

# SD24シリーズ

デジタル指示計

仕様書



CEマーキング適合品



**SHIMADEN CO., LTD.**

# ■ 仕 様

## ■ 表 示

- デジタル表示 : 測定値 (PV) / 7セグメント赤色LED5桁 文字高 約14.3 mm
- ステータス表示 : MAX (緑) : PV最大値表示時点灯  
MIN (緑) : PV最小値表示時点灯  
HOLD (緑) : PVホールド値表示時点灯  
COM/SET (緑) : 通信モード時点灯、パラメータ表示時点減  
AL1、AL2、AL3、AL4 (赤) : 警報出力時点灯
- 表示精度 TC :  $\pm(0.1\%FS+1\text{ digit})$  熱電対入力の場合、標準接点温度補償精度誤差は含まず  
測定範囲コード表をご参照ください。  
Pt/JPt :  $\pm(0.1\%FS+0.1^{\circ}\text{C}+1\text{ digit})$   
mV, V :  $\pm(0.1\%FS+1\text{ digit})$   
mA :  $\pm(0.1\%FS+1\text{ digit})$   
詳細は、測定範囲コード表をご参照ください。
- 精度維持範囲 :  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  (18~28  $^{\circ}\text{C}$ )
- 表示分解能 : 測定範囲・スケーリングにより異なる (0.001, 0.01, 0.1, 1)
- 測定値表示範囲 : 測定範囲の-10~110% (測定範囲外は精度保証外)  
測温抵抗体入力の0.000~30.000  $^{\circ}\text{C}$ は上限 32.000  $^{\circ}\text{C}$ 、  
0.00~300.00  $^{\circ}\text{C}$ は上限 320.00  $^{\circ}\text{C}$
- 表示更新周期 : 0.1秒

## ■ 設 定

- 設定値表示 : 設定項目、パラメータともPV表示器に表示
- 設定方式 : 前面キースイッチ5個( , , , ,  )による。
- キーロック : OFF, 1~2 (3レベル)  
OFF : キーロックなし  
1 : キーロック画面、およびモード0画面群のみ変更可能  
2 : キーロック画面のみ変更可能

## ■ 入 力

- 入力種類 : マルチ入力 (熱電対, 測温抵抗体, mV電圧), 電圧 (V), 電流 (mA)
- マルチ入力
  - 熱電対 : B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, PR40-20, C(WRe5-26), L(DIN43710), U(DIN43710),  
金鉄 - クロメル(AuFe-Cr)
  - 入力抵抗 : 500k $\Omega$ 以上
  - 導線抵抗許容範囲 : 100 $\Omega$ 以下
  - バーンアウト機能 : 標準装備(アップスケール)
  - 標準接点温度補償精度 :  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  (周囲温度18~28  $^{\circ}\text{C}$ )
  - 測温抵抗体 : Pt100/JPt100 三導線式
  - 規定電流 : 約1mA
  - 導線抵抗許容範囲 : 1線当たり10 $\Omega$ 以下(各線の抵抗値が等しいこと)
  - 電 圧(mV) : -10~-10, 0~-10, 0~20, 0~50, 10~50, 0~100, -100~100 mV DC
  - 入力抵抗 : 500k $\Omega$ 以上
  - 電圧(V)入力 : -1~-1, 0~-1, 0~2, 0~5, 1~5, 0~10, -10~10V DC
  - 入力抵抗 : 500k $\Omega$ 以上
  - 電流(mA)入力 : 0~20, 4~20mA DC
  - 受信抵抗 : 250 $\Omega$
  - アイソレーション : 入力とDIIは非絶縁, その他は絶縁
  - 入力スケーリング機能 : 電圧(mV, V)または電流(mA)入力時可能  
逆スケーリング設定可能
  - スケーリング範囲 : -9999~30000 digit
  - スパン : 10~39999 digit
  - 小数点位置 : なし, 0.0, 0.00, 0.000
  - サンプリング周期 : 0.1秒
  - PVバイアス : -9999~10000 digit
  - PVスロープ : 入力値の0.500~1.500 倍
  - PVフィルタ : 0~100秒 (0秒設定でフィルタOFF)
  - アイソレーション : 入力とDIIは非絶縁, その他は絶縁

## ■ 警報出力(オプション)

- 出力点数 : a 接点出力 4 点(AL1, AL2, AL3, AL4)、または c 接点出力 2 点(AL1,AL2)より選択
- 警報種類 : 各警報に対し、下記の12種類から割付可能

なし  
 上限絶対値警報 (ラッチング機能なし)  
 上限絶対値警報 (ラッチング機能あり)  
 下限絶対値警報 (ラッチング機能なし)  
 下限絶対値警報 (ラッチング機能あり)  
 スケールオーバ  
 偏差上限値警報 (ラッチング機能なし)  
 偏差上限値警報 (ラッチング機能あり)  
 偏差下限値警報 (ラッチング機能なし)  
 偏差下限値警報 (ラッチング機能あり)  
 偏差上下限値警報 (ラッチング機能なし)  
 偏差上下限値警報 (ラッチング機能あり)

- 警報条件 : AL1 を なし または スケールオーバ に割付時は、AL2 を偏差に割付できません。  
 AL3 を なし または スケールオーバ に割付時は、AL4 を偏差に割付できません。

- ラッチング : 絶対値、および偏差警報時に設定可能
- ラッチング解除 : キー操作またはDIまたは通信により可能
- 動作方式 : ON—OFF動作
- 動作すきま : 1～9999 digit
- 待機動作 : 待機なし または 待機あり (電源投入時) のどちらかに設定可能
- 出力種類 : 4a または 2c
- 定 格 : a接点…240V AC 2A(抵抗負荷)  
 c接点…240V AC 2.5A(抵抗負荷)

- 出力更新周期 : 0.1 秒

- 警報設定範囲 :

| コード   | 名 称                 | 設定範囲        | 初期値         |
|-------|---------------------|-------------|-------------|
| HA    | 上限絶対値警報             | 測定範囲内       | 測定上限値       |
| LA    | 下限絶対値警報             | 測定範囲内       | 測定下限値       |
| HA_L  | 上限絶対値警報 (ラッチング機能付)  | 測定範囲内       | 測定上限値       |
| LA_L  | 下限絶対値警報 (ラッチング機能付)  | 測定範囲内       | 測定下限値       |
| So    | スケールオーバー            | —           | —           |
| dHi   | 偏差上限値警報             | -9999～19999 | 19999 digit |
| dLo   | 偏差下限値警報             | -9999～19999 | -9999 digit |
| dHL   | 偏差上下限値警報            | 1～19999     | 19999 digit |
| dHi_L | 偏差上限値警報 (ラッチング機能付)  | -9999～19999 | 19999 digit |
| dLo_L | 偏差下限値警報 (ラッチング機能付)  | -9999～19999 | -9999 digit |
| dHL_L | 偏差上下限値警報 (ラッチング機能付) | 1～19999     | 19999 digit |

- アイソレーション : a接点: AL1 とAL2, AL3とAL4は非絶縁、その他は絶縁  
 c接点: AL1 とAL2は絶縁、その他も絶縁

## ■ 制御入力(DI)

- 入力点数 : 2点
- DI割付種類 : DIそれぞれに対し下記 4種類より選択  
 割付なし  
 HLD (ホールド)…現在入力値を保持  
 RESET (リセット)…最大値 (MAX)、最小値 (MIN)を解除  
 L\_RS (ラッチング解除)
- 動作入力 : 無電圧接点 または オープンコレクタ (レベル動作) 約5V DC
- 入力最小保持時間 : 0.1 秒
- アイソレーション : DIと入力是非絶縁、その他は絶縁

