





はじめに

このたびは,ユニバーサル警報器 SGAU (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、十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。
- ・本番は制御盛内DINレールに設置して使用することを削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、 (土) 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。

⚠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、ご使用の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・人的場実が発
- 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。

●取り付け上の注意

// 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。
- ・直射日光があたらず、周囲温度が-10~55 °C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°C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、燃えやすいもののそば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、M3ねじに適合する絶縁スリーブ付圧着端子および 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。
- ・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。
 必ず本器の近くに電源スイッチ,遮断器およびヒューズを別途設けてください。
 (推奨ヒューズ:定格電圧250 VAC,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。
- ・入力端子に接続されるセンサに、商用電源が接触または印加されないようにしてください。
- ・熱電対、補償導線は本器のセンサ入力仕様に合ったものをご使用ください。
- ・測温抵抗体は3導線式のもので、本器のセンサ入力仕様に合ったものをご使用ください。
- ・直流電圧,電流入力を使用する場合,極性を間違わないよう配線してください。
- ・入出力線と電源線は離して配線してください。

●運転,保守時の注意

注

- ・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		-	\Box	1	2	Э	Ч	5	6	Γ	8	9	E	F	
	数字, 単位		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C	°F	
	表示		8	Ь	Г	Ч	F	F	Γ.	Н	1	. 1	17	1	М	
	アルファベッ		^	P		<u> </u>		, E	6		<u>'</u>		ĸ		M	
	<i><i>TNJFNJ</i></i>	, Is	A	D _	0	0		<u>г</u>	6	11	1	J	K N			
	表示		N		Р	Ы	R	5	E	U	V	W	X	Ч	Ĺ	
	アルファベッ	ノト	Ν	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	
						L	1 5/	L								
						E		ア							~_`	•
4 II/						_	-	•							~	/ c
ι. π 1	2 11		•••••		•••••			•••••		•••••		•••••) 5
1.	1 形石の武 3 形々物に	, 明	• • • +		•••••			•••••		•••••						с С
່ 1. ດ /2	2 ルクエの似 如のタチレけま	の衣小刀	冱		•••••			•••••	•••••			•••••	•••••	•••••		נ 7
2.13	・ 部の名称とは/	にちさ	•••••		•••••			•••••		•••••		•••••				1 7
2.	I 刖囬 っ 主ニ				•••••			•••••		•••••					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ 0
2 2 Hr	2 衣示部	••••••	•••••		•••••					•••••					····· · · · · · · · · · · · · · · · ·	с 0
3. 均	いいしょう いんしょう いんしょう しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しんしょう しんしょ しんしょ	网/光/上。			•••••			•••••		•••••		•••••				1
3.		凶(甲112:)	mm).	·····				•••••		•••••		•••••			····· · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 0
J		ルへの取	. ツ 1·J	17, 取	くりクトし	· ·····		•••••				•••••				ر ۱
4. 凹	,称	······	1		•••••			•••••	•••••			•••••	•••••		T	1
4.	1 リート線	上有师士		いて	•••••				•••••			•••••	•••••	••••••	T	1
4.		やたひ回	砕 愽	成	•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••			T	ן ר
4.	う 比称 9 る		⊢ ⁊	••••••	•••••			•••••	•••••			•••••	•••••		1	3
	4.3.1 電源	まを記称9	1 つ…		•••••				•••••			•••••	•••••	••••••	1	3
	4.3.2 四月	」と記称9	າ @ ⊢ 7		•••••			•••••		•••••		•••••			······ Is	3
- +	4.3.3 人工	」を記称9	ວ		•••••				•••••			•••••	•••••	••••••		3
5. 衣					•••••			•••••				•••••				7
6. 簡	易設定モート.				•••••			•••••				•••••				3
6.	1 2出力で(の画面遷	移…		•••••			• • • • • • • • • • • •				•••••				3
6.	2 4 出力で(の画面遷	移…		•••••			• • • • • • • • • • • •				•••••				3
7. 武	(定モート		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	•••••			•••••				•••••				۶ ۶
7.	1 設定モー	トでの画	面遷	移	•••••							•••••				9
<u> </u>		モート			•••••			• • • • • • • • • • • •				•••••				1
7.	3 警報1設	(定七一ト	·		•••••			• • • • • • • • • • • •				•••••				4
1.	4 警報之設	(定七一ト	·		•••••			•••••				•••••				2
7.	5 蒼報3設	(定七一ト	·		•••••			•••••				•••••				3
1.		定七一ト	·		•••••			•••••				•••••				ງ ວ
1.	/ 機畚設定	モート…	· · · · · · · · ·	······	•••••			•••••	•••••			•••••	•••••			2
1.	8 ガスダム	画面設正	±-	۲۲	•••••				•••••			•••••	•••••	••••••		+
./. • • •	9 ~ /	ルモート			•••••			•••••		•••••		•••••				с ~
ŏ. 進	· 虹			······	•••••							•••••				5
8.		彼の衣不	につ	WC	•••••			•••••	•••••			•••••	•••••			2
8.		言和4設	正…	 L 古	·····	 // /			•••••			•••••	•••••			с ~
	8.2.1 誉和	ロー~言和	マ4 設	を正の考	をや探	ĭ⊧			•••••			•••••	•••••			с ~
0	8.2.2 誉乳	図る言致	g 4 0)	設正し	貝日							•••••				2 7
8.	う 理転りる	┍ш┶ᡅᡒ			·····			•••••		•••••		•••••				7
	0.3.1 言乳	11日ノ時の	ノ衣亦	いこうし	· · C			•••••				•••••				1 7
	0.3.2 八八	」衣不軋団	当(し)。	いいし. コーヘー	·····							•••••				1 7
	0.3.3 八刀	」町称力中 二中国記さ	リ迭か	いこうし	· · C			•••••				•••••				1 0
о µ	o. 3.4 衣 亦 · / ¥	、时间放开	Eleis	ν	•••••							•••••				3 0
9.11	. 你				•••••			•••••								1
10. i	攻陴かな? と思	いていい			•••••							•••••				+
10	し 衣示につ	いし			•••••			•••••				•••••	•••••			+
10	1.2 キー探作	について			•••••			•••••		•••••		•••••	•••••			+
11	いう 運転につ	いしい = = =			•••••			•••••				•••••				+
TT	ャヤフソメ一覧	」衣														э

1. 形名

1.1 形名の説明



*1:入力信号

番号	入力種類	入力レンジ	番号	入力種類	入力レンジ
KO		-200~1370 °C	то		-200~400 °C
		(-328~2498 °F)	10	七雪陸工	(-328 ~ 752 °F)
K1	ト教師社	-200~200 °C	т1	「然电列	-100~100 °C
	八次电列	(-328~392 °F)	11		(-148∼212 °F)
1/2		0~400 °C	NI	N动電台	-200~1300 °C
r Z		(32~752 °F)	IN	N 於电N	(-328~2372 °F)
10	J 熱電対	-200~1000 °C	וס	DLII劫電社	0∼1390 °C
30		(-328~1832 °F)	FL	FL-II 於电刈	(32~2534 °F)
14		-200~200 °C	W5	\//FD。/\//26D。劫電計	0∼2315 °C
JI		(-328~392 °F)		WORE/WZORE 款电刘	(32~4199 °F)
12		0~400 °C		\\/2Do/\\/25Do 執電社	0∼2315 °C
JZ		(32~752 °F)	vv3	W3RE/W25RE 款电列	(32~4199 °F)
Р	D劫電러	-50~1760 °C	DO		-200∼650 °C
R	「松电刈	(-58~3200 °F)	ΡU	Dt100 测湿抵结体	(-328~1202 °F)
°	いを見	-50~1760 °C	D1	FUUU 则血也11冲	-100~100 °C
3	こ怒电刈	(-58~3200 °F)	FI		(-148 ~ 212 °F)
Р	D.教重动	0~1820 °C	D 2		-200∼500 °C
В	口於电》	(32~3308 °F)	Γ2		(-328 ~ 932 °F)
E	ㄷ劫重화	-200~800 °C	D2	」」「100 測温抵抗体	-100~100 °C
E	ヒ熟電灯	(-328~1472 °F)	۳۵		(-148∼212 °F)

