

MAX IIZ デモ・ボード

**優位性を最大限に。
消費電力、スペース、および
コストを最小限に。**

アルテラの新しいゼロ・パワー MAX® IIZ デバイスは、ゼロ・スタンバイ・パワー、超小型パッケージ、革新的なアーキテクチャをベースにした業界で最も低コストの CPLD であり、あらゆるポータブルまたは携帯電話アプリケーションに最適です。MAX IIZ デバイスとその低消費電力を迅速かつ簡単に評価するには、アルテラの新しい MAX IIZ デモ・ボードをお試しください。

MAX IIZ デモ・ボードを使用することで、MAX IIZ ゼロ・パワー CPLD でのデザインがいかに簡単か体験できます。

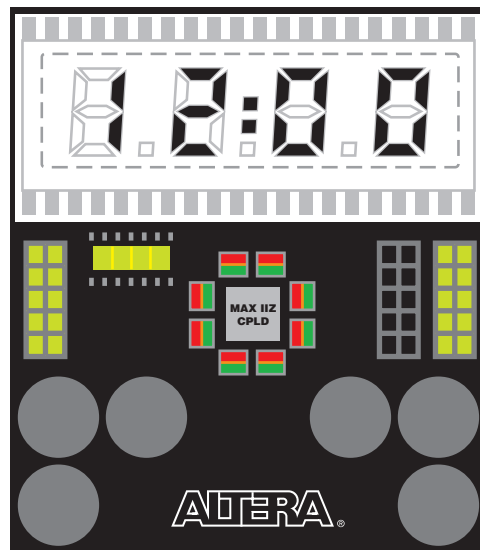
ボードは、電圧レベル変換、LED の駆動、およびディスプレイの駆動などの機能のための内蔵デザイン例と共に提供されます。デモ・ボードは、プロトタイプおよびプロダクション・テストが実施されており、スムーズな評価プロセスが保証されています。

ボードの特長

デモ・ボードは、100 ピン Micro FineLine BGA (MBGA) パッケージの MAX IIZ EPM240Z デバイスをベースにしています。このデバイスは、240 ロジック・エレメント (LE) と 80 本のユーザ I/O ピンを備えています。その他のボードの詳細は次のとおりです。

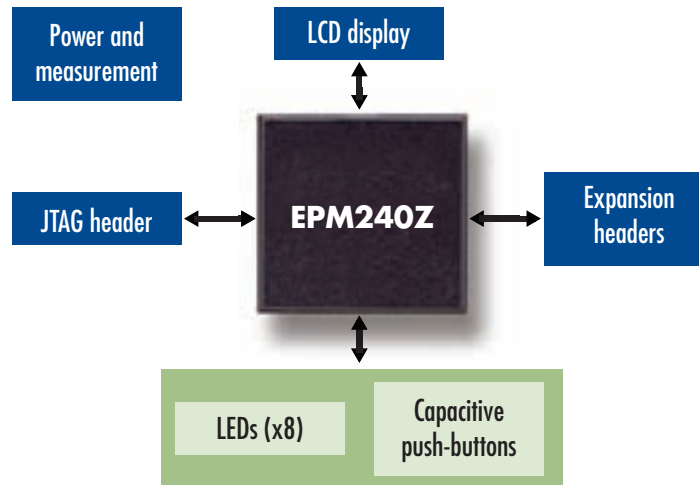
- **ユーザ・インタフェース:** 4 桁、7 セグメント LCD、6 個の静電容量式タッチ・ボタン、および 8 個の 2 色 LED
- **汎用 I/O:** タッチ・スクリーン・デコーディングの可能性を示す容量式スイッチ、スタンバイまたは低消費電力モードを割り込む 1 つのメカニカル・スイッチ、および LED
- **クロック:** リアルタイム・クロックおよびその他の低周波数ロジックを実装するための 32.768 kHz 水晶オシレータ
- **コンフィギュレーション、ステータス、およびセットアップ:** デバイスのプログラミング用の JTAG ヘッド
- **オフ・ボード・インタフェース:** 開発作業および多様なデモンストレーションをサポートする 2x5 オス型 0.1 ピッチ・ヘッドおよび 2x5 メス型 0.1 ピッチ・ヘッド。例えば、2 つの MAX IIZ ボードを互いに接続することができ、また、MAX IIZ ボードは中継コネクタを介して、高速メザニン・コネクタ (HSMC) を備えたホスト・プラットフォームに接続することも可能です。
- **電源:** 関連 1.8V コア電圧レールおよび 2 種類の可変 I/O 電圧レールを生成するコイン電池、可変の I/O 電圧、I/O およびコア電圧の監視、単 4 電池の使用 (オプション)

ボードのイメージ図



デモ・ボードのシステム・ブロック図

ゼロ・パワー MAX IIZ CPLD は、スマート・フォン、パーソナル・メディア・プレーヤ、モバイル・コンピューティング、およびワイヤレス加入者宅端末 (CPE) などのスペースの制約が厳しく、消費電力とコストを重視するアプリケーションに最適です。アルテラの MAX IIZ デモ・ボードは、ポータブルおよび携帯電話アプリケーションにおいて、CPLD が提供できる性能および消費電力の利点を示します。



消費電力測定のデザイン例

ボードおよびデザイン例を使用して、MAX IIZ CPLD の低消費電力を3つの異なる動作モードで評価することができます。

- スタンバイ
- 低速モード
- 高速モード

これらのデザイン例は、すぐに使用可能なプログラミング・ファイルとして提供されています。アルテラの Quartus® II デザイン・ソフトウェアのプロジェクト・ファイルは必要としません。

検証済みのボードを提供

デモ・ボードをリリースする前に、アルテラはすべてのハードウェア機能の接続性および消費電力回路数を検証しています。また、提供される各電源オプションに関連する消費電力の値も確認しています。これらの適切な手段により、デモ・ボードが提供する MAX IIZ CPLD の性能と低消費電力の利点の評価に必要な機能が保証されます。

Q & A

デモ・ボードにはプロトタイプ・エリアがありませんが、どのように独自の回路を構築できますか？

サイズおよびコストを最小化するために、このデモ・ボードにはプロトタイプ・エリアは内蔵されていません。ただし、プロトタイプ・ボードを 2x5、0.1 インチ、ピッチのヘッダのいずれかを通じて接続できます。

このデモ・ボードとウェブサイトにある MAX II 開発キットとの違いは何ですか？

ウェブサイトに掲載されている MAX II 開発キットは MAX II デバイス (3.3V) で構築されていますが、この MAX IIZ デモ・ボードは新しいゼロ・パワー MAX IIZ (1.8V) デバイスを使用しています。

入手方法

MAX IIZ デモ・ボードを使用または詳細情報については、アルテラの販売代理店または FAE にお問い合わせいただくか、www.altera.co.jp/max2 をご参照ください。MAX IIZ CPLD を使用したデザインをスタートするには、www.altera.co.jp/download から無償の Quartus II ソフトウェア Web Edition をダウンロードしてください。

日本アルテラ株式会社

〒163-1332 東京都新宿区西新宿6-5-1
新宿アイランドタワー32F 私書箱1594号
TEL. 03-3340-9480 FAX. 03-3340-9487
www.altera.co.jp
E-mail: japan@altera.com