|                 |             |             |                                             |
|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
| ■ 通信(オプション)     |             | アナログ出力と排他選択 |                                             |
| ● 通信種類          |             | :           | RS-232C、RS-485                              |
| ● 通信方式          |             | :           | 半二重調歩同期式                                    |
| ● 通信距離          | RS-485      | :           | 最長 500m (接続条件により異なる)                        |
|                 | RS-232C     | :           | 最長 15m                                      |
| ● 通信速度          |             | :           | 2400、4800、9600、19200 bps                    |
| ● データフォーマット     |             | :           | 7E1、7E2、7N1、7N2、8E1、8E2、8N1、8N2             |
| ● 通信ディレイ時間      |             | :           | 1~100 ミリ秒                                   |
| ● 最大接続台数        | RS-485      | :           | ホスト含み 32 台                                  |
|                 | RS-232C     | :           | 1 台                                         |
| ● 通信アドレス        |             | :           | 1~255                                       |
| ● 通信コード         |             | :           | ASCII コード、ただし MODBUS RTU のみバイナリコード          |
| ● 通信プロトコル       |             | :           | シマデン標準プロトコル、MODBUS ASCII、MODBUS RTU         |
| ● その他           |             | :           | スタートキャラクタ、BCC演算方式の選択が可能                     |
| ● メモリモード        |             | :           | EEP、RAM、E_R より選択                            |
| ● アイソレーション      |             | :           | すべてに対し絶縁                                    |
| ■ アナログ出力(オプション) |             | 通信と排他選択     |                                             |
| ● 出力点数          |             | :           | 1 点                                         |
| ● 出力種類          |             | :           | 測定値                                         |
| ● 出力仕様 / 定格     |             | :           | 電流 4~20mA DC 最大負荷抵抗 300Ω                    |
|                 |             | :           | 電圧 0~10V DC 最大負荷電流 2mA                      |
|                 |             | :           | 電圧 0~10mV DC 出力抵抗 10Ω                       |
| ● 出力スケーリング      |             | :           | 測定範囲内 または 出力範囲内 (逆スケーリング可能)                 |
| ● 出力精度          |             | :           | ±0.1%FS (表示値に対して)                           |
| ● 分解能           |             | :           | 約0.008% (1/13000)                           |
| ● 出力更新周期        |             | :           | 0.1 秒                                       |
| ● ホールド時出力選択     |             | :           | ホールドした入力値を出力するか、現在の入力値を出力するか選択              |
| ● アイソレーション      |             | :           | すべてに対して絶縁                                   |
| ■ センサ電源(オプション)  |             |             |                                             |
| ● 出力定格          |             | :           | 24V DC 50mA (温湿度センサ H71A/TH71A シリーズを2台駆動可能) |
| ● ON/OFF        |             | :           | 本体の電源に依存                                    |
| ● アイソレーション      |             | :           | すべてに対して絶縁                                   |
| ■ 一般仕様          |             |             |                                             |
| ● データ保持         |             | :           | 不揮発性メモリ (EEPROM)                            |
| ● 使用環境条件        | 温 度         | :           | -10~50 ℃                                    |
|                 | 湿 度         | :           | 90%RH以下 (結露なきこと)                            |
|                 | 高 度         | :           | 標高2000m以下                                   |
|                 | 過電圧カテゴリ     | :           | II                                          |
|                 | 汚染度         | :           | 2 (IEC60664)                                |
| ● 保存温度          |             | :           | -20~65 ℃                                    |
| ● 電源電圧(周波数)     |             | :           | 100~240V AC±10% (50/60Hz)                   |
| ● 入力雑音除去比       |             | :           | ノーマルモード 50dB以上 (50/60Hz)                    |
|                 |             | :           | コモンモード 120dB以上 (50/60Hz)                    |
| ● 消費電力          |             | :           | 13VA                                        |
| ● 適合規格          | 安全          | :           | IEC61010-1 および EN61010-1                    |
|                 |             | :           | EN IEC 61010-2-030                          |
|                 | EMC         | :           | EN61326-1                                   |
|                 |             | :           | RoHS指令対応                                    |
| ● 保護構造          |             | :           | IP66相当(パネル取付時前面方向、ただし、パネル厚1.2~3.2 mm時のみ適用)  |
| ● 絶縁抵抗          | 入出力端子と電源端子間 | :           | 500V DC 20MΩ以上                              |
|                 | 電源端子と接地端子間  | :           | 500V DC 20MΩ以上                              |
| ● 耐電圧           | 入出力端子と電源端子間 | :           | 3000V AC 1分間                                |
|                 | 電源端子と接地端子間  | :           | 1500V AC 1分間                                |
| ● ケース 色 / 材質    |             | :           | 黒 / PPE樹脂(難燃度UL94V-1相当)                     |
| ● 外形寸法          |             | :           | H48×W96×D111 mm(パネル内100 mm)                 |
| ● 適用パネル厚        |             | :           | 1.0~4.0 mm                                  |
| ● 取り付け寸法        |             | :           | H45×W92 mm                                  |
| ● 質 量           |             | :           | 約400g                                       |

