

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 4 点 直流電圧出力カード	形式
		R8-YVT4N

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

・直流電圧出力カード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

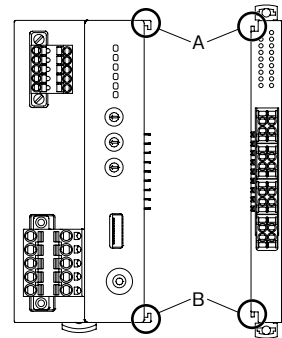
- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

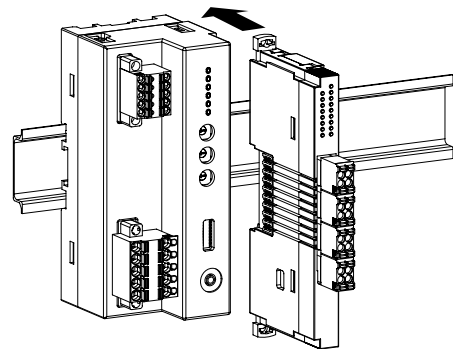
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法

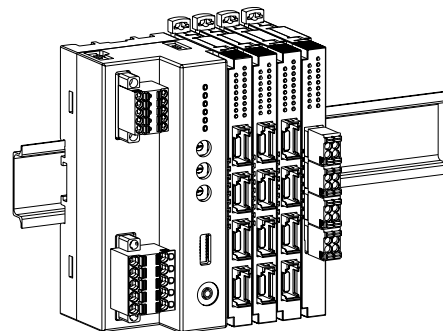
●入出力カード



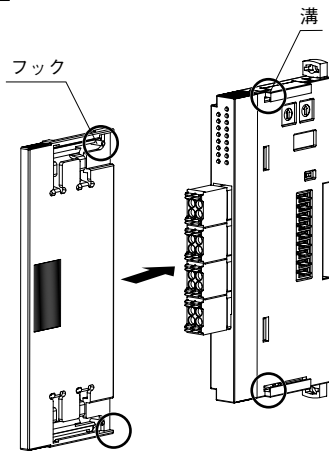
- ・入出力カードのスライダが閉じていることを確認し、各カード（ユニット）の凹凸（図のA、B）を合わせるように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。



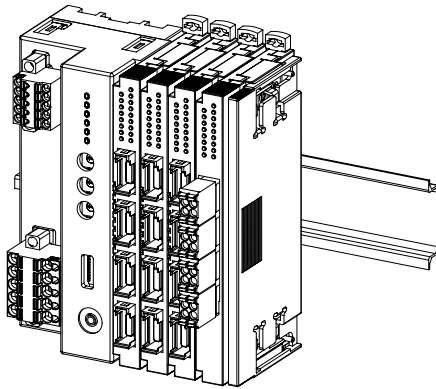
- ・入出力カードを追加する場合も同じようにして下さい。



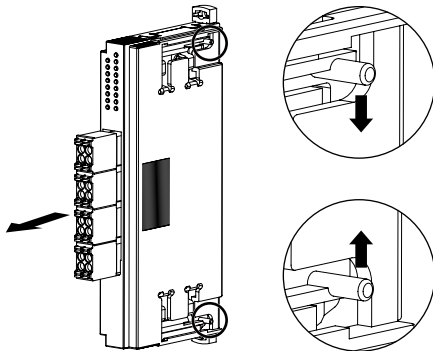
●エンドカバー



- ・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。

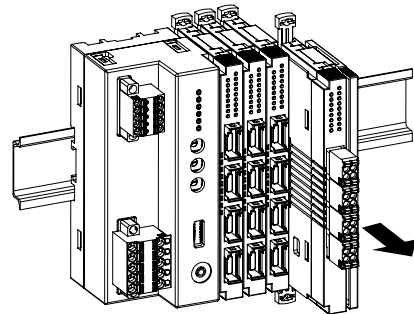
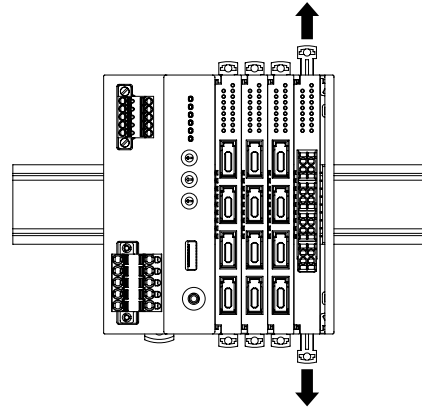


