

リニアテクノロジー、新製品「LTC3803H-3」を販売開始

150°C の接合部温度で動作するフライバック・コントローラ

2009年6月18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、小型6ピンThinSOT™パッケージの電流モード・フライバックDC/DC コントローラ「LTC3803-3」のHグレード・バージョン「LTC3803H-3」の販売を開始しました。LTC3803H-3 は、-40°C~150°Cの動作接合部温度で動作保証されています。1,000個時の参考単価は 172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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3803H-3は最高150°Cの動作接合部温度で保証されており、高い周囲温度に曝される車載および産業用アプリケーションに最適です。LTC3803H-3は、内部のシャント・レギュレータでクランプされた直列抵抗を介して、9V~75Vの入力から電力供給できますLTC3803H-3は、12Vおよび42Vの車載要件でよく見られる4:1入力電圧範囲の絶縁アプリケーションに最適です。

300kHzの固定動作周波数が非常に軽い負荷まで維持されるので、広範囲の負荷電流で低周波数ノイズの発生を最小限に抑えます。LTC3803H-3ベースの電源はスロープ補償を調整可能なので、最小限の出力容量で高速過渡応答を実現します。また、ソフトスタート機能によって突入電流が減少し、出力電圧のオーバーシュートが低減されます。100mV の電流センス・スレッショルドにより、高い電力レベルでも非常に小さい電流センス抵抗を使用可能で、高効率を維持できます。LTC3803H-3ベースの設計は最小限の出力負荷しか必要としないので、安定動作が可能です。出力電圧は外付け部品の選択によって決まります。起動電流が40 μ A、消費電流が240 μ Aと極めて少なく、軽負荷時に高効率を維持するので、高い値の入力抵抗を使用可能で、消費電力を低く抑え、迅速な電源起動が可能です。

フォトキャプション:動作温度150°C のフライバック・コントローラ

LTC3803H-3の特長:

- 入力電圧範囲9V~75V のアプリケーション
- 動作接合部温度範囲:-40°C ~150°C
- 4:1 入力電圧範囲の絶縁要件に最適
- 起動電流:わずか40 μ A
- 低消費電流: 240 μ A
- 外付け部品によってのみ制限される V_{IN} と V_{OUT}
- 調整可能なスロープ補償
- ソフトスタート機能搭載
- 電流モード制御

- 300kHzの動作周波数
- 高さの低い(1mm) ThinSOT パッケージ

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディショニングIC、 μ Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS&P500企業に選ばれています。

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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡 TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com
ミアキス・アソシエイツ 河西 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 秀和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) 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