

Release Identification: **LTC6652**
2007.12.13

リニアテクノロジー、新製品「LTC6652」を販売開始

低ノイズの 5ppm/°C 電圧リファレンス

2007 年 12 月 13 日 - リニアテクノロジーは、0.05%の初期精度と最大 5ppm/°Cの電圧ドリフトを達成する高精度、低ノイズのシリーズ電圧リファレンス「LTC6652」の販売を開始しました。LTC6652 ファミリーには、1.25V、2.048V、2.5V、3.0V、3.3V、4.096V、5V の 7 種類の出力電圧オプションがあります。LTC6652 は量産が開始され、1,000 個時の参考単価は 200 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。

LTC6652 は優れたロードおよびラインレギュレーションを誇り、ノイズをわずか 2.1ppm に抑えます。高精度で低ノイズの LTC6652 は、高精度のデータ収集と医療用計測に最適です。また、±5mA の出力電流ドライブにより、個別のバッファなしで高精度の ADC 電圧リファレンスを実現します。さらに、LTC6652 は-40°C～+125°Cで完全に規定されているので、高性能で高温の産業用アプリケーションや車載アプリケーションに適しています。

LTC6652 は最大 13.2V の電源電圧で動作し、損失電圧は 300mV です。シャットダウン機能により、消費電流を 350 μ A から 2 μ A 以下に低減できます。これは、低ノイズと低消費電力の両方を必要とする高分解能計測に有用な機能です。また、LTC6652 は負荷コンデンサが不要なので、ボードスペースを最小限に抑えます。

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、低ノイズ、広い温度範囲を兼ね備えた LTC6652 は、高性能の産業用および車載アプリケーションの設計者にとって魅力的なデバイスと言えます」と述べています。

LTC6652 の特長

- 電圧オプション: 1.25V、2.048V、2.5V、3V、3.3V、4.096V、5V
- -40°C～+125°Cの温度範囲で完全に規定
- 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 5ppm/°C)
 - B グレード(初期精度±0.1%、ドリフト 10ppm/°C)
- 低ノイズ: 2.1ppm (0.1Hz～10Hz)
- ±5mA をシンクおよびソース可能
- 低消費電力のシャットダウン: <2 μ A (最大)
- 損失電圧: 300mV

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- ライン・レギュレーション: 50ppm/V (最大)
- ロード・レギュレーション: 75ppm/mA (最大)
- 外付け負荷コンデンサが不要
- 8ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 低ドリフト、低ノイズの電圧リファレンス

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp