

SC5800A

デジタル導電率(抵抗率)計

概要

SC5800Aは、操作性・信頼性を重視した96mm角省スペースタイプのデジタル導電率(抵抗率)計です。

超純水から一般用まで幅広いアプリケーションに使用でき、複数台をコンピュータ管理するのにも適しています。

特長

簡単操作

設定変更はクリック付き光学式エンコーダを用いたダイヤル方式により、操作性が一段と向上しています。機能変更はすべて表面キーよりできます。

マルチレンジ

単レンジ、2レンジ自動切換を含め46種類の測定レンジがあります。さらにCh 1、Ch 2のセル定数は異なっても接続が可能です。

イベント出力

レンジ切換出力、異常時出力など各種イベント出力をリレー接点として取り出せます。リモート監視などに有効に使えます。

2データ同時表示

導電率(抵抗率)値と温度、警報設定値または出力値とを同時に表示できます。

通信機能

オプションのRS-232CまたはRS-422A通信モジュールをケース後面に取り付けることにより、簡単にHOSTと通信できます。

自己診断機能

温度異常を含めた9項目についてチェックし、異常が発生した場合は表示と出力を行います。故障部位発見に役立ちます。



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。

測定点数 : 2チャンネル

測定レンジ : (1)セル定数; $1\text{m}^{-1}\{0.01\text{cm}^{-1}\}$

$0 \sim 10 \dots 0 \sim 2000 \mu\text{S}/\text{m}$

$\{0 \sim 0.1 \dots 0 \sim 20 \mu\text{S}/\text{cm}\}$

(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; $1000\text{m}^{-1}\{10.0\text{cm}^{-1}\}$

$0 \sim 20 \dots 0 \sim 2000\text{mS}/\text{m}$

$\{0 \sim 0.2 \dots 0 \sim 20\text{mS}/\text{cm}\}$

(5)セル定数; $1\text{m}^{-1}\{0.01\text{cm}^{-1}\}$

$0 \sim 0.2\text{M} \cdot \text{m}\{0 \sim 20\text{M} \cdot \text{cm}\}$

表示 : 4桁LED、上下2段
測定値、警報設定値、出力値など

直線性 : $\pm(0.4\% + 2\text{digit})$

再現性 : $\pm(0.2\% + 1\text{digit})$

測定出力 : 4 ~ 20mA DC(絶縁出力)

負荷抵抗 550 Max

レンジ切換出力 : 低レンジ = OFF

高レンジ = ON

接点容量

0.5A/250V AC(抵抗負荷)

警 報 : 設定数; 2点
 設定範囲; 選択レンジのフルスケール
 動作; 警報時閉
 接点容量; 0.5A/250V AC(抵抗負荷)
 ヒステリシス幅; 0 ~ 選択レンジのスケール
 オンディレイタイム; 0 ~ 600s
 対象; Ch 1の入力に対して

異常時の出力 : 測定出力
 以下の3種類より選択可
 Free; 測定値どおりに出力
 High; 20mA DCを出力
 Low ; 4mA DCを出力

接点出力
 動作; 異常時閉
 接点容量; 0.5A/250V AC(抵抗負荷)

ケーブル長補正 : (1)導電率(抵抗率)補正用
 (2)温度補正用

温度補償 : 純水、NaCl補償
 温度範囲 0 ~ 100 (導電率計)
 10 ~ 100 (抵抗率計)

周囲温度 : -10 ~ 50
 周囲湿度 : 90%RH以下
 電源電圧 : 85 ~ 264V AC、45 ~ 65Hz
 消費電力 : 6VA/100V AC
 質量 : 約500g

オプション
 通信機能 : RS-232CまたはRS-422A
 通信速度;
 300、600、1200、2400、4800、9600bps
 (オプションの通信モジュールが必要)

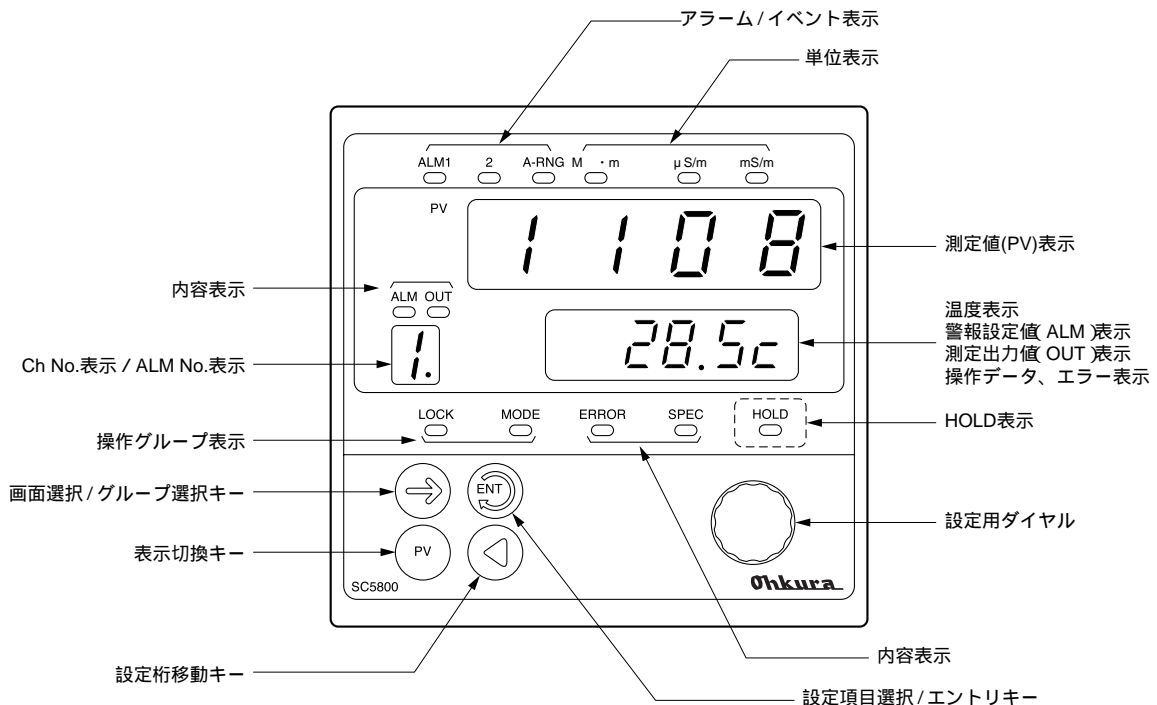
ノンリニア出力 : 導電率計で純水用の場合のみ適用
 (レンジの0 ~ 10%を0 ~ 50%に拡大して出力)

抵抗率計の : 4mAと20mAの位置を任意に設定可能。
 出力スケールリング ただし、0.050M ・m{5.00M ・cm}が
 最小スパン。

Ch 2 アラーム : アラーム2をチャンネル2の入力に対応させる。

ダストケース : 裏面端子部に取り付け可能

表面名称



形式構成

基本形式	単位表示	集録	測定レンジ		オプション				内容
			Ch1	Ch2	通信	出力特殊	警報	その他	
SC58									デジタル導電率（抵抗率）計
	0 1								導電率計：μS/m、mS/m { μS/cm、mS/cm }
	0 2								抵抗率計：M ・ m (M ・ cm)
		A							
									Ch1のレンジコード表より指定
									Ch2のレンジコード表より指定
					0				なし
					1				RS-232C通信モジュール添付
					2				RS-422A通信モジュール添付
						0			なし
						1			ノンリニア出力（導電率計のみ）
						2			出力スケールリング（抵抗率計のみ）
							0		標準
							1		Ch2アラーム
								0	なし
									1 ダストケース

Ch1のレンジコード表(1 / 2)

《 導電率計 》

レンジコード	SI 単位（標準）				従来単位（準標準）				レンジ切換
	セル定数	レンジ	単位	レンジコード	セル定数	レンジ	単位		
51	1 (m ⁻¹)	0.00 ~ 10.00	μS/m	01	0.01 (cm ⁻¹)	0.000 ~ 0.100	μS/cm	固定	
52		0.00 ~ 20.0		02		0.000 ~ 0.200			
53		0.0 ~ 50.0		03		0.000 ~ 0.500			
54		0.0 ~ 100.0		04		0.000 ~ 1.000			
55		0.0 ~ 200		05		0.000 ~ 2.00			
56		0 ~ 500		06		0.00 ~ 5.00			
57		0 ~ 1000		07		0.00 ~ 10.00			
58		0 ~ 2000		08		0.00 ~ 20.0			
59		0.00 ~ 10.00 / 0.0 ~ 100.0		09		0.000 ~ 0.100 / 0.000 ~ 1.000			
60		0.00 ~ 20.0 / 0.0 ~ 200.0		10		0.000 ~ 0.200 / 0.000 ~ 2.00			
61		0.0 ~ 50.0 / 0 ~ 500		11		0.000 ~ 0.500 / 0.00 ~ 5.00			
62		0.0 ~ 100.0 / 0 ~ 1000		12		0.000 ~ 1.000 / 0.00 ~ 10.00			
63		0.0 ~ 200 / 0 ~ 2000		13		0.000 ~ 2.00 / 0.00 ~ 20.00			
64	10 (m ⁻¹)	0.000 ~ 0.200	mS/m	14	0.1 (cm ⁻¹)	0.000 ~ 2.00	μS/cm	固定	
65		0.000 ~ 0.500		15		0.00 ~ 5.00			
66		0.000 ~ 1.000		16		0.00 ~ 10.00			
67		0.000 ~ 2.00		17		0.00 ~ 20.0			
68		0.00 ~ 5.00		18		0.0 ~ 50.0			
69		0.00 ~ 10.00		19		0.0 ~ 100.0			
70		0.00 ~ 20.0		20		0.0 ~ 200			
71		0.000 ~ 0.200 / 0.000 ~ 2.00		21		0.000 ~ 2.00 / 0.00 ~ 20.00			
72		0.000 ~ 0.500 / 0.00 ~ 5.00		22		0.00 ~ 5.00 / 0.0 ~ 50.0			
73		0.000 ~ 1.000 / 0.00 ~ 10.00		23		0.00 ~ 10.00 / 0.0 ~ 100.0			
74		0.000 ~ 2.00 / 0.00 ~ 20.00		24		0.00 ~ 20.0 / 0.0 ~ 200.0			
75		100 (m ⁻¹)		0.000 ~ 2.00		mS/m		25	1.0 (cm ⁻¹)
76	0.00 ~ 5.00		26	0.0 ~ 50.0					
77	0.00 ~ 10.00		27	0.0 ~ 100.0					
78	0.00 ~ 20.0		28	0.0 ~ 200					
79	0.0 ~ 50.0		29	0 ~ 500					
80	0.0 ~ 100.0		30	0 ~ 1000					
81	0.00 ~ 200		31	0 ~ 2000					
82	0.000 ~ 2.00 / 0.00 ~ 20.00		32	0.00 ~ 20.0 / 0.0 ~ 200.0					
83	0.00 ~ 5.00 / 0.0 ~ 50.0		33	0.0 ~ 50.0 / 0 ~ 500					
84	0.00 ~ 10.00 / 0.0 ~ 100.0		34	0.0 ~ 100.0 / 0 ~ 1000					
85	0.00 ~ 20.0 / 0.0 ~ 200.0		35	0.0 ~ 200 / 0 ~ 2000					

(次ページへつづく)

Ch1のレンジコード表(2/2)

《導電率計》(前ページからのつづき)

SI単位(標準)				従来単位(標準)				レンジ切換
レンジコード	セル定数	レンジ	単位	レンジコード	セル定数	レンジ	単位	
86	1000 (m ⁻¹)	0.00 ~ 20.0	mS/m	36	10.0 (cm ⁻¹)	0.000 ~ 0.200	mS/cm	固定
87		0.0 ~ 50.0		37		0.000 ~ 0.500		
88		0.0 ~ 100.0		38		0.000 ~ 1.000		
89		0.0 ~ 200		39		0.000 ~ 2.00		
90		0 ~ 500		40		0.00 ~ 5.00		
91		0 ~ 1000		41		0.00 ~ 10.00		
92		0 ~ 2000		42		0.00 ~ 20.0		
93		0.00 ~ 20.0 / 0.0 ~ 200.0		43		0.000 ~ 0.200 / 0.000 ~ 2.00		
94		0.0 ~ 50.0 / 0 ~ 500		44		0.000 ~ 0.500 / 0.00 ~ 5.00		
95		0.0 ~ 100.0 / 0 ~ 1000		45		0.000 ~ 1.000 / 0.00 ~ 10.00		
96	0.0 ~ 200 / 0 ~ 2000	46	0.000 ~ 2.00 / 0.00 ~ 20.00	2レンジ 自動切換 (オートレンジ)				

《抵抗率計》

SI単位(標準)				従来単位(標準)				レンジ切換
レンジコード	セル定数	レンジ	単位	レンジコード	セル定数	レンジ	単位	
51	1 (m ⁻¹)	0.000 ~ 0.200	M · m	01	0.01 (cm ⁻¹)	0.00 ~ 20.00	M · cm	固定

*抵抗率計の場合、Ch1、Ch2ともM · m {M · cm} のレンジになります。

Ch2のレンジコード表

《導電率計》

SI単位(標準)				従来単位(標準)			
レンジコード	セル定数	レンジ	単位	レンジコード	セル定数	レンジ	単位
20	-	Ch2を使用しない場合	-	00	-	Ch2を使用しない場合	-
21	1 (m ⁻¹)	0.0 ~ 50.0	μS/m	01	0.01 (cm ⁻¹)	0.000 ~ 0.500	μS/cm
22		0.0 ~ 200.0		02		0.000 ~ 2.000	
23		0 ~ 1000		03		0.00 ~ 10.00	
24		0 ~ 2000		04		0.00 ~ 20.00	
25	10 (m ⁻¹)	0.000 ~ 0.500	mS/m	05	0.1 (cm ⁻¹)	0.00 ~ 5.00	μS/cm
26		0.000 ~ 2.000		06		0.00 ~ 20.00	
27		0.00 ~ 10.00		07		0.0 ~ 100.0	
28		0.00 ~ 20.00		08		0.0 ~ 200.0	
29	100 (m ⁻¹)	0.00 ~ 5.00	mS/m	09	1.0 (cm ⁻¹)	0.0 ~ 50.0	μS/cm
30		0.00 ~ 20.00		10		0.0 ~ 200.0	
31		0.0 ~ 100.0		11		0 ~ 1000	
32		0.0 ~ 200.0		12		0 ~ 2000	
33	1000 (m ⁻¹)	0.0 ~ 50.0	mS/m	13	10.0 (cm ⁻¹)	0.000 ~ 0.500	mS/cm
34		0.0 ~ 200.0		14		0.000 ~ 2.000	
35		0 ~ 1000		15		0.00 ~ 10.00	
36		0 ~ 2000		16		0.00 ~ 20.00	

