

## リニアテクノロジー、新製品「LT3580H/LT3580MP」を販売開始

高温対応 H および MP グレードの 2A、42V 昇圧コンバータ

2010 年 8 月 30 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、2A、42V スイッチを内蔵した電流モード固定周波数昇圧 DC/DC コンバータ「LT3580」の H グレードバージョン「LT3580H」および MP グレードバージョン「LT3580MP」の販売を開始しました。どちらも熱特性が改善された MSOP-8E パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は、LT3580HMSE が 277 円 (税込み) から、LT3580MPMSE が 831 円 (同) 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LT3580 は 2.5V~32V の入力電圧で動作するので、1 セル・リチウムイオンから車載バッテリーに至る広範な入力源のアプリケーションに対応します。E グレードバージョンと I グレードバージョンの最大接合部温度が 125°C であるのに対して、H グレードバージョンは -40°C~150°C の接合部温度範囲で動作し、MP グレードバージョンは -55°C~125°C の接合部温度範囲で動作します。LT3580 はすべての電氣的仕様が E グレード、I グレード、H グレード、MP グレードで同一です。H グレードバージョンは、高い周囲温度にさらされる車載アプリケーションや産業用アプリケーションに最適であり、MP グレードバージョンは低い周囲温度と高い周囲温度の両方にさらされる、軍用アプリケーションやアビオニクス・アプリケーションに適しています。

LT3580 は昇圧、SEPIC または反転のいずれのコンバータ・トポロジーにも構成可能です。スイッチング周波数は 200kHz~2.5MHz の範囲で 1 本の抵抗を介して設定するか、外部クロックに同期させることができるので、設計者は外付け部品のサイズを最小限に抑え、ノイズに敏感な周波数帯域を回避できます。MSOP-8E パッケージで供給され、外付け部品も小型なので、ソリューション・コストを最小限に抑えつつ、実装面積を小さくすることができます。

### LT3580H/LT3580MP の主な特長:

- 最大接合部温度範囲: -40°C~150°C (H グレード)
- 最大接合部温度範囲: -55°C~125°C (MP グレード)
- 2A パワースイッチを内蔵
- 調整可能なスイッチング周波数
- 1 本の帰還抵抗で  $V_{OUT}$  を設定
- 外部クロックに同期可能
- ゆっくり変化する入力信号を受け入れる高利得の SHDN ピン
- 広い入力電圧範囲: 2.5V~32V
- 低  $V_{CESAT}$  スイッチ: 300mV / 1.5A (標準)
- ソフトスタート機能搭載
- 昇圧または反転コンバータとして容易に構成可能
- ユーザー設定可能な低電圧ロックアウト (UVLO)



- 8 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 動作温度範囲の広い 42V 昇圧コンバータ

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、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、 $\mu$  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 & P 500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM,  $\mu$  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 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](http://www.linear-tech.co.jp)

### 本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上