

2016年8月9日

アナログ・デバイセズ、レーダーからスマートフォン・テスターまで  
多様な電子機器を高精度化、小型化する新しい D/A コンバータ AD9164 を発表

アナログ・デバイセズ株式会社

[アナログ・デバイセズ社](#) (NASDAQ : ADI) は本日、防衛用/商用レーダーに高分解能レーダー画像を提供し、部品点数を削減することができる新しい [D/A コンバータ AD9164](#) を発表しました。スマートフォン・テスターなど各種高精度計測機器の開発においても、テストの精度やスピードを向上させ開発期間を短縮できるとともに、テスター設計の簡素化や小型化に大きく貢献します。さらに、同コンバータは 6 GHz 帯までの音声周波数をカバーすることから、ユニバーサル・ワイヤレス・テスト・プラットフォームの実現に向け、テスター市場をさらに前進させるものです。

AD9164 D/A コンバータは以下のような特性を備えています。

- 定評ある ADI の D/A コンバータ製品の中でも最高の直線性を提供
- スペクトル純度を 100~1,000 倍向上 (20~30 dB 向上、前世代自社製品比)
- 周波数変更に要する時間を 1/100 に短縮 (自社 従来の位相同期ループ (PLL) システム比)

部品点数削減とこれに伴う小型化により、デジタル・ビーム・フォーミングを使った高度なレーダー・ソリューションを実現します。AD9164 D/A コンバータは既存の AD9162 同等の性能仕様に加え、フェーズ・コヒーレントの高速周波数ホッピングを可能にするダイレクト・デジタル・シンセサイザ (DDS) をチップ上に搭載したことで、最大 32 の異なる周波数帯間でのホッピングを 300 ns 未満で実行します。これにより、AD9164 D/A コンバータは、AM 放送帯域や日本の FM 帯域から、5.8 GHz UNII 帯域に至るまで、あらゆる帯域に対応するテスト機器に最適なコンバータとなっています。

AD9164 コンバータには、2x のインターポレータ (FIR85) が搭載されており、データ・レートやコンバータ・クロッキングが低い場合でも、システム全体の消費電力を削減し、必要なフィルタリングを構成できます。ミックス動作モードでは、比類のないダイナミック・レンジを維持

しつつ、第2および第3ナイキスト・ゾーンのRF搬送波を最大7.5 GHzまで再生成できるようなRF D/Aコンバータを構成できます。

AD9164の発表に併せ、新たにリモートで利用できる評価ツールの提供を開始しました。AD9164コンバータの性能を、バーチャル・ツール上で試すことで確かめられるようになっています。本リモート評価ツールは<http://labs.analog.com/ad916x>からご利用いただけます。

#### 製品仕様

製品	DDS周波数ホッピング	更新レート	ダイレクトRF合成	ベースバンド・モード	ノーマル動作モード	ミックス動作モード
AD9164	<500 ns	12 GSPS	6 GSPS	DC~2.5 GHz	DC~6 GHz	1.5~7.5 GHz

#### 価格と提供時期

下記表中の価格は米国での価格です。

製品	サンプル出荷	量産出荷	1,000個受注時の単価	パッケージ
AD9164	出荷中	出荷中	295 ドル	8 mm x 8 mm CSP-BGA 11 mm x 11 mm CSP-BGA
			334 ドル	11mm x 11mm CSP-BGA SnPb

#### 【関連資料】

- AD9164の製品概要、データシートのダウンロード、サンプル、評価用ボード等の詳細はこちらよりご参照ください。スペックの詳細、ブロック図、メモリマップ、概寸、技術資料・データ等はデータシート（英文）に記載されています。

<http://www.analog.com/jp/AD9164>

- ADI独自の新しいリモート評価ツールについての詳細はこちらをご参照ください。

<http://labs.analog.com/ad916x>

- アナログ・デバイセズのD/Aコンバータの製品ラインナップはこちらをご覧ください。

<http://www.analog.com/jp/products/digital-to-analog-converters/da-converters.html>

##

#### アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズは、半導体製品とソリューションを提供しています。1965年に設立され、世界をリードする信号処理技術で「アナログとデジタル」「夢と現実」との懸け橋を担ってきま

した。

「[想像を超える可能性を](#)」という新たなスローガンを掲げ、イノベーションを加速し、ブレークスルーを生むソリューションをお客様と共に切り拓いていきます。<http://www.analog.com/jp>

■本リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先■

アナログ・デバイセズ株式会社 広報・宣伝部

電話 03-5402-8270 [marcom.japan@analog.com](mailto:marcom.japan@analog.com)

または

(株) プラップジャパン 担当：谷本、宮原

電話 03-4580-9109 [analogdevices.pr@ml.prap.co.jp](mailto:analogdevices.pr@ml.prap.co.jp)