番号	入力種類	入力レンジ	番号	入力種類	入力レンジ
۵0		4~20 mA	VO		0∼10 mV
7.0		(受信抵抗 50 Ω内蔵)	vo		(入力抵抗 1M Ω)
Δ1		4~20 mA	V/1		0∼50 mV
7.1		(受信抵抗 250 Ω)	VI		(入力抵抗 1M Ω)
Δ2		4~20 mA	1/2		0∼60 mV
712		(受信抵抗 50 Ω)	٧Z		(入力抵抗 1M Ω)
Δ3		0∼20 mA	1/2		0∼100 mV
73		(受信抵抗 250 Ω)	v3		(入力抵抗 1M Ω)
Δ1	直流電流	0∼16 mA	VA	直流電圧	0~1 V
~+		(受信抵抗 62.5 Ω)	V 1		(入力抵抗 1M Ω)
Δ5		2~10 mA	V5		0∼5 V
73		(受信抵抗 250 Ω)	v3		(入力抵抗 1M Ω)
46		0∼10 mA	Ve		1~5 V
70		(受信抵抗 100 Ω)	vo		(入力抵抗 1M Ω)
Δ7		1~5 mA	1/7		-5~5 V
		(受信抵抗 100 Ω)	V I		(入力抵抗 1M Ω)
<u>Δ</u> 8		0~1 mA	V/8		0∼10 V
70		(受信抵抗 1000 Ω)	vo		(入力抵抗 1M Ω)
۵۵		10~50 mA	٧٩		-10~10 V
ΑJ		(受信抵抗 10 Ω)	v 9		(入力抵抗 1M Ω)

1.2 形名銘板の表示方法

形名銘板は、ケースの右側に貼っています。



2. 各部の名称とはたらき

2.1 前面



1	表示部	設定内容や入力値,警報設定値などを表示します。
2	取付ねじ	本器をソケットに固定する場合,またはソケットから外す場合 に使用します。
3	DISP+-	画面表示の切り替え,設定項目を移行します。 マニュアルモードでは警報出力の出力箇所を切り替えます。 3秒間押し続けると,DISPキーのロック解除を行います。
4	SET+-	設定モードの選択を行います。 カスタム画面設定モードでは桁移動を行います。 5秒間押し続けると,設定モードへ移行します。
5	シフトキー	設定値の桁移動を行ないます。
6	アップキー	数値を増加させます。 デフォルト画面が運転画面モード1,運転画面モード2,運転画 面モード3,運転画面モード4,運転画面モード5,運転画面モー ド6,運転画面モード7の場合,マルチ表示器A,マルチ表示器B の表示内容を入れ替えます。
7	ダウンキー	数値を減少させます。 3秒間押し続けると、マニュアルモードへ移行します。



1	設定画面表示灯A	設定値表示時点灯します。
2	入力表示灯A	マルチ表示器Aが入力値表示時点灯します。
3	アラーム表示灯A	警報動作が動作した場合、入力異常および入力断線時点灯しま
		す。
4	出力表示灯A	警報出力ON時点灯します。
5	mA単位表示灯	単位表示選択でmAを選択した場合点灯します。
6	%単位表示灯	単位表示選択で%を選択した場合点灯します。
\bigcirc	設定画面表示灯B	設定値表示時点灯します。
8	入力表示灯B	マルチ表示器Bが入力値表示時点灯します。
9	アラーム表示灯B	警報動作が動作した場合、入力異常および入力断線時点灯しま
		す。
10	出力表示灯B	警報出力ON時点灯します。
1	1表示灯A	マルチ表示器Aが警報1設定値表示時点灯,警報3設定値表示時
		点滅します。
(12)	2表示灯A	マルチ表示器Aが警報2設定値表示時点灯,警報4設定値表示時
		点滅します。
(13)	マルチ表示器A	画面表示に応じた内容[入力値, 警報設定値, カスタム表示, 設
		正項日表示,警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,警 却動な味に出力していて敵却釆只(囫囵囫囵。 囫囵囫囵 かたまテレ
		報動作時に山力している言報番号(<u>面面面</u>)を衣小します。
(14)	V単位表示灯	単位表示選択でVを選択した場合点灯します。
(15)	°C単位表示灯	単位表示選択で℃を選択した場合点灯します。
(16)	1表示灯B	マルチ表示器Bが警報1設定値表示時点灯。警報3設定値表示時
		点滅します。
1	2表示灯B	マルチ表示器Bが警報2設定値表示時点灯,警報4設定値表示時
		点滅します。
(18)	マルチ表示器B	画面表示に応じた内容(入力値, 警報設定値, カスタム表示, 設
		定値表示)を表示します。

※出力表示灯A, Bとアラーム表示灯A, Bは赤色。他の表示灯は白色。

3. 取り付け

3.1 外形寸法図(単位: mm)



11P ソケット



(図 3.1-1)

3.2 DIN レールへの取り付け, 取り外し

1.注意

- ・DINレールは、横方向で取り付けてください。
- ・ソケットの取り外しは、マイナスドライバーが必要です。ロック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。
 ロック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					
パナソニック電工株式会社製	止め金具 ATA4806					

DIN レールへの取り付け(図 3.2-1)

- ① 本器前面の取付ねじを緩めて、本器をソケットから外してください。
- ソケットは、ロックレバーがある方を下にしてください。
- ソケットの上部を DIN レールに引っ掛け,下部を押してください。(カチッと音 がします)

⚠ 注 意

- ・本器をソケットに挿し込む前に、[4. 配 線]を参照して配線を行ってください。
- ・ソケット着脱時は、ソケットの面に対して垂直に抜き差ししてください。
 垂直方向以外の力が加わると、故障の原因となる場合があります。
 ・取付ねじは強く締め付け過ぎると、故障の原因となる場合があります。
- 本器をソケットに挿し込んでください。
- ④ 取付ねじを時計方向に回して、ソケットから本器が抜けない程度に軽く締めてく ださい。

DIN レールからの取り外し(図 3.2-2)

- ① 本器の供給電源を切ってください。
- ② 本器前面の取付ねじを緩めて、本器をソケットから外してください。
- ③ ソケット下部のロックレバーにマイナスドライバーを差込み、ロックレバーを下 げながら DIN レールから外してください。





4. 配線

4.1 リード線圧着端子について

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。 締付トルクは0.63 N·mを指定してください。

圧着端子	メーカ	形名
V IV	ニチフ端子	TMEV1.25Y-3
тл≥	日本圧着端子	VD1.25-B3A
ᆂᅑ	ニチフ端子	TMEV1.25-3
ንር ከን	日本圧着端子	V1.25-3



4.2 端子配列および回路構成

2 出力(a 接点)



