

MICREX-SX シリーズ

EtherCAT マスタコントローラ SPH5000EC 発売のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、富士プログラマブルコントローラをご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、MICREX-SX シリーズ EtherCAT マスタコントローラ SPH5000EC を発売しますのでご案内いたします。

敬具

- 記 -

1. 発売開始機種

(1) CPU モジュール SPH5000EC 本体

名称	形式 (商品コード)	仕様概要	
CPU モジュール SPH5000EC	NP1PA1C-096E	96K ステップ	・シーケンス命令：4ns～ ・応用命令：0.9ns～ ・入出力制御点数：EtherCAT 最大 65,536 点 (4,096W) SXバス最大 8,192 点(512W)
	NP1PA1C-128E	128K ステップ	
	NP1PA1C-256E	256K ステップ	
	NP1PA1C-512E	512K ステップ	・ポート：EtherCAT ポート 1 系統、 Ethernet(1000BASE-T) ポート 1 系統

(2) プログラミング支援ツールのサポートバージョン

名称	形式 (商品コード)	仕様概要
SX-Programmer Expert(D300win)	NP4H-SEDBV3	IEC61131-3 準拠プログラミングツール 対応バージョン：V3.7.1.以降 (2021年9月末 予定)

注) SPH5000EC のエンジニアリングでプログラミング支援ツールを利用する場合、インストールする PC は Windows10(Ver.1511 以上)をご使用ください。

2. 発売開始時期

受注開始：2021年9月 8日

出荷開始：2021年9月 27日

### 3. 製品概要

SPH5000EC（形式：NP1PA1C-□□□E）は、オープンネットワーク EtherCAT ポート 1 系統、および Ethernet（1000BASE-T）を内蔵したモーション用途に最適な EtherCAT マスタコントローラです。（注 1）

EtherCAT ポートに EtherCAT スレーブ（ALPHA7 VC、MONITOUCH の EtherCAT 対応品、または他社製 IO ユニットの EtherCAT 対応品）を接続、またベースボードより SX バス対応製品を搭載し、システムを構成します。

