



SC7300A

デジタル導電率伝送器

概要

SC7300Aは大形LCD表示器を搭載した耐水構造で現場設置形のデジタル導電率伝送器です。

検出部には長年にわたり実績のあるC I 10形セルの電極部を採用していますので長時間安定な測定が行えます。

特長

フロントメンテナンス

表示部がヒンジ取付になっていますので、配線やパラメータ設定などのメンテナンスを前面から行うことができます。

省スペース

セル - 伝送器一体形の場合、設置スペースを小さくでき、設置工事も簡単になります。

豊富なプロセス接続

取付方式にはフランジ形、ねじ込み形、ナット形およびバルブ形の4種類があり、目的にあった選択ができます。

自己診断機能

測定値や温度などの異常を検知し、表示と出力を行います。

ノンリニア出力

測定レンジの0~10%を0~50%出力に拡大できます。(オプション)

仕様

*セル定数、測定レンジなどはSI単位で表記しています。
{ }内は従来単位での表記です。

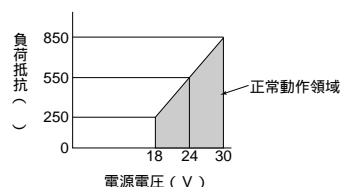
- 測定レンジ : (1)セル定数; $1\text{m}^{-1}\{0.01\text{cm}^{-1}\}$
 $0 \sim 20 \dots 0 \sim 2000 \mu\text{S}/\text{m}$
 $\{0 \sim 0.2 \dots 0 \sim 20 \mu\text{S}/\text{cm}\}$
 (2)セル定数; $10\text{m}^{-1}\{0.1\text{cm}^{-1}\}$
 $0 \sim 0.2 \dots 0 \sim 20\text{mS}/\text{m}$
 $\{0 \sim 2 \dots 0 \sim 200 \mu\text{S}/\text{cm}\}$
 (3)セル定数; $100\text{m}^{-1}\{1.0\text{cm}^{-1}\}$
 $0 \sim 2 \dots 0 \sim 200\text{mS}/\text{m}$
 $\{0 \sim 20 \dots 0 \sim 2000 \mu\text{S}/\text{cm}\}$
 (4)セル定数; $1000\text{m}^{-1}\{10.0\text{cm}^{-1}\}$
 $0 \sim 20 \dots 0 \sim 2000\text{mS}/\text{m}$
 $\{0 \sim 0.2 \dots 0 \sim 20\text{mS}/\text{cm}\}$

表示 : 4桁LCD、上下2段
 測定値、伝送出力値、状態など
 直線性 : $\pm 0.4\%$ または $\pm 2\text{digit}$ の大きい方
 再現性 : $\pm 0.2\%$ または $\pm 1\text{digit}$ の大きい方
 伝送出力 : $4 \sim 20\text{mA DC}$ 絶縁出力
 (負荷抵抗 550 Max at 24V DC)



電源電圧 : $18 \sim 30\text{V DC}$

電源電圧と負荷抵抗の関係



温度補償範囲 : $0 \sim 100$

使用圧力 : 0.98MPa Max (セル - 伝送器一体形)

周囲温度 : $-10 \sim 60$

周囲湿度 : $5 \sim 95\%RH$

構造 : 耐水構造 (IP67または NEMA4相当)

材質 : セル

電極; SUS316、カーボングラファイト
 フランジ; SUS304
 プッシング; SUS304
 絶縁スリーブ; ポリフェニレンサル
 ファイド

伝送器

ケース; アルミ合金鋳物

質量 : セル - 伝送器一体形
 フランジ形; 約4.7kg
 ねじ込み形; 約2.5kg
 ナット形 ; 約2.6kg
 バルブ形 ; 約5kg

セル - 伝送器分離形

伝送器 ; 約1.7kg

塗装色 : マンセル10B5/10

機能 : 出力ホールド;
 伝送出力をホールド
 キーロック;
 キーをロックし誤操作を防止

異常時伝送出力;
以下の3種から選択
1.Free = 測定値どおりに出力
2.High = 測定値と無関係に20mA以上を出力
3.Low = 測定値と無関係に4mA以下を出力

異常時表示;
LCD下段にエラー番号を点滅表示

エラー内容の履歴;
過去に発生したエラー番号を記憶

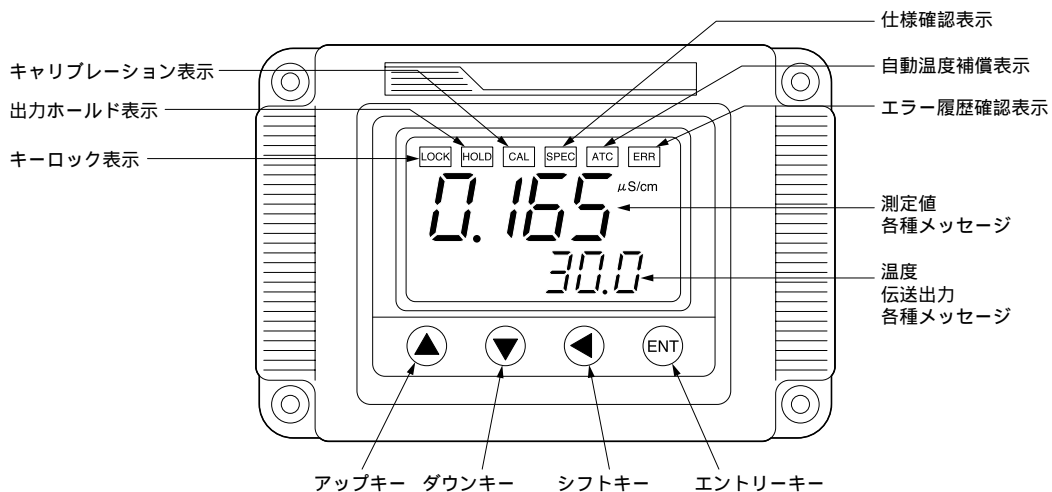
温度補償;
0~100 自動温度補償(NaCl換算 at 25)または測定液の温度係数入力による補償
温度素子 = Pt1000

ノンニア出力(オプション);
レンジの0~10%を0~50%に拡大して出力

ケーブル長補正;
セルと伝送器との距離が長い場合、そのケーブルの電気抵抗を補正

自己診断 : 1. 導電率異常(高).. Er1
測定レンジの120%以上
2. 導電率異常(低).. Er2
測定レンジの最小2digit以下
3. 温度異常(高)..... Er3
150 以上
4. 温度異常(低)..... Er4
- 25 以下
5. 計器異常 Er5
EEPROM異常

表面名称



形式構成

| 基本形式 | 構成 | 集録 | 取付 | 測定レンジ | 出力 | 付加仕様 | その他*1 | 内 容 |
|------|-----|----|----|-------|----|------|-------|---------------|
| SC73 | 0 1 | | | | | | | デジタル導電率伝送器 |
| | 0 2 | | | | | | | セル - 伝送器一体形 |
| | | A | | | | | | セル - 伝送器分離形*2 |
| | | | F | | | | | フランジ形 |
| | | | S | | | | | ねじ込み形 |
| | | | V | | | | | バルブ形 |
| | | | N | | | | | ナット形 |
| | | | C | | | | | バルブ形(バルブなし) |
| | | | D | | | | | 分離形のとぎ指定 |
| | | | Z | | | | | その他(内容明記) |
| | | | | | | | | レンジコード表より指定 |
| | | | | | 0 | | | 標準 |
| | | | | | 1 | | | ノンリニア出力 |
| | | | | | | N | | なし |
| | | | | | | A | | フード |
| | | | | | | B | | 取付金具 |
| | | | | | | C | | フード+取付金具 |
| | | | | | | | N*1 | 通常品 |
| | | | | | | | A*1 | 交換用伝送部 |
| | | | | | | | C*1 | 交換用セル部 |

***1 その他の項目**

- ・AとCはセル - 伝送器一体形で、伝送部またはセル部の交換時のみ指定できます。
- ・通常品の場合はNを指定してください。
- ・セル - 伝送部分離形の場合はNのみ選択できます。

