

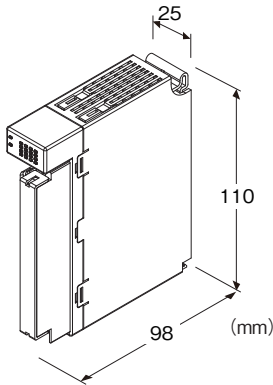
リモートI/O変換器 R30 シリーズ

熱電対入力カード

(絶縁4点)

主な機能と特徴

- 熱電対4点入力のリモートI/Oカード
- 入力チャンネル間絶縁
- コンフィギュレータより、チャンネルごとに入力レンジを設定可能



形式:R30TS4S①

価格

基本価格 60,000円

加算価格

・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:R30TS4S①
- ①は下記よりご選択下さい。
(例:R30TS4S/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01/SET)

入力点数

4:4点入力

通信

S:シングル

①付加コード

◆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 +500円
/C02:ポリウレタン系コーティング +500円
/C03:ラバーコーティング +500円
- ◆出荷時設定
/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-9002)通りに設定 +0円

注意事項

■未使用入力

使用しない入力は、コンフィギュレータソフトウェア(形式:

R30CFG)を用いて、未使用入力に設定して下さい。

入力が開放されているとバーニアアウト状態となり、PLC等にデータ異常がセットされます。

関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

本器をパソコンに接続する場合、市販のUSB MINI B規格のケーブルをご使用下さい。(お客様ご用意)

機器仕様

接続方式

- ・内部通信バス:ベース(形式:R30BS)に接続
- ・入力信号:M3ねじ2ピース端子台接続(締付トルク0.5N・m)
- ・内部電源:ベース(形式:R30BS)より供給
圧着端子:「適用圧着端子」の図を参照下さい。
- ・推奨メーカ:日本圧着端子製造、ニチフ

(スリーブ付圧着端子は使用不可)

・適用電線サイズ:0.25~0.75mm²

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

アイソレーション:入力1-入力2-入力3-入力4-内部通信バス-内部電源間

入力の種類・レンジ設定:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)により設定

温度単位:摂氏(°C)、華氏(°F)またはケルビン(K)をコンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)より設定

変換速度設定:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)より設定

バーニアアウト:上方/下方/なしをコンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)により設定

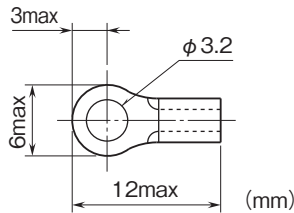
リアライザ:標準装備

冷接点補償:冷接点センサを入力端子に密着取付

状態表示ランプ:RUN、ERRで状態を表示

(詳細は取扱説明書を参照下さい。)

■適用圧着端子



占有エリア:4

冷接点補償精度:25±10°Cにおいて±1.0°C

(R、S、C、PR熱電対は±1.5°C。B熱電対は冷接点補償対象外になります。)

温度係数:±0.015%/°C

(R、S、C、PR熱電対は±0.03%/°C、
B熱電対は±0.05%/°C)

入力回路の遅延時間:50ms

バーンアウト時間:1s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-内部通信バス・内部電源間
1500V AC 1分間

供給電源-FE間(電源カードにて絶縁)

1500V AC 1分間

入力仕様

モジュールタイプ:アナログ入力4点

熱電対:K、E、J、T、B、R、S、C、N、U、L、P、PR

入力抵抗:30kΩ以上

バーンアウト検出電流:0.1μA以下

入力可能範囲

熱電対	測定範囲(°C)	精度保証範囲(°C)
K (CA)	-273.2 ~ +1470	-150 ~ +1370
E (CRC)	-273.2 ~ +1020	-170 ~ +1000
J (IC)	-273.2 ~ +1300	-180 ~ +1200
T (CC)	-273.2 ~ +500	-170 ~ +400
B (RH)	20 ~ 1920	400 ~ 1760
R	-100 ~ +1860	200 ~ 1760
S	-100 ~ +1860	0 ~ 1760
C (WRe 5-26)	-50 ~ 2420	0 ~ 2315
N	-273.2 ~ +1400	-130 ~ +1300
U	-273.2 ~ +700	-200 ~ +600
L	-273.2 ~ +1000	-200 ~ +900
P (Platinel II)	-50 ~ +1500	0 ~ 1395
(PR)	-50 ~ +1860	0 ~ 1760

バーンアウト表示値:上方 32767、下方 -32768

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

設置仕様

消費電流:55mA

使用温度範囲:-10~+55°C

保存温度範囲:-20~+65°C

使用湿度範囲:10~90%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:R30BS)に取付

質量:約170g

性能

変換精度:±1°C(B、R、S、C、PRは±2.0°C)

変換速度:250ms/500ms

応答速度:変換速度×2+50ms(0→90%)

変換データ

温度単位が摂氏(°C)、ケルビン(K)の場合:

実量値×10の整数(出荷時設定値)

温度単位が華氏(°F)の場合:実量値の整数

*変換データはコンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)

によりスケールリングが可能です。詳細はR30CFGの取扱説明書

をご覧ください。

コンフィギュレータソフトウェア設定

コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、以下の設定が可能です。

コンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)の使用方法については、R30CFGの取扱説明書をご覧ください。

■チャンネル個別設定

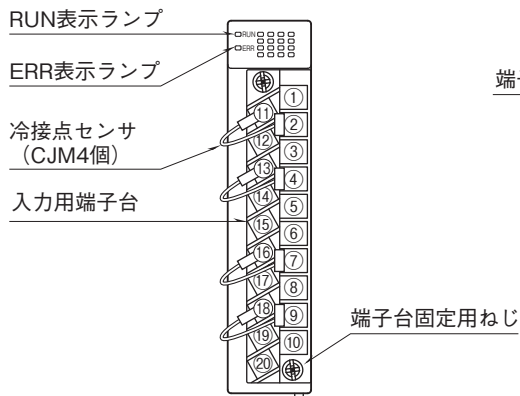
項目	設定範囲	初期値
未使用設定	CH 有効 CH 無効	CH 有効
入力の種類	K(CA) E(CRC) J(IC) T(CC) B(RH) R S C(WRe 5-26) N U L P(Platinel II) (PR)	K(CA)
バーンアウト	上方 下方 なし	上方
冷接点補償	有効 無効	有効
温度単位	degC degF K	degC
ゼロ微調整	-320.00~+320.00 (%)	0.00(%)
ゲイン微調整	-3.2000~+3.2000	1.0000
ゼロベース	-3,200.0~+3,200.0 (degC、K) -32,000~+32,000 (degF)	0.0
フルベース	-3,200.0~+3,200.0 (degC、K) -32,000~+32,000 (degF)	0.0
ゼロスケーリング値	-32,000~+32,000	0
フルスケーリング値	-32,000~+32,000	10,000

■チャンネル一括設定

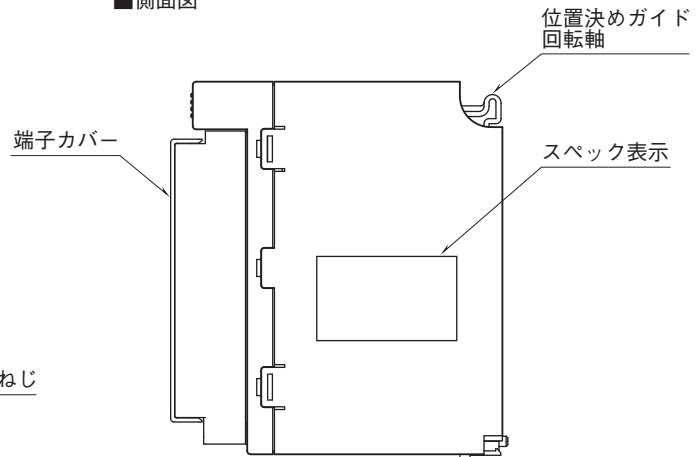
項目	設定範囲	初期値
変換速度	250 ms 500 ms	500 ms
模擬入力設定	通常入力 模擬データ	通常入力

