

平成28年11月
富士電機株式会社

MICREX-SX シリーズ
USB 通信モジュール発売のお知らせ

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 シリーズにおいて、USB 通信モジュールの発売を開始しましたのでご案内いたします。

敬具

- 記 -

1. 発売開始機種

| 品名 | 形式 (商品コード) | 仕様概要 |
|-------------|---------------|---------------------------------|
| USB 通信モジュール | NP1L-UC1 | CPU モジュールとプログラミング支援ツール間の USB 通信 |

2. 発売開始時期

受注開始：2016 年 11 月 1 日

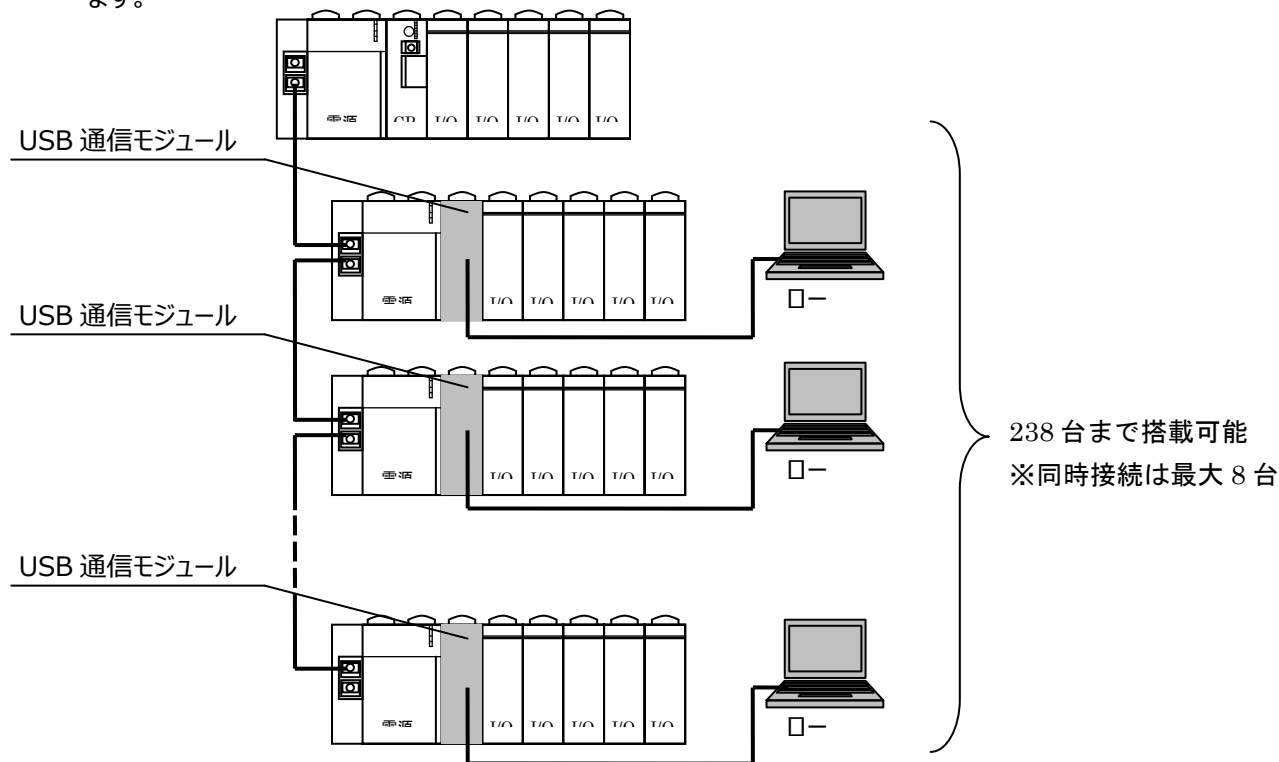
出荷開始：2017 年 1 月 1 日

3. 製品概要

3-1 製品特長

(1)CPU モジュールとプログラミング支援ツール（ローダ：standard, Expert）通信を行うためのモジュールです。

MICREX-F シリーズの T リンク増設ボード経由ローダ接続と同様、各 SX バス増設ベースボードにローダが接続可能となります。



(2)USB 通信は、USB-B コネクタにてローダと接続します。

(3)CPU モジュールは、SPH2000 および SPH3000 のシングル CPU システムに対応しています。

(SPH200/SPH300/SPH3000MM/SPH3000MG/マルチ CPU システムには未対応)

(4)本モジュールは SX バス増設ベースに装着できます。

↑リンクを始めとしたリモートスレーブ局のベースボードには装着することはできません。

(5)従来、CPU モジュール以外からのローダ通信を行うには、汎用通信モジュールまたは Ethernet モジュールを経由していましたが、本モジュールを適用することによって台数制限（1 コンフィグレーション当たり）を意識することなく接続することが可能となります。

