

## リモート I/O 熱電対入力ユニット

モデル: **RAE**

### ◆ 形名

電源電圧 RAE-□

0: 100~240V AC  
1: 24V AC/DC

### ◆ ご注文方法

形名をご指定ください。

例: RAE-0

工場出荷時

入力信号	K -200~1370°C
通信プロトコル	プライベート

### ◆ 入力仕様

熱電対

入力抵抗: 1MΩ以上

外部抵抗: 100Ω以下 但し、B 40Ω以下

バーンアウト: 上方、下方

入力信号:

熱電対	入力レンジ	
K	-200~1370°C	-328~2498°F
J	-200~1000°C	-328~1832°F
R	-50~1760°C	-58~3200°F
S	-50~1760°C	-58~3200°F
B	0~1820°C	32~3308°F
E	-200~800°C	-328~1472°F
T	-200~400°C	-328~752°F
N	-200~1300°C	-328~2372°F
PL-II	0~1390°C	32~2534°F
W5Re/W26Re	0~2315°C	32~4199°F
W3Re/W25Re	0~2315°C	32~4199°F

最小スパン: 50°C(100°F)

### ◆ 通信

通信回線: EIA RS-485

通信方式: 半二重調歩同期式

通信速度: 2400、4800、9600、19200bps

パリティ: 偶数、奇数、パリティなし

ストップビット: 1、2

通信プロトコル: プライベート、Modbus ASCII、Modbus RTU

### ◆ 性能

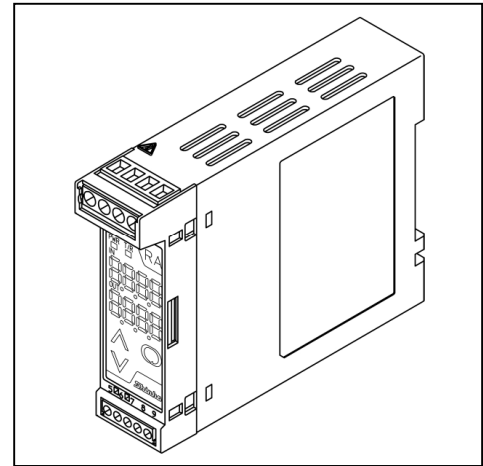
変換精度:

各入力スパンの±0.1%以内

R, S 入力 -50~200°C(-58~392°F)は±6°C(12°F)以内

B 入力 0~300°C(32~572°F)は精度保証範囲外

K, J, E, T, N 入力 0°C(32°F)未満は入力スパンの±0.4%以内



冷接点補償精度: -5~55°Cにおいて±1°C以内

指示精度: 変換精度±1 デジット以内

変換速度: 250ms

温度係数: ±0.015%/°C

絶縁抵抗: 入力-通信-電源間

500V DC 10MΩ以上

耐電圧: 入力-通信-電源間

2.0kV AC 1 分間

### ◆ 一般機構

ケース: 難燃性樹脂 色 ライトグレー

パネル: メンブレンシート

通信部: モジュージャック

設定: 前面キーによる

表示: 入力値表示器

7セグメント赤色 LED ディスプレイ 4 桁

文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)

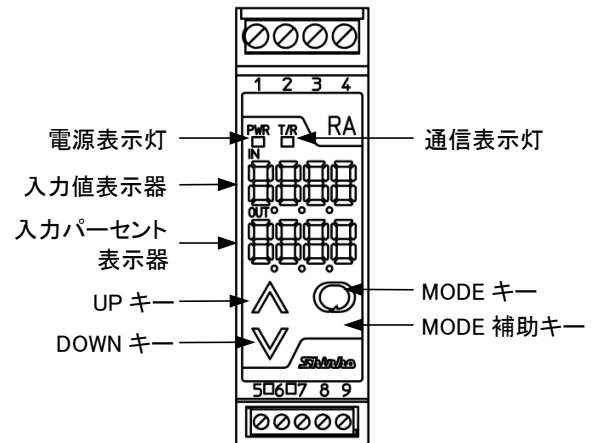
入力パーセント表示器

7セグメント緑色 LED ディスプレイ 4 桁

文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)

