

リモートI/O変換器 **CX** シリーズ

仕様書	絶縁 8 点 熱電対入力カード	形 式
		CX - TS8

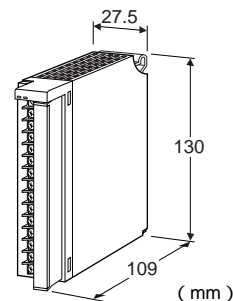
形 式

形 式	CX - TS8
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 - TS8W)

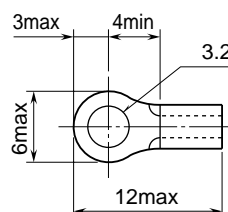
CATOX 用



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

冷接点補償 : 冷接点センサを入力端子に密着取付

入力仕様

入力抵抗：30 k 以上
 パーンアウト検出電流：0.1 μ A
 入力可能範囲

熱電対	測定範囲()	精度保証範囲()
K(CA)	-270 ~ +1370	-150 ~ +1370
E(CRC)	-270 ~ +1000	-170 ~ +1000
J(IC)	-210 ~ +1200	-180 ~ +1200
T(CC)	-270 ~ +400	-170 ~ +400
B(RH)	100 ~ 1820	400 ~ 1760
R	-50 ~ +1768	200 ~ 1760
S	-50 ~ +1768	0 ~ 1760
C(WRe 5-26)	0 ~ 2315	0 ~ 2315
N	-270 ~ +1300	-130 ~ +1300
U	-200 ~ +600	-200 ~ +600
L	-200 ~ +900	-200 ~ +900
P(Platinel)	0 ~ 1395	0 ~ 1395
(PR)	0 ~ 1760	0 ~ 1760

設置仕様

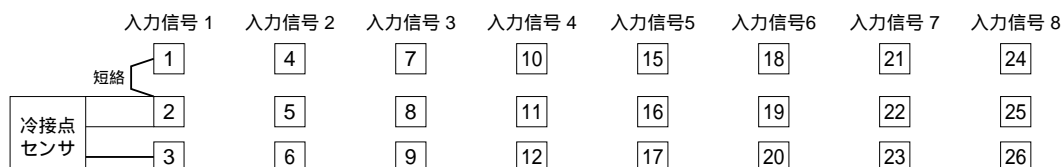
使用温度範囲：-10 ~ +55
 使用湿度範囲：30 ~ 90 % RH (結露しないこと)
 使用周囲雰囲気：腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
 取付：ベース(形式：CX - BS)に取付
 寸法：W 27.5 × H 130 × D 109 mm
 質量：約 250 g

注意事項

未使用入力の処理

使用しない入力は下記のように、熱電対入力を短絡して下さい。

未使用の入力端子が短絡されていない場合、ERR表示ランプが赤色に点灯し、PLC等にパ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。

性能

変換精度： ± 1.0 (B(RH), R, S, C(WRe 5-26))
 (PR)は ± 2.0)

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 $\times 10$ 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

冷接点補償精度：25 \pm 10 において ± 1.0 以下

(R, S, PR熱電対は ± 1.5 以下)

温度係数： ± 0.015 % /

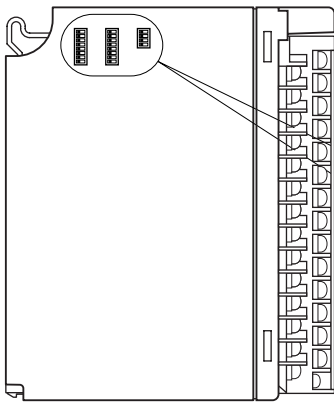
パーンアウト時間：2 s 以下

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

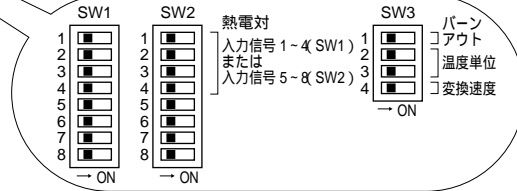
耐電圧：入力1 - 入力2 - 入力3 - 入力4 - 入力5
 - 入力6 - 入力7 - 入力8 - 内部電源間
 AC 1000 V 1分間
 供給電源 - FG間(電源カードにて絶縁)
 AC 2000 V 1分間

パネル図

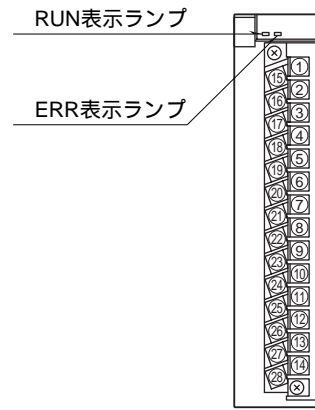
側面図



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点ごとの熱電対、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。

熱電対設定 (SW1-1 ~ 4、SW2-1 ~ 4)

入力信号 1 ~ 4 (SW1)				熱電対の種類
入力信号 5 ~ 8 (SW2)				
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	K (CA) (*)
ON	OFF	OFF	OFF	E (CRC)
OFF	ON	OFF	OFF	J (IC)
ON	ON	OFF	OFF	T (CC)
OFF	OFF	ON	OFF	B (RH)
ON	OFF	ON	OFF	R
OFF	ON	ON	OFF	S
ON	ON	ON	OFF	C (WRe 5-26)
OFF	OFF	OFF	ON	N
ON	OFF	OFF	ON	U
OFF	ON	OFF	ON	L
ON	ON	OFF	ON	P (Platinel)
OFF	OFF	ON	ON	(PR)

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)

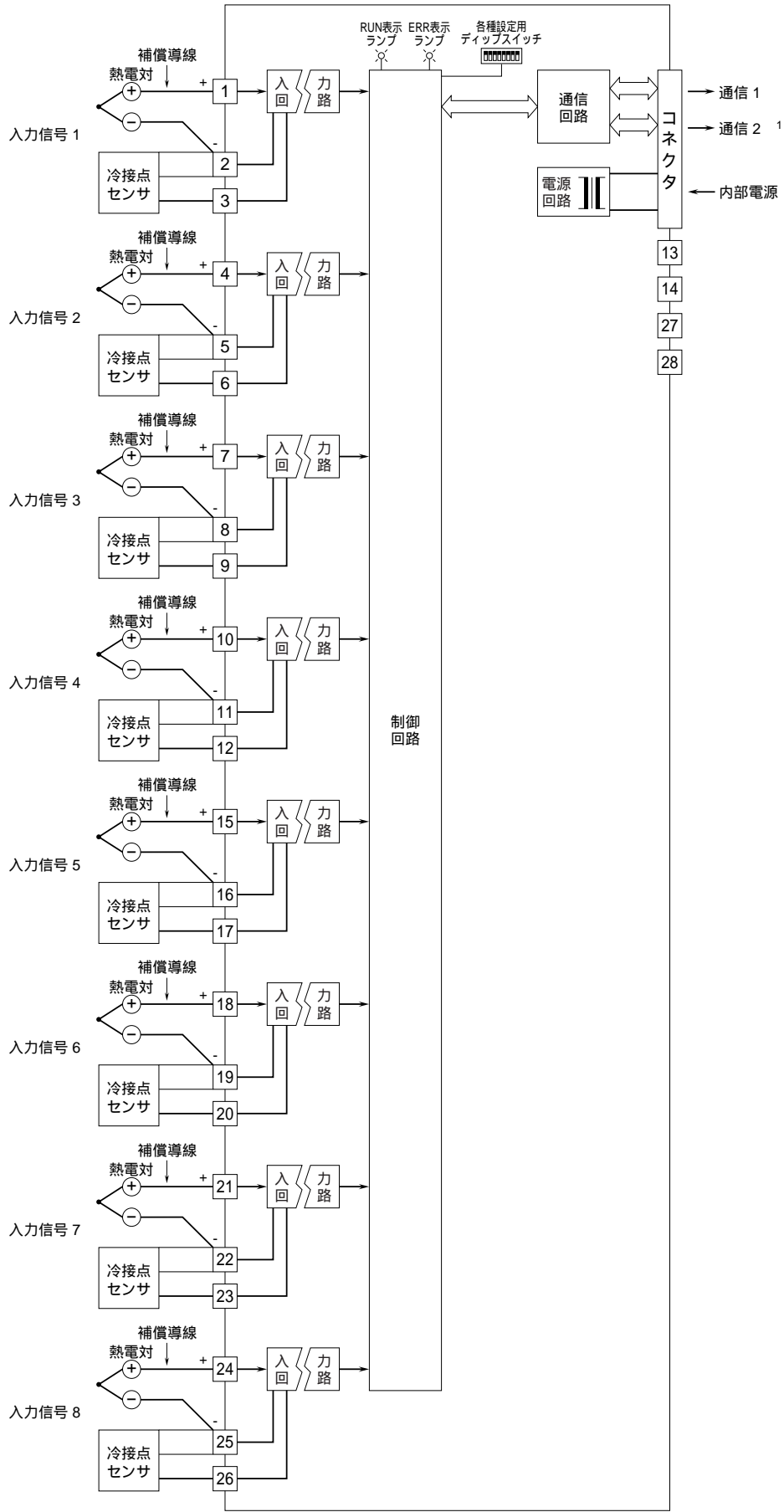
SW3		温度単位
2	3	
OFF	OFF	(*)
ON	OFF	°F
OFF	ON	(絶対温度)

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

