



H-1シリーズ pH計

工業用pH変換器

HP-200

[計量法対応品]

工業用pH変換器型式承認仕様

HP-200-K [型式承認番号]第SS102号

■さらに使いやすくなった新ワンタッチ校正機能

■校正履歴表示

■充実のインターフェース

(伝送出力2系統、RS-485標準装備、各種リレー出力6点)

■制御出力(上下限ON/OFF、時分割比例制御)

■新型pH電極ラインアップ

■共通仕様

動作温度範囲	-20~55℃(凍結しないこと)
電源	AC90~264V 50/60Hz 消費電力15VA(max)
構造	屋外設置形:保護等級IP65 取付方法:50Aボールまたは壁面取付 ケース:アルミニウム合金 取付金具・フード:SUS304
質量	約4.5kg

■HP-200・HP-200-K仕様	
形式	HP-200、HP-200-K(計量法対応品)
測定方式	ガラス電極式
測定範囲	pH:0~14 表示分解能:0.01pH 温度:0~100℃ 表示分解能:0.1℃
繰り返し性	pH:±0.03以内 温度:±0.3℃(等価入力にて)
直線性	pH:±0.03以内 温度:±0.3℃(等価入力にて)
伝送出力	2点 DC4~20mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗900Ω 出力範囲1:pH:固定範囲からの選択もしくは測定範囲内で任意設定可能 [HP-200] pH:0~14固定 [HP-200-K] 出力範囲2:温度:-20~130℃の範囲内で任意に設定可能 異常時出力:バーンアウト機能有り(3.8mAまたは21mA) ホールド機能:直前値ホールド、任意値ホールド、校正値出力より選択設定
接点出力	5点 無電圧接点出力 リレー接点、SPDT(1c) 接点機能:R1、R2:上限警報、下限警報、ON/OFF制御、時分割比例制御より選択 R3、R4:上限警報、下限警報、ON/OFF制御、伝送出力ホールド中、 洗浄出力より選択 FAIL :異常警報
洗浄出力	1点 有電圧接点出力 リレー接点、SPST(1a) 接点機能:洗浄用電磁弁駆動
接点入力	1点 接点形態:オープンコレクタ無電圧a接点 接点機能:(洗浄動作外部入力・伝送出力HOLD入力)より選択
通信機能	RS-485 2線式、入出力絶縁形(ただし、伝送出力とは非絶縁)
温度補償範囲	0~100℃
温度補償素子	白金抵抗体:1kΩ(0℃) 正特性感温抵抗体:500Ω(25℃)、6.8kΩ(25℃)、10kΩ(25℃)
校正方法	自動校正または手動校正
自己診断機能	校正エラー、電極診断エラー、変換器異常
適合規格	CEマーキング、FCC規則 [HP-200] 計量法 型式承認番号 第SS102号 [HP-200-K]
適合電極	汎用品:6108-50B、6109-50B、6174-50B 特殊品:6171-50B、6172-50B、6173-50B、6108G-50B、6151-50B、6152-50B

電極

メンテナンス負荷50%削減を可能にする新型pH電極ラインアップ

pH電極およびORP電極は(株)堀場製作所の製品です。



種類		形式	使用温度範囲	使用圧力範囲	組合せホルダ
汎用	ドーム形pH電極	6108-50B ToughH Pb Free	-10~100℃	0~0.6MPa	CH-101、CF-251 CF-301、CF-401
	固定スリッパ形pH電極	6109-50B ToughH Pb Free	-10~80℃	0~0.03MPa	CH-101、CF-251
	汎用pH電極(チップ交換式)	6174-50B ToughH Pb Free	-10~100℃	0~0.03MPa	HIBP、HIBS CF-501
特殊	耐フッ酸pH電極 ^{※1}	6151-50B ToughH Pb Free	-10~60℃	0~0.2MPa	CH-101 CF-251 CF-301
	耐高アルカリpH電極 ^{※2}	6152-50B ToughH Pb Free			
	耐フッ酸pH電極(チップ交換式) ^{※1}	6171-50B ToughH Pb Free			
	耐高アルカリpH電極(チップ交換式) ^{※2}	6172-50B ToughH Pb Free			
汎用	ドーム形pH電極(ゲル) 受注生産 ^{※3}	6108G-50B ToughH Pb Free	-10~100℃	0~0.6MPa	専用加圧ホルダ
ORP 汎用	汎用(Pt)	6805-50B ToughH Pb Free	0~80℃	0~0.03MPa	CH-101 CF-251 CF-301
	汎用(Au)	6815-50B ToughH Pb Free			

ToughH 衝撃に強く、
(タフ電極) 割れにくいガラス電極

Pb Free 鉛フリーガラスをガラス応答部
およびボディ部に採用しています。

下記のいずれかのサンプルで
ご使用される場合は、
販売店にお問い合わせください。

- 王水、クロム酸、次亜鉛素酸、過塩素酸など強酸化性溶液の場合
- 腐食性ガス(アンモニア、塩素、硫化水素)を含む場合

※1:1000ppmフッ酸、25℃、pH3~4にて1ヵ月を目安としてください。 ※2:0.1N苛性ソーダ、60℃にて3ヵ月を目安としてください。

※3:受注生産のため、詳しくは販売店にお問い合わせください。

注意:従来電極から切替する場合は、温度補償抵抗値が異なるため、現在ご使用の変換器にて設定変更が必要です。

アクセサリ

専用延長ケーブル

- C-5A(pH計)
- C-2A(ORP計)

指示変換器と中継ボックス間の接続に使用します。

形式	C-5A	C-2A
外径	φ10	φ5
最大延長距離	50m	50m

中継ボックス

- CT-50pH(pH/ORP計)

電極ホルダと変換器本体が電極ケーブル長以上離れている場合に、ケーブルの中継器として使用します。中継ボックスと変換器本体は、専用の延長ケーブルにて接続してください。



校正用標準液

- pH7標準液(500ml)
- pH4標準液(500ml)
- pH9標準液(500ml)
- 比較電極内部液(250ml)
- ORP標準粉末(10袋)

・その他、溶液以外に粉末もご用意しております。

取付金具

- BA-2A(ABS)
- BA-1S(SUS)

専用取付金具で着脱はワンタッチ。標準液校正やメンテナンスが容易です。材質はABS樹脂とステンレス(SUS304)の2種類をご用意しています。



[ルーズフランジ]

浸漬形ホルダCH-101シリーズをフランジ取付するためのアダプタです。

形式	材質	取合
FK-1	PP	JIS10K
FK-1P	PVC	50A
FK-1S	SUS	