

EZ6301QI | EZ6303QI

インテル® Enpirion® 電源ソリューション

技術詳細

- 電力密度の増加
- 最大 96% の優れた変換効率 †
- 最適化されたソリューション・サイズ、120mm²
- EZ6301QI と EZ6303QI でピン/PCB 互換
- ライン、負荷、温度の変動に対して各出力とも 1.5% の出力電圧精度 †
- 独立した入力電圧とプログラマブルな出力電圧
- 独立した出カインェブルと Power OK
- 高精度インェブル
- プログラマブル・ソフトスタート (スイッチング・コンバーター出力のみ)
- サーマル・シャットダウン、過電流・電圧保護、短絡保護機能
- 40ピン QFN パッケージ (4 x 7 x 1.85mm)

EZ6301QI / EZ6303QI :

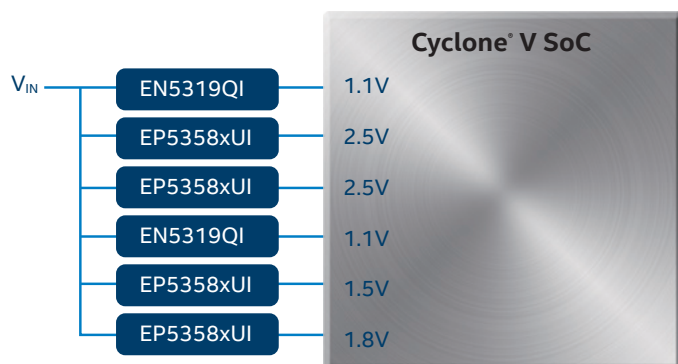
インダクターが統合されたスケーラブルなマルチ出力 PowerSoC

マルチ出力の EZ6301QI / EZ6303QI PowerSoC は、昨今電源ラインが増えつつある高集積ロジックデバイスや ASIC などの電源供給回路を簡素化する目的で設計されています。EZ6301QI は、1.5A 高効率 DC-DC スwitching・コンバーターが 1 つと、300mA の低ドロップアウト (LDO) レギュレーターが 2 つで構成される 3 出力デバイスです。一方、EZ6303QI デバイスは、2.2A DC-DC スwitching・コンバーターが 1 つと、300mA LDO レギュレーターを 2 つ搭載しています。EZ6301QI と EZ6303QI はピン/PCB 互換であり、システムの電源要求仕様が変わった場合でも、柔軟にもう一方のデバイスに、フットプリントの変更なしで置き換えることができます。EZ6301QI および EZ6303QI は、スペースに制限はあるものの、性能を犠牲にできないといったアプリケーションに最適です。これらの製品はいずれも、最高 85°C の周囲温度で動作し、ディレーティングなしに定格電流を供給できます。†

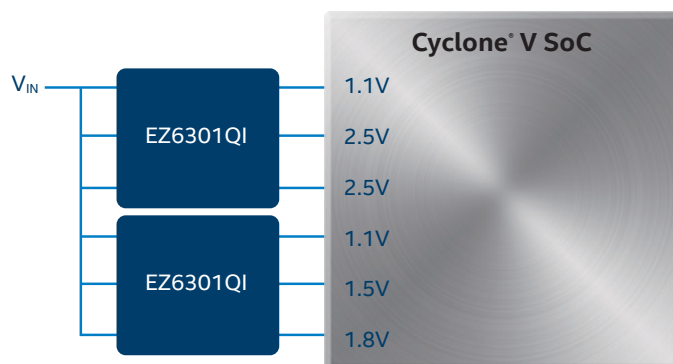
EZ6301QI および EZ6303QI に内蔵される各種 3 つの電源チャネルは、独立した入力電圧、プログラマブル出力電圧、出カインェブル、Power OK をもっています。そのため、これらのデバイスは、電源シーケンス要求の厳しいアプリケーションに最適で、3 チャネルを個別にシーケンス制御することも可能です。

その高レベルの統合により、これらのマルチ出力 PowerSoC は、優れた Failure in Time (FIT) レートの低リスク・ソリューションとなっています。EZ6301QI または EZ6303QI によって、システムに必要なコンポーネント数を削減でき、ディスクリート電源ソリューションに比べてシステムの信頼性が大幅に向上します。

