

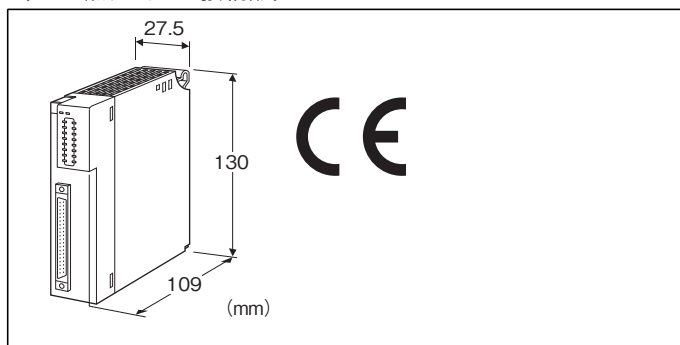
価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:R3Y-PA16

リモートI/O変換器 R3 シリーズ

積算パルス入力カード

(Pi16点、コネクタ接続形)



形式:R3Y-PA16①②

価格

基本価格 52,800円

加算価格

通信2重化 +5,500円

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:R3Y-PA16①②

①、②は下記よりご選択ください。

(例:R3Y-PA16W/A/CE/PRS/Q)

・オプション仕様(例:/C01/SET)

入力点数

16:16点入力

①通信

S:シングル

W:2重化

②付加コード(複数項指定可能)

◆入力回路

無記入:内部電源(マイナスコモン)

/A:外部電源(24V DC マイナスコモン)

◆規格適合

無記入:CE適合なし

/CE:CE適合品

◆出荷時設定

無記入:上位機器からの積算値リセット機能を有効に設定

/PRS:上位機器からの積算値プリセット機能を有効に設定

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆出荷時設定

/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-8389)通りに設定 +0円

関連機器

・コネクターミナル(形式:CNT)

・専用ケーブル(形式:FCN)

・通信カード(形式:R3-NC□、R3-NCIE1、R3-NE1、
R3-NM1、R3-ND□、R3-NFL1、R3-NP1、R3-NF1、
R3-NML3、R3-NMW1、R3-NW1)

・通信カード(形式:R3-NF2 ただしファームウェアバージョン
V0.05以降)

●ご注意

・上位機器からの積算値リセット機能

本器と、R3-NF□を除く上記通信カードの組み合わせで使用
できます。ただし通信カードのファームウェアバージョンはV2.00
以降に限ります。それ以前のファームウェアバージョンまたはR3
-NF□は、上位機器からの積算値リセットが行えませんのでご
注意下さい。

・上位機器からの積算値プリセット機能

本器と、R3-NE1、R3-NM1の組合せで使用できます。ただし、
本器は右側面に「SW3-4 RESET / PRESET」と表示されている
製品と、通信カードはファームウェアバージョンV2.00以降との
組合せに限ります。

それ以外の組合せではプリセット機能は使えませんのでご注
意下さい。

なお、この機能は上位機器からの積算値リセット機能と同時に
は使えません。

機器仕様

接続方式

・内部通信バス:ベース(形式:R3-BS□)に接続

・入力信号:40ピンコネクタ(オータックス製N365P040AU
(富士通製FCN-365P040-AU…生産終了))

・内部電源:ベース(形式:R3-BS□)より供給

アイソレーション:入カー内部通信バス・内部電源間

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
 積算値リセット設定:側面のディップスイッチにより設定、またはリセット信号入力端子に1パルス入力することによりリセット
 上位機器からの積算値設定:側面のディップスイッチにより、積算値リセット機能／積算値プリセット機能を切替え

EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS指令

用語解説

■積算値リセット

- 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をONにします。
 - ③カードを実装し、電源をONにします。
 - ④ERR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。

■積算値リセット入力

積算値リセット入力スイッチをONにすると、積算値リセット信号が有効になります。
 SW3-3 OFF=無効
 SW3-3 ON=有効
 リセット信号入力端子に1パルス入力すると、リセットを開始します。

■積算値リセット動作

- ①リセット信号を受付けると、ERR表示ランプが赤色に点灯します。
 - ②1秒後に積算値のリセットを開始します。終了すると、ERR表示ランプは赤色から緑色の点灯に変化します。
 - ③さらに1秒後にERR表示ランプは、リセット信号を受付ける前の状態に戻ります。
- 注)①～③の間に発生したリセット信号は無視されます。

■上位機器からの積算値リセット

「上位機器からの積算値設定」の項を参照下さい。

入力仕様

入力信号:16点(入力抵抗6k Ω)
 コモン:マイナスコモン(16点1コモン)
 最大入力周波数:100Hz(ON/OFF時間 5ms以上)
 (本器は100Hzの周波数まで入力することが可能です。そのため、チャタリングすると問題になります。リレー接点入力で使用する場合には、接点のチャタリングのないものを使用して下さい。)
 積算パルス数:1～10000(リセット時のみ“0”)
 (コンフィギュレータソフトウェア(形式:R3CON)にて最大積算パルス数を1～65535で設定可能。設定方法等の詳細はR3CONの取扱説明書を参照して下さい。)
 カウントオーバーフロー時の動作:リセットして1より再カウント
 ■内部電源(入力回路付加コードなし)
 接点検出電圧:13V DC(無負荷時最大24V DC)
 ・ON電流:1.5mA以上(1.5k Ω 以下)
 ・OFF電流:0.75mA以下(18k Ω 以上)
 ■外部電源(入力回路付加コード/A)
 接点検出電圧:24V DC
 ・ON電流:1.5mA以上(12k Ω 以下)
 ・OFF電流:0.75mA以下(36k Ω 以上)

設置仕様

使用温度範囲:-10～+55℃
 使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
 使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
 取付:ベース(形式:R3-BS□)に取付
 質量:約200g

性能

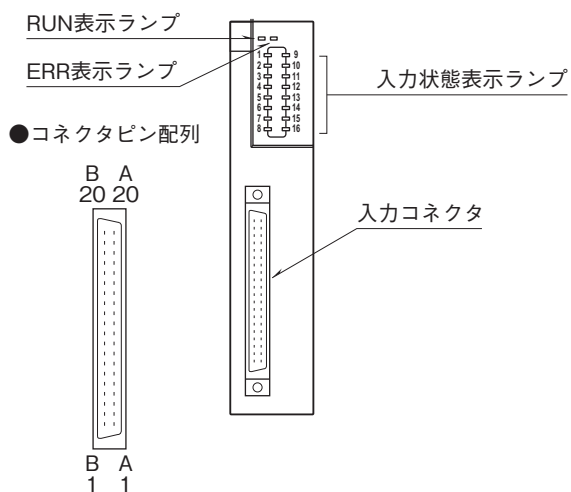
占有エリア:16
 消費電流
 ・R3Y-PA16□:100mA
 ・R3Y-PA16□/A:80mA
 絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC
 耐電圧:入力ー内部通信バス・内部電源間
 2000V AC 1分間
 供給電源ーFG間(電源カードにて絶縁)
 2000V AC 1分間

適合規格

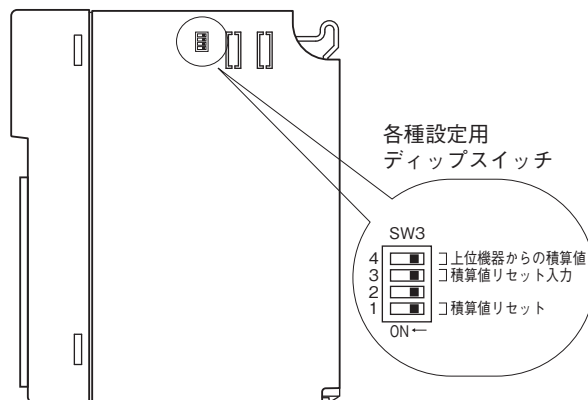
適合EU指令:
 電磁両立性指令(EMC指令)

