

リニアテクノロジー、新製品「LT6657」を発売開始

1.5ppm/°Cの最大ドリフトと0.5ppm_{p-p}のノイズを特長とする業界最小ドリフトのバンドギャップ電圧リファレンス

リニアテクノロジー株式会社は、温度ドリフトが 1.5ppm/°C未満の超安定バンドギャップ電圧リファレンスのファミリー「[LT6657](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT6657)」の販売を開始しました。LT6657 は現在 2.5V 出力バージョンを量産中です。その他の電圧オプションは開発中です。1,000 個時の参考単価は 3.19 ドルからです。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/LT6657)。

この画期的な性能に加え、LT6657 はわずか 0.5ppm_{p-p}の低周波ノイズ、30ppm 未満の長期ドリフト、および 35ppm の熱ヒステリシスを達成しています。

LT6657 は-40°C~125°Cの温度範囲で仕様が規定されており、最も要求の厳しい高性能計測装置、テスト装置、および車載システム向けに設計されています。LT6657 のバッファ付き出力は最大 10mA をソースおよびシンクすることができます。LT6657 は、出力より 50mV 高い電圧から 40V までの電源電圧、およびわずか 1.2mA の電源電流で動作することができます。シャットダウン・モードでは、消費電流が 4 μ A に減少します。負荷レギュレーション誤差と入力レギュレーション誤差はワーストケースの条件で、それぞれ 6ppm/mA 未満と 4ppm/V 未満です。

リニアテクノロジーでデザイン・マネージャを務める Brendan Whelan は次のようにコメントしています。「LT6657 は卓越した高精度とノイズ性能でバンドギャップ・リファレンスの性能の基準を塗り替えました。次世代の超高精度電子機器に向けて、十分に高精度であり、低ドロップアウトの小型で柔軟な電圧リファレンスの選択肢となります。」

LT6657 の特長:

- 優れた精度およびドリフト:
 - Aグレード(初期精度:0.1%、ドリフト:1.5ppm/°C)
 - Bグレード(初期精度:0.1%、ドリフト:3ppm/°C)
- ノイズ:0.5ppm_{p-p} (0.1Hz~10Hz)
- -40°C~125°Cで仕様を規定
- シンク能力とソース能力:±10mA
- 低消費電力のシャットダウン:<4 μ A(最大)
- 最大40Vの電源電圧で動作
- 低いドロップアウト電圧を保証:
 - 無負荷で50mV

リニアテクノロジー、新製品「LT6657」を販売開始

1.5ppm/°Cの最大ドリフトと0.5ppm_{ppm}のノイズを特長とする業界最小ドリフトのバンドギャップ電圧リファレンス

- -10mAの負荷電流で-150mV
- 10mAの負荷電流で450mV
- 負荷レギュレーションを保証：
 - 25°Cで最大3ppm/mA
 - 全温度範囲で最大6ppm/mA
- 入力レギュレーションを保証：
 - 25°Cで最大2ppm/V
 - 全温度範囲で最大4ppm/V
- 2.5V電圧オプションを提供中
 - 開発中のオプションについては弊社または弊社代理店にお問い合わせください。
- 8ピンMSOPパッケージを採用

フォトキャプション：超低ドリフト、低ノイズ、および低ドロップアウトの電圧リファレンス

Copyright: 2015 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・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。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、記事掲載時のお問い合わせ先：

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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