

リニアテクノロジー、新製品「LT8312」を発売開始

力率補正機能付き昇圧コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、力率補正(PFC)昇圧コントローラ「[LT8312](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8312)」の販売を開始しました。LT8312 は 16 ピン MSOP パッケージで供給されます。4 種類の温度グレードがあり、温度拡張グレードとインダストリアル・グレードは $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 、高温車載グレードは $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 、ミリタリ・グレードは $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ で動作します。1,000 個時の参考単価は 2.25 ドルからです。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご覧ください(www.linear-tech.co.jp/product/LT8312)。

LT8312 は入力電流をアクティブに調整することにより 0.99 を超える力率を実現できるので、ほとんどの高調波電流放射規制に適合できます。このデバイスは電流モード制御とクリティカル導通モードを使って動作します。クリティカル導通モードは可変周波数スイッチング手法であり、サイクルごとにインダクタの電流をゼロに戻します。このスイッチング動作はゼロ電圧スイッチングに類似しており、電磁妨害やパワースイッチ内の損失エネルギーを最小限に抑えるので、効率を 5% も高めます。

LT8312 はユニバーサル AC (90V \sim 265VAC) 入力範囲に適しており、外付け部品の選択に応じて範囲を拡大することができます。ヒステリシスを備えた起動を採用しているため、バイアス電源が不要です。起動後、デバイスはインダクタからのブートストラップ巻線によって給電されます。LT8312 は強力な 1.9A ゲート・ドライバを内蔵しており、ほとんどの高電圧 MOSFET を駆動します。102mV の低い電流検出しきい値により、小さい値のシャント抵抗を容易に使用可能なので、効率が向上します。

LT8312 の特長:

- 0.99を超える力率
- 電流モード制御
- 高効率
- 改善されたEMI
- 広い入力電圧範囲: 90 \sim 265VAC、外付け部品に応じて範囲を拡大可能
- バイアス電圧が不要
- 強力なゲート・ドライバを内蔵
- 低い電流検出しきい値
- 16ピンMSOPパッケージ
- 拡張温度グレードおよびインダストリアル温度グレード: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ (動作温度範囲)
- 車載温度グレード: $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (動作温度範囲)
- ミリタリ温度グレード: $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (動作温度範囲)

フォトキャプション: PFC 昇圧コントローラ

Copyright: 2015 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 サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 5F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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