

# 省スペースリモートI/O変換器 R8 シリーズ

## 取扱説明書

非絶縁  
増設用電源カード

形式  
R8-PS1

### 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

・増設用電源カード .....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

#### ●EU 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。

#### ●供給電源

##### ・許容電圧範囲、消費電力

スペック表示で定格電圧をご確認下さい。

直流電源：定格電圧 24 V DC の場合

24 V DC  $\pm$  10 %、約 11 W (内部電源最大電流 1.6 A 時)

フィールド用電源(入出力カード用フィールド電源)：

24 V DC  $\pm$  10 %、許容電流 8 A

(供給電源(フィールド用電源)用コネクタから内部通信バスコネクタを経由して、各入出力カードに供給します。フィールド用電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい)

#### ●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°C 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。

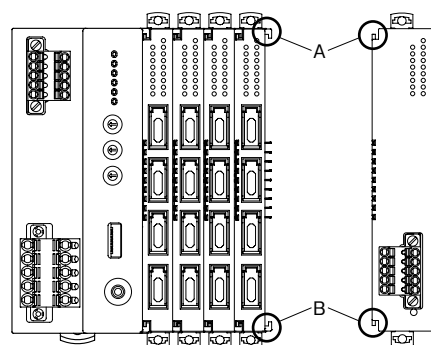
#### ●配線について

- ・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。

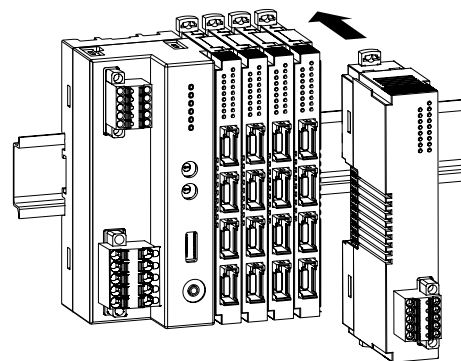
#### ●起動について

- ・電源通信ユニットと同時、あるいは R8-PS1 を先に起動して下さい。電源通信ユニットが起動して、3 秒以内に R8-PS1 が起動していない場合、入出力カードが正常に認識されません。

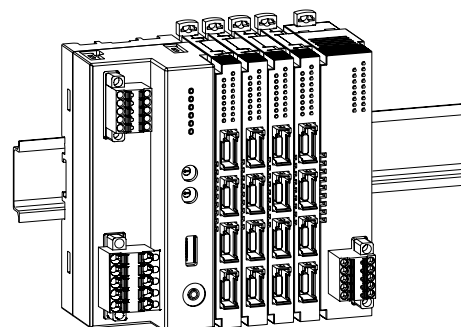
### 取付方法



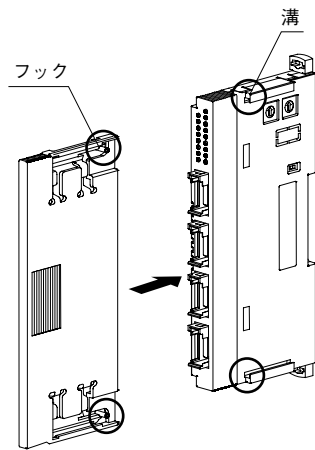
- ・増設用電源カードのスライダが閉じていることを確認し、各カード(ユニット)の凹凸(図のA、B)を合わすように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。



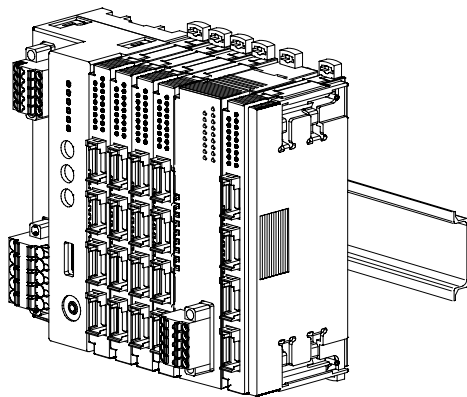
- ・入出力カードを追加する場合も同じようにして下さい。



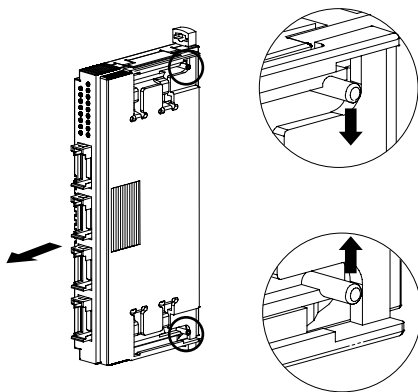
## ●エンドカバー



- ・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。

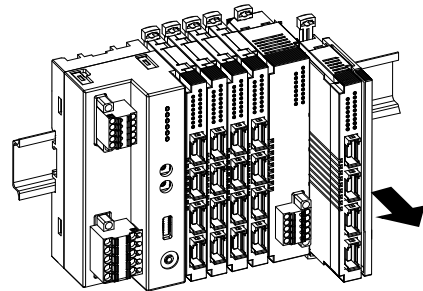
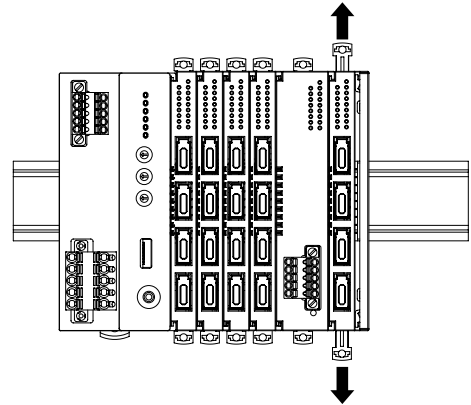


- ・取外す場合は、カバー側フックを内側に押しながら引抜きます。

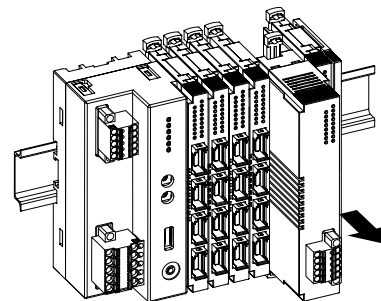
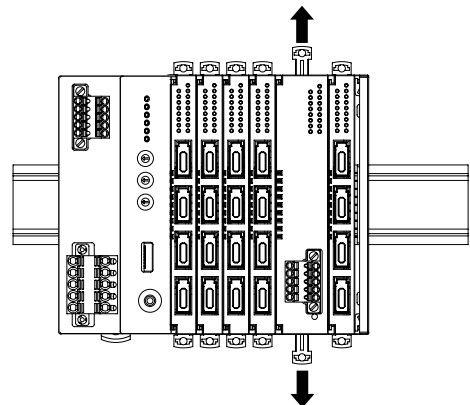


