

Release Identification: **LT3502A**
2007.05.22

リニアテクノロジー、新製品「LT3502/3502A」を販売開始

小型 2mm × 2mm DFN パッケージの 40V、500mA (I_{OUT})、2.2MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2007 年 5 月 22 日 - リニアテクノロジーは、2mm × 2mm DFN パッケージで供給される 500mA (I_{OUT})、40V 降圧スイッチングレギュレータ「LT3502/3502A」の販売を開始しました。LT3502EDC と LT3502AEDC はどちらも 2mm × 2mm DFN-8 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 246 円(税込み)から、LT3502IDC と LT3502AIDC は-40°C~125°Cの接合温度で動作することがテストされ保証されており、1,000 個時の参考単価は 295 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。

LT3502/3502A は入力電圧範囲が 3.4V~40V と広いので、厳しい環境や車載アプリケーションで見られる負荷遮断状態やコールドクランク状態に最適です。このデバイスは 0.8V の低電圧で最大 500mA の連続出力電流を供給可能です。スイッチング周波数には 1.1MHz (標準バージョン) または 2.2MHz (「A」バージョン) があり、クリティカルなノイズに敏感な周波数帯域を回避しながら効率を最適化することができます。2mm × 2mm DFN-8 パッケージと高いスイッチング周波数により、小型の外付けコンデンサやインダクタを使用可能で、実装面積が小さく熱効率が高いソリューションを提供します。

LT3502/3502A は高効率の 900mA、300mV_{CE(SAT)} スイッチに加え、必要な昇圧ダイオード、発振器、制御回路、ロジック回路を 1 個のチップに搭載しています。特別な設計技法により、広い入力電圧範囲で高効率を達成可能です。また、電流モード方式を採用することにより、高速過渡応答と優れたループ安定性が得られます。この他に、内部補償、ソフトスタート、短絡保護などを特長としています。

LT3502/3502A の特長

- 入力範囲: 3.4V~40V
- 出力電流: 500mA
- スwitching周波数: 2.2MHz (LT3502A)、1.1MHz (LT3502)
- 帰還電圧: 800mV
- 短絡に対する耐性あり
- ソフトスタート
- 低いシャットダウン電流 < 1 μ A
- 内部補償
- 昇圧ダイオード内蔵
- 熱特性が改善された 2mm × 2mm の 8 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: 2mm × 2mm DFN パッケージの 40V、500mA (I_{OUT})、2.2MHz 降圧 DC/DC コンバータ

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