

Release Identification: **LTM8040**
2009.02.17

リニアテクノロジー、新製品「LTM8040」を販売開始

すべての回路を内蔵し、LED を保護する 0A ~ 1A μ Module LED ドライバ&電流源

2009 年 2 月 17 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、インダクタを含む全回路を 9mm x 15mm x 4.32mm 小型表面実装パッケージに内蔵した、新しい DC/DC μ Module™ LED ドライバ・ファミリの最初のデバイス「LTM8040」の販売を開始しました。LTM8040 は実装面積が小さく、高さの低い 9mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージで供給され、0 ~ 125 と -40 ~ 125 (パッケージ内部温度)の 2 種類の温度グレードがあります。1,000 個時の参考単価は 743 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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTM8040 を使用して LED スtring をドライブするのは、入力コンデンサを追加して LED スtring を接続するだけです。LTM8040 は全負荷電流時に $\pm 2\%$ 精度で 1 本の LED スtring を 0A ~ 1A でドライブできます。出力電圧クランプ回路を内蔵しているので、LED スtring が万一オープンになっても保護されます。また、周波数フォールドバック回路により、短絡状態から保護されます。LTM8040 は、LCD バックライト、携帯照明、広域照明向けの 2 セル・リチウムイオン・バッテリー・パック、整流された 12VAC や産業用 24V のアプリケーションに最適です。

LTM8040 は、4V ~ 36V 範囲の入力電圧を 2.5V ~ 13V 範囲のより低い電圧に変換できるので、電圧降下 (V_D) の異なるさまざまなカラーおよび白色 LED のドライブに最適です。また、アナログ調光と True Color PWM™調光の両方を備えており、400:1 の調光範囲で一定の色を実現できます。LED 電流の振幅は、1 本の抵抗を使用して 0A ~ 1A の範囲で直線的に制御できます。スイッチング周波数は既定で 500kHz ですが、抵抗を使って最大 2MHz 動作まで調整できます。

LTM8040 の主な特長:

- 1 個のパッケージに集積された完全な 1A 降圧スイッチング LED ドライバおよび電流源
- 4V ~ 36V の入力電圧範囲で動作
- LED 電流の高精度制御: 0A ~ 1A
- オープン LED および短絡保護
- 2 μ A 以下のシャットダウン電流
- 実装面積が小さく、高さの低い (9mm x 15mm x 4.32mm) LGA パッケージ

フォトキャプション: LED を保護する μ Module LED ドライバ

Copyright: 2009 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