

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3122」H グレードを販売開始

15V、2.5A 同期整流式昇圧 DC/DC コンバータを最高 150°C の H グレードで提供

リニアテクノロジー株式会社は、同期整流式昇圧 DC/DC コンバータ「[LTC3122](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3122)」の温度範囲が拡大された高温度 (H) グレード・バージョンを販売開始しました。LTC3122H グレードは -40°C ~ +150°C の動作温度範囲で仕様が規定され、熱特性が改善された 12 ピン MSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 2.98 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 ([www.linear-tech.co.jp/product/LTC3122](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3122))。

LTC3122 は出力切断機能を備えた 3MHz、電流モード、同期整流式の昇圧 DC/DC コンバータです。2.5A の内部スイッチが起動時 1.8V ~ 5.5V (動作時 0.5V ~ 5.5V) の入力電圧で最大 15V の出力電圧を供給するので、各種バッテリーや標準的な 3.3V および 5V 電源からの昇圧に最適です。LTC3122 は 5V 入力から 12V で最大 800mA の連続出力電流を供給できます。ピンで選択可能な Burst Mode<sup>®</sup> 動作により、暗電流が 25  $\mu$ A に減少するので、ハンドヘルド・アプリケーションのバッテリー動作時間を延ばします。

熱特性が改善された MSOP-12 パッケージで供給され、最大 3MHz の固定スイッチング周波数で動作するので、PCB ソリューションのサイズと必要な効率のバランスを取ることができます。LTC3122H グレード・バージョンの電気的仕様は既存の E グレードおよび I グレードと同じで、高い周囲温度に曝される自動車、産業用、軍需のアプリケーションに最適です。

### LTC3122HMSE の主な特長:

- 動作接合部温度: 最高 150°C
- 入力電圧範囲: 1.8V ~ 5.5V、起動後は最小 500mV
- 出力電圧範囲: 2.2V ~ 15V
- 出力電流: 800mA ( $V_{IN} = 5V$ 、 $V_{OUT} = 12V$ )
- シャットダウン時に出力を入力から切断
- 同期整流: 効率は最高 95%
- 突入電流制限
- 外部クロックに同期可能な最大 3MHz の調整可能なスイッチング周波数
- 選択可能な Burst Mode<sup>®</sup> 動作:  $I_Q = 25 \mu A$
- 出力過電圧保護
- ソフトスタート
- シャットダウン時の  $I_Q$ :  $< 1 \mu A$
- 熱特性が改善された 12 ピン MSOP パッケージ

15V、2.5A 同期整流式昇圧 DC/DC コンバータを最高 150°Cの Hグレードで提供

フォトキャプション: +150°C定格の Hグレード、低ノイズ 1A LDO

Copyright: 2013 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、 $\mu$ Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・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,  $\mu$ Module, Over-the-Top, LTP 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)

Email: [linear-pr@miacis.com](mailto: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)

<http://www.linear-tech.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