

リニアテクノロジー、新製品「LTC4040」を発売開始

リチウムイオン・バッテリー・バックアップ・システムを簡素化する高集積 2.5A バックアップ・パワー・マネージャ

リニアテクノロジー株式会社は、主電源喪失時にアクティブでなければならない 3.5V～5V 電源レールを供給するための完全なリチウム・バッテリー・バックアップ・パワー・マネジメント・システム「[LTC4040](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4040)」の販売を開始しました。LTC4040 は高さの低い (0.75mm) 24 ピン 4mm x 5mm QFN 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、1,000 個時の参考単価は 2.90 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/LTC4040)。

バッテリーはスーパーキャパシタに比べてかなり大きなエネルギーを供給するので、長時間のバックアップを必要とするアプリケーションに適しています。LTC4040 は内蔵の双方向同期整流式コンバータを使用して、大電流、高効率のバックアップ電力を供給するだけでなく、高効率のバッテリー充電も行います。外部電源を利用できる場合は、システム負荷を優先しながら 1 セル・リチウムイオン/LiFePO4 バッテリー用の降圧バッテリー・チャージャとして動作します。入力電源電圧が調整可能な電源喪失入力(PFI)のしきい値を下回ると、バックアップ・バッテリーからシステム出力に最大 2.5A を供給できる昇圧レギュレータとして動作します。電源喪失時は、PowerPath™制御機能によって逆流を阻止し、入力電源とバックアップ電源の間で継ぎ目のない切り替えを行います。LTC4040 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、料金収受システム、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および USB 駆動機器などがあります。

LTC4040 は外付け FET を使って 60V を超える入力電圧からデバイスを保護するオプションの過電圧保護 (OVP) 機能も備えています。調整可能な入力電流制限機能により、バッテリー充電電流よりシステム負荷電流を優先しながら、電流が制限された電源で動作可能です。バックアップ時には、外付けの切断スイッチによってシステムから主入力電源を切り離します。内蔵の 2.5A バッテリー・チャージャはリチウムイオン/LiFePO4 バッテリーに最適化された 8 種類の選択可能な充電電圧を供給します。この他に、入力電流監視機能、入力電源喪失インジケータ、システム電源喪失インジケータなどを備えています。

LTC4040 の特長:

- 昇圧バックアップ電源と降圧バッテリー・チャージャ
- 6.5Aスイッチにより、3.2Vバッテリーから2.5Aの昇圧バックアップ電流を供給
- 充電電流より負荷を優先する入力電流制限機能
- バックアップ時に入力切断スイッチによって入力を切り離し
- バックアップ・モードへの継ぎ目のない自動切り替え
- 入力電源喪失インジケータ

- システム電源喪失インジケータ
- ピンで選択可能なバッテリー: リチウムイオン (3.95V/4.0V/4.05V/4.1V) またはLiFePO4 (3.45V/3.5V/3.55V/3.6V)
- オプションの過電圧保護回路により60Vを超える電圧からデバイスを保護
- 高さの低い(0.75mm) 24ピン4mm × 5mm QFN パッケージ

フォトキャプション: 2.5A バックアップ・パワー・マネージャ

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 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