

P242/2A

自動洗浄器付 pH (ORP) 検出器



概 要

本器はガラス電極の代りにアンチモン電極を使用し、その電極表面をモータ駆動によるブラシにより、たえず研磨して同一条件を保つようにしてあるため、スケール付着による感度低下、指示誤差などは完全に除かれます。したがって各種プロセス、廃水処理などメンテナンスフリーを要求されるpHの測定、制御用に最適の検出器です。さらにガラス電極が使用できない含フッ素液のpH測定にも好適です。ただし、純水に近い液体、油脂付着の多い液体、酸化還元反応が行われている液体、60℃以上の高温液体のpH測定には不適当です。

また、アンチモン電極の代りに金または白金電極を使用すると酸化還元電位(ORP)の測定ができます。

仕 様

材 質 : ボディおよびブラシ支持ブロック
; 硬質塩化ビニル、回転軸; SUS316
(特殊ハステロイC) ブラシおよび
フィルター; セラミック
頭部カバー; 透明塩化ビニル

使 用 電 源 : 100V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz

K C ℓ タ ン ク : 約300m ℓ

取 付 : JIS10K-100A(4B)相当フランジ(FF)

ケーブル接続口 : Rp $\frac{3}{8}$ (PS $\frac{3}{8}$ メネジ) 2ヶ所(仕上り外
径10mmケーブル使用)

エ ア パ ー ジ 口 : Rc $\frac{1}{4}$ (PT $\frac{1}{4}$ メネジ)

質 量 : 約 5 kg

■特 性 25℃標準液中
精 度 : ± 0.2 pH以内
再 現 性 : ± 0.15 pH以内
応 答 速 度 : 90%応答10秒以内

■使用条件

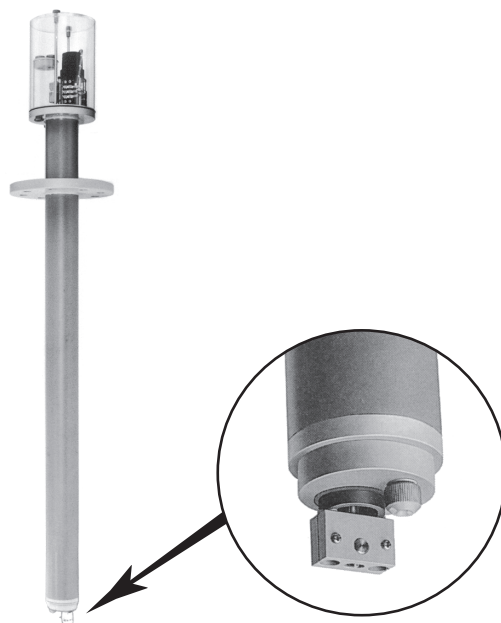
測 定 範 囲 : 2~12pH

使 用 温 度 : -5~60℃

使 用 圧 力 : 大気圧

測 定 液 流 速 : 1 m/s以下

不適合測定液 : 銅イオンなどアンチモンよりイオン化傾向の小さな金属イオン、酸化剤、還元剤、有機酸、油脂を含まない溶液および溶液内で酸化還元反応が行われていないこと。また、純水に近い液体、タール状油性物質の多い液体のpH測定には不適当です。



■適用電極

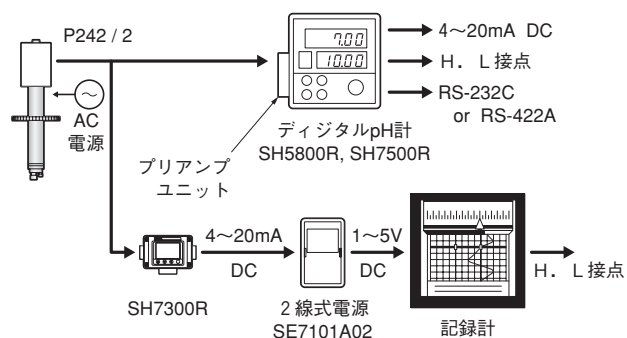
1. pH

アンチモン電極 P842
標準リード長 3m
比較電極 RA303
(温度補償はありません。)

2. ORP

ORP金電極 P841
比較電極 RA303
(温度補償はありません。)

システム構成

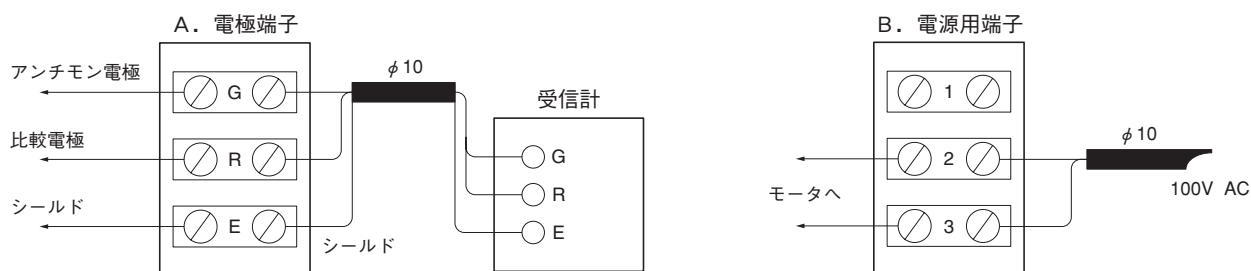


形式構成

基本形式	集 録	電 極	回転軸材質*	浸漬長	特殊仕様	内 容
P242/2						
	A					
		1				アンチモン電極 (P842+RA303)
		2				ORP金電極 (P841+RA303)
		3				ORP白金電極 (P840+RA303)
			1			SUS316 (標準)
			2			チタン
			3			ハステロイC
			9			その他 (内容明記)
				1		1.0m (標準)
				2		0.5m
				3		1.5m
				9		その他 (寸法明記)
				0		なし
				1		あり

*接液金属部も回転軸と同じ材質になります。

端子接続図



- *1 ORP測定の場合は金電極または白金電極を保持具のG端子に接続します。
- *2 受信計の外部接続についてはSH7300R、SH5800Rのスペックシートを参照してください。
- *3 温度補償はありません。

洗浄器選択例

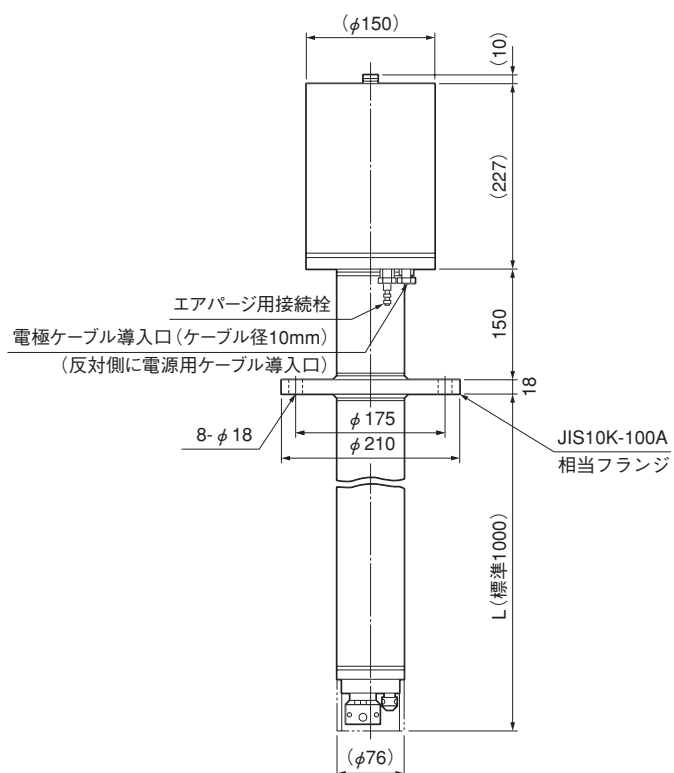
○：良、△：使用可、×：不可

	対象とする液体	ブラシ洗浄 アンチモン電極 (セラミックブラシ)	薬液洗浄	超音波洗浄	ブラシ洗浄 ナイロンブラシ
無機質スケール	CaSO ₄ 、CaCO ₃ 結晶 凝 固 性	○	○	△	△
	凝 集 沈 殿 物	○	○	△	○
油 性 物 質	タール、重油	×	△	×	×
	軽油、植物油	△	○	○	△
スライム、微生物	バルブ、藻類	×	△	×	△
	活性汚泥、のろ	○	○	△	○
懸 濁 物	土 砂	○	△	△	×
	微 粉 末	○ 注1.	△	△ 注2.	×

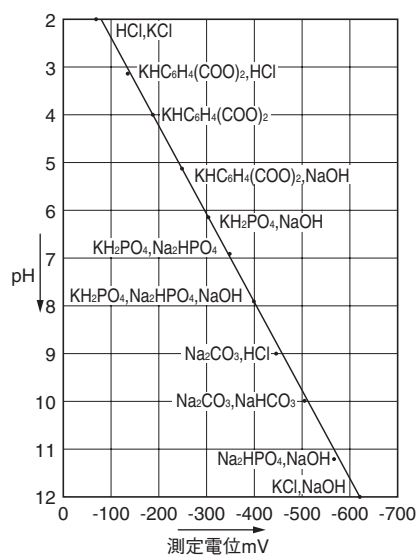
- 注1. 電極の消耗が激しい
- 注2. ガラス膜が破損しやすい

外形

単位：mm



アンチモン電極の pH 一起電力特性





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 名古屋市東区東桜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