

Release Identification: LT3003
2006.12.14

リニアテクノロジー、新製品「LT3003」を販売開始

最大 24 個の LED 向けに 3000:1 の調光が可能な 3 チャンネル LED バラスタ

2006 年 12 月 14 日 - リニアテクノロジーは、3%精度の電流整合で 3 本の独立した LED スtring をドライブして均一な LED 輝度を達成する LED バラスタ「LT3003」の販売を開始しました。LT3003EMSE は熱特性が改善された 10ピン MSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 140 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。

LT3003 は、8 個の LED から成る 3 本の String の形をとる最大 24 個の LED をそれぞれ 350mA でドライブ可能なので、様々な TFT-LCD やヘッドアップ・ディスプレイ・アプリケーションのバックライトに最適です。LT3003 は昇圧モード、降圧モード、昇降圧モードで動作するので、多くの LED アプリケーションでの動作が可能です。入力電圧範囲が 3V~40V と広く、ほとんどの LED アプリケーションに対応できます。True Color PWM™調光により、外付けのレベルシフト回路を使用せずにあらゆるモードで PWM ピンのロジックレベル信号を使用して最大 3000:1 の調光比を達成できます。LT3003 は MSOP-10 パッケージで供給され、非常に小型で高精度の LED バラスタ・ソリューションを実現します。

LT3003 の LED バラスタ設計は、工場でのコストのかかる調整を必要とする外付けバラスタ抵抗を使用して 3 つの独立したチャンネルをドライブする従来の手法よりも優れています。LT3003 により、SEPIC の昇降圧ソリューションのみに限定するのではなく、LED を入力電源に戻す(昇降圧モード)ことができるので、入力電源電圧が LED String の出力電圧の上下にまたがるアプリケーションに対応できます。LT3003 はリニアテクノロジーの LED ドライバ LT1618、LT3474、LT3475、LT3476、LT3477、LTC3783 を使用した設計に最適です。

LT3003 の特長

- 3%の LED 電流整合
- LED String 当たりの連続電流: 最大 350mA
- 最大 3000:1 の True Color PWM™調光範囲
- PWM 入力によって LED String を切断
- 降圧モード、昇圧モード、昇降圧モードで動作可能
- 広い入力電圧範囲: 3V~40V
- 過温度検知出力
- LT1618、LT3474、LT3475、LT3476、LT3477、LTC3783 と共に使用
- 熱特性が改善された 10 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 3 チャンネル LED バラスタ © 2006 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 kasai@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