## ■ コード選択表

| 項 目                   | コード        | 仕 様                                                                        |                                                      |         |                                        |
|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| 1. シリーズ               | SD24 -     | 48×96 DINサイズ デジタル指示計、DI 2点                                                 |                                                      |         |                                        |
| 2. 入 力                | 8          | マルチ入力                                                                      | 熱電対<br>測温抵抗体 Pt100/JPt100<br>電圧 (mV)<br>入力抵抗 500kΩ以上 |         | 入力種類、測定範囲の詳細は、<br>仕様、測定範囲コード表をご参照ください。 |
|                       |            |                                                                            |                                                      |         | 電圧 (mV) は、逆スケーリング可 (注1)                |
|                       | 6          | 電圧 (V) DC                                                                  | 入力抵抗                                                 | 500kΩ以上 | 逆スケーリング可 (注1)                          |
| 4                     | 電流 (mA) DC | 内蔵受信抵抗                                                                     | 250Ω                                                 |         |                                        |
| 3. 電 源                | 90 -       | 100～240V AC ±10% (50/60Hz)                                                 |                                                      |         |                                        |
| 4. 警 報                | 0          | なし                                                                         |                                                      |         |                                        |
|                       | 1          | 出力4点 (AL1/AL2/AL3/AL4、a接点)<br>AL1とAL2、AL3とAL4はCOM共通<br>接点容量240V AC 2A/抵抗負荷 |                                                      |         |                                        |
|                       |            | 2                                                                          | 出力2点 (AL1/AL2、c接点)<br>接点容量240V AC 2.5A/抵抗負荷          |         |                                        |
| 5. アナログ出力<br>通 信 (注2) | 00         | なし                                                                         |                                                      |         |                                        |
|                       | 03         | 0～10mV DC                                                                  | 出力抵抗                                                 | 10Ω     | スケーリング可 (逆スケーリング可)<br>(測定範囲内)          |
|                       | 04         | 4～20mA DC                                                                  | 負荷抵抗                                                 | 300Ω以下  |                                        |
|                       | 06         | 0～10V DC                                                                   | 負荷電流                                                 | 2mA以下   |                                        |
|                       | 50         | RS-485                                                                     |                                                      |         |                                        |
|                       | 70         | RS-232C                                                                    |                                                      |         |                                        |
| 6. センサー用直流電源          | 0          | なし                                                                         |                                                      |         |                                        |
|                       | 1          | 24V DC                                                                     | 50mA                                                 |         |                                        |
| 7. 特記事項               | 0          | なし                                                                         |                                                      |         |                                        |
|                       | 9          | あり                                                                         |                                                      |         |                                        |

