

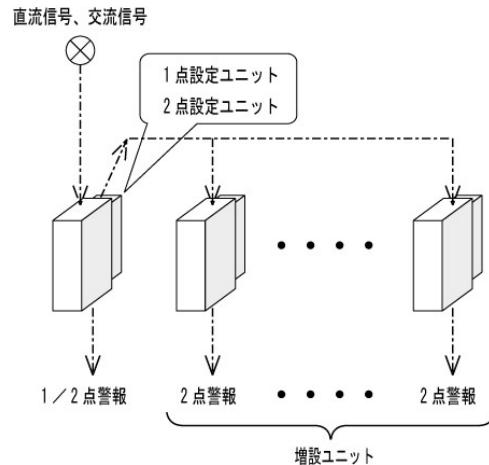
省スペース形 警報設定器 シリーズ仕様

■機種リスト

ページ	品名	形式	備考
3	1点設定ユニット	AS11	直流入力、交流入力
6	2点設定ユニット	AS21	直流入力
9	増設ユニット	AS22	9台まで増設可能
11	4点設定ユニット	AS21M	直流入力・デジタル設定

■特長

- ◆幅30mmの省スペース、プラグイン形
- ◆デジタル設定方式とドライバ設定方式を用意
- ◆3点以上の警報用には増設ユニット(2点用)を使用
 - 1入力で合計20点までの警報設定が可能
- ◆リレー接点出力とオープンコレクタ出力を用意
 - リレー接点：トランスマルチ接点(C接点)
- ◆パワーオンディレイ回路内蔵
 - 電源投入直後に接点が誤動作するのを防ぐ機能
- ◆ヒステリシス・動作ディレイ回路(オプション)



■共通仕様

機器仕様

構造：プラグイン形、黒色樹脂、DINレール取付
 端子ネジ：M3(鉄にニッケルメッキ)
 締め付けトルク 0.8N·m以下
 アイソレーション：入力ー出力ー電源間絶縁
 電源表示LED：赤
 設定方式：
 - デジタル設定：2桁、設定範囲0~99%、
 - ドライバ設定：設定範囲0~100%

設定種類	リレー接点の動作	LED
H(上限)	入力>設定値のとき a接点オン	赤点灯
L(下限)	入力<設定値のとき a接点オン	緑点灯

パワーオンディレイ：0.5~10秒可変(ただし、交流入力の実効値演算形は1~10秒)

ヒステリシス：標準 0.5% (1~5% : ご注文時指定)
 動作ディレイ：標準 なし (1~5秒 : ご注文時指定)

入力仕様

直流入力の入力抵抗：

電圧入力		電流入力	
入力レンジ	負荷抵抗	入力レンジ	負荷抵抗
DC0~100mV	約10KΩ	DC0~100μA	約1KΩ
DC0~1V	約100kΩ	DC0~1mA	約100Ω
DC0~5V	約500kΩ	DC0~5mA	約20Ω
DC0~10V	約1MΩ	DC0~10mA	約10Ω
DC1~5V	約500kΩ	DC4~20mA	約5Ω
指定レンジ 60mV~300V	10kΩ/V 以上	指定レンジ 100μA~1A	

交流入力(整流形)の入力損失：1VA以下

交流入力(実効値形)の入力損失：

- ・電圧入力時：0.5VA以下
- ・電流入力時：1VA以下

シリーズ仕様

出力仕様

リレー接点出力容量 : AC250V、0.5A(抵抗負荷)
DC30V、2A(抵抗負荷)
オープンコレクタ出力容量 : DC50V、100mA
増設ユニット出力 : 交流入力信号(整流形)の場合は接続できません

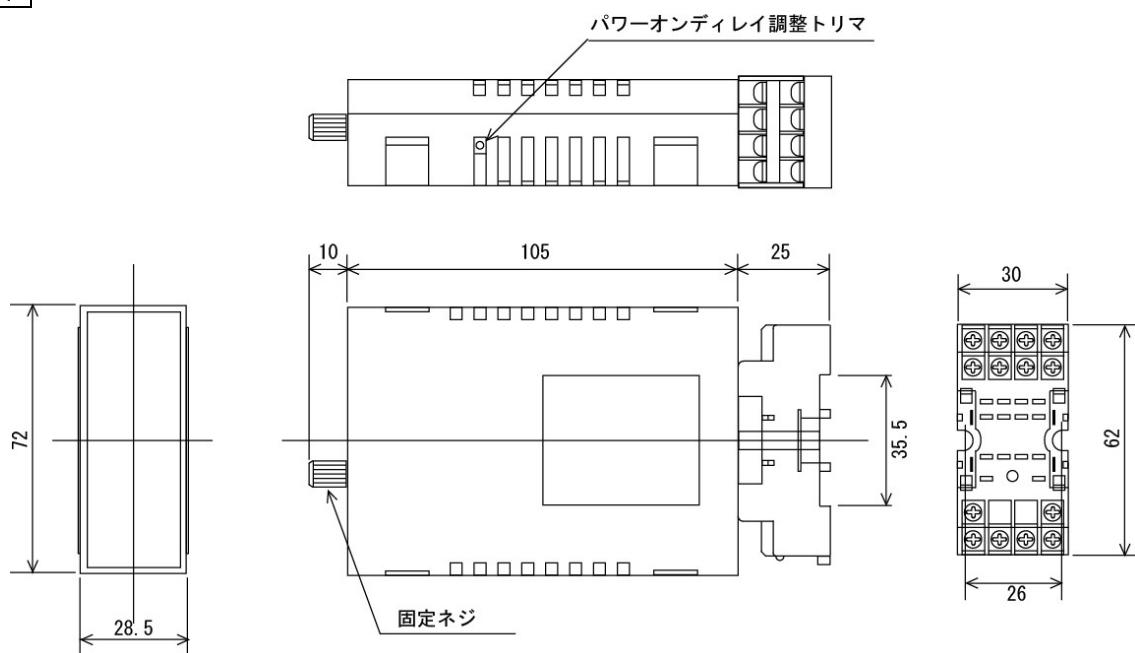
設置仕様

補助電源 :
・交流電源 : AC85~264V、50/60Hz、6VA以下
・直流電源 : DC20~30V時 1.5W以下、
DC90~170V時 2.5W以下
使用温度範囲 : 0~50°C
使用湿度範囲 : 30~90%RH(結露不可)
取付 : DINレール(EN50022)取付または壁取付
質量 : 約130g (ソケット約40g)
寸法 : W30×H72×D140 (ソケット含)

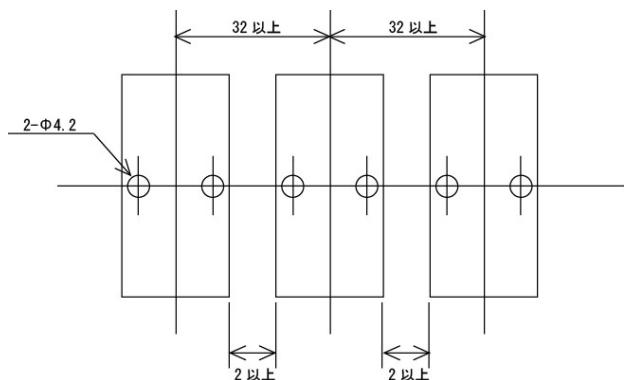
性能

設定精度 : ±0.5%
動作点の再現性 : ±0.1%
応答時間 : DC入力 100ms以下、AC入力(整流形) 200ms以下
AC入力(実効値形) 500ms以下
絶縁抵抗 : 電気回路と外箱間、絶縁部相互間
100MΩ以上/DC500V
耐電圧 : 電気回路と外箱間、入力と電源間、出力と電源間 AC1500V 1分間
入力と出力間 AC1000V 1分間

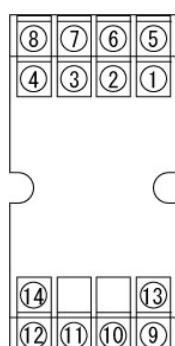
外形図



壁取付寸法図



端子番号



1点設定ユニット AS11

プラグイン形、1点警報、デジタル設定またはドライバ設定、直流入力・交流入力

形式

AS11□-□-□-□-□-□-□

設定方式

- D : デジタル設定
S : ドライバ設定

設定・出力

- 1 : H設定・リレー出力
2 : L設定・リレー出力
3 : H設定・オープンコレクタ出力
4 : L設定・オープンコレクタ出力

入力

◆DC電圧入力	◆DC電流入力
02 : DC0~100mV	22 : DC0~100 μA
03 : DC0~1V	23 : DC0~1mA
04 : DC0~5V	24 : DC0~5mA
05 : DC0~10V	25 : DC0~10mA
09 : DC1~5V	29 : DC4~20mA
00 : 指定レンジ	20 : 指定レンジ
60mV~300V	100 μA~1A

◆AC入力(整流形)・・・増設ユニット接続不可

- 73 : AC0~1A
74 : AC0~5A
70 : 指定レンジ100mA~5A

◆AC入力(実効値形)・・・増設ユニット接続可

- 44 : AC0~150V
46 : AC0~300V
40 : 指定レンジ100mV~300V
53 : AC0~1A
54 : AC0~5A
50 : 指定レンジ100mA~5A

ヒステリシス

- H0 : 0.5秒以下(標準)
◆ヒステリシス指定H1~H5
H1 : 約1%、H2 : 約2%、H3 : 約3%、H4 : 約4%、
H5 : 約5%

動作ディレイ

- T0 : なし(標準)
◆動作ディレイ指定 : T1~T5
T1 : 約1秒、T2 : 約2秒、T3 : 約3秒、T4 : 約4秒、
T5 : 約5秒

補助電源

- A : AC85~264V (50/60Hz)
9 : DC20~30V
C : DC90~170V

ご注文方法(例)

- 形式 : AS11D-1-29-H0-T0-A
- 特記仕様 : 指定レンジ等

外形図(単位: mm)

「共通仕様 外形図(2ページ)」参照

機器仕様

構造 : プラグイン形、黒色樹脂、DINレール取付

端子ネジ : M3(鉄にニッケルメッキ)

締め付けトルク 0.8N·m以下

アイソレーション : 入力ー出力ー電源間絶縁

電源表示LED : 赤

設定方式 :

- デジタル設定 : 2桁、設定範囲0~99%、
- ドライバ設定 : 設定範囲0~100%

警報動作

設定種類	リレー接点の動作	LED
H(上限)	入力>設定値のとき a接点オン	赤点灯
L(下限)	入力<設定値のとき a接点オン	緑点灯

パワーオンディレイ : 0.5~10秒可変(ただし、交流入力の実効値演算形は1~10秒)

ヒステリシス : 標準 0.5%(1~5% : ご注文時指定)

動作ディレイ : 標準 なし(1~5秒 : ご注文時指定)

入力仕様

直流入力の入力抵抗:

電圧入力		電流入力	
入力レンジ	負荷抵抗	入力レンジ	負荷抵抗
DC0~100mV	約10KΩ	DC0~100 μA	約1KΩ
DC0~1V	約100kΩ	DC0~1mA	約100Ω
DC0~5V	約500kΩ	DC0~5mA	約20Ω
DC0~10V	約1MΩ	DC0~10mA	約10Ω
DC1~5V	約500kΩ	DC4~20mA	約5Ω
指定レンジ	10kΩ/V 60mV~300V 以上	指定レンジ 100 μA~1A	

交流入力(整流形)の入力損失 : 1VA以下

交流入力(実効値形)の入力損失 :

- 電圧入力時 : 0.5VA以下
- 電流入力時 : 1VA以下

AS11

出力仕様

リレー接点出力容量 : AC250V、0.5A(抵抗負荷)
DC30V、2A(抵抗負荷)
オープンコレクタ出力容量 : DC50V、100mA
増設ユニット出力 : 交流入力信号(整流形)の場合は接続できません

