

CONPROSYS シリーズ EtherCAT Slave Controller CPS-ECS341-1-011



※CONPROSYS は、株式会社コンテックの登録商標です。

特長

■スタックタイプモジュールの増設

本製品は多彩なスタックタイプモジュールの中からユーザーに必要な機能に合わせてモジュールを増設することができます。

*増設するスタックタイプモジュール最大数は16台以下、消費電流の合計が3.3A以下となるようにしてください。

■ベースボード未使用

本製品はスタックタイプモジュールの接続に、ベースボードを使用していません。そのため、スタックタイプモジュールを簡単に増設することができます。また、接続したスタックタイプモジュールはどの接続位置でも着脱することができます。

■コンパクト設計

44.7(W)×94.7(D)×124.8(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

■-20～+60℃周囲温度に対応

-20～+60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな環境で使用可能です。

■動作確認用 LED 搭載

各インターフェイスの通信状況が目視で把握できるように動作確認用 LED を搭載しています。

■電解コンデンサ未使用

短寿命部品の電解コンデンサを使用しないことにより、長寿命化を行っています。

本製品は、EtherCAT インターフェイスを備えた EtherCAT スレーブコントローラです。

ユーザーの必要な機能に合わせて、CONPROSYS シリーズのスタックタイプモジュールを組み合わせて使うことができます。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

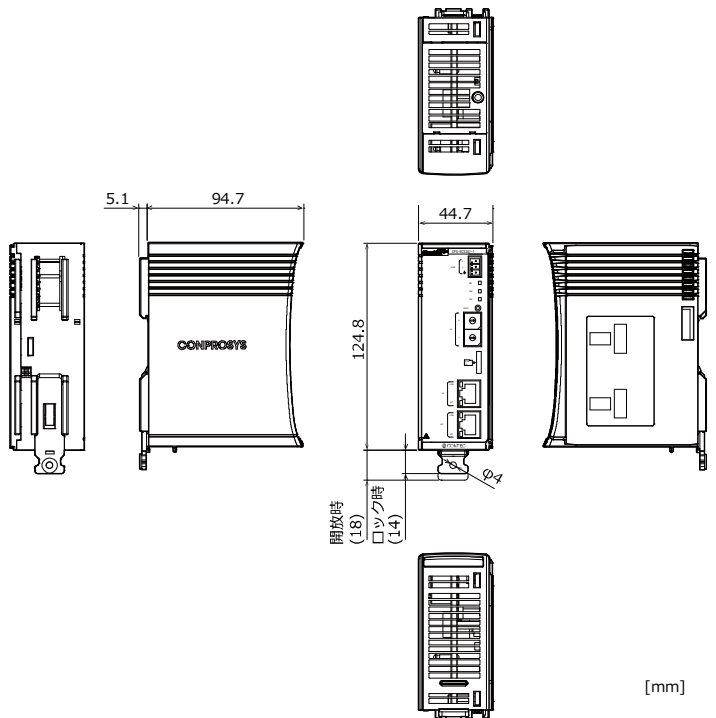
※データシートの情報は2022年7月現在のものです。

商品構成

- ☐ 本体[CPS-ECS341-1-011] …1
- ☐ エンドカバー…1 (本体に装着済み)
- ☐ 製品ガイド(または商品案内)…1
- ☐ 登録カード&保証書…1
- ☐ シリアルナンバーラベル…1
- ☐ 3pin コネクタ…1

※ システムの開発、検証等で卓上で本製品とモジュールを接続する場合、同梱の樹脂製 DIN レールをご使用ください。同梱の樹脂製 DIN レールは、フィールドでの使用は保証外となりますのでフィールド設置時は市販の DIN レールをご使用ください。

外形寸法



[mm]

仕様

機能仕様

項目		CPS-ECS341-1-011
EtherCAT	伝送規格	100BASE-TX
	チャネル数	IN 1ポート, OUT 1ポート
	コネクタ	RJ-45 コネクタ
	LED	Act (黄), Link (緑)
動作モード		FreeRun モード
アドレス		オートインクリメントアドレス方式
プロセスデータ		PDO マッピング、SDO
対応プロファイル		CoE, FoE
スタックモジュール搭載台数		16 台
LED		PWR(緑)/RUN(緑)/ ERR(赤)
スイッチ		リセットスイッチ、ロータリースイッチ
電源 *1	定格入力電圧	24VDC
	入力電圧範囲	21.6 - 26.4VDC
	消費電力	コントローラのみ : 24V 0.2A(Max.)、 スタックあり : 24V 3.5A(Max.)
	コネクタ	2 ピース 3.5mm ピッチ 3pin 端子台(V+, V-, FG)
	適合線材	AWG20 - 16
	サージ保護素子 V+ - V-間、V- - FG 間	双方向TVS ダイオード スタンバイ電圧±30V、ピーク/パルス電力 400W(1ms)
外形寸法(mm)		44.7(W)×94.7(D)×124.8(H)(ただし、突起物を除く)
質量		250g
設置方法		35mmDIN レールに取り付け

