Shinko

プラグイン形
プログラマブル変換器

SEシリーズ
入出力設定可能, 表示付きプラグイン形変換器!

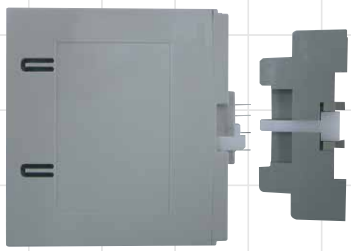
入出力簡単設定
前面の3つのキーだけで
入出力設定・変更が可能
（別売りのケーブル使用で
PCでも設定・変更が可能）

入出力表示
前面4桁で入出力の値
を表示

入力値表示
出力量表示

省スペースに貢献
2チャンネル変換器なら,
1台分のスペースで2台分
の変換器機能を使用可能

作業効率アップ
プラグインタイプで本体の
取り外し交換が簡単



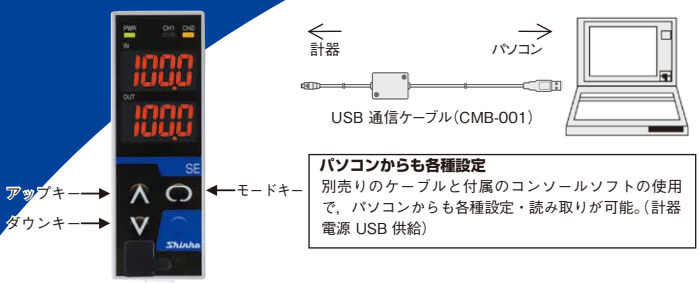
本体（SEシリーズ） ⟷ ソケット

省エネモード機能
表示時間を設定で自動的に消灯

Point 1 入出力を自由に変更可能!

●簡単操作

3つのキー操作で入出力の仕様を変更できます。



パソコンからも各種設定
別売りのケーブルと付属のコンソールソフトの使用で，パソコンからも各種設定・読み取りが可能。(計器電源 USB 供給)

●在庫削減

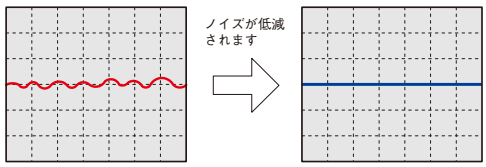
入出力の種類が豊富なので１台で何役もこなせます。

●確認しやすい

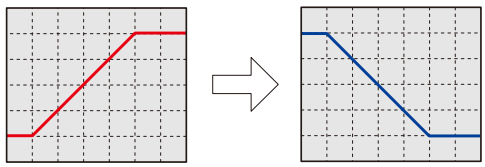
入出力の状態を現場で確認。
また，表示時間設定をすれば消灯し省エネに貢献。

Point 2 便利な機能が標準装備!

●ノイズが多い入力信号の時は　フィルタ時定数



●逆動作が必要な時は　ノーマル/リバース



●応答時間の選択可能

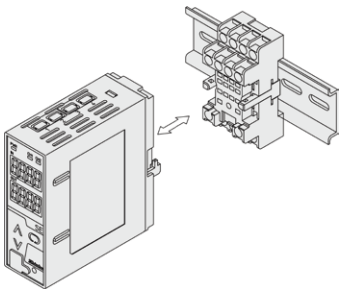
用途に応じて応答時間をキー操作で選択可能。

●2チャンネル変換器

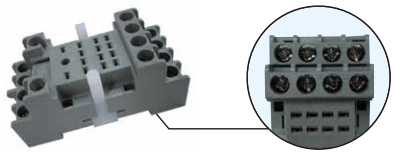
１台で２台の変換器機能を装備

Point 3 作業効率アップ！

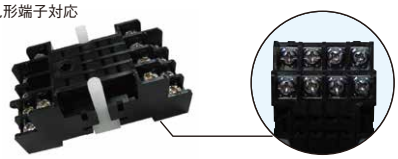
ソケットに配線をするので交換は本体のみ。
作業時間短縮に貢献。また，ソケットは2種類から選べます。



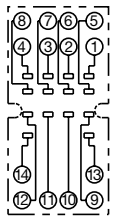
・端子ねじ脱落防止構造フィンガープロテクト付き（Y形端子のみ対応）



・丸形端子対応



(ソケット端子配列)



(TOP VIEW)

■ご注文例　＊ご注文例は製品によって異なります。
詳しくは弊社営業所までお問合せください。

SE □ □ − □ □
- 形名　：　例)SE1D-□□, SE2U-□□
- ソケット:1:フィンガープロテクト付き(Y形端子のみ対応)または 2:(丸形端子対応)
- 電源電圧:0:100～240V ACまたは1:24V AC/DC

■形名と種類

１入力１出力	
1chユニバーサル変換器	SE1U
1ch熱電対変換器	SE1E
1ch測温抵抗体変換器	SE1R
1ch直流電流変換器	SE1A
1ch直流電圧変換器	SE1V
1chポテンショメータ変換器	SE1P
1chディストリビュータ（フィールドコミュニケータ対応）	SE1D-F
1chディストリビュータ	SE1D

２入力２出力	
2chユニバーサル変換器	SE2U
2ch熱電対変換器	SE2E
2ch測温抵抗体変換器	SE2R
2ch直流電流変換器	SE2A
2ch直流電圧変換器	SE2V
2chポテンショメータ変換器	SE2P
2chディストリビュータ（フィールドコミュニケータ対応）	SE2D-F
2chディストリビュータ	SE2D

１入力２出力	
2出力形ユニバーサル変換器	SEWU
2出力形熱電対変換器	SEWE
2出力形測温抵抗体変換器	SEWR
2出力形直流電流変換器	SEWA
2出力形直流電圧変換器	SEWV
2出力形ディストリビュータ（フィールドコミュニケータ対応）	SEWD-F
2出力形ディストリビュータ	SEWD

１入力２警報出力	
1ch熱電対警報器	SE1EA
1ch測温抵抗体警報器	SE1RA
1ch直流電流警報器	SE1AA
1ch直流電圧警報器	SE1VA

２入力２警報出力	
2ch熱電対警報器	SE2EA
2ch測温抵抗体警報器	SE2RA
2ch直流電流警報器	SE2AA
2ch直流電圧警報器	SE2VA

警報器の出力は，最大合計6点付加できます。

■機器仕様

外形寸法・質量	外形寸法：W30×H88×D108mm（ソケット含む）　質量：約 200g（ソケット含む）
取付方式	DIN レール取り付け方式
材質・色	ケース：難燃性樹脂　色：ライトグレー
表示器	入力値　出力量：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）
基準精度	各入力スパンの±0.1%以内（23℃）
冷接点補償精度	−5～55℃において±1℃以内［SE1U,SE2U, SEWU,SE1EA,SE2EA（熱電対入力のみ）］
応答時間	キー操作により選択 入力サンプリング周期（応答時間）選択にて変更可能 65ms （typ.） (0→90%) （入力サンプリング周期： 25ms） 225ms（typ.） (0→90%) （入力サンプリング周期：125ms） 425ms（typ.） (0→90%) （入力サンプリング周期：250ms）

温度係数	±0.015%/℃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
電源電圧	100～240V AC（85～264V AC）50/60Hz, 24V AC/DC （20～28V AC/DC）50/60Hz
消費電力	9VA
設置環境	周囲温度：-5～55℃　　周囲湿度：35～85%RH（結露しない事）

・**シャント抵抗（別売り）**直流電流入力タイプの機器には，シャント抵抗の接続が必要となります。入力レンジにより下記表の形名をご指定ください。

シャント抵抗（Y形端子）

入力レンジ	形 名	仕 様
4～20mA DC, 0～20mA DC, 0～16mA DC	RES-S06-050	50Ω ±0.1%
2～10mA DC, 0～10mA DC	RES-S06-100	100Ω ±0.1%
1～5mA DC	RES-S06-200	200Ω ±0.1%
0～1mA DC	RES-S06-01K	1kΩ ±0.1%

シャント抵抗（丸形端子）

入力レンジ	形 名	仕 様
4～20mA DC, 0～20mA DC, 0～16mA DC	RES-S01-050	50Ω ±0.1%
2～10mA DC, 0～10mA DC	RES-S01-100	100Ω ±0.1%
1～5mA DC	RES-S01-200	200Ω ±0.1%
0～1mA DC	RES-S01-01K	1kΩ ±0.1%

・**コンソール接続用通信ケーブル（別売り）**形名：CMB-001［コンソール用ソフトウェア（CD付属）］

■ 入力仕様

・熱電対

入力抵抗：1MΩ以上　外部抵抗：100Ω以下（Bのみ 40Ω以下）

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

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

・ディストリビュータ

入力レンジ	受信抵抗
4～20mA DC	50Ω内蔵

・ポテンショメータ

全抵抗値： 100Ω～10kΩ，基準電圧： 1.0V DC

・直流電流

別売り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		
0～1 V DC ※		2kΩ以下
0～5 V DC ※		1kΩ以下
1～5 V DC ※		
0～10 V DC ※		

