

リニアテクノロジー、新製品「LT8710」を販売開始

最大 10A の出力電流を供給する 80V 同期整流式 SEPIC/反転/昇圧 DC/DC コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、初の同期整流式マルチトポロジー (SEPIC、反転、昇圧、フライバック) DC/DC コントローラ「[LT8710](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8710)」の販売を開始しました。LT8710 は 20 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 3.41 ドルからで、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 (www.linear-tech.co.jp/product/LT8710)。

同期整流デバイス LT8710 は、整流用ダイオードの代わりに高効率 P チャネル MOSFET を使用することにより、効率が向上し、最大 10A の出力電流を供給可能で、中電力から高電力のアプリケーションで通常必要とされるヒートシンクが不要で、LT8710 は幅広い電源設計に対応できる多用途型デバイスです。

LT8710 は 4.5V~80V の入力電圧範囲で動作し、外付け部品の選択に応じて出力電圧を生成します。レール・トゥ・レールの出力電流モニタおよび制御機能を搭載しているので、定電流源として構成することもできます。LT8710 は、徐々に変化するような入力信号に対応した先進の EN/FBIN ピンと調整可能な低電圧ロックアウト機能を内蔵しており、ソーラー・パネルなどのアプリケーションにおいて、高インピーダンス入力での破壊を防ぐために入力電圧レギュレーション用に使用することができ、自動車、バッテリー充電、汎用アプリケーションに使用できます。

固定動作周波数は 100kHz~700kHz の範囲で選択可能で、外部クロックに同期可能です。電流モード制御により、優れた入力および負荷レギュレーションを実現します。LT8710 は強制連続動作モードとパルス・スキップ動作モードのいずれにも設定できます。この他に、1 本のピンを使用した正または負の出力電圧の検出、パワーグッド・インジケータまたは、正確なバルクおよびフロートのバッテリー充電電圧検出により C/10 インジケータとして使用可能な FLAG ピン、内蔵のソフトスタート回路などを特長としています。

LT8710 の主な特長:

- SEPIC、反転、昇圧、フライバックのトポロジー
- 同期整流
- 広い入力電圧範囲: 4.5V~80V
- レール・トゥ・レールの出力電流モニタおよび制御
- 高インピーダンス入力のための入力電圧レギュレーション
- C/10 またはパワーグッド・インジケータ・ピン
- 強制連続またはパルス・スキップ・モード
- 同期可能な固定動作周波数: 100kHz~700kHz
- 外部クロックに同期可能
- 高インピーダンス入力電源の破壊を防止

最大 10A の出力電流を供給する 80V 同期整流式 SEPIC/反転/昇圧 DC/DC コントローラ

- 20 ピン TSSOP パッケージ

フォトキャプション: 80V マルチトポロジー同期整流式 DC/DC コントローラ

Copyright: 2014 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・センサー・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。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)

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.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