***2 セル - 伝送器分離形の場合は、別途CI 10形セルまたはCI 355形セル、専用ケーブルが必要です。**

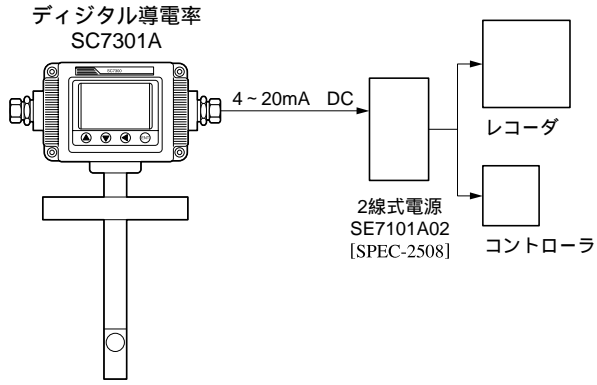
レンジコード表

| レンジコード | S1単位(標準) | | | 従来単位(準標準) | | | |
|--------|----------------------------|---------------|------|-----------|-----------------------------|---------------|-------|
| | セル定数 | レンジ | 単位 | レンジコード | セル定数 | レンジ | 単位 |
| 31 | 1 (m ⁻¹) | 0.00 ~ 20.00 | μS/m | 01 | 0.01 (cm ⁻¹) | 0.000 ~ 0.200 | μS/cm |
| 32 | | 0.0 ~ 50.0 | | 02 | | 0.000 ~ 0.500 | |
| 33 | | 0.0 ~ 100.0 | | 03 | | 0.000 ~ 1.000 | |
| 34 | | 0.0 ~ 200.0 | | 04 | | 0.000 ~ 2.000 | |
| 35 | | 0 ~ 500 | | 05 | | 0.00 ~ 5.00 | |
| 36 | | 0 ~ 1000 | | 06 | | 0.00 ~ 10.00 | |
| 37 | | 0 ~ 2000 | | 07 | | 0.00 ~ 20.00 | |
| 38 | 10 (m ⁻¹) | 0.000 ~ 0.200 | mS/m | 08 | 0.1 (cm ⁻¹) | 0.000 ~ 2.000 | μS/cm |
| 39 | | 0.000 ~ 0.500 | | 09 | | 0.00 ~ 5.00 | |
| 40 | | 0.000 ~ 1.000 | | 10 | | 0.00 ~ 10.00 | |
| 41 | | 0.000 ~ 2.000 | | 11 | | 0.00 ~ 20.00 | |
| 42 | | 0.00 ~ 5.00 | | 12 | | 0.0 ~ 50.0 | |
| 43 | | 0.00 ~ 10.00 | | 13 | | 0.0 ~ 100.0 | |
| 44 | | 0.00 ~ 20.00 | | 14 | | 0.0 ~ 200.0 | |
| 45 | 100 (m ⁻¹) | 0.000 ~ 2.000 | mS/m | 15 | 1.0 (cm ⁻¹) | 0.00 ~ 20.00 | μS/cm |
| 46 | | 0.00 ~ 5.00 | | 16 | | 0.0 ~ 50.0 | |
| 47 | | 0.00 ~ 10.00 | | 17 | | 0.0 ~ 100.0 | |
| 48 | | 0.00 ~ 20.00 | | 18 | | 0.0 ~ 200.0 | |
| 49 | | 0.0 ~ 50.0 | | 19 | | 0 ~ 500 | |
| 50 | | 0.0 ~ 100.0 | | 20 | | 0 ~ 1000 | |
| 51 | | 0.0 ~ 200.0 | | 21 | | 0 ~ 2000 | |
| 52*3 | 1000 (m ⁻¹) | 0.00 ~ 20.00 | mS/m | 22*3 | 10.0 (cm ⁻¹) | 0.000 ~ 0.200 | mS/cm |
| 53*3 | | 0.0 ~ 50.0 | | 23*3 | | 0.000 ~ 0.500 | |
| 54*3 | | 0.0 ~ 100.0 | | 24*3 | | 0.000 ~ 1.000 | |
| 55*3 | | 0.0 ~ 200.0 | | 25*3 | | 0.000 ~ 2.000 | |
| 56*3 | | 0 ~ 500 | | 26*3 | | 0.00 ~ 5.00 | |
| 57*3 | | 0 ~ 1000 | | 27*3 | | 0.00 ~ 10.00 | |
| 58*3 | | 0 ~ 2000 | | 28*3 | | 0.00 ~ 20.00 | |

