

リニアテクノロジー、新製品「LTC4440A-5」を販売開始

動作接合部温度範囲 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ の高周波数ハイサイド MOSFET ゲート・ドライバ

リニアテクノロジー株式会社は、最大 80V の入力電圧で動作し、最大 100V のトランジェント時にも動作を継続する、高周波数ハイサイド N チャンネル MOSFET ゲート・ドライバ「[LTC4440A-5](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4440A-5)」の販売を開始しました。LTC4440A-5 の I グレード・バージョンは $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 、H グレード・バージョンは $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、MP グレードは $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されており、過度の周囲温度にさらされる自動車や産業及び軍需用のアプリケーションに最適です。LTC4440A-5 は熱特性が改善された 8 ピン MSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 1.89 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/LTC4440A-5)。

LTC4440A-5 は、パワー MOSFET およびリニアテクノロジーの豊富な品種を誇る DC/DC コントローラのいずれかと組み合わせることにより、完全な電源を構成します。LTC4440A-5 は 4V \sim 15V のゲート駆動電圧で動作可能です。ロジックレベル MOSFET を駆動するように最適化されており、アクティブになると外付け MOSFET をディスエーブルする低電圧ロックアウト回路を搭載しています。グランド基準の入力ロジック信号はハイサイドのゲート駆動電源に内部でレベルシフトされ、グランドを最大 95V 上回る電圧でも動作を継続可能です。ゲート駆動電圧が 6V のとき、LTC4440A-5 のピーク・プルアップ電流は 1.1A、プルダウン・インピーダンスは 1.8 Ω なので、高いゲート容量を持つ高電流 MOSFET や高電流アプリケーション向けに並列接続した複数の MOSFET の駆動に最適です。1,000pF の負荷を駆動する際の立ち上がり時間は 10ns、立ち下がり時間は 7ns と高速で、スイッチング損失を最小限に抑えます。

LTC4440A-5 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 最大 80V(連続)、100V(トランジェント)
 - 強力な 1.1A ピーク・プルアップ・ドライバ(6V のゲート駆動電源時)
 - 強力な 1.8 Ω プルダウン・ドライバ(6V のゲート駆動電源時)
 - 1000pF 負荷駆動時の立ち下がり時間: 7ns
 - 1000pF 負荷駆動時の立ち上がり時間: 10ns
 - 標準しきい値の N チャンネル MOSFET を駆動
 - ヒステリシス付き TTL/CMOS 互換入力
 - 電源電圧と無関係の入力しきい値
 - 低電圧ロックアウト
 - 熱特性が改善された 8 ピン MSOP パッケージ
- I グレード: 動作接合部温度範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
H グレード: 動作接合部温度範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
MP グレード: 動作接合部温度範囲: $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$

フォトキャプション: ハイサイド MOSFET ドライバ

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, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 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)

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