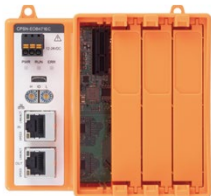
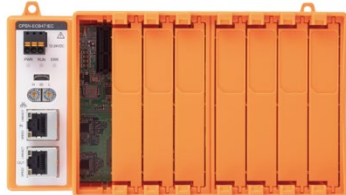


CONPROSYS nano シリーズ
Remote I/O CPU Unit (EtherCAT, 4slot)
CPSN-EOB471EC-41
Remote I/O Model CPU Unit (EtherCAT, 8slot)
CPSN- EOB471EC-81



CPSN-EOB471EC-41



CPSN-EOB471EC-81

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

ハードウェアの特長

■I/O モジュールの増設

本製品は、CONPROSYS nanoシリーズの多彩な I/O モジュールの中から必要な機能に合わせて自由に I/O モジュールを増設できます。

■I/O モジュールの取り付け、取り外しが簡単

工具などを用いることなく、I/O モジュールの取り付け、取り外しが可能です。

■Modular Device Profile(MDP)

EtherCAT 規格の Modular Device Profile(MDP)規格(ETG.5001.1)に準拠しています。

MDP 規格をサポートした EtherCAT MainDevice であれば、スロットに接続している I/O モジュールを自動で認識・登録します。

■さまざまな動作モードに対応

FreeRun モードに加え、SM 同期モードに対応しています。

※I/O モジュールにより使用可能な動作モードが異なります。

■最小周期時間 125μsec

デジタル入力 32 点、デジタル出力 32 点、最小通信周期 125μsec 時間で動作可能です。

※CPSN-EOB471EC-81 に CPSN-DI-08L×4 スロット、CPSN-DO-08L×4 スロット搭載時(PDO サイズ: 8Byte)

■CONPROSYS PAC シリーズに対応

当社製 PAC シリーズと組み合わせることで、オールコンテックの EtherCAT システムを構築できます。

■-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。

■2 ピース端子台採用、DIN レール設置またはねじ止め設置可能

電源コネクタについては、ドライバを使用せず端子台コネクタの取り外しが可能で、故障した場合でも短時間で本製品の交換作業が行えます。また、DIN レール設置のため簡単に本製品の交換ができます。加えて、ねじ止め設置も可能なので幅広い設置状況に対応しています。

■コンパクト設計 (CPSN-EOB471EC-41 のみ)

110(W)×74.8(D)×95(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

本製品は、EtherCAT プロトコルに対応した CPU ユニットです。4 スロット(または 8 スロット)の拡張スロットを備え、必要な機能に合わせて、CONPROSYS nano シリーズの I/O モジュールを組み合わせることで自由な構成で EtherCAT SubDevice を構築することができます。

半導体/FPD 製造装置、工作機械、テストベンチ、搬送システムなどの用途でご利用いただけます。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は 2025 年 8 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目		CPSN-EOB471EC-41	CPSN-EOB471EC-81
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 (橙)、Link (緑)	
動作モード		FreeRun モード、SM 同期モード	
アドレス		オートインクリメントアドレス方式、コンフィグステーション方式	
プロセスデータ		可変 PDO マッピング	
対応プロファイル		CoE, FoE	
拡張スロット	スロット数	4 Slot	8 Slot
	最大供給電源	12 - 24V 200mA、5V 250mA、3.3V 200mA (1Slot 当たり)	
	挿抜回数	50 回 (min)	
LED		PWR (緑)/RUN (緑)/ERR (赤)	
スイッチ		ロータリースイッチ、プッシュスイッチ	
電源 ※1	定格入力電圧	12 - 24VDC	
	入力電圧範囲	10.8 - 30VDC	
	消費電力	<本体のみ ※2> 24V 0.05A (Typ.), 0.07A (Max.) 12V 0.09A (Typ.), 0.12A (Max.) <I/O モジュール> 24V 1.3A (Max.), 12V 1.7A (Max.)	<本体のみ ※2> 24V 0.05A (Typ.), 0.07A (Max.) 12V 0.09A (Typ.), 0.12A (Max.) <I/O モジュール> 24V 1.8A (Max.), 12V 2.6A (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	AWG24 - 16	
	サージ保護素子	双方向 TVS ダイオード	
	V+ ~ V- 間、 V- ~ FG 間	スタンドオフ電圧 ±30V、ピーク リス電力 400W (1ms)	
外形寸法 (mm)		110(W)×74.8(D)×95(H) (ただし、突起物を除く)	179(W)×74.8(D)×95(H) (ただし、突起物を除く)
質量		250g	350g
設置方法		35mm DIN レールに取り付け、ねじを使用して壁面へ取り付け ※3	

※1 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。

※2 拡張スロット負荷無しの時。

※3 市販の取り付けねじが必要です。

設置環境条件

項目		CPSN-EOB471EC-41	CPSN-EOB471EC-81
使用周囲温度		壁面標準設置：-20 - +60℃ 壁面左右 90°設置、平面設置： -20 - +55℃	壁面標準設置： -20 - +60℃ 壁面左右 90°設置、平面設置： -20 - +55℃ 壁面右 90°設置： -20 - +50℃
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 ※4(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3) 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 ※5/片振幅 0.15mm, 57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z方向 40 分(JIS C 60068-2-6 準拠, IEC 60068-2-6 準拠)	
	耐衝撃性	15G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27 準拠, IEC 60068-2-27 準拠)	
接地		D 種接地(Ⅱ第 3 種接地)、SG-FG/非接地	
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, ISED	

