

製品仕様書

OLED アラームセッター
SDEL-105

形名・仕様コード

形名 _____ 仕様コード _____
SDEL-105 - [1][2][3]

| [1]入力(入力抵抗) | |
|-------------|------------------|
| A3 | DC0~60mV(約 1MΩ) |
| A5 | DC0~1V(約 1MΩ) |
| A6 | DC0~5V(約 1MΩ) |
| A7 | DC0~10V(約 1MΩ) |
| A8 | DC1~5V(約 1MΩ) |
| B3 | DC±60mV(約 1MΩ) |
| B5 | DC±1V(約 1MΩ) |
| B6 | DC±5V(約 1MΩ) |
| B7 | DC±10V(約 1MΩ) |
| C3 | DC0~1mA(約 100Ω) |
| C4 | DC0~5mA(約 100Ω) |
| C5 | DC0~10mA(約 100Ω) |
| C6 | DC0~16mA(約 100Ω) |
| C7 | DC4~20mA(約 100Ω) |
| 00 | 上記以外 |

| [2]出力接点構成 | |
|-----------|----------------|
| 1 | 警報出力 2 点(c 接点) |
| 2 | 警報出力 3 点(a 接点) |
| 3 | 警報出力 3 点(b 接点) |
| 4 | 警報出力 4 点(a 接点) |
| 5 | 警報出力 4 点(b 接点) |
| 0 | 上記以外 |

| [3]制御電源 | |
|---------|--------------------|
| F | AC・DC80~264V |
| | AC100/110V 50/60Hz |
| | AC200/220V 50/60Hz |
| | DC100/110V |
| 5 | DC19~29V(DC24V) |

仕様および性能

1. 入力仕様

(1)「形名・仕様コード」参照

2. 警報出力仕様

(1)出力点数：2 点, 3 点, 4 点

(2)接点構成

4 点：各 1a 接点、各 1b 接点
3 点：各 1a 接点、各 1b 接点
2 点：各 1c 接点

(3)接点容量

最大開閉負荷：AC120V 1A (cosφ=1)、
DC30V 1A (抵抗負荷)
最小開閉負荷：DC5V 10mA

(4)電氣的寿命：50 万回以上（開閉頻度 30 回/分）

3. 制御電源仕様

(1)電源範囲、消費電力

・AC80~264V(定格 AC100/110V 3.6VA、AC200/220V 4.5VA)
DC80~264V(定格 DC100/110V 2.0W、DC200/220V 2.5W)
交流直流両用
・DC19~29V(定格 DC24V 2.5W)

(2)突入電流(時定数)

・AC110V 1.6A 以下(1.8ms 以下)
・AC220V 3.2A 以下(1.8ms 以下)
・DC110V 1.1A 以下(2.5ms 以下)
・DC220V 2.2A 以下(2.5ms 以下)
・DC24V 2.4A 以下(8.7ms 以下)

4. 性能

(1)設定精度

・DC±1V~±60V、DC±1~±50mA：±0.1%⁽¹⁾
・DC±60mV~±1V 未満：±0.2%⁽¹⁾

(2)表示精度

・DC±1V~±60V、DC±1~±50mA：
±0.1%⁽¹⁾±1digit (表示スパン 10000 未満)
±0.1%⁽¹⁾±2digit (表示スパン 10000 以上)
・DC±60mV~±1V 未満：
±0.2%⁽¹⁾±1digit (表示スパン 10000 未満)
±0.2%⁽¹⁾±2digit (表示スパン 10000 以上)

(3)動作点の再現性：±0.1%⁽¹⁾

(4)動作時間：設定値の±0.25 秒

(設定値=0 秒の場合、0.5 秒±0.25 秒)

動作時間=C. D. + (N+1) × S + 50ms

C. D.：接点遅延時間、N：平均個数、

S：サンプリング周期(100ms)

(5)復帰時間：0.5 秒以下

復帰時間=(N+1) × S + 50ms

N：平均個数、S：サンプリング周期(100ms)

(6)始動時遅延時間：設定値の±0.25 秒

(7)温度の影響：0.2%⁽¹⁾/23±10℃(8)電源電圧変動の影響：0.1%⁽¹⁾/変動範囲内

(9)演算周期：約 0.1 秒

(10)応答時間(C. D.=0 秒)：約 0.5 秒

(動作値設定の 90%から 110%ステップ入力印加時)

