

リニアテクノロジー、「LTC3722-1」を販売開始

−40°C〜+150°Cの動作接合部温度範囲を実現した、位相変調フルブリッジ・コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、適応型または手動型のゼロ電圧スイッチング (ZVS) を採用した、位相変調フルブリッジ DC/DC コントローラ「[LTC3722-1](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3722)」の販売を開始しました。E グレード・バージョンと I グレード・バージョンの最高接合部温度は+85°C、H グレード・バージョンは最高+150°Cの接合部温度でテストされ保証されているので、高い周囲温度に曝される車載アプリケーションや産業用アプリケーションに最適です。LTC3722-1 は SSOP-24 パッケージで供給され、H グレード・バージョンの 1,000 個時の参考単価は 6.24 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 (www.linear-tech.co.jp/product/LTC3722)。

LTC3722-1 は ZVS 遅延制御と調整可能な同期整流タイミングにより、トランスを小型化し、電磁干渉を低減すると同時に、効率を最適化できるので、数キロワットまでの高電力の絶縁型アプリケーションに適しています。LTC3722-1 の適応型ゼロ電圧スイッチング技法はブリッジ MOSFET と入力電圧を検出することによって実現されますので、このコンバータは負荷電流、温度、部品の許容誤差、ドライバ回路の遅延、入力電圧の変動に適応できます。このほかに、固定周波数電流モード制御、調整可能な電流制限、リーディングエッジ・ブランキング、ソフトスタート、短絡保護、プログラム可能なスロープ補償などを特長としています。高精度の 5V 低損失レギュレータが補助回路に給電するために最大 15mA を供給します。

LTC3722-1 の主な特長:

- 適応型または手動型のゼロ電圧スイッチング
- 調整可能な同期整流
- プログラム可能なリーディングエッジ・ブランキング
- 電流モード制御
- プログラム可能な固定動作周波数: 100kHz〜600kHz
- 同期可能な動作周波数: 100kHz〜600kHz
- 調整可能な電流制限
- ソフトスタート
- 5V/15mA の LDO 出力
- プログラム可能なスロープ補償
- 短絡および過負荷保護
- −40°C〜+150°Cの動作接合部温度範囲

フォトキャプション: 150°Cで動作できるフルブリッジ・コントローラ

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, 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