設置仕様

補助電源 :
・交流電源 : AC85~264V、50/60Hz、6VA以下
・直流電源 : DC20~30V時 1.5W以下、
DC90~170V時 2.5W以下
使用温度範囲 : 0~50°C
使用湿度範囲 : 30~90%RH(結露不可)
取付 : DINレール(EN50022)取付または壁取付
質量 : 約130g (ソケット約40g)
寸法 : W30×H72×D140 (ソケット含)

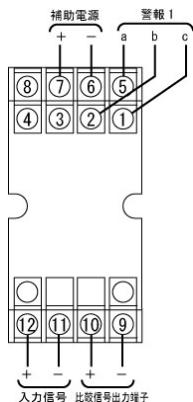
性能

設定精度 : ±0.5%
動作点の再現性 : ±0.1%
応答時間 : DC入力 100ms以下、AC入力(整流形) 200ms以下、
AC入力(実効値形) 500ms以下
絶縁抵抗 : 電気回路と外箱間、絶縁部相互間
100MΩ以上/DC500V
耐電圧 : 電気回路と外箱間、入力と電源間、出力と電源
間 AC1500V 1分間
入力と出力間 AC1000V 1分間

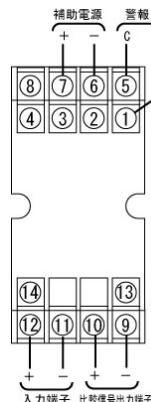
AS11

接続図

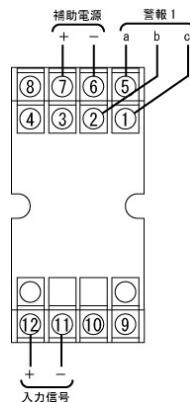
AS11□-□-02~29、40~54の場合
(リレー接点出力)



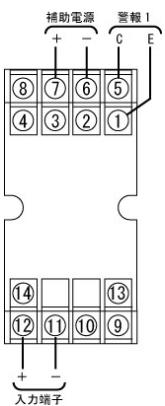
AS11□-□-02~29、40~54の場合
(オーブンコレクタ出力)



AS11□-□-70~74の場合
(リレー接点出力)

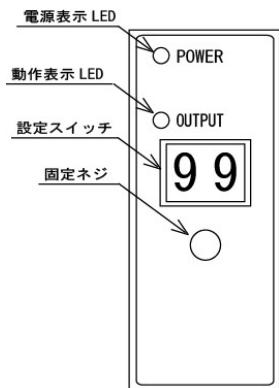


AS11□-□-02~29、40~54の場合
(リレー接点出力)

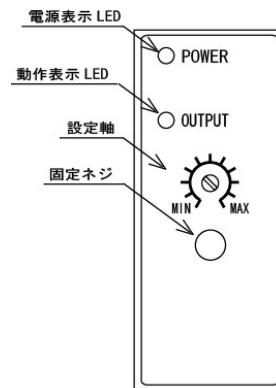


前面パネル図

◆ デジタル設定



◆ ドライバ設定



2点設定ユニット AS21

プラグイン形、2点警報、デジタル設定またはドライバ設定、直流入力

下記以外は、共通仕様(1ページ)参照

形式

AS21□-□-□-□-□-□

設定方式

- D : デジタル設定
- S : ドライバ設定

設定・出力

- 1 : HL設定・リレー出力
- 2 : HH設定・リレー出力
- 3 : LL設定・リレー出力
- 4 : HL設定・オーブンコレクタ出力
- 5 : HH設定・オーブンコレクタ出力
- 6 : LL設定・オーブンコレクタ出力

入力

◆DC電圧入力	◆DC電流入力
02 : DC0~100mV	22 : DC0~100 μA
03 : DC0~1V	23 : DC0~1mA
04 : DC0~5V	24 : DC0~5mA
05 : DC0~10V	25 : DC0~10mA
09 : DC1~5V	29 : DC4~20mA
00 : 指定レンジ 60mV~300V	20 : 指定レンジ 100 μA~1A

ヒステリシス

- H0 : 0.5秒以下(標準)
- ◆ヒステリシス指定H1~H5
- H1 : 約1%、H2 : 約2%、H3 : 約3%、H4 : 約4%、
H5 : 約5%

