



# NEWS RELEASE

2016年6月9日

アナログ・デバイセス、  
計測器、エネルギー、医療用機器の信号品質モニタリング性能を向上させる  
同時サンプリング・シグマ・デルタ A/Dコンバータ AD7768シリーズを発表  
～クラス最高の精度と高いユーザビリティを実現～

アナログ・デバイセス株式会社

[アナログ・デバイセス社](#) (NASDAQ:ADI) は本日、多チャンネル入力を持つ計測器や電力モニタ、医療用機器といった広帯域が要求されるアプリケーションに最適な、多チャンネル、同時サンプリング、24ビット、シグマ・デルタ ( $\Sigma \Delta$ ) A/Dコンバータ AD7768シリーズを発表しました。

AD7768シリーズは、アプリケーションに応じて、消費電力/入力帯域/スピードのモード選択が可能な  $\Sigma \Delta$  変調器とデジタル・フィルタをチャンネルごとに搭載しています。データ・アキュイジション装置、オーディオ・テスト、機器の状態監視などの計測アプリケーションにおいて、DC、ACの入力信号に対して、同時サンプリングと高精度な測定を可能にします。

高スループット、高速セトリング応答、同時サンプリングといった本製品の特長は、製品の開発やテスト時間の短縮、コストの低減に貢献し、より効率的な製品開発を支援します。

多チャンネル、同時サンプリングA/DコンバータAD7768シリーズは、バイタル・サイン・モニターなどの医療機器において求められる低消費電力・広入力帯域幅性能を実現しつつ、かつ高い入力チャンネル密度を実現することができます。

また、対象とするアプリケーションの一例として電力網監視がありますが、本製品の広い帯域幅によって高調波歪みを検出し、電力網の不均衡のさらなる高精度検出・診断を実現することで、電力品質モニタリング性能の向上に寄与します。さらに本製品が持つ高いスケーラビリティと様々なシステムに対応できる柔軟性は、設計時間の短縮、コストの低減に貢献します。

この柔軟性を活かして最終製品の水平展開や応用製品への容易な展開にも寄与します。

AD7768シリーズのAD7768 (8チャンネル)と、AD7768-4(4チャンネル)は、性能が近い競合製品に比べ、ダイナミック・レンジが6dB広く、この広いダイナミック・レンジに対して業界最高の積分非直線性(INL)性能を発揮します。

さらに、同競合製品に比べ、約1/10のオフセット・エラー、1/30のゲイン・エラー、1/2のゲイン・ドリフト性能の向上を実現しています。

#### 価格と提供時期

製品	出力データ・レート	分解能	チャンネル数	販売状況	1,000個受注時の単価	パッケージ
AD7768	256 kSPS	24ビット	8	出荷中	18.95ドル	64ピンLQFP
AD7768-4	256 kSPS	24ビット	4	出荷中	10.75ドル	64ピンLQFP
AD7761	256 kSPS	16ビット	8	出荷中	7.75ドル	64ピンLQFP

#### 【関連資料】

- AD7768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、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/AD7768>

#### 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)