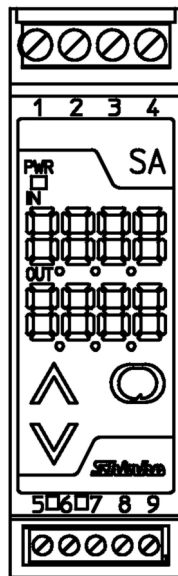


# 選択変換器 SAAS

## 取扱説明書



**Shinko**

# はじめに

このたびは、選択変換器 SAAS(以下、本器といいます)をお買い上げ頂きまして、まことにありがとうございました。

本書は、本器の設置方法、機能、操作方法および取扱いについて説明したものです。

本書をよくお読み頂き、充分理解されてからご使用くださいますようお願い致します。

また、誤った取扱いなどによる事故防止の為、本書は最終的に本器をお使いになる方のお手元に、確実に届けられるようお取り計らいください。

## ご注意

- ・本器は、記載された仕様範囲内で使用してください。  
仕様範囲外で使用した場合、火災、本器の故障の原因になります。
- ・本書に記載されている警告事項、注意事項を必ず守ってください。  
これらの警告事項、注意事項を守らなかった場合、重大な傷害や事故につながる恐れがあります。
- ・本書の記載内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審な点や誤り等お気づきのことがありましたら、手数ですがお買い上げいただきました販売店までご連絡ください。
- ・本器は制御盤内 DIN レールに設置して使用することを前提に製作しています。  
使用者が電源端子等の高電圧部に近づかないような処置を最終製品側で行ってください。
- ・本書の記載内容の一部または全部を無断で転載、複製することは禁止されています。
- ・本器を運用した結果の影響による損害、予測不可能な本器の欠陥による損害、その他すべての間接的損害について、いっさい責任を負いかねますのでご了承ください。

## 安全上のご注意(ご使用前に必ずお読みください。)

安全上のご注意では、安全注意事項のランクを"警告、注意"として区分しています。

なお、△ 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性がありますので、記載している事柄は必ず守ってください。



**警告**

取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性が想定される場合。



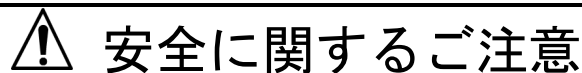
**注意**

取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合、および機器損傷の発生が想定される場合。



**警告**

- ・感電および火災防止の為、販売店のサービスマン以外は本器内部に触れないでください。
- ・感電、火災事故および機器故障防止の為、部品の交換は販売店のサービスマン以外は行わないでください。



**安全に関するご注意**

- ・正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず本書をよくお読みください。
- ・本器は、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。  
販売店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。)
- ・本器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販売店に依頼(有償)してください。
- ・本書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。  
本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、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。

## ●取付け上の注意

### 注意

[本器は、次の環境仕様で使用されることを意図しています。(IEC61010-1)]

・過電圧カテゴリⅡ，汚染度2

[本器は、下記のような場所でご使用ください。]

- ・塵埃が少なく、腐蝕性ガスのないところ。
- ・可燃性、爆発性ガスのないところ。
- ・機械的振動や衝撃の少ないところ。
- ・直射日光があたり、周囲温度が-5～55℃で急激な温度変化および氷結の可能性がないところ。
- ・湿度が35～85%RHで、結露の可能性がないところ。
- ・大容量の電磁開閉器や、大電流の流れている電線から離れているところ。
- ・水、油および薬品またはそれらの蒸気が直接あたる恐れのないところ。
- ・制御盤内に設置する場合、制御盤の周囲温度ではなく、本器の周囲温度が55℃を超えないようにしてください。

本器の電子部品(特に電解コンデンサ)の寿命を縮める恐れがあります。

※参考: 本器のケース材質は、難燃性樹脂を使用していますが、燃えやすいものの上には設置しないでください。

また、燃えやすい物の上に直接置くことはしないでください。

## ●配線上の注意

### 注意

- ・配線作業を行う場合、電線屑を本器の通風窓へ落とし込まないでください。火災、故障、誤動作の原因となります。
- ・本器の端子に配線作業を行う場合、各端子に適合するフェニックス・コンタクト社製絶縁スリーブ付棒端子および圧着工具を使用してください。
- ・端子ねじを締め付ける場合、適正締め付けトルク以内で締め付けてください。適正締め付けトルク以上で締め付けると、端子ねじの破損およびケースの変形が生じる恐れがあります。
- ・本器は電源スイッチ、遮断器およびヒューズを内蔵していません。必ず上記の装置類を、本器の近くに別途設けてください。  
(推奨ヒューズ: 定格電圧250V AC, 定格電流: 2Aのタイムラグヒューズ)
- ・AC電源の配線は、本書に記載している通り、専用の端子に配線してください。AC電源を他の端子に配線すると、本器を焼損します。
- ・計器電源 24V DCでご使用の場合、極性を間違わないよう配線してください。
- ・直流電流入力は、極性を間違わないよう配線してください。
- ・入力線と電源線、出力線は離して配線してください。

## ●運転、保守時の注意

### 注意

- ・感電防止および機器故障防止の為、通電中には端子に触れないでください。
- ・端子の増締めおよび清掃等の作業を行う時は、本器の電源を切った状態で行ってください。  
電源を入れた状態で作業を行うと、感電の為、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性があります。
- ・本器の汚れは、柔らかい布類で乾拭きしてください。  
(シンナ類を使用した場合、本器の変形、変色の恐れがあります)
- ・表示部は傷つきやすいので、硬い物で擦ったり、叩いたり等はしないでください。

本書および本器に使用している数字，アルファベットのキャラクタ対応表を以下に示します。□は，何も表示しないこと(消灯)を表します。

キャラクタ対応表

表示	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	℃	℉
数字，単位	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	℃	℉
表示	A	b	c	d	E	F	G	H	I	J	k	L	ñ
アルファベット	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
表示	n	o	P	q	r	s	T	U	V	w	x	y	z
アルファベット	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

## 目次

	ページ
1. 形名	
1.1 形名の説明	5
1.2 形名銘板の表示方法	5
2. 各部の名称とはたらき	5
3. 取り付け	
3.1 外形寸法図	6
3.2 DINレールへの取り付け，取り外し	6
4. 配線	
4.1 推奨棒端子について	7
4.2 端子配列および回路構成	8
4.3 配線する	8
5. キー操作フローチャート	9
6. 仕様設定	
6.1 電源投入後の表示について	10
6.2 仕様設定の基本操作	11
6.3 仕様を設定する	12
6.3.1 通常の変換器として使用する	13
6.3.2 リバース機能を使用する	13
6.3.3 1次遅れフィルタ機能を使用する	13
7. 調整	
7.1 調整の基本操作	13
7.2 調整する	14
8. 運転	
8.1 電源投入後の表示について	15
8.2 運転する	15
9. 仕様	17
10. 故障かな? と思ったら	
10.1 表示について	18
10.2 キー操作について	18
10.3 運転について	18
11. キャラクタ一覧表	19

# 1. 形名

## 1.1 形名の説明

SA □□ - □		シリーズ形名: SA
変換器種類	AS	選択変換器
電源電圧	0	100~240V AC
	1	24V AC/DC

## 1.2 形名銘板の表示方法

形名銘板は、ケースの左側に貼っています。

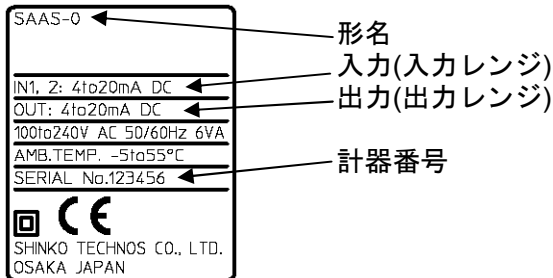


図1.2-1

# 2. 各部の名称とはたらき

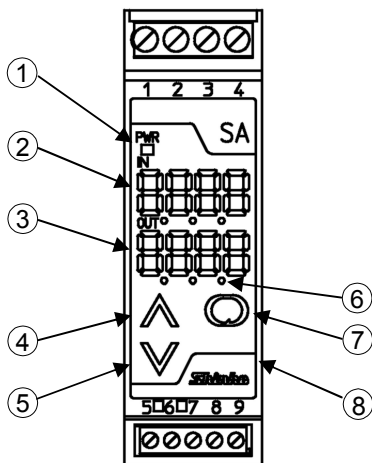


図2-1

### ①電源表示灯

計器電源通電時、緑色表示灯が点灯します。

### ②入力値表示器

運転モード時、入力信号1と入力信号2の入力値を比較し入力信号高低選択の設定に基づいて、入力信号の高い方または低い方の値に応じた入力値を赤色表示器に表示します。

仕様設定および調整モード時、設定および調整項目をキャラクタ表示します。

### ③出力値表示器

運転モード時、入力信号1と入力信号2の入力値を比較し入力信号高低選択の設定に基づいて、入力信号の高い方または低い方の値に応じた出力量(%)を緑色表示器に表示します。

仕様設定および調整モード時、設定および調整値を表示します。

### ④アップキー

数値の増加または選択項目の切り替えを行います。

### ⑤ダウンキー

数値の減少または選択項目の切り替えを行います。

### ⑥入力識別表示灯

入力値表示器が入力信号1を表示時点灯、入力信号2を表示時点滅します。

### ⑦モードキー

このキーを約3秒間押し続けると、調整モードに移行します。

設定モードの切り替え、設定値(選択値)の登録を行います。

### ⑧モード補助キー

このキーを押しながらモードキーを押すと、仕様設定モードに移行します。

### 3. 取り付け

#### 3.1 外形寸法図(単位: mm)

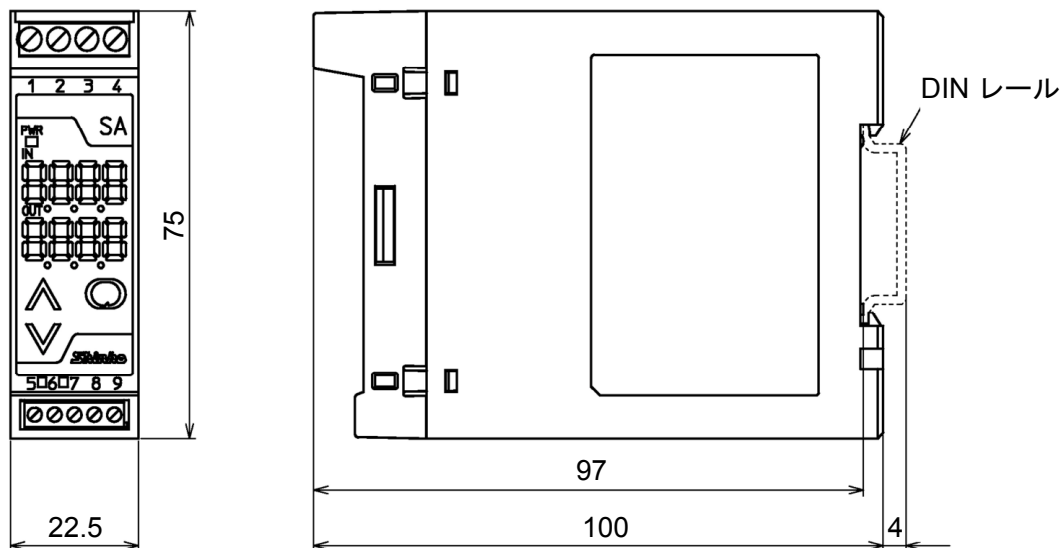


図 3.1-1

#### 3.2 DIN レールへの取り付け, 取り外し

##### ⚠ 注意

- ・DINレールは、横方向で取り付けてください。
- ・本器の取り外しは、マイナスドライバーが必要です。取り外しレバーにマイナスドライバーを差込む際、マイナスドライバーを回してこねないようにしてください。取り外しレバーに無理な力が加わると破損する恐れがあります。
- ・振動および衝撃のある場所では、市販の止め金具を本器の両端に取付けてください。

##### 推奨止め金具

メーカー名	製品名および形名
オムロン株式会社製	エンドプレート PFP-M
IDEC株式会社製	止め金具 BNL6
パナソニック電気株式会社製	止め金具 ATA4806

### DIN レールへの取り付け

DIN レールの上部に本器の①の部分を引っ掛け、①の部分を支点にしてかぶせるように取り付けてください(②)。

カチッと音がして、DIN レールに固定されます。(図 3.2-1)

### DIN レールからの取り外し

本器の下部にある取り外しレバーにマイナスドライバーを差込み(①)、取り外しレバーを下げながら DIN レールから取り外してください(②)。(図 3.2-2)

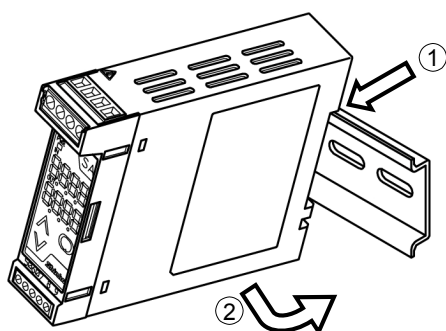


図 3.2-1

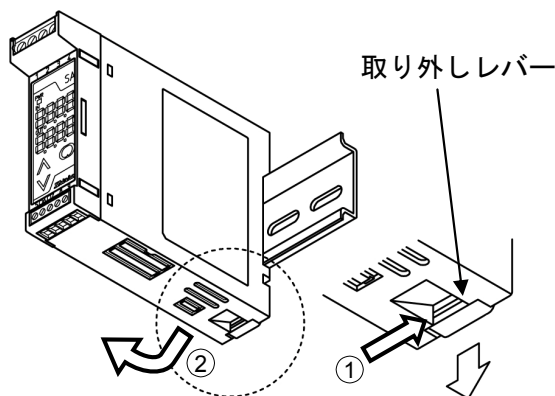


図 3.2-2

## 4. 配線

### ⚠ 警告

配線作業を行う時は、本器への供給電源を切った状態で行ってください。  
電源を入れた状態で配線作業を行うと、感電の為、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性があります。

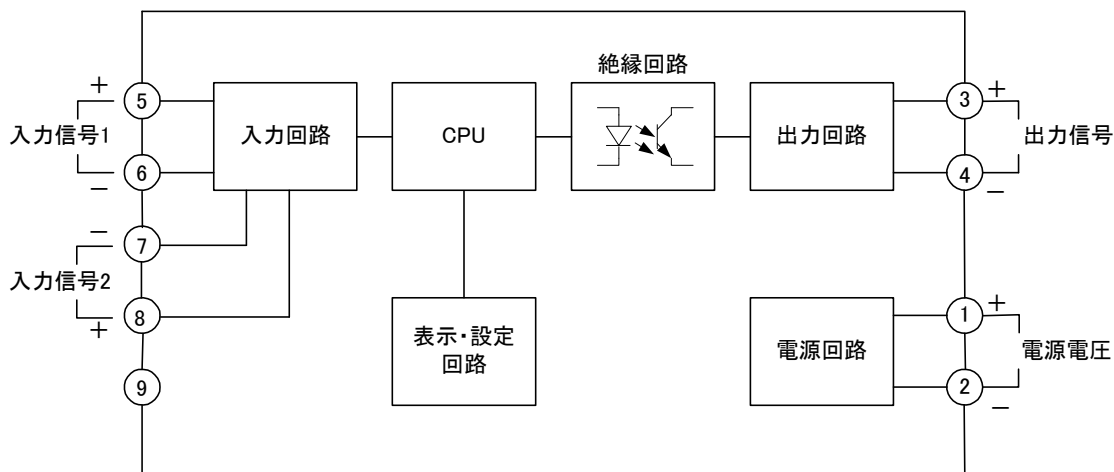
#### 4.1 推奨棒端子について

棒端子は、各端子ねじに適合するフェニックス・コンタクト社製絶縁スリーブ付き棒端子および圧着工具を使用してください。(表 4.1-1)

端子番号により、端子ねじの寸法および締付けトルクが異なりますので注意してください。(表 4.1-1)

