

## SC-2モニタ CS-152



### 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-2溶液濃度モニタ

(HCl/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O)

CS-152は、半導体製造における洗浄工程のSC-2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。金属イオン除去に使われるSC-2溶液 (HCl/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O) の各成分濃度をリアルタイムで測定し、アラームで自動補給するタイミングを知らせます。短い測定周期の実現により濃度変化に対しても忠実に追従し、またコンパクト設計により容易に洗浄装置へ組み込むことができます。

#### 特長

##### ●約3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3秒という短い測定周期を実現。リアルタイムな濃度追従性を大幅に向上しました。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。

##### ●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みます。

\*当社製品CS-342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-2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-2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、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、連続測定も高温サンプル測定も可能

脱泡機能を内蔵し、フローセル直前で気泡を分離するため、液を流した状態での連続測定が、可能になりました。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。

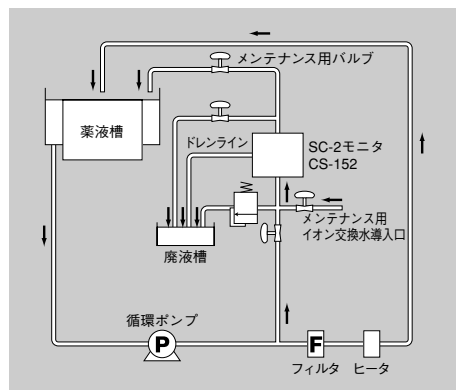
●DC24Vを採用し、高い安全性を実現  
電源は、低電圧DC24Vを採用し、約45Wと感電に対する安全性と省電力を一段と向上させました。また漏水センサ内蔵により漏水発生時にSC-2溶液供給遮断などの緊急対応を可能にしています。

## 仕様

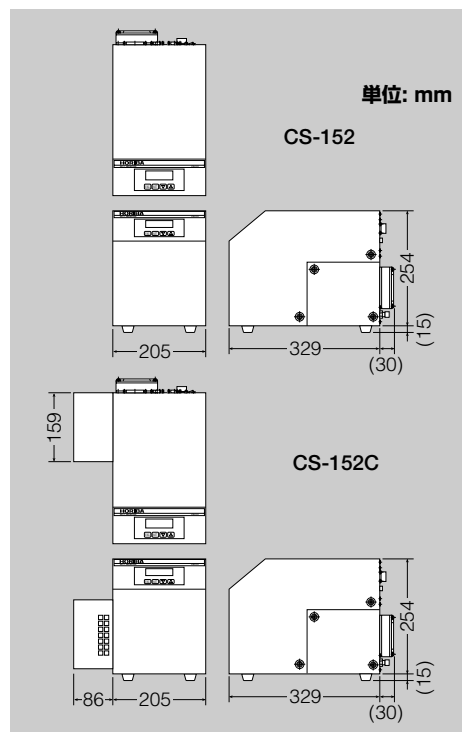
形式	CS-152	CS-152C
形式仕様	冷却器無し	冷却器一体型
測定対象	SC-2 (塩酸/過酸化水素水溶液)	
測定原理	吸収分光法	
濃度算出原理	温度補償型多変量解析法	
測定範囲 (質量%)	塩酸: 0.00~2.00% / 0.00~10.00% 過酸化水素: 0.00~2.00% / 0.00~10.00% 水: 96.0~100.0% / 80.0~100%	
再現精度 (室温変化±1℃以内) (質量%)	塩酸: ±0.15% / ±0.20% 過酸化水素: ±0.15% / ±0.20% 水: ±1.5% / ±1.5%	
薬液条件	温度	20~30℃
	流量	20~60ml/min
	圧力	0.10~0.20MPa
測定周期	最小で約3秒	
設置温度	20~25℃	
操作パネル	1) 温度測定値表示: 塩酸、過酸化水素、水 2) アラーム表示 (塩酸、過酸化水素): 濃度下限、濃度下限、濃度上限、濃度上限 3) アラーム値の設定 (塩酸、過酸化水素): 濃度下限、濃度下限、濃度上限、濃度上限	
シリアル入力	RS-232C 1) 濃度データ: 塩酸、過酸化水素、水 2) アラーム値の設定 (塩酸、過酸化水素): 濃度下限、濃度下限、濃度上限、濃度上限	
パラレル入力	DC12~30V (フォトカプラ絶縁) パラレル濃度警報 (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 (塩酸、過酸化水素): 濃度下限、濃度下限、濃度上限、濃度上限 2) 装置異常 (液漏れを含む)、3) 測定中	
アナログ出力	4~20mA (HCl濃度、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 濃度の2出力) *電流出力のレンジ仕様については、 お客様要求仕様に合わせることができます。(ご発注時にご指定)	
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	日本ピラースーパタイプ	
必要な設備	エア駆動用計装エア: 0.3~0.5MPa (配管外径4mm)	

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、有事の際にも安定した製品・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。