

リニアテクノロジー、新製品「LTC3870」を販売開始

デジタルパワーシステム・マネジメント対応、最大 240A を供給する位相拡張式スレーブ降圧コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、マルチフェーズ・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 240A の電流を生成できる、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「[LTC3870](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3870)」の販売を開始しました。LTC3870 に適合するマスタ・コントローラには、デジタルパワーシステム・マネジメント・コントローラ LTC3880、LTC3883 などがあります。LTC3870 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 2.35 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/LTC3870）。

LTC3870 はリニアテクノロジーのフル機能コントローラの代替デバイスで、マルチフェーズのスレーブ設計にとって不可欠な機能を提供します。LTC3870 は 4.5V~60V の入力電圧範囲で動作し、最大 14V の固定出力電圧を生成します。最大 12 位相の並列接続が可能で、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。ピーク電流モード・アーキテクチャを採用しているため、負荷が大きく変動するような場合でも、高精度の位相間電流バランスが可能で、ある 1 位相に負荷が集中することなく並列運転が可能です。電力分配、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。

LTC3870 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。低オン抵抗且つ強力な内蔵 N チャネル・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、電流検出しきい値を 50mV~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、連続/不連続が選択可能な軽負荷動作、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。

LTC3870 の主な特長：

- 位相数が多い電圧レール対応の位相拡張器
- デジタルパワーシステム・マネジメント・コントローラ LTC3880 及び LTC3883 との併用に最適
- 高精度な位相間電流バランス
- ピーク電流モード制御
- 広い入力電圧範囲：4.5V~60V
- 出力電圧範囲：最大 14V
- 最大 12 位相で動作
- 大出力電流が可能：最大 240A
- プログラム可能な位相シフト制御
- 調整可能な電流検出しきい値：50mV~72mV

デジタルパワーシステム・マネジメント対応、最大 240A を供給する位相拡張式スレーブ降圧コントローラ

- 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: 2014 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、 μ Module 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, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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

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 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

以上