

CPZ-450601N

EtherCAT Slave 1CH



概要

本製品は、3U サイズ CompactPCI CPZ シリーズ、EtherCAT スレーブ製品（インタフェースモジュール）です。スロットイン FA コントローラを EtherCAT スレーブとして EtherCAT システムに接続することができます。システム内に EtherCAT スレーブがない状態でも本製品を用いてシミュレーション環境を構築することで、EtherCAT マスタを用いた制御プログラムの検証を行うことができます。

特長

●メモリ共有機能

スロットイン FA コントローラを EtherCAT スレーブとして EtherCAT システムに接続することができます。既存の制御システムを EtherCAT ネットワークに接続することができます。

●エッジコンピューティング

スロットイン FA コントローラの CPU で処理を行い、EtherCAT スレーブとして処理結果を EtherCAT マスタを搭載した上位のコンピュータに転送することでエッジコンピューティングが行えます。

●EtherCAT スレーブの模擬動作

CompactPCI バスを經由して EtherCAT スレーブの通信データ（一部の SDO, PDO）を変更することができ、EtherCAT スレーブの模擬動作が行えます。

対応 OS

Interface Linux System 8 (64bit)
 Windows 10 (64bit)
 Windows 10 IoT Enterprise (64bit)
 Windows 11 (64bit)
 Windows 7
 Windows 7 (64bit)
 Windows Embedded Standard 7
 Windows Embedded Standard 7 (64bit)
 Windows Server 2016 (64bit)
 Windows Server 2019 (64bit)

注意事項

—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32ビットバス
占有スロット数	1 スロット
データ転送方式	I/O 転送(メモリマップド I/O 方式)
占有メモリサイズ	8K バイト+64 バイト+256 バイト
外形サイズ	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)] 単位[mm] ※基板部のみ

電源仕様	T.B.D.
使用環境条件	周囲温度:0℃~50℃, 湿度:20%~90%(非結露)
I/O コネクタ	EC IN, EC OUT: 使用コネクタ: J0026D21GNL(Pulse Engineering 社製)(相当品) 適合コネクタ: RJ-45(相当品)
チャンネル数	1 チャンネル
通信規格	EtherCAT
伝送速度	100Mbps
伝送距離	100m
トポロジ	デジチェーン接続
最大マスタ台数	1 台
接続台数	256 台
プロセスデータサイズ	2KB(MAX)
データ同期周期(プロセスデータ入出力)	マスタの機能に依存
CoE(メールボックススレーブ制御)	スレーブ機器の CANopen オブジェクトディクショナリへアクセス
FoE(メールボックススレーブ制御)	スレーブ機器のファームウェアを更新