端子番号	端子ねじ	絶縁スリーブ付き棒端子形名	適合電線	締付トルク	圧着工具
①～④	M2.6	AI 0.25-8 YE	0.2～0.25mm <sup>2</sup>	0.5～0.6N・m	CRIMPFOX ZA 3
		AI 0.34-8 TQ	0.25～0.34mm <sup>2</sup>		
		AI 0.5-8 WH	0.34～0.5mm <sup>2</sup>		
		AI 0.75-8 GY	0.5～0.75mm <sup>2</sup>		
		AI 1.0-8 RD	0.75～1.0mm <sup>2</sup>		
		AI 1.5-8 BK	1.0～1.5mm <sup>2</sup>		
⑤～⑨	M2.0	AI 0.25-8 YE	0.2～0.25mm <sup>2</sup>	0.22～0.25N・m	CRIMPFOX UD 6
		AI 0.34-8 TQ	0.25～0.34mm <sup>2</sup>		
		AI 0.5-8 WH	0.34～0.5mm <sup>2</sup>		

## 4.2 端子配列および回路構成



(図4.2-1)

## 4.3 配線する

### ⚠ 注意

- ・ 100～240V ACの場合、AC電源を他の端子に配線すると本器を焼損します。
- ・ 24V DCの場合、極性を間違わないよう配線してください。

### 4.3.1 電源を配線する

①(+), ②(-)に本器への供給電源を配線します。

### 4.3.2 出力を配線する

③(+), ④(-)に出力を配線します。

### 4.3.3 入力を配線する

⑤(+), ⑥(-)に入力信号 1, ⑦(-), ⑧(+ )に入力信号 2 を配線します。

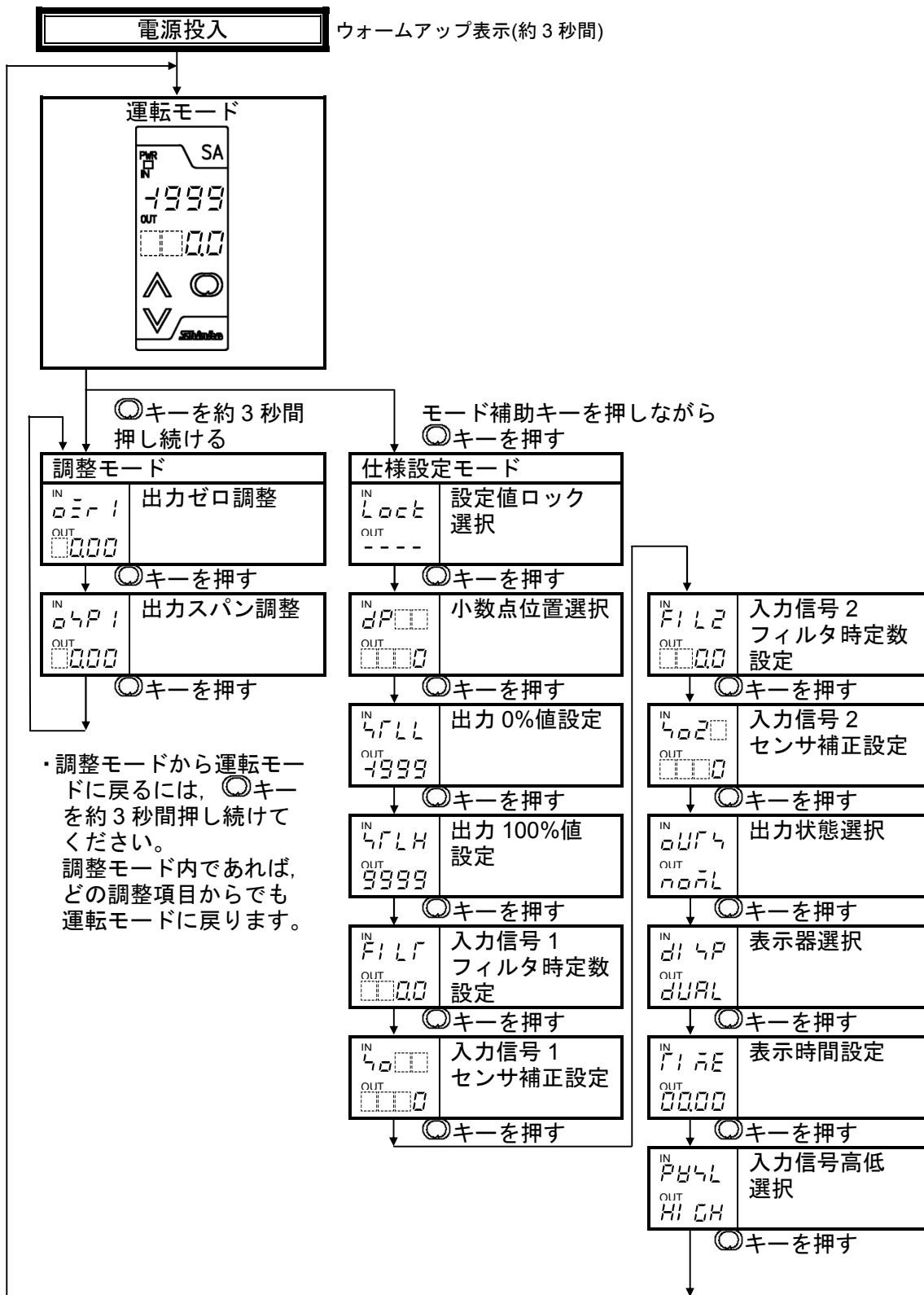
入力線と共に別売りのシャント抵抗器(表4.3.3-1)を⑤(+), ⑥(-)間と, ⑦(-), ⑧(+ )間に配線してください。

