

2016年9月14日

スマート・グリッド機器に悪影響を及ぼす障害を検知し、送電効率を改善する
新しいデータ・アキュイジション・システム向け IC AD7616 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、スマート・グリッド機器のモニタリングを強化することで、機器に悪影響を及ぼすシステム障害を防止し、家庭や企業への送電効率を向上させる新しい[データ・アキュイジション・システム\(DAQ\)向け IC AD7616](#)を発表しました。電力需要の拡大と、再生可能エネルギーによる発電の登場を受け、電力会社では送配電網のモニタリング範囲を広げ、データ粒度および精度を向上させることが喫緊の課題となっています。既存の DAQ 向け IC では、複雑な設計やコストのかさむ統合が必要になるケースが少なくありません。ADI の新製品 AD7616 は測定精度 クラス 0.2 (測定誤差 0.2%未満) を実現し、より高速、高精度ながら低価格の障害検知機器の開発に貢献します。これにより、保護リレー装置 (電流や電圧の急激な変化から電気回路を保護するための装置) が損傷した場合に発生する修理・交換コストを最小限に抑えることができます。

AD7616 の主な特長

- $\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $\pm 2.5\text{ V}$ の真のバイポーラ入力、スループットは 1ADC あたり最大 1 MSPS
- 5V 単電源動作。フィルタリング機能が内蔵され、高入力インピーダンス (1M オーム) に対応、ドライバ・アンプや外付けのバイポーラ電源も不要
- 送配電網モニタリング向け。低電圧送配電用のリレー保護やフィーダー・ターミナル・ユニットなど、各種送配電用装置のほか、マルチフェーズ・モーター制御や産業用計測機器にも最適

16 チャンネルのデュアル同時サンプリングを集積した AD7616 は、多チャンネル・アプリケーションにこれまで必要だった部品点数を削減することで設計を簡素化し、システム・コストを削減します。また、追加コストのかかる外付け保護回路やシグナル・コンディショニングを必要としません。90 dB の SNR を提供する高精度の内蔵型 ADC により、測定精度はクラス 0.2 に適合し、より正確で信頼度も高く、時間位相のそろったデータが生成されます。内蔵のオーバーサンプリング・モードでは、さらに 92 dB という高い SNR 性能を発揮させることも可能です。

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	ADC 分解能	ADC チャンネル	サンプル 出荷	量産出荷	1,000 個受 注時の単 価	パッケージ
AD7616	16-bit	16	出荷中	2016 年 10 月	11.96 ドル	80 ピン LQFP パッケージ

【関連資料】

- AD7616 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
<http://www.analog.com/jp/AD7616>
- 送電線モニタリングにおける AD7616 の用途 (英語)
<http://www.analog.com/media/en/news-marketing-collateral/product-highlight/AD7616-Product-Highlight.pdf>
- ADI の保護リレー向けソリューション
<http://www.analog.com/jp/applications/markets/energy/transmission-distribution/protective-relaying.html>
- アナログ・デバイセズの高精度コンバータ、バッテリーチャージャーIC 製品ラインナップ
<http://www.analog.com/jp/products/power-management/battery-management/battery-charger-ic.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

または

株式会社プラップジャパン 担当：谷本、宮原

電話 03-4580-9109 analogdevices.pr@ml.prap.co.jp