

Release Identification: **LT3592**

2008.06.16

## リニアテクノロジー、新製品「LT3592」を販売開始

2mm×3mm DFN パッケージ、500mA LED に電力供給する 36V、2.2MHz 降圧 LED ドライバ

2008 年 6 月 16 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、定電流 LED ドライバとして動作するように設計された 36V 降圧 DC/DC コンバータ「LT3592」の販売を開始しました。LT3592EDDB と LT3592EMSE は、どちらも 2mm×3mm DFN-10 または MSOP-10E パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、LT3592EDDB が 182 円(税込み)から、LT3592EMSE が 193 円(同)から。さらに広い温度範囲での動作が必要なアプリケーション向けには、I グレード・バージョンの LT3592IDDB と LT3592IMSE を提供しています。1,000 個時の参考単価は、LT3592IDDB が 209 円(税込み)から、LT3592IMSE が 222 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。

LT3592 は 36V、900mA スイッチを内蔵し、最大 6 個の 500mA 白色 LED で構成される 1 本のストリングを 36V 入力でドライブ可能なので、産業用アプリケーションや LED 信号アプリケーションに対応できます。また、車載アプリケーション向けに、12V の鉛蓄電池入力で 2 個の 500mA LED をドライブすることもできます。LED を直列に接続することによって同一の LED 電流を供給するので、均一な輝度を得られ、バラスト抵抗が不要です。スイッチング周波数は 1 本の抵抗によって 400kHz～2.2MHz の範囲で調整できます。このため、設計者は外付け部品のサイズを最小限に抑えながら、AM ラジオ帯域などのクリティカルな周波数帯域を超えるスイッチング周波数を設定できます。2mm×3mm DFN-10 または MSOP-10 パッケージで供給される LT3592 は、非常にコンパクトな 500mA LED ドライブ・ソリューションを提供します。

LT3592 の BRIGHT ピンをドライブすることによって、LED 電流のレベルを設定値の 10%または 100%に選択できます。固定周波数、ハイサイド・センス、電流モード・アーキテクチャを採用することにより、高速過渡応答とサイクルごとの電流制限を実現します。この他に、短絡およびオープン LED 保護、1 線 LED ドライブ能力、サーマル・シャットダウンなどを特長としています。

### LT3592 の主な特長:

- 広い入力電圧範囲: 3.6V～36V 動作
- 抵抗で調整可能なスイッチング周波数: 400kHz～2.2MHz
- 短絡およびオープン LED 保護
- スイッチ電流センス抵抗を内蔵
- 外付け抵抗で LED 電流を設定、ピンで 10:1 調光比を選択

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

- 50mA/500mA の LED 電流設定
- 熱特性が改善された小型 10 ピン DFN(2mm×3mm)および MSOP-10 パッケージ

フォトキャプション: 2mm×3mm DFN パッケージの 36V、500mA 降圧モード LED ドライバ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)