

リニアテクノロジー、新製品「LT6656」を販売開始

1 μ A 未満の消費電流で動作する、ドリフト 10ppm/ $^{\circ}$ C、損失電圧 3mV の電圧リファレンス

2010 年 4 月 5 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、わずか 850nA の消費電流で動作する SOT23 パッケージの高精度電圧リファレンス「LT6656」の販売を開始しました。高さの低い(1mm) ThinSOT™ パッケージで供給される LT6656 は現在生産中で、7つの電圧オプションがあります。1,000 個時の参考単価は 174 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。

LT6656 は初期誤差が 0.05%未満で、温度ドリフトは 10ppm/ $^{\circ}$ C未満が保証されています。このように高精度で超低消費電力の LT6656 は、携帯型、ワイヤレス、遠隔装置に最適です。また、5mA の出力ドライブ能力をもっているため、さまざまなアプリケーションに適しています。たとえば、低消費電力で高分解能の ADC の電源と高精度リファレンスの両方に使えます。LT6656 は低消費電力のシャント・リファレンスと置き換え可能で、負荷電流や電源電圧の変動が大きい環境で効率と安定性を改善します。消費電流が極めて低いので、さまざまなアプリケーションで常時オンの安定状態を維持することができます。

リニアテクノロジーの広範な高精度電圧リファレンス・ファミリの最新デバイスとなる LT6656 は、バッテリー駆動の動作に最適です。この高性能デバイスはバイポーラ・プロセスで、逆バッテリー状態に対する耐性を備えており、最大 18V の入力電圧を許容し、出力電圧よりもわずかに 3mV 高い電圧で動作することができます。電力が供給されないと出力はハイインピーダンスになり、後の回路に負荷をかけません。LT6656 は -40° C $\sim 85^{\circ}$ Cでの動作に対する仕様が完全に規定されており、 -55° C $\sim 125^{\circ}$ Cの苛酷な温度範囲で機能することが保証されています。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Brendan Whelan は「高精度と 1 μ A 未満の消費電流を小型の SOT パッケージで実現した LT6656 は、電圧リファレンスの技術が大きな進歩を遂げたことを実証しています。」と述べています。

LT6656 の主な特長:

- 消費電流: 850nA
- 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/ $^{\circ}$ C)
 - B グレード(初期精度: 0.1%、ドリフト: 20ppm/ $^{\circ}$ C)
- 出力ドライブ能力: 5mA
- 逆入力/出力保護
- 損失電圧: 3mV
- 熱ヒステリシス: 25ppm
- -40° C $\sim 85^{\circ}$ Cで完全に仕様を規定
- -55° C $\sim 125^{\circ}$ Cでの動作を保証

1 μ A 未満の消費電流で動作する、ドリフト 10ppm/°C、損失電圧 3mV の電圧リファレンス

- 7つの電圧オプション: 1.25V、2.048V、2.5V、3V、3.3V、4.096V、5V
- 高さの低い(1mm) ThinSOT™ パッケージ

フォトキャプション: 消費電流 1 μ A 未満の高精度リファレンス

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