#### 拡張性

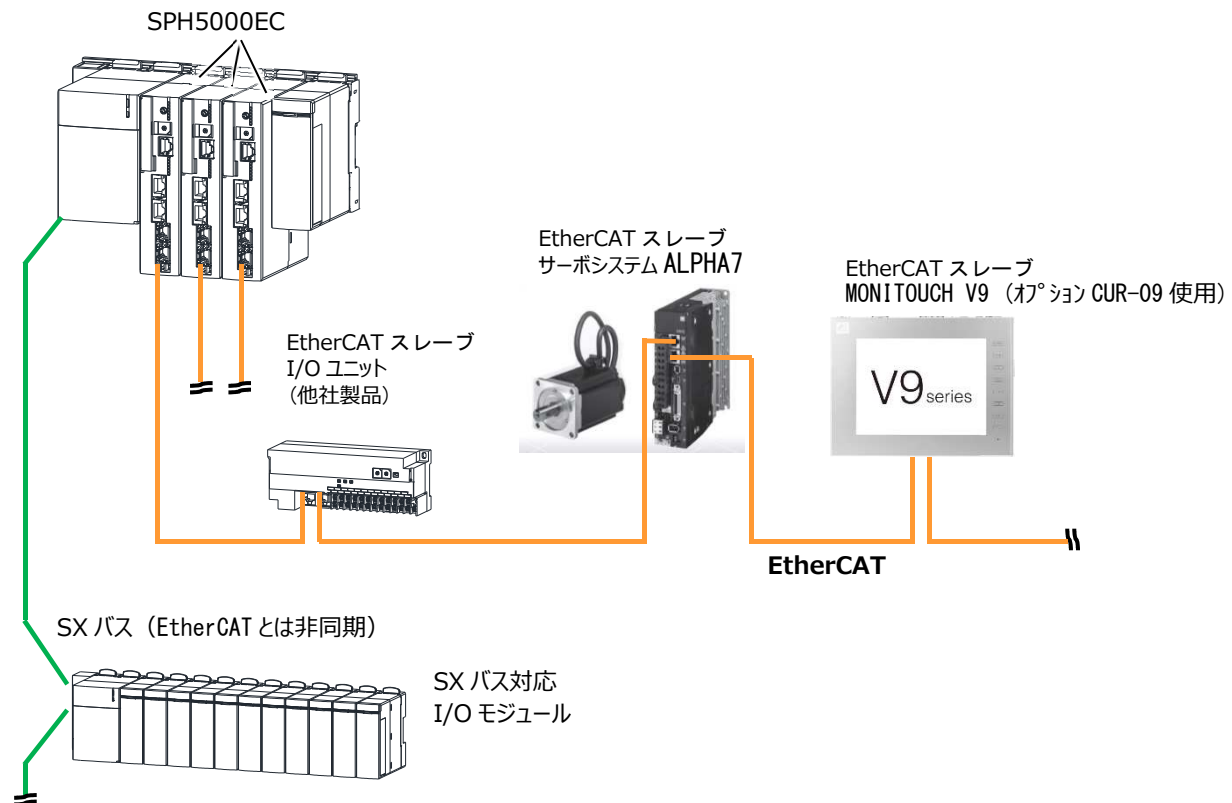
- EP バス対応ベースボード上（注 2）に SPH5000EC を 1 台～3 台装着することで、シングル CPU、マルチ CPU 構成が可能です。
- 1 台の CPU モジュールに 2 つのアプリケーション制御部をもち、並列で実行可能なため処理時間の短縮が実現できます。
- 演算処理能力を高めることにより、同一制御周期で同期できる軸数 32 軸 / 1 ms を実現。従来以上に高速・高精度な制御への適用が可能です。

#### 互換性

- MICREX-SX シリーズ共通のプログラミング支援ツール SX-Programmer Expert(D300win)にてエンジニアリングできます。
- MICREX-SX シリーズ SPH 共通の電源、I/O、機能、通信モジュールを使用でき既存システムの置換・拡張が容易です。

#### 信頼性

- 電池レス保持メモリ機能により、リテンメモリや RAS 情報のデータバックアップが可能です。メンテナンスの際の定期的な電池交換が不要になります。
- サンプルトレースの高機能化により、開発時やシステム稼働時の問題を素早く解決できます。  
（アプリ実行周期に影響を与えないデータ収集、10 万回分のデータを連続収集、最大 64 点の同時トレース可能）



注 1 EtherCAT は Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)より、ライセンスを受けた特許取得技術の登録商標です。

注 2 SPH5000EC は EP バス対応ベースボード（形式：NP1BE-□□、NP1BX-13）上に実装する必要があります。

#### 4. 販売価格(単位：円 税抜)

手配形式	品名	納期	希望小売価格
NP1PA1C-096E	プログラムメモリ：96Kステップ、シーケンス命令：4ns～ EtherCATポート1系統、 Ethernet(1000BASE-T)ポート1系統	在庫品	オープン 価格
NP1PA1C-128E	プログラムメモリ：128Kステップ、シーケンス命令：4ns～ EtherCATポート1系統 Ethernet(1000BASE-T)ポート1系統	在庫品	オープン 価格
NP1PA1C-256E	プログラムメモリ：256Kステップ、シーケンス命令：4ns～ EtherCATポート1系統 Ethernet(1000BASE-T)ポート1系統	在庫品	オープン 価格
NP1PA1C-512E	プログラムメモリ：512Kステップ、シーケンス命令：4ns～ EtherCATポート1系統 Ethernet(1000BASE-T)ポート1系統	在庫品	オープン 価格

※ユーザマニュアル (FH336) : Fe Library に PDF データ掲載済

※カタログ (22B1-J-0038) : Fe Library に PDF データ掲載済

以上