(図4.2-1)

2 出力(b 接点)







(図4.2-4)

4.3 配線する

① 注 意

・100~240 V 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。

4.3.1 電源を配線する

10, 10に本器への供給電源を配線してください。

4.3.2 出力を配線する

2出力: ③, ⑥に警報出力1, ⑤, ⑦に警報出力2を配線してください。

4出力: ③, ⑥に警報出力1, ⑤, ⑦に警報出力2, ⑤, ⑧に警報出力3, ③, ⑨に 警報出力4を配線してください。

4.3.3 入力を配線する

②,④に入力を配線してください。
 熱電対の場合,CJA(冷接点補償器)は、②-④間に配線してください。

入力番号がA0以外で直流電流の場合,入力線と共に受信抵抗を①-2間に配線して ください。

5. 表示モード



・」「の表示モードは4出力仕様時のみ表示されます。

デフォルト画面

- いずれかの表示モードでシフトキーを押しながらDISPキーを 約3秒間押すと、その表示モードがデフォルト画面となりま す。
- デフォルト画面を設定するとDISPキーがロック状態になります。
- ・デフォルト画面でDISPキーを約3秒間押すと,キーロックが解除されます。
- ・ DISPキーがロック状態の場合, DISPキーを押すとマルチ表示 器Aに "圖圖圖》が表示されます。

- **運転画面表示モード1** ・ マルチ表示器Aに入力値が表示され,マルチ表示器Bは消灯します。
 - ・ 警報動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示灯 Aが点灯します。
 - ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(開図図〜開図図)を表示します。
 - 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。

運転画面表示モード2 ・ マルチ表示器Aに入力値とマルチ表示器Bに警報1設定が表示 され、1表示灯Bが点灯します。

- ・ SETキーを押すと, 簡易設定モード(18ページ参照)に移行 し警報設定を設定することができます。
- ・ 警報1動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Aが点灯します。
- ・ 警報2, 警報3または警報4のいずれかが動作した場合, アラーム表示灯Aのみ点灯します
- ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(開図図〜開図図)を表示します。
- 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。
- **運転画面表示モード3** ・ マルチ表示器Aに入力値とマルチ表示器Bに警報2設定が表示 され、2表示灯Bが点灯します。
 - ・SETキーを押すと、簡易設定モード(18ページ参照)に移行 し警報設定を設定することができます。
 - ・ 警報2動作が動作した場合,アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Aが点灯します。
 - ・ 警報1, 警報3または警報4のいずれかが動作した場合, アラーム表示灯Aのみ点灯します
 - ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(同図図〜国図図)を表示します。
 - 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。

運転画面表示モード4

- ・マルチ表示器Aに入力値とマルチ表示器Bに警報3設定が表示 され、1表示灯Bが点滅します。
- ・SETキーを押すと, 簡易設定モード(18ページ参照)に移行 し警報設定を設定することができます。
- ・警報3動作が動作した場合,アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Aが点灯します。
- ・ 警報1, 警報2または警報4のいずれかが動作した場合, アラーム表示灯Aのみ点灯します
- ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(日日日日)を表示します。
- ・ 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。

(4出力仕様時のみ表示)

- 15 -

(4出力仕様時のみ表示)

- **運転画面表示モード5** ・ マルチ表示器Aに入力値とマルチ表示器Bに警報4設定が表示 され、2表示灯Bが点滅します。
 - ・SETキーを押すと、簡易設定モード(18ページ参照)に移行 し警報設定を設定することができます。
 - ・ 警報4動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Aが点灯します。
 - ・ 警報1、警報2または警報3のいずれかが動作した場合、アラー ム表示灯Aのみ点灯します
 - ・ 警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合, マルチ表示器A に出力している警報(岡岡岡一岡岡岡)を表示します。
 - 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。
- ・マルチ表示器Aに警報1設定,マルチ表示器Bに警報2設定が表 運転画面表示モード6 示され、1表示灯A、2表示灯Bが点灯します。
 - ・SETキーを押すと、簡易設定モード(18ページ参照)に移行 し警報設定を設定することができます。
 - ・ 警報1動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Aが点灯します。
 - ・ 警報2動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Bが点灯します。
 - ・ 警報3または警報4のいずれかが動作した場合, アラーム表示 灯Aのみ点灯します
 - ・ 警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合, マルチ表示器A に出力している警報(圖圖圖一圖圖圖圖)を表示します。
 - 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。
- 運転画面表示モード7
- (4出力仕様時のみ表示)
- ・マルチ表示器Aに警報3設定、マルチ表示器Bに警報4設定が表 示され、1表示灯A、2表示灯Bが点滅します。
- ・SETキーを押すと、簡易設定モード(18ページ参照)に移行 し警報設定を設定することができます。
- ・ 警報3動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Aが点灯します。
- ・ 警報4動作が動作した場合、アラーム表示灯Aおよび出力表示 灯Bが点灯します。
- 灯Aのみ点灯します
- に出力している警報(図図図)を表示します。
- 複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。

- カスタム画面表示モード1 ・ マルチ表示器Aにマルチ表示器A設定で設定された表示,マル チ表示器Bにマルチ表示器B設定で設定された表示になりま す。
 - ・
 警報動作が動作した場合、アラーム表示灯Aおよび出力表示灯
 Aが点灯します。
 - ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(同国国会会報会会)を表示します。
 - ・複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。
- カスタム画面表示モード2 ・ マルチ表示器Aに入力値, マルチ表示器Bにマルチ表示器B設定 で設定された表示になります。
 - ・ 警報動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示灯 Aが点灯します。
 - ・ 警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(開図図〜開図図)を表示します。
 - ・複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。
- 消灯表示モード ・マルチ表示器Aとマルチ表示器Bが消灯し,入力表示灯Aが点灯 します。
 - ・
 警報動作が動作した場合、アラーム表示灯Aおよび出力表示灯
 Aが点灯します。
 - ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(用例例の一例例例)を表示します。
 - ・複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。
- 全消灯表示モード
- ・ すべての表示器と表示灯が消灯します。
- ・アラーム表示灯Aが点灯する条件になっても、アラーム表示灯 Aは点灯しません。
- 形名表示モード
- マルチ表示器Aに形名、マルチ表示器Bに入力番号と出力番号 が表示されます。
- ・ 警報動作が動作した場合, アラーム表示灯Aおよび出力表示灯 Aが点灯します。
- ・警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,マルチ表示器A に出力している警報(日日日日)を表示します。
- ・複数の警報動作が動作した場合,警報番号の小さいものが優先 表示されます。

6. 簡易設定モード

運転画面表示モード2~運転画面表示モード7でSETキーを押すと、マルチ表示器Aに 国際国~国際国が表示され、マルチ表示器Bの警報設定が点滅し、警報設定を変更できる 状態になります。

設定値の変更後SETキーまたはDISPキーを押して設定値を確定すると、マルチ表示器Aに 入力値とマルチ表示器Bに警報設定が表示される状態に戻ります。

※警報設定されていない運転画面表示モードへは移行することはできません。

6.1 2 出力での画面遷移



6.2 4 出力での画面遷移



7. 設定モード

7.1 設定モードでの画面遷移

- ・[_____]の設定モードは4出力仕様時のみ表示されます。
- ・各設定モードでSETキーを約5秒間押すとデフォルト画面に遷移します。





- 20 -

7.2 入力設定モード

入力グループ選択

入力グループを選択します。

設宁筠田	表	示	如期店
故た影響	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但
直流信号入力		BBBB	直流信号入力
熱電対入力	SENS		
測温抵抗体入力			XX XX

