

Release Identification: **LT3505**
2006.9.11

リニアテクノロジー、新製品「LT3505」を販売開始

3mm × 3mm DFN パッケージの 2MHz、1.2A (I_{OUT}) 36V 降圧 DC/DC コンバータ

2006 年 9 月 11 日 - リニアテクノロジーは、小型 8 ピン 3mm × 3mm DFN パッケージに 1.75A パワースイッチを搭載した電流モード PWM 降圧 DC/DC コンバータ「LT3505」を販売開始しました。LT3505EDD は熱特性が改善された 3mm × 3mm DFN-8 パッケージで供給され、高温グレードの 1 バージョン LT3505IDD も提供します。1,000 個時の参考単価は LT3505EDD が 292 円(税込み)から、LT3505IDD が 351 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。

LT3505 は入力電圧範囲が 3.6V ~ 36V と広く、40V の過渡に耐えるので、非安定化 AC トランス、24V 産業用電源、車載バッテリーなどの様々な電源の安定化に最適です。車載アプリケーション向けには、最小入力電圧が 3.6V なのでサブ 4V 入力で作動可能で、車載「コールドクランク」要件を充分満たすことができます。同様に、40V 入力が可能なので、負荷遮断状態で見られる過渡に耐えることができます。ユーザがプログラム可能な 200kHz ~ 3MHz のスイッチング周波数により、小型で低コストのインダクタやセラミック・コンデンサを使用して最大効率を達成できるので、出力リップルが低く予測可能です。

LT3505 は低 V_{CESAT} (350mV/1A) スイッチを内蔵しているので、90%を超える効率を達成し、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。また、内部リファレンスにより、0.78V の低い出力電圧が可能です。サイクルごとの電流制限によって短絡出力からデバイスを保護し、ソフトスタートによって起動時の入力電流サージをなくします。低電流 (< 2 μ A) シャットダウンにより、バッテリー駆動システムのパワーマネージメントを簡素化できます。

LT3505 の特長

- 広い入力範囲: 3.6V ~ 36V 動作、最大 40V
- 出力電流: 1.2A
- 抵抗でプログラム可能な固定周波数動作: 200kHz ~ 3MHz
- 最小 780mW まで調整可能な出力
- 短絡に対する耐性あり
- 小型のコンデンサやインダクタを使用
- ソフトスタート
- 低いシャットダウン電流: < 2 μ A
- 低 V_{CESAT} スイッチ: 350mV/1A
- 熱特性が改善された高さの低い 3mm × 3mm DFN-8 パッケージ

フォトキャプション: 3mm × 3mm DFN パッケージの 2MHz 降圧スイッチング・レギュレータ
Copyright: 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

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