

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 $\pm 2\%$ 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を下回るため、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 $\pm 2\%$
- 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