入力種類選択

入力種類を選択します。

設定範囲	表	示	初期値	
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B		
K -200~1370 °C		KAAB		
K -200~ 200 °C *1, *2		XXZZ		
K $0\sim 400$ °C *1		KARB		
J -200~1000 °C		BAAB		
J -200~ 200 °C *1, *2		BBBB		
J $0\sim 400$ °C *1				
R -50~1760 °C		RAEE		
S -50~1760 °C		BAAB	K -200∼1370 °C	
B 0~1820 °C		BAAB		
E -200~ 800 °C		XXXX		
T -200~ 400 °C		XXXX		
T -100~ 100 °C *1		XXX		
N -200~1300 °C		NARE		
PL-II 0~1300 °C		Rese		
W5Re/W26Re 0~2315 °C		X888		
W3Re/W25Re 0~2315 °C		XBRE		
Pt100 -200~ 650 °C		XXXX		
Pt100 -100 °C ^{*1}		REAE	Pt100	
JPt100 -200~ 500 °C	0.0.0	BREE		
JPt100 -100 °C ^{*1}		BRAB		
4~20 mA 受信抵抗 50 Ω内蔵		HEEE		
4~20 mA 受信抵抗 250 Ω外付け		XZEE	4~20 m∆	
4~20 mA 受信抵抗 50 Ω外付け		XXXX	受信抵抗	
0∼20 mA			50 Ω内蔵	
0~16 mA		BABB		
2~10 mA		8888		
0~10 mA		BABA		
1~5 mA		XXXX	4∼20 mA	

設立範囲	表	示	如期佔	
設た判団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但	
0∼1 mA			受信抵抗	
10∼50 mA			50Ω内蔵	
0~10 mV				
0∼50 mV				
0∼60 mV				
0∼100 mV				
0~1 V				
0~5 V				
1~5 V				
-5~5 V				
0~10 V				
-10~10 V		BABK		

*1:小数点位置選択で「無し」または「小数点第1位」を選択できます。

*2:小数点位置選択で「小数点第1位」を選択した場合は,入力下限値は-199.9 になります。

入力単位選択

入力単位を選択します。

記宁筠田	表	示	初期店	
設た判断	マルチ表示器A	マルチ表示器 B	初舟恒	
摂氏	নি নি নি নি		摂氏	
華氏				

小数点位置選択

直流信号入力の場合,小数点の位置を選択します。 入力種類選択で「K -200~200 ℃」「K 0~400 ℃」「J -200~200 ℃」「J 0~ 400 ℃」「T -100~100 ℃」「Pt100 -100~100 ℃」「JPt100 -100~100 ℃」を選 択している場合は,「無し」または「小数点第1位」の選択になります。

設宁筠田	表	示	勿期病
故た影響	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但
無し			
小数点第1位			小数点第2位
小数点第2位	daaa	X888	
小数点第3位			

入力 0%時表示値設定

入力0%時の表示値を設定します。 入力単位選択の設定に合わせて,数値が切り替わります。

机中午日	表	示	如期店
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟旭
入力種類の下限値 ~入力 100%時表示値設定値		設定値	4.00

入力 100%時表示値設定

入力 100%時の表示値を設定します。

入力単位選択の設定に合わせて、数値が切り替わります。

記字範囲	表示		如田/店
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟间
入力 0%時表示値設定値 ~入力種類の上限値		設定値	

単位表示選択

表示する単位を選択します。

設宁筠田	表示		勿期病
故た影響	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但
表示無し		NBNE	
%		BERE	表示無し
mA	BREE	MRAA	
V		ZÆEE	NBNE
°C		RAAA	

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

設定範囲	表示		如 田 広
	マルチ表示器A	マルチ表示器 B	初知但
登録する			登録する
登録しない		NBEE	

警報1動作選択

警報1の動作モードを選択します。

設定範囲	表示		力地位
設た判団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
動作なし		XXXX	
上限警報			動作なし
下限警報	ABAR	XXXX	
待機付上限警報			
待機付下限警報			

警報1設定

警報1設定値を設定します。

記中統囲	表示		如田店
設定単四	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟间
入力 0%時表示値設定 ~入力 100%時表示値設定		設定値	入力 0%時 表示値設定 田岡岡岡 岡田岡岡

警報1上方側ヒステリシス設定

警報1動作の上方側ヒステリシスを設定します。

机中午日	表	示	如期/店
运 定 把 <u>卸</u>	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟喧
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	0.00

警報1下方側ヒステリシス設定

警報1動作の下方側ヒステリシスを設定します。

記中統囲	表示		勿 田/店
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟喧
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	0.00

警報1 ON 遅延タイマ設定

警報1動作 ON 時の遅延タイマを設定します。

	表 示		如田(古
武 正 則因	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初新唱
0~9999		設定値	

警報1 OFF 遅延タイマ設定

警報1動作OFF時の遅延タイマを設定します。

动中药用	表示		如田店
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟旭
0~9999		設定値	

警報1保持有効/無効選択

警報1動作の保持の有効, 無効を選択します。

設定範囲	表示		勿期病
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
無効		NENE	無効
有効		HBEB	

警報1励磁/非励磁選択

警報1動作の励磁,非励磁を選択します。

設定範囲	表示		如胡佑
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
励磁		NEME	励磁
非励磁		REKB	

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

动中午日	表示		勿期店
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟恒
登録する			登録する
登録しない		NBEE	

警報2動作選択

警報2の動作モードを選択します。

設定範囲	表示		27年1月
	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
動作なし		XXXX	
上限警報			動作なし
下限警報	BEBE		
待機付上限警報			
待機付下限警報			

警報2設定

警報2設定値を設定します。

記中統囲	表示		如 田 / 古
設定単四	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟喧
入力 0%時表示値設定 ~入力 100%時表示値設定		設定値	入力 0%時 表示値設定 田岡岡田 岡田田

警報2上方側ヒステリシス設定

警報2動作の上方側ヒステリシスを設定します。

机中午日	表示		如期/店
运 定 把 <u>卸</u>	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟喧
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	0.00

警報2下方側ヒステリシス設定

警報2動作の下方側ヒステリシスを設定します。

記中統囲	表	示	勿 助/古
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟喧
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	0.00

警報 2 ON 遅延タイマ設定

警報2動作 ON 時の遅延タイマを設定します。

	表示		如田(古
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟喧
0~9999		設定値	

警報2 OFF 遅延タイマ設定

警報2動作OFF時の遅延タイマを設定します。

乳中午日	表示		如
設 正 記 に	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟旭
0~9999		設定値	

警報2保持有効/無効選択

警報2動作の保持の有効, 無効を選択します。

設定範囲	表示		如期店
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
無効		NENE	無効
有効		HBEB	

警報2励磁/非励磁選択

警報2動作の励磁,非励磁を選択します。

設定範囲	表示		如胡佑
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
励磁		NEME	励磁
非励磁		REKB	

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

动中药田	表示		如期店
<u> </u>	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
登録する			登録する
登録しない	BARE	NBBB	

7.5 警報3設定モード

4出力仕様時のみ表示されます。

警報3動作選択

警報3の動作モードを選択します。

設定範囲	表示		如期佔
	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初州
動作なし		K K	
上限警報			動作なし
下限警報	ABBB		
待機付上限警報			
待機付下限警報			

