

Release Identification: **LT6604**
2008.09.09

リニアテクノロジー、新製品「LT6604」製品ファミリを販売開始

整合が保証された、差動アンプ付きデュアル 2.5MHz、5MHz、10MHz、15MHz ローパス・フィルタ

2008 年 9 月 9 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、広範なワイヤレス通信機器や産業用信号処理機器のアプリケーション向けに、高性能デュアル固定周波数ローパス・アクティブ・フィルタ/アンプ・ファミリ「LT6604」4 品種の販売を開始しました。LT6604 のチャンネル当たりの消費電流は合計で 26mA です。4 品種はすべて、同じピン配置の 34 ピン 4mm × 7mm QFN 表面実装パッケージで供給されます。

LT6604 ファミリには 2 つのグレードがあり、コマーシャル・グレード・バージョンは 0 ~ 70 °C での動作が保証され、1,000 個時の参考単価は 751 円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンは - 40 ~ 85 °C で規定され、1,000 個時の参考単価は 860 円(同)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。

LT6604-xx は、チェビシェフ・ローパス応答に近似の 4 次フィルタに結合された、2 個の整合した完全差動アンプで構成されています。各アンプは振幅および位相特性の整合が保証されているので、チャンネル整合の課題に対処しながら、LTE (Long Term Evolution) や WiMAX などの現行および次世代のワイヤレス通信規格の性能を向上させます。これらの製品はクラス最高レベルの低歪みと低ノイズを実現し、優れたシステム信号対ノイズ性能をサポートします。各フィルタの差動出力段は、最小歪み、かつ優れた信号対ノイズ性能で高サンプリング・レート A/D コンバータを直接ドライブするように設計されています。各アンプの最小出力振幅は $2V_{P-P}$ で、同相電圧を調整可能なので、種々の A/D コンバータにインターフェイス可能です。4mm × 7mm の小型パッケージにより、従来の単体ソリューションに比べて、スペースを大幅に節約できます。

LT6604-xx はベースバンド・チャンネル・フィルタと利得整合を組み合わせ、高性能 I/Q 復調器向けにコンパクトなソリューションを形成します。また、これらのデバイスは、マルチチャンネル A/D コンバータのプリアンプとして使用可能です。LT6604 内の各アンプのカットオフ周波数までの帯域内の利得平坦性は 0.9dB を上回ります。4 次チェビシェフ・フィルタは群遅延応答時間を最小限に抑えながら、急峻なロールオフを実現します。フィルタ特性は、3V、5V および $\pm 5V$ 電源動作で仕様が規定されています。各差動フィルタ/アンプの利得は、一対の外付け抵抗を使用して 0dB から 12dB を超える範囲で設定することができます。

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

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

LTC6604 の特長

	LT6604-2.5	LT6604-5	LT6604-10	LT6604-15
カットオフ周波数	2.5MHz	5MHz	10MHz	15MHz
利得平坦性	0.9dB	0.2dB	0.1dB	0.1dB
最大振幅不整合 ($f_c/2$)	0.3dB	0.2dB	0.3dB	0.3dB
最大位相不整合 ($f_c/2$)	3.5 °	2 °	3 °	3 °
歪み(2次高調波)	92dBc	93dBc	88dBc	86dBc
入力換算の積分ノイズ (利得 = 4)	18 μV_{RMS}	24 μV_{RMS}	24 μV_{RMS}	36 μV_{RMS}

フォトキャプション: 整合されたデュアル高性能広帯域フィルタ/ドライバ

Copyright: 2008 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