

2016年10月19日

アナログ・デバイセズ、電力品質モニタリング用高集積 AFE ADE9000 を発表 ～規格の異なる電力量計の開発期間とコストを大幅に削減～

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、電力品質モニター機能を搭載した高集積多相 AFE (アナログ・フロント・エンド) ADE9000 を発表しました。本製品により、規格の異なる各地域向けに電力量計を開発するのに比べ、開発期間とコストを大幅に削減しつつ、産業設備の不調を回避して耐用年数を延長します。

通常、高精度/高性能の電力品質モニタリング機器は、規格の異なる各地域ごとに開発が必要となり、多大なコストと時間がかかります。ADE9000 AFE は、単一デバイス上に複数の高性能 A/D コンバータ (ADC) を集積し、予め電力品質アルゴリズムを組み込んだ、入手と同時にそのまま利用できるソリューションです。複雑なアルゴリズム・プログラミング作業やコスト、部品点数を削減し製品開発期間を短縮するとともに、高精度で、電力品質 EN61000-4-30 クラス S を達成しています。工場や病院、商業施設などに設置される機器は、しばしば電力供給時の外乱やばらつきが原因の停電、早期故障、疲労損壊の影響を受けやすい環境下にあります。通常、高価な機器に障害が発生するまで検知できません。ADE9000 AFE を使用すれば、電力品質モニタリング装置で電力供給状況を測定・分析し、故障や疲労損壊を未然に防止する 3 相電力量計を設計できるようになります。

最適なアプリケーション

多相電力量計

電力品質モニター

電力回線保護装置

マシンヘルス・モニタリング

主な特長

- 高精度

- EN 61000-4-30 クラス S などの電力品質規格に準拠。高速、包括的に電力量を測定可能。3 相電力品質用途向けに最も広いダイナミック・レンジにおいて最高クラスの精度を提供。電力量や品質計測の様々な規格に対応。

- **拡張性**
 - ADE9000：電力品質計測向けのスケーラブルな共通プラットフォーム
 - ADE9078：ユーティリティ・メーター向け
 - 各種測定精度レンジに対応する 3 相電力量計：クラス 1.0、クラス 0.5、クラス 0.2
- **システムコストの低減**
 - 低ドリフトゲイン（±ドリフトゲイ℃）の高性能 ADC と DSP コアを集積。電力品質アルゴリズムを独自開発するのに比較し、設計の複雑さやコストを低減。

ADE9000 AFE は使いやすい単一デバイスに、7 個の高性能 ADC、ハイエンドの電圧リファレンス、柔軟なデジタル信号処理（DSP）コア、専用アルゴリズムを集積しています。ADC と電圧リファレンスにより精度を一層高めることができ、極めて広範なダイナミック・レンジにわたる最高の精度と温度範囲全域での低い温度ドリフトを実現しています。プログラム済の専用電力品質ソフトウェアは、電力量や位相の情報を含みリアルタイムのモニタリングと高調波分析を可能にします。これにより、費用対効果に優れた方法で是正措置を講じられるようになります。ADE9000 レベルの高度な電力品質機能を必要としない電力量計を設計する際には、ユーティリティ・グレードの多相メーター機器向けの [ADE9078 電力量計 AFE](#) をご利用いただけます。

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
ADE9000 電力品質モニター	出荷中	2017 年 1 月	6.39 ドル	40 ピン LFCSP パッケージ
ADE9000 評価用ボード			390.00 ドル	
ADE9078 多相ユーティリ ティ・メーター	出荷中	出荷中	5.85 ドル	40 ピン LFCSP パッケージ
ADE9078 評価用ボード			390.00 ドル	

【関連資料】

- ADE9000 の製品概要 <http://www.analog.com/jp/ade9000>
- アナログ・デバイセズの電力計測 IC 製品ラインナップ
<http://www.analog.com/jp/products/analog-to-digital-converters/integrated-special-purpose-converters/energy-metering-ics.html>
- ADE9000 の製品ハイライト（PDF 英文）
<http://www.analog.com/media/en/news-marketing-collateral/product-highlight/ADE9000-Product-Highlight.pdf>

##

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、「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

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