

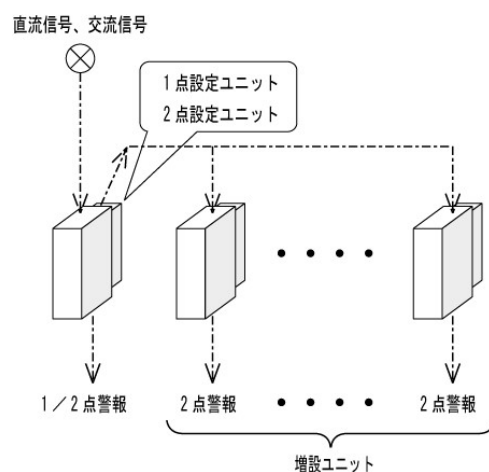
## 省スペース形 警報設定器 シリーズ仕様

## ■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：トランスファ出力(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：入カ－出カ－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	DC0～100μA	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

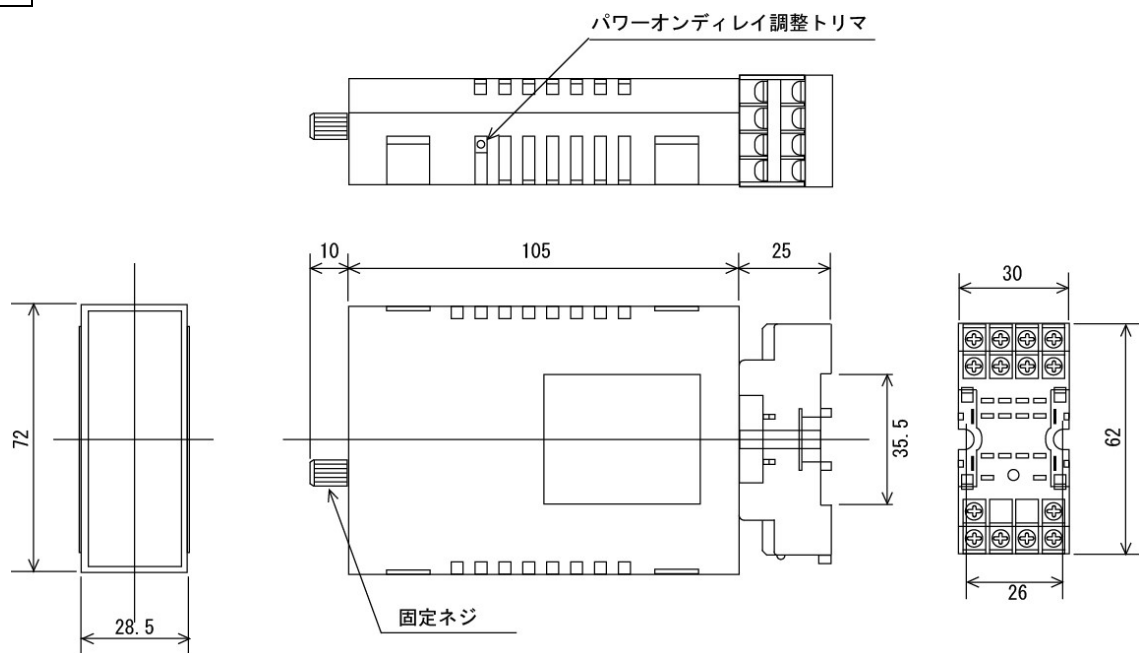
### 出力仕様

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

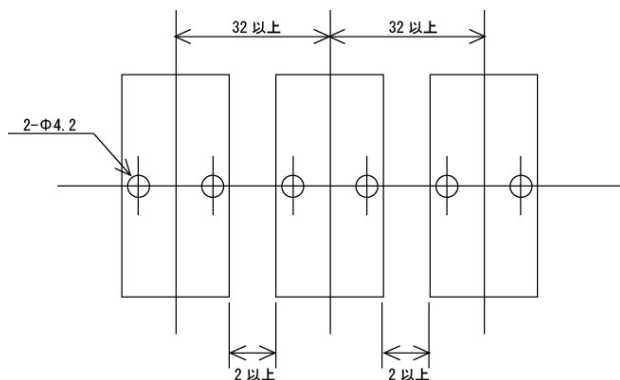
### 設置仕様

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℃  
 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）

