

リニアテクノロジー、新製品「LT8570」を発売開始

500mA、1.5MHz、65V 昇圧 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、電流モード固定周波数昇圧 DC/D コンバータ「[LT8570](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8570)」および「[LT8570-1](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8570-1)」の販売を開始しました。LT8570/-1 は 3mm x 3mm DFN-8 パッケージと熱特性が改善された MSOP-8 パッケージのどちらでも供給されます。2 つの温度グレードがあり、拡張温度グレードとインダストリアル・グレードは -40°C ~ 125°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1000 個時の参考単価は 2.25 ドルからで、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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8570>)。

LT8570 は 500mA、65V のスイッチを内蔵し、LT8570-1 は 250mA、65V のスイッチを内蔵しています。どちらのデバイスも 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。LT8570 と LT8570-1 はどちらも昇圧コンバータ、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。LT8570-1 のほうが内蔵スイッチが小さいので、より低電流のアプリケーションでより小型のインダクタを使用できます。どちらのデバイスも、スイッチング周波数を 200kHz ~ 1.5MHz の範囲で設定可能なので、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。

LT8570 および LT8570-1 は高効率の内部スイッチを使用することにより、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、外付け部品の最小限に抑えます。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、反転アプリケーションや SEPIC アプリケーションで動作可能です。

LT8570/-1 の特長:

- 65V パワー・スイッチ
- 電流制限オプション: 0.5A (LT8570) または 0.25A (LT8570-1)
- 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} スイッチ
- 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およびLT8580とピン互換
- 熱特性が改善された小型8ピン3mm × 3mm DFNパッケージおよび8ピンMSOPパッケージ

フォトキャプション: 高効率スイッチング・サージ・ストッパー

Copyright: 2015 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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 5F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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