

## SC7500A

## デジタル導電率計

## 概要

SC7500Aは、96mm角DINサイズのデジタル導電率計で、各種セルと組み合わせて導電率の測定や警報監視が行えます。

## 特長

- マルチレンジ  
24種類の出力レンジから任意に選択可能です。
- 自己診断機能  
測定値などの異常を検知し、表示と出力を行います。
- イベント出力  
異常時出力などの各種イベント出力をリレー接点や計測出力で取り出せます。

## 特長

- 入力点数 : 1点
- 出力レンジ : 以下の24レンジから任意に設定可能
  - セル定数;1m<sup>-1</sup>  
0~20、50、100、200、500、1000μ S/m
  - セル定数;10m<sup>-1</sup>  
0~0.2、0.5、1、2、5、10mS/m
  - セル定数;100m<sup>-1</sup>  
0~2、5、10、20、50、100mS/m
  - セル定数;1000m<sup>-1</sup>  
0~20、50、100、200、500、1000mS/m
- 出力 : 4~20mA DC 絶縁出力  
負荷抵抗;550 Max  
出力精度;±0.4%
- 表示 : 4桁2段LDC
- 直線性 : ±0.4%または2 digitの大きい方
- 再現性 : ±0.2%または1 digitの大きい方
- 接点出力 : (1)警報出力;  
(COM コモン共通)
  - 接点数 : 2点
  - 動作 : A接点(NO)
  - 接点容量 : 250V AC 0.5A  
(抵抗負荷)
  - ヒステリシス : 出力レンジ内で任意に設定可能  
(1 digit単位)
  - タイムディレイ : 0~300秒
- (2)自己診断出力;
  - 接点数 : 1点
  - 動作 : A接点(NO)
  - 接点容量 : 250V AC 0.5A  
(抵抗負荷)



自己診断 : 以下の4項目について診断を行います。

- (1)導電率異常(Lo) ; 2 digit以下
- (2)導電率異常(Hi) ;  
出力レンジの110%以上

- (3)温度異常(Lo) ; -25 以下
- (4)温度異常(Hi) ; 165 以上

温度補償 : あり/なしの選択可能

(なしの場合も温度表示は行う)

補償範囲 ; 0~100

補償精度 ; ±1%

温度素子 ; Pt1000

温度表示 : 表示範囲 ; -30.0~165.0

表示制度 ; ±0.3

異常時動作 : (1)検出選択 ; 4項目の検出、非検出を一括選択

(2)表示 ; 自己診断異常の場合、エラー番号を点滅表示  
設定データ異常の場合 Errを表示

(3)接点出力 ; 設定データ異常以外の異常が検出された場合、接点を出力

(4)測定出力 ; 異常を検出した際の出力電流は以下の3種類から設定

Free ;

表示通りの出力

Hi ;

表示とは無関係に  
20mA以上を出力

Lo ;

表示には無関係に  
4mA以下を出力

エラー内容の履歴 : エラー表示は自動復帰されるが、エラーの発生履歴としてエラー番号を記憶(エラーの履歴は消去するまで保存)

ホールド : ホールドを選択した場合以下の3項目を一括ホールド  
 ・測定出力  
 ・警報出力  
 ・エラー表示

ファクタ設定範囲 :  $\pm 0.100$

シフト : 測定値および温度表示を以下の範囲でシフト可能  
 導電率 ; 出力レンジの  $\pm 10\%$   
 ( 1 digit 単位 )  
 温度 ;  $\pm 5$  ( 0.1 単位 )

温度表示選択 : 温度表示のあり/なしの選択可能  
 オプション : ダストケース

( 端子部の保護、防塵対策用 )

