

# EN6338QI

インテル® Enpirion® 電源ソリューション

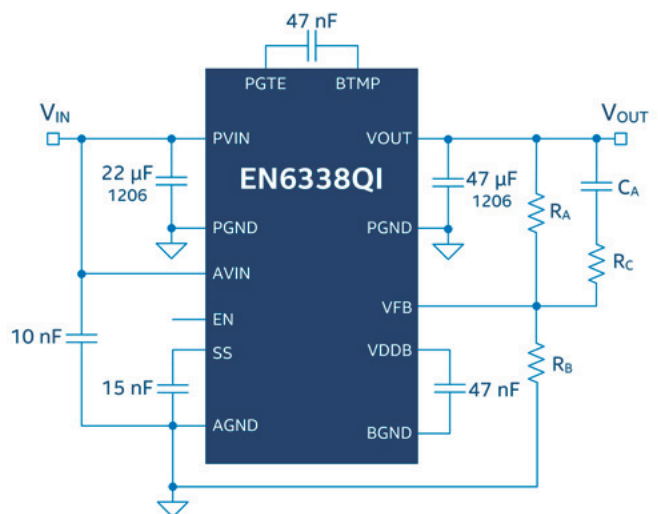
## 特長

- 高い電力密度
- 軽負荷モード (LLM)動作
- 最大96%の優れた効率特性†
- ソリューション全体でわずか45mm<sup>2</sup>という最適化されたサイズ
- 全負荷、全温度の変化に対して1.5%の出力電圧精度†
- プログラマブル・ソフトスタート
- パワーOKインジケータ
- 優れたリップル/低EMI性能 (CISPR 22 Class B適合)
- 温度、過電流、短絡、低電圧の保護機能

## EN6338 : 3A 高効率小型 PowerSoC

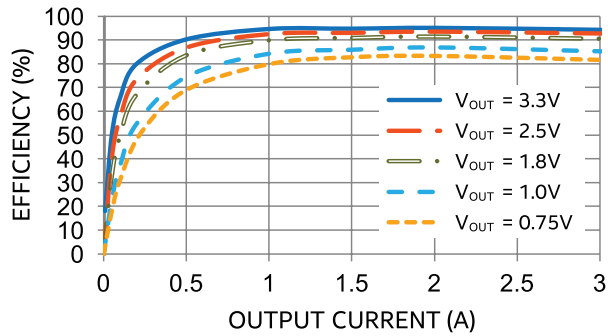
インテル® Enpirion® EN6338QIはインダクター内蔵の超小型3A高効率DC-DC降圧コンバーターで、卓越した電力密度と優れた効率特性を実現しています。EN6338QIは、パワーMOSFET、インダクター、ゲートドライバー、コントローラー、位相補償回路を超小型の3.75 x 3.75 x 1.9 mm Land Grid Array (LGA)パッケージに統合しており、フットプリントわずか45mm<sup>2</sup>でソリューションを実現できます。

高効率を特長とするEN6338QIは、前世代の3A PowerSoCと比較して面積を45%削減しています。† 優れた効率特性によって、EN6338QIは、産業用機器向けの全動作温度範囲に対して温度ディレーティングの必要なく、3Aの連続動作電流を提供します。



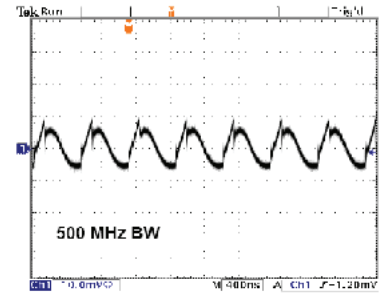
アプリケーション回路例

## 最大負荷でも高い効率特性



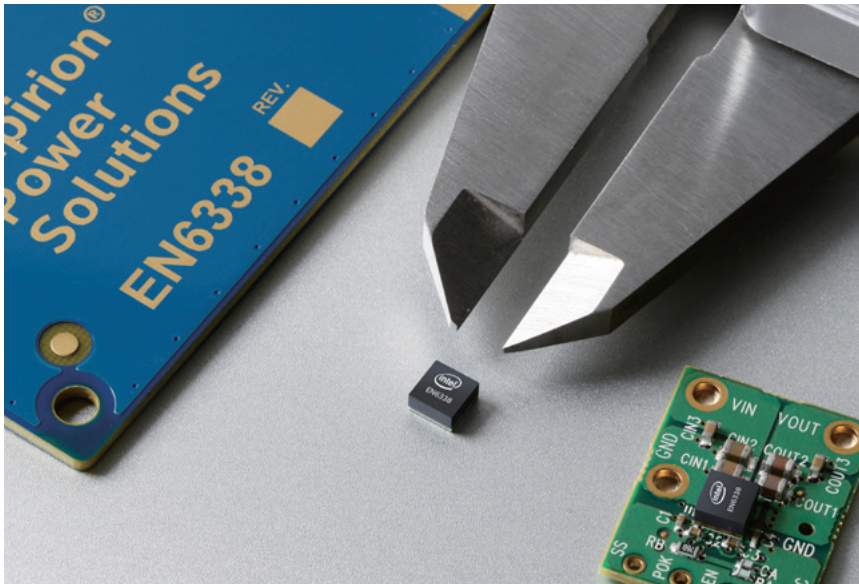
条件: V<sub>IN</sub> = 5V

## 低い出力電圧リップル



条件: 500MHzの帯域幅、  
V<sub>IN</sub> = 5V、V<sub>OUT</sub> = 1V、I<sub>OUT</sub> = 3A

## わずか45mm<sup>2</sup>のソリューション・サイズ



EN6338QI PowerSoC: <http://www.intel.co.jp/en6338/>

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。

EN6338QIの効率およびソリューション・サイズに関する性能は、インテル® Enpirion® EN6337QI 3A PowerSoC モジュールと比較しました。

Intel、インテル、Intelロゴ、Enpirion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。

\* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

©2018 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

Gen-1057-1.0/JP