

リモートI/O変換器 **CX** シリーズ

| | | |
|------------|-------------------|-----------------|
| 仕様書 | 絶縁 8 点 | 形 式 |
| | 測温抵抗体入力カード | CX - RS8 |

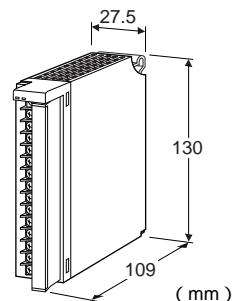
形 式

| | |
|------|----------------------|
| 形 式 | CX - RS8 |
| 入力点数 | 8 : 8 点入力 |
| 通 信 | S : シングル W : 2 重化 |

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例: CX - RS8W)

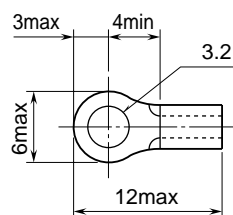
CATOX 用



機器仕様

接 続 方 式

- ・通 信 部 : ベース (形式: CX - BS) に接続
- ・入 力 部 : M 3 ねじ端子接続
- ・電 源 部 : ベース (形式: CX - BS) より供給
- 端子ねじ材質: 鉄にニッケルメッキ
(締付トルク 0.5 N・m)
- 推奨圧着端子: R 1.25 - 3 (日本圧着端子、ニチフ)
(スリーブ付圧着端子は使用不可)
- ・適 合 電 線 : 0.3 ~ 0.5 mm²



アイソレーション: 入力 1 - 入力 2 - 入力 3 - 入力 4 - 入力 5
 - 入力 6 - 入力 7 - 入力 8 - 内部電源間

入力の種類: 側面のディップスイッチにより設定

温度単位: 摂氏 () 華氏 (°F) または絶対温度を
 側面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

バーンアウト発生時、赤色点灯

正常動作時、緑色点灯

バーンアウト: 上方または下方を側面のディップスイッチにより設定

リニアライザ: 標準装備

入力仕様

許容導線抵抗：1線あたり100以下

入力検出電流：1 mA以下

入力可能範囲

| 測温抵抗体 | 測定範囲 |
|----------------------------|-----------------|
| Pt 100 (JIS 97、DIN、IEC751) | -200 ~ +850 () |
| Pt 100 (JIS 89) | -200 ~ +660 |
| JPt 100 (JIS 89) | -200 ~ +510 |
| Pt 50 (JIS 81) | -200 ~ +649 |
| Ni 100 | -80 ~ +250 |
| Cu 10 (25) | -50 ~ +250 |
| Cu 50 | -50 ~ +150 |

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250 g

性能

変換精度：± 1.0 (Cu 10(25)は± 3.0)

変換速度：250 ms / 1 s

変換データ

・温度単位が または絶対温度：実量値×10の整数

・温度単位が F：実量値の整数

占有エリア：8

消費電流：100 mA

温度係数：± 0.015 % /

バーンアウト時間：2 s以下

絶縁抵抗：入力1 - 入力2 - 入力3 - 入力4 - 入力5

- 入力6 - 入力7 - 入力8 - 内部電源間

100 M 以上 / DC 500 V

耐電圧：入力1 - 入力2 - 入力3 - 入力4 - 入力5

- 入力6 - 入力7 - 入力8 - 内部電源間

AC 1000 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

注意事項

未使用入力の処理

使用しない入力には下記のように、抵抗器を入力端子に接続して下さい。(設定する測温抵抗体に合わせて下さい。

Pt 100 ならば 100 、Pt 50 ならば 50 を接続して下さい。)

未使用の入力端子に抵抗器が接続されていない場合、ERR表示ランプが赤色に点灯し、PLC等にバーンアウトフラグがセットされます。

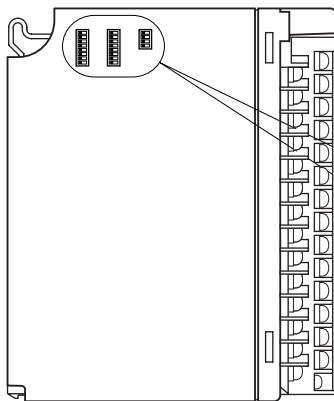


コンフィギュレータ用ソフト (形式 : R3CON)

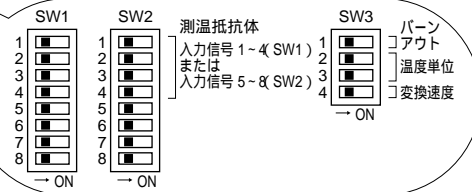
コンフィギュレータ用ソフト (形式 : R3CON) を用いることにより、未使用入力の処理を行わずに、未使用入力の設定が可能です。

パネル図

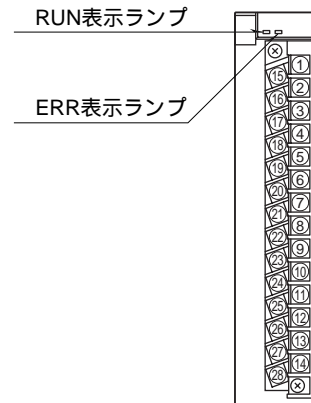
側面図



各種設定用ディップスイッチ



前面図



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、4点ごとの測温抵抗体、およびバーンアウト、温度単位、変換速度を設定することができます。

