

Release Identification: **LTC3672B**
2007.09.05

リニアテクノロジー、新製品「LTC3672B-1/3672B-2」を販売開始

2mm×2mm DFN パッケージのデュアル 150mA LDO 付き 400mA、2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2007 年 9 月 5 日 - リニアテクノロジーは、デュアル 150mA LDO 付き 400mA、2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ「LTC3672B-1」と「LTC3672B-2」の販売を開始しました。LTC3672B-1 と LTC3672B-2 は 2mm×2mm の 8 ピン DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 245 円(税込み)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。

LTC3672B-1/LTC3672B-2 とともに、2mm×2mm DFN パッケージに 1 個の 400mA、2.25MHz 同期整流式降圧レギュレータと 2 個の 150mA LDO を集積しています。LTC3672B-1 はスイッチング・レギュレータで 1.8V 固定出力、LDO で 1.2V および 2.8V 固定出力を供給し、LTC3672B-2 はスイッチャで 1.2V 固定出力、LDO で 1.8V および 2.8V 固定出力を供給します。どちらのデバイスも、最新世代の携帯電話や PDA に使用される Digital Media Broadcasting (DMB) および Digital Video Broadcasting (DVB) チップセットに最適なほか、2.9V~5.5V の入力電圧範囲により、1 セル・リチウムイオン駆動アプリケーションに最適です。1.2V、1.8V および 2.8V の出力は、最新の DMB、DVB プロセッサ、多くの標準化 DSP やマイクロコントローラの I/O 電圧、メモリ電圧、コア電圧を供給するのに使用されます。降圧レギュレータの 2.25MHz のスイッチング周波数と LDO 設計により、低価格で小型の外付け部品を使用可能で、ハンドヘルド・アプリケーション向けに実装面積が非常に小さいソリューションを提供します。

LTC3672B の同期整流式降圧は 93% の高い効率を達成します。また、固定周波数電流モード動作により、高速過渡応答を実現しながらノイズを最小限に抑えます。LTC3672B-1 の LDO は同期整流式スイッチャの出力から電力供給できるので、効率を最大限に向上させ、出力リップルを低減します。この他に、内部ソフトスタートと内部補償などを特長としています。

LTC3672B-1/ LTC3672B -2 の特長

- 2.9V~5.5V 単一入力からのトリプル出力電源
- LTC3672-1
降圧 DC/DC: 1.8V 固定出力、最大 400mA
LDO1: 1.2V 固定出力、最大 150mA
LDO2: 2.8V 固定出力、最大 150mA
- LTC3672-2
降圧 DC/DC: 1.2V 固定出力、最大 400mA

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

LDO1: 2.8V 固定出力、最大 150mA

LDO2: 1.8V 固定出力、最大 150mA

- リファレンス精度: $\pm 2.5\%$
- 2.25MHz の固定周波数動作
- スタンバイ時の低消費電流: $I_Q = 260 \mu A$
- 最小限の外付け部品数
- 電流モード動作により、優れた入力および負荷過渡応答を実現
- 出力ごとにソフトスタート機能を搭載
- 1つのイネーブル・ピンで3つの出力すべてを制御
- $2mm \times 2mm \times 0.75mm$ の小型 DFN-8 パッケージ

フォトキャプション: 小型 $2mm \times 2mm$ DFN-8 パッケージのトリプル出力コンバータ

Copyright: 2007 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