注1 スケーリング範囲：-9999～30000 digit

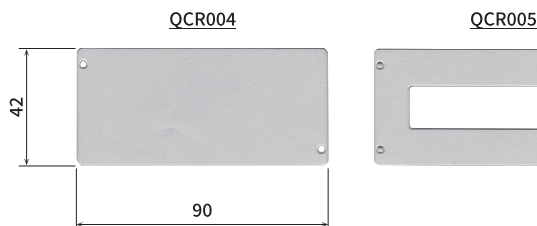
スパン：10～39999 digit

注2 アナログ出力 または 通信のいずれかの選択

## ■ 端子カバー（別売品）

| 形 式          | 取 付              |
|--------------|------------------|
| QCR004（単体取付） | (+BタイトM2.3×6 2本) |
| QCR005（密着連装） | (+BタイトM2.3×6 4本) |

端子カバー外形寸法



## ■ 測定範囲コード表

|       |         | 入力種類                | コード   | 測定範囲 (°C)                                                                                      | 測定範囲 (°F)       |
|-------|---------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|       |         |                     |       |                                                                                                |                 |
|       | 熱電対     | B                   | 01 ※1 | 0.0 ~ 1800.0                                                                                   | 0 ~ 3300        |
|       |         | R                   | 02    | 0.0 ~ 1700.0                                                                                   | 0 ~ 3100        |
|       |         | S                   | 03    | 0.0 ~ 1700.0                                                                                   | 0 ~ 3100        |
|       |         | K1                  | 04    | -100.0 ~ 400.0                                                                                 | -150.0 ~ 750.0  |
|       |         | K2                  | 05    | 0.0 ~ 400.0                                                                                    | 0.0 ~ 750.0     |
|       |         | K3                  | 06    | 0.0 ~ 800.0                                                                                    | 0.0 ~ 1500.0    |
|       |         | K4                  | 07    | 0.0 ~ 1370.0                                                                                   | 0.0 ~ 2500.0    |
|       |         | K5                  | 08 ※2 | -200.0 ~ 200.0                                                                                 | -300.0 ~ 400.0  |
|       |         | E                   | 09    | 0.0 ~ 700.0                                                                                    | 0.0 ~ 1300.0    |
|       |         | J                   | 10    | 0.0 ~ 600.0                                                                                    | 0.0 ~ 1100.0    |
|       |         | T                   | 11 ※2 | -200.0 ~ 200.0                                                                                 | -300.0 ~ 400.0  |
|       |         | N                   | 12    | 0.0 ~ 1300.0                                                                                   | 0.0 ~ 2300.0    |
|       |         | PLII                | 13    | 0.0 ~ 1300.0                                                                                   | 0.0 ~ 2300.0    |
|       |         | PR40 - 20           | 14 ※3 | 0.0 ~ 1800.0                                                                                   | 0 ~ 3300        |
|       |         | C (WRe 5-26)        | 15    | 0.0 ~ 2300.0                                                                                   | 0 ~ 4200        |
|       |         | U                   | 16    | -200.0 ~ 200.0                                                                                 | -300.0 ~ 400.0  |
|       |         | L                   | 17    | 0.0 ~ 600.0                                                                                    | 0.0 ~ 1100.0    |
|       |         | K                   | 18 ※4 | 10.0~350.0 (K)                                                                                 |                 |
|       |         | 金鉄・クロメル (AuFe - Cr) | 19 ※5 | 0.0~350.0 (K)                                                                                  |                 |
| マルチ入力 | 測温抵抗体   | Pt100               | 31 ※6 | -200.0 ~ 600.0                                                                                 | -300.0 ~ 1100.0 |
|       |         |                     | 32    | -100.00 ~ 100.00                                                                               | -150.0 ~ 200.0  |
|       |         |                     | 33    | -100.0 ~ 300.0                                                                                 | -150.0 ~ 600.0  |
|       |         |                     | 34    | -60.00 ~ 40.00                                                                                 | -80.00 ~ 100.00 |
|       |         |                     | 35    | -50.00 ~ 50.00                                                                                 | -60.00 ~ 120.00 |
|       |         |                     | 36    | -40.00 ~ 60.00                                                                                 | -40.00 ~ 140.00 |
|       |         |                     | 37    | -20.00 ~ 80.00                                                                                 | 0.00 ~ 180.00   |
|       |         |                     | 38 ※8 | 0.000 ~ 30.000                                                                                 | 0.00 ~ 80.00    |
|       |         |                     | 39    | 0.00 ~ 50.00                                                                                   | 0.00 ~ 120.00   |
|       |         |                     | 40    | 0.00 ~ 100.00                                                                                  | 0.00 ~ 200.00   |
