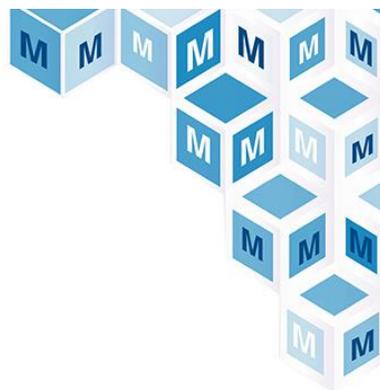


## マウザー、Analog Devicesの ADMV4540 Kバンド直交復調器の取り扱いを開始

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入（New Product Introduction: NPI）のリーディング・ディストリビュータであるMouser Electronics（マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー）は、新たにAnalog Devices（Analog Devices Inc、本社：米国マサチューセッツ州ノーウッド、以下：Analog Devices）のADMV4540 Kバンド直交復調器の取り扱いを開始しました。ADMV4540は高度に統合された直交デモジュレータで、統合シンセサイザが搭載されており、次世代Kバンド衛星通信に最適です。



NEWEST PRODUCTS

### ADMV4540 Kバンド直交復調器の詳細

ADMV4540Kバンド直交復調器は、電源電圧3.3 V、総電力損失3.2 W以下のシングルチップ・ソリューションです。このデバイスは、統合電圧制御発振器（VCO）、ダウン・コンバーター、フィルタリング・ベースバンド増幅器、低ノイズアンプ（LNA）、シリアルペリフェラルインターフェイス（SPI）制御機能を備えた統合シンセサイザーを内蔵し、それによって装置全体のフットプリントを更に小さく設計できます。

このデバイスのRFフロントエンドは、複数のアンテナ偏波をサポートする2つのLNAパスで構成されており、動作周波数範囲は17GHzから22GHzです。各パスは、最大ゲインで最適にカスケード接続された5 dBの両側波帯の雑音指数を備え、LNAパスはデバイスのプログラミング可能な4線式SPIで選択することが可能です。

また、ADMV4540の統合フラクショナルN位相ロックループと低位相ノイズVCOは、デバイスの2つのダブルバランスI/Qミキサのために必要なオンチップ・ローカル発振器（LO）信号を生成し、LNA出力をベースバンドにダウンコンバートされます。この復調器は、チャンネル間の優れたマッチングと高スプリアスフリー・ダイナミックレンジ（SFDR）の全体的なゲインにより、密度の高いコンステレーション、複数のキャリア、近隣の干渉がある衛星通信システムに最適です。

さらに、マウザーでは開発用のADMV4540Kバンド直交復調器と必要な外部部品がすべてプリインストールされたADMV4540-EVALZ評価ボードも販売しています。このボードには、別売りのシステム・デモ・プラットフォームシリアル（SDP-S）のコントローラ・ボードが必要です。

Analog DevicesのADMV4540 Kバンド直交復調器の詳細は、下記をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/analog-devices/adi-admv4540-kband-quadrature-demodulator/>

# Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



2022/3/04

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品を世界最大級の規模で取り揃えており、すぐに出荷可能™です。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料eニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp>でご登録ください。

また、FacebookやTwitterで最新情報をご確認ください。  
Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語  
Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

## マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であり、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200を超える取り扱い電子部品ブランドから680万点以上の製品を掲載しています。世界27カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。また、米国テキサス州ダラスに、9万平方メートル（東京ドームの約2倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223カ国65万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

### 商標

マウザーおよびMouser ElectronicsはMouser Electronics, Inc.の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

## 本件に関するお問い合わせ

### 詳細情報のお問い合わせ先

勝田 治  
本社副社長 日本総責任者  
(03) 6453-8260 内線1597  
[sam.katsuta@mouser.com](mailto:sam.katsuta@mouser.com)

本間 雅晴  
マーケティング担当部長  
(03) 6453-8260 内線1598  
[marshall.homma@mouser.com](mailto:marshall.homma@mouser.com)

### 国内メディアからのお問い合わせ先

マウザージャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）  
担当：田口、石井、ジャン、ジェレミー  
(03) 6427-1627  
[mouser-japan@kartz.co.jp](mailto:mouser-japan@kartz.co.jp)

### APACメディアからのお問い合わせ先

Ceres Wang, Mouser Electronics  
APACマーケティング・コミュニケーションディレクター  
+886 (2) 2799 2096 #4817  
+886 (0) 953-091-539  
[ceres.wang@mouser.com](mailto:ceres.wang@mouser.com)