

リニアテクノロジー、新製品「LTC4441MP」を販売開始

- 55 ~ 125 の接合部温度範囲で動作する 6A N チャンネル MOSFET ゲート・ドライバ

2011 年 4 月 4 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、6A N チャンネル MOSFET ゲート・ドライバ「[LTC4441](#)」の MP グレード・バージョン「[LTC4441MP](#)」の販売を開始しました。LTC4441 は、熱特性が改善された 10 ピン MSOP パッケージで供給され、- 55 ~ 125 の接合部温度範囲で動作が規定されています。1,000 個時の参考単価は 545 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 をご覧ください。

LTC4441MP は高電力ドライバで、DC/DC コントローラの出力電力と効率を高めるように設計されており、ハイパワー N チャンネル MOSFET や並列接続された複数の MOSFET をドライブすることができます。ゲート・ドライブ電圧を 5V ~ 8V の範囲で調整可能なので、設計者は標準スレッショルド MOSFET またはロジックレベル MOSFET を選択できます。LTC4441 は、入力電源範囲が 5V ~ 25V と広いので、テレコム、産業用システム、モータ制御などのアプリケーションの出力電力能力を高めるシンプルなソリューションを提供します。

LTC4441 は、ゲート・ドライブ電圧と自身の電力供給のために、容易に調整可能な 5V ~ 8V のリニア・レギュレータを内蔵しています。7.5V のドライブ電圧で 4.7nF の容量をドライブする際の伝搬遅延はわずか 30ns です。調整可能なリーディングエッジ・ブランキングにより、パワー MOSFET のソース電流を検知する際にリングングを防止します。LTC4441 は、堅牢な TTL/CMOS 互換入力を備えており、グラウンドを下回る電圧やドライバ電源を上回る電圧にドライブ可能です。このほかに、保護機能として低電圧ロックアウト回路と過温度保護回路が備わっており、これらの回路がアクティブになった時には、ドライバ出力がディスエーブルされます。

LTC4441MP の主な特長:

- 6A のピーク出力電流
- 広い入力電源範囲: 5V ~ 25V
- 調整可能なゲート・ドライブ電: 5V ~ 8V
- グラウンドを下回る電圧にドライブ可能なロジック入力
- 調整可能なブランキング時間により、リングングを低減
- 30ns の伝搬遅延

フォトキャプション: 6A N チャンネル MOSFET ゲート・ドライバ

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