

リモートI/O変換器 **CX** シリーズ

<b>仕様書</b>	Pi 16点 積算パルス入力カード	形式
		<b>CXY-PA16</b>

形 式	<b>CXY-PA16</b>
形 式	_____
入力点数	_____
<b>16</b> : 16点入力	
通 信	_____
<b>S</b> : シングル	
<b>W</b> : 2重化	
付加コード(無指定および複数項指定可能)	_____

入力回路  
 無記入: 内部電源 (マイナスコモン)  
 / **A** : 外部電源 (DC 24V マイナスコモン)

**ご注文時指定事項**

・形式コード (例: CXY-PA16W/A)

**機器仕様**

接 続 方 式

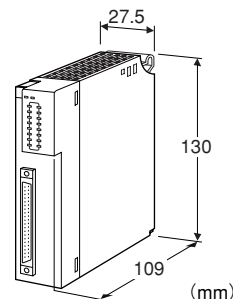
- ・通 信 部 : ベース (形式: CX-BS□) に接続
- ・入 力 部 : 40ピンコネクタ  
(富士通製 FCN-365P040-AU)
- ・電 源 部 : ベース (形式: CX-BS□) より供給

アイソレーション: 入力-内部電源間  
 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  
 RUN表示ランプ: 赤/緑 2色LED  
     第1内部バス正常時、赤色点灯  
     第2内部バス正常時、緑色点灯  
     第1および第2内部バス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

**CATOX用**



**入力仕様**

入 力 信 号 : 16点 (入力抵抗 6kΩ)  
 コ ー ド : マイナスコモン (16点 1コモン)  
 最大入力周波数: 100 Hz\*1 (ON/OFF時間 5ms以上)  
 積算パルス数: 1~10000 (リセット時のみ "0")  
 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: DC 13V (無負荷時最大 DC 24V)  
 ・ON電流: 1.5mA以上 (1.5kΩ以下)  
 ・OFF電流: 0.75mA以下 (18kΩ以上)

■外部電源 (入力回路付加コード/A)  
 接点検出電圧: DC 24V  
 ・ON電流: 1.5mA以上 (12kΩ以下)  
 ・OFF電流: 0.75mA以下 (36kΩ以上)

\*1、積算パルス入力カード (CXY-PA16) 自体は 100 Hz 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 (水銀リレーなど) を使用して下さい。

**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: CX-BS□) に取付  
 寸 法 : W 27.5 × H 130 × D 109 mm  
 質 量 : 約 200 g

## 性能

占有エリア：16

消費電流

・CXY-PA16□：100 mA

・CXY-PA16□/A：80 mA

絶縁抵抗：入力-内部電源間

100 MΩ以上 / DC 500 V

耐電圧：入力-内部電源間 AC 2000 V 1分間

供給電源-FG間（電源カードにて絶縁）

AC 2000 V 1分間

## 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。
- ④ERR LED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 LED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。

## 積算値リセット入力

積算値リセット入力スイッチ（SW3-3）をONにすると、Pi16のパルス入力信号を積算値リセット信号として機能させることができます。

SW3-3 OFF = Pi16はパルス入力信号として機能

ON = Pi16は積算パルス（Pi1～Pi15）のリセット信号として機能

Pi16へ1パルス入力すると、リセット信号として認識します。

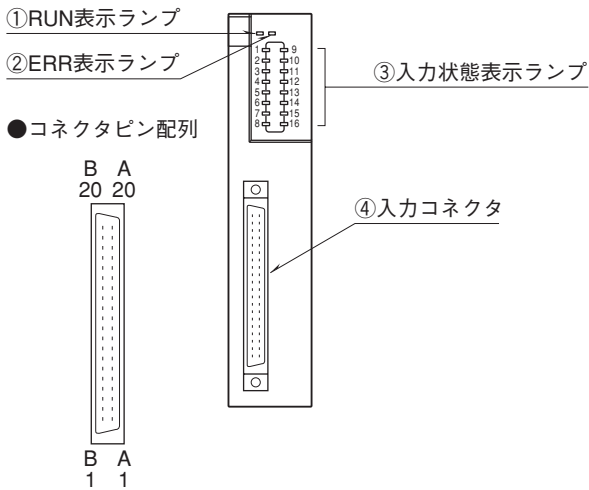
### ■積算値リセット動作

- ①リセット信号を受付けると、ERR LED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 LED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 LEDは、リセット信号を受付ける前の状態に戻ります。

