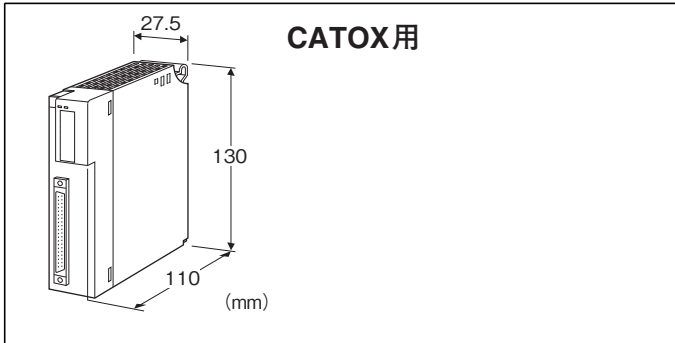


リモートI/O変換器 CX シリーズ

測温抵抗体入力カード

(絶縁8点、コネクタ接続形)



形式: CXY-RS8①

ご注文時指定事項

- ・形式コード: CXY-RS8①
- ①は下記よりご選択ください。
- (例: CXY-RS8W)

入力点数

8: 8点入力

①通信

S: シングル
W: 2重化

機器仕様

接続方式

- ・内部通信バス: ベース(形式: CX-BS□)に接続
- ・入力信号: 40ピンコネクタ(富士通製FCN-365P040-AU)
- ・内部電源: ベース(形式: CX-BS□)より供給
- 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-内部通信バス・内部電源間
- 入力の種類: 側面のディップスイッチにより4点ごとに設定
- 温度単位: 摂氏(°C)、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
- 変換速度設定: 側面ディップスイッチにより設定
- 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
- 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

バーンアウト発生時、赤色点灯

正常動作時、緑色点灯

入力仕様

許容導線抵抗: 1線あたり100Ω以下

入力検出電流: 1mA以下

入力可能範囲

| 測温抵抗体 | 測定範囲 (°C) | 精度保証範囲 (°C) |
|----------------------|-------------|-------------|
| Pt 100 (JIS' 97、IEC) | -240 ~ +900 | -200 ~ +850 |
| Pt 100 (JIS' 89) | -240 ~ +900 | -200 ~ +660 |
| JPt 100 (JIS' 89) | -236 ~ +560 | -200 ~ +510 |
| Pt 50 Ω (JIS' 81) | -236 ~ +700 | -200 ~ +649 |
| Ni 100 | -100 ~ +252 | -80 ~ +250 |
| Cu 10 (25°C) | -212 ~ +312 | -50 ~ +250 |
| Cu 50 | -100 ~ +200 | -50 ~ +150 |

バーンアウト時は、各測温抵抗体の測定範囲の最大値(上方)または最小値(下方)となります。

設置仕様

使用温度範囲: -10~+55°C

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

質量: 約200g

性能

変換精度: ±1.0°C (Cu10(25°C)は±3.0°C)

変換速度: 250ms/1s

変換データ

・温度単位が°C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: 100mA

温度係数: ±0.015%/°C

バーンアウト時間: 2s以下

絶縁抵抗: 100MΩ以上/500V DC

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-内部通信バス・内部電源間

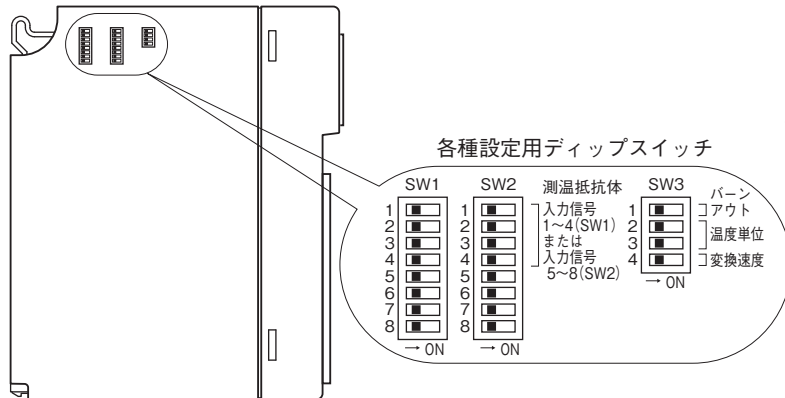
500V AC 1分間

供給電源-FG間(電源カードにて絶縁)

