

リニアテクノロジー、新製品「LTC3858/LTC3858-1」を販売開始

バッテリー駆動システムで消費電流わずか $170\mu\text{A}$ のデュアル出力同期整流式 DC/DC コントローラ

2009年7月21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、低消費電流の2フェーズ、デュアル出力同期整流式降圧DC/DC コントローラ「LTC3858/LTC3858-1」の販売を開始しました。LTC3858は32ピン5mm x 5mm QFNパッケージ、LTC3858-1は28ピンSSOP または4mm x 5mm QFN-28 パッケージで供給されます。1,000個時の参考単価はいずれも470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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3858/LTC3858-1の消費電流は、一方の出力がアクティブ場合わずか $170\mu\text{A}$ 、両方の出力がアクティブの場合でもわずか $300\mu\text{A}$ です。また、両方の出力がシャットダウン時の消費電流もわずか $8\mu\text{A}$ なので、車載やノートブックPCなどのアプリケーションに最適です。LTC3858/LTC3858-1は入力電源範囲が4V~38Vと広いので、車載機器の負荷遮断状態やコールドクランク状態でよく見られる大きな入力過渡電圧に対する保護を提供し、幅広いバッテリー・ケミストリに対応できます。各出力は0.8V~24Vの範囲で設定可能で、95%の高効率で最大20Aの出力電流を供給します。LTC3858/LTC3858-1は、ナビゲーション、オーディオ、通信、CD/DVD プレーヤー、ディスクドライブなどの高性能システムへの電力供給に適しています。

LTC3858/LTC3858-1は、強力な 1.1Ω MOSFET ゲート・ドライバを内蔵し、50kHz~900kHzの範囲で調整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。軽負荷時に連続動作、パルススキップ、低リップル Burst Mode[®] 動作のいずれかをユーザーが選択可能です。LTC3858/LTC3858-1はプリバイアスされた負荷に安全に電力供給します。LTC3858/LTC3858-1は、2フェーズ動作によって必要な入力容量を低減し、電流モード・アーキテクチャによって容易なループ補償と高速過渡応答を実現します。いずれの出力も調整可能なソフトスタート機能を搭載しているので、ターンオン時間を制御できます。出力過負荷保護機能により、入力電圧が再生するまでコンバータをラッチオフします。また、LTC3858/LTC3858-1は -40°C ~ 85°C の動作温度範囲にわたり $\pm 1\%$ の高いリファレンス電圧精度を維持します。LTC3858は、LTC3858-1にクロック出力、クロック位相変調、2つの個別のパワーグッド信号、調整可能な電流制限などの機能を追加したフル機能デバイスです。

フォトキャプション: 低消費電流のデュアル出力 DC/DC コントローラ

LTC3858/-1 の特長:

- 低消費電流: 1つの出力がアクティブ時 $170\mu\text{A}$ 、両出力がアクティブ時 $300\mu\text{A}$
- シャットダウン時の消費電流: わずか $8\mu\text{A}$
- 広い入力電圧範囲: 4V~38V

リニアテクノロジー、新製品「LTC3858/LTC3858-1」を販売開始

バッテリー駆動システムで消費電流わずか 170 μ A のデュアル出力同期整流式 DC/DC コントローラ

- 広い出力電圧範囲: 0.8V~24V
- MOSFET ゲート・ドライバを内蔵
- 同期整流により、最大 95%の効率が可能
- Burst Mode 動作、パルススキップ動作または連続動作を選択可能
- プリバイアスされた負荷に安全に電力供給
- 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、容易なループ補償と電流分担が可能
- 調整可能なソフトスタート
- -40°C~85°Cにわたり $\pm 1\%$ の電圧リファレンス精度を達成
- 出力の過電圧保護と過電流ラッチオフ

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P500 企業に選ばれています。

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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡 TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com
ミアキス・アソシエイツ 河西 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 秀和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