

Release Identification: **LT3498**
2007.06.13

リニアテクノロジー、新製品「LT3498」を販売開始

2mm×3mm DFN パッケージで最大 6 個の白色 LED と 1 個の OLED ディスプレイをドライブする
デュアル出力昇圧コンバータ

2007 年 6 月 13 日 - リニアテクノロジーは、2.3MHz PWM LED ドライバと低ノイズ OLED ドライバを搭載した、デュアル出力昇圧コンバータ「LT3498」の販売を開始しました。LT3498EDDB は 2mm×3mm の 12 ピン DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 246 円(税込み)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。

LT3498 は、チャンネルごとにパワー・スイッチとショットキー・ダイオードを内蔵しています。入力電圧範囲が 2.5V～12V と広いので、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから固定 12V 入力レールまで動作可能で、最大 32V の出力を供給します。それぞれのコンバータは個別に調光またはシャットダウンすることができます。1 セル・リチウムイオン入力から LED ドライバ・チャンネルは最大 6 個の直列 20mA 白色 LED をドライブ可能なほか、OLED ドライバは 16V 出力に最大 24mA を供給できるので、LT3498 はデュアル・ディスプレイ電子機器に最適な高集積パワー・ソリューションといえます。

LT3498 の LED ドライバは 2.3MHz の PWM 周波数を使用し、重要なワイヤレスおよびオーディオ帯域からスイッチングノイズを排除します。また、LT3498 はハイサイド電流センス・トポロジーを採用し、LED ドライバに 1 線電流源を供給します。同様に、OLED ドライバは、広い負荷電流範囲にわたって高効率と低出力リップルを達成する独自の制御回路を採用しています。この技法により、スイッチング周波数は全負荷範囲でオーディオ帯域より高いので、MP3 プレーヤーや携帯電話などのノイズに敏感なアプリケーションに最適です。この他に、オープン LED 保護や OLED 出力切断などを特長としています。

LT3498 の特長:

- デュアル・ディスプレイ機器向けのデュアル出力昇圧コンバータ
- 最大 6 個の白色 LED と OLED/LCD バイアスをドライブ可能
- パワー・スイッチとショットキー・ダイオードを内蔵
- 独立した調光とシャットダウン
- LED ドライバの 200mV ハイサイド・センスにより、「1 線電流源」が可能
- 広い入力電圧範囲: 2.5V～12V
- 広い出力電圧範囲: 最大 32V
- LED ドライバ用 PWM 周波数: 2.3MHz
- OLED ドライバ用 PFM は全負荷範囲で非可聴

リニアテクノロジー株式会社 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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

- オープン LED 保護
- OLED 出力切断
- 2mm×3mm の 12 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: 最大 6 個の白色 LED と 1 個の OLED をドライブするデュアル出力昇圧コンバータ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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