

SH7500R

デジタルpH(ORP)計



概 要

SH7500Rは屋外でも見やすい導光板方式の大形表示器と操作が容易なダイヤル設定を備えた96mm角省スペースのデジタルpH(ORP)計です。

各種検出器と組み合わせ排水処理および一般の水処理プラントと幅広い用途でpHまたはORPの測定が行えます。

特 長

■簡単操作

標準液校正は自動校正・手動校正を用意し、またゼロ校正・スパン校正キーを設けました。使用目的に合わせ簡単に行えます。

またクリック付きロータリーエンコーダを用いたダイヤル方式による簡単操作を採用しています。設定変更はアナログ感覚で表面から行えます。

■見やすい大形表示

測定値表示器は視認性に優れた字高20mmの大形表示器です。導光板方式ですので屋外でも明確です。

■入力種類

入力としてガラス電極、ORP電極、アンチモン電極に対応しています。

■多数の出力

測定出力、警報出力、異常時出力など各種出力をもちます。警報出力は4点あります。

■自己診断機能

pH(ORP)、温度、内部回路についてチェックし、異常が発生した場合は表示と出力で確認できます。

■通信機能

オプションでRS-232CとRS-422Aの通信モジュールを用意しています。ケース背面に取り付けることにより簡単に通信が行えます。

■計量法の型式承認済

承認番号:第SS064号

(ガラス電極入力のみ。一部仕様が異なります。)



仕 様

※ () 内は ORP 計の仕様を示します。

入 力 点 数 : 1点

入 力 種 類 : ガラス電極

ORP電極

アンチモン電極

測 定 レ ン ジ : 0.00~14.00pH(−1.500~1.500V)

測 定 出 力 : 4~20mADC(絶縁出力)

(電 流 出 力) : 負荷抵抗600Ω Max

出 力 レ ン ジ : スパン幅4pH(0.5V)以上で任意に設定可能

ゼロ点(4mADCの位置)

0~10pH(−1.5~1.0V)

スパン点(20mADCの位置)

4~14pH(−1.0~1.5V)

表 示 : 4桁LED、上下2段

測定値、温度、警報設定値など

温度表示有無選択可能

直 線 性 : $\pm 0.03\text{pH}$ ($\pm 3\text{mV}$)

再 現 性 : $\pm 0.01\text{pH}$ ($\pm 1\text{mV}$)

警 報 出 力 : 点数; 4点

種類; HまたはL(任意に選択可能)

設定範囲; 0.00~14.00pH

(−1.500~1.500V)

動作; 警報時閉

接点容量; 1a接点 250VAC 0.5A

30VDC 0.5A

ヒステリシス幅; 0.00~14.00pH

(−1.500~1.500V)

オンディレイタイマ; 0~300s

異常時出力：測定出力

以下の3種類から選択可能

Free;測定値通りを出力

High;20mADC以上を出力

Low;4mA以下を出力

接点出力

動作;異常時閉

接点容量;

0.5A/250VAC(抵抗負荷)

標準液校正：自動校正、手動校正切換可能

自動校正; JIS標準液を用いるワン

タッチ自動校正。標準液

種別自動判別

手動校正; 任意の2種類の溶液中で

pH値を設定し校正

温度補償：ガラス電極時以下の2種類から選択

自動温度補償;

ガラス電極の起電力特性を補償

補償範囲; 0~100℃

温度素子; Pt1000(標準)

500Ω、6.8kΩ、10kΩ、

サーミスタ20kΩ

手動温度補償;

設定温度に従い補償

ケーブル長補正：温度補償ライン抵抗による誤差

補正(ガラス電極のみ)

シフト機能：表示・出力; ±2.00pHの範囲でシフト

可能(pH計のみ)

温度; ±5℃の範囲でシフト可能

(ガラス電極のみ)

ケース構造：IP65(前面パネル部)

