

2024年8月

富士電機株式会社

MICREX-SX シリーズ SPH 新 CPU モジュール SPH3300・SPH2200 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。

日頃より、弊社コントローラ製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

この度 MICREX-SX シリーズ SPH の新 CPU モジュール SPH3300・SPH2200 を発売しましたのでご連絡いたします。 敬具

- 記 -

1. 発売機種

(1) CPU モジュール SPH3300・SPH2200

品名	形式 (商品コード)	仕様概要		
CPU モジュール SPH3300	NP1PU-048EN	48K Step	・シーケンス命令実行時間:5ns~ ・応用命令実行時間:1ns~	・Ethernet (100BASE-TX/ 10BASE-T)
	NP1PU-096EN	96K Step	・入出力制御点数:最大 8,192 点	
	NP1PU-128EN	128K Step	・ユーザ ROM : SD カード	
	NP1PU-256EN	256K Step	・USB2.0 (ローダ接続)	
CPU モジュール SPH2200	NP1PM-048RN	48K Step	・シーケンス命令実行時間 : 12ns~ ・応用命令実行時間 : 3ns~	-
	NP1PM-048EN	48K Step	・入出力制御点数 : 最大 8,192 点 ・ユーザ ROM : SD カード ・USB2.0 (ローダ接続)	・Ethernet (100BASE-TX/ 10BASE-T)

(2) プログラミング支援ツールのサポートバージョン

品名	形式 (商品コード)	仕様概要
パソコンローダ	NP4H-SEDBV3	プログラミング支援ツール Expert (D300Win) バージョン 3 (和文/英文) サポートバージョン : V3.7.4 以降
	NP4H-SWN	プログラミング支援ツール Standard (和文/英文) サポートバージョン : V3.1.3 以降

注) プログラミング支援ツール Expert(D300win) V3.7.4 および Standard V3.1.3 リリースは 2024 年 9 月上旬を予定しています。

2. 発売時期

- ・受注開始 : 2024 年 8 月 30 日
- ・出荷開始 : 2024 年 10 月 1 日

3. 製品概要および特徴

CPU モジュール SPH3300・SPH2200 は、SPH3000・SPH2000・SPH300 の後継機種です。現行 SPH3000・SPH2000・SPH300 との互換性を確保しつつ、以下の機能・性能向上を実現いたしました。

(1) 処理性能の大幅な向上

演算エンジンの刷新により、命令処理・通信性能を強化。装置制御のさらなる高速化に貢献します。

- ・シーケンス命令実行時間：5ns ～(SPH3300)／12ns～(SPH2200)の高速処理
- ・アプリケーション実行時間／ダウンロード時間の大幅な短縮

(2) ログ機能（ユーザメモリデータを任意のタイミングで収集・保存）の標準搭載

ログ動作が制御周期に影響を与えない仕組みにより、データ収集と安定した制御を両立できます。また、保存した時系列データを波形表示、ユーザプログラム表示で再現が可能のため、装置立ち上げ時の効率向上、異常時のトラブル早期解決に貢献します。

(3) 機種移行機能による容易な置き換え

既存機種から SPH3300・SPH2200 への置き換えを支援する機種移行機能を、プログラミング支援ツール

「Expert(D300win)／Standard」にご用意しました。置き換えにかかる手間を大幅に削減することが可能です。

4. 既存機種からの置き換え推奨形式

既存形式 (SPH2000・3000(D)・300 シリーズ)						置き換え推奨形式 (SPH3300・2200 シリーズ)					
CPU シリーズ	プログラム メモリ	ROM カード	イーサネット	モーション FB 内蔵	形式	CPU シリーズ	プログラム メモリ	ROM カード	イーサネット	モーション FB 内蔵	形式
SPH3000	48Kstep	SD	○	—	NP1PU-048E	SPH3300	48Kstep	SD	○	○	NP1PU-048EN
SPH3000D	48Kstep	SD	○	○	NP1PU-048EZM						
SPH300	32Kstep	CF	—	—	NP1PS-32/32R						
SPH3000D	96Kstep	SD	○	○	NP1PU-096E	SPH3300	96Kstep	SD	○	○	NP1PU-096EN
SPH300	74Kstep	CF	—	—	NP1PS-74/74R						
SPH3000	128Kstep	SD	○	—	NP1PU-128E	SPH3300	128Kstep	SD	○	○	NP1PU-128EN
SPH3000D	128Kstep	SD	○	○	NP1PU-128EZM						
SPH300	117Kstep	CF	—	—	NP1PS-117/117R						
SPH2000	256Kstep	CF	○	—	NP1PM-256E	SPH3300	256Kstep	SD	○	○	NP1PU-256EN
SPH3000	256Kstep	SD	○	—	NP1PU-256E						
SPH3000D	256Kstep	SD	○	○	NP1PU-256EZM						
SPH300	245Kstep	CF	—	—	NP1PS-245R						
SPH2000	48Kstep	CF	—	—	NP1PM-48R	SPH2200	48Kstep	SD	—	○	NP1PM-048RN
SPH2000	48Kstep	CF	○	—	NP1PM-48E	SPH2200	48Kstep	SD	○	○	NP1PM-048EN

○:対応 —:非対応

<置き換えにおける注意事項>

- ・SPH300、SPH2000 の一部機種（NP1PM-256H）で対応している CPU の冗長化システムには非対応です。
- ・船舶規格（LR,NK など）の取得は 2025 年 5 月を予定しています。
- ・既存機種からの置き換えは、ユーザーズマニュアル CPU モジュール SPH2200/3300 編（FH096）をご確認のうえ実施ください。

5. 関連資料

- ・カタログ (22B1-J-0042) : 9月2日公開予定
 - ・取扱説明書 (INC-TN406201-JE) : 9月10日公開予定
 - ・ユーザズマニュアル CPU モジュール SPH2200/3300 編 (FH096) : 9月10日公開予定
 - ・ユーザズマニュアル ログイン機能編 (FH596c) : 9月10日公開予定
- 関連資料は資料ダウンロードサイト (<https://felib.fujielectric.co.jp/ja>) にて公開いたします。

6. 価格体系(単位 : 円 税抜)

手配形式	手配区分	希望小売価格
NP1PU-048EN	在庫品	241,000
NP1PU-096EN	在庫品	306,000
NP1PU-128EN	在庫品	481,000
NP1PU-256EN	在庫品	530,000
NP1PM-048RN	在庫品	152,000
NP1PM-048EN	在庫品	187,000

以上