

リニアテクノロジー、新製品「LTC3115-1」H/MP グレードを販売開始

40V、2A 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータの高温 H グレードと高信頼性 MP グレード

リニアテクノロジー株式会社は、「LTC3115-1」の高温度 H グレード・バージョン（動作温度範囲：-40℃～+150℃）と高信頼性 MP グレード・バージョン（同：-55℃～+150℃）の販売を開始しました。LTC3115HFE-1 と LTC3115MPFE-1 はいずれも熱特性が改善された 20 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は LTC3115HFE-1 が 6.36ドルから、LTC3115MPFE-1 が 16.48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/LTC3115-1）。

LTC3115-1 は入力範囲が 2.7V～40V、出力範囲が 2.7V～40V で、出力電圧を上回るまたは下回る入力電圧、あるいは出力電圧と等しい入力電圧の場合でも、安定化された出力を供給します。低ノイズの昇降圧トポロジーを採用し、降圧モードと昇圧モード間の移行は連続的でジッターがないので、電圧レベルが変化する入力電源で低ノイズの一定出力電圧を維持しなければならない RF などのノイズに敏感なアプリケーションに最適です。最大 95%の効率により、バッテリー駆動システムの動作時間を延ばします。スイッチング周波数は 100kHz～2MHz の範囲で設定可能で、外部クロックに同期可能です。また、独自の昇降圧 PWM 回路を搭載しているので、外付け部品のサイズを最小に抑えながら低ノイズと高効率を実現します。小型の外付け部品と TSSOP-20E パッケージにより、実装面積の小さいソリューションを実現します。

LTC3115-1 は、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから 24V/28V の産業用レールや 40V の自動車用入力まで、さまざまな電力源から最大 2A の連続出力電流を供給する同期整流式昇降圧コンバータです。H グレードと MP グレードのどちらのバージョンも、電氣的仕様はインダストリアル・グレードと同一です。これらのグレードは、厳しい周囲温度に曝される、自動車、産業用、軍需用のアプリケーションに最適です。

LTC3115-1H/LTC3115-1MP の主な特長：

- 広い入力電圧範囲：2.7V～40V
- 広い出力電圧範囲：2.7V～40V
- 出力電流 ($V_{IN} \geq 3.6V$ 、 $V_{OUT} = 5V$) : 1A
- 出力電流 ($V_{IN} \geq 6V$ の降圧動作時) : 2A
- プログラム可能な周波数：100kHz～2MHz
- 最大 2MHz まで外部クロックと同期可能
- 効率：最大 95%
- Burst Mode[®] 動作時の無負荷時暗電流：30 μ A
- 超低ノイズの昇降圧 PWM

40V、2A 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータの高温 H グレードと高信頼性 MP グレード

- 内部ソフトスタート
- シャットダウン時の電源電流: $3\mu\text{A}$
- 入力の低電圧ロックアウトをプログラム可能
- 熱特性が改善された 20 ピン TSSOP パッケージ
- MP グレード: 温度範囲 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- H グレード: 温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$

フोटキャプション: 40V、2A 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータの高温および高信頼性バージョン

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、 μ 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, μ 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)

<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