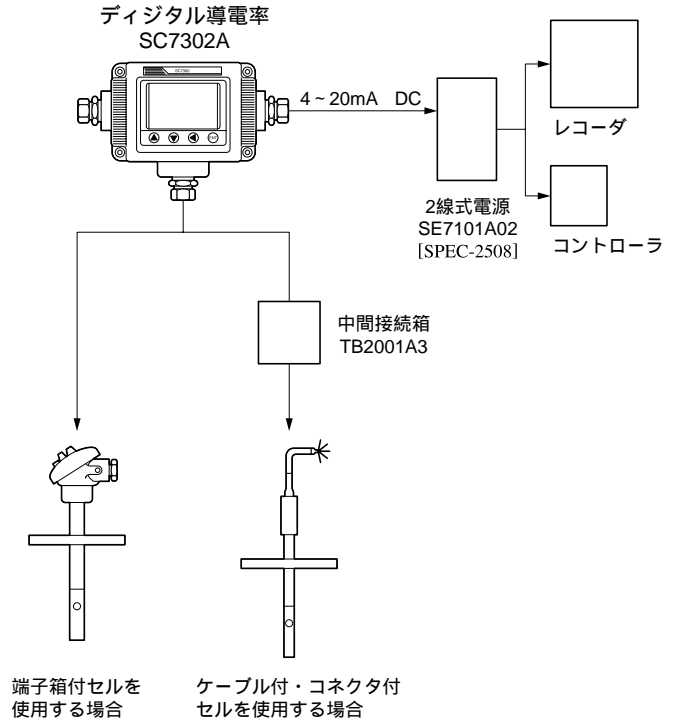
*3 レンジコード52~58(22~28)の場合は、セル - 伝送器分離形のみ製作可能です。

