

リモートI/O変換器 R3 シリーズ		
取扱説明書	Po 16点 (オープンコレクタ) パルス出力カード	形式
		R3-PC16A

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

・パルス出力カード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。

●その他

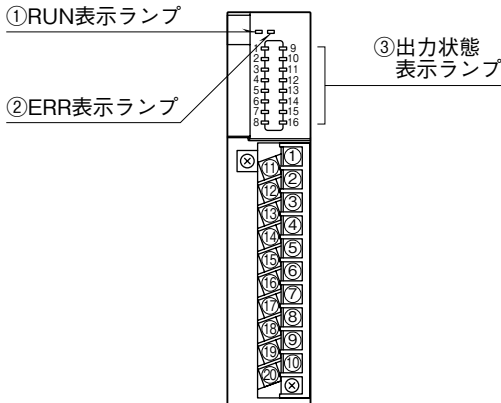
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

取付方法

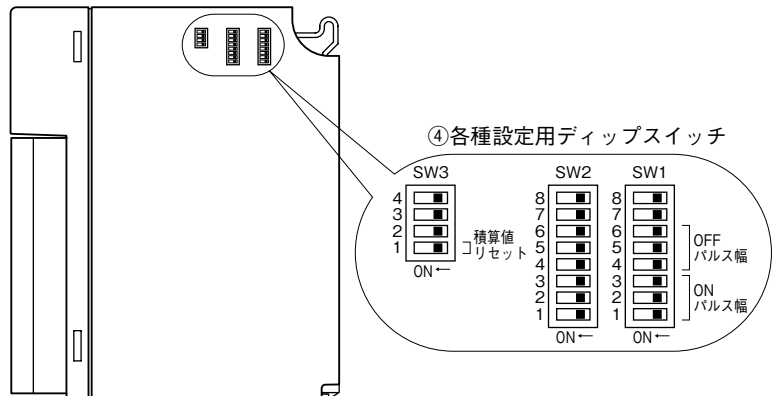
ベース（形式：R3-BS□）をお使い下さい。

各部の名称

■前面図



■側面図



注) 積算値リセットスイッチは、OFFの状態で使用して下さい。

■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

外部供給電源異常発生時、赤色点灯
正常動作時点灯、緑色点灯

出力状態表示ランプ：赤色 LED、出力時点灯

■ディップスイッチの設定

(*) は工場出荷時の設定

●ON パルス幅、OFF パルス幅設定 (SW1-1 ~ 6)

SW1						パルス幅(時間)*1
ON パルス幅			OFF パルス幅			
1	2	3	4	5	6	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	5 ms (*)
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	10 ms
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	50 ms
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	100 ms
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	500 ms
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	1 s
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	1.5 s
ON	ON	ON	ON	ON	ON	2 s

* 1、パルス幅 (時間) は、最低保証時間です。5 ms を設定した場合には最低 5 ms を保証します (最大値は約 7 ms となります)。

●積算値リセット設定 (SW3-1)

SW	積算値リセット	
	通常動作	積算値リセット
SW3-1	OFF (*)	ON

注 1) 使用時には必ず OFF にしてご使用下さい。

注 2) SW1-7、8、SW2、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。

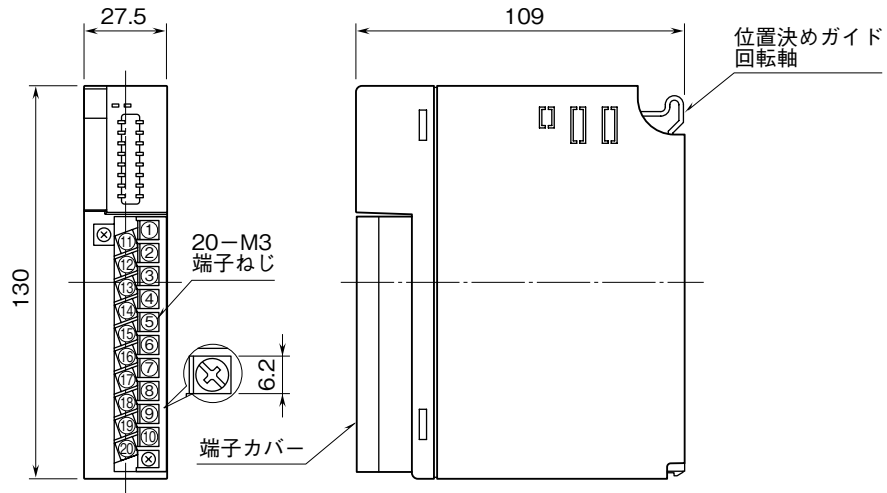
コンフィギュレータソフトウェア (形式: R3CON) の使用方法については、R3CON の取扱説明書をご覧ください。

- ・ 積算値最大値：1 ~ 65,535 (工場出荷時：10,000)

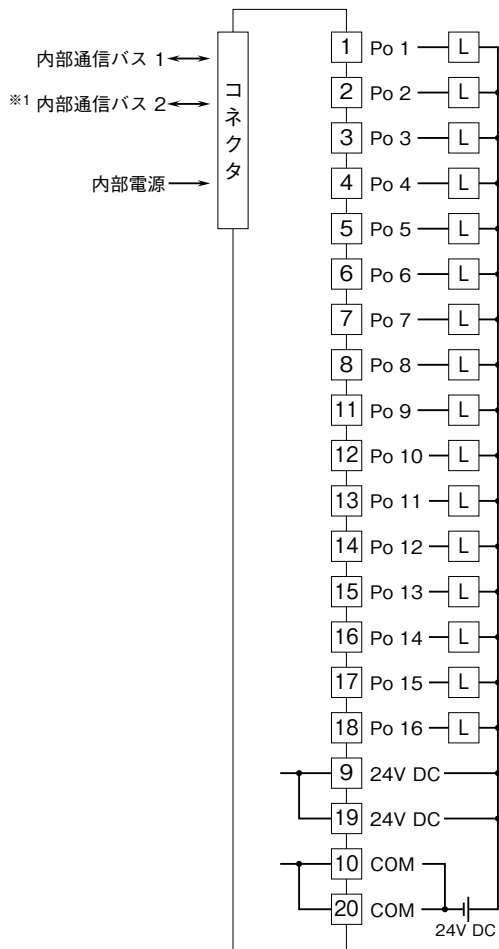
接 続

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重化通信形のみ付きます。

動作説明

上位通信から出力パルス数（目標値）を書込むと、R3-PC16A で現在までに出力したパルス数（現在値）との差分を残りパルス数として出力します。

R3-PC16A の現在値は電源を OFF しても保持します。目標値が 0 または積算パルス上限値より大きい値は無効となります。また、目標値が現在値に対して 2001 以上の場合、パルス出力されずに現在値＝目標値となります。

例 1) 現在値＝1000 で、目標値＝1500 とすると 500 パルスを出力する。

例 2) 現在値＝9000 で、目標値＝500 とすると 1500 パルスを出力する。

例 3) 現在値＝1000 で、目標値＝3001 とするとパルス出力はせず、現在値＝3001 となる。

（積算パルス上限値が初期設定の 10000 である場合）

積算値リセットについて

- ① 通信カード、または通信カードに接続されているケーブルを取外します（他の機器との通信を停止させます）。
 - ② 積算値リセットスイッチ（SW3-1）を ON にします。
 - ③ カードを実装し、電源を ON にします。
 - ④ ERR 表示ランプが赤色に点灯し、積算値のリセットを開始します。
終了すると赤色から緑色の点灯に変化します。
赤色の状態では、電源を OFF にしないで下さい。
リセット完了時に RUN 表示ランプが赤色に点滅します。
 - ⑤ 緑色の点灯を確認し、電源を OFF にします。
 - ⑥ 積算値リセットスイッチ（SW3-1）を OFF にします。
 - ⑦ 通信カードを元に戻し、電源を ON にします。
- 注) 積算値リセットスイッチ（SW3-1）が ON の状態では、パルスの入力を行いませんので、必ず OFF に戻して下さい。

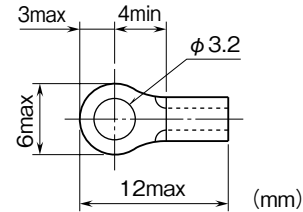
配線

■端子ねじ
締付トルク：0.5 N・m

■圧着端子
圧着端子は、下図の寸法範囲のものを使用して下さい。また、Y 形端子を使用される場合も適用寸法は下図に準じます。

推奨圧着端子：R 1.25-3（日本圧着端子製造、ニチフ）
（スリーブ付圧着端子は使用不可）

適用電線：0.3～0.5 mm²



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。