

リニアテクノロジー、新製品「LT8709」を発売開始

最大 20A の出力電流を供給する負電圧入力(−4.5V〜−80V) 同期整流式昇降圧/反転 DC/DC コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、負電圧から負電圧への DC/DC 変換、または負電圧から正電圧への DC/DC 変換を行う同期整流式 PWM コントローラ「[LT8709](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8709)」の販売を開始しました。LT8709 は 20 ピン TSSOP パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 3.65 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(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8709>)。

LT8709 は複雑なレベル・シフト回路を用いることなく、システム・グラウンドを基準に負電圧を安定化することができるユニークなデバイスです。このデバイスの同期整流動作では、出力ダイオードの代わりに高効率の P チャネル MOSFET を使用することにより、効率が向上し、最大 20A の大きな出力電流を供給可能となり、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となります。LT8709 は降圧、昇圧、昇降圧、反転のトポロジーに構成可能で、幅広い電源設計に対応できる多用途型デバイスです。

LT8709 は−4.5V〜−80V の入力電圧範囲で動作し、−0.1V〜60V または−1.4V〜−80V の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。LT8709 は、緩やかに変化する入力信号に対応した革新的な EN/FBIN ピン回路と調整可能な低電圧ロックアウト機能を備えています。EN/FBIN ピンを入力電圧レギュレーションに使用して、高インピーダンス電源の電圧低下を防ぐこともできます。

固定動作周波数は 100kHz〜750kHz 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。LT8709 は強制連続動作モードと軽負荷時のパルス・スキップ動作モードのいずれにも設定できます。この他にパワーグッド・インジケータ、サーマル・シャットダウン、内蔵のソフトスタート回路などを特長としています。

LT8709 の特長:

- 広い負の入力電圧範囲: −4.5V〜−80V
- 降圧、昇圧、昇降圧、反転のトポロジー
- 出力電圧範囲: −0.1V〜60V または−1.4V〜−80V
- 同期整流
- 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入力電圧レギュレーション
- パワーグッド表示ピン
- 強制連続動作モードまたはパルス・スキップ動作モード
- 固定動作周波数: 100kHz〜750kHz

最大 20A の出力電流を供給する負電圧入力(−4.5V〜−80V) 同期整流式昇降圧/反転 DC/DC コントローラ

- 外部クロックに同期可能
- 高インピーダンス入力電源の電圧低下を防止
- 20ピンTSSOPパッケージ

フォトキャプション: 負電圧入力マルチポロジー同期整流式 DC/DC 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