システム構成

セル - 伝送器一体形



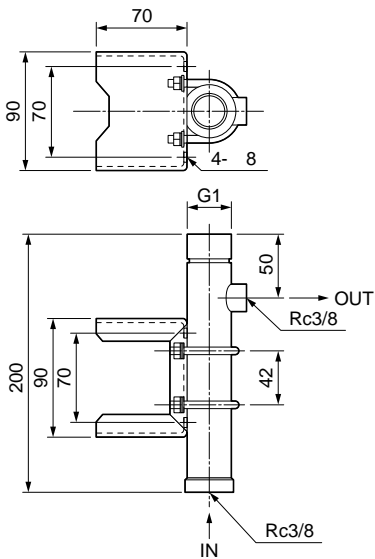
セル - 伝送器分離形



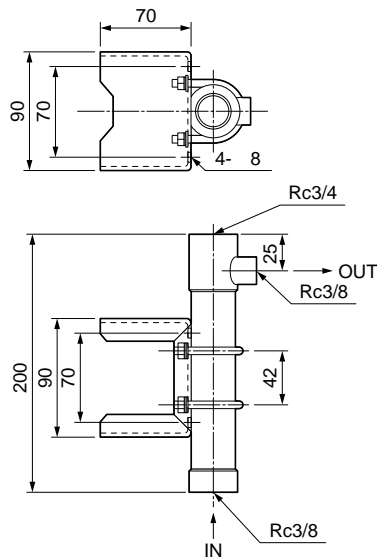
周辺機器

単位：mm

セルチャンバ(ナット形) CH1001AN

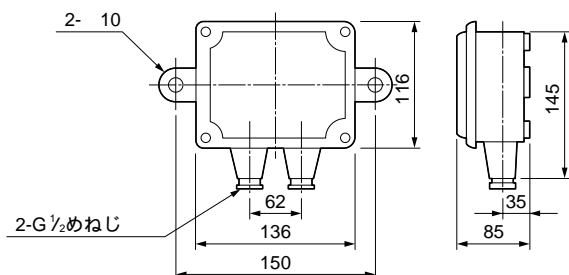


セルチャンバ(ねじ込み形) CH1001AS



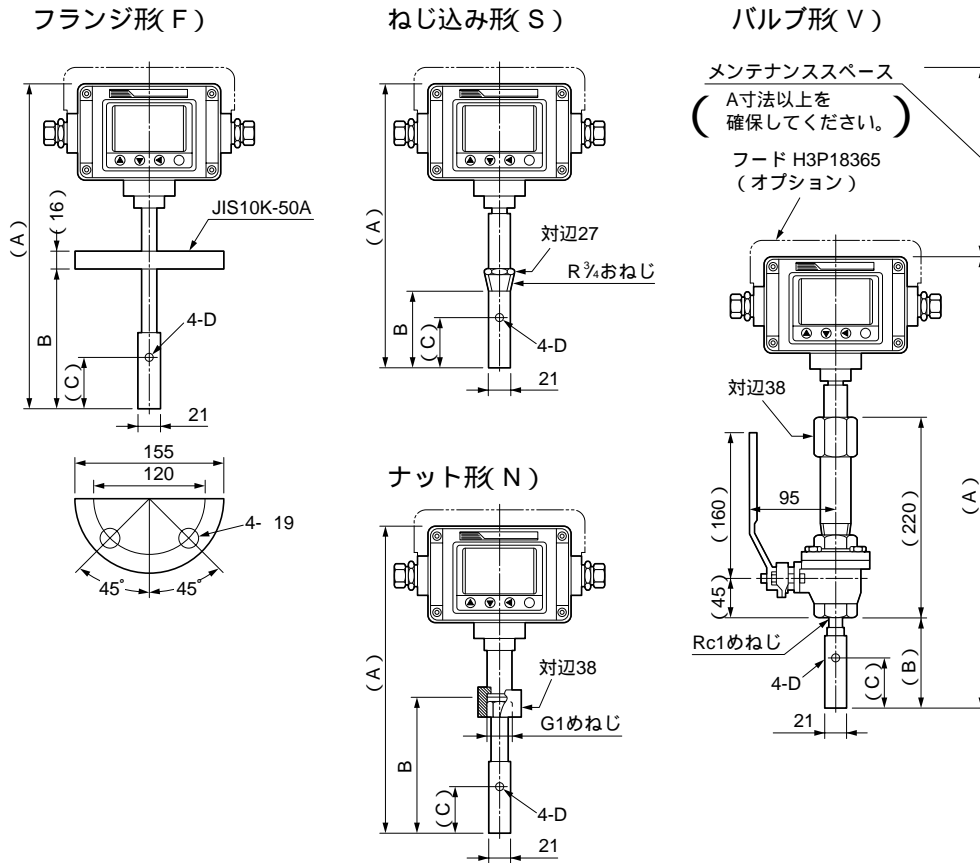
* セルチャンバには
壁取付用ボルト・
ナット、2Bパイプ取
付用ボルト・ナット
が添付されます。

中間接続箱 TB2001A3



外形

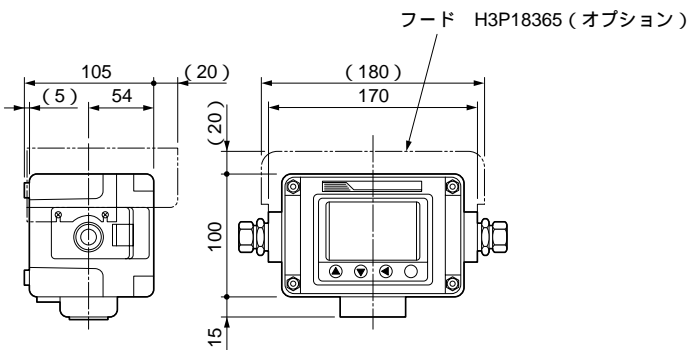
単位：mm



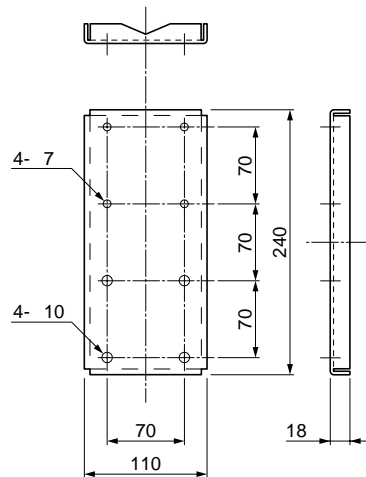
各部の寸法

| 寸法 取付 レンジ コード | A | | | | B | | | C | D |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|
| | F | S | V | N | F、N | S | V | | |
| 31~37 (01~07) | 331 | 286 | 512 | 325 | 150 | 81 | 136 | 55 | 8 |
| 38~44 (08~14) | 287 | 242 | 468 | 281 | 106 | 37 | 92 | 11 | 6 |
| 45~51 (15~21) | 331 | 286 | 512 | 325 | 150 | 81 | 136 | 55 | 8 |

セル - 伝送器分離形 (伝送器)

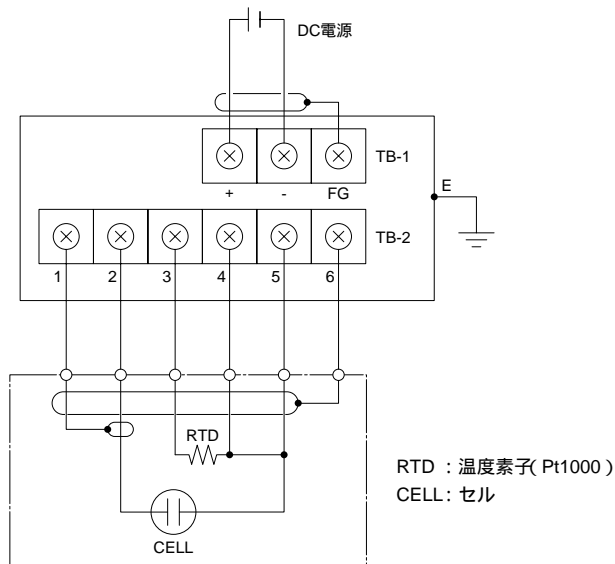


取付金具 (オプション)



* 取付金具には壁取付用ボルト・ナット、2Bパイプ取付用Uボルト・ナットが添付されます。

端子配列



* セル 伝送器一体形の場合は、TB-2の端子1、6は使用しません。



取扱上の
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは1999年3月現在のものです。

*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp/>

| | | | |
|--------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 営業本部 | 産業機器営業部 | TEL (03) 3398-1911、1921、1931 | FAX (03) 3398-1992 |
| 本社 | 〒166-8510 東京都杉並区成田西 3-20-8 | TEL(03)3398-5111(代) | FAX(03)3398-1992 |
| 大阪支店 | 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-9-13 大北ビル | TEL(06)6303-3681 | FAX(06)6304-0466 |
| 北海道営業所 | 〒061-1405 恵庭市戸磯 345-14 恵庭テクノパーク | TEL(0123)32-1673 | FAX(0123)32-1624 |
| 東北営業所 | 〒980-0811 仙台市青葉区一番町 1-1-8 キタガワビル | TEL(022)266-5102 | FAX(022)266-5105 |
| 秋田出張所 | 〒105-0001 本荘市出戸町中梵天 135-2 | TEL(0184)27-2588 | FAX(0184)27-2587 |
| 水戸営業所 | 〒310-0851 水戸市千波町 728-1 石川ビル | TEL(029)241-7717 | FAX(029)241-3415 |
| 千葉営業所 | 〒260-0841 千葉市中央区白旗 1-1-3 | TEL(043)263-5551 | FAX(043)263-5557 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0006 名古屋市中区葵 1-27-31 古庄ビル | TEL(052)935-5837 | FAX(052)935-3498 |
| 若狭出張所 | 〒919-2383 福井県大飯郡高浜町日置 48-5-6 | TEL(0770)72-1954 | FAX(0770)72-1954 |
| 広島営業所 | 〒730-0051 広島市中区大手町 4-6-16 山陽ビル | TEL(082)243-6383 | FAX(082)243-6863 |
| 九州営業所 | 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 2-11-16 第二大西ビル | TEL(092)413-1101 | FAX(092)413-1115 |

お問い合わせ・お求めは