

リニアテクノロジー、新製品「LTC3805MP/LTC3805MP-5」を販売開始

- 55 ~ 150 の接合部温度範囲でスペック保証、入力電圧範囲の広いフライバック・コントローラ

2011 年 5 月 25 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、周波数をプログラム可能なフライバック・コントローラ「[LTC3805/LTC3805-5](#)」の高信頼性 (MP グレード) バージョンで、- 55 ~ 150 の接合部温度範囲で動作する「[LTC3805MP/LTC3805MP-5](#)」の販売を開始しました。LTC3805/LTC3805-5 の MP バージョンは熱特性が改善された MSOP-10 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 476 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご参照ください。

LTC3805/LTC3805-5 は、入力電圧を内蔵のシャント・レギュレータで制限することにより、5V からオフライン (AC/DC コンバータ)・アプリケーションまでの広い入力電圧範囲で使用可能な高性能 PWM (pulse width modulation) コントローラで、同じ電源回路で公称入力電圧 48V のシステムと 24V のシステムに対応することができます。

LTC3805/LTC3805-5 が採用している電流モード制御アーキテクチャは、帰還ループの安定を簡素化し、優れた過渡応答とサイクルごとの電流制限を提供します。70kHz ~ 700kHz の固定周波数で動作し、外部クロックに同期することも可能です。消費電流は起動時 40μA、動作時 360μA と低いので、電力損失を最小限に抑え効率を高めます。また、電流制限スレッショルド電圧が 100mV と低いので、電力損失がさらに低減されます。この他に、調整可能なソフトスタート、プログラム可能なスロープ補償、リモート・オン/オフ、過電圧保護などを特長としています。2 つのデバイスの違いはターンオン電圧で、LTC3805MP は 8.4V、LTC3805MP-5 はより低い 4.5V である点です。

LTC3805MP/-5 の主な特長:

- シャント・レギュレータで入力電圧を制限
- 低い起動時および動作時の消費電流
- 電流モード制御
- 低い電流検出スレッショルド電圧: 100mV
- プログラム可能な固定周波数で動作: 70kHz ~ 700kHz
- 外部クロックに同期可能
- プログラム可能なターンオン電圧
- 調整可能なスロープ補償
- サイクルごとの電流制限とヒックアップ電流制限による保護
- 過電圧保護
- プログラム可能なソフトスタート
- 熱特性が改善された MSOP-10 パッケージ

- 55 ~ 150 の接合部温度範囲でスペック保証、入力電圧範囲の広いフライバック・コントローラ

フォトキャプション: 接合部温度 - 55 ~ 150 動作のフライバック・コントローラ

Copyright: 2011 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・マネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

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 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