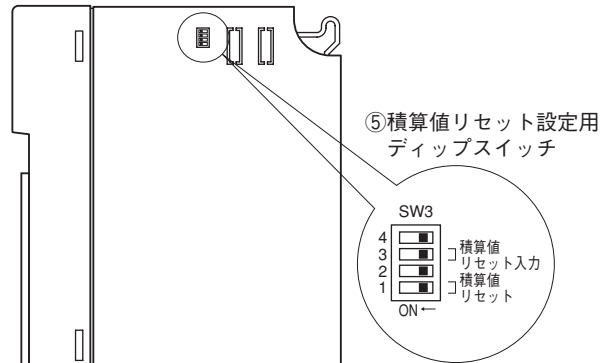
注) ①～③の間に発生したリセット信号は無視されます。

## パネル図

### ■前面図



### ■側面図

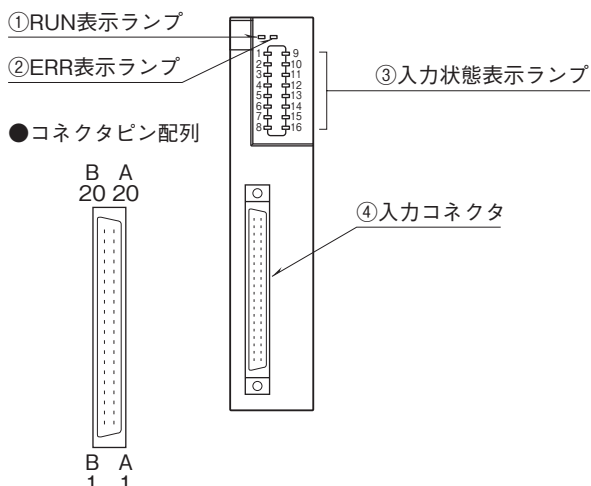


注) 積算値リセットスイッチは、OFFの状態で使用して下さい。

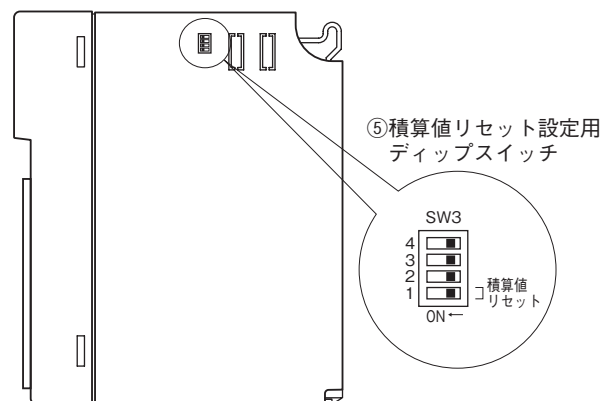
## 入力コネクタ (40ピン)

ピン番号	内容	ピン番号	内容
1A	0 V	1B	0 V
2A	0 V	2B	0 V
3A	+ 24 V	3B	+ 24 V
4A	+ 24 V	4B	+ 24 V
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

