

リモートI/O変換器 <b>R3</b> シリーズ		
取扱説明書	絶縁 4 点、コネクタ接続形	形式
	直流電流出力カード	R3Y-YS4

## 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

- ・ 直流電流出力カード .....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。

### ●ホットスワップについて

- ・ カードの交換は他のカードに影響を及ぼしません。このため、電源を入れたままの交換が可能となります。ただし、複数のカードを同時に交換することは大きな電源変動を起こす可能性があります。交換は 1 台ずつ行って下さい。

### ●取扱いについて

- ・ 本器のスイッチ類は、通電時に操作しないで下さい。スイッチによる設定変更は、電源が遮断された状態で行って下さい。

### ●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。

### ●未使用出力について

- ・ 使用しない出力は、出力端子を短絡するか、コンフィギュレータソフトウェア（形式：R3CON）を用いて、未使用出力に設定して下さい。

### ●その他

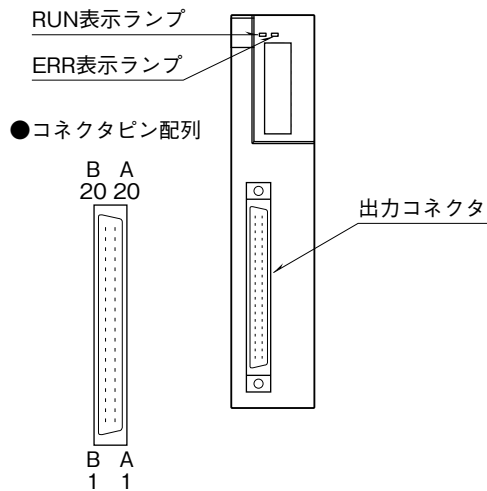
- ・ 本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

## 取付方法

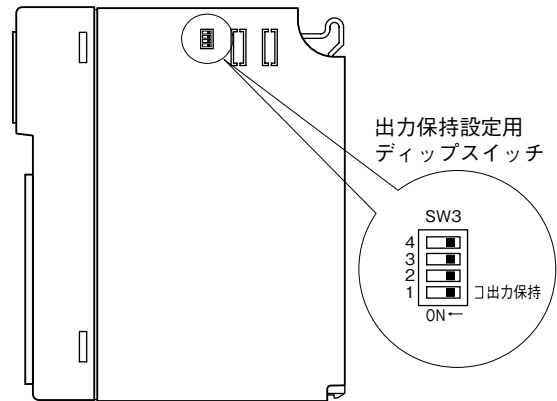
ベース（形式：R3-BS□）をお使い下さい。

## 各部の名称

### ■前面図



### ■側面図



### ■状態表示ランプ

RUN 表示ランプ：赤／緑 2 色 LED

内部通信バス 1 正常時、赤色点灯  
内部通信バス 2 正常時、緑色点灯  
バス 1 およびバス 2 が共に正常な場  
合は赤色と緑色が同時に点灯し橙色と  
なります。

ERR 表示ランプ：赤／緑 2 色 LED

出力異常発生時、赤色点灯  
正常動作時、緑色点灯

### ■ディップスイッチの設定

本体側面にあるディップスイッチにて、出力保持を設定  
することができます。

### ●出力保持設定 (SW3-1)

SW	出力保持	
	通信異常時 出力保持	通信異常時 出力 OFF
SW3-1	OFF (*)	ON

(\*) は工場出荷時の設定

注) SW3-2 ~ 4 は未使用のため、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: R3CON) の使用方法については、R3CON の取扱説明書をご覧下さい。

