

Release Identification: **LT3684**
2007.03.14

リニアテクノロジー、新製品「LT3684」を販売開始

34V、2A 出力、2.8MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2007 年 3 月 14 日 - リニアテクノロジーは、3mm×3mm DFN または MSOP-10E パッケージで供給される 2A、34V 降圧スイッチング・レギュレータ「LT3684」の販売を開始しました。LT3684EDD と LT3684EMSE の 1,000 個時の参考単価は 371 円(税込み)から、-40℃～125℃の動作接合部温度での動作がテスト保証されている LT3684IDD と LT3684IMSE は 435 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。

LT3684 は 3.6V～34V(最大 36V)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ンク状態に最適です。3.2A の内部スイッチは、1.265V 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は 300kHz～2.8MHz 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することができます。3mm×3mm DFN-10 パッケージ(または、熱特性が改善された MSOP-10E)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。

LT3684 は高効率の 3.2A、0.18Ω 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。

LT3684 の特長

- 広い入力範囲: 3.6V～34V
- 出力電流: 2A(最大)
- 調整可能なスイッチング周波数: 300kHz～2.8MHz
- 低いシャットダウン電流: $I_Q < 1 \mu A$
- 昇圧ダイオード内蔵
- パワーグッド・フラグ
- 飽和スイッチ設計: 0.18Ω オン抵抗
- 帰還リファレンス電圧: 1.265V
- 出力電圧: 1.265V～20V
- ソフトスタート機能
- 熱特性が改善された小型 10 ピン MSOP および (3mm×3mm) DFN-10 パッケージ

フォトキャプション: 34V、2A 降圧 © 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