*1 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。

設置環境条件

項目		CPS-ECS341-1-011
使用周囲温度		-20 - +60℃
使用周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
保存周囲温度		-20 - +60℃
保存周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵		特にひどくないこと
腐食性ガス		ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/±2kV *2 信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触/±4kV(IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV(IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz *3 /片振幅 0.15mm、57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z 方向 40 分(JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
	衝撃耐性	15G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
接点		D 種接点(IE第3 種接点)、SG-FG/非導通
取得規格		VCCI クラスA、FCC クラスA、 CE マーキング (EMC 指令クラスA、RoHS 指令)、UKCA、UL/-UL

*2 オプション電源使用時

*3 オプション電源使用時:10-55Hz (詳細はオプション電源の取扱説明書を参照のこと)

オプション品一覧

■DIN レール組み込み型電源

CPS-PWD-90AW24-01 :組み込み型電源 90[w]
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 3.8 A)

CPS-PWD-30AW24-01 : 組み込み型電源 30[w]
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 1.3 A)

■スタックタイプモジュール

CPS-DIO-0808L : デジタル入出力搭載(各 8 点、内蔵電源なし)

CPS-DIO-0808BL : デジタル入出力搭載(各 8 点、内蔵電源あり)

CPS-DIO-0808RL : デジタル入出力機能搭載(各 8 点、電流ソースタイプ)

CPS-DI-16L : デジタル入力機能搭載(16 点、電流シンクタイプ)

CPS-DI-16RL : デジタル入力機能搭載(16 点、電流ソースタイプ)

CPS-DO-16L : デジタル出力搭載(16 点、電流シンクタイプ)

CPS-DO-16RL : デジタル出力機能搭載(16 点、電流ソースタイプ)

CPS-AI-1608LI : アナログ入力機能搭載(電圧入力 8 点タイプ)

CPS-AI-1608ALI : アナログ入力機能搭載(電流入力 8 点タイプ)

CPS-AO-1604LI : アナログ出力機能搭載(電流出力 4 点タイプ)

CPS-AO-1604VLI : アナログ出力機能搭載(電圧出力 4 点タイプ)

CPS-CNT-32021 : カウンタ入力機能搭載

CPS-RRY-4PCC : リレー出力機能搭載

CPS-SSI-4P : 温度センサー入力搭載

CPS-COM-1PC : RS-232C 搭載(1 ポート搭載)

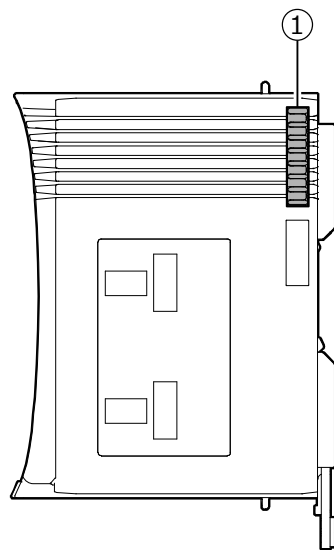
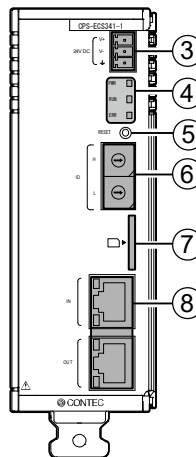
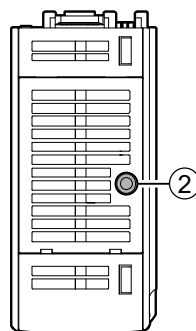
CPS-COM-2PC : RS-232C 搭載(2 ポート搭載)

CPS-COM-1PD : RS-422A/485 搭載(1 チャネル搭載)

CPS-COM-2PD : RS-422A/485 搭載(2 チャネル搭載)

* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

各部の名称



No.	名称	機能
①	スタックバス	スタックタイプモジュールへの電源供給および通信に使用します。
②	メンテナンスコネクタ	使用しないでください。
③	電源コネクタ	同梱の 3pin コネクタを接続するコネクタです。
④	LED 表示	本製品の状態を表示する LED です。
⑤	リセットスイッチ	本製品をリセットする時に使用します。
⑥	ロータリースイッチ	ユーザー設定で使用します。
⑦	microSD カードスロット	使用しないでください。(メンテナンス用)
⑧	EtherCAT	EtherCAT 用のポートです。