

## コンパクトな4チャンネル対応マルチプレクサー



※画像は開発中のものであり、実際の製品とは異なる可能性があります。

“水晶振動子測定システム QCM922A”用の4チャンネル測定に対応したコンパクトなマルチプレクサーです。QCM922A本体1台で最大4個までの水晶振動子を接続して、ゲートタイムごとに切り替えながら測定することができます。

## アプリケーション例

- タンパク質などの生体高分子間相互作用の測定
- 高分子の形成や分解のリアルタイムモニター
- 培養細胞のアポトーシスの評価
- 匂い物質などの気相分析
- 界面活性剤による洗浄性の定量評価
- 無電解メッキなどによる製膜の膜厚測定
- アドミタンスの周波数特性の測定による構造変化の解析 など

## 仕様

## ■ QCM922A用マルチプレクサー(4ch対応) QCM922A-911

項目	規格
対応チャンネル数	最大 4ch
コネクタ部	D-sub: 電源供給およびCh制御用, 本体MPXコネクタに接続 ケーブルグランド/LEMO: 測定信号用, 本体SENSORコネクタに接続
ケーブル	D-sub: 9pinフラットケーブル, 約80 cm LEMO: 0.8D-QEV・CW, 50Ω同軸マルチケーブル, 約60 cm
使用環境	温度: 5℃～40℃ 湿度: 20%～80% (結露なきこと)
外装材質	PVDF
外形寸法	ケース部: 120(W)×100(D)×20(H) mm (突起物を除く) プレート部: 130(W)×140(D)×5(H) mm
重量	約450 g

※ 別途、QCM922A本体(QCM922A-000)とWinQCMソフトウェア(PS-P600)の動作する環境が必要となります。  
※ QCM922A-911は、旧モデルQCM922A-910とLEMOケーブルの仕様は異なる以外、性能等に違いはありません。

## ■ QCM922A-10x/20x/91x用延長ケーブル QCM922A-301

項目	規格
コネクタ部	LEMO: 測定信号用, 本体SENSORコネクタ及びケーブルコネクタに接続
ケーブル	LEMO: 0.8D-QEV・CW, 50Ω同軸マルチケーブル, 約60 cm
重量	約70 g

※ QCM922A-301は、旧モデルQCM922A-300とLEMOケーブルの仕様は異なる以外、性能等に違いはありません。

- デイプ型セル **QA-CL3, CL3PK**
- ウェル型セル **QA-CL4, CL4PK, CL5**
- フロー型セル **QA-CL6, CL6PK, CL7**

項目	規格
材質	[QA-CL3, CL4, CL6] 本体: テフロン(一部PVDF), Oリング: バイトン [QA-CL3PK, CL4PK, CL6PK] 本体: PEEK, Oリング: バイトン [QA-CL5, CL7] 本体: 透明塩化ビニル, Oリング: バイトン
外形寸法	[QA-CL3, CL3PK] 25.5(W)×20(D)×12(H) mm (突起物を除く) [QA-CL4, CL4PK] 25.5(W)×20(D)×22(H) mm (突起物を除く) [QA-CL5] 25.5(W)×20(D)×17(H) mm (突起物を除く) [QA-CL6, CL6PK, CL7] 28(W)×20(D)×22(H) mm (突起物を除く)
容量	[QA-CL4, CL4PK] 最大 750 μL [QA-CL5] 最大 250 μL [QA-CL6, CL6PK, CL7] 内容量 90 μL
使用方法	[QA-CL3, CL3PK] 試料溶液中に浸すか, 空気中で使用 [QA-CL4, CL4PK] 試料溶液をウェル部分に滴下して使用 [QA-CL5] 試料溶液をウェル部分に滴下して使用 [QA-CL6, CL6PK, CL7] 試料溶液をポンプ等で流して使用

## ■ 9 MHz ATカット水晶振動子 QA-A9Mシリーズ

項目	規格
電極材料	Au, Pt, Ag, Al, Cu, ITO, Ni, Si, SiO <sub>2</sub> , SUS304, SUS316L, Ti 他 下地 Ti 約 100 nmの上に, 電極材料を約 300 nmをスパッタにより製膜
電極直径	5 mmφ

## ■ 20 MHz ATカット水晶振動子 QA-A20Mシリーズ

項目	規格
電極材料	Au 下地 Ti 約 100 nmの上に, 電極材料を約 300 nmをスパッタにより製膜
電極直径	5 mmφ

※ 製品の改良に伴い、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。

<2024年3月 Rev. 0.2>



## セイコー・イー・アンド・ジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビルディング6F 〒104-0032  
電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109  
<http://www.sii.co.jp/segg/>

本製品のお問い合わせは [QCMチーム] までご連絡ください。

営業課 中央区八丁堀2-26-9 グランデビルディング6F 〒104-0032  
大阪営業所 大阪市北区豊崎3-2-1 淀川5番館ビル5F 〒531-0072  
水戸営業所 水戸市大町1-2-40 朝日生命ビル5F 〒310-0062  
カスタマーサービス 松戸市高塚新田563 〒270-2222

中央区八丁堀2-26-9 グランデビルディング6F 〒104-0032  
電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109  
電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109  
電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856  
電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734  
電話番号: 047-709-5743 ファクシミリ: 047-709-5745