

取扱説明書

PNP 対応、短絡保護機能付
トランジスタ 32 点出力カード

形式
R8-DCM32B2

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

- ・トランジスタ 32 点出力カード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

● 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。

●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、電源および出力信号を遮断して下さい。
- ・本体側面のディップスイッチは、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 ~ +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

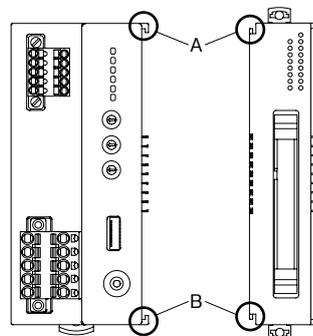
- ・配線は、ノイズ発生源(リレー駆動線、高周波ラインなど)の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

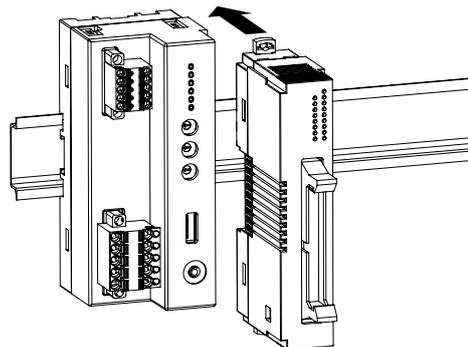
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法

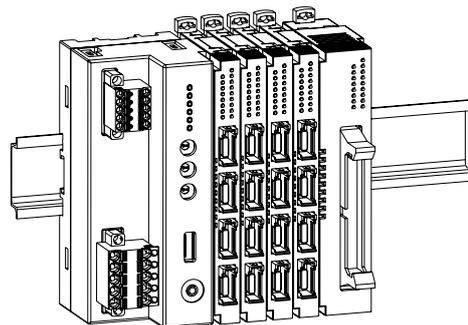
●入出力カード



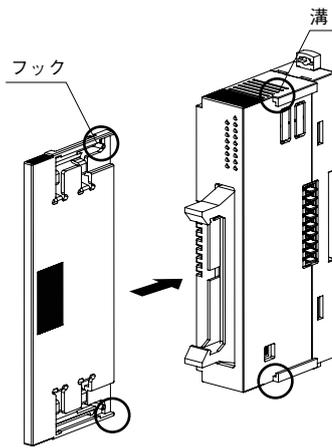
- ・入出力カードのスライダが開いていることを確認し、各カード(ユニット)の凹凸(図のA、B)を合わすように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。



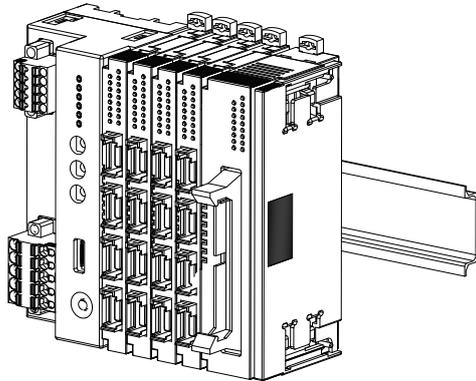
- ・入出力カードを追加する場合も同じようにして下さい。



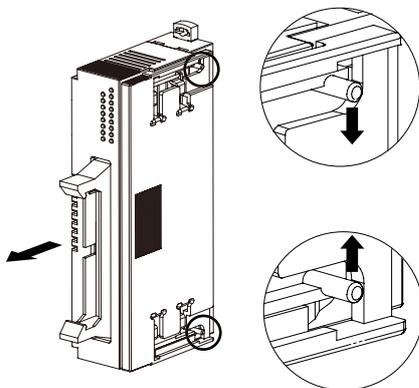
●エンドカバー



- ・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。

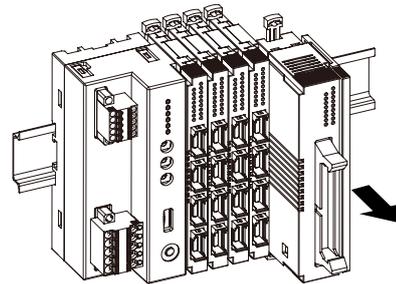
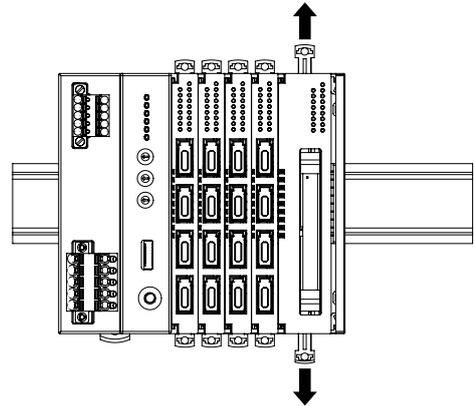


