

リニアテクノロジー、新製品「LT3048-15」を販売開始

2mm x 2mm DFN パッケージの低ノイズ・バイアス・ジェネレータ

リニアテクノロジー株式会社は、低ノイズ、低リップルの 15V バイアス電源を生成する、LDO 出力搭載の昇圧 DC/DC コンバータ「[LT3048-15](#)」の販売を開始しました。LT3048EDC-15 は 2mm x 2mm DFN-8 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 1.65 ドルから。インダストリアル(I)グレード(−40°C〜+125°C)バージョンの LT3048IDC-15 の 1,000 個時の参考単価は 1.82 ドルでからで、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/LT3048)。

LT3048-15 は 15V で最大 40mA の連続出力電流を供給し、出力リップルと出力ノイズを 500 $\mu\text{V}_{\text{P-P}}$ 未満に抑え、0.1% の負荷レギュレーションを実現します。LT3048-15 は 2.7V〜4.8V の入力電圧で動作するので、1 セル・リチウムイオン・バッテリーや 3.3V ロジック・レールに適しています。2.2MHz の固定スイッチング周波数により、小型の外付け部品を使用可能です。2mm x 2mm DFN パッケージで供給され、ショットキ・ダイオードを内蔵した LT3048-15 は、低ノイズ・バイアス・アプリケーション向けに実装面積の小さいシンプルなソリューションを実現します。

LT3048-15 は、内蔵の高効率スイッチと 2.2MHz の固定周波数動作によって、LDO に低リップルの出力を供給し、500 $\mu\text{V}_{\text{P-P}}$ を下回る非常に低い出力リップルとノイズで 15V を供給します。電流モード制御により、複雑な外部補償なしで高速トランジェント応答を実現できます。システムの信頼性をさらに高めるために、LT3048-15 は短絡保護と過熱保護に加えて、シャットダウン時の負荷切断機能を備えています。

LT3048-15 の主な特長:

- 1 セル・リチウムイオン・バッテリーから低ノイズのバイアス電圧を生成
- 出力電流: 最大 40mA
- 低い出力リップルと出力ノイズ: 500 $\mu\text{V}_{\text{P-P}}$ 未満
- 昇圧レギュレータ
- 2.2MHz 動作
- 300mA パワー・スイッチ
- ショットキ・ダイオード内蔵
- 低ドロップアウトのリニア・レギュレータ
- 低ノイズ: 120 μV_{RMS} (10Hz〜100kHz) 未満
- 負荷レギュレーション: 0.1%
- 短絡保護と過熱保護
- シャットダウン時に負荷を切断
- 2mm x 2mm DFN パッケージで供給

フォトキャプション: バイアス・アプリケーション向けの小型、低ノイズの昇圧ジェネレータ

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, 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

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