(表4.3.3-1)

入力レンジ	シャント抵抗器	
	形名	仕様
4～20mA DC	RES-S02-050	50Ω ±0.1%



# 5. キー操作フローチャート



## 6. 仕様設定

本器をお使いになる前に、出力0%値設定、出力100%値設定、出力状態選択および入力信号高低選択などをご使用になる条件に合わせて仕様を設定します。

これを仕様設定と言います。

工場出荷時の値は表6-1のようになっています。

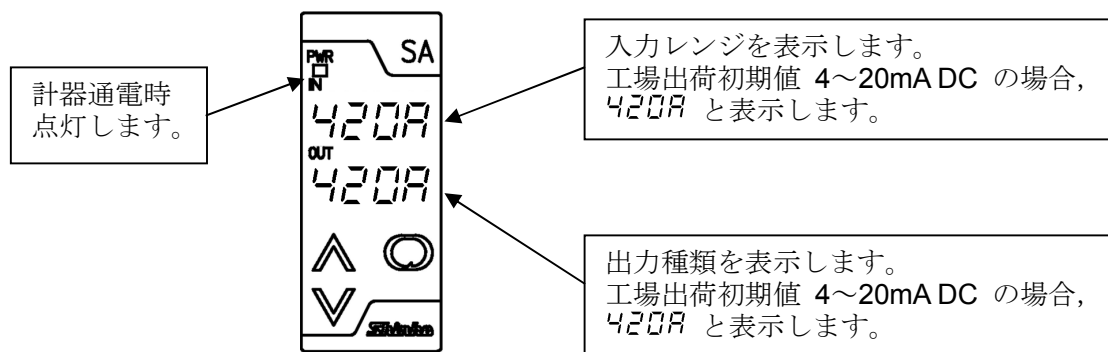
工場出荷時の値のままでよい場合や、すでに仕様設定が完了している場合、仕様設定は必要ありません。7. 調整に進んでください。

(表6-1)

設定項目	工場出荷初期値
設定値ロック選択	ロック無し
小数点位置選択	小数点無し
出力0%値設定	-1999
出力100%値設定	9999
入力信号1フィルタ時定数設定	0.0秒
入力信号1センサ補正設定	0
入力信号2フィルタ時定数設定	0.0秒
入力信号2センサ補正設定	0
出力状態選択	ノーマル
表示器選択	入力値/出力量表示
表示時間設定	00.00 (連続)
入力信号高低選択	高い入力信号を選択

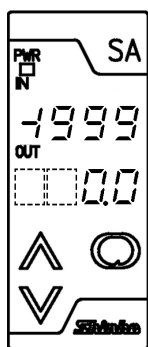
### 6.1 電源投入後の表示について

電源投入後、約3秒間 図6.1-1 のようにウォームアップ表示します。



(図6.1-1)

その後、図6.1-2 のように運転モードになります。



(図6.1-2)

入力信号1と入力信号2の入力値を比較し、入力信号高低選択の設定に基づいて、入力信号の高い方または低い方の値に応じた入力値を表示します。  
入力端子に何も接続していない場合、----と表示します。

入力信号1と入力信号2の入力値を比較し、入力信号高低選択の設定に基づいて、入力信号の高い方または低い方の値に応じた出力量を%表示します。  
入力端子に何も接続していない場合、-10.0 (-10.0%)と表示します。

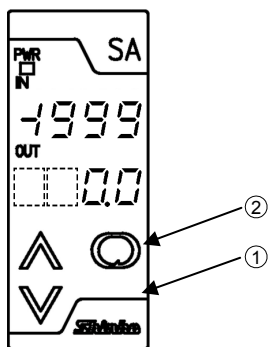
## 6.2 仕様設定の基本操作

仕様設定は、仕様設定モードで行います。

仕様設定モードに移行するには、運転モードでモード補助キーを押しながら $\odot$ キーを押します。(図6.2-1)

各設定(選択)項目の設定(選択)は、 $\wedge$ または $\vee$ キーで行い、 $\odot$ キーで登録します。(図6.2-2)

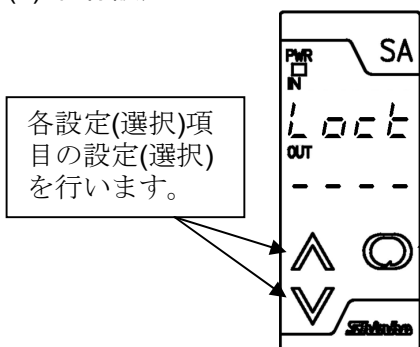
### (1) 運転モード



(図6.2-1)

仕様設定モードへの移行は、モード補助キー(①)を押しながら $\odot$ キー(②)を押します。

### (2) 仕様設定モード



(図6.2-2)

