

Release Identification: **LT3011**
2008.08.28

リニアテクノロジー、新製品「LT3011」を販売開始

80V 入力に耐え、パワーグッド状態表示を行う遅延を設定可能な 50mA マイクロパワー・リニア・レギュレータ

2008 年 8 月 28 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、全負荷時にわずか 300mV の低損失電圧で最大 50mA の連続出力電流を供給する、高電圧、マイクロパワー、低損失レギュレータ「LT3011」の販売を開始しました。LT3011E と LT3011I は熱特性が改善された独自の 12 ピン MSOP パッケージと 10 ピン 3mm × 3mm DFN パッケージで供給され、どちらも - 40 ~ + 125 の動作接合部温度範囲で規定されています。LT3011H は MSOP パッケージでのみ供給され、- 40 ~ + 150 までの動作接合部温度範囲で規定されています。1,000 個時の参考単価は、LT3011E が 202 円(税込み)から、LT3011I が 223 円(同)から、LT3011H が 261 円(同)からで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。

LT3011 は 3V ~ 80V の入力電圧範囲で、1.24V ~ 60V の出力電圧を供給します。LT3011 のパワーグッド・フラグは出力の安定化を知らせますが、1 個のコンデンサを使用することにより、出力レベルが安定してからフラグ表示までの遅延時間を設定できます。80V の入力電圧が可能なので、車載アプリケーション、48V テレコム・バックアップ電源、産業用制御アプリケーションに最適です。また、46 μ A (動作時)と 1 μ A (シャットダウン時)の低消費電流により、動作時間の最適化を必要とするバッテリー駆動の「キープアライブ」システムに最適です。

出力ノイズは 10Hz ~ 100kHz の帯域幅にわたってわずか 100 μ V_{RMS} に最小化されるので、ノイズに敏感なアプリケーションに最適です。大きな入出力間電位差を必要とする高電圧アプリケーション向けに、LT3011 は非常にコンパクトなソリューションを提供します。熱特性が改善された MSOP および DFN パッケージは、より大きい従来のパッケージと同等の熱抵抗を実現します。

LT3011 は非常に小型で低価格のセラミック出力コンデンサで動作できます。従来のリニア・レギュレータが安定性を維持するには 10 μ F ~ 100 μ F の出力容量が必要ですが、LT3011 はわずか 1 μ F の出力コンデンサで安定します。他の多くのレギュレータが一般に必要とする直列抵抗 (ESR) なしで、このような小型の外付けコンデンサを使用できます。また、逆バッテリー保護、電流制限、熱制限、出力から入力への逆電流防止などの保護回路を搭載しています。

LT3011 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 3V ~ 80V
- 低消費電流: 46 μ A
- 低損失電圧: 300mV

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- 出力電流: 50mA
- 設定可能な遅延を備えたパワーグッド(PWRGD ピン)フラグ
- 調整可能な出力電圧: 1.24V ~ 60V
- 保護ダイオードが不要
- 1 μ F セラミック・コンデンサで安定動作
- 逆バッテリー保護
- 出力から入力への逆電流なし
- シャットダウン時の低消費電流: < 1 μ A
- 熱制限と電流制限
- 熱特性が改善された MSOP-12E パッケージと 3mm \times 3mm DFN-10 パッケージ

フォトキャプション: 80V 電源が可能で、プログラム可能なパワーグッド機能を備えた 50mA LDO

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp