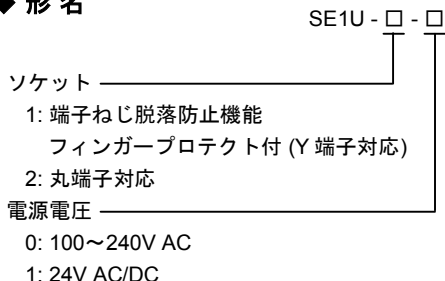


1ch ユニバーサル変換器 (表示機能付)

モデル: **SE1U**

◆ 形名



◆ ご注文方法

形名をご指定ください。 例: SE1U-1-0

工場出荷時

入力信号	1~5V DC
出力信号	4~20mA DC

◆ アクセサリ(別売)

品名	形名	仕様	
シャント抵抗器	丸端子	RES-S01-050	50Ω ±0.1%
		RES-S01-100	100Ω ±0.1%
		RES-S01-200	200Ω ±0.1%
		RES-S01-01K	1kΩ ±0.1%
	Y 端子	RES-S06-050	50Ω ±0.1%
		RES-S06-100	100Ω ±0.1%
		RES-S06-200	200Ω ±0.1%
		RES-S06-01K	1kΩ ±0.1%

コンソール接続用通信ケーブル: CMB-001

◆ 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  
 パーンアウト : 上方, 下方 (キー操作により選択)  
 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

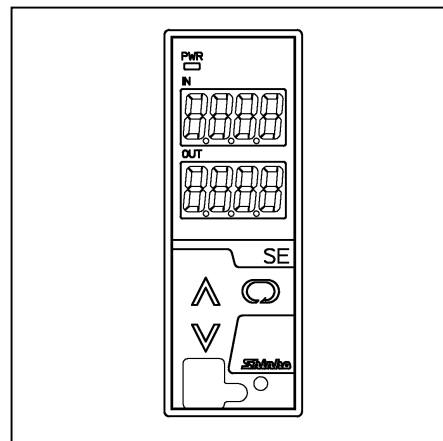
最小スパン: 50°C(100°F)

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  
 パーンアウト : 上方, 下方(キー操作により選択)  
 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 (別売のシャント抵抗器を入力端子間に接続)

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

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		
0~1V DC		2kΩ 以下
0~5V DC		1kΩ 以下
1~5V DC		
0~10V 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示であっても出力はマイナス値にはなりません。

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%

◆ 性能

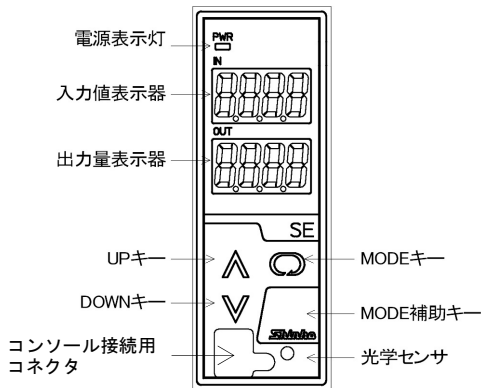
基準精度 (周囲温度: 23°C)

- ・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 ±0.1%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
- 入力サンプリング周期: 25ms, 125ms, 250ms(キー操作により選択)
- 応答時間 : 65ms (typ.) (0→90%) (入力サンプリング 25ms)
- 225ms (typ.) (0→90%) (入力サンプリング 125ms)
- 425ms (typ.) (0→90%) (入力サンプリング 250ms)
- 温度係数 : ±0.015%/°C以下
- 絶縁抵抗 : 入力-出力-電源間 500V DC 10MΩ 以上
- 耐電圧 : 入力-出力-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
- 設定 : 前面キーによる
- コンソール接続用コネクタ: CMB-001 専用
- 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 10×4.6mm(高さ×巾)
- 出力量表示器 7セグメント赤色 LED ディスプレイ  
4桁 文字寸法 10×4.6mm(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)
- 取付方式 : DIN レール取付方式
- 外形寸法 : W30×H88×D108mm (ソケット含む)
- 質量 : 約 190g (ソケット含む)

◆ 付属機能

- 自動調光機能: 周囲の明るさに応じて表示器の輝度を調節する機能。必要以上の輝度を抑制し節電を図る。
- 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  
計器が異常と判断した場合, 出力を OFF にし計器を初期状態にする。
- 冷接点補償 : あり

◆ 環境仕様 RoHS 指令対応

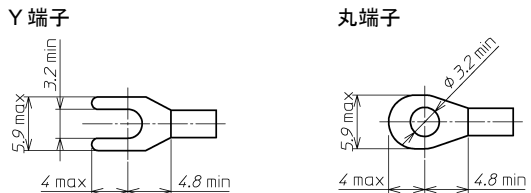
◆ 設定

- 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 : 表示器の再点灯 (UP キー, DOWN キーまたは MODE キーの何れかでも再点灯を行えます。)

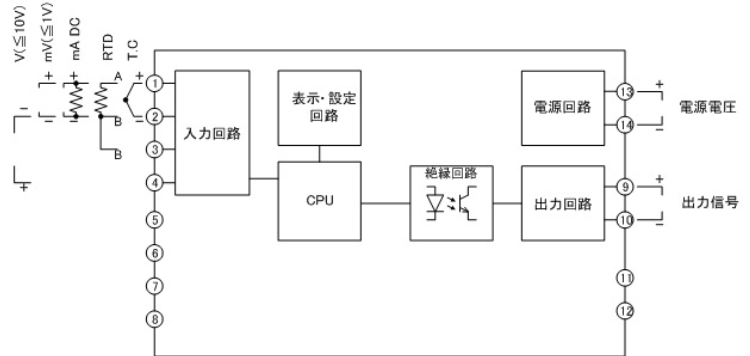
◆ 表示

- 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 以下の表示はマイナス(-)と入力値が交互に点灯。10000 以上の表示は下位4桁の表示が点滅。
- アンダレンジ : 入力値表示器に“ $\cdot\cdot\cdot\cdot$ ”を点滅表示
- オーバレンジ : 入力値表示器に“ $\cdot\cdot\cdot\cdot$ ”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 点灯

◆ 推奨圧着端子



◆ 回路構成・端子配列



◆ 外形寸法(単位: mm)