各設定(選択)項目の設定(選択)を行います。

仕様設定モード内、各設定(選択)項目の移行、各設定(選択)値の登録を行います。

### 6.3 仕様を設定する

以下に仕様設定項目一覧を示します。

各項目の説明を参考に仕様を設定してください。

表示器	名称, 機能説明, 設定範囲	工場出荷初期値
IN Lock OUT ----	設定値ロック選択	ロック無し
	設定値をロックし, 誤設定を防止する機能です。 ----: ロック無し Lock: ロック(全設定値および調整値の変更ができません)	
IN dP OUT 0.00	小数点位置選択	小数点無し
	小数点位置を選択します。 0.00: 小数点無し 0.00: 小数点以下第1位 0.00: 小数点以下第2位 0.000: 小数点以下第3位	
IN 4rLL OUT 4999	出力0%値設定	-1999
	0%出力時入力値表示器に表示させる値を設定します。 -1999~出力100%値設定値(小数点位置は, 小数点位置選択に従う。)	
IN 4rLH OUT 9999	出力100%値設定	9999
	100%出力時入力値表示器に表示させる値を設定します。 出力0%値設定値~9999(小数点位置は, 小数点位置選択に従う。)	
IN F1Lr OUT 0.00	入力信号1フィルタ時定数設定	0.0秒
	入力信号1のフィルタ時定数を設定します。 ノイズによる入力の変動を軽減することができます。 0.0~10.0秒	
IN 4o00 OUT 0.00	入力信号1センサ補正設定	0
	入力信号1のセンサの補正值を設定します。 入力値1=現在の入力値1+(入力信号1センサ補正值)となります。 -1000~1000(小数点位置は, 小数点位置選択に従う。)	
IN F1L2 OUT 0.00	入力信号2フィルタ時定数設定	0.0秒
	入力信号2のフィルタ時定数を設定します。 ノイズによる入力の変動を軽減することができます。 0.0~10.0秒	
IN 4o20 OUT 0.00	入力信号2センサ補正設定	0
	入力信号2のセンサの補正值を設定します。 入力値2=現在の入力値2+(入力信号2センサ補正值)となります。 -1000~1000(小数点位置は, 小数点位置選択に従う。)	
IN oUr4 OUT nonL	出力状態選択	ノーマル
	入力信号に対する出力をノーマル(0.0~100.0%)にするか, リバース(100.0~0.0%)にするかを選択します。 nonL: ノーマル rEb4: リバース	
IN di4P OUT dUAL	表示器選択	入力値/出力量表示
	表示器の表示方法を選択します。 dUAL: 入力値/出力量表示 in00: 入力値表示 oUr0: 出力量表示 nonE: 表示無し(電源表示灯のみ点灯)	

表示器	名称, 機能説明, 設定範囲	工場出荷初期値
IN LINE OUT 00.00	表示時間設定	00.00 (連続)
	最終キー操作後, 表示器の表示時間を設定します。 表示器選択で表示無し(電源表示灯のみ点灯)を選択した場合, 表示しません。 表示時間経過後, 表示器が消灯(電源表示灯のみ点灯)します。 表示器消灯中 $\Delta$ , $\nabla$ , $\odot$ またはモード補助キーのいずれかを押した時, 電源を再投入した時, 表示器は再点灯します。 00.00: 連続 00.01(1秒)~60.00(60分) (分.秒) 入力信号1, 入力信号2ともに, 入力値がオーバレンジまたはアンダレンジの場合は表示時間設定の機能は働きません。	
IN P44L OUT HIGH	入力信号高低選択	HIGH(高い入力信号を選択)
	入力信号1と入力信号2の入力値を比較し, 採用したいレベルの選択をします。 HIGH: HIGH(高い入力信号を選択) LOW: LOW(低い入力信号を選択)	

### 6.3.1 通常の変換器として使用する

フィルタ時定数設定を0.0秒, 出力状態選択をノーマルに設定します。

### 6.3.2 リバース機能を使用する

0~100%入力に対して, 100~0%出力する機能です。  
出力状態選択をリバースに設定します。

### 6.3.3 1次遅れフィルタ機能を使用する

フィルタ時定数T による1次遅れ演算を行い出力します。(図6.3.3-1)  
フィルタ時定数設定を任意の値(0.0~10.0秒)に設定します。

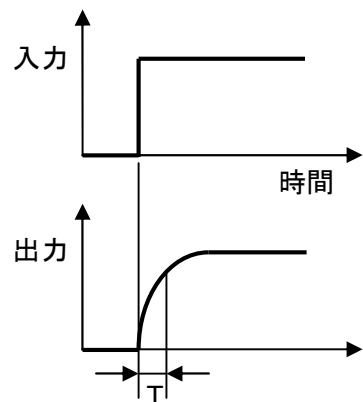


図6.3.3-1

## 7. 調整

出力ゼロ, スパン調整を行います。

本器の入力信号1端子に電流発生器を接続してください。

入力信号2端子には何も接続しないでください。

出力端子にデジタルマルチメータを接続してください。

入力信号高低選択でHIGH(高い入力信号を選択)を選択してください。

### 7.1 調整の基本操作

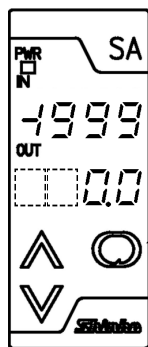
調整は, 調整モードで行います。

調整モードに移行するには, 運転モードで $\odot$ キーを約3秒間押し続けます。[P.14(図7.1-1)]


出力調整は,  $\Delta$ または $\nabla$ キーで行い,  $\odot$ キーで登録します。[P.14(図7.1-2)]

運転モードに戻るには, 再度 $\odot$ キーを約3秒間押し続けてください。

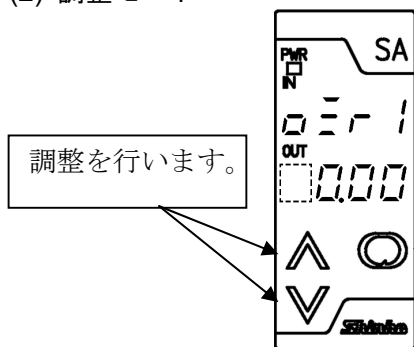
(1) 運転モード



(図7.1-1)

