

SC-1モニタ CS-131



高速応答性とコンパクト化を実現、ワンバスやマルチバス方式の洗浄装置に最適なSC-1溶液濃度モニタ

(NH₃/H₂O₂/H₂O)

CS-131は、半導体製造における洗浄工程のSC-1溶液用の高精度な薬液濃度モニタで、従来にない高速応答性とコンパクト化を実現。パーティクルや有機物の除去に使われるSC-1溶液(NH₃/H₂O₂/H₂O)の各成分濃度を常時モニタします。モニタ出力を用いたフィードバック制御を行うことにより、SC-1溶液の濃度を許容範囲に保つとともに無駄な薬液交換をなくすることができます。また冷却器一体型もラインアップし、広範囲なサンプル温度範囲に対応しました。

特長

●約2秒という測定周期^{*}で300mmプロセスの濃度管理をサポート

約2秒という短い測定周期^{*}で高速応答性を実現。マルチバスはもちろん、ワンバス方式の洗浄装置のきめ細やかな濃度管理をサポートします。(※薬液の置換時間、冷却時間は含みません)

●コンパクト設計により洗浄装置の省スペース化に貢献

床面積従来比約2/3^{*}のコンパクト化設計により洗浄装置の省スペース化に貢献。容易に洗浄装置へ組み込めます。

※当社製品CS-220シリーズとの比較

●洗浄工程でのロット不良減少により歩留まり向上

モニタ出力を用いてSC-1溶液の補給制御を行うことにより、再現性の高い洗浄を実現。洗浄工程でのロット不良を減少させ、歩留まり向上に貢献します。

●フルオート測定で、簡単管理を実現

ユーザはSC-1溶液を導入するだけ。測定はフルオートなので、測定開始後の制御は一切不要です。また、参照スペクトル測定は空気を使用するため、日常測定ではユーティリティとしての水は不要です。

●万全の気泡対策により高温サンプルも測定可能

脱泡槽にて気泡を分離し、測定中はさらに電磁弁によりフローセル内に気泡が混入するのを最少限に抑制。また冷却器一体型なら高温のサンプルも直接モニタに流すことができます。温度補正はもちろん自動で行います。

●DC24Vを採用し、高い安全性を実現

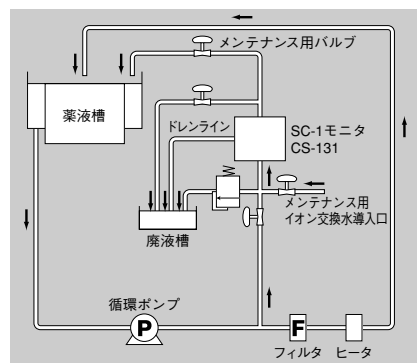
電源は、低電圧DC24Vを採用し、感電に対する安全性を一段と向上させました。また漏水センサ内蔵により漏水発生時にSC-1溶液供給遮断などの緊急対応を可能にしています。

仕様

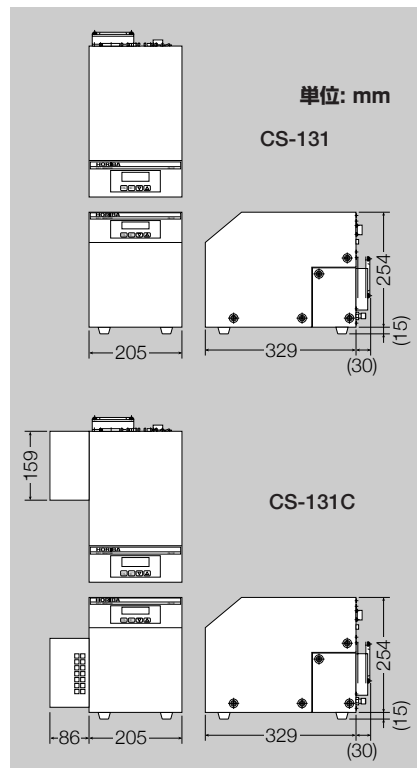
形式	CS-131	CS-131C
形式仕様	冷却器無し	冷却器一体型
測定対象	SC-1 (アンモニア/過酸化水素水溶液)	
測定原理	吸収分光法	
濃度算出原理	温度補償型多変量解析法	
測定範囲 (質量%)	アンモニア: 0.00~1.00% / 0.00~3.00% / 0.00~5.00% 過酸化水素: 0.00~5.00% / 0.00~7.00% / 0.00~10.00% 水: 94.0~100% / 90.0~100% / 85.0~100%	
再現精度 (室温変化±1℃以内) (質量%)	アンモニア: ±0.15% / ±0.2% / ±0.25% 過酸化水素: ±0.3% / ±0.3% / ±0.3% 水: ±1.5% / ±1.5% / ±1.5%	
薬液条件	温度	20~30℃
	流量	20~60ml/min
	圧力	0.10~0.20MPa
測定周期	最小で約2秒 (薬液の置換時間・冷却時間は含みません)	
設置温度	20~25℃	
操作パネル	1) 温度測定値表示: アンモニア、過酸化水素、水 2) アラーム表示 (アンモニア、過酸化水素): 濃度下下限、濃度下限、濃度上限、濃度上上限 3) アラーム値の設定 (アンモニア、過酸化水素): 濃度下下限、濃度下限、濃度上限、濃度上上限	
シリアル入力	RS-232C 1) 濃度データ: アンモニア、過酸化水素、水 2) アラーム値の設定 (アンモニア、過酸化水素): 濃度下下限、濃度下限、濃度上限、濃度上上限	
パラレル入力	DC12~30V (フォトカプラ絶縁) パラレル温度警報 (有効/無効)	
パラレル出力	オープンコレクタ出力ON時最大電流: 5mA、OFF時最大電圧: 30V 1) アラーム出力 (アンモニア、過酸化水素): 濃度下下限、濃度下限、濃度上限、濃度上上限 2) 装置異常、3) 液漏れ	
アナログ出力	4~20mA (NH ₃ 濃度、H ₂ O ₂ 濃度の2出力) *レンジ仕様にかかわらず4~20mA出力を0~10%濃度に 対応させることができます。(ご注文時にご指定)	
電源	DC24V±10% 2A	
外形寸法	205(W)×329(D)×269(H)	291(W)×329(D)×269(H)
質量	約11kg	約12kg
取合配管寸法	導入用、排出用ともに外径3mm (内径2mm)	
配管継手	日本ピラースーパータイプ	

上記以外の仕様につきましては、ご相談ください。

設置例



外形寸法図



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定的な製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 (075) 321-7184 (代)
http://www.horiba-adt.jp

東京セールスオフィス (03) 6206-4751 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6 (神田淡路町二丁目ビル3F)

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都S.S. 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075) 313-8125

●製品の技術的などご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。