



ニュースリリース | [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

## 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<sup>1</sup> -55 ~ 150 の、60V 入力、50 μA 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](#)」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](http://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が50 μAで、両方の出力がアクティブのときでも60 μA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ので、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 μA、両方の出力がアクティブ時 60 μA
- シャットダウン電流: 14 μA
- 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<sub>SENSE</sub>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: ±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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インターフェース、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](http://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