

Release Identification: LTC6909
2009.03.10

リニアテクノロジー、新製品「LTC6909」を販売開始

スペクトル拡散クロックにより最大 8 個のスイッチング・レギュレータを同期

2009 年 3 月 10 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、ピーク放射 EMI を大幅に低減し、マルチフェーズ電源におけるスイッチング・レギュレータの制御を改善する、高精度シリコン発振器「LTC6909」の販売を開始しました。LTC6909 は - 40 ~ 125 の温度範囲で完全に規定され、堅牢で信頼できる動作に加え、高速起動と低消費電力を実現します。小型 16 ピン MSOP パッケージで供給される LTC6909 の 1,000 個時の参考単価は 258 円(税込み)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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC6909 は 8 つの個別出力を備え、最大 8 つのレール・トゥ・レール 50%デューティサイクル・クロック信号を供給します。これらの出力を使用して、複数のスイッチング・レギュレータのイネーブル/ディスエーブルや、位相同期をさせることができます。位相同期により、EMI 性能の向上、入力および出力リップル電流の低減、負荷過渡応答の改善など、設計上、数多くの利点を提供します。また、3 つのロジック入力を使用することにより、これらの出力間の位相関係を 45° ~ 120° の範囲で設定したり、出力をロジック“L”またはハイ・インピーダンス状態にすることができます。

1 本の抵抗により、12.5kHz ~ 6.67MHz の範囲で出力周波数を選択します。また、LTC6909 は、擬似ランダム信号によってクロック周波数を変調する技法である、スペクトル拡散周波数変調 (SSFM)機能も備えています。SSFM は容易にイネーブルでき、ピーク電磁放射を低減するための方法を提供します。周波数拡散量は、センター周波数の $\pm 10\%$ に固定され、3 種類の変調レートのいずれかをユーザが選択します。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャの Doug LaPorte は、「LTC6909を使用すれば、複数のスイッチング・レギュレータを 1 つのシステムに搭載する作業が大幅に簡素化されます。LTC6909 により、バンクのレギュレータをイネーブルおよびディスエーブルし、動作を同期させて効率を向上させ、SSFM によって EMI 性能を大幅に改善することができます」と述べています。

LTC6909 の主な特長:

- 8 つの位相に設定可能な 8 つのクロック出力
- 1 本の外付け抵抗で 12.5kHz ~ 6.67MHz の出力周波数を設定
- オプションのスペクトル拡散周波数変調による EMI 性能の向上
- $\pm 10\%$ の周波数拡散

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- 出力を“L”保持あるいはミュート(ハイ・インピーダンス)に設定可能
- 消費電流: 標準 600 μ A ($V_{+} = 5V$)
- 2.7V ~ 5.5V 単一電源動作
- 260 μ s の起動時間
- 最初のサイクルから正確
- 周波数が安定するまで出力はハイ・インピーダンス
- - 40 ~ 125 の動作温度範囲
- MS16 パッケージ

フォトキャプション: 8 フェーズ同期出力を備えたスペクトル拡散発振器

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp