

アナログ・デバイセズ、新製品「LT8711」を発売開始

5 種類のコンバータ・トポロジーに構成可能な、出力電流が最大 10AIQ が 15 μ A の 42V マルチトポロジー DC/DC コントローラ

アナログ・デバイセズ株式会社は、同期整流式の降圧、昇圧、SEPIC および ZETA DC/DC コンバータ、または非同期整流式昇降圧コンバータとして容易に構成可能なマルチトポロジー電流モード PWM コントローラ「LT8711」の販売を開始しました。LT8711 は 20 ピン TSSOP パッケージと 3mm x 4mm QFN パッケージで供給されます。温度拡張バージョンとインダストリアル・バージョンは -40°C ~ 125°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 2.30 ドルからで、旧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、旧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/LT8711)。

このデバイスは、出力ダイオードの代わりに高効率の P チャネル MOSFET を使用して効率を高め、出力電流を最大 10A に上げているので、自動車、産業用、ソーラー、汎用のアプリケーションなど広い用途に柔軟に対応できます。

LT8711 は 4.5V ~ 42V 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。出力電圧がレギュレーション状態の無負荷での暗電流が 15 μ A なので、バッテリー駆動システムの動作時間を延ばします。低リップル Burst Mode® 動作により、出力電圧リップルを低く抑えながら、非常に軽い負荷でも高効率を達成できます。同期整流式降圧コンバータとして構成した場合、100% のデューティ・サイクルで動作可能なので、放電中のバッテリーから給電される場合に有用です。

LT8711 は、入力電圧の安定化のための革新的な EN/FBIN ピン回路を備えており、ソーラー・パネルなどの高インピーダンス入力電源の電圧の急低下を防ぐことができます。このピンは、調整可能な低電圧ロックアウトのために使用することもできます。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。この他に、2 つのデバイス電源入力、トポロジー選択ピン、調整可能なソフトスタートなどを特長としています。

LT8711 の特長:

- 同期整流式降圧、昇圧、SEPIC および ZETA のトポロジー
- 非同期整流式昇降圧トポロジー
- 広い入力電圧範囲: 4.5V ~ 42V
- 低ノイズ Burst Mode 動作
- Burst Mode 動作時の低 I_Q (動作電流 15 μ A)
- ドロップアウト時の 100% デューティ・サイクル (降圧モード)
- 入力電圧の安定化が可能
- 2A ゲート・ドライバ
- 調整可能なソフトスタート
- プログラム可能な周波数: 100kHz ~ 750kHz

5 種類のコンバータ・トポロジーに構成可能な、出力電流が最大 10AIQ が 15 μ A の 42V マルチトポロジーDC/DC コントローラ

- 外部クロックに同期可能
- 20ピンTSSOPパッケージおよび3mm × 4mm QFN-20パッケージ

フォトキャプション: 60V 高速ハイサイド N チャンネル MOSFET 静的スイッチ・ドライバ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 3 月 10 日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧下さい。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、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 4F

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