

Release Identification: **LTC3878-39**
2009.03.24

リニアテクノロジー、新製品「LTC3878/LTC3879」を販売開始 超高速、広い入力範囲の降圧 DC/DC コントローラ

2009年3月24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、高効率な No R_{SENSE} ™ 同期整流式降圧 DC/DC コントローラ「LTC3878/LTC3879」の販売を開始しました。LTC3878 は細型 16 ピン SSOP パッケージに収容され、LTC1778 とピン互換で、容易なアップグレード・パスを提供します。LTC3879 は熱特性が改善された 3mm x 3mm QFN-16 及び MSOP-16E パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価はどちらも 231 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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3878/LTC3879 は、オン時間が一定の谷電流モード制御と 43ns という短い最小オン時間により、非常に低いデューティサイクルが可能で、高い降圧比と極めて高速の過渡応答を実現するのに最適です。どちらのデバイスも 4V ~ 38V の入力電圧範囲を特長としています。強力な N チャネル MOSFET ドライバを内蔵し、高電力の外付け MOSFET を使用して 95% の高い効率で最大 20A の出力電流を生成可能なので、分配電源、組み込みコンピューティングなどのポイントオブロード・レギュレーション・アプリケーションに最適です。

LTC3878 は 0.8V から V_{IN} の 90% までの出力電圧、LTC3879 は 0.6V から V_{IN} の 90% までの出力電圧を供給します。どちらのデバイスも、すべてセラミックの出力コンデンサで安定するように設計されているので、スペースが制限されたアプリケーションに対応できます。動作周波数は外付け抵抗で設定され、最大 1MHz のスイッチングが可能です。センス抵抗は不要で、同期 MOSFET の電圧降下をセンスすることによって出力電流を測定します。

LTC3878/LTC3879 は、連続モードまたは不連続モード動作を選択可能なため、軽負荷時に高効率を達成し、プリバイアスされた出力でも安全に起動します。どちらのデバイスも電流制限を設定可能で、過負荷時に出力電流がフォールドバックします。LTC3878/LTC3879 は、-40 ~ 85 の動作温度範囲で ±1% の精度を達成する電圧リファレンスを内蔵しています。また、LTC3879 の出力電圧トラッキングは柔軟な起動およびシャットダウン・シーケンシングを可能にするので、システム監視 IC、マイクロコントローラ、デジタル信号プロセッサのすべてに利点を提供します。この他に、プログラム可能なソフトスタート、パワーグッド出力、過電圧保護などを特長としています。

LTC3878/LTC3879 の特長:

- オン時間が一定の谷電流モード制御
- 43ns の最小オン時間

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

ミアクス・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

- 極めて高速の過渡応答
- 入力電圧範囲: 4V ~ 38V
- 出力電圧範囲: 0.6V から入力電圧の 90%まで
- センス抵抗不要
- 高い降圧比に最適化
- セラミック出力コンデンサで安定
- デュアルN チャンネル MOSFET 同期ドライブ
- 出力電圧トラッキング
- パワーグッド出力電圧モニタ

フォトキャプション: 極めて高速、広い入力範囲のコントローラ

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