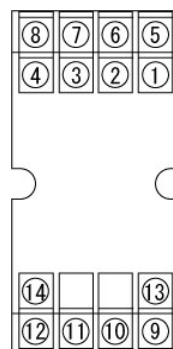
### 外形図



### 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  $\mu$  A  
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  $\mu$  A~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-出力-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10k $\Omega$	DC0~100 $\mu$ A	約1k $\Omega$
DC0~1V	約100k $\Omega$	DC0~1mA	約100 $\Omega$
DC0~5V	約500k $\Omega$	DC0~5mA	約20 $\Omega$
DC0~10V	約1M $\Omega$	DC0~10mA	約10 $\Omega$
DC1~5V	約500k $\Omega$	DC4~20mA	約5 $\Omega$
指定レンジ 60mV~300V	10k $\Omega$ /V 以上	指定レンジ 100 $\mu$ A~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

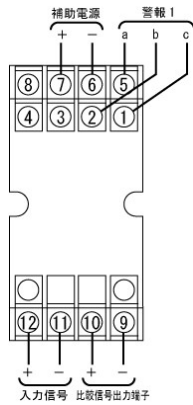
補助電源：  
・交流電源：AC85～264V、50/60Hz、6VA以下  
・直流電源：DC20～30V時 1.5W以下、  
DC90～170V時 2.5W以下  
使用温度範囲：0～50℃  
使用湿度範囲：30～90%RH(結露不可)  
取 付：DINレール(EN50022)取付または壁取付  
質 量：約130g（ソケット約40g）  
寸 法：W30×H72×D140（ソケット含）

### 性 能

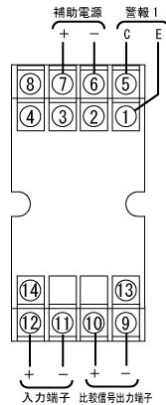
設定精度：±0.5%  
動作点の再現性：±0.1%  
応答時間：DC入力 100ms以下、AC入力（整流形）200ms以  
下、  
AC入力（実効値形）500ms以下  
絶縁抵抗：電気回路と外箱間、絶縁部相互間  
100MΩ以上/DC500V  
耐電圧：電気回路と外箱間、入力と電源間、出力と電源  
間 AC1500V 1分間  
入力と出力間 AC1000V 1分間

接 続 図

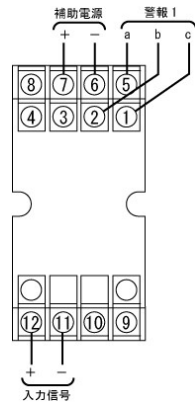
AS11□-□-02～29、40～54の場合  
(リレー接点出力)



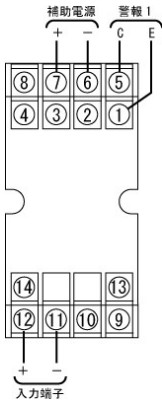
AS11□-□-02～29、40～54の場合  
(オープンコレクタ出力)



AS11□-□-70～74の場合  
(リレー接点出力)

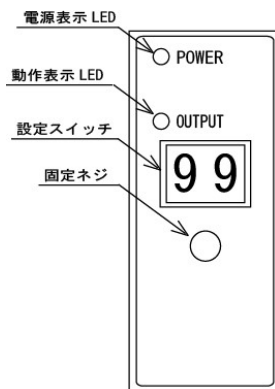


AS11□-□-02～29、40～54の場合  
(リレー接点出力)

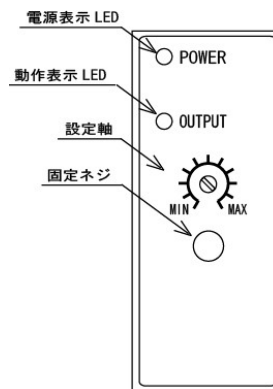


前面パネル図

◆ 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・オープンコレクタ出力  
5 : HH設定・オープンコレクタ出力  
6 : LL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 $\mu$ A         |
| 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<br>60mV~300V | 20 : 指定レンジ<br>100 $\mu$ A~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-出力-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10K $\Omega$	DC0~100 $\mu$ A	約1K $\Omega$
DC0~1V	約100k $\Omega$	DC0~1mA	約100 $\Omega$
DC0~5V	約500k $\Omega$	DC0~5mA	約20 $\Omega$
DC0~10V	約1M $\Omega$	DC0~10mA	約10 $\Omega$
DC1~5V	約500k $\Omega$	DC4~20mA	約5 $\Omega$
指定レンジ 60mV~300V	10k $\Omega$ / V 以上	指定レンジ 100 $\mu$ A~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℃

使用湿度範囲 : 30~90%RH(結露不可)

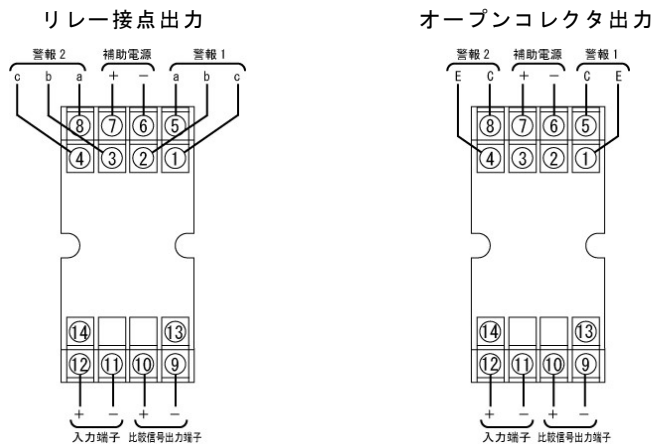
## AS21

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

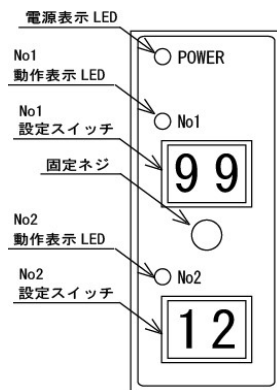
設定精度 :  $\pm 0.5\%$   
動作点の再現性 :  $\pm 0.1\%$   
応答時間 : DC入力 100ms以下、AC入力(整流形) 200ms以下、  
AC入力(実効値形) 500ms以下  
絶縁抵抗 : 電気回路と外箱間、絶縁部相互間  
100M $\Omega$ 以上/DC500V  
耐電圧 : 電気回路と外箱間、入力と電源間、出力と電源間  
AC1500V 1分間  
入力と出力間 AC1000V 1分間