※4 オプション電源使用時。

※5 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ください)

同梱品

- 本体[CPSN-EOB471EC-41 または CPSN-EOB471EC-81]…1
- 電源コネクタ…1(本体に取り付け済)
- blankパネル…3(または 7)※1(本体に取り付け済)
- 必ずお読みください…1

※1 CPSN-EOB471EC-81は、7個。

※ 本製品は必ず推奨電源を使用して規格の適合確認を行っています。そのため、当社は推奨電源以外を使用する場合、規格対象外になる恐れがあります。推奨電源に関する情報は、当社 Web サイトにてご確認ください。

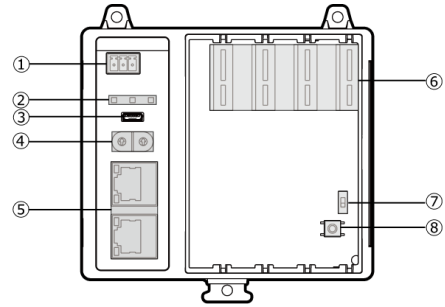
オプション

製品名	型式	内容
DIN レール 組入型電源	CPS-PWD-30AW24-01	組入型電源 30W (入力：100 - 240VDC、出力：24VDC 1.3A)
	CPS-PWD-90AW24-01	組入型電源 90W (入力：100 - 240VDC、出力：24VDC 3.8A)
I/O モジュール	CPSN-DI-08L	絶縁型デジタル入力(入力 8 点)
	CPSN-DI-08BL	絶縁型デジタル入力(入力 8 点、電源内蔵)
	CPSN-DI-16BCL	絶縁型デジタル入力(入力 16 点、 外接電源/内蔵電源切替、シンク入力/ソース入力切替) ※入力カウンタ機能お持ち
	CPSN-DIO-08SL	絶縁型デジタル入出力(入力 8 点、出力 8 点、シンク出力)
	CPSN-DO-08L	絶縁型デジタル出力(出力 8 点、シンク出力)
	CPSN-DO-08BL	絶縁型デジタル出力(出力 8 点、電源内蔵、シンク出力)
	CPSN-DO-08RL	絶縁型デジタル出力(出力 8 点、ソース出力)
	CPSN-DO-08BRL	絶縁型デジタル出力(出力 8 点、電源内蔵、ソース出力)
	CPSN-DO-16L	絶縁型デジタル出力(出力 16 点、シンク出力)
	CPSN-DO-16BL	絶縁型デジタル出力(出力 16 点、電源内蔵、シンク出力)
	CPSN-RRY-4PCA	リレー接点出力(4ch)
	CPSN-AI-1208LI	絶縁型アナログ入力(12bit 電圧入力 8ch/電流入力 4ch)
	CPSN-AI-2408LI	絶縁型アナログ入力(24bit 電圧入力 8ch/電流入力 4ch)
	CPSN-SSI-4C	絶縁型絶対値入力(4ch)

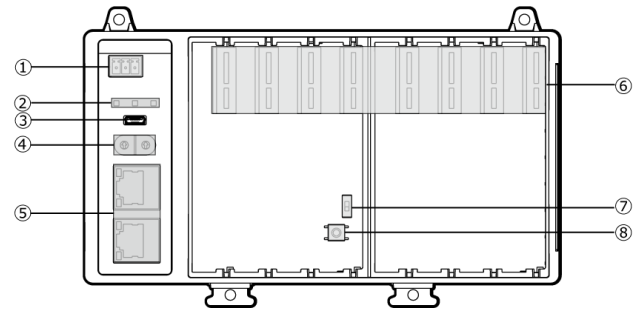
* オプションに関する最新情報は当社 Web サイトでご確認ください。

各部の名称

CPSN-EOB471EC-41



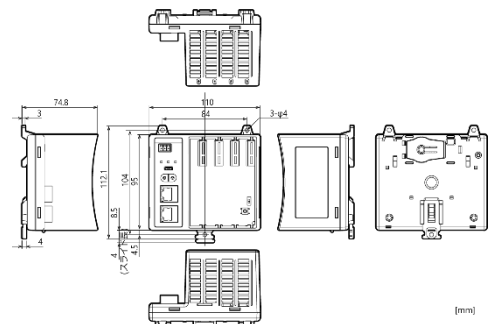
CPSN-EOB471EC-81



No.	名称	機能
1	電源コネクタ	電源用のコネクタです。(同梱の 3pin コネクタを使用します)
2	LED 表示	本製品の状態を表示する LED です。
3	microUSB ポート	予約
4	ロータリースイッチ	EtherCAT の識別を行う ID 設定に使用します。
5	EtherCAT	EtherCAT 用のポートです。
6	拡張スロット	I/O モジュールへの電源供給および通信に使用します。
7	スライドスイッチ	予約
8	プッシュスイッチ	SII のコンフィグレーションエリア、モジュールの設定解除を初期化する場合に使用します。

外形寸法

CPSN-MCB271-S1-041



CPSN-MCB271-1-041