警報3設定

警報3設定値を設定します。

記字範囲	表示		2011年1月1月1日
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的粉胆
入力 0%時表示値設定 ~入力 100%時表示値設定		設定値	入力 0%時 表示値設定 図図図 図図図

警報3上方側ヒステリシス設定

警報3動作の上方側ヒステリシスを設定します。

記字範囲	表	示	如田/店
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的树间
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	

警報3下方側ヒステリシス設定

警報3動作の下方側ヒステリシスを設定します。

設宁範囲	表示		如 田 / 古
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的树间
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	0.00

警報3 ON 遅延タイマ設定

警報3動作ON時の遅延タイマを設定します。

設定範囲	表示		20世纪古
	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟喧
0~9999		設定値	O NAR NAR

警報3 OFF 遅延タイマ設定

警報3動作OFF時の遅延タイマを設定します。

乳中午日	表	示	如田店
設 正	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟旭
0~9999		設定値	

警報3保持有効/無効選択

警報3動作の保持の有効, 無効を選択します。

設定範囲	表示		如期店
<u> </u>	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
無効		NENE	無効
有効		HBEB	

警報3励磁/非励磁選択

警報3動作の励磁,非励磁を選択します。

設定範囲	表示		如胡佑
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
励磁		NEME	励磁
非励磁		REKB	

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

动中午日	表示		勿期店
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟恒
登録する			登録する
登録しない		NBEE	

7.6 警報4設定モード

4出力仕様時のみ表示されます。

警報4動作選択

警報4の動作モードを選択します。

設定範囲	表示		如期佔
設た地団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初州
動作なし		K K	
上限警報			動作なし
下限警報			
待機付上限警報			
待機付下限警報			

警報4設定

警報4設定値を設定します。

記字範囲	表示		2011年1月1月1日
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的粉胆
入力 0%時表示値設定 ~入力 100%時表示値設定		設定値	入力 0%時 表示値設定 図図図 図図図

警報4上方側ヒステリシス設定

警報4動作の上方側ヒステリシスを設定します。

記字範囲	表	示	如田/店
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟间
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	

警報4下方側ヒステリシス設定

警報4動作の下方側ヒステリシスを設定します。

設宁範囲	表示		勿 田/店
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的树间
0~9999 (小数点位置は小数点位置選択に従う)		設定値	0.00

警報4 ON 遅延タイマ設定

警報4動作ON時の遅延タイマを設定します。

設定範囲	表示		知 田/古
	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初舟喧
0~9999		設定値	O NAR NAR

警報4 OFF 遅延タイマ設定

警報4動作OFF時の遅延タイマを設定します。

乳中午日	表示		如 田 店
設 正	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但
0~9999		設定値	

警報4保持有効/無効選択

警報4動作の保持の有効,無効を選択します。

設定範囲	表示		勿期病
<u> </u>	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
無効		NENE	無効
有効		HBEB	

警報4 励磁/非励磁選択

警報4動作の励磁,非励磁を選択します。

設定範囲	表示		加期店
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
励磁		NEME	励磁
非励磁		REKB	

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

动中午田	表示		勿 期/病
武 上 軋 齿 	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初新恒
登録する			登録する
登録しない			

7.7 機器設定モード

設定値ロック選択

設定値のロック無し、ロック1またはロック2を選択します。

动中午日	表示		如田店
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
ロック無し		NBNE	ロック無し
ロック 1* ¹	ebek		
ロック 2*2			NANE

*1:全設定値をロックします。

*2: 警報設定値以外の設定値をロックします。

フィルタ時定数設定

入力フィルタの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。

設定範囲	表示		勿卸店
	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟喧
0.0~10.0 秒		設定値	0.0 秒 岡岡岡 岡岡岡

センサ補正設定

センサ補正値を設定します。

入力値=現在の入力値+(センサ補正値)となります。

記字範囲	表示		如田/店
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初新胆
-1000~1000*		設定値	0.00

*:小数点位置は小数点位置選択の設定内容に従います。

入力断線方向選択

入力が断線した際にオーバスケールかアンダスケールかを選択します。 入力種類で熱電対入力,測温抵抗体入力を選択した場合,表示します。

記字範囲	表示		勿即店
設定範囲	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初新唱
オーバスケール			オーバスケール
アンダスケール	DDAA	BEAN	

表示時間設定

無操作から表示が消灯するまでの時間を設定します。 設定モード時,警報動作時,入力異常または入力断線時は消灯しません。 また,00.00に設定すると消灯しません。

表示時間経過後、表示が消灯している時に何れかのキーを押すと再点灯します。

动中午日	表	示	勿 期/古
武	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟间
0:00~60:00(分:秒)			連続
0:00連続	EEME	設定値	EEME
0:01~60:00表示時間			

自動/手動選択

自動を選択した場合は警報設定に応じた出力が出力されます。

手動を選択した場合はマニュアルモードに移行できます。マニュアルモードで選択さ れた警報 1~4 出力が出力されます。

設守筠田	表示		如田店
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但
自動	8999	ABEB	手動
手動			

マニュアルモード自動復帰時間設定

マニュアルモードから自動的にデフォルト画面に移行するまでの時間を設定します。 0に設定すると自動復帰しません。

設定範囲	表示		加 田/店
設た影響	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初知但
0~60 分		設定値	30 分 Мठ⊟⊟ ⋈⋈⊠⊠

警報表示有効/無効選択

全消灯表示モードを除く表示モードにおいて,警報動作時 **2000**~2000 の表示の 有効,無効を選択します。

設宁筠田	表示		力扣店
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
無効		NANE	無効
有効			

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

設定範囲	表	示	勿 期/店
故た戦団	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	初期间
登録する			登録する
登録しない		NBEE	

7.8 カスタム画面設定モード

マルチ表示器 A およびマルチ表示器 B(*)に表示する任意の文字を設定します。

- 英数字および記号を組み合わせ,任意の文字を設定してください。
 - (例) FLOW, TEMP, No.1, No.2 など
 - (*): 表示モードにより,表示できる文字数が異なります。[5. 表示モード]を参照してく ださい。
 - ・カスタム画面表示モード1を選択した場合、マルチ表示器Aおよびマルチ表示器 Bを合わせて最大8文字を表示できます。
 - ・カスタム画面表示モード2を選択した場合,マルチ表示器Bに最大4文字を表示できます。

表示器の 1000 の桁から設定を行います。 SET キーを押して桁を移動します。

マルチ表示器 A 設定

マルチ表示器Aのカスタム表示を設定します。

	表	示	力 田 /古	
設定能因	マルチ表示器 А マルチ表示		初舟喧	
A∼Z, 0∼9, /, −,., (ブランク)		設定値		

マルチ表示器 B 設定

マルチ表示器Bのカスタム表示を設定します。

設立範囲	表示		勿 田/店
設定地面	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	的舟间
A∼Z, 0∼9, /, −,., (ブランク)		設定値	AAAA ASRB ARRB

設定登録確認

設定した内容を登録するかどうかを選択します。

动中午日	表	示	勿 期/店
設た判断	マルチ表示器A	マルチ表示器 B	初知但
登録する			登録する
登録しない		NBEE	

7.9 マニュアルモード

マニュアルモードは、機器設定モードの自動/手動選択で手動を選択した場合に、警報 □出力選択で ON を選択すると警報□出力を出力させることができます。 DISP キーで警報□出力の出力箇所を選択することができます。 機器設定モードの自動/手動選択で手動を選択した場合にのみ、マニュアルモードへ移

- 行できます。 ① デフォルト画面でダウンキーを3秒押してマニュアルモードに移行します。
- 警報1出力選択(2000年)が表示されます。
- ② アップキーまたはダウンキーを押して ON/OFF を切り替えます。
- ③ DISP キーを押して警報 2 出力選択(日本)に移行します。
- ④ アップキーまたはダウンキーを押して ON/OFF を切り替えます。
- ⑤ DISP キーを押して警報3出力選択(BBB)に移行します。
- ⑥ アップキーまたはダウンキーを押して ON/OFF を切り替えます。
- ⑦ DISP キーを押して警報4出力選択(図図)に移行します。
- ⑧ アップキーまたはダウンキーを押して ON/OFF を切り替えます。
- ⑨ DISP キーを押してデフォルト画面に移行します。 SET キーを押すか、マニュアルモード自動復帰時間設定で設定した時間経過後にデフォルト画面に移行します。

8. 運転

8.1 電源投入後の表示について

電源投入後,約3秒間ウォームアップ表示になり、マルチ表示器Aに形名を、マルチ表示器Bに入出力番号を表示します。

(例) SGAU-K02A-0-0の場合 マルチ表示器A: 日日日 マルチ表示器B: 日日日

8.2 警報 1~警報 4 設定

警報1~警報4設定を行います。

8.2.1 警報 1~警報 4 設定の基本操作

警報1~警報4の設定は,簡易設定モードで行います。 この設定項目は,警報1~警報4設定モード内の警報1~警報4設定項目と同じです。 簡易設定モードへの移行は,以下の手順で行ってください。

- (例) 警報1~警報4動作選択で動作無し以外を選択し,デフォルト画面が運転画面表示 モード1の場合
- DISP キーを押します。
 運転画面表示モード2に移行します。
 マルチ表示器Aに入力値、マルチ表示器Bに警報1設定値を表示します。
- ② SET キーを押します。 簡易設定モードに移行します。 マルチ表示器Aに日間図を表示し、マルチ表示器Bに警報1設定が点滅します。
- ③ シフトキー,アップキーまたはダウンキーで設定し,DISP キーを押します。 警報1設定値を登録し,警報2設定項目に移行します。
- ④ 警報 2~警報 4 設定も同様に設定します。
- ⑤ 警報4設定項目で, DISP キーを押します。
 運転画面表示モード2に戻ります。
- 8.2.2 警報1~警報4の設定項目

以下に警報1~警報4設定項目一覧を示します。 各項目の説明を参考に設定してください。

表示		夕 秭 继能説明 設宁統囲
マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	1
	警報1設定が点滅	 警報1設定 警報1設定値を設定します。 入力0%時表示値設定~入力100%時表示 値設定
	警報2設定が点滅	 警報2設定 警報2設定値を設定します。 入力0%時表示値設定~入力100%時表示 値設定
	警報3設定が点滅	 警報3設定 警報3設定値を設定します。 入力0%時表示値設定~入力100%時表示 値設定

表示		夕 称 機能説明 恐宁範囲
マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	一 你,
	警報4設定が点滅	 警報4設定 警報4設定値を設定します。 入力0%時表示値設定~入力100%時表示 値設定

8.3 運転する

8.3.1 警報出力時の表示について

警報動作時の表示は、表示モードにより異なります。[5.表示モード]を参照してくだ さい。 数据まデオが(無効選択で方効を選択した場合、数据動作時、下記キャラクタを表示し

警報表示有効/無効選択で有効を選択した場合,警報動作時,下記キャラクタを表示します。

表示		夕 称 機能説明 恐宁筠囲
マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	口 你, 饭 能就妈,这 足 靶团
	表示モードに従う	警報 1 出力 ON
	表示モードに従う	警報 2 出力 ON
	表示モードに従う	警報 3 出力 ON
	表示モードに従う	警報 4 出力 ON

複数の警報出力がONした場合,警報番号の小さい出力を優先的に表示します。

8.3.2 入力表示範囲について

入力値は,

入力0%時表示值設定-(入力100%時表示值設定-入力0%時表示值設定)×10%

~入力100%時表示値設定+(入力100%時表示値設定-入力0%時表示値設定)×10% の範囲で表示されます。

ただし、-2000以下の表示はマイナス(-)と入力値が交互に点灯します。

10000以上の表示は下位4桁の表示が点滅します。(小数点位置は小数点位置選択の設定内容に従います。)

入力値が表示範囲を超えた場合………入力値表示が"<u>図図図</u>"を点滅表示します。 入力値が表示範囲を下回った場合……入力値表示が"図図図"を点滅表示します。

8.3.3 入力断線方向選択について

熱電対入力,および測温抵抗体入力が断線したときにオーバスケールかアンダスケー ルかを選択することができます。

オーバスケールを選択した場合は110%で出力され、アンダスケールを選択した場合は 0%で出力されます。

オーバスケールを選択している場合は、入力が断線するとアラーム表示灯が点灯し入力値表示が " 図 図 図 。 を 点 滅表示 します。

アンダスケールを選択している場合は、入力が断線するとアラーム表示灯が点灯し入力値表示が"<u>NAMM</u>"を点滅表示します。

直流電流入力または直流電圧入力の場合は、入力が断線すると入力レンジは下表の入力状態になります。

入力レンジ	入力状態
4~20 mA 受信抵抗50Ω内蔵	0mA入力相当の状態
4~20 mA 受信抵抗250Ω外付け	0mA入力相当の状態
4~20 mA 受信抵抗50Ω外付け	0 mA 入力相当の状態 ^{*1}
0∼20 mA	0mA入力相当の状態
0~16 mA	0mA入力相当の状態*1
2~10 mA	0mA入力相当の状態
0~10 mA	0mA入力相当の状態*1
1~5 mA	0mA入力相当の状態*1
0~1 mA	0mA入力相当の状態*1
10~50 mA	0 mA 入力相当の状態 ^{*1}
0~10 mV	オーバスケール ^{*2}
0∼50 mV	オーバスケール ^{*2}
0∼60 mV	オーバスケール*2
0~100 mV	オーバスケール*2
0~1 V	オーバスケール*2
0~5 V	0 V入力相当の状態
1~5 V	0 V入力相当の状態
-5~5 V	0 V入力相当の状態
0~10 V	0 V入力相当の状態
-10~10 V	0 V 入力相当の状態

*1:受信抵抗断線時はオーバスケールになります。

8.3.4 表示時間設定について

表示時間設定で設定された時間を経過すると、マルチ表示器A、マルチ表示器B、各動 作表示灯を消灯します。警報動作時またはいずれかのキーを押すと再点灯します。 設定モード時、警報動作時、入力異常または入力断線時は消灯しません。 また、表示時間を00:00に設定した場合は消灯しません。