電源表示灯: 緑色 LED

通信表示灯: 黄色 LED



## ◆ 設置仕様

電源電圧: 100~240V AC 50/60Hz  
 24V AC/DC 50/60Hz  
 許容電圧範囲: 85~264V AC  
 20~28V AC/DC

消費電力: 約 6VA  
 周囲温度: -5~55°C  
 周囲湿度: 35~85%RH(但し、結露しない事)  
 質量: 約 120g  
 取付方式: DIN レール取付方式  
 外形寸法: W22.5×H75×D100mm

## ◆ 付属機能

停電対策: 不揮発性 IC メモリでデータをバックアップ  
 自己診断: ウォッチドッグタイマで CPU を監視  
 異常時は計器を初期状態にする  
 冷接点補償: あり

## ◆ 設定

ファンクション・キー

- (1) UP キー: 数値の増加
- (2) DOWN キー: 数値の減少
- (3) MODE キー: 設定モードの選択
- (4) MODE 補助キー: 設定モードの補助

設定項目

MODE 補助キー+MODE キーによる設定

- (1) 設定値ロック選択
- (2) 入力レンジ選択
- (3) 小数点位置選択
- (4) 0%値設定
- (5) 100%値設定
- (6) フィルタ時定数設定
- (7) センサ補正設定
- (8) バーンアウト選択
- (9) 表示器選択
- (10) 表示時間設定

UP キー+MODE キーによる設定

- (1) 通信プロトコル選択
- (2) 機器番号選択
- (3) 通信速度選択
- (4) パリティ選択
- (5) ストップビット選択

## ◆ 表示

入力値表示器: 入力値を表示  
 小数点付きレンジを選択した場合、-200.0 以下の表示はマイナス(-)と入力値が交互に点灯。

アンダレンジ: 入力値表示器に“ ”を点滅表示

オーバレンジ: 入力値表示器に“ ”を点滅表示

ウォームアップ表示: 電源投入後約 3 秒間、入力値表示器に  
 入力の種類を表示

入力パーセント表示器: 入力値をパーセント(%)で表示

電源表示灯: 電源投入時緑色 LED 点灯

通信表示灯: 通信 TX 出力時黄色 LED 点灯

## ◆ 推奨棒端子

端子①~④

絶縁スリーブ付 (フェニックス・コンタクト社製)

AI0.25-8YE	0.2-0.25mm <sup>2</sup>
AI0.34-8TQ	0.25-0.34mm <sup>2</sup>
AI0.5-8WH	0.34-0.5mm <sup>2</sup>
AI0.75-8GY	0.5-0.75mm <sup>2</sup>
AI1.0-8RD	0.75-1.0mm <sup>2</sup>
AI1.5-8BK	1.0-1.5mm <sup>2</sup>

カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)

CRIMPFOX ZA3

CRIMPFOX UD6

端子⑤~⑨

絶縁スリーブ付 (フェニックス・コンタクト社製)

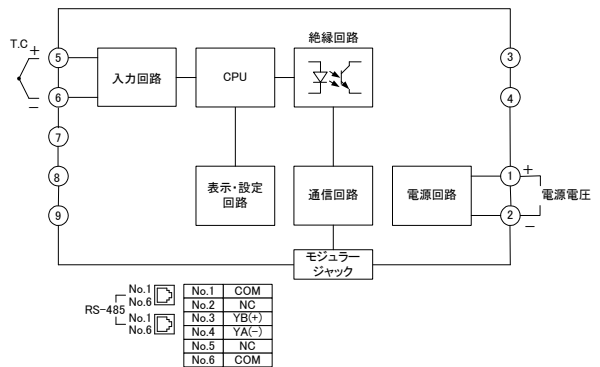
AI0.25-8YE	0.2-0.25mm <sup>2</sup>
AI0.34-8TQ	0.25-0.34mm <sup>2</sup>
AI0.5-8WH	0.34-0.5mm <sup>2</sup>

カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)

CRIMPFOX ZA3

CRIMPFOX UD6

## ◆ 回路構成・端子配列



## ◆ 外形寸法

