

Release Identification: LT3009
2007.05.17

リニアテクノロジー、新製品「LT3009」を販売開始

2mm×2mm DFN および SC-70 パッケージ、消費電流 3 μ A の 20mA LDO

2007 年 5 月 17 日 - リニアテクノロジーは、消費電流がわずか 3 μ A のマイクロパワーLDO である「LT3009」の販売を開始しました。LT3009EDC は高さの低い(0.75mm) 6 ピン DFN(2mm×2mm) パッケージで供給され、LT3009ESC8 は 8 ピン SC-70 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、120 円(税込み)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。

LT3009 はわずか 280mV の低損失電圧を特長とし、最大 20mA の出力電流を供給します。1.6V～20V の広い入力電圧範囲が可能で、出力電圧は 0.6V～19.5V の範囲で調整可能です。出力許容誤差は、入力、負荷および温度の全範囲で±2%以内に高精度で安定化されます。このデバイスは消費電流が極めて低く、シャットダウン時には 1 μ A を下回るので、リモート・モニタリングや長い動作時間が必要な「キープアライブ」システム用の低電流バッテリー駆動メモリなど、中位の出力ドライブ能力とスタンバイ時の超低消費電力を必要とするアプリケーションに最適です。

LT3009レギュレータは 1 μ F の小さい低 ESR セラミック出力コンデンサを使用して安定性と過渡応答を最適化します。このような小型の外付けコンデンサを使用する場合、他の多くのレギュレータのように直列抵抗を追加する必要はありません。また、逆バッテリー保護、逆出力および逆出力ー入力保護、電流制限、熱制限などの保護回路を内蔵しています。

LT3009 の特長

- 超低消費電流: 3 μ A (標準)
- 入力電圧範囲: 1.6V～20V
- 調整可能な出力電圧: 0.6V～19.5V
- 出力許容誤差: 入力、負荷、温度の全範囲で±2%
- 低損失電圧: 20mA の負荷で標準 280mV
- 出力電流: 20mA
- 低 ESR のセラミック出力コンデンサ (最小 1 μ F) で安定
- シャットダウン電流: <1 μ A
- 逆バッテリー、逆出力、逆出力ー入力保護
- 熱制限および電流制限保護
- 6 ピン DFN(2mm×2mm×0.75mm) パッケージ
- 8 ピン SC-70 パッケージ

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

フォトキャプション:消費電流 $3\mu\text{A}$ 、入出力電圧範囲が広い 20mA LDO

Copyright: 2007 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