※SE1VA，SE2VAは4種類のみ

■ 出力1,2仕様

・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
0～10mA DC	1.2kΩ以下	0～5%	95～105%
0～12mA DC			
0～20mA DC	700Ω以下		
4～20mA DC		−5～5%	
1～5mA DC	2.4kΩ以下		

・直流電圧

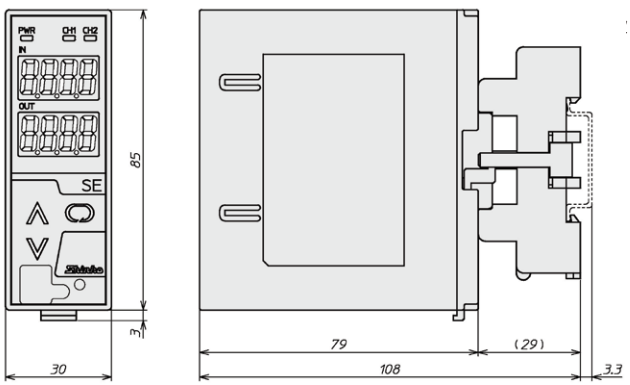
出力レンジ	許容負荷抵抗	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲
0～1V DC	100Ω以上	0～5%	95～105%
0～10V DC	1 kΩ以上		
0～5V DC	500Ω以上		
1～5V DC		−5～5%	

・警報出力（SE1xA, SE2xA）

ON-OFF 動作,警報動作ヒステリシス0.1～100.0%FS,警報遅延時間0～9999秒,警報励磁/非励磁動作が選択可能,警報保持機能の有/無が選択可能

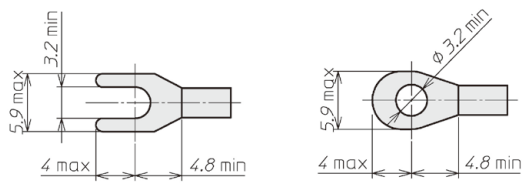
1ch:警報1，2出力 2ch:警報1出力	リレー接点1a 制御容量3A 250V AC（抵抗負荷） 1A 250V AC（誘導負荷 cosφ=0.4） 電気的寿命10万回
1ch:警報3～6出力 2ch:警報2，3出力	オープンコレクタ 制御容量0.1A 24V DC

■ 外形寸法図（単位：mm）



■推奨圧着端子

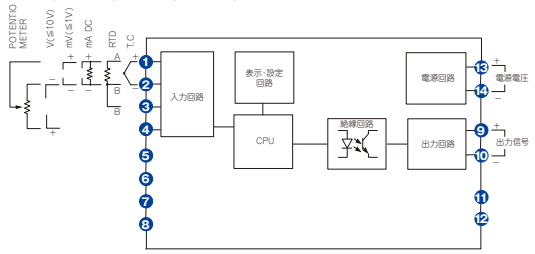
下記のような，M3のねじに適合する絶縁スリーブ付圧着端子を使用してください。端子ねじ脱落防止構造フィンガープロテクト付きソケットの場合，丸形圧着端子は使用できません。締付トルクは0.63N·mを指定してください。



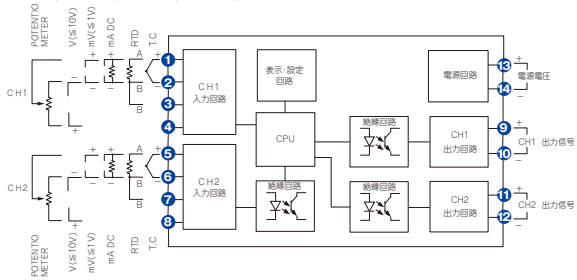
圧着端子	メーカー	形名
Y形	ニチフ端子	TMEV1.25Y-3S
丸形	ニチフ端子	TMEV1.25-3
	日本圧着端子	V1.25-3