周囲温度：-10~50℃

周囲湿度：90%RH以下

定格電源電圧：100~240VAC 50/60Hz

電源電圧範囲：85~264VAC

消費電力：約6VA/100VAC

質量：約500g

●オプション

インタラプタ機能：警報動作時常時ONではなく周期的にON/OFFを行う。

ONディレイタイム; 0~600s

サイクルタイム; 0~600s

インタラプタ時間; 0~600s

通信機能：RS-232CまたはRS-422A

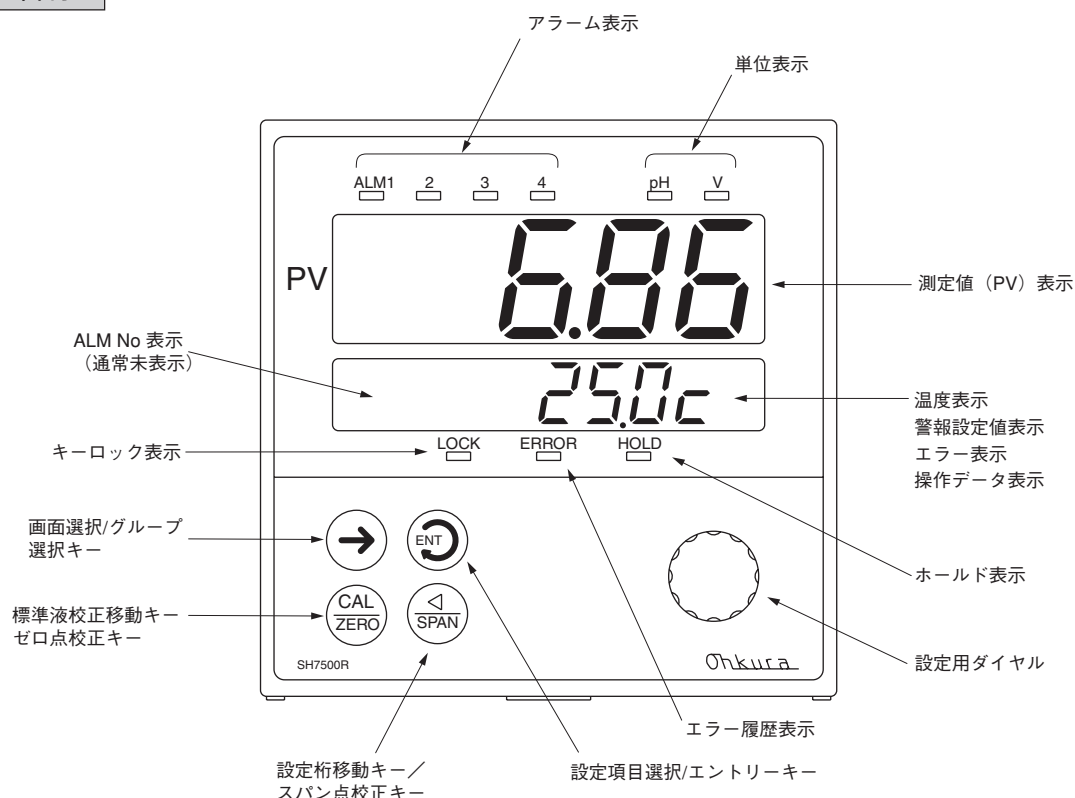
通信速度;

300、600、1200、2400、4800、9600 bps

※別付けの通信モジュールを使用します。

ダストケース：裏面端子部に取り付け可能

各部の名称

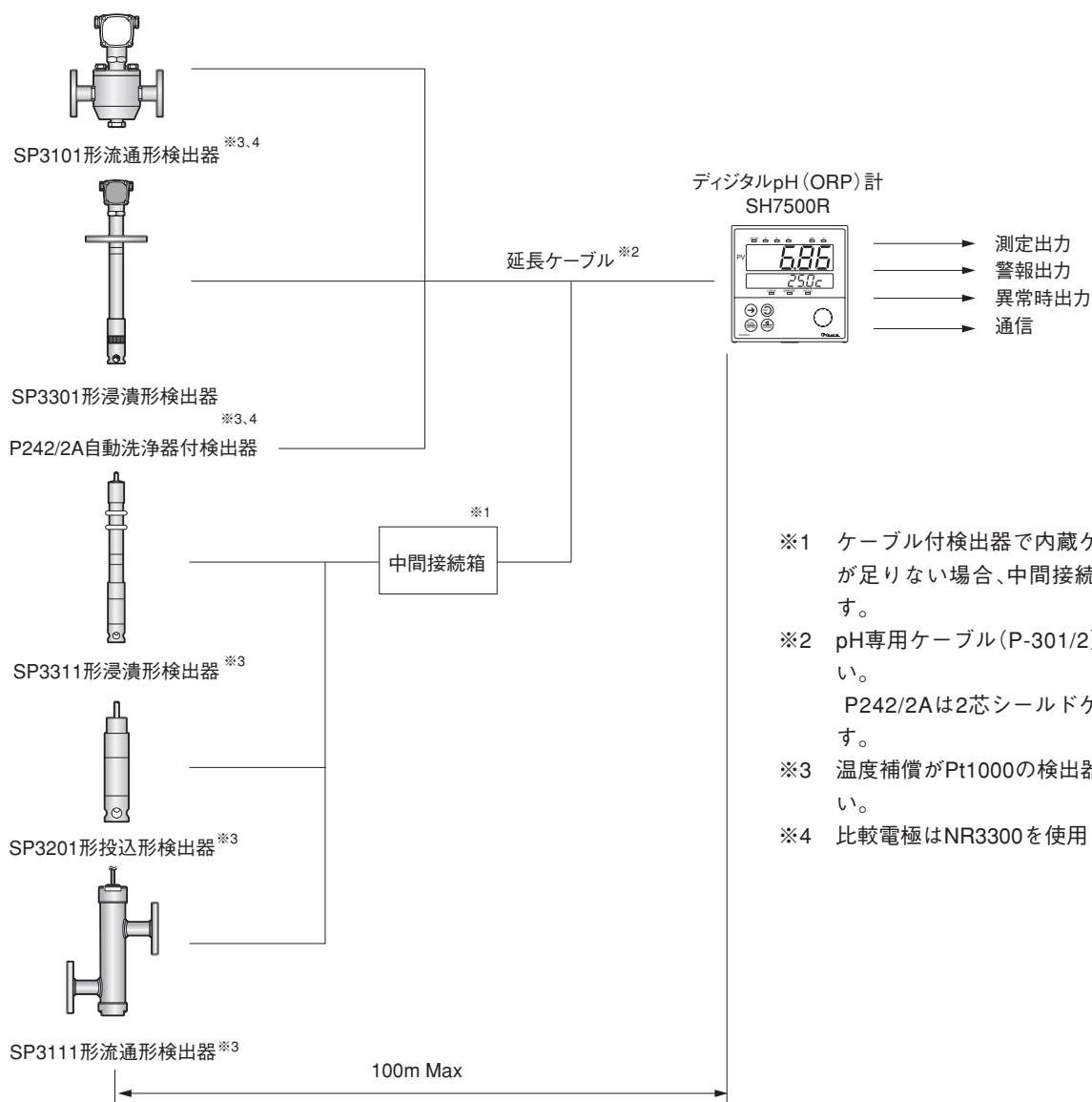


形式構成

基本形式	入力	タイプ	オプション				内 容
			通信 モジュール	インタラプタ	温度 補償	その他	
SH75							デジタルpH(ORP)計
	0 1						ガラス電極
	0 2						ORP電極
	0 3						アンチモン電極
		R					
			0				なし
			1				RS-232C (ZE7101A0106)
			2				RS-422A (ZE7101A0206)
				0			なし
				1			あり 注1)
					0		標準
						0	なし
						1	ダストケース
						9	特殊仕様(内容明記)

