

リニアテクノロジー、新製品「LT4180」を販売開始

リモートセンス・ワイヤを不要にする Virtual Remote Sense コントローラ

2010 年 4 月 15 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、ケーブル、ワイヤ、および回路基板配線の電圧降下を補償するためのリモートセンス・ワイヤを不要にする、Virtual Remote Sense™ DC/DC コントローラ「LT4180」の販売を開始しました。SSOP-24 パッケージで供給される LT4180 には、-40°C～85°C の温度拡張グレード・バージョン、-40°C～125°C のインダストリアル・グレード・バージョン、-55°C～125°C のミリタリ・グレード・バージョンの 3 種類の温度グレード・バージョンがあります。1,000 個時の参考単価はいずれもバージョン共に 295 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

ロードレギュレーション誤差の原因となる配線やケーブルの電圧降下は、通常、センス・ワイヤを追加して補正しますが、LT4180 はラインインピーダンスを継続的に測定して、レギュレータの出力電圧を補正します。LT4180 は、電流やラインインピーダンスに関係なく、負荷端で補正された安定化電圧を維持します。入力電圧範囲が 3V～50V なので、リモート計測、バッテリー充電、AC アダプタ、ノート PC の電源、監視装置、ハロゲンライトなどのさまざまなアプリケーションに対応できます。

LT4180 は、絶縁型、非絶縁型にかかわらず、あらゆるトポロジーのレギュレータに使用できます。出力を変調し、電流の変化に伴って発生する電圧の増加を測定することにより、出力補正を行います。電源バイパス・コンデンサを負荷端に配置することにより、変調ノイズを除去します。

リニアテクノロジーのエンジニアリング担当副社長兼 CTO を務めるロバート・ドブキンは、「LT4180 は電源の設計者に新しい機能を提供します。センス・ワイヤなしで優れたレギュレーションが得られるので、ポイントオブロードレギュレータが不要になります。長いワイヤ配線やシステムの改装で発生する困難な電源安定化の問題に対応できます。ハロゲンライトの場合、光出力は電源よりも速く低下するので、電源の追加コストを補填するより正確な電圧を維持することが有効です。」と述べています。

LT4180 の主な特長:

- リモートセンス・ワイヤなしで高精度のロードレギュレーションを実現
- 絶縁型および非絶縁型電源に対応
- あらゆるトポロジーで動作
- 入力電圧範囲: 3V～50V
- オプトカップラをドライブ可能
- ターンオン時の過渡電圧を低く抑制
- 低電圧および過電圧保護
- スペクトル拡散変調ディザ

- 内部リファレンス電圧精度: 全温度範囲で±1%
- SSOP-24 パッケージ

フォトキャプション: Virtual Remote Sense™ コントローラ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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:

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 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