## 接 続 図

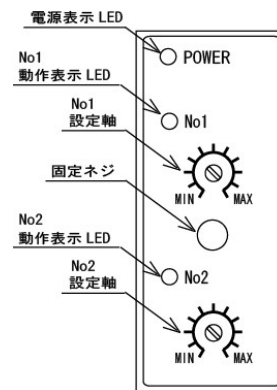


## 前面パネル図

## ◆ 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

## 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・オープンコレクタ出力  
5 : HH設定・オープンコレクタ出力  
6 : LL設定・オープンコレクタ出力

## 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-出力-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℃

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

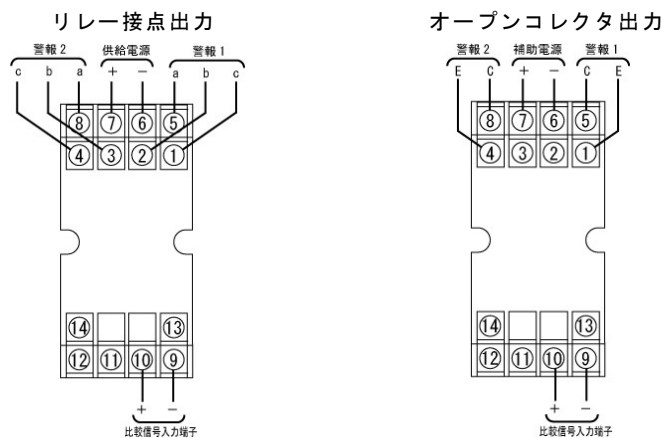
絶縁抵抗 : 電気回路と外箱間、絶縁部相互間

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

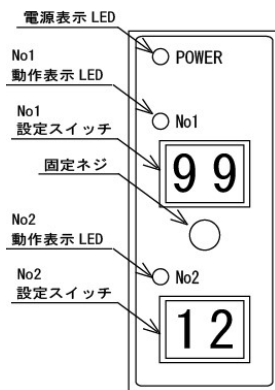
入力と出力間 AC1000V 1分間

## 接 続 図

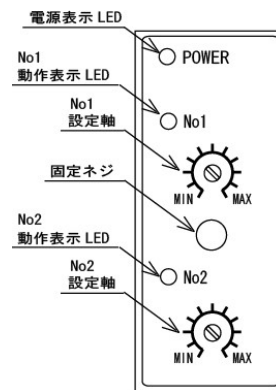


## 前面パネル図

## ◆ 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 : ±99.99 $\mu$ A
03 : ±999.99mV	23 : ±999.9 $\mu$ A
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 20 : 指定レンジ 100 $\mu$ A~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0F (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10k $\Omega$	±99.99 $\mu$ A	約1k $\Omega$
±999.9mV	約100k $\Omega$	±999.9 $\mu$ A	約100 $\Omega$
0~5V	約500k $\Omega$	±5mA	約20 $\Omega$
±9.999V	約1M $\Omega$	±9.999mA	約10 $\Omega$
±99.99V	約1M $\Omega$	±99.99mA	約1 $\Omega$
1~5V	約1M $\Omega$	±999.9mA	0.1 $\Omega$
		4~20mA	12.5 $\Omega$

## 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℃

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：± (0.1% of FS +1digit)

応答時間：150ms以下 (90%応答)

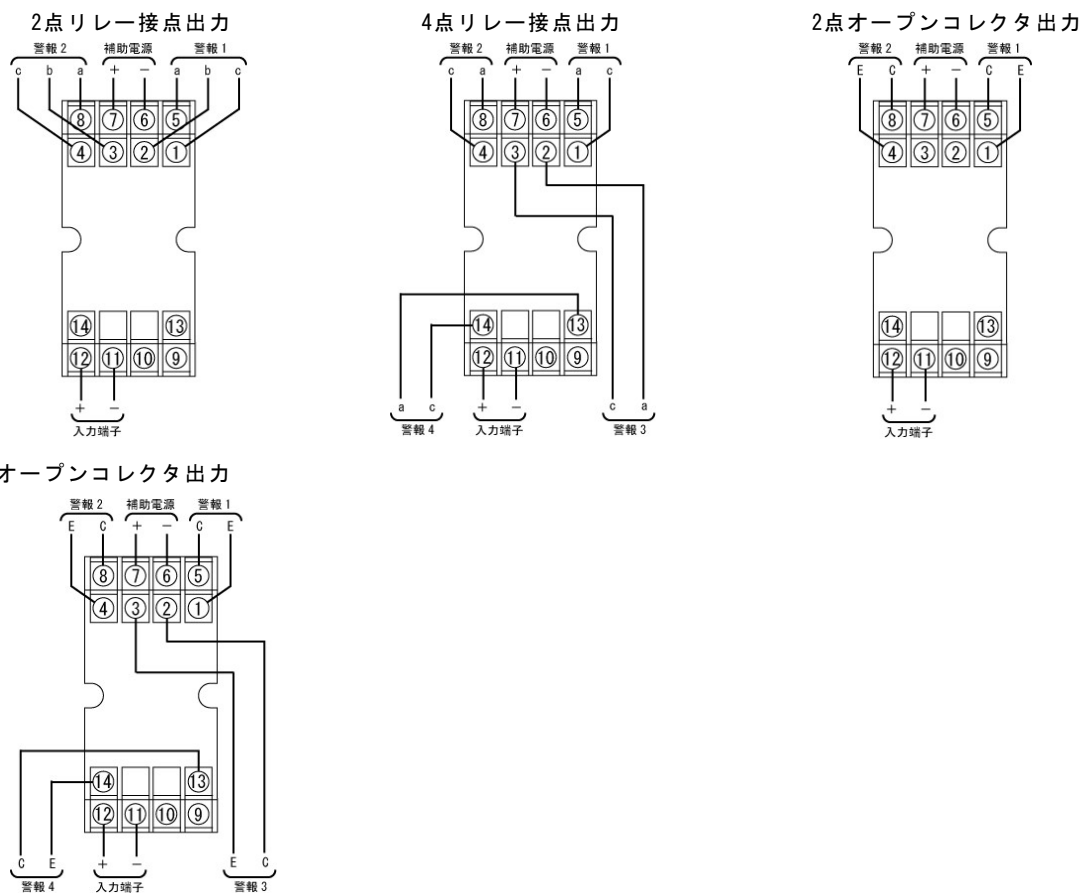
◆絶縁抵抗：100MΩ以上／DC500V

- ・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



## 前面パネル図