動作ディレイ

- T0 : なし(標準)
- ◆動作ディレイ指定T1~T5
- T1 : 約1秒、T2 : 約2秒、T3 : 約3秒、T4 : 約4秒、
T5 : 約5秒

補助電源

- A : AC85~264V (50/60Hz)
- 9 : DC20~30V
- C : DC90~170V

ご注文方法(例)

- ・形式 : AS21D-1-29-H0-T0-A
- ・特記仕様 : 指定レンジ等

外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 (2ページ)」参照

機器仕様

構造 : プラグイン形、黒色樹脂、DINレール取付

端子ネジ : M3(鉄にニッケルメッキ)

締め付けトルク 0.8N·m以下

アイソレーション : 入力ー出力ー電源間絶縁

電源表示LED : 赤

設定方式

- ・デジタル設定 : 2桁、設定範囲0~99%、
- ・ドライバ設定 : 設定範囲0~100%

警報動作

設定種類	リレー接点の動作	LED
H(上限)	入力>設定値のとき a接点オン	赤点灯
L(下限)	入力<設定値のとき a接点オン	緑点灯

パワーオンディレイ : 0.5~10秒可変(ただし、交流入力の実効値演算形は1~10秒)

ヒステリシス : 標準 0.5% (1~5% : ご注文時指定)

動作ディレイ : 標準 なし(1~5秒 : ご注文時指定)

入力仕様

直流入力の入力抵抗 :

電圧入力		電流入力	
入力レンジ	負荷抵抗	入力レンジ	負荷抵抗
DC0~100mV	約10KΩ	DC0~100 μA	約1KΩ
DC0~1V	約100kΩ	DC0~1mA	約100Ω
DC0~5V	約500kΩ	DC0~5mA	約20Ω
DC0~10V	約1MΩ	DC0~10mA	約10Ω
DC1~5V	約500kΩ	DC4~20mA	約5Ω
指定レンジ 60mV~300V	10kΩ/V 以上	指定レンジ 100 μA~1A	

出力仕様

リレー接点出力容量 : AC250V、0.5A(抵抗負荷)

DC30V、2A(抵抗負荷)

オープンコレクタ出力容量 : DC50V、100mA

増設ユニット出力 : 交流入力信号の場合は接続できません

設置仕様

補助電源 :

- ・交流電源 : AC85~264V、50/60Hz、6VA以下
- ・直流電源 : DC20~30V時 1.5W以下、
DC90~170V時 2.5W以下

使用温度範囲 : 0~50°C

使用湿度範囲 : 30~90%RH(結露不可)

AS21

取付 : DINレール(EN50022)取付または壁取付

質量 : 約130g (ソケット約40g)

寸法 : W30×H72×D140 (ソケット含)

