

Release Identification: **LT3580**
2007.10.04

リニアテクノロジー、新製品「LT3580」を販売開始

2A/42V スイッチと同期機能を搭載した 2.5MHz 昇圧/反転 DC/DC コンバータ

2007 年 10 月 4 日 - 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」の販売を開始しました。LT3580EDD は 3mm×3mm DFN-8 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 241 円(税込み)から、LT3580MS8E は熱特性が改善された MSOP-8 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 253 円(同)からとなっています。また、インダストリアル温度(-40℃～125℃)バージョンの LT3580IDD および LT3580IMS8E も提供されており、1,000 個時の参考単価は、LT3580IDD が 289 円(同)から、LT3580IMS8E が 304 円(同)からで、いずれも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。

LT3580 は 2.5V～32V の入力電圧範囲で動作し、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから車載入力に至る、さまざまな入力源を備えたアプリケーションに適しています。LT3580 は昇圧コンバータ、SEPIC コンバータまたは反転コンバータのいずれかに構成可能です。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ます。このため、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」周波数帯域を回避することができます。3mm×3mm DFN パッケージ(または MSOP-8E)で供給され、小型の外付け部品を使用するので、ソリューション・コストを最小限に抑えつつ、非常に小さい実装面積を実現します。

LT3580 は 0.3V/1.5A の低 V_{CESAT} スイッチにより、最大 89%の効率を達成します。低電圧ロックアウト(UVLO)をユーザが調整可能なので、最適なシステム性能が得られます。また、1 本の帰還抵抗によって出力電圧を設定し、外付け部品を最小限に抑えます。このほかに、外部同期機能、ソフトスタート機能、サーマル・シャットダウン保護などを特長としています。

LT3580 の特長

- 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
- 200kHz～2.5MHz の範囲で外部クロックに同期
- ゆっくり変化する入力信号を受容する高利得 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

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

- 昇圧または反転コンバータとして容易に設定可能
- ユーザ設定可能な低電圧ロックアウト(UVLO)
- 小型の 8 ピン 3mm×3mm DFN パッケージと 8 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 2A、42V 昇圧、反転または SEPIC DC/DC コンバータ

Copyright: 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