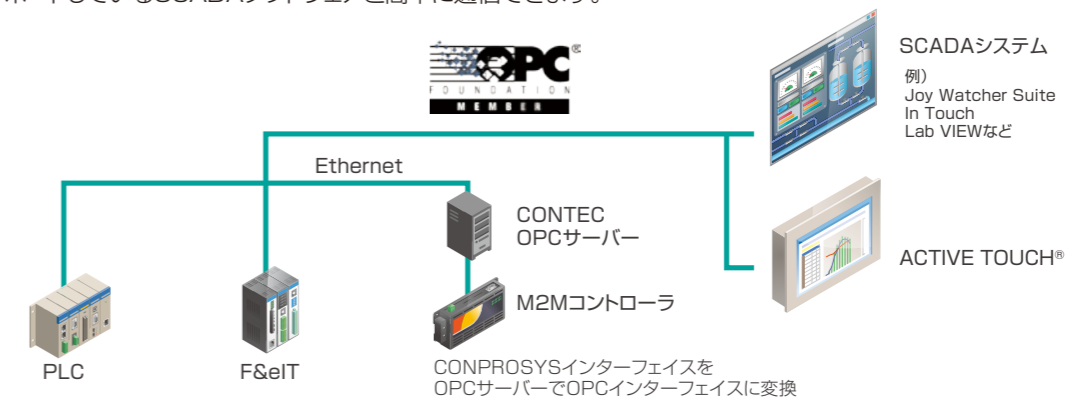
サーバーに蓄積されたデータは、一覧表で画面確認できます。

対応OS: Windows 7, 8.1 (32/64bit)

OPCサーバーソフトウェア

当社ホームページよりダウンロードいただけます

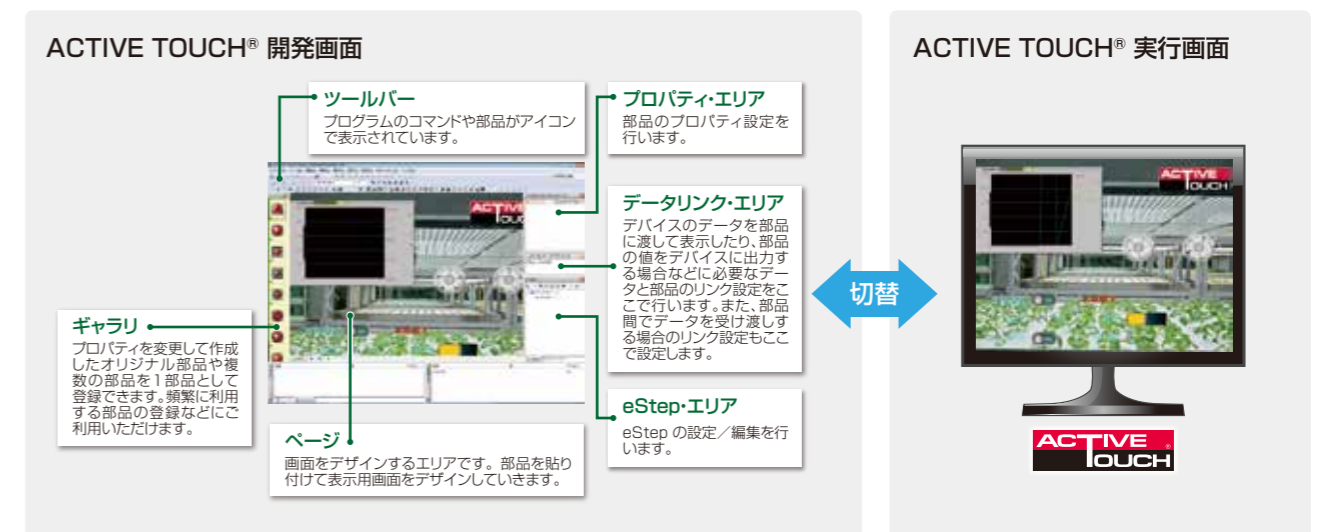
OPCサーバーを用いてCONPROSYSの通信方式をSCADA等で使用される世界標準の産業用プロトコルOPCインターフェイスに変換するソフトウェアです。OPCをサポートしているSCADAソフトウェアと簡単に通信できます。



高性能HMIソフトウェア「ACTIVE TOUCH®」

当社ホームページよりダウンロードいただけます

「ACTIVE TOUCH®」は、表示、出力、データ格納などの部品が用意されていますので、各部品をドラッグ&ドロップしていくだけで、表示画面を簡単に構築できます。多彩な標準部品や支援ツールで描いた画面作成からデバイスの関連付け(データリンク)、複雑な制御まですべてプログラムレスで行え、開発期間の短縮と開発環境の充実を実現します。



ライセンス版

ACTIVE TOUCH® Editor (開発&実行環境)

PC上で稼働するシステム開発・実行用ソフトウェアで、システム画面の作成、アラーム、ロギングなどの設定、監視&実行などの充実の機能と開発環境を提供します。

ACTIVE TOUCH® Viewer (実行環境のみ)


ACTIVE TOUCH® Editorでシステム構築したファイル(プロジェクトファイル)を実行(表示)します。

対応OS: Windows 7, 8.1 (32/64bit)

※提供する「ACTIVE TOUCH®」は、機能限定のトライアル版となります。トライアル版の制限事項は下記のとおりです。
・表示画面の制作は3ページ(画面)まで可能です。
・汎用OPCサーバー&PLCとの通信は起動後1時間までです。
・CONPROSYSおよびF&EIT用のOPCサーバーとの通信には、時間制限なしでご利用いただけます。
※「ACTIVE TOUCH®」を常時ご利用される場合、表示画面を増やしたい場合は、ライセンス版をお求めください。
ライセンス版のお求めは、東京支社/大阪支社(営業窓口)までお問い合わせください。


様々なソリューションにフィットする信頼のハードウェア

コンパクトタイプモジュール



コントロール機能とI/Oインターフェイス機能を統合したコントローラです。コンパクトタイプコントローラには制御機能を搭載していますので、単独でデータ収集が行えます。

スタックタイプモジュール



スタック方式で簡単に接続。装置に合わせてCPUモジュールにI/Oインターフェイスを拡張できるI/Oモジュールを自由自在に組み合わせて活用いただけます。

項目	多機能 有線LAN	多機能 RS485	多機能 3G	多機能 920MHz
型式	CPS-MC341-ADSC1-111	CPS-MC341-ADSC2-111	CPS-MC341G-ADSC1-111	CPS-MC341Q-ADSC1-111
LAN	2ch、10BASE-T/100BASE-TX			
SD CARD スロット	SD2.0規格準拠、SDメモ리카ードスロット			
USB	1ch (TYPE-A)、USB2.0規格準拠			
RS-422A/485	1ch (5ピン)、絶縁 非同期シリアル転送 (全二重、半二重)	2ch (5ピン×2)、絶縁 非同期シリアル転送 (全二重、半二重)	1ch (5ピン)、絶縁 非同期シリアル転送 (全二重、半二重)	
RS-232C	1ch (9ピンD-SUBコネクタ)、非絶縁 非同期シリアル転送 115.2Kbps (Max.)			
デジタル入力	4点 (端子台)、絶縁 無電圧入力			
デジタル出力	2点 (端子台)、半導体リレー出力			
カウンタ入力	2ch (端子台) ※DIと機能の切り替え仕様、絶縁 無電圧入力 1KHz (Max.)			
アナログ入力	差動入力 2ch (端子台)、チャンネル間絶縁 0~20mA入力 12bit分解能			
3G (標準SIM)	—	—	3G DL: 3.6Mbps UP: 384Kbps、 800 / 2100MHz	—
920MHz	—	—	—	50Kbps / 100Kbps、 920.5~929.7MHz
LED	Power、ステータスなど			
SW	リセットSW、全二重、半二重切り替えSW			
RTC	RTC内蔵 (バックアップ電池 未搭載)			
入力電源	12~24VDC			
使用条件	-20~+60℃、10~90%RH (ただし、結露しないこと)			
外形寸法 (mm)	188 (W) × 78 (D) × 30.5 (H) (突起物除く)			
設置方法	35mm DINレール取り付け、ネジによる壁面取り付け			
質量	250g	250g	350g	未定

CPUモジュール シリーズ




項目	有線LANモジュール
型式	CPS-MCS341-DS1-111
LAN	2ch、10BASE-T/100BASE-TX
SD CARD スロット	SD2.0 規格準拠、SDメモ리카ードスロット
USB	1ch (TYPE-A)、USB2.0規格準拠
RS-232C	1ch (9ピンD-SUBコネクタ)、非絶縁 非同期シリアル転送 115.2Kbps (Max.)
デジタル入力	4点 (端子台)、絶縁 無電圧入力
デジタル出力	4点 (端子台) ※DI切り替え仕様、半導体リレー出力
LED	Power、ステータスなど
SW	リセットSW、IDSW
RTC	高精度RTC内蔵
入力電源	24VDC
使用条件	-20~+60℃、10~90%RH (ただし、結露しないこと)
外形寸法 (mm)	43.5 (W) × 84 (D) × 128 (H) (突起物除く)
設置方法	35mm DINレール取り付け
質量	250g


項目	デジタル入出力 有線LAN	デジタル入出力 CAN	アナログ入出力 有線LAN
型式	CPS-MC341-DS1-111	CPS-MC341-DS2-111	CPS-MC341-A1-111
LAN	2ch、10BASE-T/100BASE-TX		
SD CARD スロット	SD2.0規格準拠、SDメモ리카ードスロット		
RS-422A/485	1ch、絶縁 非同期シリアル転送		—
デジタル入力	8点 (端子台)、絶縁 無電圧入力		—
デジタル出力	8点 (端子台)、オープンコレクタ (シンク)		—
アナログ入力	—	—	シングルエンド入力 8ch (端子台)、バス絶縁 ±10V 16bit分解能
アナログ出力	—	—	2ch (端子台)、バス絶縁 ±10V 16bit分解能
CAN	—	1ch (9ピンD-SUBコネクタ)、絶縁 高速CAN 1Mbps (Max.)	—
LED	Power、ステータスなど		
SW	リセットSW、全二重、半二重切り替えSW		リセットSW
RTC	RTC内蔵 (バックアップ電池 未搭載)		
入力電源	12~24VDC		
使用条件	-20~+60℃、10~90%RH (ただし、結露しないこと)		
外形寸法 (mm)	188 (W) × 78 (D) × 30.5 (H) (突起物除く)		
設置方法	35mm DINレール取り付け、ネジによる壁面取り付け		
質量	250g	未定	250g

様々なソリューションにフィットする信頼のハードウェア

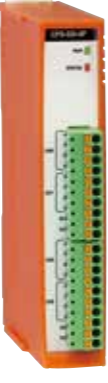
I/Oモジュール シリーズ

項目		デジタル入出力モジュール	
型式	CPS-DIO-0808L		CPS-DIO-0808BL
デジタル入力部	フォトカプラ絶縁入力、8点		フォトカプラ絶縁入力、8点
デジタル出力部	フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力、8点		フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力、8点
内蔵電源	—		12VDC(全点数共通)
LED	Power, Status, 入出力状態表示		Power, Status, 入出力状態表示
使用コネクタ	ねじ端子台(3.81mmピッチ)		ねじ端子台(3.81mmピッチ)
使用条件	-20~+60°C、10~90%RH(ただし、結露しないこと)		-20~+60°C、10~90%RH(ただし、結露しないこと)
外形寸法(mm)	25.2(W)×84.0(D)×128.0(H)(突起物除く)		25.2(W)×84.0(D)×128.0(H)(突起物除く)
設置方法	35mmDINレール取り付け		35mmDINレール取り付け
質量	200g		200g



項目		アナログ入出力モジュール	
型式	CPS-AI-1608LI		CPS-AO-1604LI
アナログ入力部	8ch、差動入力、16bit、電圧 ±10V		—
アナログ出力部	—		4ch、電流出力、16bit、0~20mA(シンク出力)
絶縁仕様	バス絶縁		バス絶縁
LED	Power, Status		Power, Status
使用コネクタ	ねじ端子台(3.81mmピッチ)		ねじ端子台(3.81mmピッチ)
使用条件	-20~+60°C、10~90%RH(ただし、結露しないこと)		-20~+60°C、10~90%RH(ただし、結露しないこと)
外形寸法(mm)	25.2(W)×84.0(D)×128.0(H)(突起物除く)		25.2(W)×84.0(D)×128.0(H)(突起物除く)
設置方法	35mmDINレール取り付け		35mmDINレール取り付け
質量	200g		未定



項目		温度センサモジュール	
型式	CPS-SSI-4P		
対応センサ	Pt100		
結線方式	3導線式、4導線式		
チャンネル数	4ch		
絶縁仕様	バス絶縁		
LED	Power, Status		
使用コネクタ	ねじ端子台(3.81mmピッチ)		
使用条件	-20~+60°C、10~90%RH(ただし、結露しないこと)		
外形寸法(mm)	25.2(W)×84.0(D)×128.0(H)(突起物除く)		
設置方法	35mmDINレール取り付け		
質量	未定		

項目	RS-232C COMモジュール		RS-422A/485 COMモジュール	
				
型式	CPS-COM-1PC	CPS-COM-2PC	CPS-COM-1PD	CPS-COM-2PD
伝送方式	RS-232C(非同期シリアル伝送)		RS-422A/RS-485非同期シリアル伝送(全二重/半二重)	
チャンネル数	1ch	2ch	1ch	2ch
データ形式	5、6、7、8ビット、1、1.5、2ストップビット			
パリティチェック	イーブン、オッド、ノーパリティ			
絶縁仕様	バス絶縁	バス絶縁、チャンネル間絶縁	バス絶縁	バス絶縁、チャンネル間絶縁
LED	Power, Status, Tx, Rx			
使用コネクタ	9ピンD-SUBコネクタ		ねじ端子台(3.81mmピッチ)	
使用条件	-20~+60°C、10~90%RH(ただし、結露しないこと)			
外形寸法(mm)	25.2(W)×84.0(D)×128.0(H)(突起物除く)			
設置方法	35mmDINレール取り付け			
質量	未定	170g	未定	未定

※写真はCPS-COM-2PC

※写真はCPS-COM-2PD

パワーサプライ シリーズ

CONPROSYSシリーズ専用の電源ユニットです。構成したユニットに必要な電源容量、設置場所の電源環境に合わせて選択ください。

項目		AC-DC電源ユニット	
型式	CPS-PWD-15AW12-01		CPS-PWD-90AW24-01
入力	85~264VAC		85~264VAC
出力	12VDC、1.3A(Max.)		24VDC、3.8A(Max.)
使用条件	動作時: -20~+70°C 保存時: -20~+75°C 20~90%RH(ただし、結露しないこと)		動作時: -20~+70°C 保存時: -20~+75°C 20~90%RH(ただし、結露しないこと)
外形寸法(mm)	39.0(W)×80.0(D)×79.0(H)(突起物除く)		50.0(W)×90.0(D)×90.0(H)(突起物除く)
質量	305g		405g

※電源ユニットには、DCケーブル及びI/O 3Pinコネクタを添付。

保証延長サービスのご案内

CONPROSYSシリーズ製品(電源を除く)の通常保証は2年間です。お客様がCONPROSYSシリーズを長期にわたり安心してご利用いただくために「保証延長サービス」をご用意しています。

保証延長サービスには、費用を一括でお支払いいただく「5年一括コース」と、1年ごとにお支払い(自動更新、請求書払い)いただく「1年継続コース」の2コースを用意しています。ご購入は、両コースとも製品と同時購入(保証料のお支払い)が前提となります。

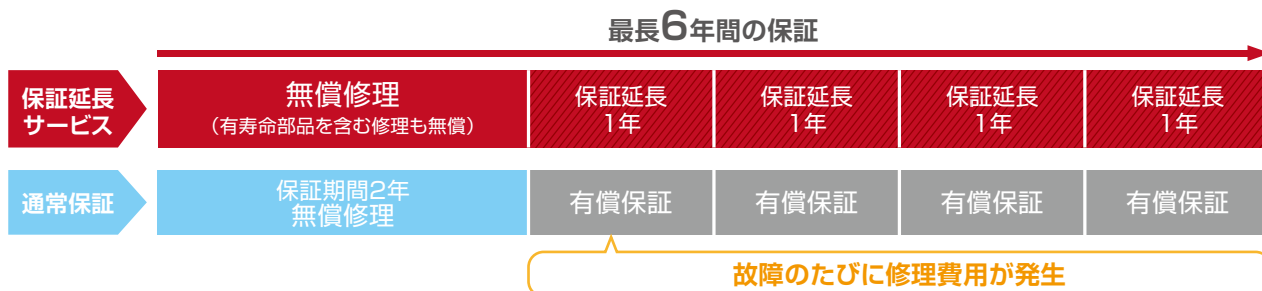
5年一括コース

「5年一括コース」は、ご購入2年後から5年後までの3年間の保証を、わずかな保証料で契約いただけます。同時に「1年継続コース」をご購入いただくと、最長6年の保証を受け取ることも可能です。



1年継続コース

「1年継続コース」は、購入2年後から1年間ごとに最長6年の保証を契約いただけます。製品購入時の契約となるため購入後または通常保証終了後の契約は承れません。



株式会社コンテック

本社: 大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025

東京支社: 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル 〒108-0023
TEL (03)5418-5970(代表) FAX (03)5418-5971

大阪支社: 大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025
TEL (06)6477-7861(代表) FAX (06)6478-1031

名古屋支社: 名古屋市中村区名駅2-38-2 オーキッドビル 〒450-0002
TEL (052)533-6562(代表) FAX (052)533-6566

営業拠点: 仙台・北関東・水戸・立川・神奈川・浜松・刈谷・京滋・広島・九州

ご購入・納期・価格のお問い合わせは、東京支社/大阪支社(営業窓口)またはE-mail(sales@contec.jp)にて承っております。

■技術的なお問い合わせ

総合インフォメーション

E-mail : tsc@contec.jp
TEL : 050-3736-7861

詳しい情報はウェブサイトへ
 <http://www.contec.co.jp/m2m/>

■お求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へ