(11)表示更新時間：約 0.5 秒

注⁽¹⁾ 入カスパンに対する%

(12)過負荷耐量

- ・電圧入力：定格電圧の2倍 10秒間、1.5倍連続
- ・電流入力：定格電流の10倍 5秒間、1.5倍連続
- ・制御電源：定格電圧の1.5倍 10秒間、
変動範囲上限連続

(13)絶縁抵抗

- ・DC500V メガーにて 50MΩ 以上
- 電気回路一括と外箱間
- 入力・出力端子と制御電源端子間
- 入力端子と出力端子間
- 出力端子相互間

(14)電圧試験（商用周波耐電圧）

- ・AC2210V (50/60Hz) 5秒間
- 電気回路一括と外箱間
- 入力・出力端子と制御電源端子間
- 入力端子と出力端子間
- 出力端子相互間

(15)インパルス電圧試験

- ・5kV 1.2/50μs 正負極性 各3回
- 電気回路一括と外箱間

(16)振動

振動数 16.7Hz、複振幅 1mm の振動を X、Y、Z の方向に
各 10 分間印加し、誤動作のないこと

(17)衝撃

誤動作：大きさ 98m/s²の衝撃を X、Y、Z の方向に
正逆各 3 回

耐久：大きさ 294m/s²の衝撃を X、Y、Z の方向に
正逆各 3 回

(18)使用温湿度範囲

-10～+55℃、5～90%RH（結露しないこと）

(19)保存温湿度範囲

-25～+70℃

(20)質量：約 350g

5. 機能

(1)計測値および設定値表示

有機EL 1インチ 解像度：128×96ドット

(2)単位表示：129点より1点選択して設定

(3)モニターランプ：赤色LED 4点

AL1～4：警報出力1～4のリレー励磁時に点灯、
プリアラーム設定(AL1～4共通)ON時、遅延時間中点滅

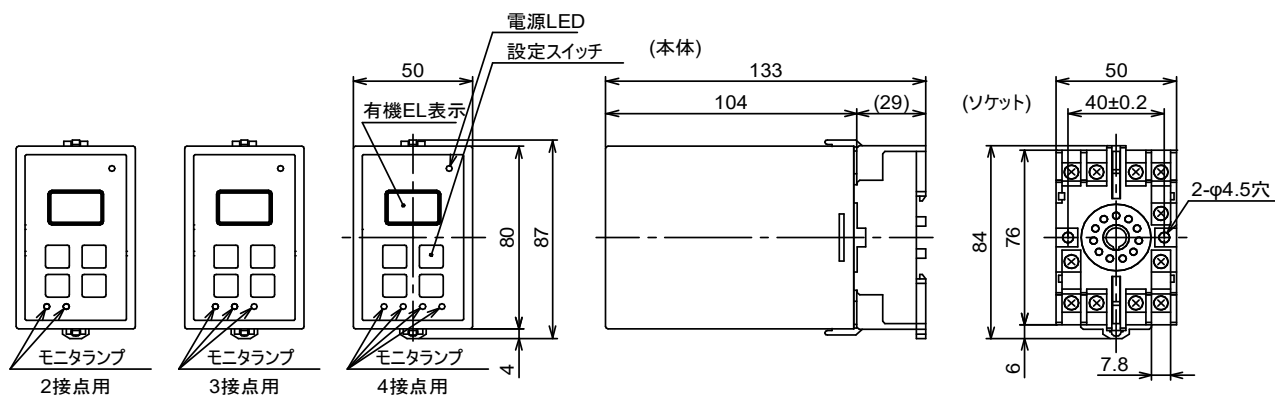
(4)停電保証：各設定値を不揮発性メモリに保存

(5)テスト：入力を加えることなく警報出力の動作確認が可能

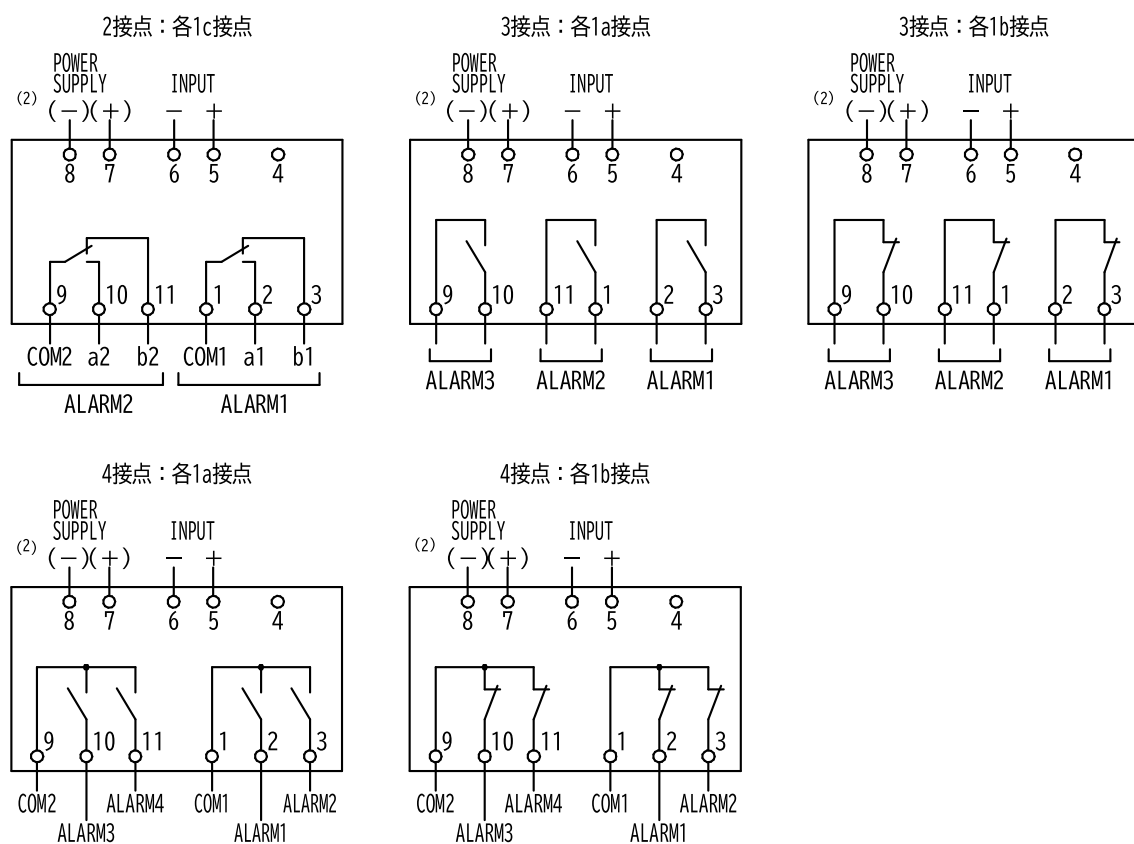
設定

| 項 目 | 出荷時の設定 | | | | 設定可能範囲 | | | |
|---------------------------|-----------|------|-------|------|---|-----|-------------|-----|
| | AL1 | AL2 | AL3 | AL4 | AL1 | AL2 | AL3 | AL4 |
| 計測表示 (スケーリング) | 0.0～100.0 | | | | -9999～9999 -99.9～999.9 -9.99～99.99 0.000～9.999 (小数点は任意設定可能) | | | |
| 単位表示 | % | | | | 単位は 129 点より 1 点選択 | | | |
| 動作値 (実目盛) | 80.0 | 70.0 | 30.0 | 20.0 | 計測表示 -25～+125% | | | |
| | | | | | 各チャンネル個別に、計測表示範囲に対して -25～+125%の範囲内で設定可能 | | | |
| デッドバンド [入カスパンに対する%] | 3.0% | | | | 0.5～50.0% | | | |
| 出力モード | H | | L | | H、L、OFF | | | |
| | 励磁 | | | | 励磁、非励磁 | | | |
| 接点遅延時間 (CD) | 0s | | | | 0～180s | | | |
| 始動時遅延時間 (SD) | 5s | | | | 1～180s | | | |
| キャリブレーション [入カスパンに対する%] | バイアス | | 0.00% | | バイアス | | -9.99～9.99% | |
| | スパン | | 0.00% | | スパン | | -9.99～9.99% | |
| 平均個数 | 1 | | | | 1、4、8、16、32 | | | |
| プリアラーム | OFF | | | | ON、OFF | | | |
| 明るさ | 3 | | | | 1～5 | | | |
| 自動消灯時間 | 10 分 | | | | 1 分、2 分、5 分、10 分、15 分、30 分 | | | |

外形寸法図



結線図



注⁽²⁾ ()内の極性は、制御電源 DC の場合です。



本社 (東京営業所) 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号
電話: 03 (3885) 2411 (代表)
FAX: 03 (3858) 3966

京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1番19
電話: 0774 (55) 1391 (代表)
FAX: 0774 (54) 1353