### ■前面図



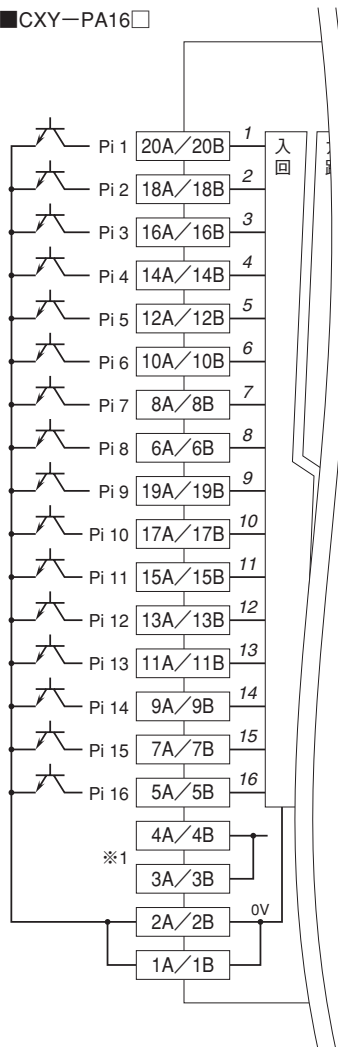
### ■側面図



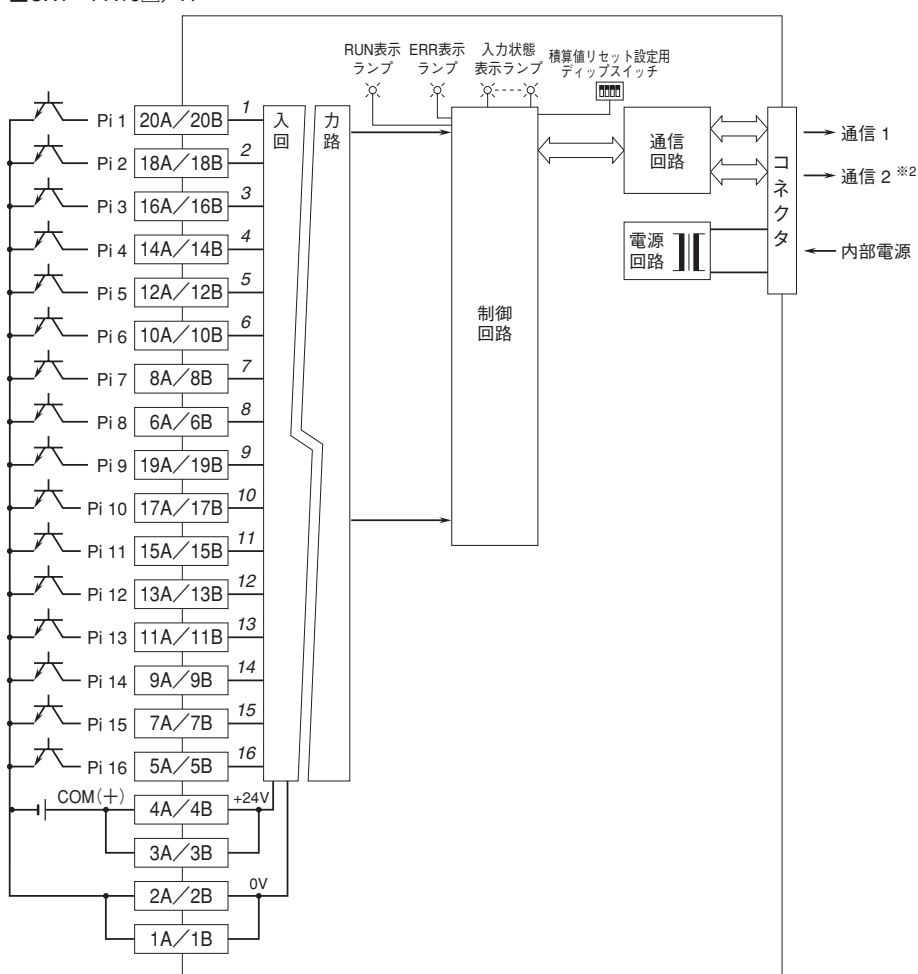
注) 積算値リセットスイッチは、OFFの状態で使用して下さい。

## ブロック図・端子接続図

■CXY-PA16□



■CXY-PA16□/A



※1、4A/4Bピン、3A/3Bピンは使用しないで下さい。  
 ※2、2重化通信形のときのみ付きます。  
 注) 斜体数字は前面パネルのLEDの番号を示します。

## 外形寸法図 (単位: mm) ・ 端子番号図