パネル図

■前面図



■側面図



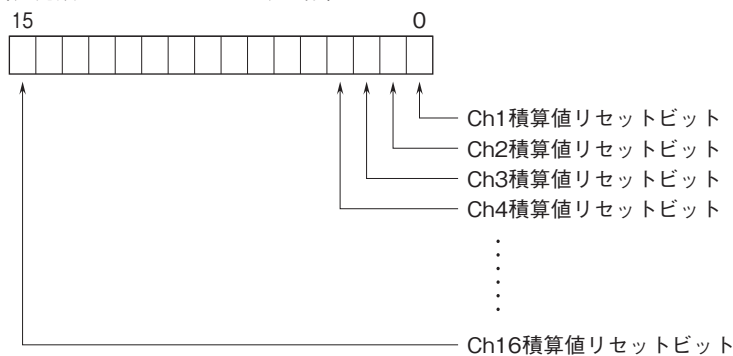
注) 積算値リセットスイッチは、OFFの状態で使用して下さい。

上位機器からの積算値設定

■積算値リセット

- ・対応通信カード：R3-NC□、R3-NCIE1、R3-NE1、R3-NM□、R3-ND□、R3-NFL1、R3-NP1、R3-NML3、R3-NMW1、R3-NW1（ファームウェアバージョンV2.00以降、R3-NM3はV1.00以降）
- ・SW3-4をOFFにし、電源を投入することで機能が有効になります。
- ・上位機器からの書込データの先頭1ワードに各チャネルの積算値をリセットするビットが割当てられています。このビットを0から1に変化させると積算値がリセットされます。積算値がリセットされたことを確認したら0に戻します。リセットビットが1で残っていると次回のリセットができませんのでご注意ください。

●上位機器書込先頭1ワードデータのビット配置



■積算値プリセット

- ・R3Y-PA16：本体右側面のディップスイッチ表に「SW3-4 RESET / PRESET」と表記している製品
- ・対応通信カード：R3-NE1、R3-NM□（ファームウェアバージョンV2.00以降、R3-NM3はV1.00以降）
- ・SW3-4をONにし、電源を投入することで機能が有効になります。
- ・Input Resisterと同じアドレスのHolding Resisterに書込んだ値が、積算値としてプリセットされます。
- ・連続して同一のプリセット値を書き込む場合は、次の処理を行ってください。
本体の電源をリセットする。
異なるプリセット値を一旦書き込む（例：1000 → 2000 → 1000 など）。

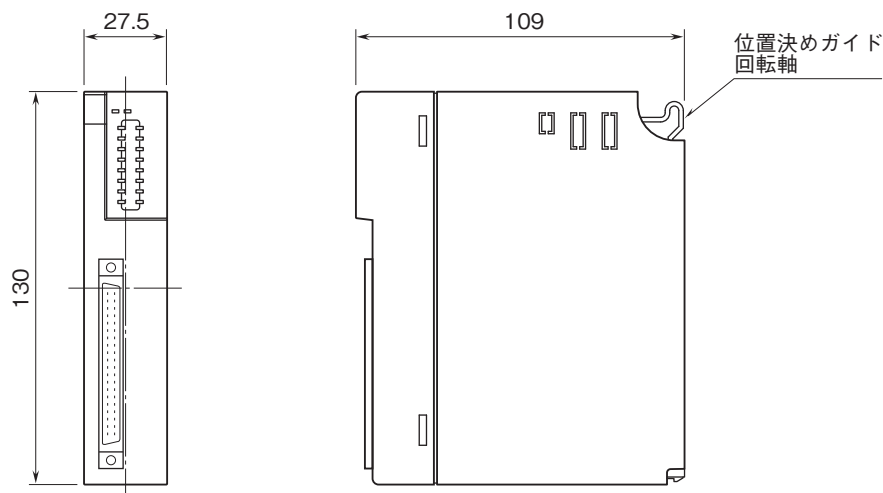
●Input Resister

アドレス	
n+0	入力1
n+1	入力2
n+2	入力3
n+3	入力4
...	
n+14	入力15
n+15	入力16

●Holding Resister

アドレス	
n+0	入力1のプリセット値
n+1	入力2のプリセット値
n+2	入力3のプリセット値
n+3	入力4のプリセット値
...	
n+14	入力15のプリセット値
n+15	入力16のプリセット値