性能

設定精度 : ±0.5%

動作点の再現性 : ±0.1%

応答時間 : DC入力 100ms以下、AC入力(整流形) 200ms以下、

AC入力(実効値形) 500ms以下

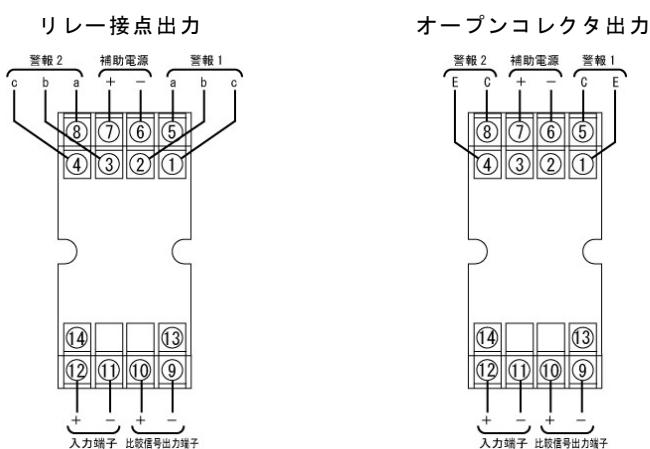
絶縁抵抗 : 電気回路と外箱間、絶縁部相互間

100MΩ以上/DC500V

耐電圧 : 電気回路と外箱間、入力と電源間、出力と電源間 AC1500V 1分間

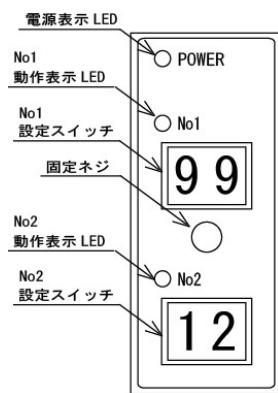
入力と出力間 AC1000V 1分間

接続図

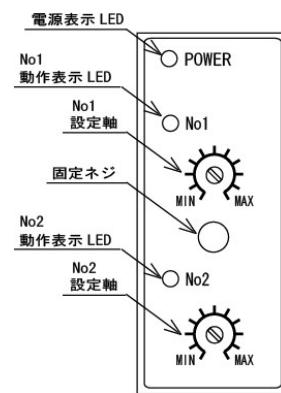


前面パネル図

◆ デジタル設定



◆ ドライバ設定



増設ユニット AS22

プラグイン形、2点警報、デジタル設定またはドライバ設定

下記以外は、共通仕様(1ページ)参照

形式

AS22□-□-□-□-□

設定方式

- D : デジタル設定
- S : ドライバ設定

設定出力

- 1 : HL設定・リレー出力
- 2 : HH設定・リレー出力
- 3 : LL設定・リレー出力
- 4 : HL設定・オーブンコレクタ出力
- 5 : HH設定・オーブンコレクタ出力
- 6 : LL設定・オーブンコレクタ出力

ヒステリシス

H0 : 0.5秒以下(標準)

◆ヒステリシス指定H1~H5

H1 : 約1%、H2 : 約2%、H3 : 約3%、H4 : 約4%、
H5 : 約5%

動作ディレイ

T0 : なし(標準)

◆動作ディレイ指定T1~T5

T1 : 約1秒、T2 : 約2秒、T3 : 約3秒、T4 : 約4秒、
T5 : 約5秒

供給電源

A : AC85~264V (50/60Hz)
9 : DC20~30V
C : DC90~170V

ご注文方法(例)

- ・形式 : AS22D-1-H0-T0-A
- ・特記仕様 : 指定レンジ等

外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 (2ページ)」参照

機器仕様

構造 : プラグイン形、黒色樹脂、DINレール取付

端子ネジ : M3(鉄にニッケルメッキ)

締め付けトルク 0.8N·m以下

アイソレーション : 入力ー出力ー電源間絶縁

電源表示LED : 赤

設定方式 :

- ・デジタル設定 : 2桁、設定範囲0~99%、
- ・ドライバ設定 : 設定範囲0~100%

警報動作

設定種類	リレー接点の動作	LED
H(上限)	入力>設定値のとき a接点オン	赤点灯
L(下限)	入力<設定値のとき a接点オン	緑点灯

パワーオンディレイ : 0.5~10秒可変(ただし、交流入力の実効値演算形は1~10秒)

ヒステリシス : 標準 0.5% (1~5% : ご注文時指定)

動作ディレイ : 標準 なし(1~5秒 : ご注文時指定)

出力仕様

リレー接点出力容量 : AC250V、0.5A(抵抗負荷)

DC30V、2A(抵抗負荷)

オープンコレクタ出力容量 : DC50V、100mA

増設ユニット出力 : 交流入力信号の場合は接続できません

設置仕様

補助電源 :

- ・交流電源 : AC85~264V、50/60Hz、6VA以下
- ・直流電源 : DC20~30V時 1.5W以下、
DC90~170V時 2.5W以下

使用温度範囲 : 0~50°C

使用湿度範囲 : 30~90%RH(結露不可)

取付 : DINレール(EN50022)取付または壁取付

質量 : 約130g (ソケット約40g)

寸法 : W30×H72×D140 (ソケット含)

性能

設定精度 : ±0.5%

動作点の再現性 : ±0.1%

応答時間 : DC入力 100ms以下、AC入力(整流形) 200ms以

下、

AC入力(実効値形) 500ms以下

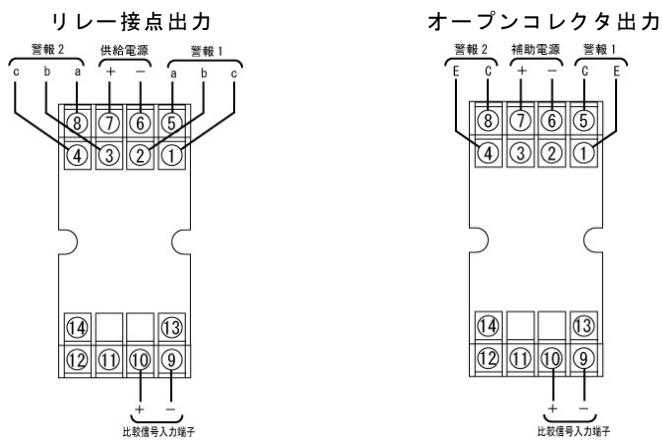
絶縁抵抗 : 電気回路と外箱間、絶縁部相互間

100MΩ以上/DC500V

耐電圧 : 電気回路と外箱間、入力と電源間、出力と電源間 AC1500V 1分間

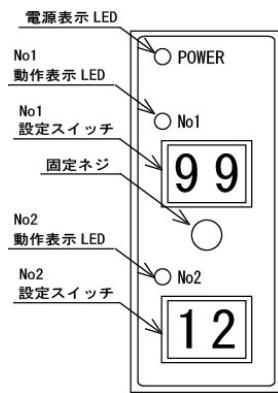
入力と出力間 AC1000V 1分間

接続図

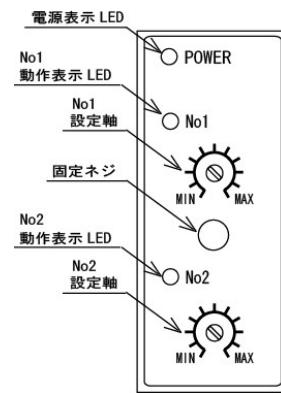


前面パネル図

◆ デジタル設定



◆ ドライバ設定



4点設定ユニット AS21M

プラグイン形、4点警報、デジタル設定、直流入力

形式

AS21M-□-□-□	
入力	
◆DC電圧入力	◆DC電流入力
02 : ±99.99mV	22 : ±99.99μA
03 : ±999.99mV	23 : ±999.9μA
04 : 0~5V	24 : ±5mA
05 : ±9.999V	25 : ±9.999mA
06 : ±99.99V	26 : ±99.99mA
09 : 1~5V	27 : ±999.9mA
00 : 指定レンジ 100mV~100V	29 : 4~20mA 100μA~100mA
出力信号	
1 : 2点リレー接点出力	
2 : 4点リレー接点出力	
3 : 2点オープンコレクタ出力	
4 : 4点オープンコレクタ出力	
補助電源	
A : AC100~240V (50/60Hz)	
B : DC12~24V	
C : DC110V	

ご注文方法(例)

- 形式 : AS21M-04-1-A
- 特記仕様 : 指定レンジ等

外形図(単位:mm)

「共通仕様 外形図(2ページ)」参照

機器仕様

構造 : プラグイン形、黒色樹脂、DINレール取付

端子ネジ : M3(鉄にニッケルメッキ)

締め付けトルク 0.8N·m以下

データ表示

表示方式 : LCD方式 数字4桁 文字高さ5.5mm

ゼロサプレス機能付

オーバー表示 : 定格入力の130%を越えたとき、または
9999表示を越えると□□□□で点灯表示

小数点表示 : 前面スイッチより設定

機能番号表示 : 数字2桁 文字高さ5.5mm

表示スケーリング機能 :

フルスケール表示 可変範囲 : -9999~9999

オフセット表示 可変範囲 : -9999~9999

分解能 : 1/10000

サンプリング周期 : 約15回/秒

移動平均機能 : 測定データ数は4、8、16、32回から選択可能

出力ディレー : オンディレー 0~99秒 (2点または4点共通)

