

SEIKO EG&G

# QCMAdm Ver. 2.6

(QCM922A 対応)

for Microsoft Windows 11/10 (32bit/64bit)

QCMAdmは、水晶振動子測定システム QCM922Aのアドミタンス測定モードに対応した、水晶振動子のアドミタンス円線図を表示するExcelマクロプログラムです。(別途、Microsoft Excel 2016以降が必要です。)

## QCMAdmの特長

### ◎ アドミタンス特性の測定

高価なインピーダンスアナライザやネットワークアナライザなどと同様な測定がQCMと同じ測定環境下で行え、共振周波数、共振抵抗以外に水晶振動子の各種の**等価回路定数**、**品質係数(Q値)**、**損失係数(D値)**、**サセプタンス最小となる周波数(F2)**などを得ることができます。

### ◎ Excelのマクロプログラム

アドミタンス特性の測定結果の使用用途は多岐にわたるため、ユーザーの方がデータをそのまま編集や分析が行えるように**Excelのマクロプログラム**として提供しています。

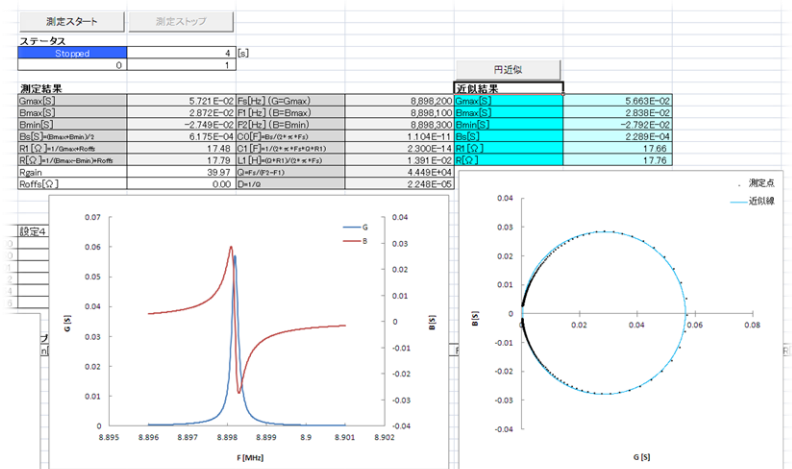
### ◎ 補正機能

位相ずれや浮遊アドミタンスの影響を小さくするための**補正機能**を備えています。

### ◎ 連続測定機能とデータ近似算出機能

Ver. 2.0から繰り返し掃引する**連続測定機能**がサポートされ、1つのシートの中にすべての測定値を保存することができます。また、Ver. 2.5から**特徴的周波数(Fs、F1、F2)のデータ近似算出機能**を利用することができます。

### <QCMAdmの測定画面>



### ■仕様

測定周波数範囲	掃引開始周波数 : 3.5 ~ 35.5 MHz ※ QCM922A F/W Ver.1.07以前は30.5 MHzまで ステップ周波数 : 1 ~ 20,000 Hz (20 kHz) 周波数ポイント数 : 1 ~ 5,001
周波数安定待ち時間	0 ~ 20 ms/ポイント
位相ずれ補正量	0 ~ 511 (0 ~ 360°)
サンプリングサイクル数	1/2/4/8/16
掃引モード	シングル (1回掃引) / リピート (繰り返し掃引)
補正機能	オープン補正 (浮遊アドミタンス除去)、位相ずれ補正 (電流位相ずれ補正)
出力データ	周波数に対するコンダクタンス、サセプタンスのプロット、アドミタンス円線図、水晶振動子の等価パラメーター、品質係数(Q値)、損失計数(D値)他

※ 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。

<2025年7月 Rev. 1.5>



セイコーイージ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  
 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

本製品のお問合わせは [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