注1. 警報は4点ともインタラプタ動作となります。

システム構成



※1 ケーブル付検出器で内蔵ケーブルの長さが足りない場合、中間接続箱を使用します。

※2 pH専用ケーブル(P-301/2)を使用ください。

P242/2Aは2芯シールドケーブルで可です。

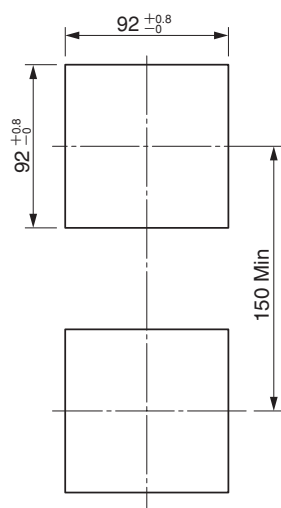
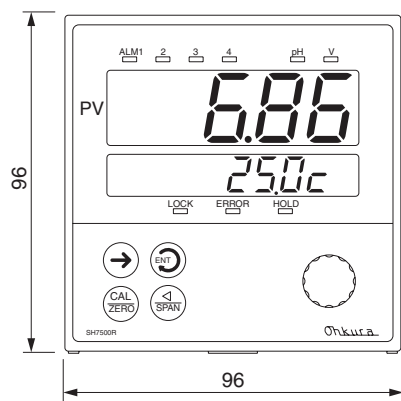
※3 温度補償がPt1000の検出器を使用ください。

※4 比較電極はNR3300を使用ください。

[illegible]

形式：P-301/2
構成：4芯2重シールドケーブル
最大延長距離：100m
仕上がり外径：φ10

單位：mm



Technical drawings of the device showing front and side views with dimensions and labels.

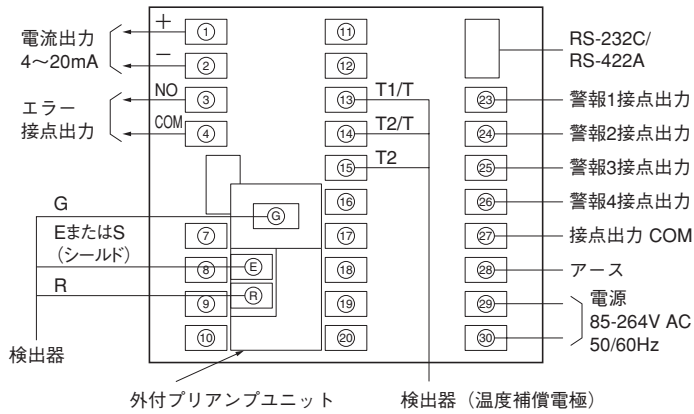
Front View (Top):

- Overall width: 120
- Mounting hole spacing: 100
- Panel thickness: パネル厚さ10mmMax
- Labels: 外付プリアンプユニット (External Pre-amplifier Unit), カバー (Cover)

Side View (Bottom):

- Overall depth: 180
- Labels: 通信モジュール (オプション) (Communication Module (Option)), ダストケース (オプション) (Dust Case (Option))

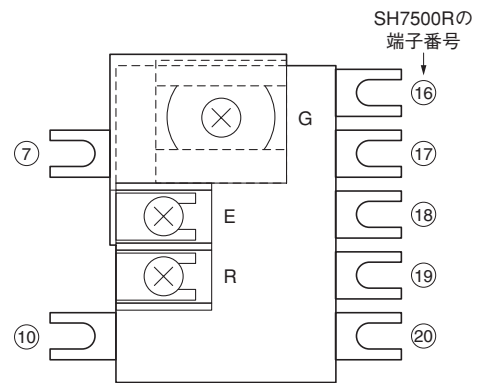
端子接続



(端子サイズ:M3.5)