|       |         |                     | 41    | 0.00 ~ 200.00                                                                                  | 0.0 ~ 400.0     |
|       |         |                     | 42 ※9 | 0.00 ~ 300.00                                                                                  | 0.0 ~ 600.0     |
|       |         |                     | 43    | 0.0 ~ 300.0                                                                                    | 0.0 ~ 600.0     |
|       |         |                     | 44    | 0.0 ~ 500.0                                                                                    | 0.0 ~ 1000.0    |
|       |         | JPt100              | 45 ※7 | -200.0 ~ 500.0                                                                                 | -300.0 ~ 900.0  |
|       |         |                     | 46    | -100.00 ~ 100.00                                                                               | -150.0 ~ 200.0  |
|       |         |                     | 47    | -100.0 ~ 300.0                                                                                 | -150.0 ~ 600.0  |
|       |         |                     | 48    | -60.00 ~ 40.00                                                                                 | -80.00 ~ 100.00 |
|       |         |                     | 49    | -50.00 ~ 50.00                                                                                 | -60.00 ~ 120.00 |
|       |         |                     | 50    | -40.00 ~ 60.00                                                                                 | -40.00 ~ 140.00 |
|       |         |                     | 51    | -20.00 ~ 80.00                                                                                 | 0.00 ~ 180.00   |
|       |         |                     | 52 ※8 | 0.000 ~ 30.000                                                                                 | 0.00 ~ 80.00    |
|       |         |                     | 53    | 0.00 ~ 50.00                                                                                   | 0.00 ~ 120.00   |
|       |         |                     | 54    | 0.00 ~ 100.00                                                                                  | 0.00 ~ 200.00   |
|       |         |                     | 55    | 0.00 ~ 200.00                                                                                  | 0.0 ~ 400.0     |
|       |         |                     | 56 ※9 | 0.00 ~ 300.00                                                                                  | 0.0 ~ 600.0     |
|       |         |                     | 57    | 0.0 ~ 300.0                                                                                    | 0.0 ~ 600.0     |
|       |         |                     | 58    | 0.0 ~ 500.0                                                                                    | 0.0 ~ 900.0     |
|       | 電圧 (mV) | -10~ 10 mV          | 71    | 初期値 : 0.00~100.00<br>スケーリング可能 (逆スケーリング可)<br>スケーリング範囲: -9999~30000 digit<br>スパン: 10~39999 digit |                 |
|       |         | 0~ 10 mV            | 72    |                                                                                                |                 |
|       |         | 0~ 20 mV            | 73    |                                                                                                |                 |
|       |         | 0~ 50 mV            | 74    |                                                                                                |                 |
|       |         | 10~ 50 mV           | 75    |                                                                                                |                 |
|       |         | 0~ 100 mV           | 76    |                                                                                                |                 |
|       |         | -100~ 100 mV        | 77    |                                                                                                |                 |
|       |         | -1~ 1 V             | 81    |                                                                                                |                 |
|       |         | 0~ 1 V              | 82    |                                                                                                |                 |
|       |         | 0~ 2 V              | 83    |                                                                                                |                 |
|       | 電圧 (V)  | 0~ 5 V              | 84    |                                                                                                |                 |
|       |         | 1~ 5 V              | 85    |                                                                                                |                 |
|       |         | 0~ 10 V             | 86    |                                                                                                |                 |
|       |         | -10~ 10 V           | 87    |                                                                                                |                 |
|       | 電流 (mA) | 0~ 20 mA            | 94    |                                                                                                |                 |
|       |         | 4~ 20 mA            | 95    |                                                                                                |                 |

## 熱電対

- ※1 400℃および750°F以下は精度外  
 ※2 -100℃および-148°F以下は精度±(0.5%FS+1 digit)  
 ※3 精度 ±(0.3%FS+1 digit)  
 ※4 精度 30.0K未満 : ±(0.8%FS+16K+1digit)  
       30.0K以上 70.0K未満 : ±(0.4%FS+5.6K+1digit)  
       70.0K以上 170.0K未満 : ±(0.3%FS+2.4K+1digit)  
       170.0K以上 270.0K未満 : ±(0.2%FS+1.2K+1digit)  
       270.0K以上 : ±(0.1%FS+0.8K+1digit)  
 ※5 精度 30.0K未満 : ±(0.3%FS+2.4K+1digit)  
       30.0K以上 70.0K未満 : ±(0.2%FS+1.2K+1digit)  
       70.0K以上 170.0K未満 : ±(0.1%FS+1.0K+1digit)  
       170.0K以上 280.0K未満 : ±(0.1%FS+0.8K+1digit)  
       280.0K以上 : ±(0.2%FS+0.8K+1digit)

## 測温抵抗体

- ※6 測定値表示範囲は、-240.0~680.0℃  
 ※7 測定値表示範囲は、-240.0~570.0℃  
 ※8 32.000を超えたらスケールオーバー表示  
 ※9 320.00を超えたらスケールオーバー表示

