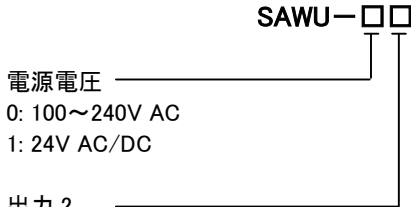


## 2 出力形ユニバーサル変換器 (表示機能付)



### ◆ 形名



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

0: 4~20mA  
1: 0~20mA  
(入力及び出力 1 はユニバーサル)

### ◆ ご注文方法

形名をご指定ください。

例: SAWU-00

工場出荷時

入力信号	K -200~1370°C
出力 1 信号	4~20mA DC
出力 2 信号	形名に合わせた出力

### ◆ アクセサリ(別売)

品名	形名	仕様
シャント抵抗器	RES-S02-050	50Ω ±0.1%
	RES-S02-100	100Ω ±0.1%
	RES-S02-200	200Ω ±0.1%
	RES-S02-01K	1kΩ ±0.1%

### ◆ 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

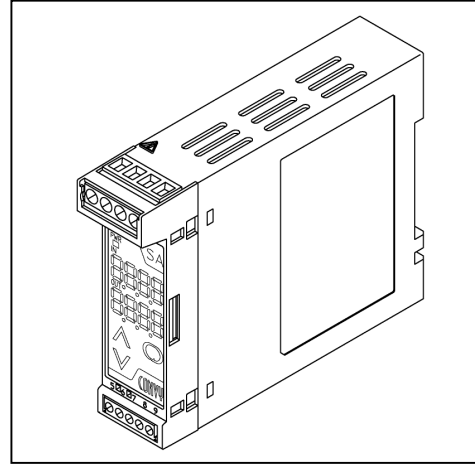
最小スパン: 50°C (100°F)

### 測温抵抗体(3 導線式)

入力検出電流: 約 0.2mA  
許容導線抵抗: 一線あたり 10Ω 以下  
バーンアウト: 上方, 下方  
入力信号:

測温抵抗体	入力レンジ	
Pt100	-200~850°C	-328~1562 °F
JPt100	-200~500°C	-328~932 °F

最小スパン: 50°C (100°F)



### 直流電流

入力レンジ	受信抵抗
4~20mA DC	50Ω
0~20mA DC	
0~16mA DC	
2~10mA DC	100Ω
0~10mA DC	
1~5mA DC	200Ω
0~1mA DC	1kΩ

別売のシャント抵抗器を入力端子間に接続

### 直流電圧

入力レンジ	入力抵抗	許容信号源抵抗
0~10mV DC	1MΩ	20Ω 以下
-10~10mV DC		40Ω 以下
0~50mV DC		200Ω 以下
0~60mV DC		
0~100mV DC	2kΩ 以下	
0~1V DC		

### ◆ 出力仕様

出力レンジの下限値が 0 のレンジは, 出力量がマイナス表であっても出力はマイナス値にはなりません。

#### 出力 1(ユニバーサル)

##### 直流電流

出力レンジ	許容 負荷抵抗	ゼロ 調整範囲	スパン 調整範囲
4~20mA DC	700Ω 以下	-5~5%	95~105%
0~20mA DC	700Ω 以下	0~5%	95~105%
0~12mA DC	1.2kΩ 以下	0~5%	95~105%
0~10mA DC	1.2kΩ 以下	0~5%	95~105%
1~5mA DC	2.4kΩ 以下	-5~5%	95~105%

##### 直流電圧

出力レンジ	許容 負荷抵抗	ゼロ 調整範囲	スパン 調整範囲
0~1V DC	100Ω 以上	0~5%	95~105%
0~5V DC	500Ω 以上	0~5%	95~105%
1~5V DC	500Ω 以上	-5~5%	95~105%
0~10V DC	1kΩ 以上	0~5%	95~105%

#### 出力 2(固定レンジ)

##### 直流電流

出力レンジ	許容 負荷抵抗	ゼロ 調整範囲	スパン 調整範囲
4~20mA DC	300Ω 以下	-5~5%	95~105%
0~20mA DC	300Ω 以下	0~5%	95~105%

◆ 性能

基準精度 :

- ・熱電対入力 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
- ・測温抵抗体入力 各入力スパンの±0.1%以内
- ・直流電流入力 ±0.1%以内
- ・直流電圧入力 ±0.1%以内
- ・出力1 ±0.1%以内
- ・出力2 ±0.15%以内

冷接点補償精度: -5~55°Cにおいて±1°C以内

指示精度 : 基準入力精度±1 デジット以内

応答時間 : 出力1 0.5秒 (typ.) (0→90%)

出力2 1.0秒 (typ.) (0→90%)

温度係数 : 出力1 ±0.015%/°C

出力2 ±0.015%/°C

絶縁抵抗 : 入力-出力1-出力2-電源間

500V DC 10MΩ 以上

耐電圧 : 入力-出力1-電源間

出力1-出力2-電源間

2.0kV AC 1分間

入力-出力2間

1.35kV AC 1分間

アイソレーション: 3ポート絶縁(入力-出力-電源間)

◆ 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

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

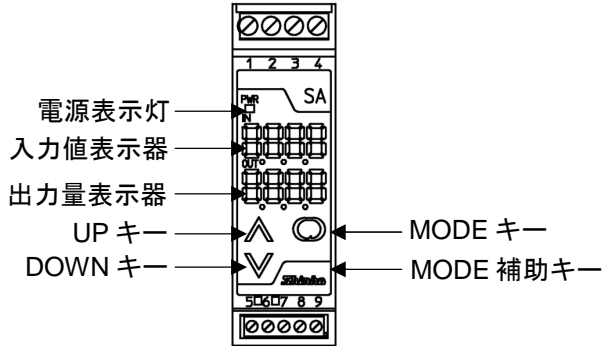
文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)

出力量表示器

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



◆ 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

異常時は出力を OFF にして計器を初期状態

冷接点補償: あり

◆ 環境仕様 RoHS 指令対応

◆ 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)出力1 ゼロ調整

(2)出力1 スパン調整

(3)出力2 ゼロ調整

(4)出力2 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) 入力選択

(3) 入力レンジ選択

(4) 小数点位置選択

(5) 出力 0%値設定

(6) 出力 100%値設定

(7) フィルタ時定数設定

(8) センサ補正設定

(9) 出力1 出力レンジ選択

(10) 出力状態選択

(11) パーンアウト選択

(12) 表示器選択

(13) 表示時間設定

◆ 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。DC 入力の場合、-2000 以下はマイナス

(-)と数値が交互に点灯。10000 以上は下位

4桁が点滅

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、出力量表示器に

出力1の種類を表示

出力量表示器: 出力量(%)を表示

電源表示灯: 電源投入時緑色 LED

◆ 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>

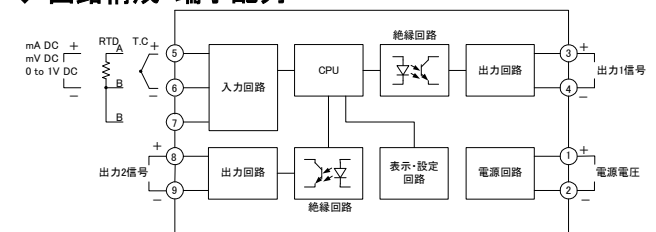
AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm<sup>2</sup>

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 (単位: mm)

