

## リニアテクノロジー、「LT3763」を販売開始

300W を超える LED 電力を供給する 60V 同期整流式降圧 LED ドライバ

リニアテクノロジー株式会社は、300W を超える電力を LED に供給する同期整流式降圧 LED ドライバ・コントローラ「[LT3763](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3763)」の販売を開始しました。LT3763EFE は熱特性が改善された 28 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 4.45 ドルから、温度拡張バージョン(I グレード)の LT3763IFE は、1,000 個時の参考単価が 4.90 ドルから、高温対応バージョン(H グレード)の LT3763HFE は、1,000 個時の参考単価が 5.15 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(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3763>)。

LT3763 は入力電圧範囲が 6V~60V なので、車載、産業分野、建物の照明などさまざまなアプリケーションに最適です。出力電圧は 0V~55V の範囲で設定可能なため、さまざまな個数で構成される LED スtring をドライブすることができます。LT3763 は入力と出力両方の電流モニタと電流制限を行い、入力と出力両方の電流を高精度で制御します。また、高精度の出力電圧レギュレーションと入力電圧レギュレーションを行うので、ソーラーパネルなどの高インピーダンス電力源に対応できます。定電流および定電圧レギュレーションにより、高輝度 LED のドライブから、バッテリーやスーパーキャパシタの充電まで、幅広いアプリケーションに応用可能です。さらに、LED アプリケーションでは True Color PWM™ 調光を使って、最大 3,000:1 の調光範囲を実現します。LT3763 は、独自の設計により 4 つの制御ループを使用して、入力電流、LED /出力電流、出力および入力電圧をモニタし、最適な性能を提供し信頼性を保証します。

LT3763 は、2 個の外付け MOSFET で同期整流方式のスイッチングレギュレータ構成することにより、最大 96% の効率で、5W から 300W を超える連続的な LED 電力を供給します。±6% の電流精度により LED の輝度のバラつきを抑えることが可能で、±1.5% の出力電圧精度は高精度な LED 保護機能を付加することが可能です。また、このような高い出力電流・電圧精度を実現したため、高精度の定電流・定電圧を必要とする充電 IC としても使用可能です。LT3763 はアプリケーションの要求に応じて、アナログ調光または PWM 調光のいずれかを使用できます。さらに、スイッチング周波数は 200kHz~1MHz にプログラムするか、外部クロックに同期可能です。この他に、開放/短絡保護、C/10 検出、入力および出力電流モニタ、フォルト保護機能などを特長としています。

### LT3763 の主な特長:

- 入力および出力電流を高精度で制御
- 3,000:1 の True Color PWM™ 調光
- 電圧レギュレーション精度: ±1.5%
- 電流レギュレーション精度: ±6%
- 入力電圧範囲: 6V~60V
- 広い出力電圧範囲: 最大 55V

300W を超える LED 電力を供給する 60V 同期整流式降圧 LED ドライバ

- 負荷電流抑制による過熱保護機能
- 入力および出力の電流モニタと電流制限
- 解放、短絡フォルト及び C/10 の検出
- PWM ドライバ出力による LED 調光機能
- 熱特性が改善された 28 ピン FE パッケージ

フォトキャプション: 60V 入力が可能な同期整流式降圧 LED ドライバ

Copyright: 2012 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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](mailto: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.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 内線 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

以上