

## アナログ・デバイセズ、新製品「LT3964」を発売開始

I<sup>2</sup>C での調光制御機能を備えた 36V、デュアル・チャンネル、1.6A 同期整流式降圧 LED ドライバ

アナログ・デバイセズ株式会社は、36V、デュアル・チャンネル、1.6A 同期整流式降圧 LED ドライバ「[LT3964](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3964)」の販売を開始しました。LT3964 は、熱特性が改善された 36 ピン 5mm × 6mm QFN パッケージで供給されます。3 つの温度グレードが用意されており、動作温度範囲が -40° C ~ 125° C (ジャンクション温度) の広範囲グレードおよび産業用グレードと、-40° C ~ 150° C の高温グレードがあります。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 (<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3964>)。

LT3964 は、40V、1.6A のパワー・スイッチと、LED 調光制御を簡略化できる I<sup>2</sup>C インタフェースを内蔵したデュアル・チャンネル、36V、高効率、同期整流式降圧 LED ドライバです。4V ~ 36V の広い入力電圧範囲で動作し、最大 2MHz でスイッチできる 2 つの独立制御 LED ドライバを特長としており、集積度が高く、小型外付け部品のソリューションが得られます。

固定周波数の電流モード制御を採用しており、高精度の電流レギュレーション機能を備えた定電流源および定電圧源として動作し、自動車用、産業用、建築用の照明アプリケーションで最適な LED 照明を実現できます。同期動作により、負荷電流が最大のとき両方のチャンネルで 94% を超える高い効率が得られます。

400kHz の I<sup>2</sup>C インタフェースにより、デジタル PWM 調光を大幅に簡略化できます。PWM 信号をマイクロコントローラから LED ドライバへ送る必要はありません。代わりに、内部レジスタを (内部クロックと同期している) 希望する調光デューティ・サイクルにプログラムするだけです。これにより、最大 8192:1 の調光比を実現し、PWM 信号と内部発振器が同期していないときに生じるうなり周波数を取り除くことができます。代わりにアナログ調光を使用すると、I<sup>2</sup>C で設定できる 8 ビットの換算係数により、制御電圧と LED 電流の比を設定して、アナログ調光の制御範囲を広げることができます。1000:1 の外部 PWM 調光機能と 10:1 のアナログ調光機能も備えています。

LT3964 のスイッチング周波数は、200kHz ~ 2MHz の範囲で設定できますが、外部クロック信号に同期させることもできます。LED ドライバの保護機能には、LED のオープンとショートのアノード検出、LED の過電流検出と過電圧検出があり、これらは全て I<sup>2</sup>C インタフェースを介してモニタすることができます。サーマル・シャットダウンにより、保護機能が更に強化されています。

**LT3964 の特長:**

- 独立した 2 つの同期整流式降圧モノリシック LED ドライバ
- 出力電流: 1.6A/チャンネル
- I<sup>2</sup>C インタフェースによる調光のプログラミングとフォルトのモニタ
- 8192:1 の I<sup>2</sup>C True Color PWM 調光
- スイッチング周波数: 最大 2MHz

**価格および在庫状況**

製品	サンプル	製造状況	1,000 個時の参考 単価	パッケージ
<a href="#">LT3964</a>	提供中	製造中	4.50 ドルから	36 ピン 5mm x 6mm QFN

**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:

アナログ・デバイセズ株式会社 広報・宣伝部

電話 03-5402-8270 [marcom.japan@analog.com](mailto:marcom.japan@analog.com)

または

株式会社プラップジャパン 担当: 谷本、宮原

電話 03-4580-9109 [analogdevices.pr@ml.prap.co.jp](mailto:analogdevices.pr@ml.prap.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

以上