

アナログ・デバイセズ、新製品「LT3932」を発売開始

EMIを最小限に抑えるサイレント・スイッチャ構成を採用した36V、2Aモノリシック同期整流式降圧LEDドライバ

アナログ・デバイセズ株式会社は、36V、2A パワー・スイッチと PWM 発生器を内蔵した、モノリシック同期整流式降圧 DC/DC コンバータ「LT3932」の販売を開始しました。LT3932EUFD は熱特性が改善された 28 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージで供給されます。3つの温度グレードがあり、拡張温度グレードとインダストリアル・グレードは-40°C ~125°C、高温グレードは-40°C~150°Cの動作温度範囲で仕様が規定されています。1000個時の参考単価は3.95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/LT3932)。

固定周波数ピーク電流モード制御により、最大 2A の LED スtring に対して±1.5%以内の高精度な電流レギュレーションを行います。また、内蔵の PWM 発生器により、128:1 の調光比を実現します。最大 5000:1 の調光比が必要な場合、LT3932 と外付け PWM 発生器を併用して、このようなアプリケーションに対応できます。LT3932 は入力電圧範囲が 3.6V~36V と広いので、車載照明、産業用照明、建築照明などの各種アプリケーションに最適です。Silent Switcher® 構成とスペクトラム拡散周波数変調を組み合わせ、EMI を最小限に抑えます。LT3932 は公称 32V の入力でも最多 8 個の 2A 白色 LED を駆動して、50 ワットを超える電力を供給できます。

LT3932 は 2MHz のスイッチングで 93%の効率を達成可能なので、外部ヒートシンクが不要で、実装面積の小さいソリューションを提供します。開放/短絡 LED 保護およびフォルト通知機能備えているので、信頼性を高めます。スイッチング周波数は 200kHz~2MHz の範囲で設定可能ですが、外部クロック信号に同期させることもできます。熱特性が改善された 4mm x 5mm QFN パッケージに收容され、非常に小型の大電力 LED ドライバ・ソリューションを提供します。この他に、モニタ出力付きの高精度 LED 電流検出、99.9%デューティ・サイクル動作、プログラム可能な UVLO などを特長としています。

LT3932 の特長:

- LED 電流レギュレーション: ±1.5%
- 出力電圧レギュレーション: ±1.2%
- 5000:1のPWM調光(100Hz時)
- 128:1の内部PWM調光
- スペクトラム拡散周波数変調
- Silent Switcher® アーキテクチャによる低EMI
- 入力電圧範囲: 3.6V~36V
- LEDStringの電圧: 0V~36V
- 2A、36Vの内部スイッチ
- 周波数範囲: 200kHz~2MHz(同期機能あり)

アナログ・デバイセズ、新製品「LT3932」を発売開始

EMIを最小限に抑えるサイレント・スイッチャ構成を採用した36V、2Aモノリシック同期整流式降圧LEDドライバ

- 最大99.9%のデューティ・サイクル
- アナログ電圧またはデューティ・サイクルによるLED電流制御
- 開放/短絡LEDの保護およびフォルト表示
- モニタ出力付きの高精度LED電流検出
- プログラム可能なUVLO
- 熱特性が改善された28ピン(4mm × 5mm) QFNパッケージ

フォトキャプション: Silent Switcher®構成と内部PWM発生器を備えた36V、2A LEDドライバ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

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> をご覧ください。

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

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

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