NEW

HORIBA
Process & Environmental

洗浄水の塩素濃度をリアルタイムで管理

残留塩素濃度モニター

UP-400CL

自動サンプリング、自動測定データ出力で
測定値を一括管理。
食品調理・製造・加工現場での
洗浄水の塩素濃度を管理する
オンライン残留塩素濃度モニターです。

Feature

野菜洗浄に特化した独自の測定技術※1により安定した測定を実現

- 野菜等からの溶出物（灰汁）の影響を受けにくい
- 比色法と同等の測定が連続的に可能

※1 特許出願済

ダイヤモンド電極※2を採用し高寿命化

※2 ホウ素を添加した導電性ダイヤモンドです。
高感度、高耐久性なセンサとして研究されています。
慶應義塾大学　栄長泰明教授との共同研究の成果に基づくものです。
http://chem.keio.ac.jp/einaga-lab/researchj.html

簡単なメンテナンスで作業工数を削減

- 試薬なしで測定可能
- 研磨用ビーズが不要

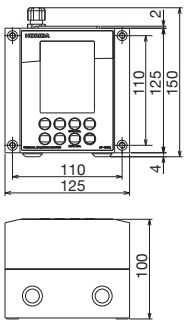
残留塩素濃度モニター UP-400CL

主な仕様

項 目	詳 細
測定項目	遊離残留塩素
装置サイズ	W125 × H100 × D125 mm （アナログ通信モデルは別付けの通信ユニット（W125 × H60 × D125mm）が付属）
サンプル消費量	約 12 mL/min（内蔵ポンプによる自給式）
サンプル pH 範囲	pH 4.5 ～ pH 9.5
測定範囲	微酸性電解水などの酸性中性溶液：0 ～ 200 ㎎ /L NaClO 溶液などのアルカリ性溶液：0 ～ 300 ㎎ /L
測定繰り返し性	フルスケールの ±5 % 以内（温度、pH、導電率いずれも一定時）
測定間隔	約 15 秒
サンプル温度範囲	1 ～ 40℃
Inlet, Outlet 形状	軟質チューブ：外径 6.4 x 内径 3.2 mm
校正方法	水道水（ゼロ）と測定対象液（スパン）の 2 点校正
防水	保護等級 IPX4 相当（DC ジャック、AC アダプタを除く）
電源	DC24 V ±10%、定格 12 W （通信なしモデルは AC アダプタ（AC100 ～ 240 V, 50 ～ 60 Hz）が付属）

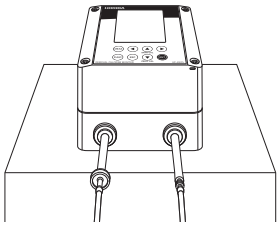
仕様は予告なく変更になる場合があります

外寸図 (mm)

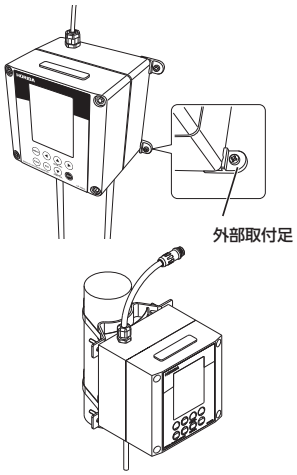


設置例

●水平な台の上に設置



●配管が下向きになるように、本体を壁面やポールに設置

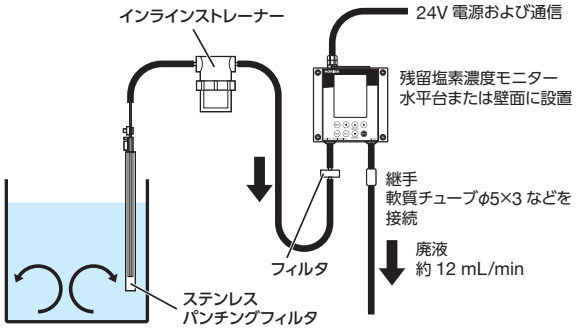


装置構成

UP-400CLは、以下の 3 種類があります。
①通信なしモデル：本体を単体で使用します。AC アダプタが付属します。
②デジタル通信モデル：本体と、パソコンまたは PLC を専用のケーブルで接続して使用します。
③アナログ通信モデル：本体と PLC を通信ユニットを介して接続して使用します。

	①通信なしモデル UP-400CL-0	②デジタル通信モデル UP-400CL-1-0-x	③アナログ通信モデル UP-400CL-1-1-x
SD カードへのデータ保存	○	○	○
デジタル通信	–	○	○
アナログ出力	–	–	○
I/O 入出力	–	–	○
ケーブル長	2 m (DC ジャックまで)	1 m、5 m、10 m より選択	なし、1 m、5 m、10 m より選択 (通信ユニットまでの延長ケーブル長)
付属品	AC アダプタ	–	通信ユニット

配置例



オプション（フィルタ、継手以外は本体の標準付属品に含まれません）

項 目	型 式 / 内 容 詳 細
フィルタ	ILF32M100 / 本体付属フィルタ
外部取付足	SFL-1 / 壁面取り付け用
ポール取付金具	SSK-160 / ポール取付用 SSK-B4-25N / ポール取付用ビス PKB-10PM / ポール取付用ベルト
チューブ	1018-13 / シリコンチューブ φ3 × φ6 × 10M
ステンレスパンチングフィルタ	別途ご相談

項 目	型 式 / 内 容 詳 細
インラインストレーナー	IMSL108NB / 適用チューブ内径 6mm メッシュ数：80
	IMSL104NB / 適用チューブ内径 6mm メッシュ数：40
	IMSL408NB / 1/8-27NPT メスネジ メッシュ数：80
	IMSL404NB / 1/8-27NPT メスネジ メッシュ数：40
継手	MCI2 / 3 ㎜ I 型継手 MHS30R18 / PT1/8 3mm 継手

〈製造・販売元〉
HORIBA Advanced Techno
株式会社堀場アドバンスドテクノ
〒601-8551 京都市南区吉祥院宮の東町2番地　075-321-7184
http://www.horiba-adt.jp
東 北 022-776-8253　東 京 03-6206-4751　名古屋 052-433-3452
大 阪 06-6390-8211　四 国 087-867-4841　九 州 092-292-3595

カタログNo. HAJ-T0274A
Printed in Japan 2207SK13