

Release Identification: LTC3650-4.1-4.2
2009.06.17

リニアテクノロジー、新製品「LT3650-4.1/ LT3650-4.2」を販売開始

小型 9mm² パッケージで最大 2A を供給する 32V モノリシック・リチウムイオン/ポリマー・バッテリー・チャージャ

2009 年 6 月 17 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、1 セル・リチウムイオン/ポリマー・バッテリー向け小型モノリシック高電圧バッテリー・チャージャ「LT3650-4.1」および「LT3650-4.2」の販売を開始しました。LT3650-4.1 および LT3650-4.2 は、高さの低い (0.75mm) 小型の 12 ピン 3mm x 3mm DFN パッケージで供給され、E グレード・バージョンと I グレード・バージョンがあります。どちらのバージョンも -40 ~ 85 の温度範囲で動作し、1000 個時の参考単価は E グレード・バージョンが 294 円(税込み)から、I グレード・バージョンが 339 円(同)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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3650-4.1/LT3650-4.2 はスイッチモード・アーキテクチャを採用しているので、ボードスペースを妥協せずに消費電力を最小限に抑えます。4.75V ~ 32V で動作可能で、絶対最大定格が 40V なので、システムマージンを追加できます。また、タイマが C/10 による充電終了をユーザが選択可能なので、外付けマイクロコントローラが不要となり、設計が簡素化されます。充電電流はプログラム可能で、最大 2A まで動的に調整できます。パワー・デバイスを内蔵しているので、ボードスペースを節約できます。また、フロート電圧を設定するための外付け高精度抵抗が不要なので、コストとスペースがさらに削減されます。LT3650-4.1/LT3650-4.2 は、産業用ハンドヘルド計測器、12V ~ 24V の車載機器および重機、デスクトップ据置型チャージャ、小型のノートブックやタブレット・コンピュータといったアプリケーションに使用できます。LT3650-4.1 はバッテリー・フロート電圧が 4.1V なので、高温時の安全マージンを確保します。LT3650-4.2 は最終充電電圧が 4.2V なので、バッテリー動作時間を最適化できます。

LT3650-4.1/ LT3650-4.2 は 1MHz の高い動作周波数と電流モード・アーキテクチャにより、小型のインダクタやコンデンサを使用可能なので、ノイズやフィルタリングの要件を最小限に抑えます。最終フロート電圧精度は $\pm 0.5\%$ に規定され、充電電流精度は $\pm 5\%$ 、C/10 検出精度は $\pm 2.5\%$ です。充電が終了すると、LT3650-4.1/ LT3650-4.2 は自動的に低電流のスタンバイ・モードになり、入力電源電流が 85 μ A に減少します。シャットダウン時には、入力バイアス電流は 15 μ A に減少します。LT3650-4.1/4.2 は充電以外の期間はすべてバッテリーからの流出電流を 1 μ A 以下に抑え、バッテリー寿命を最大限に延ばします。また、安全性を確保し、自動充電制御を行うために、自動リスタート、自動前調整、温度規定充電用のサーミスタ入力、プログラム可能な入力電流制限、不良バッテリー検出、バイナリコードの状態出力ピンなどの機能を備えています。

LT3650-4.1 および LT3650-4.2 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 4.75V ~ 32V (絶対最大定格 40V)

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- プログラム可能な充電電流: 最大 2A
- 充電終了をユーザが選択可能: C/10 またはプログラム可能な終了タイマ
- 動的な充電レート設定/ソフトスタート・ピン
- バッテリ・フロート電圧: 4.1V (LT3650-4.1)、4.2V (LT3650-4.2)
- プログラム可能な入力電流制限
- 1MHz のスイッチング周波数により、小型の外付け部品を使用可能
- 充電電圧精度: $\pm 0.5\%$
- 充電電流精度: $\pm 5\%$
- C/10 検出精度: $\pm 2.5\%$
- NTC 抵抗温度モニタ
- 自動再充電
- 自動前調整
- バッテリコード、オープンコレクタの充電状態出力ピン
- 自動リセット付きの不良バッテリー検出
- 高さの低い (0.75mm) 小型の 3mm x 3mm DFN-12 パッケージ

フォトキャプション: 32V、2A モノリシック 1 セル・リチウムイオン・バッテリー・チャージャ

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp