

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3874」を販売開始

サブ mΩ の DC 抵抗による電流検出で、最大 300A 出力に対応するスレーブ電流モードの降圧位相拡張器

リニアテクノロジー株式会社は、ルチフェーズ・アプリケーションにおいて位相数を増やすことにより、対になるマスタ・コントローラと組み合わせると最大 300A の電流を生成するデュアルフェーズ同期整流式降圧スレーブ・コントローラ「[LTC3874](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3874)」の販売を開始しました。LTC3874 は 28 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 2.47 ドルからで、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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください([www.linear-tech.co.jp/product/LTC3874](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3874))。

LTC3874 に適合するマスタ・コントローラには、LTC3866、LTC3875、LTC3774 などがあります。いずれも真の電流モード制御を行い、検出抵抗なしで DC 抵抗(DCR)の小さい(0.2mΩ)パワー・インダクタを使用できるので、コンバータの効率を最大限に高め、電力密度を上げることができます。

LTC3874 はリニアテクノロジーの低 DCR のピーク電流モード・コントローラを補完するもので、負荷が大きく変動するような場合でも、電流バランスを精度よく取りながら並列運転が可能など、マルチフェーズのスレーブ設計に必要なすべての機能を提供します。LTC3874 は 4.5V~38V の入力電圧範囲で動作し、最大 5.5V の固定出力電圧を生成します。最大 12 位相の並列接続ができ、位相をずらして駆動することによりフィルタリングを最小限に抑えることができます。配電、n+1 冗長電源、産業用システム、DSP および ASIC の電源などのアプリケーションに最適です。

LTC3874 は 250kHz~1MHz の範囲の固定周波数で動作し、外部クロックに同期させることもできます。強力な 1.1Ω の内蔵ゲート・ドライバにより MOSFET のスイッチング損失を最小限に抑えます。また、上限および下限の電流検出しきい値を 16mV~72mV の範囲で正確にプログラムできるので、電力損失を最小限に抑え、過電流トリップ・ポイントを正確に設定することができます。この他に、選択可能な軽負荷時の連続/不連続動作、プログラム可能な位相シフト制御、過電圧保護などを特長としています。

### LTC3874 の主な特長:

- 位相数の多い電圧レール対応の位相拡張器
- 高精度な位相間電流分担
- ピーク電流モード制御
- 1mΩ未満(0.2mΩ)の DC 抵抗による電流検出
- 広い入力電圧範囲: 4.5V~38V
- 出力電圧範囲: 最大 5.5V
- 最大 12 位相で動作
- 最大 300A の高出力電流が可能
- プログラム可能な位相シフト制御

サブ mΩ の DC 抵抗による電流検出で、最大 300A 出力に対応するスレーブ電流モードの降圧位相拡張器

- 調整可能な電流検出しきい値: 16mV~72mV
- フェーズロック可能な固定動作周波数: 250kHz~1MHz
- 強力な 1.1 Ω ゲート・ドライバ内蔵
- 過電圧および過電流保護

フォトキャプション: 位相拡張式スレーブ降圧コントローラ

Copyright: 2013 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、インタフェース、μModule サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μModule, Over-the-Top, LTP 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)

Email: [linear-pr@miacis.com](mailto: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)

<http://www.linear-tech.jp>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上