- ・外す場合は、カバー側フックを内側に押しながら引抜きます。

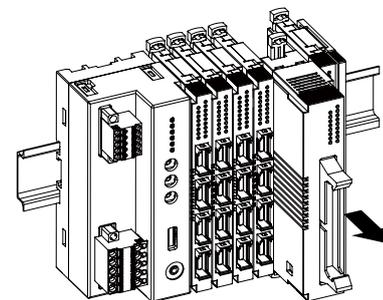
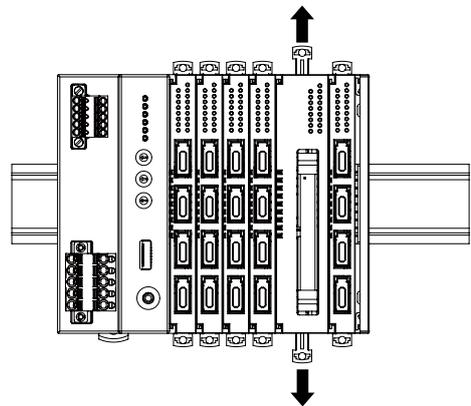


■取外方法

- ・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。



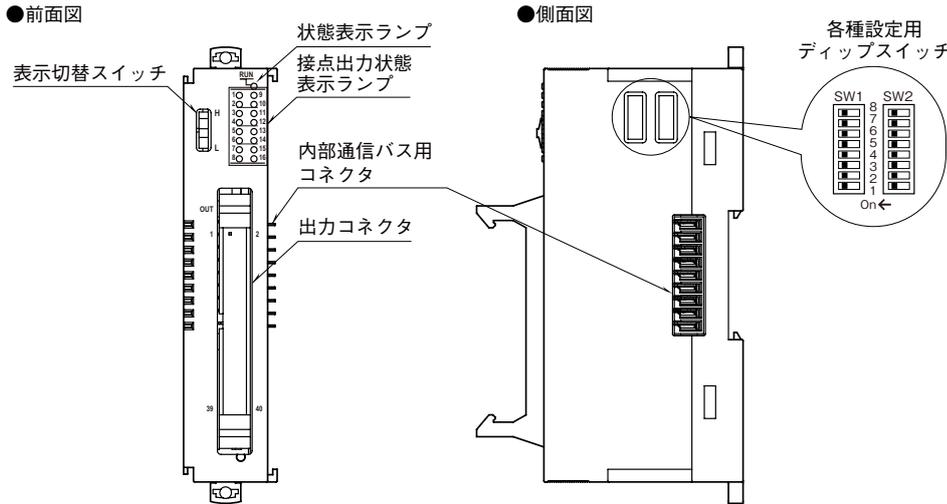
- ・中間の入出力カードを取外す場合



注1、内部通信バス用コネクタは先端がとがっているの、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



■表示ランプ

名称	ランプ動作	機器動作
状態表示ランプ	消灯	停止中
	緑色点灯	上位との通信が有効
	緑色点滅	コンフィギュレーション中
	赤色点灯	設定エラー
	赤色点滅	パラメータエラー
接点出力状態表示ランプ	消灯	接点 OFF
	緑色点灯	接点 ON

■表示切替スイッチ

L側	Do1 ~ Do16
H側	Do17 ~ Do32

L側するとき、LEDの1番がDo1に対応します。
H側するとき、LEDの1番がDo17に対応します。

■コンフィギュレータ設定

コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、下記の設定が可能です。

- ・起動時出力
- ・通信断時出力
- ・共通設定(内部通信バス通信断検出時間)

注) 通信断時出力をコンフィギュレータソフトウェアで設定するためには、SW2-8をONに設定して下さい。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:R8CFG)の使用方法については、R8CFGの取扱説明書をご参照下さい。

■カードアドレス設定

カードアドレスは10の桁をSW1-1、2、3、4で、1の桁をSW1-5、6、7、8で設定します。カードアドレスは0~30まで使用可能です。(工場出荷時は0)

カードアドレス	SW1				
	×10	1	2	3	4
		×1	5	6	7
0		OFF	OFF	OFF	OFF
1		OFF	OFF	OFF	ON
2		OFF	OFF	ON	OFF
3		OFF	OFF	ON	ON
4		OFF	ON	OFF	OFF
5		OFF	ON	OFF	ON
6		OFF	ON	ON	OFF
7		OFF	ON	ON	ON
8		ON	OFF	OFF	OFF
9		ON	OFF	OFF	ON

