

リニアテクノロジー、新製品「LT8580」を発売開始

1A、1.5MHz、65V 昇圧/反転 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、1A、65V の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「[LT8580](#)」の販売を開始しました。LT8580EDD は 3mm x 3mm DFN-8 パッケージで、LT8580EMS8E は熱特性が改善された MSOP-8 パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 2.35 ドルからです。インダストリアル温度グレード(-40℃~125℃)バージョンの LT8580IDD および LT8580IMS8E も提供中で、1000 個時の参考単価は 2.59 ドルからです。さらに、高温グレード(-40℃~150℃)バージョンの LT8580HDD および LT8580HMS8E も提供されており、1000 個時の参考単価は 2.84 ドルからで、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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LT8580)。

このデバイスは 2.55V~40V 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様々な入力源を備えたアプリケーションに適しています。LT8580 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~1.5MHz 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、外付け部品のサイズを最小に抑えます。3mm x 3mm DFN パッケージ(または MSOP-8E パッケージ)で供給され、小型の外付け部品を使用するので、ソリューションのコストを最低限に抑えつつ、非常に小さい実装面積に収まります。

LT8580 は 0.4V/0.75A の低 V_{CESAT} スwitchにより、最大 86%の効率を達成します。低電圧ロックアウト(UVLO)をユーザーが設定可能なので、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、外付け部点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機能などを備えています。

LT8580 の特長:

- 1A、65Vのパワー・スイッチ
- 調整可能なスイッチング周波数
- 1本の帰還抵抗で出力電圧を設定
- 外部クロックに同期可能
- 緩やかに変化する入力信号に対応できる高利得のSHDNピン
- 広い入力電圧範囲: 2.55V~40V
- 低 V_{CESAT} スwitch: 400mV/0.75A (標準)
- ソフトスタート機能内蔵
- 昇圧、SEPIC、または反転コンバータとして容易に構成可能
- ユーザーが設定可能な低電圧ロックアウト(UVLO)
- LT3580とピン互換

- 熱特性が改善された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: 1A、65V 昇圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2014 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S & P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: linear@chugai-ad.co.jp

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)

<http://www.linear-tech.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