

リニアテクノロジー、新製品「LTC3803MP/LTC3803-3MP/LTC3803-5MP」を販売開始 -55°C~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

2010年6月21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・コントローラ「LTC3803/LTC3803-3/LTC3803-5」のMP(ミリタリ・プラスチック)グレード・バージョン「LTC3803MP/LTC3803-3MP/LTC3803-5MP」の販売を開始しました。1,000個時の参考単価は3製品ともに395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。LTC3803MP/LTC3803-3MP/LTC3803-5MPは-55°C~150°Cの接合部温度範囲で仕様が規定され、全数テストされています。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3803/LTC3803-3/LTC3803-5ベースの電源は入力および出力電圧範囲が外付け部品によってのみ制限されるので、産業用、テレコム、軍用、車載などの環境でよく見られる、入力電圧範囲が広いアプリケーションや入力電圧が高いアプリケーションに最適です。LTC3803と他の2製品との違いは、LTC3803-3は動作周波数が300kHzと高く、LTC3803-5はターンオン電圧が5Vと低い点です。

200kHzまたは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ノイズの発生を最小限に抑えます。また、ソフトスタート機能を搭載しているので、突入電流と出力電圧のオーバーシュートを低減します。100mVの電流検出スレッショルドにより、小さい電流検出抵抗を使用しても高効率を維持することができます。LTC3803/LTC3803-3/LTC3803-5ベースの電源は、安定動作のために最小出力負荷を必要としません。シャント・レギュレータを内蔵しているので、高い入力電圧から直列抵抗を介して容易に電力供給を受けることができます。これが適さない入力電圧範囲の広いアプリケーション向けに、LTC3803とLTC3803-3は効率的でマイクロパワーの起動とブーストラップ・バイアス技法を可能にするヒステリシスの大きな低電圧ロックアウトを備えています。

LTC3803MP/LTC3803-3MP/LTC3803-5MPの主な特長:

- アプリケーションの入力電圧範囲: 5V/9V~75V 超
- 動作接合部温度範囲: -55°C~150°C
- 入力電圧範囲の広い絶縁型電源に最適
- 外付け部品によってのみ制限される V_{IN} と V_{OUT}
- 200kHz または 300kHz の固定周波数で動作
- わずか 40 μ A の起動電流
- 240 μ A の低消費電流
- 調整可能なスローブ補償
- ソフトスタート機能搭載
- 電流モード制御
- 小型6ピンThinSOT™パッケージ

フォトキャプション: -55°C~150°Cの温度範囲で動作するフライバック・コントローラ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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:

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 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