

リニアテクノロジー、新製品「LT3757/LT3758」H/MP グレード・バージョンを販売開始

正または負の安定化電圧を生成し、接合部温度 $-55^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ で動作する DC/DC コントローラ

2010 年 4 月 12 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、昇圧、フライバック、SEPIC および反転電源アプリケーション向けの、広入力範囲 DC/DC コントローラ「LT3757」および「LT3758」の H グレード・バージョンと MP グレード・バージョンの販売を開始しました。H グレード・バージョンは $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 、MP グレード・バージョンは $-55^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作接合部温度範囲がテスト保証されています。どちらのグレードも熱特性が改善された MSOP-10 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、H グレード・バージョンが 256 円(税込み)から、MP グレード・バージョンが 598 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3757/LT3758 は、2 個の電圧帰還エラーアンプとリファレンス電圧を備えているので、1 個のデバイスで正または負の安定化出力電圧を生成できます。LT3757 は 2.9V \sim 40V の入力電圧、LT3758 は 5.5V \sim 100V の入力電圧で動作し、最大 96%の効率を達成するので、産業用、車載、軍用、医療、テレコムなどのアプリケーションに最適です。100kHz \sim 1MHz の範囲でプログラム可能な固定周波数で動作し、外部クロックにも同期可能なので、設計者はサイズ、性能、コストを最適化するために、さまざまなインダクタやコンデンサを選択できます。固定周波数電流モード制御により広範囲の入力電圧および出力電圧で安定動作し、すべてセラミック・コンデンサを使用する設計によりソリューション・サイズを小さくすることができます。このほかに、プログラム可能なソフトスタート、入力の低電圧ロックアウト、出力の過電圧および過電流保護などを特長としています。

LT3757/LT3758 の主な特長:

- 昇圧、フライバック、SEPIC および反転アプリケーション向け
- LT3757: 2.9V \sim 40V の入力電圧で動作
- LT3758: 5.5V \sim 100V の入力電圧で動作
- 1 本の帰還ピンで正または負の出力電圧を設定
- 100kHz \sim 1MHz の範囲で固定動作周波数を選択可能
- 外部クロックに同期可能
- ローサイド・ドライバを内蔵
- 真の電流モード制御
- 低いシャットダウン時電流: 1 μ A 未満
- 出力の過電圧および過電流保護
- プログラム可能な、ヒステリシスを備えた入力低電圧ロックアウト
- H グレード: 動作接合部温度が $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$
- MP グレード: 動作接合部温度が $-55^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$

正または負の安定化電圧を生成し、接合部温度－55℃～150℃で動作する DC/DC コントローラ

フォトキャプション： 動作温度－55℃～150℃の昇圧、マルチトポロジー・コントローラ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒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

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233

以上