

リニアテクノロジー、「LT3798」を販売開始

力率改善搭載、オプトアイソレータ不要の絶縁型オフライン・レギュレータ

2011年12月5日 リニアテクノロジー株式会社は、シングル・ステージ・アクティブ力率改善(PFC)機能を搭載した絶縁型フライバック・コントローラ「[LT3798](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3798)」の販売を開始しました。LT3798は、熱特性が改善された16ピンMSOPパッケージで供給されます。LT3798EとLT3798Iは $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ で、LT3798Hは $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ の接合部温度で動作がテスト保証されています。1,000個時の参考単価は225円(税込)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。製品の詳細に関する情報は、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/LT3798>)。

LT3798は、スイッチング電力段や関連部品を追加することなく入力電流をアクティブに調整することにより、0.97を超える力率を達成します。また、1次側フライバック信号から出力電圧を検出するので、フィードバック用のオプトアイソレータや信号トランスが不要です。

LT3798をベースにした設計は、IEC61000-3-2高調波電流規制規格に容易に適合可能です。最大100Wの出力電力レベルで86%を超える効率を達成できます。LT3798の入力電圧範囲は選択した外付け部品によって異なりますが、90VAC \sim 277VACの範囲で動作可能で、これより高い電圧にも、低い電圧にも容易に調整可能です。

また、LT3798は高DC電圧入力アプリケーションの設計にも利用できるため、産業用、EV/EHV自動車、鉱業、医療などのアプリケーションに適しています。LT3798は臨界導通モードを使って動作するので、連続導通モード設計と比べて小型のトランスを使用でき、ソリューションをさらに小型化します。

LT3798の主な特長:

- アクティブPFCにより、電力段の追加が不要
- 外付け部品によってのみ制限される V_{IN} と V_{OUT} 、 $V_{\text{IN}} > 400V_{\text{AC}}$ が可能
- オプトカプラ不要
- $\pm 5\%$ より優れた全レギュレーション
- 高効率
- 低い高調波成分
- 少ない部品数で、小型ソリューションを実現
- 熱特性が改善された16ピンMSOPパッケージ

フォトキャプション: 絶縁型オフライン・シングル・ステージ・アクティブ PFC フライバック・コントローラ

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