

Release Identification: **LT3500**
2007.10.23

リニアテクノロジー、新製品「LT3500」を販売開始

3mm × 3mm DFN パッケージのリニア・コントローラ付き 36V、2A (I_{OUT})、2.2MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2007 年 10 月 23 日 - リニアテクノロジーは、3mm × 3mm DFN パッケージに 2A、36V 降圧スイッチング・レギュレータとリニア・コントローラを集積したデバイス「LT3500」の販売を開始しました。LT3500EDD の 1,000 個時の参考単価は 392 円(税込み)から、LT3500IDD は-40℃～125℃の動作接合部温度での動作がテスト保証されており、1,000 個時の参考単価は 471 円(同)から、また LT3500HDD は-40℃～150℃の動作接合部温度での動作がテスト保証されており、1,000 個時の参考単価は 501 円(同)からで、いずれも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。

LT3500 は 3V～36V(最大 40V)の入力電圧範囲で動作し、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ック状態に最適なデバイスです。2.3A の内部スイッチは、0.8V の低電圧で最大 2A の連続出力電流を供給可能です。スイッチング周波数を 250kHz～2.2MHz の範囲でプログラムできるので、設計者は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できます。内蔵の LDO コントローラを NPN トランジスタと組み合わせることにより、プライマリ・チャンネルから、あるいはセカンダリ・チャンネルとして、非常に低ノイズの出力を供給することができます。また、3mm × 3mm DFN-10 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低いソリューションを提供します。

LT3500 のメイン・スイッチは高効率の 2.3A、450mV_{CESAT} スwitchに加え、必要な発振器、制御回路、ロジック回路、LDO コントローラを 1 個のチップに搭載しています。特別な設計技法によって広い入力電圧範囲で高効率を達成し、電流モード方式を採用することによって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、パワーグッド・フラグ、ソフトスタート機能などを特長としています。

LT3500 の特長

- 広い入力電圧範囲: 3V～36V 動作、最大 40V
- 入力電圧の全範囲にわたる短絡保護
- 2A の出力電流が可能
- 調整可能/同期可能な固定周波数動作: 250kHz～2.2MHz
- ソフトスタート/トラッキング機能
- 最小 0.8V まで調整可能な出力
- 13mA の出力が可能な可変リニア・レギュレータ/ドライバ
- コンプリメンタリ出力を備えたパワーグッド・コンパレータ

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

- 低いシャットダウン電流: $12\mu\text{A}$
- 熱特性が改善された $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ DFN パッケージ

フォトキャプション: $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ DFN パッケージの LDO コントローラ付き 36V 、 2A (I_{OUT})、 2.2MHz 降圧スイッチング・レギュレータ

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