

Release Identification: **LT3494**
2006.11.29

リニアテクノロジー、新製品「LT3494」を販売開始

3mm×2mm DFN パッケージ、ショットキー・ダイオード付きマイクロパワー、低ノイズ昇圧コンバータ

2006 年 11 月 29 日 - リニアテクノロジーは、パワースイッチ、ショットキー・ダイオード、出力切断回路を内蔵する低ノイズ昇圧コンバータ「LT3494/A」の販売を開始しました。LT3494EDDB と LT3494AEDDB はどちらも 8 ピン 3mm×2mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 180 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。

LT3494 は 180mA スイッチ、LT3494A は 350mA スイッチを使用し、どちらのデバイスも 3mm×2mm DFN-8 パッケージで供給されます。これらのデバイスは入力電圧範囲が 2.3V~16V と広いので、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから固定 12V 入力レールまでの動作が可能で、最大 40V の出力を供給します。LT3494 は 1 セル・リチウムイオン・バッテリーから 15V で 17mA を超える電流を供給可能なので、OLED ディスプレイなどのアプリケーションに最適です。LT3494A はさらに大きな電流が可能で、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから 15V で 27mA を超える電流を供給可能です。どちらのデバイスも、広い負荷電流範囲で高効率と低出力リップルを実現する独自の制御技法を採用しています。この技法により、スイッチング周波数が全負荷範囲で可聴帯域を超えることが保証されるので、MP3 プレーヤなどのノイズに敏感なアプリケーションに最適です。LT3494/A は 3mm×2mm DFN パッケージで供給され、小型で低コストのセラミック・コンデンサやインダクタを使用するので、ソリューションの実装面積を非常に小さく抑えます。

LT3494 の NPN スイッチは V_{CESAT} が 100mA でわずか 110mV なので、80%の効率を達成します。消費電流がわずか 65 μA (シャットダウン時は <1 μA) なので、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。また、ショットキー・ダイオードと出力切断回路を搭載しているので、コストのかかる外付け回路が不要です。さらに、調光/コントラスト調整機能を搭載しているので、ディスプレイ・アプリケーションに対応できます。

LT3494/A の特長

- 低消費電流: アクティブ・モードで 65 μA (シャットダウン・モードで 0.1 μA)
- スwitching 周波数は全負荷範囲で不可聴
- パワーNPN を搭載:
 - 350mA の電流制限 (LT3494A)
 - 180mA の電流制限 (LT3494)
- ショットキー・ダイオードを搭載

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

メディアの方のお問い合わせ先: 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 kasai@miacis.com

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

- 出力切断機能を搭載
- 出力調光機能を搭載
- 広い入力範囲: 2.3V~16V
- 広い出力範囲: 最大 40V
- 3mm × 2mm の小型 8 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: 出力切断付きマイクロパワー低ノイズ昇圧コンバータ © 2006 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

メディアの方のお問い合わせ先: 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 kasai@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