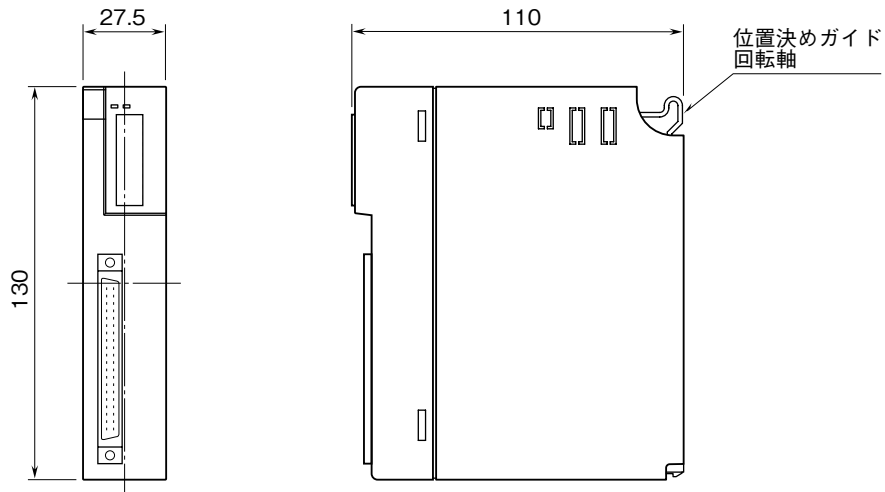
### ■チャンネル個別設定

項目	設定可能範囲	出荷時設定
Zero Scale (0 % スケーリング値)	-32000~+32000	0
Full Scale (100 % スケーリング値)	-32000~+32000	10000
Zero Adjust (ゼロ調整 (バイアス))	-320.00~+320.00	0.00
Full Adjust (スパン調整 (ゲイン))	-3.2000~+3.2000	1.0000
Unused (出力の未使用設定)	0: 使用可 1: 未使用	0: 使用可

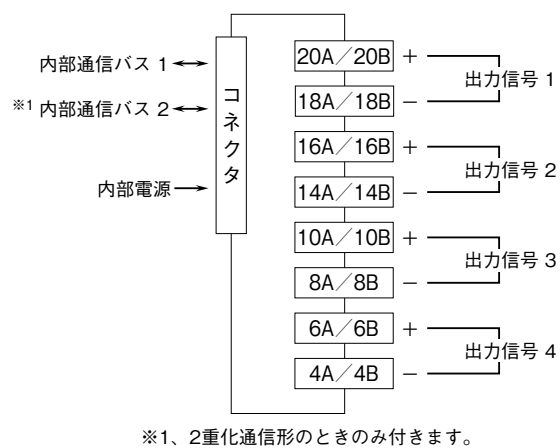
# 接 続

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)

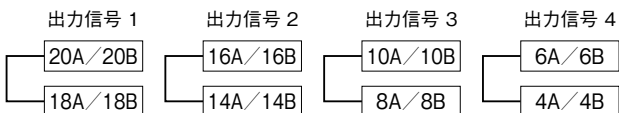


## 端子接続図



### ■未使用出力の処理

使用しない出力は下記のように、出力を短絡して下さい。



未使用の出力端子が短絡されていない場合、ERR表示ランプが赤色に点灯し、PLC等に断線フラグがセットされます。

コンフィギュレータソフトウェア (形式: R3CON) を用いることにより、未使用出力の処理を行わずに、未使用出力の設定が可能です。

## 出力コネクタ (40ピン)

ピン番号	内 容	ピン番号	内 容
1A	NC	1B	NC
2A	NC	2B	NC
3A	NC	3B	NC
4A	- OUT4	4B	- OUT4
5A	NC	5B	NC
6A	+ OUT4	6B	+ OUT4
7A	NC	7B	NC
8A	- OUT3	8B	- OUT3
9A	NC	9B	NC
10A	+ OUT3	10B	+ OUT3
11A	NC	11B	NC
12A	NC	12B	NC
13A	NC	13B	NC
14A	- OUT2	14B	- OUT2
15A	NC	15B	NC
16A	+ OUT2	16B	+ OUT2
17A	NC	17B	NC
18A	- OUT1	18B	- OUT1
19A	NC	19B	NC
20A	+ OUT1	20B	+ OUT1

---

## 用語解説

### ■出力保持

内部通信バス1からのデータにて出力します。バス1が異常となるとバス2のデータを採用します。バス1、2ともに異常な場合、出力は正常なデータを受信するまで保持します。

電源投入時は、正常データを受信するまで-15%を出力します。

### ■出力OFF

内部通信バス1からのデータにて出力します。バス1が異常となるとバス2のデータを採用します。バス1、2ともに異常な場合、出力は正常なデータを受信するまで-15%を出力します。

電源投入時は、正常データを受信するまで-15%を出力します。

---

## 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。