^{*2:}オーバスケール状態になると、アラーム表示灯が点灯し入力値表示が "図図図図" を点滅表示します。

9. 仕 様 ^{入力仕様}

熱電対入力	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, W5Re/W26Re, W3Re/W25Re			
	外部抵抗: 100 Ω以下(たたし B 熱電対は 40 Ω以下) 入力信号:			
	熱電対	入力レンジ*1	表示分解能	
		-200~1370 °C	1 °C (1 °F)	
	к	-200~200 °C ^{*2,*3} (-328~392 °F) ^{*2,*3}	1 °C (1 °F) ^{*2}	
		0∼400 °C*2 (32∼752 °F)*2	1 °C (1 °F)*2	
		-200∼1000 °C (-328∼1832 °F)	1 °C (1 °F)	
	J	-200~200 °C ^{*2,*3} (-328~392 °F) ^{*2,*3}	1 °C (1 °F)*2	
		0∼400 °C*2 (32∼752 °F)*2	1 °C (1 °F)*2	
	R	-50∼1760 °C (-58∼3200 °F)	1 °C (1 °F)	
	S	-50∼1760 °C (-58∼3200 °F)	1 °C (1 °F)	
	В	0∼1820 °C (32∼3308 °F)	1 °C (1 °F)	
	E	-200∼800 °C (-328∼1472 °F)	1 °C (1 °F)	
	-	-200∼400 °C (-328∼752 °F)	1 °C (1 °F)	
		-100∼100 °C*2 (-148∼212 °F)*2	1 °C (1 °F)*2	
	Ν	-200∼1300 °C (-328∼2372 °F)	1 °C (1 °F)	
	PL-Ⅱ	0∼1390 °C (32∼2534 °F)	1 °C (1 °F)	
	W5Re/W26Re	0∼2315 °C (32∼4199 °F)	1 °C (1 °F)	
	W3Re/W25Re	0∼2315 °C (32∼4199 °F)	1 °C (1 °F)	
	*1:入力単位選打 *2:小数点位置近 *3:小数点第1(尺で華氏/摂氏を選択 選択で小数点第 1 位ま 立を選択した場合,下	できます。 で選択できます 限値は -199.9 に	ト。 こなります。

測温抵抗体(RTD)	Pt100, JPt100				
入力	結線 方式:3 導線式				
	許容道線抵抗・一線あたり 200 Q以下				
	入力信号:	1042			
	測温抵抗体	7	、 カレンジ ^{*1}	表示分解能	
			-200~650 °C		
	P t100	(•	-328~1202 °F)		
	FILO		-100~100 °C*2	1 °C (1 °F)*2	
		(-	•148~212 °F)*2	10(11)	
			-200~500 °C	1 °C (1 °F)	
	.IPt100		(-328∼932 °F)		
	01 1100		-100~100 °C*2	1 °C (1 °F)*2	
		(-	-148~212 °F)*2		
	*1: 入力単位選打	尺で華	氏/摂氏を選択	できます。	
	*2: 小数点位置道	選択で	小数点第1位ま	で選択できます	F.
直流電流入力	1 + 1		立行代生	主二八初出	
	人力レンシ		交信抵抗 50.0*	衣示万件能	
	4∼20 mA [C	250 Q	1	
			50 Ω	1	
	$0{\sim}20$ mA [C	250 Ω	1	
	$0 \sim 16 \text{ mA I}$		62.5 Ω	1	
	$2 \sim 10 \text{ mAL}$		250 Ω 100 Ω	1	
	$1 \sim 5 \text{ mA}$	<u>)C</u>	100 02	1	
	0~1 mA [1000 Ω	1	
	10~50 mA [10 Ω	1	
	*: 受信抵抗本体に内蔵。				
直流雷圧入力					
	入力レンジ		入力抵抗	表示分解能	
	0~10 mV			1	
	0∼50 mV			1	
	0∼60 mV			1	
	0∼100 mV			1	
	0~1 V	'	1 MO	1	
	0∼5 V	1		1	
	1~5 V	1		1	
	-5~5 V	1		1	
	0~10 V	1		1	
	-10~10 V	'		1	

出力1仕様、出力2仕様

リレー接点	1a または 1b
制御容量	<pre>3 A 250 V AC (抵抗負荷) 1 A 250 V AC (誘導負荷 cos φ =0.4) 電気的寿命: 10 万回 最少適用負荷: 10 mA 5 V DC</pre>

性 能

基準精度 (at 25°C)	各入カスパンの±0.1% 熱電対入力 入力0°C以下の場合:基準精度+各入カスパンの±0.1% 小数点付き入力の場合:基準精度+各入力スパンの±0.05% R,S熱電対の0~200°C(32~392°F)入 力の場合は各入力スパンの±0.3% B熱電対の0~300°C(32~572°F)入力 の場合は精度保証範囲外です。
冷接点補償精度	20±10 °C において±0.5 °C(1.0 °F)
温度係数	±0.015 %/°C
許容導線抵抗の影響	測温抵抗体入力 一線あたり 20 Ω未満:基準精度 一線あたり 20 Ω以上:基準精度 +0.005 %/Ω
応答時間	500 ms 以下(0→90 %)
表示更新周期	125 ms
表示精度	各入力スパンの±0.1%±1デジット

一般構造

外形寸法	22.5×89×70 mm (横×縦×奥行)
質量	2 出力 : 約 88 g (ソケットは含まない) 4 出力 : 約 96.2 g (ソケットは含まない)
取付方式	DIN レール取り付け方式
ケース	難燃性樹脂 色: 黒
パネル	ポリカーボネート

設置仕様

電源電圧	100~240 V AC 50/60 Hz
許容電圧範囲	85~264 V AC
消費電力	2 出力:約 8 VA 以下 4 出力:約 10 VA 以下
周囲温度	-10~55 °C(ただし,結露または氷結しないこと)
周囲湿度	35~85 %RH(ただし,結露しないこと)

標準機能

停電対策	不揮発性 IC メモリに設定データをバックアップします。				
自己診断	ウオッチドッグタイマで CPU を監視し, 異常時は全出力を OFF に して計器を初期状態に戻します。				
警報 1 動作 警報 2 動作 警報 3 動作 警報 4 動作	上限警報,下限警報,待機付上限警報,待機付下限警報,動作なしの5種類から選択します。(工場出荷時は動作なしに設定。) 警報1動作選択で上限警報,警報1励磁/非励磁選択で励磁を選択 した場合,入力が警報1設定値を超えると出力がONになります。 警報1励磁/非励磁選択で非励磁を選択した場合,出力がOFFにな ります。				
			励磁	非励磁	
	a 接点 ア	、 ラーム表示灯	点灯	点灯	
		¥報出力 1	ON	OFF	
	b 接点 ア	ラーム表示灯	点灯	点灯	
		¥報出力 1	OFF	ON	
	 上限警報 下方側ヒステリシス設定 ON OFF 警報 下限警報 下防側ヒステリシス設定 ON 	上方側ヒステリシス設定 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
	OFF ¥ 警報設定値				
	● 待機付上限警報				
	下方側ヒステリシス設定 上方側ヒステリシス設定				
	ON OFF				
	 ● 待機付下限擎幸 	口			
	下方側ヒステリシス設定	↓ 上方側ヒステリシス設定			
	ON OFF 設定精度:基準精 出力動作: ON/O	→ → → → → → → → → → → → → →			
設定値ロック機能	ロック1:全設定 ロック2:警報設	値の変更を不可 に値以外の変更を	こします。 を不可にしま	す。	