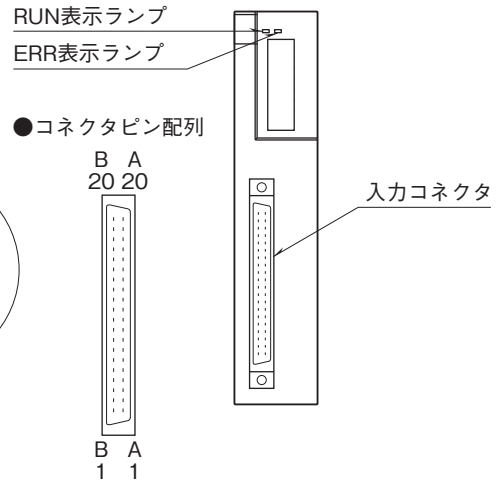
2000V AC 1分間

パネル図

■側面図



■前面図



■ディップスイッチの設定

(*) は工場出荷時の設定

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、バーンアウト、温度単位および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) | | | | 測温抵抗体の種類 |
|----------------|-----|-----|-----|----------------------------|
| 入力信号 5~8 (SW2) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| OFF | OFF | OFF | OFF | Pt 100(*) (JIS '97、IEC) |
| ON | OFF | OFF | OFF | Pt 100 (JIS '89) |
| OFF | ON | OFF | OFF | JPt 100 (JIS '89) |
| ON | ON | OFF | OFF | Pt 50 Ω (JIS '81) |
| OFF | OFF | ON | OFF | Ni 100 |
| ON | OFF | ON | OFF | Cu 10 (25°C) |
| 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)

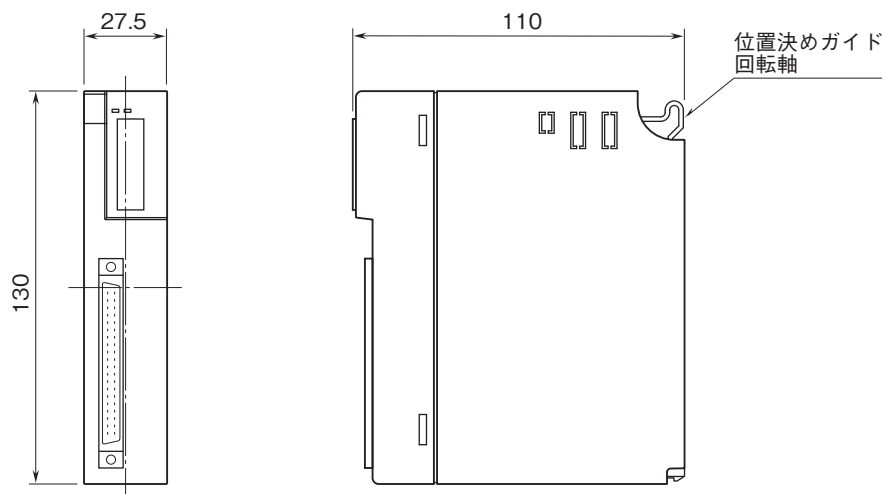
| SW3 | | 温度単位 |
|-----|-----|---------|
| 2 | 3 | |
| OFF | OFF | °C(*) |
| ON | OFF | °F |
| OFF | ON | K(絶対温度) |

●変換速度設定 (SW3-4)

