

リニアテクノロジー、新製品「LT6654」を販売開始

ノイズをわずか 1.6ppm に抑え、10ppm/°C のドリフトを達成する、SOT23 パッケージ電圧リファレンス

2010 年 8 月 11 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、 -40°C ~ 125°C で高精度動作を提供するために設計された電圧リファレンス「LT6654」の販売を開始しました。6 ピン SOT パッケージで供給される LT6654 は、現在 2.5V 出力バージョンを量産中で、他の電圧オプションも発売予定です。1,000 個時の参考単価は 155 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。

LT6654 電圧リファレンスは初期精度が 0.05%、温度ドリフトが 10ppm、低周波数ノイズが 1.6ppm です。出力電圧よりも 100mV 高い電源電圧で動作可能で、最大 36V の電源電圧に対し 5ppm/V のライン・レギュレーション誤差を維持します。バッファ付き出力により、最大 10mA をソースまたはシンク可能で、ロード・レギュレーション誤差をわずか 8ppm/mA に抑えます。また、この電流シンク能力により精度を低下させずに、負電圧リファレンスとしても使えます。先進的な設計、プロセスおよびパッケージング技術により、優れた長期安定性を実現するとともに、 -40°C ~ 125°C の全温度範囲で熱ヒステリシスが低く抑えられています。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Brendan Whelan は「LT6654 は、SOT23 リファレンスの精度と安定性の性能の範囲を拡大しました。これにより、LT6654 は車載アプリケーションや産業用アプリケーションのほか、高分解能計測やデータ収集向けアプリケーションに最適です。」と述べています。

LT6654 の主な特長:

- 優れた精度とドリフト
 - A グレード(初期精度 0.05%、ドリフト 10ppm/°C)
 - B グレード(初期精度 0.10%、ドリフト 20ppm/°C)
- -40°C ~ 125°C で仕様を規定
- ノイズ: 1.6ppm P-P (0.1Hz~10Hz)
- $\pm 10\text{mA}$ をシンクおよびソース可能
- 損失電圧: 100mV
- 電源電圧: 最大 36V
- ロード・レギュレーション: 最大 8 ppm/mA
- ライン・レギュレーション: 最大 5 ppm/V
- 販売開始: 2.5V 電圧バージョン
- 発売予定: 1.25V、2.048V、3V、3.3V、4.096V、5V の各バージョン

ノイズをわずか 1.6ppm に抑え、10ppm/°C のドリフトを達成する、SOT23 の電圧リファレンス

● 6 ピン SOT23 パッケージ

フォトキャプション: 低ノイズ、高精度の SOT23 リファレンス

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、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 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