

リニアテクノロジー、新製品「LTC3890/LTC3890-1」H/MP グレード・バージョンを販売開始

動作接合部温度範囲が - 55 ~ 150 の、60V 入力、50 μ A デュアル同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

2011 年 2 月 10 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、高電圧デュアル出力同期整流式降圧 DC/DC コントローラ「[LTC3890/LTC3890-1](http://www.linear-tech.co.jp)」の H グレード・バージョンと MP グレード・バージョンの販売を開始しました。H グレード・バージョンは - 40 ~ 150、MP グレード・バージョンは - 55 ~ 150 の動作接合部温度範囲で保証されています。LTC3890 は 32 ピン 5mm x 5mm QFN パッケージのフル機能バージョンで、クロック出力、クロック位相変調機能、2 つの独立したパワーグッド出力、調整可能な電流制限機能を備えています。LTC3890-1 は 28 ピン SSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、どちらのデバイスも H グレード・バージョンが 585 円(税込み)から、MP グレード・バージョンが 1,580 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3890/LTC3890-1 の消費電流は、片方の出力のみアクティブのときに 50 μ A で、両方の出力がアクティブのときでも 60 μ A です。大きな過渡電圧からデバイスを保護し、車載アプリケーションのコールドクランク時に動作を継続し、様々な入力源やバッテリーの種類に対応するため、入力電源範囲が 4V ~ 60V に設計されています。各出力は 0.8V ~ 24V の範囲で設定可能で、最大 95%の効率で最大 20A の出力電流を供給できるので、12V または 24V の車載機器、重機、産業用制御、ロボット、テレコムなどのアプリケーションに適しています。

LTC3890/LTC3890-1 は、強力な 1.1 MOSFET ゲート・ドライバを内蔵しています。50kHz ~ 900kHz の範囲の選択可能な固定周波数で動作しますが、フェーズロック・ループ(PLL)を使用して 75kHz ~ 850kHz の外部クロックに同期することも可能です。軽負荷時には連続動作、パルス・スキップ、低リップルの Burst Mode[®] 動作のいずれかをユーザーが選択可能です。2 フェーズ動作により、入力のフィルタ処理や容量の要件が緩和されます。電流モード・アーキテクチャを採用しているため、ループ補償が容易で、高速過渡応答、優れたライン・レギュレーションを実現します。出力電流の検出は、最大効率を得るために出力インダクタ(DCR)の電圧降下を測定します。代わりにセンス抵抗を使用することもできます。

LTC3890/LTC3890-1 の主な特長:

- 広い入力電圧範囲: 4V ~ 60V
- 消費電流: 一方の出力のみアクティブ時 50 μ A、両方の出力がアクティブ時 60 μ A
- シャットダウン電流: 14 μ A
- 広い出力電圧範囲: 0.8V ~ 24V
- 同期整流により、最大 95%の効率を達成
- DCR または R_{SENSE} による電流検出
- 低リップルの Burst Mode[®] 動作、パルス・スキップ動作、連続動作のいずれかを選択可能
- 選択可能な固定動作周波数: 50kHz ~ 900kHz
- PLL を使用して同期可能な動作周波数: 75kHz ~ 850kHz

- 電流モード制御により、高速過渡応答と容易なループ補償が可能
- 調整可能なソフトスタートと出力電圧トラッキング
- 電圧リファレンス精度: $\pm 1\%$ (- 40 ~ 125)

出力の過電圧保護と過電流フォールドバック保護

フォトキャプション: 動作温度範囲が - 55 ~ 150 の高電圧デュアル DC/DC コントローラ

Copyright: 2011 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S & P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワー・マネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

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

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上