

## リニアテクノロジー、新製品「LT3799」を販売開始

トライアック調光が可能でオプトアイソレータ不要の、絶縁型アクティブ PFC オフライン LED コントローラ

2011 年 2 月 7 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、90VAC ~ 265VAC のユニバーサル入力範囲で LED をドライブするために特に設計された、アクティブ力率 改善(PFC)機能付き絶縁型 LED コントローラ「[LT3799](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。LT3799EMSE は、熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 225 円(税込み)からで、現在供給可能です。拡張温度バージョンの I グレードである LT3799IMSE は、1,000 個時の参考単価が 259 円(同)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 [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LT3799 は 4W から 100W 超の LED 電力を必要とする LED アプリケーション向けに最適化されており、標準的な壁内蔵型トライアック調光器に対応可能です。LT3799 は独自の電流検出方式により、オプトカブラを使用せずに十分に安定化された電流を 2 次側に供給します。これにより、コストを削減することができ、さらに信頼性も向上させます。シングルステージ PFC レギュレータの設計に必要な外付け部品は最小限で済みます。また、熱特性が改善された MSOP-16E パッケージで供給されるため、オフライン LED アプリケーション向けにシンプルで実装面積の小さいソリューションを提供できます。

LT3799 は 86% を超える効率を達成するので、ほとんどのアプリケーションでヒートシンクが不要です。特殊な内部回路によって最大 0.977 のアクティブ PFC を行うので、米国エネルギー省の要件を容易に満たすとともに、IEC 61000-3-2 クラス C の照明機器の高調波規格に準拠しています。LT3799 は、目に見えるちらつきのない標準的な壁内蔵型トライアック調光器と組み合わせて使用できます。オープンおよび短絡 LED 保護により、さまざまな LED アプリケーションで長期にわたり信頼性を維持します。

### LT3799 の主な特長:

- 外付け部品を最小限に抑えた絶縁型 PFC LED ドライバ
- 外付け部品によってのみ制限される  $V_{IN}$  と  $V_{OUT}$
- 標準的なトライアック調光器と組み合わせて使用可能
- アクティブ力率改善
- 低い高調波成分
- オプトカブラ不要
- 高精度の( $\pm 5\%$ ) 安定化された LED 電流
- オープンおよび短絡 LED 保護
- 熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 絶縁型アクティブ PFC オフライン LED コントローラ

Copyright: 2011 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 サブシステムを設計・製造しています。

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

## 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) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.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