## お客様各位



平成23年2月 富士電機システムズ株式会社 産業ソリューション事業部 ファクトリーソリューション統括部

# MICREX-SXシリーズ SXバス二重化ユニット発売のお知らせ

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、SXバス二重化ユニットを発売しましたので、ご案内いたします。

敬具

一 記 一

#### 1. 発売開始機種

品名	形式	仕様概要				
	(商品コート・)					
SXバス二重化ユニット	NP2L-BH1	SXバスの二重化接続ユニット				

#### 2. 発売開始時期

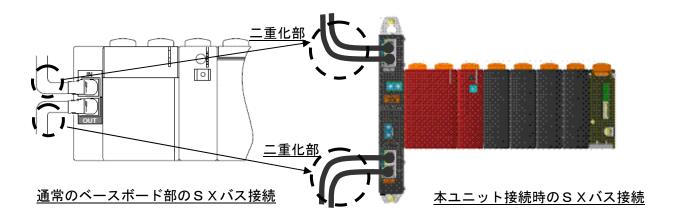
2011年2月1日

#### 3. 製品概要

3-1 仕様

ベースボードからSXバスケーブルを二重化するためのユニットです。ベースボードの左側(ベースボードのSXバスコネクタ近傍)に設置し、物理的にSXバスを2系統に分けます。

SXバスの二重化により断線時にもバス通信を継続、高信頼性が要求される船舶・発電設備、走行システムなどに適用できます。



#### (1) 仕様概要

· 1×1% ×					
項目	仕様				
通信方式	S X バス通信 (S X バス伝送仕様に準ずる)				
系統数	IN、OUT 各 2 系統				
伝送速度	25Mbps (SXバス伝送仕様に準ずる)				
インタフェース接続形状	SXバス増設コネクタ(モジュラージャック)				
接続台数	最大 10 台				
接続距離	ユニット間最大 25 m、総延長 100m				
電源	外部からの電源供給不要 (SXバスケーブルの 24V を使用)				
局番設定機能	あり(ユニット上の局番設定用ロータリスイッチによる)				
設置方法	独立タイプ (ベースボード上のスロットを占有しない)				
占有入出力点数	入力: 16 点				
	(状態ステータス領域として使用され、実際の入力機能は有さない)				
内部消費電流	DC24V 120mA 以下				
動作電源	S X バスケーブルからの DC24V により動作				
質量	約 500g				

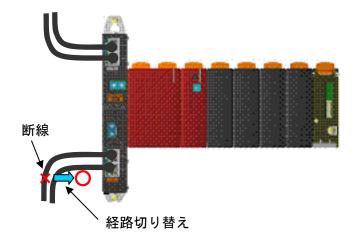
## (2)二重化動作

## ①切替条件

SXバス信号の物理的な断線を検知します。

## ②切替動作

断線検出により、もう一つのSXバスケーブルに経路を切り替えます。

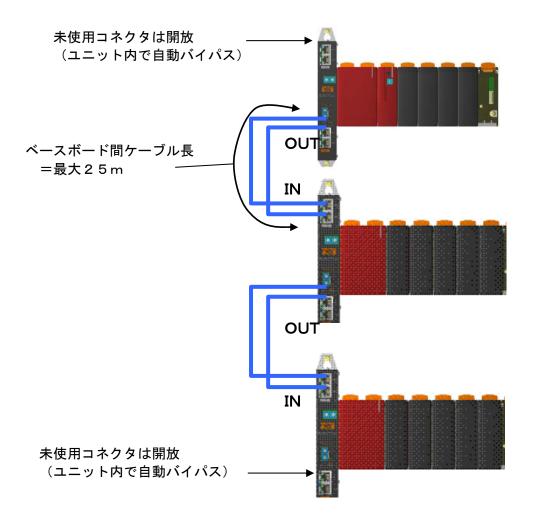


## ③バイパス機能

2経路ともSXバス信号が途絶している時は、二重化ユニット内部でSXバス信号を折り返しバイパス接続します。(SXバス断線を防ぎます)



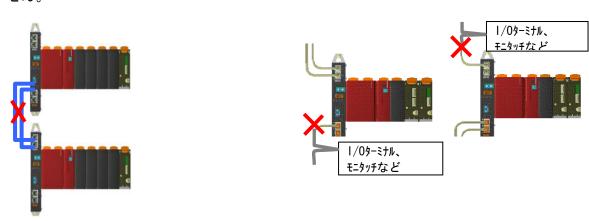
### (3)接続構成例



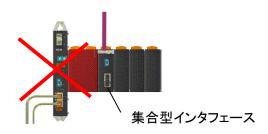
## システム構成時の注意事項

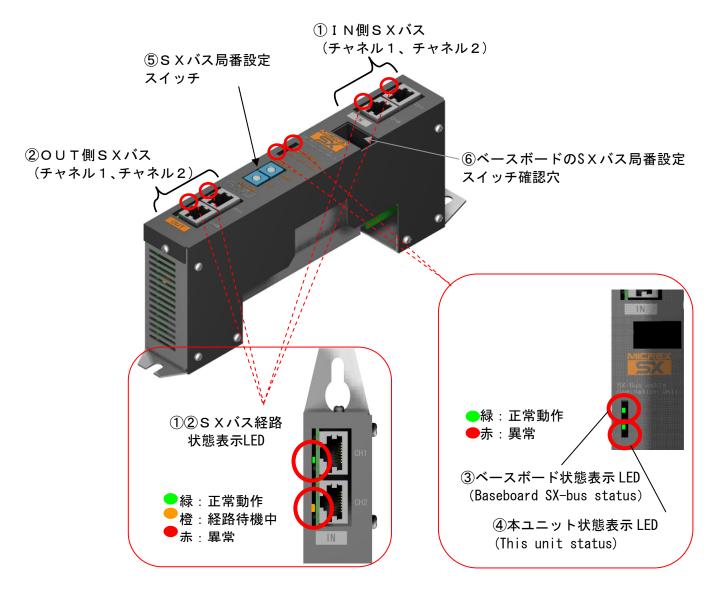
①ベースボードを分けての冗長、マルチCPUシステムには使用できません。

②1系統でのシステム構成では使用できません。



③集合型インタフェースシステムでのベースボードでは使用できません。





#### ①~④状態表示 L FD

箇所	表示色	点灯条件					
DIN側SXバス チャネル 1,チャネル 2)	緑	本チャネルでデータ送受信時に点灯 (注)					
	橙	受信の待機側経路時に点灯					
	赤	断線検出時に点灯					
②OUT側SXバス (チャネル 1,チャネル 2)	緑	本チャネルでデータ送受信時に点灯 (注)					
	橙	受信の待機側経路時に点灯					
	赤	断線検出時に点灯					
③ベースボード状態表示 (Baseboard SX-bus status)	緑	対ベースボードでのデータ正常通信中に点灯					
	赤	対ベースボードでの断線検出時に点灯					
④本ユニット状態表示 (This unit status)	緑	正常時に点灯(SXバスリンク確立処理中は点滅)					
	橙	CPUモジュールまたはSXバス信号異常時に点灯					
(Title diffe ocacus)	赤	故障時に点灯					

(注) 正常動作チャネル (チャネル 1/チャネル 2) は、接続先のチャネル番号と相違する場合があります。 例えば、 OUT のチャネル 1 が正常動作中で、接続先 IN のチャネル 2 が正常動作中の場合でも正常な動作になります。

#### ⑤SXバス局番設定スイッチ

設定範囲は、1~238(01 h~EEh)です。

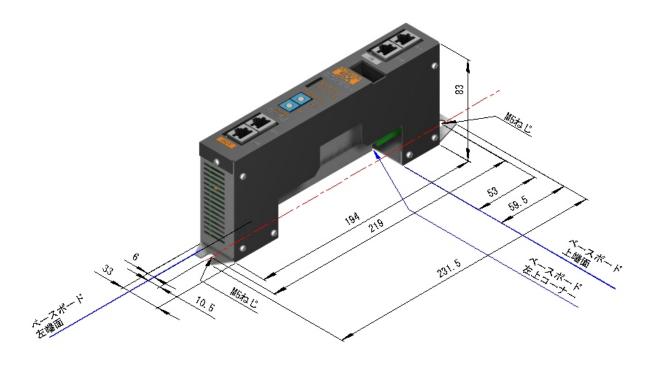
なお、 局番EFh以降は使用禁止です。設定した場合は、PEリンク等のプロセッサバス搭載モジュールと S X バス局番が重複する可能性があり、正常に動作しません。

また、局番0の場合は、本スイッチの設定は無効になり、支援ツールによるシステム定義での局番が有効となります。

## ⑥ベースボードのSXバス局番設定スイッチ確認穴

SXバス局番設定スイッチ部を照らすための "照明用LED(緑)" が装備されています。

### 3-2 外形寸法図(単位:mm)



## 4. 販売価格(単位:円)

形式	品 名	納期	希望小売
(商品コード)			価格
NP2L-BH1	SXバスの二重化接続ユニット	受注品	164, 000

以 上