



NEWS RELEASE

2016年6月24日

アナログ・デバイセズ、低消費電力、高性能の新しい RF トランシーバ ADF7030-1 を発表 ～IoT 用途をはじめとする無線機器の RF 接続の信頼性を高め、バッテリー寿命を延長～

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、バッテリー駆動の無線機器向けに、低消費電力、高性能 RF トランシーバ ADF7030-1 を発表しました。本製品は、接続再試行やパケット・ロスの少ない安定した無線接続を実現し、バッテリー寿命を延長します。ADF7030-1 は極めて高感度のレシーバと、信号干渉に対する優れた耐性を特長とし、また業界最小の電流で動作するスリープ・モードをはじめ、複数の低消費電力モードを備えています。ADI の先進 RF 技術を投入して設計された本製品は、IoT デバイスやスマート・メーター、セキュリティ・オートメーション、ビル・オートメーション、工業用制御機器、ワイヤレス・センサー・ネットワークなどに最適です。

ADF7030-1 はサブ GHz 対応の高集積化 RF トランシーバで、2GFSK 変調方式により、サブ GHz ISM 帯における狭帯域および広帯域動作をサポートし、0.1kbps～300kbps のデータ・レートをカバーします。また、ワイヤレス M-Bus (WMBUS) および IEEE 802.15.4g 準拠プロトコルにも対応しています。リンク・バジェットを最大化する、極めて高感度の受信性能と、被干渉耐性の高い各種大型セル・サイズのサポートにより、システムの信頼性向上に貢献します。さらに、ADF7030-1 トランシーバにはスマート・ウェーク・モードが搭載され、優れた RF 性能を維持したまま総消費電力を低減させ、システムのバッテリー交換サイクルを延長します。スリープ・モードに移行したデバイスが、メモリを保持するために消費する電力はわずか 10 nA です。

柔軟性と使いやすさを重視した ADF7030-1 RF トランシーバには、ARM® Cortex®-M0 プロセッサが集積され、開発期間を短縮するタイム・シーケンシングをはじめとする無線制御およびキャリブレーション機能を提供します。さらに、プログラム性を高めたパケット処理装置により、プログラミング用インタフェースおよびホスト・マイクロプロセッサのコード開発を簡素化でき、一層の時間短縮に貢献します。アナログ・デバイセズの包括的な試験により、従来のように最高の性能を引き出す設定調整に時間を費やすことなく、ネットワーク設定できるようになります。

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	量産出荷	1000 個受注時の単価	説明
ADF7030-1BCPZN	出荷中	1.99ドル	6 mm × 6 mm、40ピンLFCSP
ADF70301-868EZKIT	7 月	599ドル(1 ユニット)	評価および開発キット
ADF70301-433EZKIT	7 月	599ドル(1 ユニット)	評価および開発キット
ADF70301-169EZKIT	7 月	599ドル(1 ユニット)	評価および開発キット

【関連資料】

- ADF7030-1 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/ADF7030-1>
- アナログ・デバイセズの低電力 RF トランシーバ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/rf-microwave/integrated-transceivers>

##

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