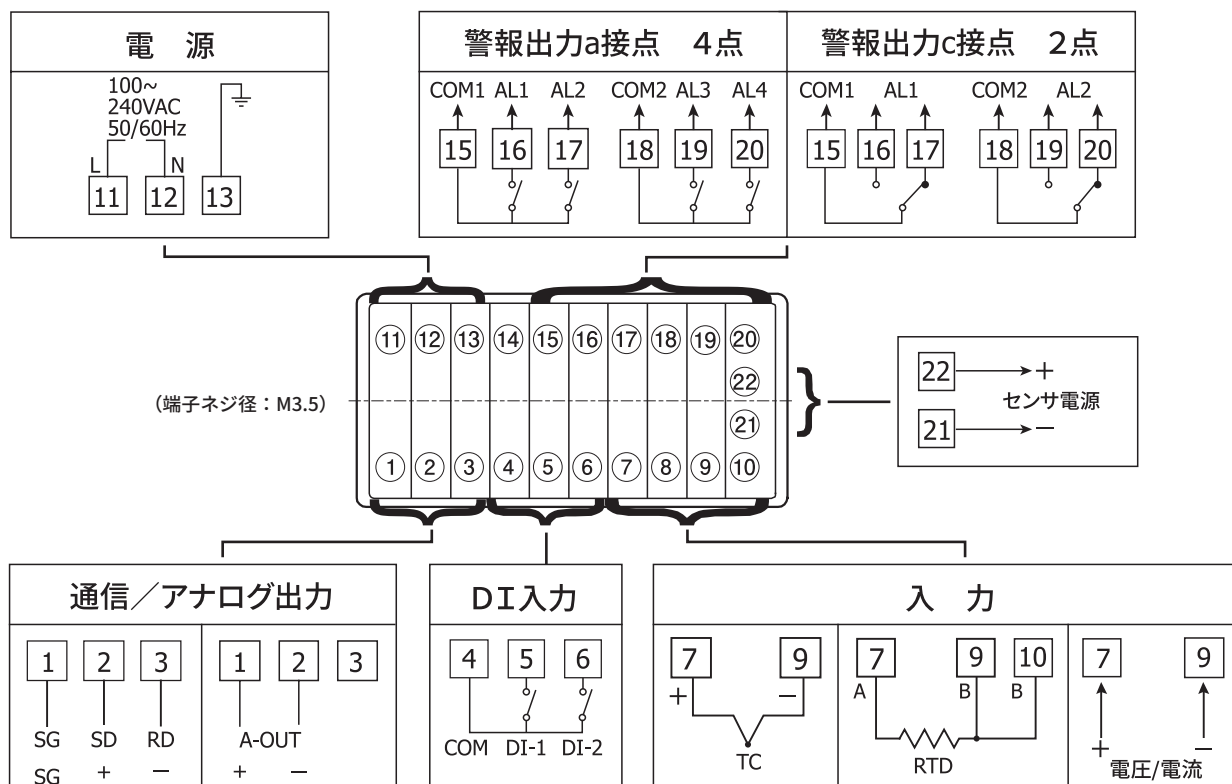
## 電圧・電流

- ※10 32000digitを超えたらスケールオーバー表示

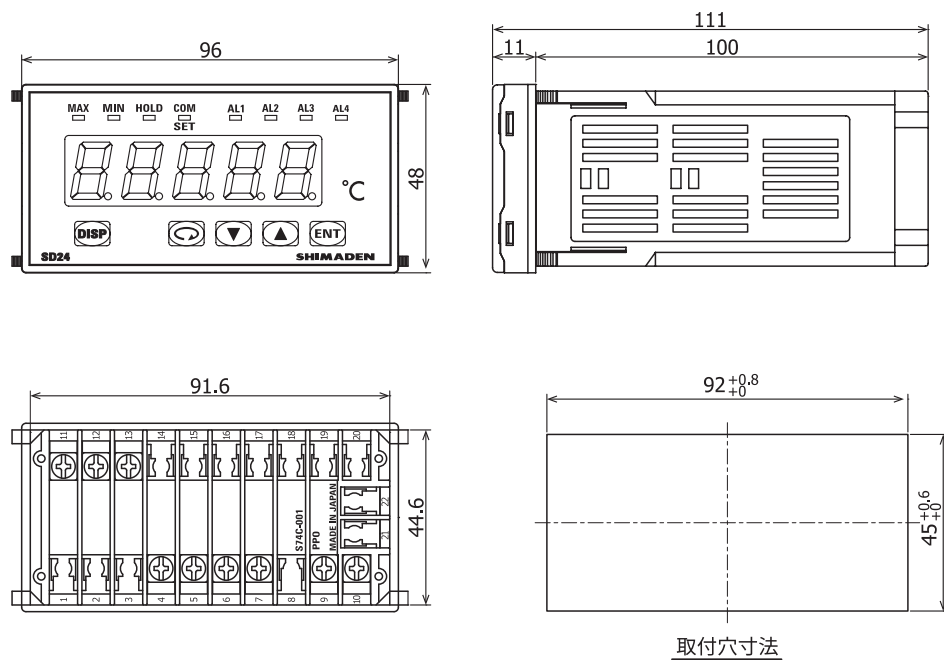
[注]ご指定のない場合、工場出荷時の値は以下のように設定されています。

| 入 力     | 規格／定格   | 測定範囲（レンジ）     |
|---------|---------|---------------|
| マルチ入力   | K熱電対    | 0.0 ~ 400.0℃  |
| 電圧 (V)  | 0~10 V  | 0.00 ~ 100.00 |
| 電流 (mA) | 4~20 mA | 0.00 ~ 100.00 |

## 端子図



## ■ 外形寸法図・パネルカット図



取付穴寸法

単位: mm

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

|                                                                                                           |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  <p>安全に関する<br/>ご注意</p> | ※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。                         |
|                                                                                                           | ※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。                         |
|                                                                                                           | 人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。                               |
|                                                                                                           | ※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。 |

### ● 温湿度制御機器&システム

株式会社 **シマデン**

本社 : 〒 179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場  
ISO9001認証取得  
ISO14001認証取得

販売代理店

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| ● 東京営業所 : 〒 179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10     | TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480 |
| ● 名古屋営業所 : 〒 465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷 2-14   | TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753 |
| ● 大阪営業所 : 〒 564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14    | TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306 |
| ● 広島営業所 : 〒 733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15 | TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310 |
| ● 埼玉工場 : 〒 354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1    | TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745 |

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。