

省スペースリモートI/O変換器 R80 シリーズ

取扱説明書

NPN 対応、コネクタ形スプリング式端子台
接点 8 点入力カード

形式
R80DAT8A

ご使用いただく前に

このたびは、弊社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

・接点 8 点入力カード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

●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。
- ・本体側面のディップスイッチおよびロータリスイッチは、電源が遮断されたメンテナンス時のみ設定可能であり、通電時は操作しないで下さい。

●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 $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$ を超えるような場所、周囲湿度が $30 \sim 90\% \text{ RH}$ 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。

●フィールド用電源について

入力コネクタ：定格電流 3 A DC（内蔵ヒューズ：定格電流 3 A スローブロータイプ、 $i^2t (\text{A}^2\text{sec})$ は 5.04 以下でご使用下さい）

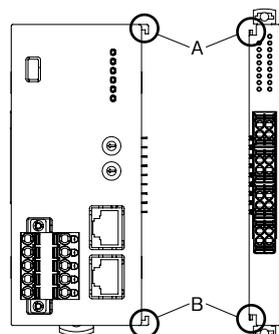
●その他

- ・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。

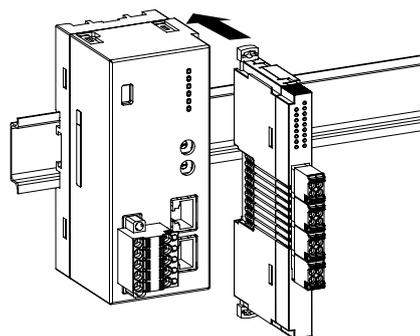
取付方法

■取付方法

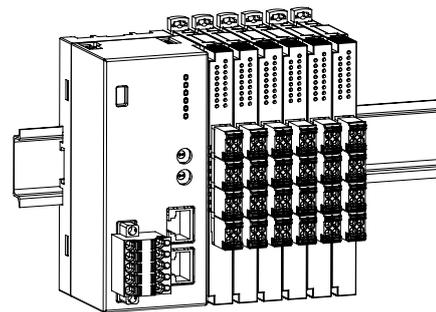
●入出力カード



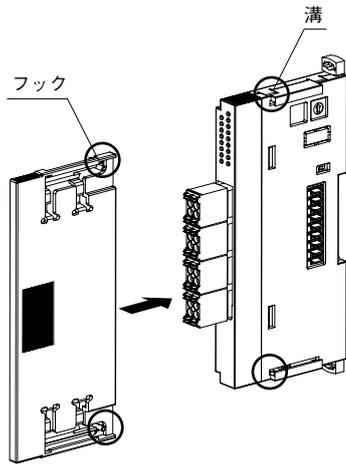
- ・入出力カードのスライダが閉じていることを確認し、各カード（ユニット）の凹凸（図のA、B）を合わすように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。