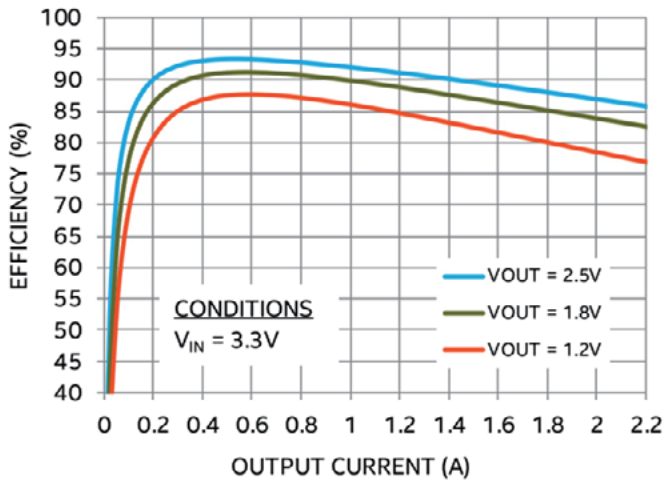
従来のアプローチ



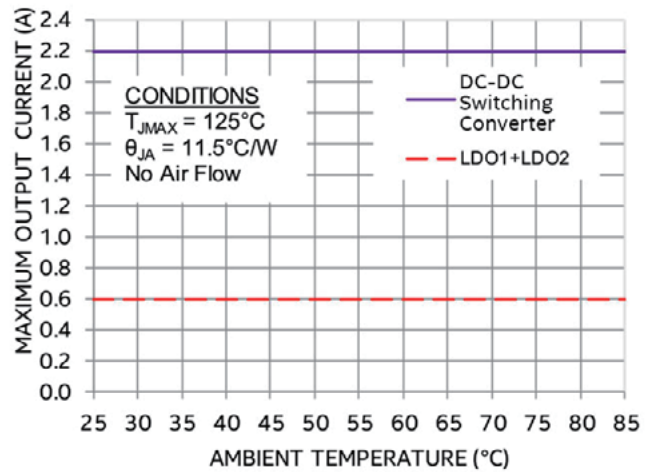
EZ63 シリーズで電源回路を簡素化



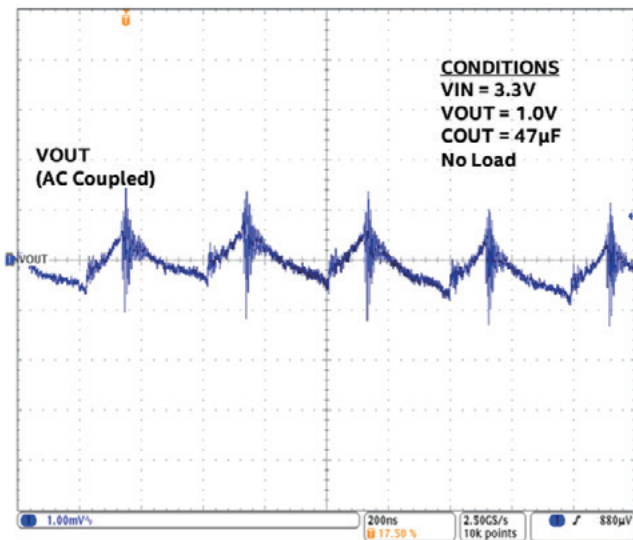
高変換効率



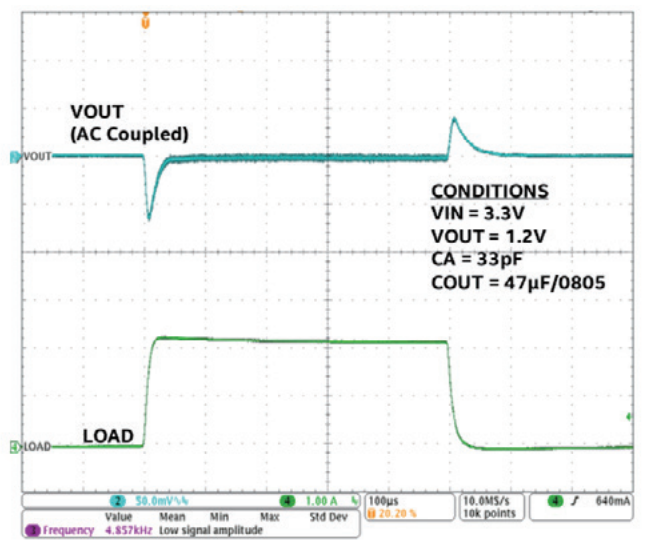
温度ディレーティング不要



低出力電圧リップル (DC-DCスイッチング・コンバーター)



高速負荷応答性能 (DC-DCスイッチング・コンバーター)



<http://www.altera.co.jp/share/>

ここに記載されているすべての情報は、予告なく変更されることがあります。インテルの最新の製品仕様およびロードマップをご希望の方は、インテルの担当者までお問い合わせください。

インテル® テクノロジーの機能と利点はシステム構成、ハードウェア、ソフトウェア、サービスによって異なります。絶対的なセキュリティを提供できるコンピューター・システムはありません。詳細については、<http://www.intel.co.jp/> を参照してください。

† テストは、特定システムでの特定テストにおけるコンポーネントのパフォーマンスを測定しています。ハードウェア、ソフトウェア、システム構成などの違いにより、実際の性能は掲載された性能テストや評価とは異なる場合があります。購入を検討される場合は、ほかの情報も参考にして、パフォーマンスを総合的に評価することをお勧めします。性能やベンチマーク結果について、さらに詳しい情報をお知りになりたい場合は、<http://www.intel.com/benchmarks/> (英語) を参照してください。

©2018 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel. Experience What's Inside、Intel. Experience What's Inside ロゴ、Altera、Arria、Cyclone、Enpirion、Intel Atom、Intel Core、MAX、Nios、Quartus、Stratix および Xeon の名称およびロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。

* 第三者の社名、製品名などは、一般に各所有者の表示、商標または登録商標です。