

リニアテクノロジー、「LT3641」H グレード・バージョンを販売開始

最大 150°C の接合部温度で動作する、パワーオン・リセット・タイマとウォッチドッグ・タイマを搭載した、55V 過電圧保護付き 42V 入力、2MHz デュアル降圧レギュレータ

2012 年 1 月 13 日 リニアテクノロジー株式会社は、パワーオン・リセット・タイマとウォッチドッグ・タイマを搭載したデュアル・チャンネル、電流モード降圧スイッチング・レギュレータ「[LT3641](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3641)」の H グレード・バージョンの販売を開始しました。LT3641HFE は熱特性が改善された 28 ピン TSSOP-28 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 443 円(税込み)から、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。製品の詳細に関する情報は、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/LT3641>)。

LT3641 は 4V~42V の入力電圧で動作し、55V までの過渡電圧に耐え出力レギュレーションを維持することができるので、車載アプリケーションでよく見られる負荷遮断状態やコールドクランク状態への対応に最適です。LT3641 は、1.3A の出力電流を供給する高入力電圧 ($4V_{IN} \sim 42V_{IN}$ 、55V_{IN} 過渡電圧保護) の非同期整流チャンネルと、最大 1.1A の連続出力電流を供給する低入力電圧 ($2.5V_{IN} \sim 5.5V_{IN}$) の同期整流チャンネルを組み合わせた、独自のデュアル・チャンネル設計を採用しています。また、チャンネルごとに別々の入力を使えますが、ほとんどのアプリケーションでは高電圧チャンネルの出力から低電圧チャンネルに電力を供給し、効率とスイッチング周波数を最適化しながら 2 つの出力を供給します。たとえば、公称 12V の入力と 2MHz のスイッチング周波数を使用する場合、高電圧チャンネルは 85% の効率で 3.3V/600mA の出力を供給し、低電圧チャンネルは 90% の 2 次変換効率で 1.8V/800mA の出力を供給することができます。

最大接合部温度は、E グレードと I グレード・バージョンが 125°C であるのに対し、H グレード・バージョンは最高 150°C です。電氣的仕様は E グレード、I グレード、H グレードですべて同一です。H グレード・バージョンの LT3641H は 150°C の最大接合部温度でテスト保証されているので、高温にさらされる車載や産業用のアプリケーションに最適です。

LT3641H の主な特長:

- 高電圧降圧レギュレータ
動作範囲: 4V~42V、55V までの過渡電圧保護
出力電流: 1.3A
- 低電圧同期整流式降圧レギュレータ
入力電圧範囲: 2.5V~5.5V
出力電流: 1.1A

- 同期可能な可変スイッチング周波数: 350kHz~2.5MHz
- プログラム可能なパワーオン・リセット・タイマ
- プログラム可能なウィンドウ・モード・ウォッチドッグ・タイマ
- 標準消費電流: $I_Q < 290 \mu A$
- 短絡耐性
- プログラム可能なソフトスタート
- 低シャットダウン電流: $I_Q < 1 \mu A$
- サーマル・シャットダウン
- 熱特性が改善された 28 ピン TSSOP パッケージ
- 最大 150°Cの接合部温度で動作

フォトキャプション: 高温グレードのパワーオン・リセット・タイマ&ウォッチドッグ・タイマ付き 55V 過渡電圧保護 42V 入力デュアル降圧レギュレータ

Copyright: 2012 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM, 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.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