

Release Identification: **LT3653**
2008.08.25

リニアテクノロジー、新製品「LT3653」を販売開始

バッテリー・チャージャ・アプリケーション向け、出力電流制限付き 1.2A(I_{OUT})、1.5MHz 高入力電圧プリレギュレータ

2008 年 8 月 25 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、出力電流制限をプログラム可能な 1.2A、1.5MHz モノリシック電流モード降圧スイッチング・レギュレータ「LT3653」の販売を開始しました。LT3653EDCB の 1,000 個時の参考単価は 276 円(税込み)から、インダストリアル・グレードである LT3653IDCB は - 40 ~ + 125 の動作接合部温度での動作がテスト保証され、1,000 個時の参考単価は 318 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。

LT3653 は通常、バッテリー・チャージャ・パワーパス・コントローラと共に使用することで、出力を予め安定化し、バッテリー・チャージャの効率を最適化します。7.5V ~ 30V の広い入力電圧範囲で動作するので、非安定化 12V AC アダプタ、24V 産業用電源、Firewire、車載アプリケーションなどのさまざまな入力源に最適です。入力過電圧ロックアウト機能により、車載アプリケーションで一般に見られる 60V の大きな入力過渡電圧に対してデバイスを保護することができます。

LT3653 の制御ピン VC は、Bat-Track™制御として知られる外部バッテリー・トラッキングに使用できます。この機能により、リチウムイオン・バッテリー電圧よりわずかに 300mV 高い出力電圧を維持するので、発熱の問題を最小限に抑えながら、同時にチャージャの効率を最適化します。同様に、LT3653 は外付け抵抗を介して、出力電流制限を 400mA ~ 1.2A の範囲で設定できます。LT3653 はバッテリーから V_{IN} への逆放電は許容しないので、FET をブロックする必要がありません。1.5MHz の発振器、補償回路、昇圧ダイオードを内蔵しているので、ソリューション全体の実装面積を最小限に抑えることができます。さらに、2mm x 3mm パッケージで供給されるので、バッテリー・チャージャ・アプリケーション向けに非常に小型の高電圧入力レギュレータを実現します。

LT3653 の主な特長:

- 広い入力範囲:
7.5V ~ 30V 動作
60V の過渡電圧に対してデバイスを保護する過電圧ロックアウト
- LTC の Bat-Track™リチウムイオン・バッテリー・チャージャと共に動作することにより、最大効率を実現
- V_{OUT} から V_{IN} への逆放電パスなし
- 出力電流制限を設定可能
- 昇圧ダイオード内蔵
- 熱保護機能

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

- 小型アプリケーション
- 熱特性が改善された 2mm × 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 出力電流制限付き 30V (最大 60V)、1.2A(I_{OUT})入力レギュレータ

Copyright: 2008 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