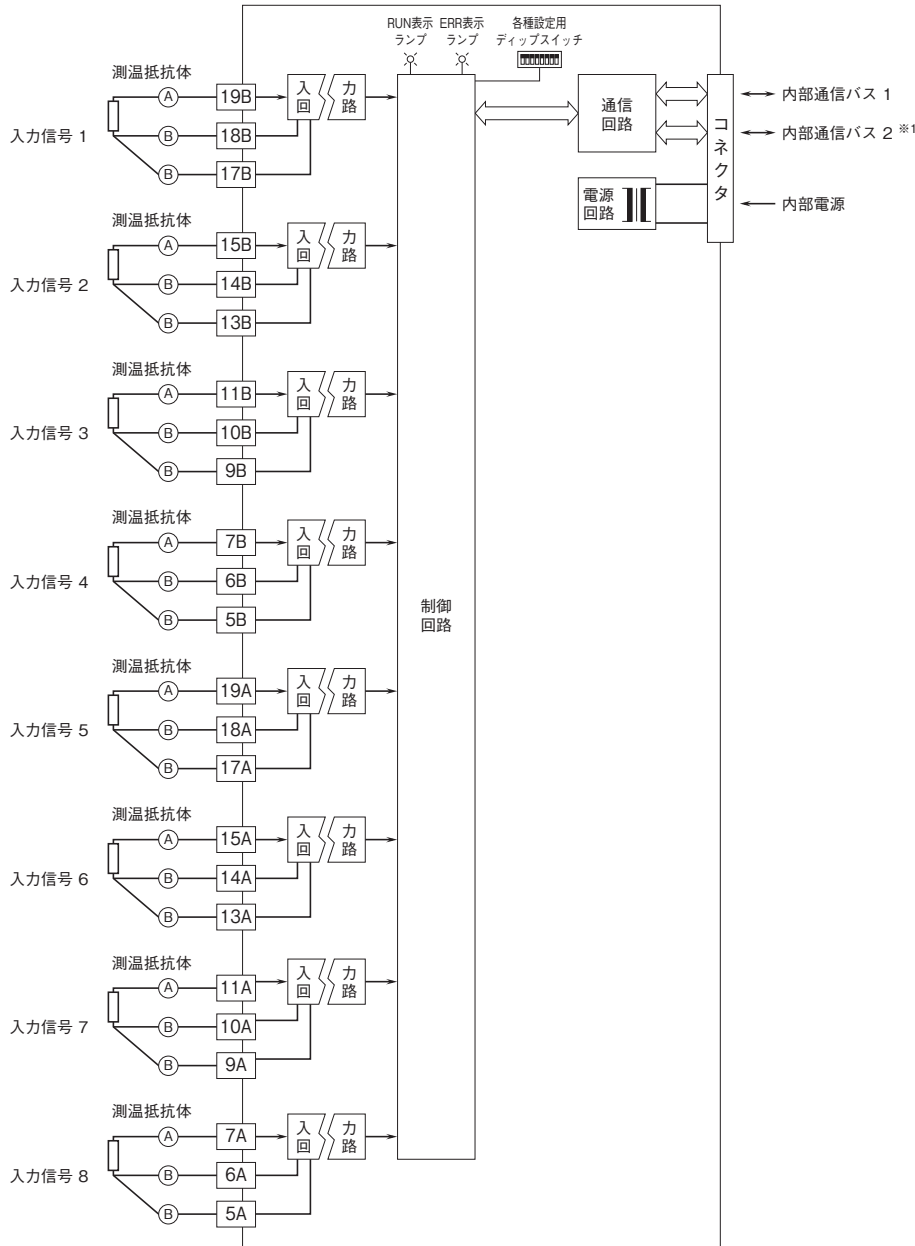
| SW3-4 | 変換速度 |
|-------|-----------|
| OFF | 250 ms(*) |
| ON | 1 s |

注) SW1-5 ~ 8、SW2-5 ~ 8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、2重化通信形のとくのみ付きます。

■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100Ω、Pt 50Ωならば50Ω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ソフトウェア（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。

入力コネクタ(40ピン)

| ピン番号 | 内容 | ピン番号 | 内容 |
|------|------|------|------|
| 1A | NC | 1B | NC |
| 2A | NC | 2B | NC |
| 3A | NC | 3B | NC |
| 4A | NC | 4B | NC |
| 5A | IN8B | 5B | IN4B |
| 6A | IN8B | 6B | IN4B |
| 7A | IN8A | 7B | IN4A |
| 8A | NC | 8B | NC |
| 9A | IN7B | 9B | IN3B |
| 10A | IN7B | 10B | IN3B |
| 11A | IN7A | 11B | IN3A |
| 12A | NC | 12B | NC |
| 13A | IN6B | 13B | IN2B |
| 14A | IN6B | 14B | IN2B |
| 15A | IN6A | 15B | IN2A |
| 16A | NC | 16B | NC |
| 17A | IN5B | 17B | IN1B |
| 18A | IN5B | 18B | IN1B |
| 19A | IN5A | 19B | IN1A |
| 20A | NC | 20B | NC |



- 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