- ・汎用通信モジュールは、最大 16 台
- ・Ethernet モジュールは、最大 4 台
- ・USB 通信モジュールは、最大 238 台

また、CPU モジュールとの同時接続は、最大 8 台です。

3-2 製品仕様

(1)一般仕様

| 項目 | | 仕様 | 備考 |
|---------|----------|---|---|
| 物理的環境 | 動作周囲温度 | 0~55℃ | IEC 61131-2 JIS B 3502 |
| | 保存温度 | -40~70℃ | |
| | 相対湿度 | 10~95%RH 輸送時は 10~95%RH 結露しないこと | |
| | 汚染度 | 汚染度 2 (IEC60664-1,IEC61131-2) | |
| | 耐腐食性 | 腐食性ガスがないこと、 有機溶剤の付着がないこと | |
| | 使用高度 | 標高 2000m 以下 輸送時の気圧は 70kPa 以上 | |
| 機械的稼働条件 | 耐振動性 | 片振幅：0.15mm 定加速度：19.6m/s ² 各方向 2 時間、計 6 時間 | |
| | 耐衝撃性 | 正弦半波パルス ピーク加速度 147m/s ² 3 軸方向 3 回 作用時間 11ms | |
| 電氣的稼働条件 | 耐ノイズ | ノイズシミュレータ法：立ち上がり時間 1ns、 パルス幅 1μs、1.5kV | IEC 61000-4-2 JIS C 1000-4-2 IEC 61000-4-3 JIS C 1000-4-3 IEC 61000-4-6 JIS C 1000-4-6 IEC 61000-4-8 JIS 未制定 |
| | 静電気放電 | 接触放電法：±6kV、気中放電法：±8kV | |
| | 放射電磁界 | 10V/m(80MHz~1000MHz) | |
| | 無線周波数伝導性 | 150kHz~80MHz、10V | |
| | 電源周波数磁界 | 50Hz、30A/m | |
| 設置条件 | 構造 | 盤内蔵型 IP30 | |
| | 冷却方式 | 自然空冷 | |
| 規格取得 | | RoHS | |

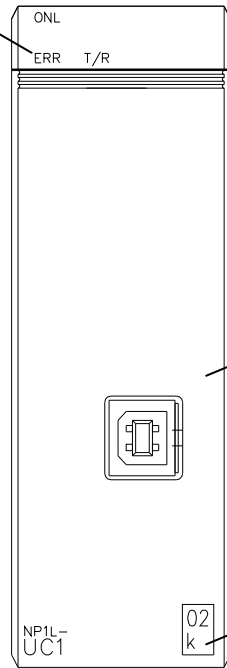
注意：その他一般仕様は SPH 総合カタログ（番号：22B2-J-0004）を参照ください。

(2)モジュール仕様

| 項目 | | 仕様 |
|--------------------------------|------|--|
| USB インタフェース | ポート数 | 1 ポート |
| | 伝送速度 | 12Mbps (USB1.1 Full Speed) |
| | 伝送距離 | 3m 以内 |
| | 接続方式 | USB-B コネクタ |
| 占有スロット | | SX 増設ボード上の 1 スロット |
| 1 コンフィグレーションの装着可能台数 | | 最大 238 台 |
| ローダ同時接続台数 (ローダコマンド同時通信可能台数) | | 最大 8 台 |
| 接続可能 CPU モジュール | | SPH3000 シリーズおよび SPH2000 シリーズ のシングル CPU システム |
| 内部消費電流 | | DC24V 150mA 以下 (電源モジュールより供給) |
| 質量 | | 約 140g |

3-3 モジュール概観

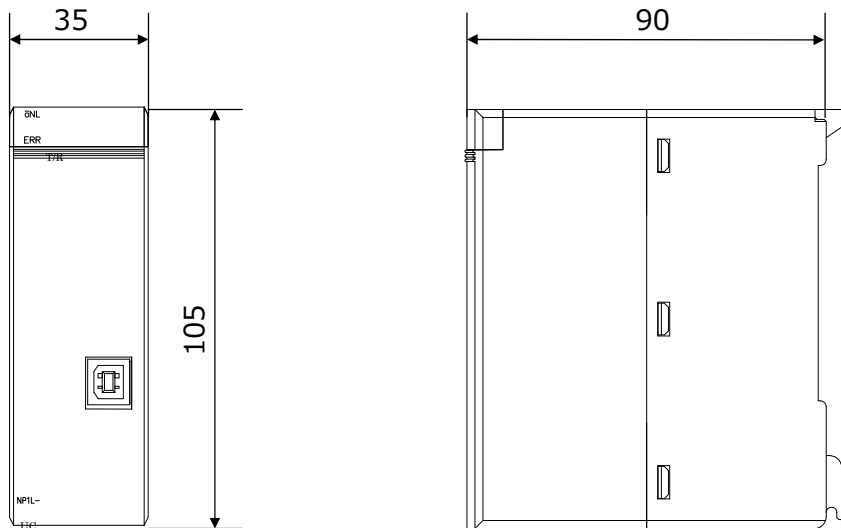
状態表示 LED



USBポート
(USB-Bコネクタ)

バージョン表示

3-4 外形寸法図



単位 : mm

3-5 プログラミング支援ツール SX-Programmer サポートバージョン

本モジュールを使用するには、下記バージョンが必要です。

- ・Expert(D300win)V3 (形式 : NP4H-SEDBV3) : V3.6.9 以降
- ・Standard (形式 : NP4H-SWN) : V3.0.14 以降

4. 販売価格(単位 : 円 税抜)

| 手配形式 | 品名 | 納期 | 希望小売価格 |
|----------|---------------------------------|-----|--------|
| NP1L-UC1 | CPU モジュールとプログラミング支援ツール間の USB 通信 | 受注品 | 71,700 |

以上