## ■取外方法

- ・取外したい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へまっすぐ引抜きます。

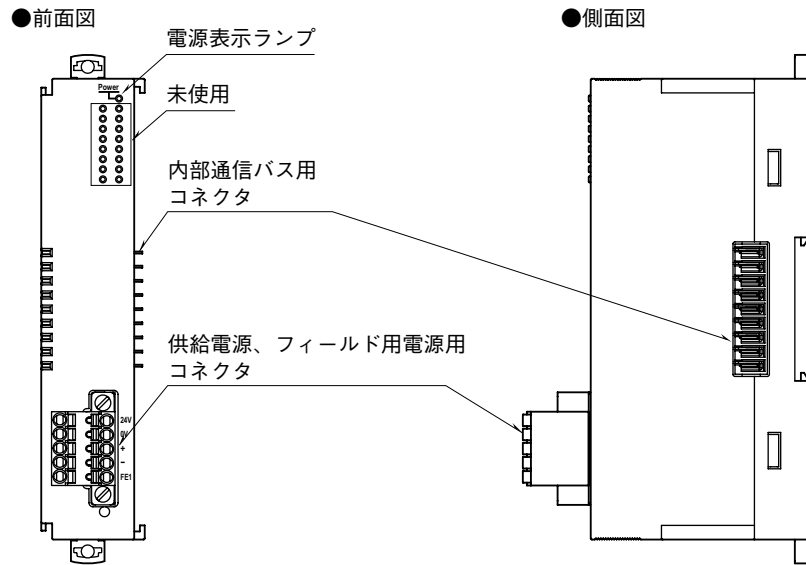


- ・中間のカードを取外す場合



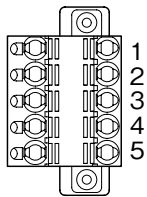
- 注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているのので、怪我をしないよう注意して下さい。
- 注2) 入出力カードのみの設置時は、入出力カードが横に動きやすい状態になります。落下等の恐れがある場合、エンドプレートを設置するようにして下さい。

## 各部の名称



■電源表示ランプ: 緑色 LED、通電時点灯

■供給電源、フィールド用電源用コネクタ端子配列



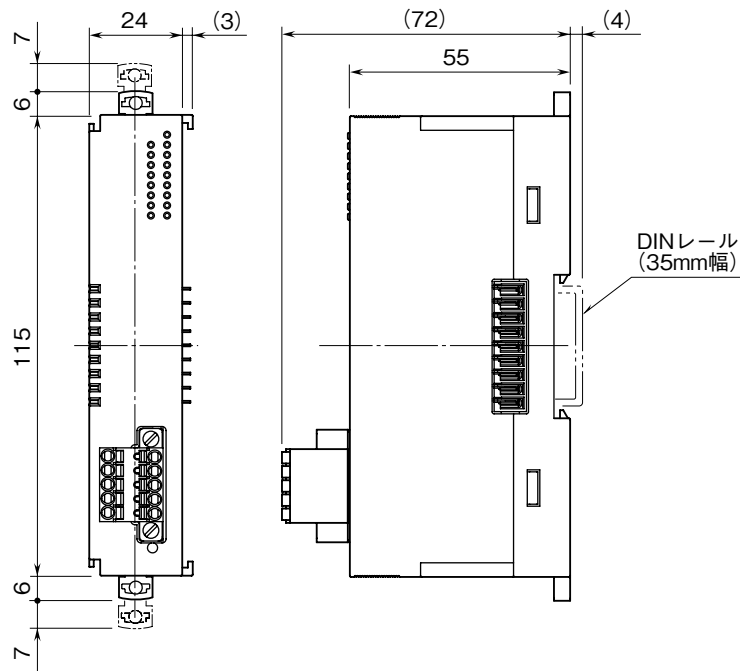
端子番号	信号名	機能
1	24V	供給電源 24V
2	0V	供給電源 0V
3	+	フィールド用電源 24V
4	-	フィールド用電源 0V
5	FE1	供給電源接地

注) コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

## 接 続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

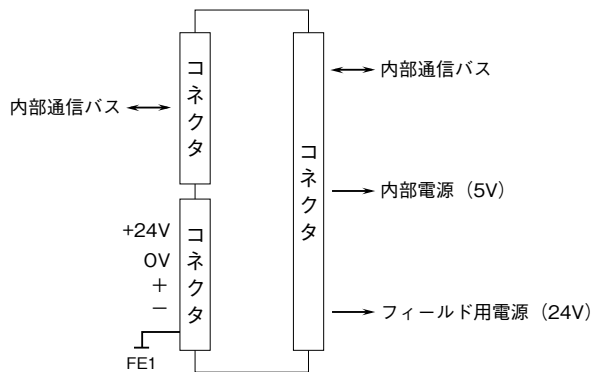
外形寸法図 (単位: mm)



### 端子接続図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE1端子を接地して下さい。

注) FE1端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



本器と接続されるカードで、電源通信ユニットに近い側のカードとは内部通信バスは接続されますが、内部電源とフィールド用電源は接続されません。

電源通信ユニットから遠い側のカードとは、全て接続されます。

### 配 線

#### ■供給電源、フィールド用電源用配線

本体側コネクタ: MC1,5 / 5 - GF - 3,5

(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ: TFMC1,5 / 5 - STF - 3,5

(フエニックス・コンタクト製)

・適合電線: 0.2 ~ 1.5 mm<sup>2</sup>、剥離長 10mm

### 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。