調整モードへの移行は、キーを約3秒間押し続けます。

(2) 調整モード





(図7.1-2)

調整モード内、各調整項目の移行、調整値の登録を行います。

7.2 調整する

以下に調整項目一覧を示します。

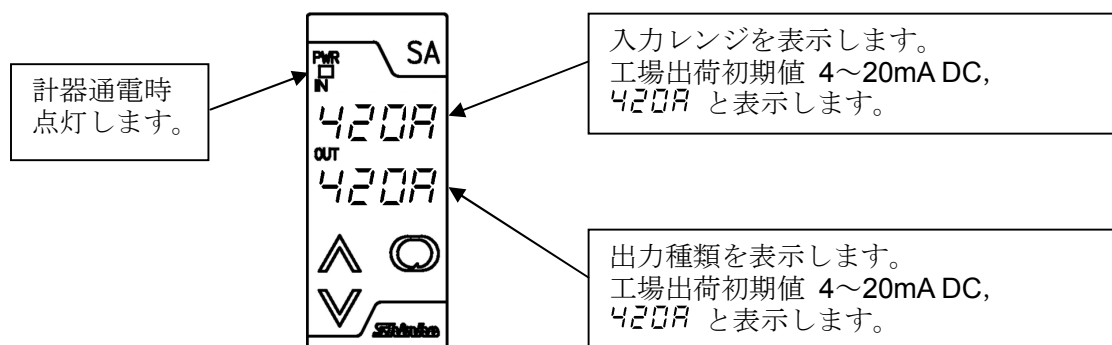
各項目の説明を参考に調整してください。

表示器	名称, 機能説明, 設定範囲	工場出荷初期値
	<b>出力ゼロ調整</b> 出力ゼロ調整をします。 出力0%値を入力し、出力値(デジタルマルチメータの指示)を見ながら▲または▼キーで調整してください。 -5.00~5.00% 調整有効範囲は、-5~5%です。	0.00%
	<b>出力スパン調整</b> 出力スパン調整をします。 出力100%値を入力し、出力値(デジタルマルチメータの指示)を見ながら▲または▼キーで調整してください。 -5.00~5.00% 調整有効範囲は、95~105%です。	0.00%

## 8. 運 転

### 8.1 電源投入後の表示について

電源投入後、約3秒間 図8.1-1 のようにウォームアップ表示します。



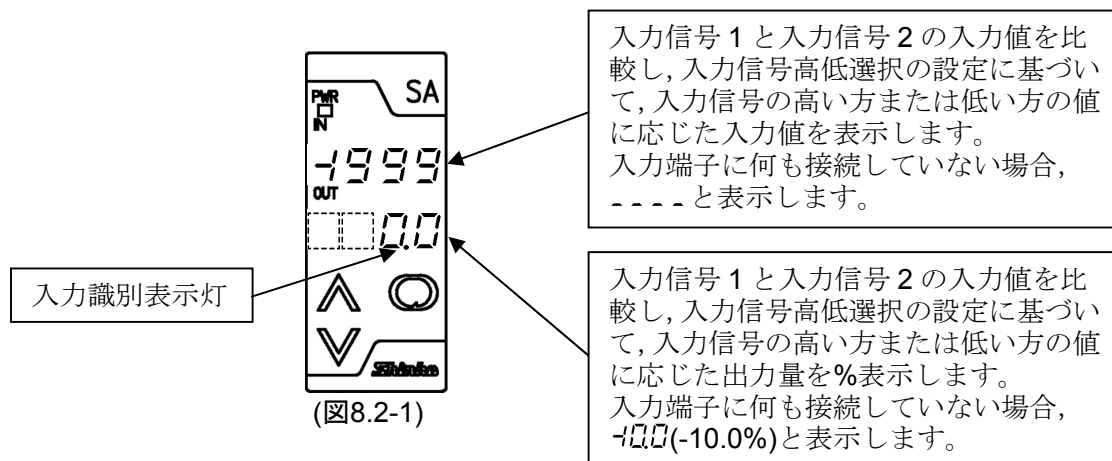
(図8.1-1)

### 8.2 運転する

図8.2-1 のように運転モードになります。

入力信号1と入力信号2の入力値を比較し、入力信号高低選択の設定に基づいて、入力信号の高い方または低い方の値に応じた表示および出力となります。

入力値表示器は、入力識別表示灯が点灯の場合、入力信号1側の入力値を表示します。入力識別表示灯が点滅の場合、入力信号2側の入力値を表示します。



(図8.2-1)

・入力値 -2000以下の表示について

-2000 以下(出力量-10%まで)の表示は、マイナス(-)と入力値を交互に表示します。

表示例 -2000 の場合

IN IN  
- [ ] [ ] [ ] [ ] ←→ 2000

・入力値 10000以上の表示について

10000 以上(出力量 110%まで)の表示は、入力値の下位 4 桁の値を点滅表示します。

表示例 10020 の場合

IN 点滅します  
0020 ←

・アンダレンジ、オーバレンジおよびセンサ断線時の表示について

表示器選択項目で、どの項目を選択しても、以下のように表示します。

アンダレンジ: 入力値表示器に"-----"を点滅表示します。

オーバレンジ: 入力値表示器に"-----"を点滅表示します。

・表示時間設定について

表示時間設定をしている場合、表示時間経過後、表示器が消灯(電源表示灯のみ点灯)します。

表示器消灯中 **A**, **V**, **C** またはモード補助キーのいずれかを押した時、電源を再投入した時、表示器は再点灯します。

入力信号1, 入力信号2ともに、入力値がオーバレンジまたはアンダレンジの場合は表示時間設定の機能は働きません。



## 9. 仕様

### 入力仕様

直流電流

4~20mA DC (シャント抵抗 50Ω)