測温抵抗体設定 (SW1-1 ~ 4, SW2-1 ~ 4)

| 入力信号 1 ~ 4 (SW1) | | 入力信号 5 ~ 8 (SW2) | | 測温抵抗体の種類 |
|------------------|-----|------------------|-----|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| OFF | OFF | OFF | OFF | Pt 100(*) (JIS 97, DIN, IEC751) |
| ON | OFF | OFF | OFF | Pt 100 (JIS 89) |
| OFF | ON | OFF | OFF | JPt 100(JIS 89) |
| ON | ON | OFF | OFF | Pt 50 (JIS 81) |
| OFF | OFF | ON | OFF | Ni 100 |
| ON | OFF | ON | OFF | Cu 10 (25) |
| OFF | OFF | OFF | ON | Cu 50 |

バーンアウト設定 (SW3-1)

| SW3-1 | バーンアウト |
|-------|---------|
| OFF | 上方 (*) |
| ON | 下方 |

温度単位設定 (SW3-2, 3)

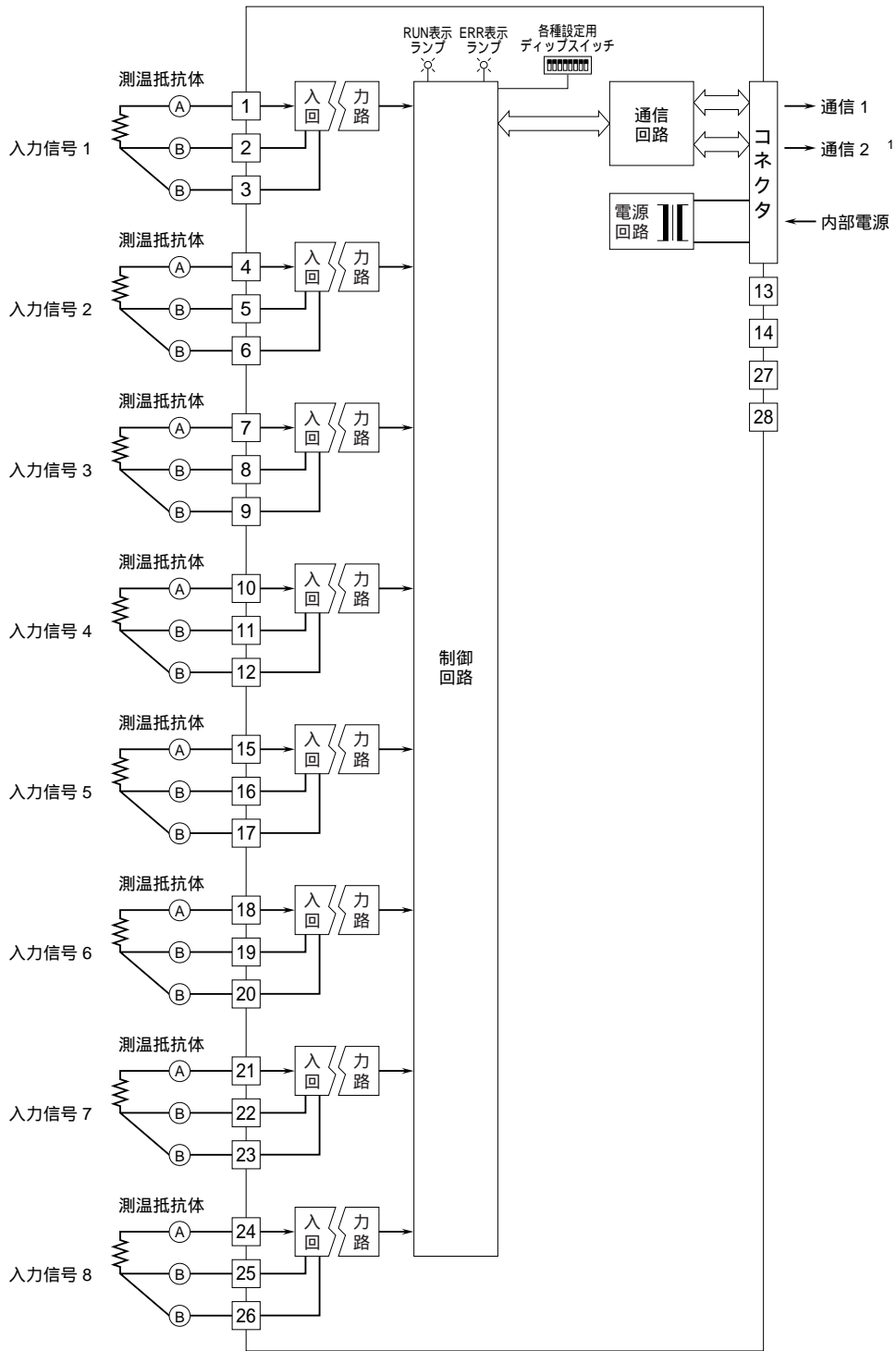
| SW3 | | 温度単位 |
|-----|-----|--------|
| 2 | 3 | |
| OFF | OFF | (*) |
| ON | OFF | °F |
| OFF | ON | (絶対温度) |

変換速度設定 (SW3-4)

| SW3-4 | 変換速度 |
|-------|-------------|
| OFF | 250 ms (*) |
| ON | 1 s |

(*) は工場出荷時の設定

ブロック図・端子接続図



1、2重化通信形の場合のみ付きます。

外形寸法図 (単位: mm) ・ 端子番号図

