

リモートI/O変換器 <b>R3</b> シリーズ		
<b>取扱説明書</b>	Di 16 点、入力電源内蔵、コネクタ形スプリング式端子台	形 式
	<b>接点入力カード</b>	<b>R3S-DA16</b>

## 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**

- ・接点入力カード.....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

**●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。

**●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

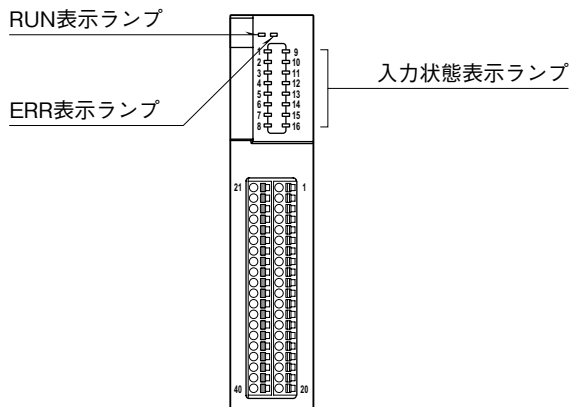
ベース（形式：R3-BS□）をお使い下さい。

## 保 証

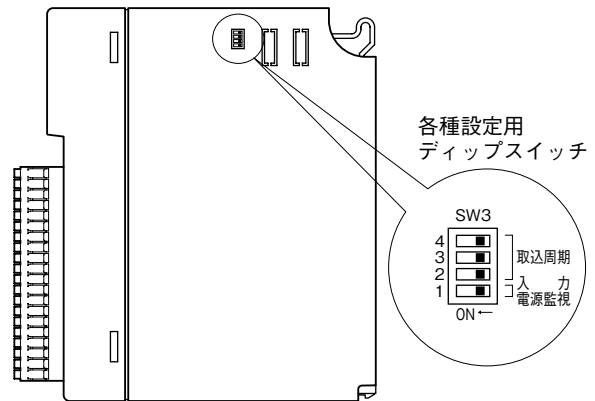
本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

## 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

入力電源異常発生時、赤色点灯  
 正常動作時、緑色点灯

**入力状態表示ランプ**：赤色 LED、入力時点灯

### ■ディップスイッチの設定

(\*) は工場出荷時の設定

#### ●入力電源監視設定 (SW3-1)

SW	入力電源監視	
	あり	なし
SW3-1	OFF(*)	ON

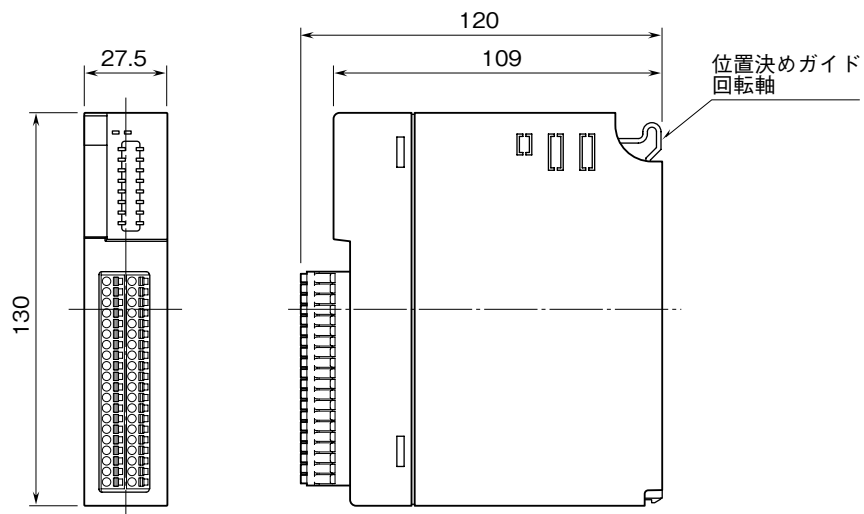
#### ●取込周期設定 (SW3-2、3、4)

SW	取込周期 (ms 以下)							
	10(*)	1	5	20	50	70	100	200
SW3-2	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW3-3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW3-4	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