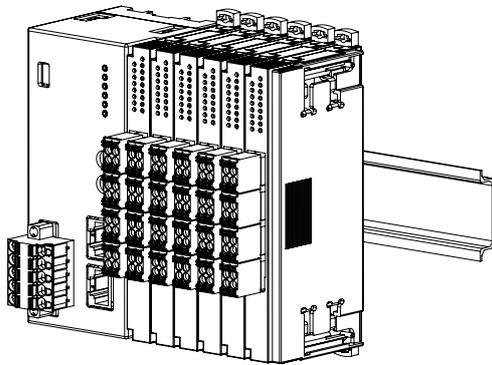
- ・入出力カードを追加する場合も同じようにして下さい。



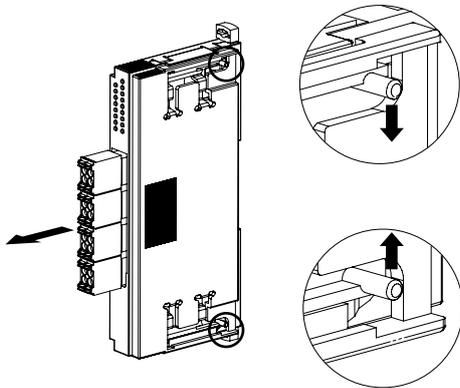
●エンドカバー



- ・接続した一番右端の入出力カードに、エンドカバーを装着します。
- ・カバー側のフックと入出力カード側の溝を合わせ、止まる位置までまっすぐ挿入します。

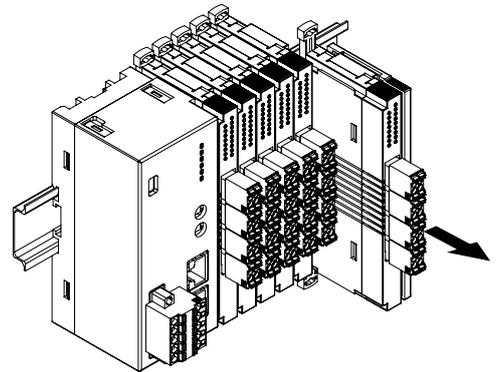
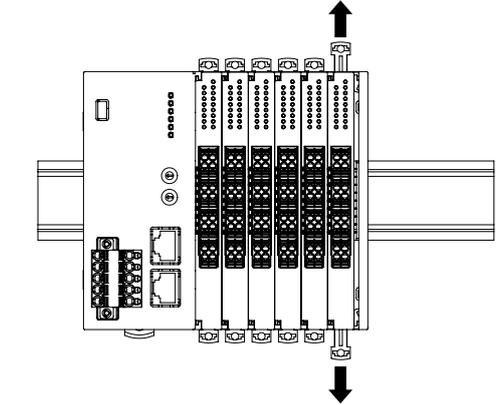


- ・外す場合は、カバー側フックを内側に押しながら引抜きます。

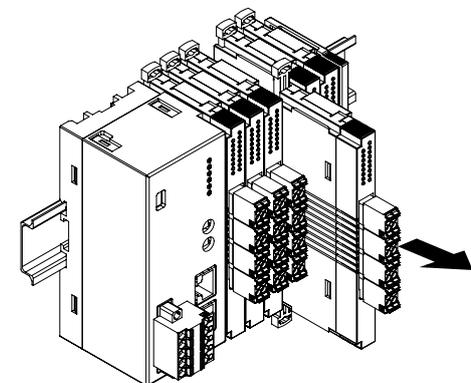
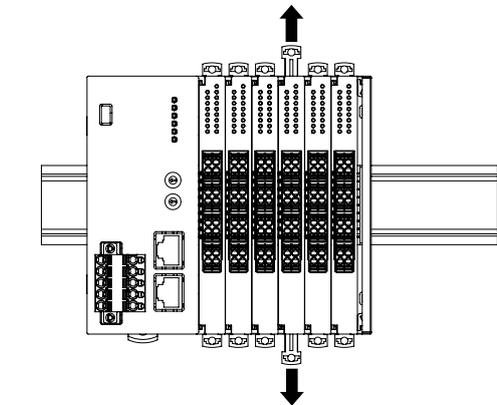


■取外方法

- ・外したい入出力カードのスライダを外側へずらし、ロックを外した状態で手前にまっすぐ引抜きます。



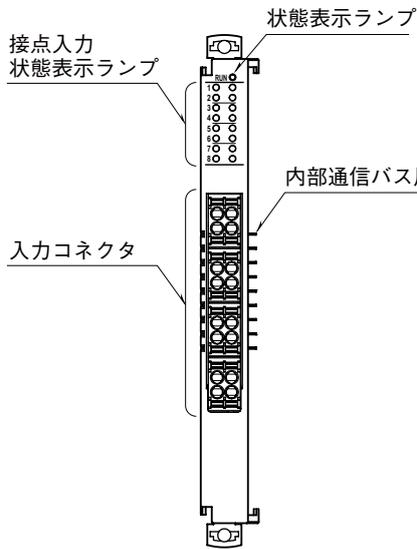
- ・中間の入出力カードを取外す場合



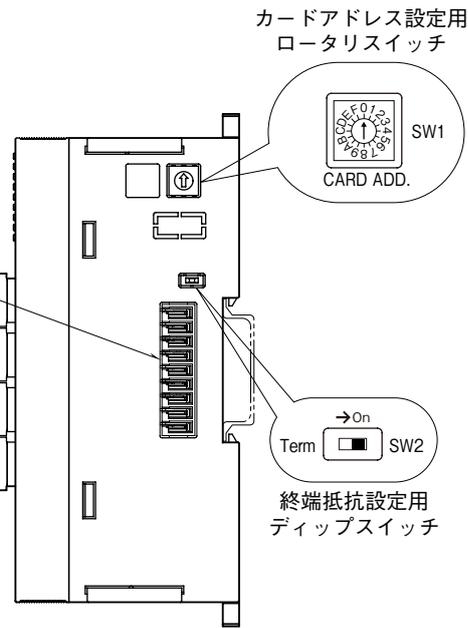
- 注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているのので、怪我をしないように注意して下さい。
- 注2) 入出力カードのみの設置時は、入出力カードが横に動きやすい状態になります。落下等の恐れがある場合、エンドプレートを設置するようにして下さい。

各部の名称

■前面図



■側面図



■状態表示ランプ

名称	ランプ動作	機器状態
状態表示ランプ	消灯	上位通信: 停止時、異常時 内部通信: 正常時
	赤色点灯	上位通信: 停止時、異常時 内部通信: 異常時
	緑色点灯	上位通信: 正常時 内部通信: 正常時
	橙色点灯	上位通信: 正常時 内部通信: 異常時
	赤色点滅 橙色点滅	回路異常 (400 ms 周期の点滅)
接点入力状態表示ランプ	消灯	接点 OFF
	緑色点灯	接点 ON

■入力コネクタ端子配列

端子番号	信号名	機能
1	Di 1	入力1
2	Di 2	入力2
3	Di 3	入力3
4	Di 4	入力4
5	Di 5	入力5
6	Di 6	入力6
7	Di 7	入力7
8	Di 8	入力8
9	0V	フィールド用電源 0V
10	0V	フィールド用電源 0V
11	24V	フィールド用電源 24V
12	24V	フィールド用電源 24V
13	NC	未使用
14	NC	未使用
15	NC	未使用
16	NC	未使用

■カードアドレス設定

カードアドレスはロータリスイッチにて設定します。
カードアドレスは 0～F まで使用可能です。
(工場出荷時は 0)

注) カードアドレスは、「0」から設定し、重複や空がないように連続に設定して下さい。

■終端抵抗設定

終端抵抗	SW2
無効(*)	OFF
有効	ON

(*) は工場出荷時の設定

■コンフィギュレータ設定

コンフィギュレータを用いることにより、下記の設定が可能です。

・入力取込周期: 100 μ s (*), 200 μ s, 400 μ s, 800 μ s, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 40 ms

(*) は工場出荷時の設定

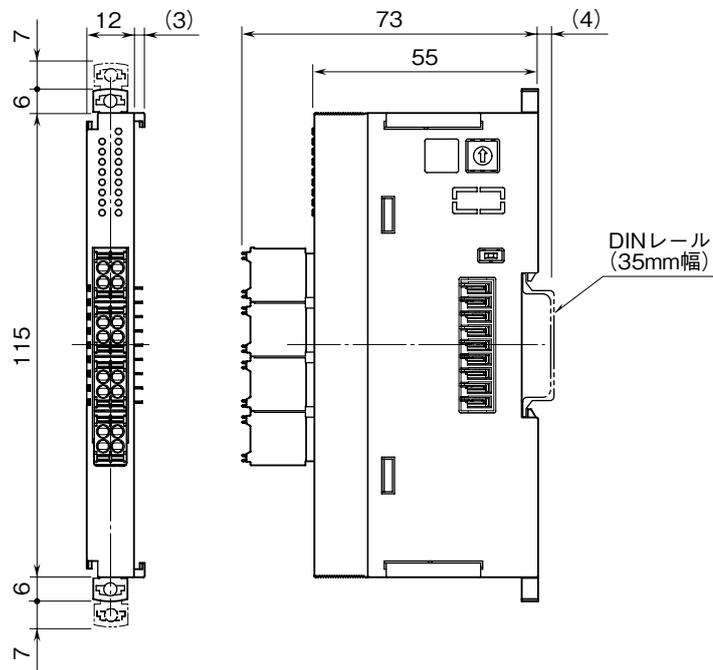
注) コンフィギュレータ設定は、電源通信ユニットにより行います。

コンフィギュレータソフトウェア (形式: R80CFG) の使用方法については、R80CFG の取扱説明書をご参照下さい。

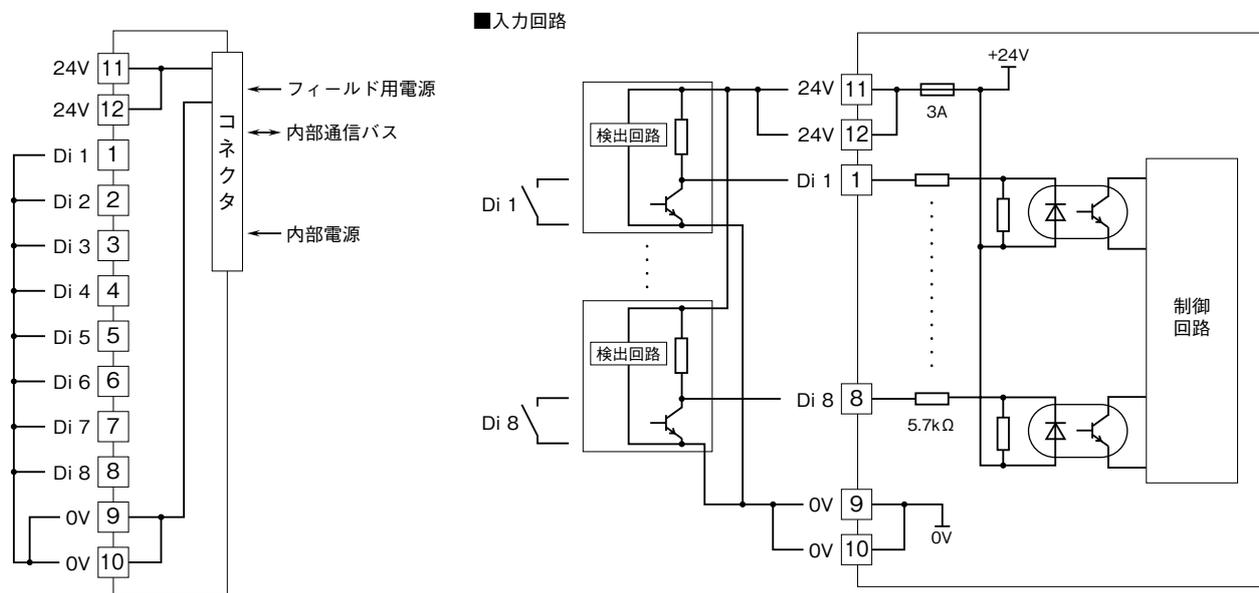
接 続

各端子の接続は端子接続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



配線

■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ：弊社製

ケーブル側コネクタ：DFMC1,5/2-ST-3,5

(フエニックス・コンタクト製)

適用電線：0.2～1.5 mm²

剥離長：10 mm

推奨圧着端子：

- ・ AI0,25-10YE 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,34-10TQ 0.34 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,5-10WH 0.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,75-10GY 0.75 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ A1-10 1.0 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ A1,5-10 1.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)

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。