

## アナログ・デバイセズ、新製品「LTC7001」を発売開始

100%のデューティ・サイクルが可能な 150V 高速ハイサイド N チャンネル MOSFET ドライバ

アナログ・デバイセズ株式会社は、最大 150V の電源電圧で動作する、高速ハイサイド N チャンネル MOSFET ドライバ「[LTC7001](#)」の販売を開始しました。LTC7001 は、高電圧動作のピン間隔にした MSOP-10 パッケージで供給されます。3つの動作温度グレードがあり、温度拡張およびインダストリアル温度グレードは $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $125^{\circ}\text{C}$ 、高温の車載グレードは $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $150^{\circ}\text{C}$ 、ミリタリ・グレードは $-55^{\circ}\text{C}$ ~ $150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000個時の参考単価は 2.40 ドルからで、旧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、旧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/LTC7001](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC7001))。

内蔵チャージ・ポンプにより外付け N チャンネル MOSFET スイッチを完全に導通させ、無期限にオン状態に保つことができます。LTC7001 の強力な  $1\Omega$ ゲート・ドライバは、ゲート容量が大きい MOSFET を非常に短い遷移時間と 35ns の伝播遅延で容易に駆動できるので、高周波数スイッチングと静的なスイッチのどちらのアプリケーションにも最適です。

LTC7001 は、グランド基準の低電圧デジタル入力信号を受け取り、ドレインが  $0\text{V}$ ~ $135\text{V}$ (絶対最大定格  $150\text{V}$ )になることがあるハイサイド N チャンネル・パワーMOSFET を高速で駆動するように設計されています。LTC7001 は  $3.5\text{V}$ ~ $15\text{V}$  のドライバ・バイアス電源範囲で動作し、調整可能な低電圧ロックアウト機能を備えています。1000pF の負荷を駆動するときの立上がり時間と立下がり時間が 13ns と短いので、スイッチング損失を最小限に抑えます。この他に、調整可能なターンオン・スルーレート、調整可能な過電圧ロックアウトなどを特長としています。

### LTC7001 の特長:

- 広い $V_{\text{IN}}$  動作範囲:  $0\text{V}$ ~ $135\text{V}$ (絶対最大定格 $150\text{V}$ )
- 内蔵チャージ・ポンプにより、100%のデューティ・サイクルが可能
- $1\Omega$ のプルダウン、 $2.2\Omega$ のプルアップにより、高速ターンオン時間およびターンオフ時間が可能
- 短い伝播遅延: 35ns
- 調整可能なターンオン・スルーレート
- ゲート・ドライバ電源:  $3.5\text{V}$ ~ $15\text{V}$
- ドライバ電源 $V_{\text{CC}}$ の低電圧ロックアウトを調整可能
- $V_{\text{IN}}$ の過電圧ロックアウトを調整可能
- CMOS互換入力

フォトキャプション: 150V 高速ハイサイド N チャンネル MOSFET 静的スイッチ・ドライバ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

100%のデューティ・サイクルが可能な 150V 高速ハイサイド N チャネル MOSFET ドライバ

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 3 月 10 日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧下さい。

#### アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ [analog.com/jp](http://analog.com/jp)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: [linear@chugai-ad.co.jp](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上