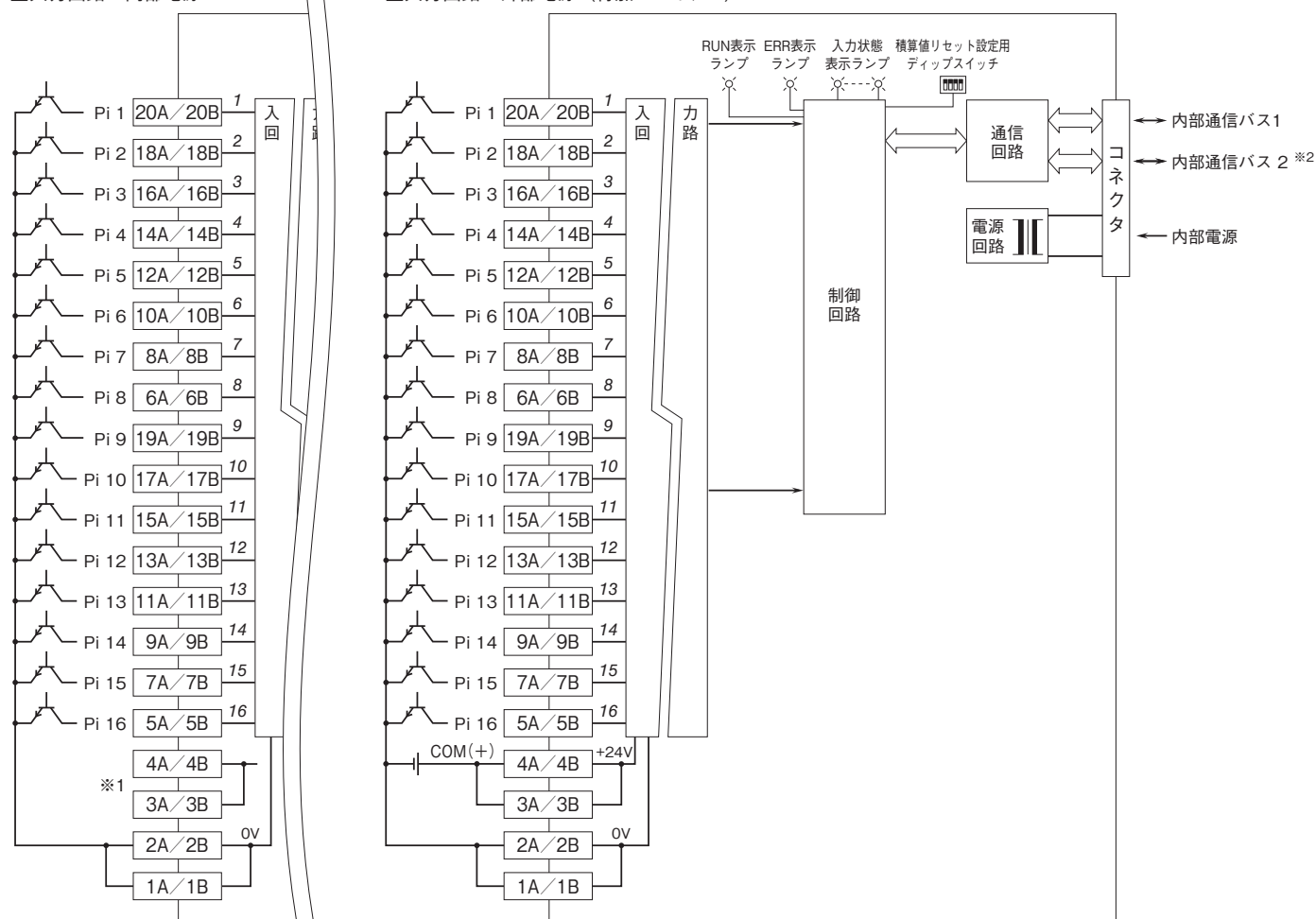
外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図

■入力回路：内部電源

■入力回路：外部電源 (付加コード/A)



入力コネクタ(40ピン)

ピン番号	内 容	ピン番号	内 容
1A	0V	1B	0V
2A	0V	2B	0V
3A	+24V	3B	+24V
4A	+24V	4B	+24V
5A	Pi16	5B	Pi16
6A	Pi8	6B	Pi8
7A	Pi15	7B	Pi15
8A	Pi7	8B	Pi7
9A	Pi14	9B	Pi14
10A	Pi6	10B	Pi6
11A	Pi13	11B	Pi13
12A	Pi5	12B	Pi5
13A	Pi12	13B	Pi12
14A	Pi4	14B	Pi4
15A	Pi11	15B	Pi11
16A	Pi3	16B	Pi3
17A	Pi10	17B	Pi10
18A	Pi2	18B	Pi2
19A	Pi9	19B	Pi9
20A	Pi1	20B	Pi1



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321