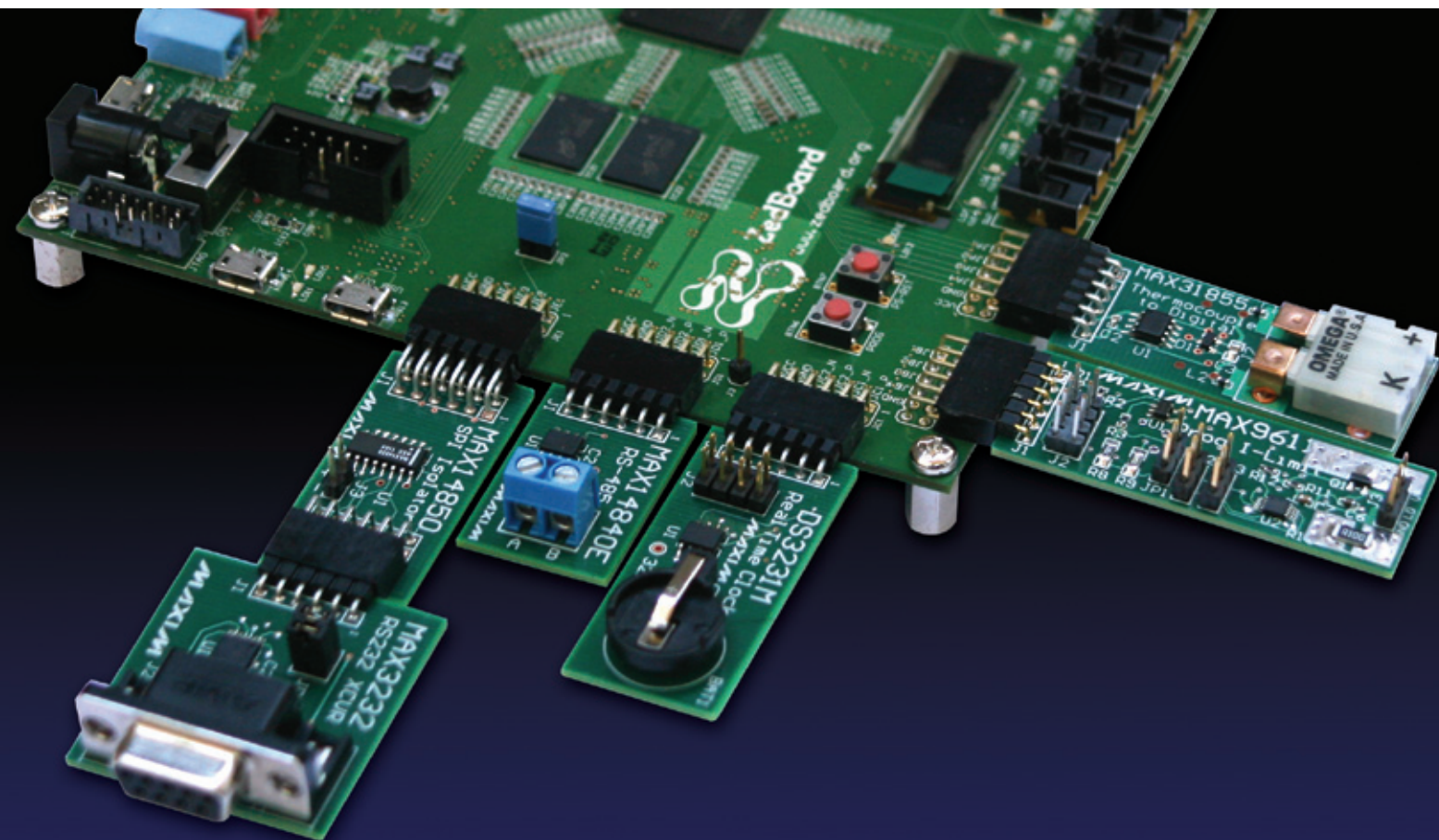


# Maximのアナログ エッセンシャル コレクション

## Pmod™ 拡張ポート対応ペリフェラルモジュール

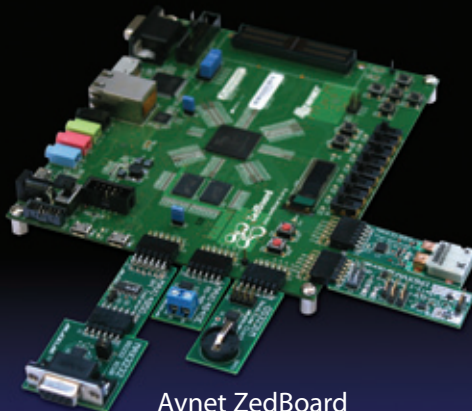


- 多種多様なアナログおよびミックスドシグナル機能
- 迅速なハードウェアプロトタイピング — プラグインするのみ
- 拡充を続けるペリフェラルモジュールファミリの一部
- ビットストリームの提供によりHDLを再コーディングすることなく任意のポートでモジュールの評価が可能
- サンプルソフトウェアコード
  - すべてのモジュールに機能を示すサンプルのCコードが付属
  - 基本的なCコードのドライバによりお客様のプログラムへの統合が容易
- すべてのモジュールが個別またはアナログ エッセンシャル コレクションの形で入手可能

現在サポートされているプラットフォーム:



Avnet LX9 ボード



Avnet ZedBoard



Digilent Nexys™ 3 ボード

### アナログ エッセンシャル ペリフェラルモジュール



オクタール12ビットDAC、リファレンス内蔵



16ビットデルタシグマADC



16ビット高性能DAC



RS-485ハーフデュプレックストランシーバ



8チャンネルリレードライバ



完全シリコンクロック発振器



SPI/UART用600Vインシュレータ



近接および環境光センサー



±5ppm 12Cリアルタイムクロック



デジタル温度計/サーモスタット



Kタイプ熱電対-デジタル変換



デュアル不揮発性デジタルポテンシオメータ



プログラマブル電流リミッタおよびADC



16ポートGPIOおよびLEDドライバ



±15kV真のRS-232トランシーバ

### 概要

Maximのアナログ エッセンシャルは、Digilent, Inc.によって制定された Pmod規格に準拠した任意のFPGA/CPU拡張ポートに直接プラグインすることができる15種類のペリフェラルモジュールのコレクションです。

このコレクションには、一般的に使用される多様なアナログおよびミックスドシグナル信号機能を内蔵したモジュールが含まれています。

これらのモジュールは、ソフトウェアコマンドによって任意のPmodポートを短時間で再設定することができる柔軟なFPGAビットストリームがサポートされています。