■端子配列・回路構成

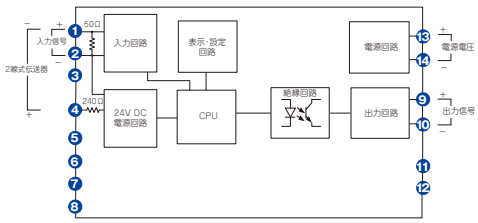
SE1U, SE1E, SE1R, SE1A, SE1V, SE1P



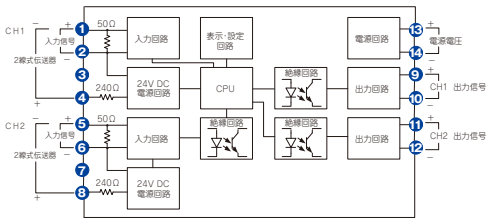
SE2U, SE2E, SE2R, SE2A, SE2V, SE2P



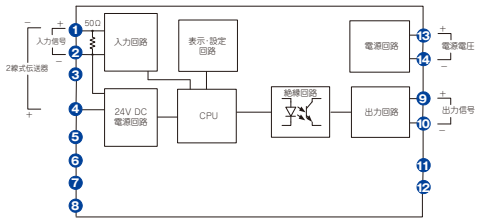
SE1D-F



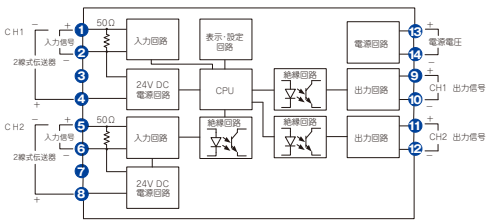
SE2D-F



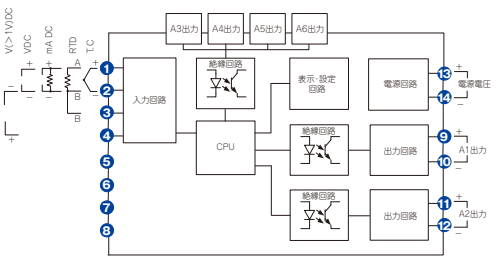
SE1D



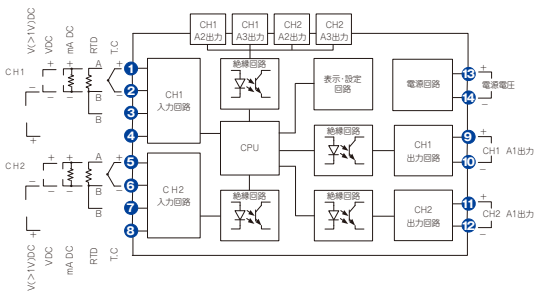
SE2D



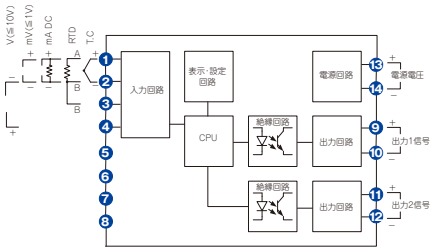
SE1EA, SE1RA, SE1AA, SE1VA



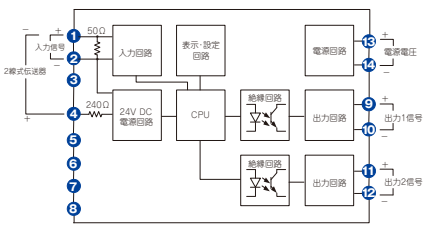
SE2EA, SE2RA, SE2AA, SE2VA



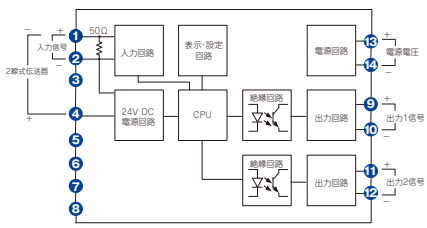
SEWU, SEWE, SEWR, SEWA, SEWV



SEWD-F



SEWD



安全に関する ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため，ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本製品は，産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上，正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には，ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には，事故防止のため，外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また，定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
  取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合，物的・人的損害が発生しても，当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する
ご　注　意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で使用される事がないよう，最終用途や最終客先を調査してください。
尚，再販売についても不正に輸出されないよう，十分に注意してください。

・このカタログの内容は2023年 4月現在のものです。尚，製品改良のために，仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。
・ご注文，お問い合わせ等ございましたら，最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

本　　社　〒562-0035　大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号
TEL (072) 727-4571　FAX (072) 727-2993
[URL] https://shinko-technos.co.jp/　[E-mail] sales@shinko-technos.co.jp

大阪営業所　TEL (072) 727-3991　FAX (072) 727-2991

東京営業所　〒171-0021　東京都豊島区池袋 1-11-1
メトロポリタンプラザビル 14 階
TEL (03) 5117-2021　FAX (052) 957-2562

名古屋営業所　〒461-0017　愛知県名古屋市東区東外堀町 3 番
CS 東外堀ビル 402 号室
TEL (052) 957-2561　FAX (052) 957-2562

北　陸 TEL:(076) 479-2410　福　岡 TEL:(0942) 77-0403

202304 J08