パワーオンディレイ : 2~99秒可変(電源投入後約2秒間は警報出力を出しません)

比較範囲 : -9999~9999 (表示に対して比較)

比較方式 : 2点(4点)独立設定

上限・下限比較出力OF(任意設定による)

CPU比較判定方式

比較条件 : イコールNG、イコールGO選択可能

ヒステリシス : 1~999 (2点または4点に対して独立)

入力仕様

直流入力の入力抵抗 :

電圧入力		電流入力	
入力レンジ	負荷抵抗	入力レンジ	負荷抵抗
±99.99mV	約10kΩ	±99.99μA	約1kΩ
±999.9mV	約100kΩ	±999.9μA	約100Ω
0~5V	約500kΩ	±5mA	約20Ω
±9.999V	約1MΩ	±9.999mA	約10Ω
±99.99V	約1MΩ	±99.99mA	約1Ω
1~5V	約1MΩ	±999.9mA	0.1Ω
		4~20mA	12.5Ω

出力仕様

警報出力表示 : 警報出力時(一)点灯

警報時励磁方式 : 励磁・非励磁(設定による)

(2点または4点に対して独立)

警報出力

リレー出力 :

各1c接点出力(2点)または各1a接点出力(4点)

接点容量 : AC250V、1A(抵抗負荷)

DC30V、2A(抵抗負荷)

オープンコレクタ出力 : DC50V、100mA

設置仕様

消費電力

電源	AC100V	約3VA
	AC200V	約4.5VA
	DC12V	約100mA
	DC24V	約50mA

AS21M

DC110V	約12mA
--------	-------

使用温度範囲 : 0~50°C

使用湿度範囲 : 30~90%RH(結露不可)

取付 : DINレール(EN50022)取付または壁取付

質量 : 約180g (専用ソケット約40g含む)

寸法 : W30×H72×D140 (専用ソケット含む)

性 能

精度 : 土 (0.1% of FS +1digit)

応答時間 : 150ms以下 (90%応答)

◆絶縁抵抗 : 100MΩ以上/DC500V

・入力端子⇒出力端子

・入力・出力端子⇒電源端子

・端子一括⇒外箱

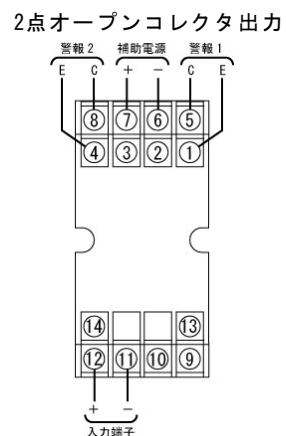
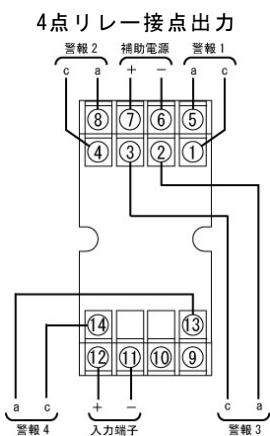
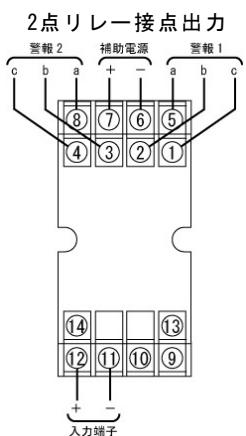
◆耐電圧 : AC2000V 50/60Hz 1分間

・入力端子⇒出力端子

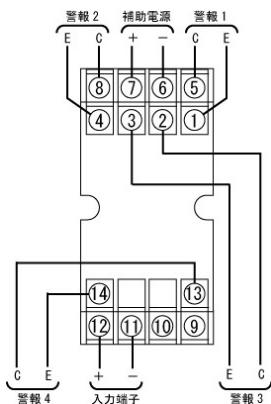
・入力・出力端子⇒電源端子

・端子一括⇒外箱

接続図



4点オープンコレクタ出力



前面パネル図

