

## リモート I/O

## ポテンショメータ入力ユニット

モデル: **RAP**

### ◆ 形名

電源電圧 RAP-□

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

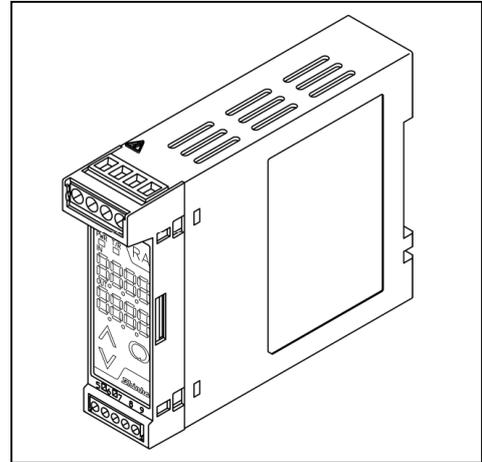
### ◆ ご注文方法

形名をご指定ください。

例: RAP-0

工場出荷時

通信プロトコル	プライベート
---------	--------



### ◆ 入力仕様

ポテンショメータ  
全抵抗値: 100Ω ~ 10kΩ  
基準電圧: 1.0V DC

### ◆ 通信

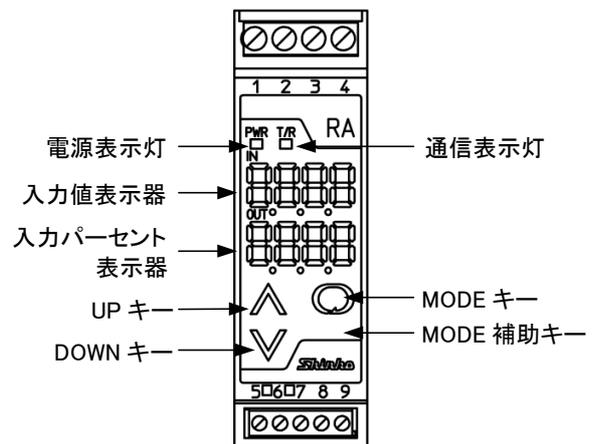
通信回線: EIA RS-485  
通信方式: 半二重調歩同期式  
通信速度: 2400、4800、9600、19200bps  
パリティ: 偶数、奇数、パリティなし  
ストップビット: 1、2  
通信プロトコル: プライベート、Modbus ASCII、Modbus RTU

### ◆ 性能

変換精度: ±0.1%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

## ◆ 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 キー3 秒押しによる設定

- (1)ポテンシオメータ入力ゼロ調整
- (2)ポテンシオメータ入力スパン調整

MODE 補助キー+MODE キーによる設定

- (1) 設定値ロック選択
- (2) 小数点位置選択
- (3) 0%値設定
- (4) 100%値設定
- (5) フィルタ時定数設定
- (6) センサ補正設定
- (7) 表示器選択
- (8) 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

-2000 以下はマイナス(-)と数値が交互に点灯。10000 以上は下位 4 桁の表示が点滅。

アンダレンジ: 入力値表示器に“ ”を点滅表示

オーパレンジ: 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、入力値表示器に輸入の種類を表示

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)

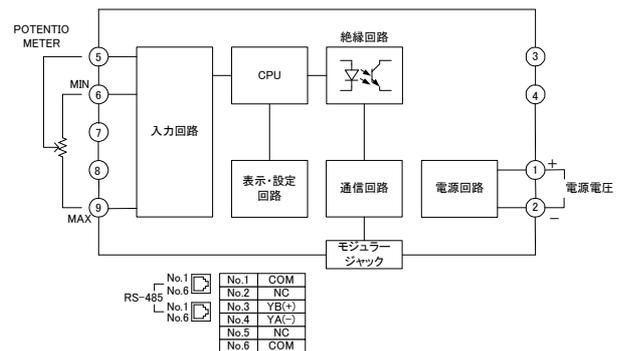
AI0.25-8YE	0.2-0.25mm <sup>2</sup>
AI0.34-8TQ	0.25-0.34mm <sup>2</sup>
AI0.5-8WH	0.34-0.5mm <sup>2</sup>

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

