

省スペースリモートI/O変換器 R6 シリーズ

取扱説明書	PROFIBUS-DP 用、アナログ 62 点对応	形式
	通信カード	R6 - NP1

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・通信カード1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

● EC 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず導電性の制御盤内に設置して下さい。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ~ +55℃ を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法

ベース（形式：R6 □ - BS）をお使い下さい。

ただし、通信カード（形式：R6 - NP1）をベースに取付ける前に、下記の項目を行って下さい。

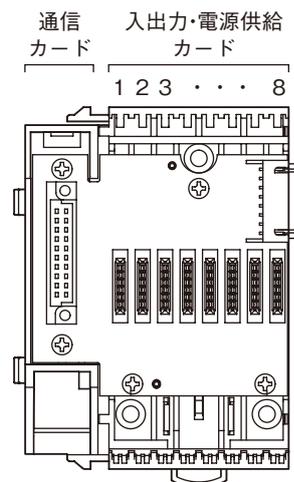
■局番の設定

必ずカードを取付ける前に、通信カードの局番を設定して下さい。局番は前面のロータリスイッチにより、00 ~ 7D まで設定可能です。ただし、7D より大きな値を設定した場合も、アドレスは 7D となります。

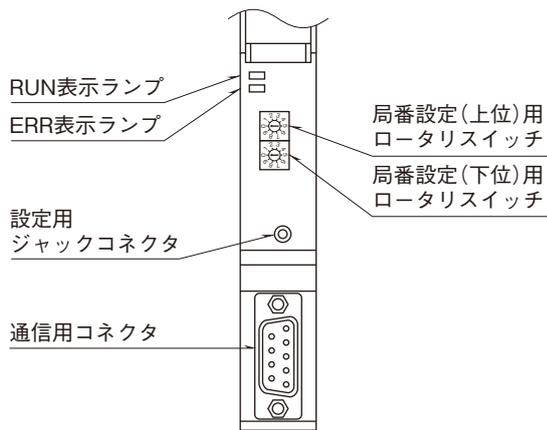
■ベースへの取付

通信カードは通信カード専用スロットの位置に取付けます。

入出力カード・電源供給カードはスロット 1 ~ 8 のどのスロットにも実装可能です。入出力カードのカードアドレスは各入出力カード毎に設定して下さい。



各部の名称



■ PROFIBUS インタフェース



略号	ピン番号	機能
NC	1	(未使用)
NC	2	(未使用)
B_line	3	通信ライン (B)
RTS	4	送信要求
GND	5	0 V
P5V	6	5 V
NC	7	(未使用)
A_line	8	通信ライン (A)
NC	9	(未使用)

■ 全面スイッチの設定

● 局番設定 (SA1、SA2)

2 個のロータリスイッチにより、ノードアドレスを 16 進で設定します。

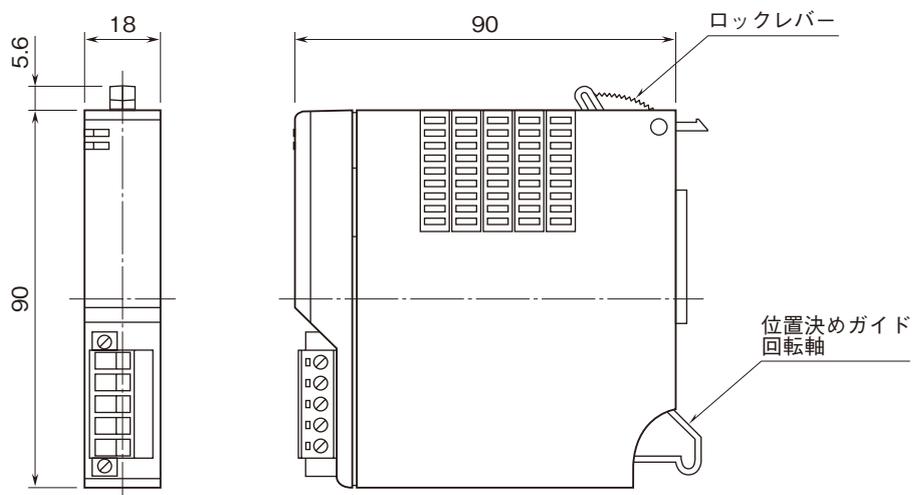
■ 表示ランプ点灯仕様

名称	表示ランプ動作	機器動作
RUN 表示ランプ	緑色 点灯	データ伝送中
	緑色 点滅	データホールド中
	消灯	通信断
	赤色 点灯	通信カード内部エラー
ERR 表示ランプ	消灯	正常、データ伝送中
	緑色 点灯/点滅	異常 (I/O カードエラーなど)
	赤色 点灯	マスタ不在
	赤色 点滅	アドレス設定エラー

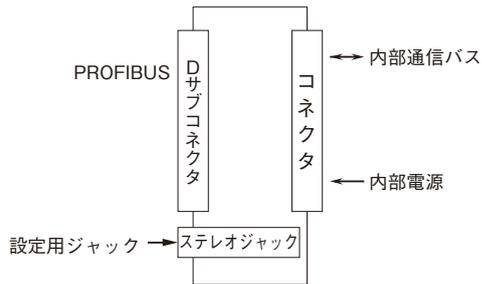
接 続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位: mm)



端子接続図



伝送データ

■ アナログデータ



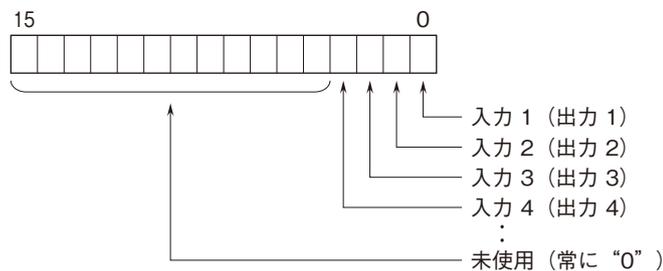
各カードに設定されている入出力レンジの0～100%を0～10000のバイナリ（2進）で示します。

ただし、RS、TSの温度単位が摂氏（℃）、絶対温度（K）の場合、実量値を10倍した値で示します。例えば、実量値が25.5℃の場合は“255”がデータとなります。

RS、TSの温度単位が華氏（°F）の場合、実量値の整数部がデータとなります。例えば、実量値が135.4°Fの場合は、“135”がデータとなります。

また、各データの負の値は2の補数で示します。

■ 4点用接点データ



0：入力 OFF（入力解放時）

1：入力 ON（入力短絡時）

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。