自動冷接点温度補償	熱電対入力を選択した場合,熱電対と本器との接続端子部の温度を 検出し,常時基準接点を0°C(32°F)に置いているのと同じ状態にし
	ます。 端子部に接続される冷接点が断線した場合はマルチ表示器 A に
	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
	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	推定故障個所	対策
マルチ表示器 A または B	センサが断線していませんか?	各種センサを交換してくださ
が入力値表示時,		<i>د</i> ر.
"図図図図"、"図図図図"が点滅	センサが, 本器の入力端子へ確	センサ端子を,本器の入力端子
している。	実に取付けられていますか?	へ確実に取付けてください。
	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
		<i>د</i> ر.
	熱電対, 補償導線の場合, 入力	正しく配線してください。
	端子の配線を逆に配線してい	
	ませんか?	
	また, 測温抵抗体の記号(A, B, B)	
	と計器端子は合っていますか?	
マルチ表示器 А または В	センサ入力および単位(°C/°F)	ご使用になるセンサの種類
が入力値表示時,表示が異	の選択を,間違えていません	と同じセンサおよび単位
常または不安定。	לי ?	(°C/°F)を, 選択してください。
	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。
	センサに交流が漏洩していま	センサを非接地形にしてくだ
	せんか?	さい。
	近くに誘導障害またはノイズ	誘導傷害またはノイズを出す
	を出す機器がありませんか?	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	推定故障個所	対策
DISP キーを押すと、マル	キーロック状態になっている。	DISP キーを約3秒間押して,
チ表示器 A に"🛛 🖉 🖓 🖓		キーロックを解除してくださ
表示し, 表示モードの切り		い。
替えができない。		

10.3 運転について

現象・本器の状態など	推定故障個所	対策
マルチ表示器 А または В	センサが故障していませんか?	センサを交換してください。
が入力値表示時,入力値が	入力線および出力線は,確実に	入力線および出力線を,確実
変わらない。	本器の入出力端子に取付けら	に本器の入出力端子に取付け
	れていますか?	てください。
	入力線および出力線の配線を	正しく配線してください。
	間違えていませんか?	
警報出力しない。	警報□設定の値は適切ですか?	適切な警報□設定を設定して
		ください。

11. キャラクター覧表

工場出荷時の値(初期値)を記入していますが、データの控え等にお使いください。

表示モード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
デフォルト表示モード	表示されている表示	モードに依存	
運転画面表示モード1	入力値	消灯	
運転画面表示モード2	入力値	警報1設定	
運転画面表示モード3	入力値	警報2設定	
運転画面表示モード 4*	入力値	警報3設定	
運転画面表示モード 5*	入力値	警報4設定	
運転画面表示モード6	警報1設定	警報2設定	
運転画面表示モード 7*	警報3設定	警報4設定	
カスタム画面表示モード1			
カスタム画面表示モード2	入力値		
消灯表示モード	消灯	消灯	
全消灯表示モード	消灯	消灯	
形名表示モード	形名	入出力番号	

*:4出力仕様時のみ表示します。

設定モード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
入力設定モード		消灯	
警報1設定モード		消灯	
警報2設定モード		消灯	
警報3設定モード*		消灯	
警報4設定モード*		消灯	
機器設定モード	XXXX	消灯	
カスタム画面設定モード		消灯	

*:4出力仕様時のみ表示します。

入力設定モード

設	定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
入力グループ	選択			
7 + 4447121-11	直流信号入力			
入力裡親選択 *	熱電対入力			
	測温抵抗体入力			
入力単位選択				
小数点位置選択				
入力0%時表示値設定				
入力 100%時表示値設定				
単位表示選択				
設定登録確認				

*:入力グループ選択の選択内容により表示が異なります。

警報1設定モード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
警報1動作選択			
警報1設定			
警報1上方側ヒステリシス設定			
警報1下方側ヒステリシス設定			
警報1 ON 遅延タイマ設定			
警報1 OFF 遅延タイマ設定			
警報1保持有効無効選択			
警報1励磁/非励磁選択			
設定登録確認			

警報2設定モード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
警報2動作選択			
警報2設定			
警報2上方側ヒステリシス設定			
警報2下方側ヒステリシス設定			
警報2 ON 遅延タイマ設定			
警報2 OFF 遅延タイマ設定			
警報2保持有効無効選択			
警報2励磁/非励磁選択			
設定登録確認			

警報3設定モード(4出力仕様時のみ表示します。)

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
警報3動作選択			
警報3設定			
警報3上方側ヒステリシス設定			
警報3下方側ヒステリシス設定			
警報3 ON 遅延タイマ設定			
警報3 OFF 遅延タイマ設定			
警報3保持有効無効選択			
警報3励磁/非励磁選択			
設定登録確認			

警報4設定モード(4出力仕様時のみ表示します。)

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
警報4動作選択		XXXX	
警報4設定			
警報4上方側ヒステリシス設定			
警報4下方側ヒステリシス設定			
警報4 ON 遅延タイマ設定			
警報 4 OFF 遅延タイマ設定			
警報4保持有効無効選択			
警報4励磁/非励磁選択			
設定登録確認	BAKE	XXXXX	

機器設定モード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
設定値ロック選択			
フィルタ時定数設定			
センサ補正設定			
入力断線方向選択			
表示時間設定			
自動/手動選択			
マニュアルモード			
自動復帰時間設定			
警報表示有効/無効選択		NØNE	
設定登録確認			

カスタム画面設定モード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
マルチ表示器A設定			
マルチ表示器B設定			
設定登録確認	SEKE		

マニュアルモード

設定項目	マルチ表示器 A	マルチ表示器 B	データ
警報1出力選択			
警報2出力選択			
警報3出力選択			
警報4出力選択			

例

・形 名 ………SGAU-K02A-0-0

• 計器番号……154F05000

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。

Shinho 神港テクノス株式会社

TEL: (072)727-4571 FAX: (072)727-2993 [URL] http://www.shinko-technos.co.jp 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] sales@shinko-technos.co.jp 東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川11丁目6番11号1 TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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 TEI: (052)957-2561	本 れ れんしょう おんしょう おんしょう おんしょう おんしょう おんしょう おんしょう あんしょう ネット おんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	社	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
[URL] http://www.shinko-technos.co.jp 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] sales@shinko-technos.co.jp 東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1 TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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 TEI: (052)957-2561 FAX: (052)957-2562			TEL: (072)727-4571 FAX: (072)727-2993
 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] sales@shinko-technos.co.jp 東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1 TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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 TEI: (052)957-2561 FAX: (052)957-2562 			[URL] http://www.shinko-technos.co.jp
TEL: (072)727-3991 FAX: (072)727-2991 [E-mail] sales@shinko-technos.co.jp 東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川11丁目6番11号1 TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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 TEI: (052)957-2561	大阪営業産	歽	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
[E-mail] sales@shinko-technos.co.jp 東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1 TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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 TEL: (052)957-2561 FAX: (052)957-2562			TEL: (072)727-3991 FAX: (072)727-2991
東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1 TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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			[E-mail] sales@shinko-technos.co.jp
TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022 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	東京営業産	歽	〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1201
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 TFI:(052)957-2561 FAX:(052)957-2562			TEL: (03)5117-2021 FAX: (03)5117-2022
CS 東外堀ビル 402 号室 TEL: (052)957-2561 FAX: (052)957-2562	名古屋営業剤	歽	〒461-0017 愛知県名古屋市東区東外堀町3番
TEL: (052)957-2561 EAX: (052)957-2562			CS 東外堀ビル 402 号室
			TEL: (052)957-2561 FAX: (052)957-2562

神奈川		TEL: (045)361-8270	FAX: (045)361-8271
北	陸	TEL: (076)479-2410	FAX: (076)479-2411
広	島	TEL: (082)231-7060	FAX: (082)234-4334
福	岡	TEL: (0942)77-0403	FAX: (0942)77-3446