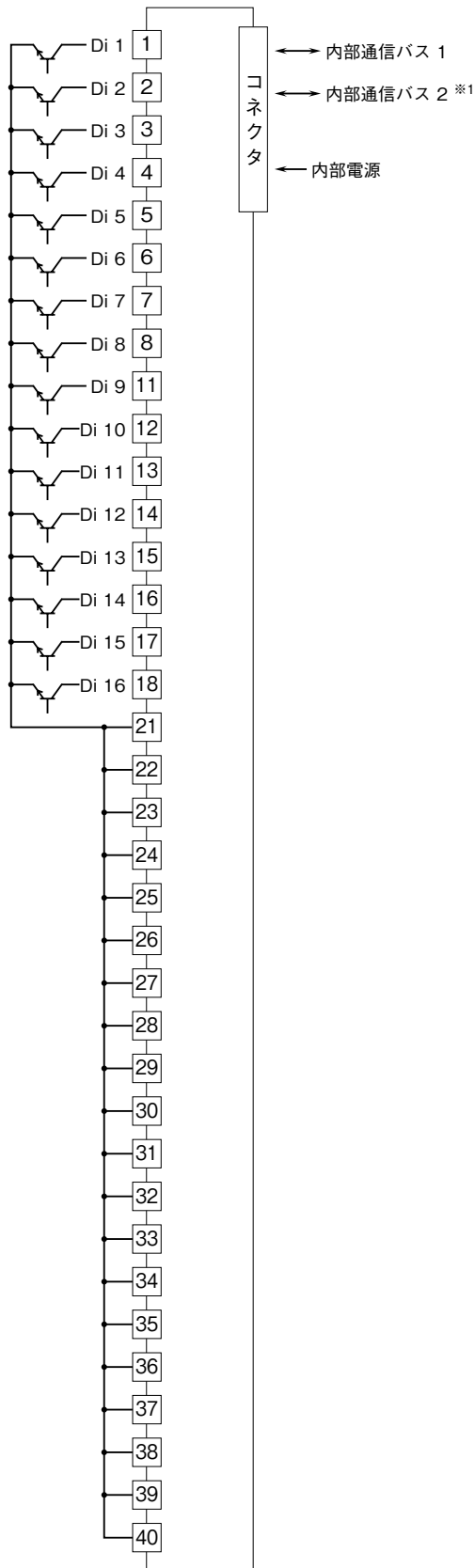
## 接 続

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



※1、2重化通信形のとくのみ付きます。

## ■電線の接続について

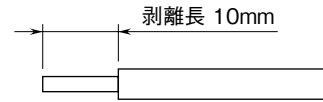
### 適用電線サイズ

- ・単線 線：0.2 ~ 1.0 mm<sup>2</sup>
- ・より線 線：0.2 ~ 1.5 mm<sup>2</sup> (接触不良の原因になりますので、半田上げはしないで下さい)

### ・棒端子

- プラスチックスリーブなし：0.25 ~ 1.5 mm<sup>2</sup>
- プラスチックスリーブあり：0.25 ~ 0.75 mm<sup>2</sup>

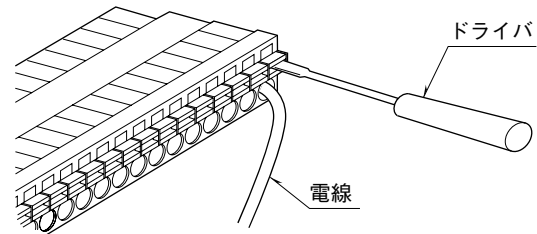
電線の被覆は 10 mm 剥離して下さい。



## ●接続方法

下図のように、ドライバで溝を押した状態で電線の先が奥に当たるまで挿入します。

被覆部を端子に挟まないように注意して下さい。



## 入力部端子台

端子番号	内容	端子番号	内容
21	0 V	1	Di 1
22	0 V	2	Di 2
23	0 V	3	Di 3
24	0 V	4	Di 4
25	0 V	5	Di 5
26	0 V	6	Di 6
27	0 V	7	Di 7
28	0 V	8	Di 8
29	0 V	9	NC
30	0 V	10	NC
31	0 V	11	Di 9
32	0 V	12	Di 10
33	0 V	13	Di 11
34	0 V	14	Di 12
35	0 V	15	Di 13
36	0 V	16	Di 14
37	0 V	17	Di 15
38	0 V	18	Di 16
39	0 V	19	NC
40	0 V	20	NC

## 用語解説

### ■入力電源監視

入力用電源が供給されなくなると、監視機能ありの場合、入力信号は前回値を保持します。