これにより、時間のかかるHDLの再プログラミングなしに、任意のモジュールを任意のPmodポートで評価することができます。

現在サポートされているFPGAプラットフォームはAvnet LX9およびDigilent Nexys 3で、Avnet ZedBoardも近日中にサポート予定です。

各モジュールの実行およびデモのためのサンプルプログラムも含まれています。

これらの簡単なプログラムはモジュールの機能を示すとともに、注意深く分割され、詳細なドキュメントが付属するため、コアルーチンをお客様のプログラムに短時間でカット&ペーストすることができます。

アナログ エッセンシャル コレクションによって、迅速なプロトタイプングを真に実現することができます。

ここで示したすべてのペリフェラルモジュールは個別に入手可能ですが、アナログ エッセンシャル コレクションとして1つのセット割引価格で購入することができます。

その他のモジュールも開発中です。

すべての個別ペリフェラルモジュールおよびアナログ エッセンシャル コレクションは、2012年7月に提供開始予定です。

今すぐキットをご注文ください。

[japan.maxim-ic.com/PMOD](http://japan.maxim-ic.com/PMOD)

ZEDBoardのサポートは2012年7月の予定です。



マキシム・ジャパン株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 大崎ニューシティ4号館20F

Maximは完全にMaxim製品に組み込まれた回路以外の回路の使用について一切責任を負いかねます。回路特許ライセンスは明言されていません。Maximは随時予告なく回路および仕様を変更する権利を留保します。

© 2012 Maxim Integrated Products, Inc. All rights reserved. Innovation Delivered, Maxim, およびMaximのロゴは、米国およびその他の国の管轄域におけるMaxim Integrated Products, Inc.の登録商標です。

NexysとPmodはDigilent Inc.の商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の登録商標、または商標です。