■動作モード設定

(*) は工場出荷時の設定

●通信断時出力設定

出力一括の設定になります。

通信断時出力	SW2
	5
出力保持 (*) (前回正常受信データを保持)	OFF
出力クリア (出力をOFFに固定)	ON

●終端抵抗設定

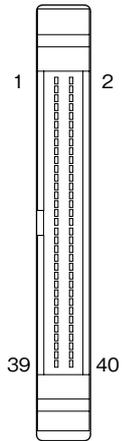
終端抵抗	SW2
	6
無効 (*)	OFF
有効	ON

●コンフィギュレーションモード設定

コンフィギュレーションモード	SW2
	8
ディップスイッチ (*)	OFF
PC	ON

注) SW2-1、2、3、4、7は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

■出力コネクタ端子配列

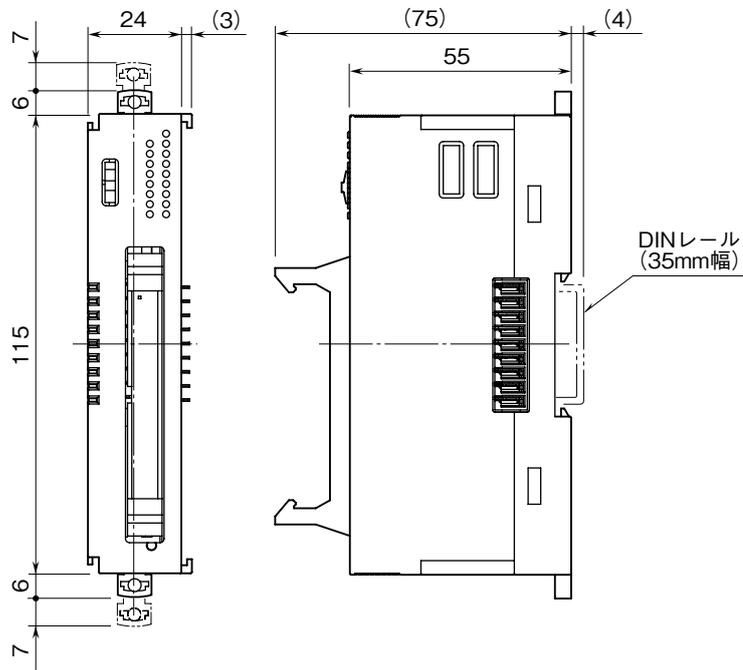


ピン番号	信号名	機能
1	Do1	出力 1
2	Do2	出力 2
3	Do3	出力 3
4	Do4	出力 4
5	Do5	出力 5
6	Do6	出力 6
7	Do7	出力 7
8	Do8	出力 8
9	Do9	出力 9
10	Do10	出力 10
11	Do11	出力 11
12	Do12	出力 12
13	Do13	出力 13
14	Do14	出力 14
15	Do15	出力 15
16	Do16	出力 16
17	Do17	出力 17
18	Do18	出力 18
19	Do19	出力 19
20	Do20	出力 20
21	Do21	出力 21
22	Do22	出力 22
23	Do23	出力 23
24	Do24	出力 24
25	Do25	出力 25
26	Do26	出力 26
27	Do27	出力 27
28	Do28	出力 28
29	Do29	出力 29
30	Do30	出力 30
31	Do31	出力 31
32	Do32	出力 32
33、34、 35、36、 37、38、 39、40	OV	フィールド用電源 0V

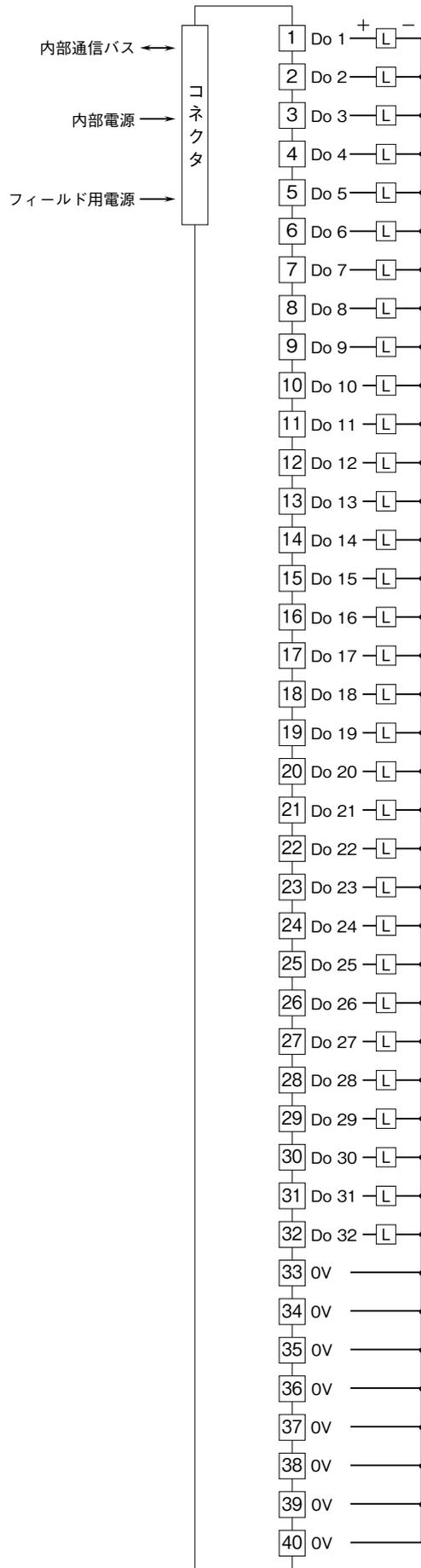
接 続

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



配線

■ MIL コネクタ

基板コネクタ：XG4A-4034（オムロン製）

推奨ソケット：XG5N-401（オムロン製）^{*1}

推奨コンタクト：XG5W-0231（オムロン製）^{*1}

適合電線：AWG22、素線数 17 本、素線径 0.16 mm

* 1、本器には付属しません。詳細は、メーカーカタログをご参照下さい。

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。