### 出力仕様

直流電流

4~20mA DC (許容負荷抵抗 700Ω以下)

ゼロ調整範囲-5~5% スパン調整範囲 95~105%

### 性能

基準精度(入力)  
(出力)

±0.1%以内(入力信号 1, 入力信号 2 共通)

±0.1%以内

指示精度

基準入力精度±1 デジット以内

応答時間

0.5 秒(typ.) (0→90%)

温度係数

±0.015%/°C

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

前面キーによる設定

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

入力識別表示灯: 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(ただし, 結露しない事)

質量

約 120g

取付方式

DIN レール取り付け方式

外形寸法

W22.5 × H75 × D100mm

### 付属機能

停電対策

不揮発性 IC メモリで設定データをバックアップします。

自己診断

ウォッチドッグタイマで CPU を監視し, 異常時は出力を OFF にして計器を初期状態にします。

# 10. 故障かな? と思ったら

## 10.1 表示について

現象・本器の状態など	推定故障箇所と対策
入力値表示器に"- - - -", "- - - -"が点滅している。	・ 信号源は異常ありませんか? ⇒ 入力信号源を確認してください。
入力値表示器の表示が異常または不安定。	・ センサ補正値は適切ですか? ⇒ 適切なセンサ補正値を設定してください。 ・ 近くに誘導障害またはノイズを出す機器がありませんか? ⇒ 誘導傷害またはノイズを出す機器より離してください。

## 10.2 キー操作について

現象・本器の状態など	推定故障箇所と対策
設定, 調整ができない。	設定値ロック選択でロックを選択していませんか? ⇒ ロック無しを選択してください。

## 10.3 運転について

現象・本器の状態など	推定故障箇所と対策
入力値が変わらない。	・ 入力線および出力線は, 確実に本器の入出力端子に取り付けられていますか? ⇒ 入力線および出力線を, 確実に本器の入出力端子に取付けてください。 ・ 入力線および出力線の配線を間違えていませんか? ⇒ 正しく配線してください。
出力しない。	・ 出力 100%設定, 出力 0%設定の値は適切ですか? ⇒ 適切な出力 100%値, 出力 0%値を設定してください。 ・ 出力選択, 出力状態選択を間違えていませんか? ⇒ 選択値を確認してください。

# 11. キャラクター一覧表

下記一覧表には、全てのキャラクターを記述しています。

## 仕様設定モード

表示器	設定項目	工場出荷初期値	データ
Lock	設定値ロック選択	ロック無し	
dP□□	小数点位置選択	小数点無し	
4FL	出力0%値設定	-1999	
4FLH	出力100%値設定	9999	
F1L1	入力信号1フィルタ時定数設定	0.0秒	
4o□□	入力信号1センサ補正設定	0	
F1L2	入力信号2フィルタ時定数設定	0.0秒	
4o2□	入力信号2センサ補正設定	0	
oUFL	出力状態選択	ノーマル	
dI 4P	表示器選択	入力値/出力量表示	
F1 nE	表示時間設定	00.00 (連続)	
P84L	入力信号高低選択	HIGH	

## 調整モード

表示器	設定項目	工場出荷初期値	データ
o3r1	出力ゼロ調整	0.00%	
o4P1	出力スパン調整	0.00%	

・・・お問い合わせは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

本器について不明な点がございましたら、大変お手数ですが本器の下記項目をご確認の上、お買い上げいただきました販売店へお問い合わせください。

例

- ・形 名..... SAAS-□
- ・計器番号..... No.○○○○○○○

なお、動作上の不具合については、その内容とご使用状態の詳細を具体的にお知らせください。

## **Shinko** 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: <a href="http://www.shinko-technos.co.jp">http://www.shinko-technos.co.jp</a>	東 北	TEL: (022) 395-4910/FAX: (022) 395-4914
大阪営業所	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-3991 FAX: (072) 727-2991 E-mail: <a href="mailto:sales@shinko-technos.co.jp">sales@shinko-technos.co.jp</a>	神奈川	TEL: (045) 361-8270/FAX: (045) 361-8271
東京営業所	〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号 TEL: (048) 223-7121 FAX: (048) 223-7120	静 岡	TEL: (054) 282-4088/FAX: (054) 282-4089
名古屋営業所	〒460-0013 名古屋市中区上前津1丁目7番2号 TEL: (052) 331-1106 FAX: (052) 331-1109	北 陸	TEL: (076) 479-2410/FAX: (076) 479-2411
		京 滋	TEL: (077) 543-2882/FAX: (077) 543-2882
		兵 庫	TEL: (078) 992-6411/FAX: (078) 992-6530
		広 島	TEL: (082) 231-7060/FAX: (082) 234-4334
		徳 島	TEL: (0883) 24-3570/FAX: (0883) 24-3217
		福 岡	TEL: (0942) 77-0403/FAX: (0942) 77-3446

No.SA6J2 2009.03