

Release Identification: LTC3835
2006.7.12

リニアテクノロジー、新製品 LTC3835 を販売開始

スリープモードでの消費電流がわずか 80 μ A の高電力 DC/DC 降圧コントローラ

2006 年 7 月 12 日 - リニアテクノロジーは、低消費電流の降圧 DC/DC 同期整流式コントローラの新製品「LTC3835」を販売開始しました。LTC3835 には 2 つのバージョンがあります。LTC3835 バージョンは PolyPhaseR 動作を行うので、複数のデバイスが電流を分担することによってさらに高い出力電流を供給することができます。LTC3835 は 20 ピン TSSOP および 4mm \times 5mm QFN パッケージ、LTC3825-1 はさらに小型の 16 ピン SSOP および 5mm \times 3mm DFN パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 410 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。

LTC3835 はスリープモード時の消費電流がわずか 80 μ A なので、エンジンまたは電源オフ時にシステムがセミアクティブ状態を保つ車載ナビゲーションやバッテリー駆動モータ機器などのアプリケーションにおいて、バッテリーエネルギーを節減するのに最適です。4V \sim 36V の広い入力電圧範囲により、高い入力電圧過渡に対する保護を行い、コールドクランク状態で動作を継続することができます。また、LTC3835 は $\pm 1\%$ 精度のリファレンスを内蔵し、0.8V \sim 10V の出力電圧を供給できるので、オーディオ・システム、アナログ・チューナー、CD/DVD プレーヤに通常必要とされる高電圧電源に最適です。このコントローラは 95% の高効率で最大 20A の負荷電流を供給可能です。LTC3835 は -40 \sim 85 $^{\circ}$ C での動作が定格され、最大動作接合温度が 125 $^{\circ}$ C です。

LTC3835 は固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用し、優れたラインおよびロードレギュレーションを実現します。また、調整可能なソフトスタートおよびトラッキング機能により、起動時に出力電圧をゆっくりランブします。動作周波数は 250kHz \sim 550kHz の範囲で調整可能で、140kHz \sim 650kHz の外部クロックに同期可能です。また、出力過電圧および過電流 (短絡) 保護機能を搭載しています。

LTC3835 の特長

- 低消費電流 (無負荷時): 80 μ A
- 広い出力電圧範囲: 0.8V \sim 10V
- シャットダウン電流: 10 μ A
- 調整可能またはフェーズロック可能なスイッチング周波数
- 出力過電圧および過電流保護

フォトキャプション: 80 μ A I_Q DC/DC 降圧同期整流式コントローラ (Copyright: 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

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