

アナログ・デバイセス、新製品「LTC4091」を発売開始

シームレスなバックアップ電力を供給する高集積 36V 降圧バッテリー・チャージャ

アナログ・デバイセス株式会社は、長時間にわたる主電源喪失時にもアクティブのままではなければならない 3.45V～4.45V の電源レールを供給する、完全なリチウムイオン・バッテリー・バックアップ・マネージメント・システム「[LTC4091](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4091)」の販売を開始しました。LTC4091 は高さの低い(0.75mm) 22ピン 3mm x 6mm DFN パッケージに収容されており、裏面の金属パッドによって優れた熱性能を提供します。E グレードとI グレードはともに-40°C～125°Cの動作温度範囲で仕様が規定され、E グレードの 1,000 個時の参考単価は 3.25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/LTC4091)。

LTC4091 は適応出力制御付き 36V モノリシック降圧コンバータを搭載しており、システム負荷に電力を供給するとともに、降圧コンバータの出力から高効率のバッテリー充電を行うことができます。外部電源を利用できる場合は、合計で最大 2.5A の出力電流と、4.1V または 4.2V の 1 セル・リチウムイオン・バッテリーに最大 1.5A の充電電流を供給することができます。主入力電源が喪失して負荷に電力を供給できなくなった場合、LTC4091 は内部理想ダイオードを介してバックアップのリチウムイオン・バッテリーからシステム出力負荷に最大 4A を供給し、外付けの理想ダイオード・トランジスタを使用すれば、無制限の電流を供給できます。影響を受けやすい下流の負荷を保護するため、最大出力負荷電圧は 4.45V です。PowerPath™ 制御機能により、入力電源とバックアップ電源の間でシームレスな切り替えを行い、入力短絡時の逆電流ブロッキングが可能です。LTC4091 の標準的なアプリケーションには、フリートおよびアセットの追跡、車載 GPS データ・ロガー、車載テレマティクス・システム、セキュリティ・システム、通信システム、産業用バックアップ・システムなどがあります。

LTC4091 は絶対最大値 60V の入力過電圧保護機能を備えているので、大きな入力電圧トランジェントに耐えることができます。LTC4091 のバッテリー・チャージャは、リチウムイオン・バッテリー・バックアップ・アプリケーション向けに最適化された、ピンで選択可能な 2 つの充電電圧を備えています。つまり、標準的な 4.2V に加えて、充放電サイクル寿命を延ばすためにバッテリー動作時間をトレードオフする 4.1V のオプションがあります。この他に、起動時や過負荷時に出力電流を制御するためのソフトスタートと周波数フォールドバック、トリクル充電、自動再充電、低バッテリー電圧時のプリチャージ、タイマによる充電終了、サーマル・レギュレーション、温度制限充電のためのサーミスタ・ピンなどを特長としています。

LTC4091 の特長:

- 主電源とリチウムイオン・バッテリー間のシームレスな遷移
- 適応出力制御付き、2A高電圧降圧レギュレータ
- 内蔵の75mΩ理想ダイオードとオプションの外付け理想ダイオード・コントローラにより、主電源が接続されていない場合に低損失PowerPath™ を実現

シームレスなバックアップ電力を供給する高集積 36V 降圧バッテリー・チャージャ

- 広い入力電圧範囲: 6V~36V (絶対最大定格60V)
- 出力電圧: 最大4.45V
- フル機能のリチウムイオン・バッテリー・チャージャ
- ピンで選択可能な4.1Vと4.2Vの充電電圧オプション
- 熱特性が改善された、高さの低い(0.75mm) 3mm × 6mm 22ピンDFNパッケージ

フォトキャプション: 36V バックアップ・パワー・マネージャおよびリチウムイオン・バッテリー・チャージャ

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> をご覧ください。

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