パネル図

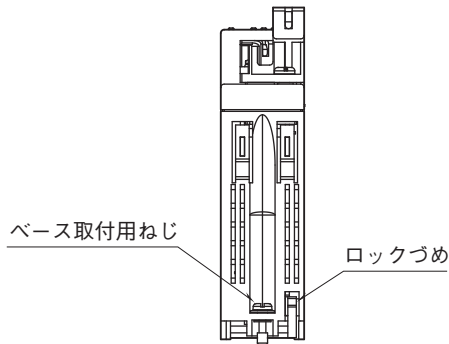
■前面図



■側面図



■底面図

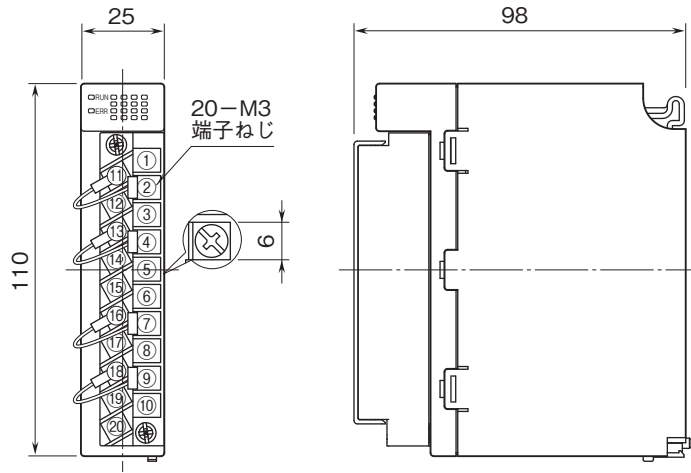


端子配列

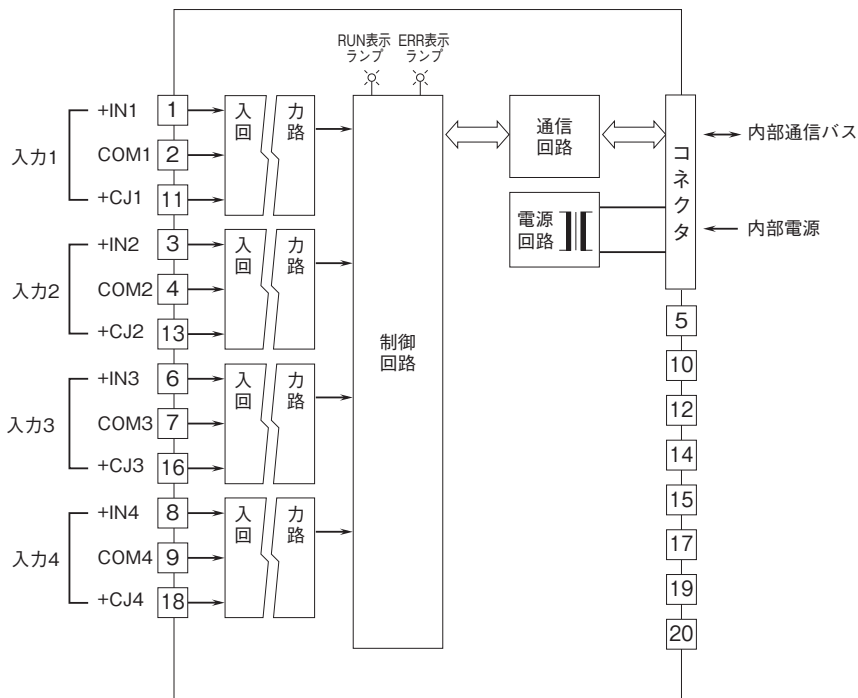
11	+CJ1	1	+IN1
12	NC	2	COM1
13	+CJ2	3	+IN2
14	NC	4	COM2
15	NC	5	NC
16	+CJ3	6	+IN3
17	NC	7	COM3
18	+CJ4	8	+IN4
19	NC	9	COM4
20	NC	10	NC

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	+IN1	熱電対+1	11	+CJ1	冷接点補償+1
2	COM1	コモン1	12	NC	未使用
3	+IN2	熱電対+2	13	+CJ2	冷接点補償+2
4	COM2	コモン2	14	NC	未使用
5	NC	未使用	15	NC	未使用
6	+IN3	熱電対+3	16	+CJ3	冷接点補償+3
7	COM3	コモン3	17	NC	未使用
8	+IN4	熱電対+4	18	+CJ4	冷接点補償+4
9	COM4	コモン4	19	NC	未使用
10	NC	未使用	20	NC	未使用

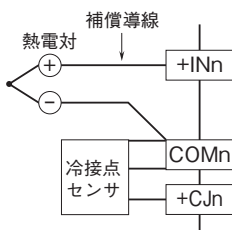
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



■入力部接続例





- 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