

Release Identification: **LT3724**
2008.10.14

リニアテクノロジー、新製品「LT3724MP」を販売開始

- 55 ～ 125 で動作する、降圧、昇圧、反転および SEPIC トポロジープ向け高入力電圧 DC/DC コントローラ

2008 年 10 月 14 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、降圧、昇圧、反転および SEPIC トポロジープで使用される 60V (最大 65V) 低消費電流 (100 μ A) スイッチング・レギュレータ DC/DC コントローラ LT3724 の新しい高信頼性グレード・バージョン「LT3724MP」の販売を開始しました。LT3724MP は熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考価格は 655 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。

LT3724MP は - 55 ～ 125 の接合部温度範囲で動作し全数テストを実施しています (LT3724 の I グレード・バージョンは - 40 ～ 125 の温度範囲での動作保証です)。LT3724 を搭載することで、産業用電源システム、12V および 42V 車載電源システム、重機電源システム、アビオニクス電源システム、テレコム電源システムなどのアプリケーションにおいて 4V ～ 60V の入力電源を 1.23V ～ 36V の安定化出力電圧に変換することができます。

LT3724 は大型 N チャネル MOSFET を高速にスルーする強力なゲート・ドライバを内蔵し、200kHz の固定スイッチング周波数で動作します。また、出力インダクタに負電流を流さないようにすることで、プリバイアスされた負荷に安全に電力供給します。電流モード制御により、広範囲の電圧、負荷電流、温度、コンデンサ値にわたり高速過渡応答の安定動作を実現します。さらに、内蔵の高電圧レギュレータによって IC バイアス電圧を生成可能な上、このレギュレータを出力からドライブして効率を向上させることができます。降圧コンバータとして使用する場合は、93%という高い動作効率を達成できます。この他に、高精度の低電圧ロックアウト、10 μ A のシャットダウン電流、プログラム可能なソフトスタートによるターンオン時間の制御、全温度範囲での $\pm 1.3\%$ のリファレンス電圧精度、サーマル・シャットダウンなどが特長です。

LT3724MP の特長:

- 広い入力範囲: 4V ～ 60V
- 出力電圧: 最大 36V
- ミリタリ・プラスチック・グレードの動作温度範囲: - 55 ～ 125
- 降圧、昇圧、反転および SEPIC トポロジープ
- 内蔵レギュレータにより、内部バイアス電圧を生成可能
- 強力な N チャネル MOSFET ドライバを内蔵
- 100 μ A 以下の消費電流
- シャットダウン時の消費電流: 10 μ A

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

- 200kHz の固定動作周波数
- 電流モード制御
- プログラム可能なソフトスタート
- サーマル・シャットダウン
- プログラム可能な低電圧ロックアウト
- - 55 ~ 125 °C での $\pm 1.3\%$ のリファレンス電圧精度

フォトキャプション: 高信頼性のマルチトポロジー DC/DC コントローラ

Copyright: 2008 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