電源電圧 : 85 ~ 264V AC, 45 ~ 65Hz

消費電力 6VA/100VAC

質量 約500g

周囲温度 : - 10 ~ 50

周囲湿度 : 90%RH以下

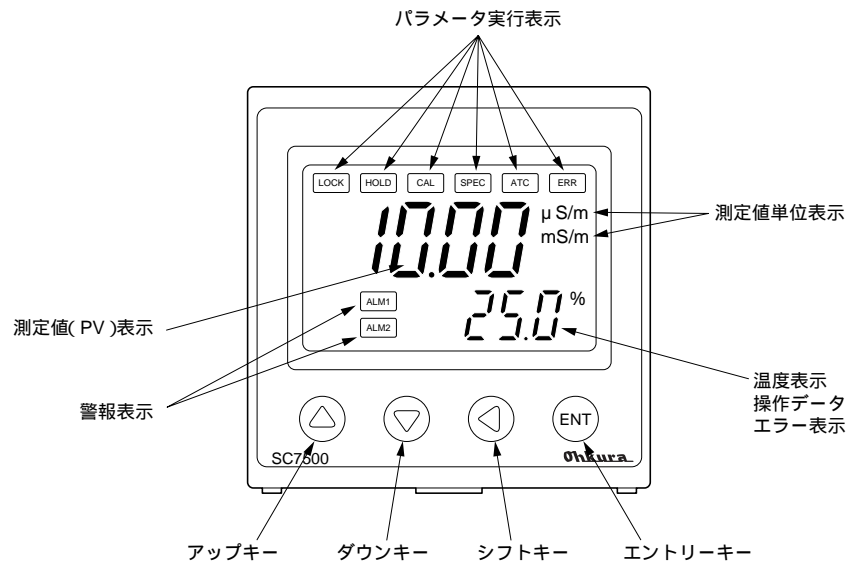
### 形式構成

基本形式	入力	レンジコード	オプション	特殊仕様	内 容
SC7500					デジタル導電率計
	A				レンジコード表より選択
			N		なし
			A		ダストケース
				0	なし
				9	あり(内容明記)

### レンジコード表

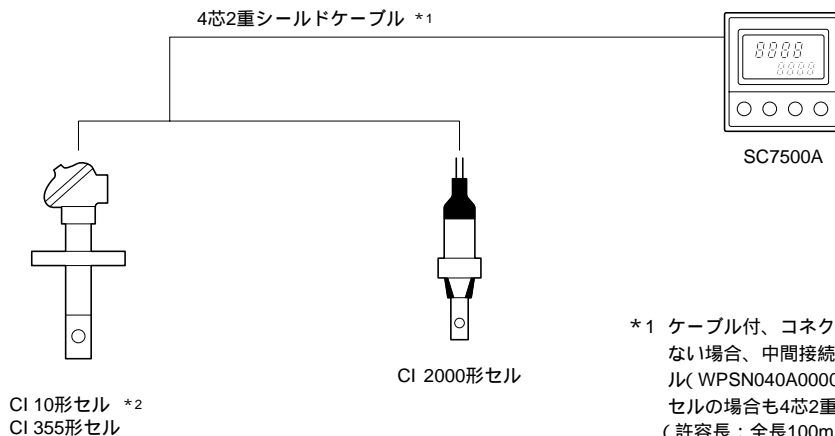
コード	レンジ	単位	セル定数	コード	レンジ	単位	セル定数
01	0.00 ~ 20.00	$\mu S/m$	1 ( $m^{-1}$ )	13	0.000 ~ 2.000	$mS/m$	100 ( $m^{-1}$ )
02	0.0 ~ 50.0			14	0.00 ~ 5.00		
03	0.0 ~ 100.0			15	0.00 ~ 10.00		
04	0.0 ~ 200.0			16	0.00 ~ 20.00		
05	0 ~ 500			17	0.0 ~ 50.0		
06	0 ~ 1000			18	0.0 ~ 100.0		
07	0.000 ~ 0.200	$mS/m$	10 ( $m^{-1}$ )	19	0.00 ~ 20.00	$mS/m$	1000 ( $m^{-1}$ )
08	0.000 ~ 0.500			20	0.0 ~ 50.0		
09	0.000 ~ 1.000			21	0.0 ~ 100.0		
10	0.000 ~ 2.000			22	0.0 ~ 200.0		
11	0.00 ~ 5.00			23	0 ~ 500		
12	0.00 ~ 10.00			24	0 ~ 1000		

## 表面名称



## システム構成

SC7500Aデジタル導電率計はCI 10形セル、CI 355形セルおよびCI 2000A形セルと組み合わせてご使用ください。なお、組み合わせるセルは、温度素子がPt1000のものに限られます。

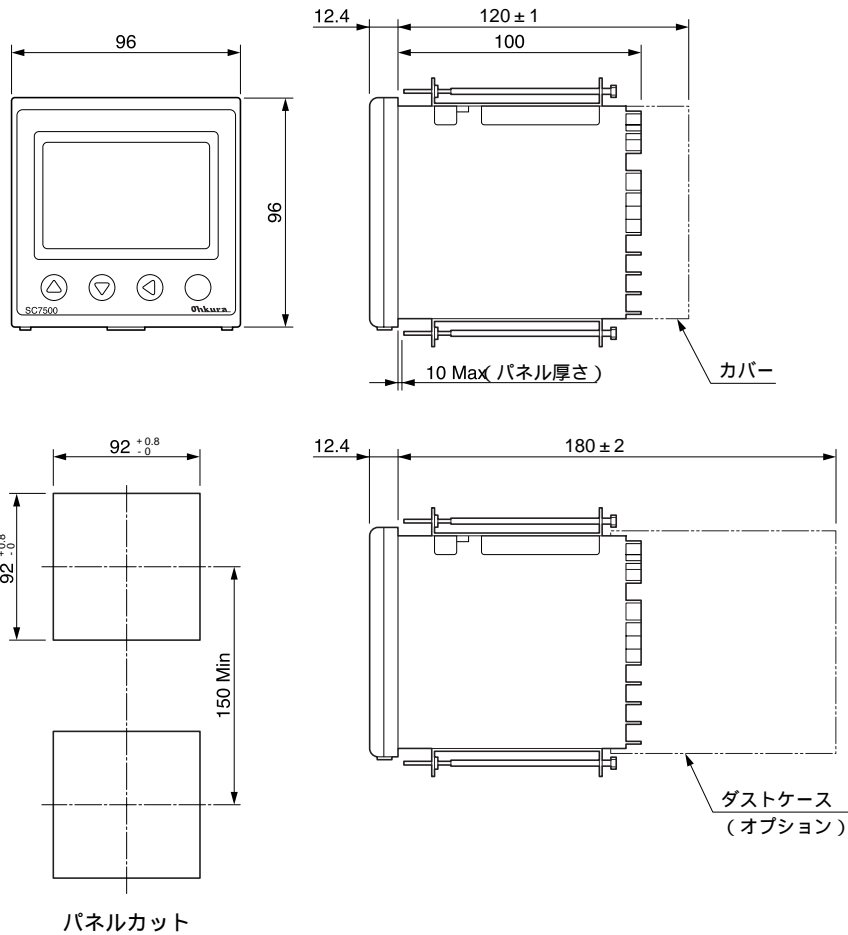


\*1 ケーブル付、コネクタ付のセルで内蔵ケーブルの長さが足りない場合、中間接続箱(TB2001A3)と4芯2重シールドケーブル(WPSN040A000001A)をご使用ください。また端子箱付セルの場合も4芯2重シールドケーブルをご使用ください。(許容長: 全長100m Max)

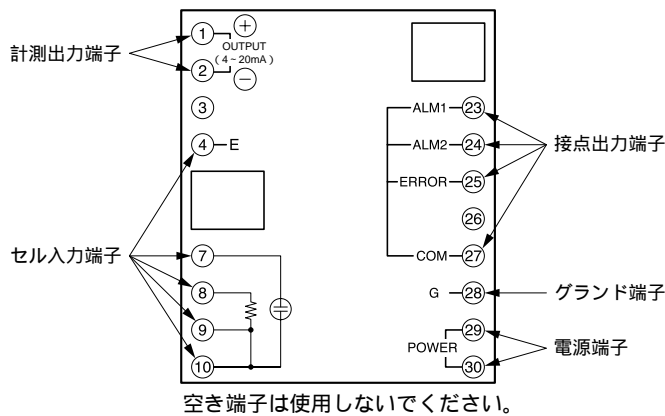
\*2 温度補償素子がPt1000のものをご使用ください。

# 外形

単位：mm



# 端子配列



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