

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 DC200/220V〕
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 ($\cos\phi=1$)、
DC30V 1A (抵抗負荷)

最小開閉負荷：DC5V 10mA

(4)電気的寿命：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)
- 交流直交流用
- ・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 : $\pm 0.1\%^{(1)}$
- ・DC ±60mV~±1V 未満 : $\pm 0.2\%^{(1)}$

(2)表示精度

- ・DC ±1V~±60V、DC ±1~±50mA :
- $\pm 0.1\%^{(1)} \pm 1\text{digit}$ (表示スパン 10000 未満)
- $\pm 0.1\%^{(1)} \pm 2\text{digit}$ (表示スパン 10000 以上)
- ・DC ±60mV~±1V 未満 :
- $\pm 0.2\%^{(1)} \pm 1\text{digit}$ (表示スパン 10000 未満)
- $\pm 0.2\%^{(1)} \pm 2\text{digit}$ (表示スパン 10000 以上)

(3)動作点の再現性 : $\pm 0.1\%^{(1)}$ (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 : $0.2\%^{(1)}/23 \pm 10^\circ\text{C}$ (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⁾ 入力スパンに対する%

(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 $50M\Omega$ 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 1.2/50 μ s 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 $98m/s^2$ の衝撃を X、Y、Z の方向に正逆各3回
耐久：大きさ $294m/s^2$ 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°C、5～90%RH (結露しないこと)

(19)保存温湿度範囲

-25～+70°C

(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

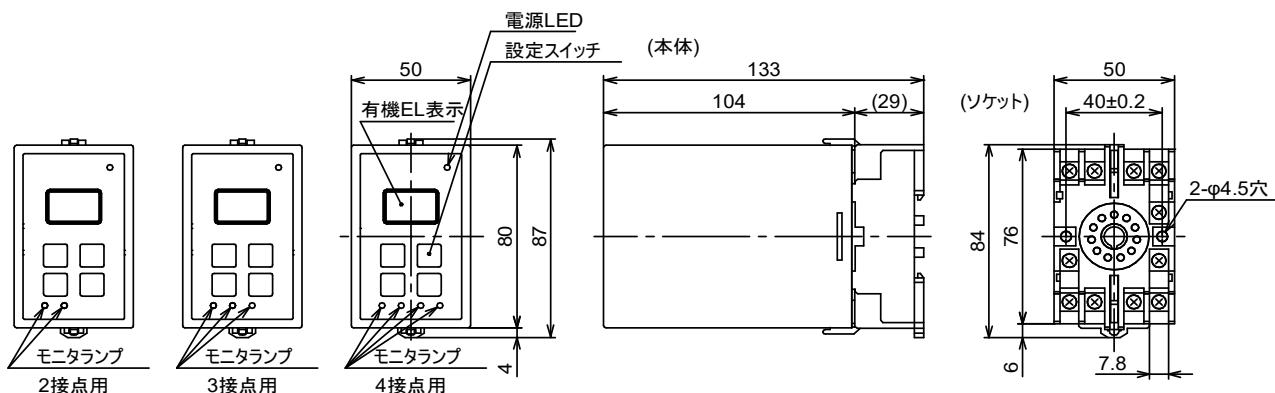
(4)停電保証：各設定値を不揮発性メモリに保存

(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

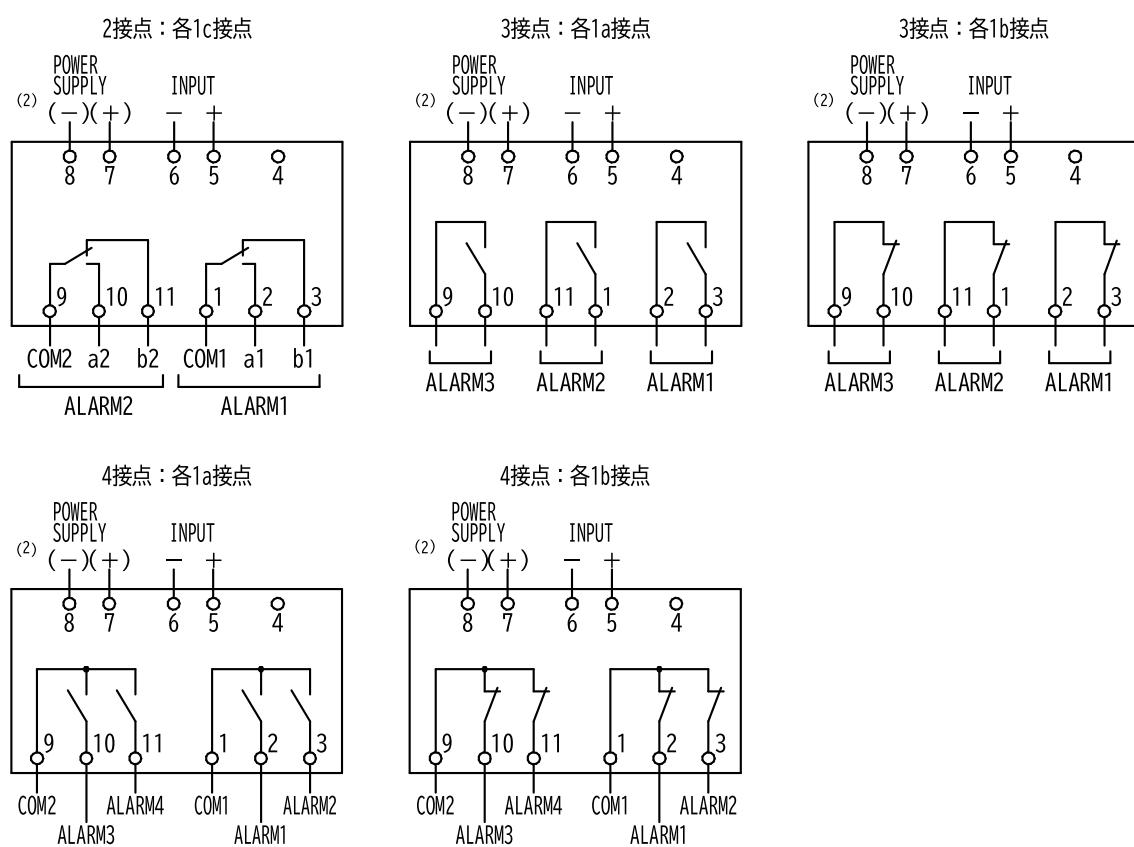
設定

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	% AL1 AL2 AL3 AL4				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 [入力スパンに対する%]	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 [入力スパンに対する%]	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 住 所：〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号
 (東京営業所) 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