- ・取外す場合は、カバー側フックを内側に押しながら引抜きます。

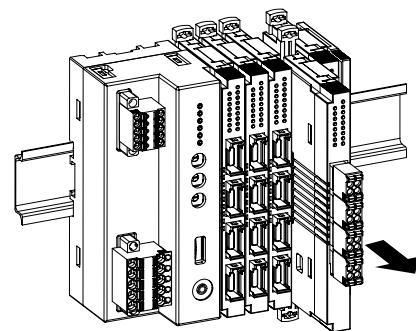
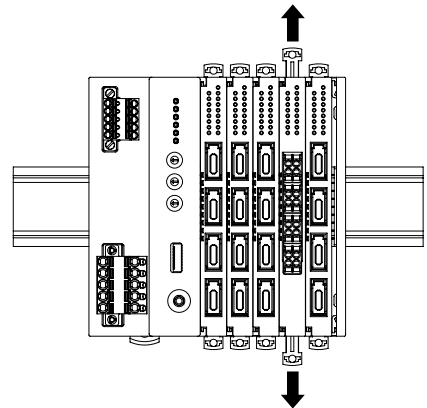


■取外方法

- ・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



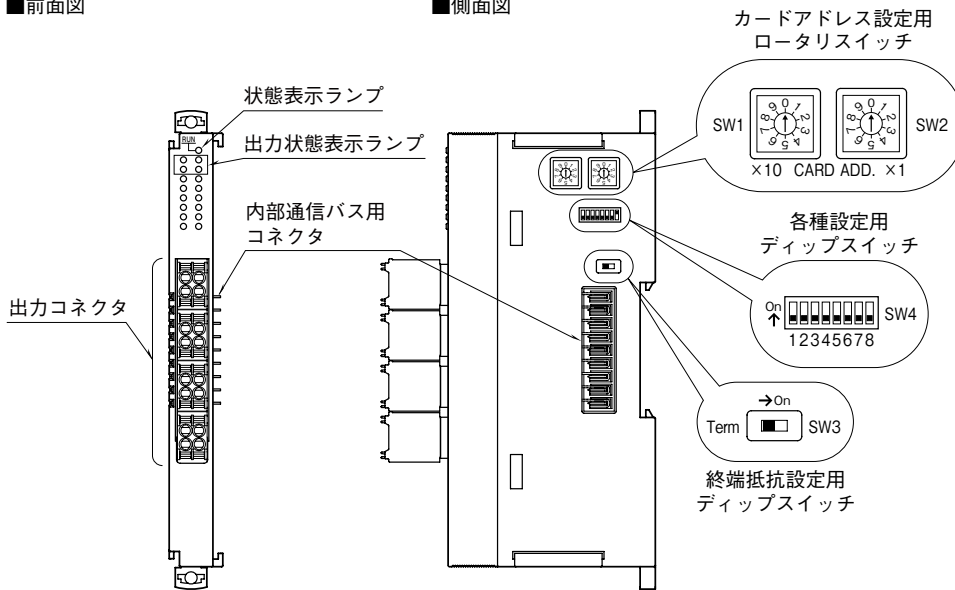
注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているので、怪我をしないように注意して下さい。

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



■表示ランプ

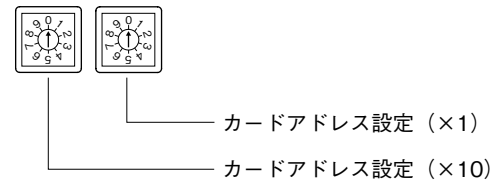
名称	ランプ動作	機器動作
状態表示ランプ	消灯	停止中
	緑色点灯	上位との通信が有効
	緑色点滅	コンフィギュレーション中
	赤色点灯	設定エラー
出力状態表示ランプ	消灯	出力データ範囲内
	赤色点滅	出力データ範囲外

■出力コネクタ端子配列

ピン番号	信号名	機能
1	Ao 1	出力 1(+)
2	AG	出力 1(-)
3	NC	未使用
4	NC	未使用
5	Ao 2	出力 2(+)
6	AG	出力 2(-)
7	NC	未使用
8	NC	未使用
9	Ao 3	出力 3(+)
10	AG	出力 3(-)
11	NC	未使用
12	NC	未使用
13	Ao 4	出力 4(+)
14	AG	出力 4(-)
15	NC	未使用
16	NC	未使用

■カードアドレス設定 (SW1、2)

カードアドレスはロータリスイッチにて設定します。10の桁を左のロータリスイッチで、1の桁を右のロータリスイッチで設定します。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)



■動作モード設定

(*) は工場出荷時の設定

●レンジ設定 (SW4)

出力一括のレンジ設定になります。出力ごとのレンジ設定は、PCにて行って下さい。

出力レンジ	SW4-1	AW4-2
-10～+10 V DC	OFF	OFF
0～10 V DC	ON	OFF
0～5 V DC	OFF	ON
1～5 V DC	ON	ON

●通信断時出力設定 (SW4)

通信断時出力設定	SW4-7
出力保持(*) (前回正常受信データを保持)	OFF
出力クリア	ON

注) 出力クリアの場合、コンフィギュレーションモードがディップスイッチのとき、出力を-5%に固定。

PCのとき、通信断時スケーリング値に固定。

●コンフィギュレーションモード設定 (SW4)

コンフィギュレーションモード	SW4-8
ディップスイッチ(*)	OFF
PC	ON

●終端抵抗設定 (SW3)

終端抵抗	SW3
無効(*)	OFF
有効	ON

注) SW4-3、4、5、6は未使用。

未使用のディップスイッチは必ずOFFにして下さい。

コンフィギュレータソフトウェア設定

コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、以下の設定が可能です。

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 の取扱説明書をご覧ください。

■チャンネル個別設定

項目	設定範囲	初期値
出力レンジ	-10~+10 V DC	-10~+10 V DC
ゼロ出力値	-10.00~+10.00 (V)	-10.00 (V)
スパン出力値	-10.00~+10.00 (V)	10.00 (V)
ゼロ微調整	-320.00~+320.00 (%)	0.00 (%)
ゲイン微調整	-3.2000~+3.2000	1.0000
ゼロスケール値	-32000~+32000	0
フルスケール値	-32000~+32000	10000
起動時スケール値	-32000~+32000	0
通信断時スケール値	-32000~+32000	-500

■チャンネル一括設定

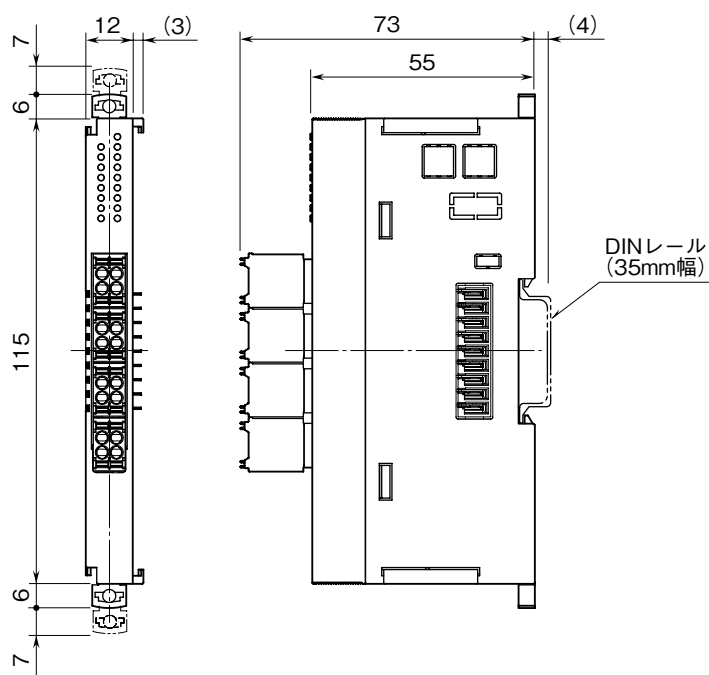
項目	設定範囲	初期値
内部通信バス通信断検出時間	0.0~99.9 (sec)	1.0 (sec)
通信断時出力	出力保持 (前回正常受信データを保持) / 出力を通信断時スケール値に固定	出力保持 (前回正常受信データを保持)
コンフィギュレーションモード	ディップスイッチ (OFF) PC (ON)	ディップスイッチ (OFF)

注) 出力レンジ、通信断時出力をコンフィギュレータで設定するためには、SW4-8 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。

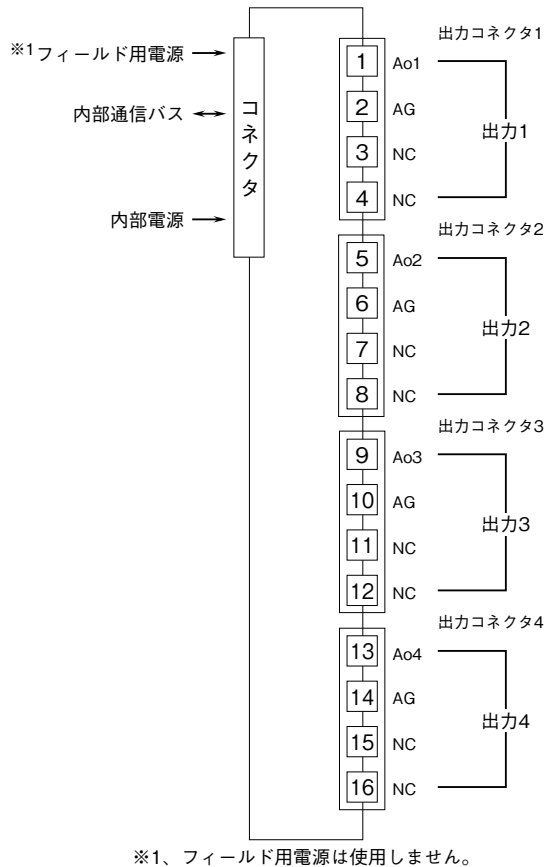
接 続

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

■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ：弊社製

適合コネクタ：DFMC1,5/2-ST-3,5

(フエニックス・コンタクト製)

本器に付属

適用電線サイズ：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。