《抵抗率計》

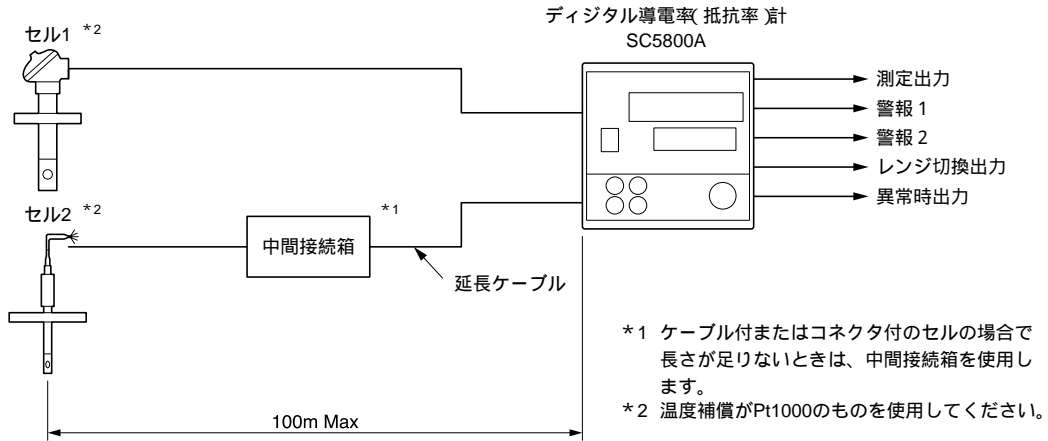
SI単位(標準)				従来単位(標準)			
レンジコード	セル定数	レンジ	単位	レンジコード	セル定数	レンジ	単位
20		Ch2を使用しない場合		00		Ch2を使用しない場合	
21	1 (m ⁻¹)	0.000 ~ 0.200	M · m	01	0.01 (cm ⁻¹)	0.00 ~ 20.00	M · cm

*Ch2は指示のみ

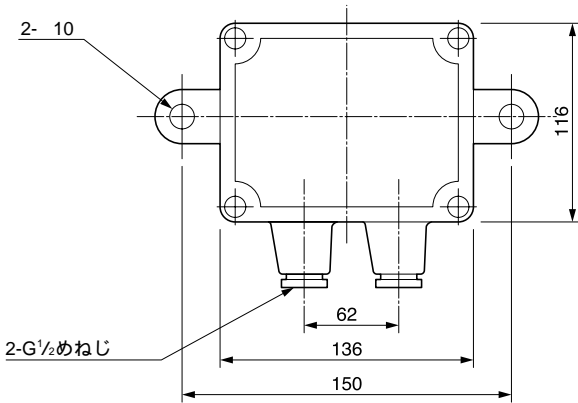
ご指定がない場合のレンジコードは、Ch1は51 {01}、Ch2は20 {00}になります。

