

リニアテクノロジー、「LT3745」を販売開始

ドット補正とグレースケール調光を備えた 16 チャンネル 50mA 降圧 LED ドライバ

2011 年 9 月 20 日 リニアテクノロジー株式会社は、55V 降圧コントローラを搭載した 16 チャンネル LED ドライバ「[LT3745](#)」の販売を開始しました。LT3745 は 40 ピン 6mm x 6mm QFN パッケージで供給され、LT3745EUJ(E グレード)の 1,000 個時の参考単価は 495 円(税込み)から、拡張温度バージョン LT3745IUJ(I グレード)は 545 円(同)からです。両バージョンは現在供給可能で、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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3745>)。

LT3745 は各チャンネルに最大 75mA の LED 電流を供給し、最大 36V の直列 LED をドライブ可能なので、大型 LED 広告掲示板などのアプリケーションに最適です。また、チャンネルごとに 6 ビット・ドット補正電流調整機能と 12 ビット・グレースケール PWM 調光機能を搭載しています。さらに、最小 LED オン時間が $0.5 \mu s$ なので、非常に高いダイナミック・コントラスト比を達成します。ドット補正とグレースケール調光はいずれも TTL/CMOS ロジックのシリアル・インタフェースを介して行うことができます。LT3745 は入力電圧範囲が 6V~55V なので、民生および産業用の設計に使用される様々な入力源(一般に 12V~48V)に対応できます。最低限の外付け部品と 6mm x 6mm QFN パッケージにより、マルチチャンネル LED アプリケーション向けの実装面積の非常に小さいソリューションを提供します。

LT3745 の内部降圧コントローラは、並列の LED スtring に適したそれらよりわずかに高いバス電圧を生成し、90%を超える効率を達成します。16 個の個別リニア電流シンクが LED String を個別に制御し変調するので、小さい実装面積で幅広い機能を実現します。LT3745 はオープン/短絡 LED と過温度フォールトに対する診断および保護を行い、フォールト状態はシリアル・データ・インタフェースを介して通知されます。完全にバッファされ、スキューのバランスが取れた、カスケード接続可能な 30MHz シリアル・インタフェースを備えた LT3745 は、大画面 LCD のダイナミック・バックライトやフルカラー LED ディスプレイに最適です。

LT3745 の主な特長:

- 入力電源電圧範囲: 6V~55V
- 16 の独立した LED 出力: 最大 75mA/36V
- 50mA での LED 電流整合: $\pm 3\%$ (標準 $\pm 1\%$)
- 6 ビット・ドット補正電流調整
- 12 ビット・グレースケール PWM 調光
- 最小 LED オン時間: $0.5 \mu s$
- LED バス電圧の適応制御により高効率を達成
- カスケード接続可能な 30MHz シリアル・データ・インタフェース
- 診断および保護機能: 個々のオープン/短絡 LED および過温度フォールト
- 40 ピン 6mm × 6mm QFN パッケージ

リニアテクノロジー、「LT3745」を販売開始

ドット補正とグレースケール調光を備えた 16 チャンネル 50mA 降圧 LED ドライバ

- 16 チャンネル 50mA 降圧 LED ドライバ

フォトキャプション: 16 チャンネル 50mA LED ドライバ

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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM, μ 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) <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