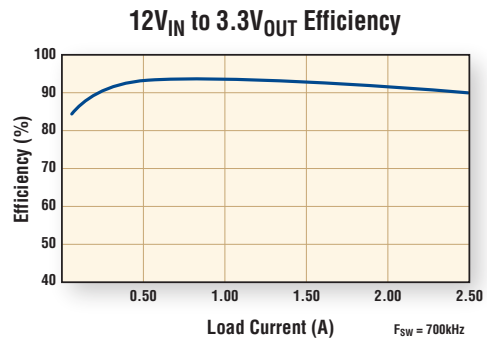
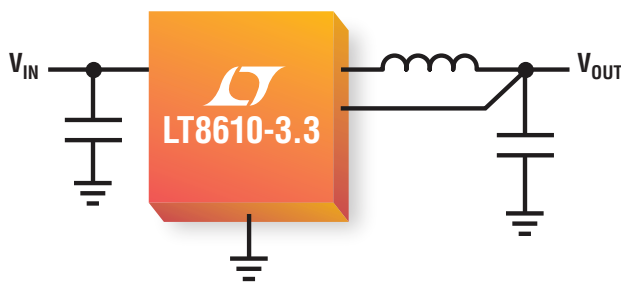


モノリシック 42V入力 2MHz同期整流方式 降圧DC/DCコンバータ



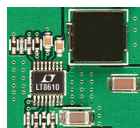
出力電流:2.5A、 I_Q :2.5 μ A、効率:94%

LT[®]8610/11は、当社初の固定周波数、超低静止電流、高電圧モノリシック同期整流式降圧レギュレータです。12Vの入力電源から3.3Vの出力を安定化しているときに消費する静止電流は、わずか2.5 μ Aです。低リップルのBurst Mode[®]動作により、10mV_{P-P}より小さい出力リップルを保ちつつ、低出力電流時に高い効率を維持します。降圧比が高いため、スイッチング周波数が2MHzを超える場合でも、自動車など幅広いアプリケーションで設置面積を抑えることができます。LT8611は、LEDの駆動、バッテリーやスーパーキャパシタの充電、フォルト状態時の電力損失の制御を行うための、高精度の電流レギュレーションおよびモニタリングが可能です。

▼ 特長

- 入力電圧範囲:3.4V~42V
- 12V入力で3.3V出力を安定化時の $I_Q = 2.5\mu A$
- 出力リップル < 10mV_{P-P}
- 99.9%のデューティ・サイクルにより低ドロップアウト
- 12V入力、3.3V/1A出力時の効率:94%
- 降圧比が高い場合でも2MHzより高い周波数で動作
- 入力/出力電流の正確なレギュレーション、制限、およびモニタリング (LT8611)

LT8610 デモ回路



実寸:15mm×18mm

▼ 詳細および無料サンプル

www.linear-tech.co.jp/product/LT8610



<http://video.linear-tech.co.jp/119>

LT、LT、LTC、LTM、Linear TechnologyおよびLinearのロゴは、リニアテクノロジー社の登録商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。