*抵抗率計の場合、Ch1、Ch2ともM · m {M · cm} のレンジになります。

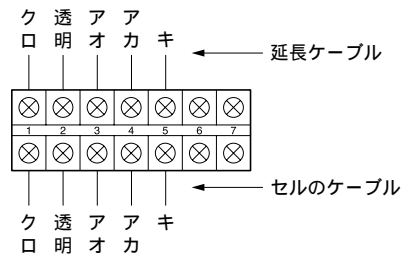
システム構成



中間接続箱 TB2001A3

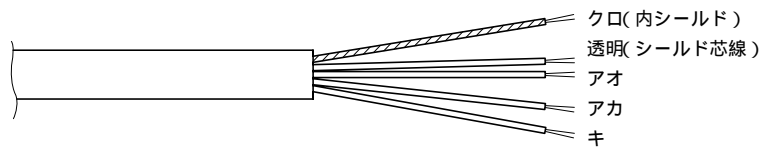


端子配列



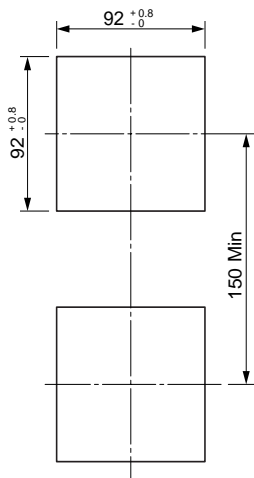
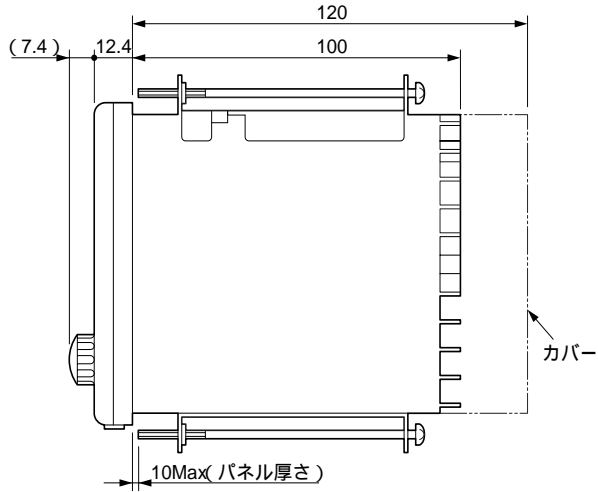
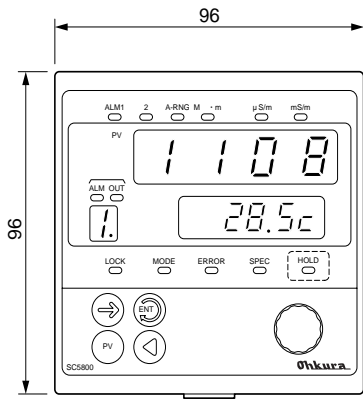
延長ケーブル WPSN040A000001A