外付プリアンプユニット

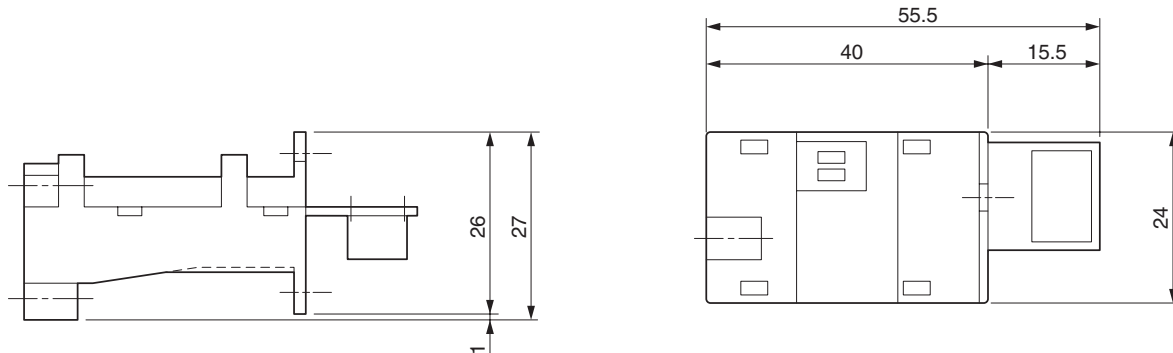
プリアンプユニットはSH7500Rの端子⑩～②①および⑦、⑩を用いて接続されています。



関連機器

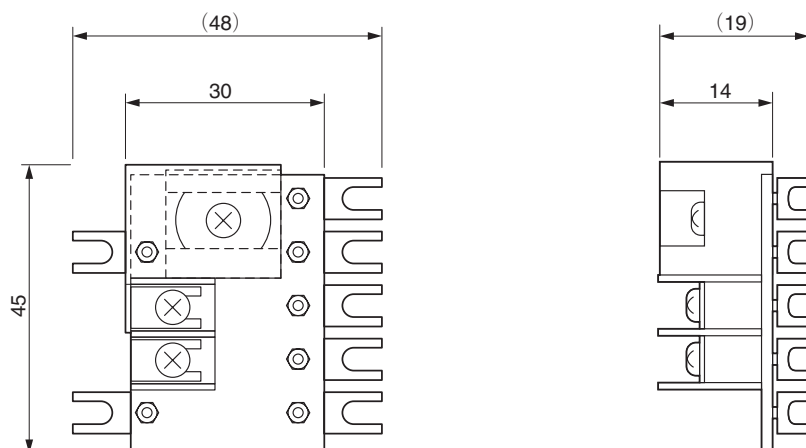
項	形 式	通信方式	備 考
1	ZE7101A0106	RS-232C	通信ケーブル (HMSU2255B02) 付属 ケーブル長: 2 m. HOST側コネクタ付き
2	ZE7101A0206	RS-422A	通信ケーブル (HMSU2691B01) 別売 コネクタ数・コネクタ間の長さ→要指定

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



●外付プリアンプユニット (HMSU3186A01)

外形寸法 (単位: mm)



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2019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>

本社 / 工場	〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木 1-4-4	TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001
営業本部	〒170-0013 東京都豊島区東池袋 4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F	TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005
大阪支店	〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-24 新大阪第3ドイビル 3F	TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602
名古屋営業所	〒461-0005 名古屋市中区東桜 2-10-1 ヤハギ東桜ビル 3F	TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498
九州営業所	〒812-0035 福岡市博多区中呉服町 2-7 博多村山ビル 4F	TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468
東北出張所	〒981-1104 仙台市太白区中田 1-10-26-103	TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490
広島出張所	〒730-0043 広島市中区富士見町 16-22-801	TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは