

お客様各位

平成22年7月
 富士電機システムズ株式会社
 環境ソリューション本部

MICREX-SXシリーズ

PROFIBUS-DP インタフェース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、PROFIBUS-DPインタフェースモジュールを発売しましたので、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
PROFIBUS-DP インタフェースモジュール	NP1L-RP1	PROFIBUS-DP集合形リモートI/O

2. 受注開始時期

2010年7月

3. 製品概要

本モジュールは、オープンフィールドネットワークであるPROFIBUS-DPに接続する通信インタフェースモジュールです。I/Oモジュールを複数装着したベースに本モジュールを装着することで、そのベースをPROFIBUS-DPの集合形リモートI/Oユニット（スレーブ局）とすることができます。

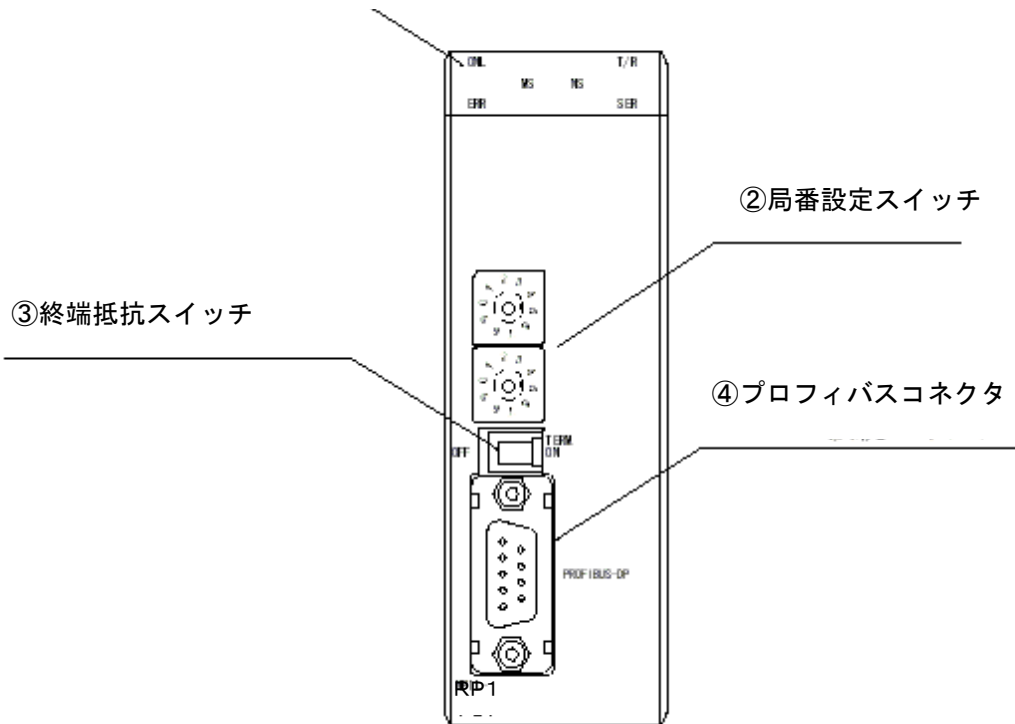
参考：PROFIBUS-DP概要

PROFIBUSは国際規格IEC661158、ヨーロッパフィールドバス規格EN50170のオープンネットワークであり、PROFIBUS-DP (Decentralized Periphery) はコントローラとリモートI/O、ドライブ等のフィールド装置間的高速データ伝送を可能とするものである。

項目	仕様
通信機能	PROFIBUS-DPスレーブ機能
GSDファイル	HMSB1003.GSD
局番設定範囲	0~99 (10進)
伝送路形態	バス構成(マルチドロップ)
データ交換方式	1:N(ポーリング/セレクトイング)方式
伝送速度	9通り * 構成定義にて設定 9.6/ 19.2/ 93.75/ 187.5/ 500/ 1500/ 3000/ 6000/ 12000 (kbps)
伝送距離	9.6/ 19.2/ 93.75 (kbps) : 1200m 187.5(kbps) : 1000m 500(kbps) : 400m 1500(kbps) : 200m 3000/ 6000/ 12000 (kbps) : 100m
ケーブル	PROFIBUS-DP用ケーブル (シールド付きツイストペアケーブル)
最大入出力ワード数	合計128ワード(入出力ワード数合計) ただし、最大入力: 122ワード、最大出力: 122ワード

4. 外観

①状態表示LED

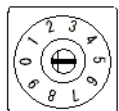


①状態表示LED

記号	表示色	状態表示
ONL	緑	点灯：正常動作中 点滅：PROFIBUS-DP マスタと通信確立待ち状態
ERR	赤	点灯：自己診断異常、WDT アップ、S Xバス状態異常、 内部通信カード（PROFIBUS-DP スレーブ通信カード）初期化異常
T/R	緑	点灯：PROFIBUS-DP マスタと通信中
SER	赤	点灯：モジュール設定異常（構成情報異常、入出力ワード数異常）
MS	緑	点灯：内部通信カード初期化の正常終了
MS	赤	(未使用)
NS	緑	点灯：ネットワーク（通信動作）正常
NS	赤	点灯：ネットワーク（通信動作）異常

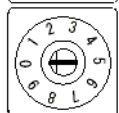
②局番設定スイッチ

PROFIBUS-DP局番を設定します。設定範囲は00～99（10進表示）です。



← ×1

上側スイッチ： 局番下位 “×1”
下側スイッチ： 局番上位 “×10”



← ×10

③ 終端抵抗スイッチ

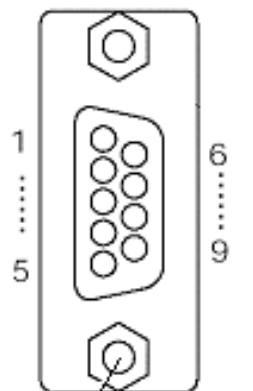
終端抵抗のON/OFFを設定します。

ケーブル配線端に本モジュールが位置する場合は、本スイッチをONにします。

ケーブル途中に本モジュールが位置する場合は、本スイッチをOFFにします。

④ PROFIBUS-DPコネクタ

D-sub 9ピン (メス) コネクタです。



インチネジ (#4-40ネジ)

ピン番号	割付内容	
1	シールド	
2	空き	
3	Bライン (電線色=赤)	
4	Request to Send (RTS)	* 配線不要信号
5	Ground 5V (M5)	* 配線不要信号
6	Potential 5V (potential free 5V)	* 配線不要信号
7	空き	
8	Aライン (電線色=緑)	
9	空き	

5. 販売価格 (単位: 円)

形式 (商品コード)	品名	納期	希望小売 価格
NP1L-RP1	PROFIBUS-DP集合形リモートI/O	受注品	257,000

以上