仕上がり外径 : 8mm

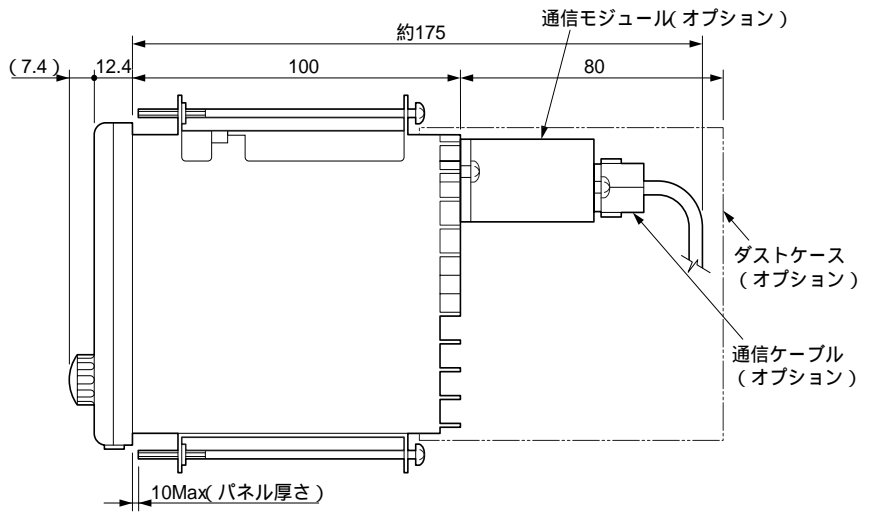


外形

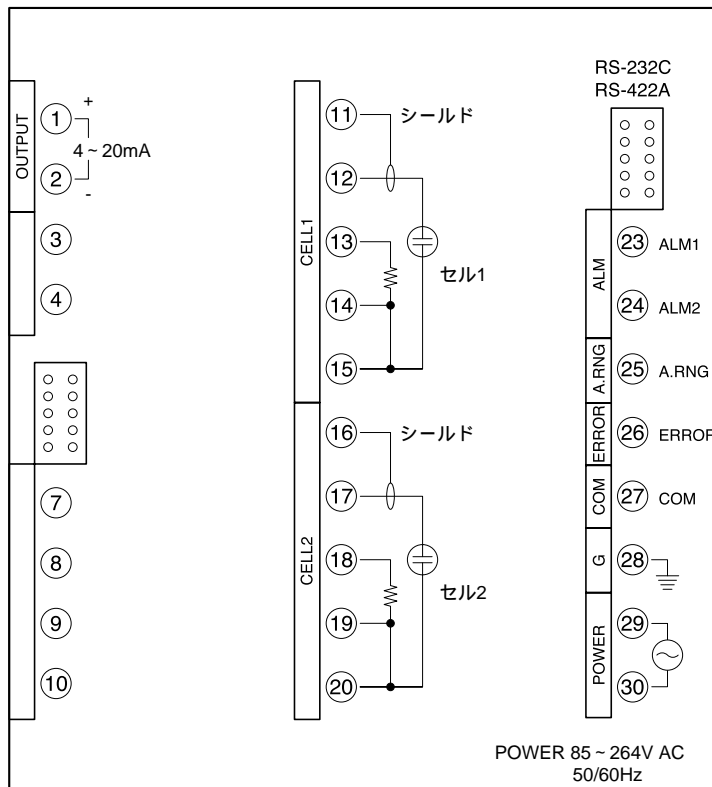
単位：mm



パネルカット



端子接続



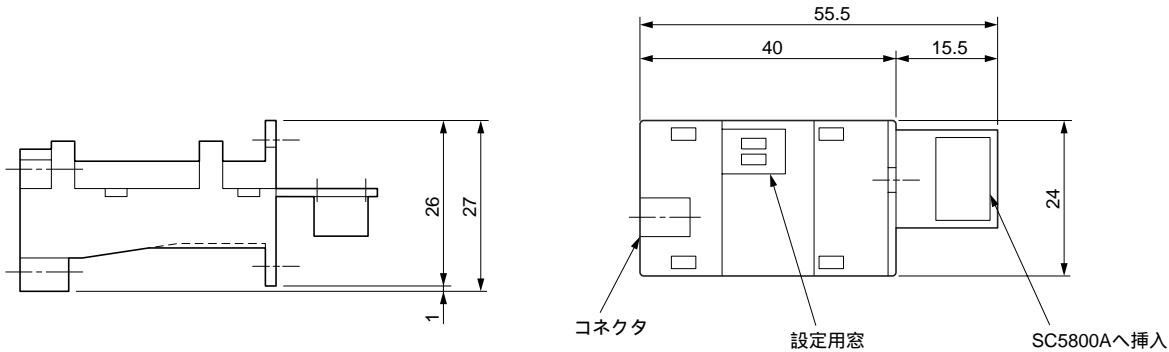
空き端子は使用しないでください。

周辺機器

通信モジュール(パソコンなどと通信を行うときに使用)オプションなので本体の形式コードで指定)

形式	通信形式	備考
ZE7101A0106	RS-232C	通信ケーブル (HMSU2255B02) 付属 ケーブル長: 2 m、SC5800A側コネクタ・HOST側コネクタ (D-Sub25Pinオス) 付
ZE7101A0206	RS-422A	通信ケーブル (HMSU691B01) 別売 コネクタ数・コネクタ間の長さ 要指定

外形寸法(単位: mm) (RS-232C用、RS-422A用とも外形寸法は同じです。)



出荷時設定

ご指定がない場合、工場出荷時は下表の設定になっています。

項目	機能	設定 { } 内は従来単位です。
レンジ	Ch1	レンジコード 51 {01} [10.00 μ S/m {0.1 μ S/cm}]
	Ch2	レンジコード 20 {00} [使用せず]
警報	警報 1	下限警報 0.00 μ S/m {0.00 μ S/cm}
	警報 2	上限警報 10.00 μ S/m {0.100 μ S/cm}
ケーブル長補正	導電率(抵抗率)補正	0
	温度素子補正	0
温度補償	自動温度補償	あり
セル補正	セル補正係数	1.000
通信	通信速度	9600bps
	アドレス	0



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)243-1101	FAX(092)243-1115

お問い合わせ・お求めは