

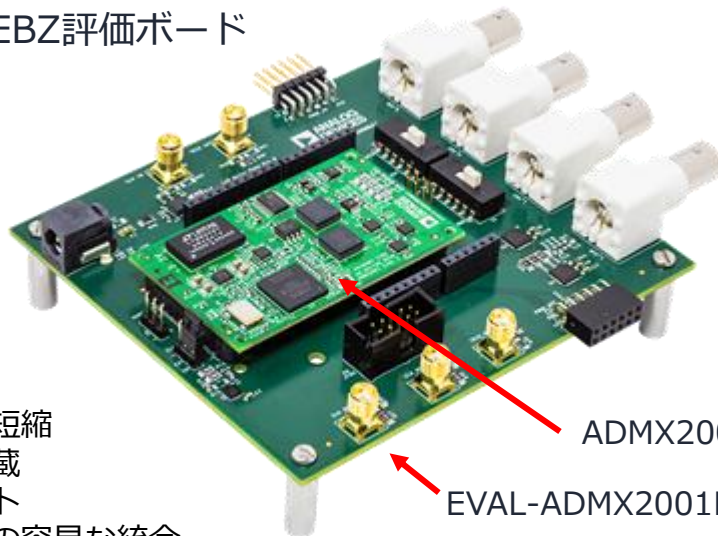
# 高性能・高精度インピーダンスアナライザ ADMX2001

Initial release : 2023年8月

アナログ・デバイセズのEVAL-ADMX2001は、アナログ・デバイセズ社のADMX2001BモジュールとEVAL-ADMX2001EBZ評価ボードから構成される、非常にコンパクトで高性能なインピーダンスアナライザです。

## 特長

- ・ 広帯域インピーダンス測定 : DC、0.2Hz~10MHz
- ・ 基本相対精度 : 0.05%
- ・ 広い測定範囲 :  
抵抗 : 100 $\mu\Omega$ ~20M $\Omega$ 、容量 : 100aF~160F、インダクタンス : 1nH~1600H
- ・ 18種類のインピーダンス測定フォーマット (C、R、L、Z、およびY用)
- ・ 自動化されたマルチポイント・スイープとパラメトリック・スイープ
- ・ 校正およびフィクスチャ補償機能
- ・ ベンチトップ型計測器の1/100の体積 : 38mmx63mmモジュール
- ・ ADMX2001評価用ソリューションを構成するには両方のボードが必要です。
  - ・ ADMX2001Bインピーダンスアナライザモジュール
  - ・ EVAL-ADMX2001EBZ評価ボード



## メリット

- 市場投入までの時間短縮
- 計測の専門知識を内蔵
- 小さなフットプリント
- 組み込みシステムへの容易な統合

ADMX2001Bモジュール

EVAL-ADMX2001EBZ評価ボード

## Application

- 高密度カスタムテストシステムへの実装
  - ・ 部品試験 : コンデンサ、インダクタなどの周波数特性測定
  - ・ フィルタ設計と周波数特性試験
  - ・ PCBトレースインピーダンス測定
  - ・ 材料特性評価

詳細はこちらから

CLICK



※ 本資料は予告なく変更することがある参考情報となります。内容に関し当社は責任を負いません。

# 高性能・高精度インピーダンスアナライザ ADMX2001

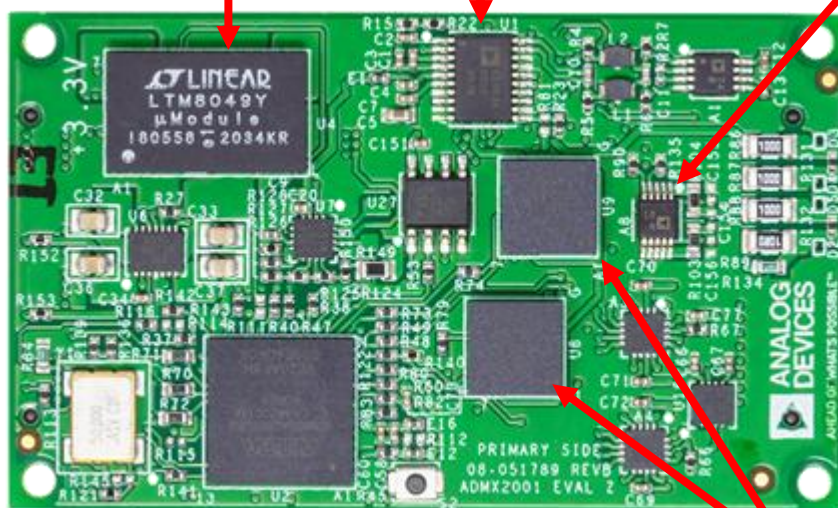
## ADMX2001Technology

アナログ・デバイセズのICで  
高精度・高性能のインピーダンス・アナライザモジュールを実現

高精度プログラマブル計装アンプ、AD8251

高精度DDS (Direct Digital Synthesizer) AD9834

Dual Power uModule、LTM8049



18bitADコンバータ搭載・uModuleデータ収集channel、ADAQ4003×2

## 主な構成と特長

- +3.3V単一電源 (～0.5A)
- オンボードで生成された高精度正弦波励振
- 電流測定用トランスインピーダンスアンプ
- オンボードで生成されるクロック
- 複数モジュールの同期用外部トリガ・サポート
- 容易なファームウェアアップデート

詳細はこちらから

CLICK



※ 本資料は予告なく変更することがある参考情報となります。内容に関し当社は責任を負いません。

## 本資料の改訂履歴

| Revision | 改訂日        | 改訂内容 |
|----------|------------|------|
| 1.0      | 2025.06.02 |      |
|          |            |      |
|          |            |      |

※本資料のデータは上記日付時点でのデータを利用しています。

## 丸文株式会社 Analog Devices特集サイトのご案内

CLICK



アナログ・デバイセス（NASDAQ: ADI）は、物理的世界とデジタル世界の架け橋となり、インテリジェント・エッジでのブレイクスルーを実現する、グローバルな半導体企業です。アナログ・デバイセスは、アナログ、デジタル、そしてソフトウェアの技術を組み合わせて、工場のデジタル化、モビリティ、デジタル・ヘルスケアの進歩に寄与し、気候変動に取り組み、高い信頼で人と世界とを接続するソリューションを実現しています。2022会計年度の収益は120億ドルを超え、世界で約26,000人の従業員と125,000社のお客様を擁するアナログ・デバイセスは、現代の革新者たちに「想像を超える可能性」を提供します。

特集サイトでは、アナログ、電源、インターフェイスを中心に、推奨製品紹介パンフレット、技術コラム、FAQ等をまとめて掲載しております。日本語で、分かりやすく解説しておりますので、是非、閲覧下さい。

## お問い合わせ先

丸文株式会社

デバイス事業本部 デマンドクリエーション本部 カイロスカンパニー第1課

〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1

TEL 03-3639-5936 FAX 03-3669-2304

E-Mail adi\_dc@marubun.co.jp

## 本資料のご利用について

丸文株式会社（以下、当社）より資料を入手されたお客様は、下記の使用上の注意をご一読のうえご使用ください。お客様は本資料のご使用にあたり、下記の内容に従うことに合意したものとします。

- ・本資料中に記載の技術、アプリケーション、その他設計に関する助言及び情報、並びに本資料に関して別途ご提供する各種サービスは、製品を組み込んだアプリケーションの開発者に役立つことを目的としてご提供するものです。
- ・本資料に記載の情報を複製、改変、アップロード、掲示、送信、頒布、ライセンス、販売、出版等を行うことは、事前に丸文株式会社の文書による許諾がない限り禁じます。
- ・本資料は非売品であり、許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- ・本資料は予告なく変更することがあります。
- ・本資料は作成時の情報にもとづき作成しておりますが、もとなる情報が更新された場合でも本資料には反映されていない場合があります。
- ・本資料の内容とメーカー資料の内容に相違がある場合は、メーカー資料の内容が優先されます。
- ・本資料は製品・ツールを利用する際の補助的なものとして作成しています。製品・ツールをご使用になる場合はメーカー資料もあわせてご確認ください。
- ・本資料はお客様に製品・ツールをご使用いただくための参考資料であり、本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関しては参考情報となりますので、貴社にて十分な検証を行ったうえ、ご使用ください。
- ・本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関して運用した結果の損害、第三者の知的財産権、その他権利に関する侵害に関し、当社は責任を負いません。
- ・本資料を非居住者に提供の場合は、外為法および国内外の輸出関連法令等を遵守し、必要な手続きをおとりください。但し、居住者、非居住者のいずれの場合であっても、本資料を大量破壊兵器等の開発等に使用したり、そのおそれがある第三者には提供しないでください。また、本資料をその他軍事事務の目的に使用する非居住者、あるいは、そのおそれがある非居住者にも提供しないでください。なお、本資料の提供に関するご相談等は、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- ・本資料の作成には万全を期していますが、万一誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、当社担当者までご連絡ください。