

Release Identification: **LTC6416**  
2009.03.05

## リニアテクノロジー、新製品「LTC6416」を販売開始

わずか 1.8nV/  $\sqrt{\text{Hz}}$  のノイズで 300MHz 信号をドライブする差動 ADC バッファ

2009 年 3 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、高分解能 ADC のドライブという課題に応える広帯域ユニティゲイン 2GHz の 差動バッファ「LTC6416」を販売開始しました。LTC6416 は 2mm x 3mm 10 ピン DFN パッケージで供給され、コマーシャル (0 ~ 70 ) およびインダストリアル (- 40 ~ 85 ) 温度範囲で完全に規定されています。1,000 個時の参考単価は、368 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。製品の詳細は [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC6416 は、高周波数で優れたノイズ・フィギュアと歪み性能を達成します。プログラム可能な出力電圧クランプを使用して、ADC 入力に印加される最大電圧レベルを制限するので、ADC のオーバードライブからの回復に配慮する必要がありません。

LTC6416 は、高周波数での出力換算ノイズが 1.8nV/  $\sqrt{\text{Hz}}$  と低いので、ADC の分解能が高くなっても、その入力信号の品質が低下することはありません。このバッファは入力にトランスを接続することにより、広帯域幅アプリケーションにおいて低ノイズのシステム利得をさらに上げることができます。バッファの入力と出力は AC 結合または DC 結合可能です。LTC6416 の出力同相電圧は、 $V_{CM}$  ピンによって ADC の入力範囲に整合するように設定されます。LTC6416 は 300 MHz を超えて高速 ADC をドライブする場合でも、- 72.5dBc の 3 次相互変調歪み、- 74dBc/ - 67.5dBc の 2 次/3 次高調波歪みという卓越した性能を維持することができます。

### LTC6416 の主な特長:

- - 3dB 小信号帯域幅: 2GHz
- $\pm 0.1\text{dB}$  帯域幅: 300MHz
- 出力ノイズ: 1.8nV/  $\sqrt{\text{Hz}}$
- 140MHz での等価 OIP3: 46.25dBm
- 最大 300MHz までの等価 OIP3: 40.25dBm
- 140MHz、 $2V_{P-P}$  出力での HD2/HD3: - 81dBc/ - 72dBc
- 140MHz、 $2V_{P-P}$  の合成出力での IM3: - 84.5dBc
- 300MHz、 $2V_{P-P}$  出力での HD2/HD3: - 74dBc/ - 67.5dBc
- 300MHz、 $2V_{P-P}$  の合成出力での IM3: - 72.5dBc
- 回復が速い高速の出力クランプをプログラム可能

リニアテクノロジー株式会社 [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- DC 結合された信号経路
- 2.7V ~ 3.9V 電源で動作
- 低消費電力: 3.6V で 150mW
- 2mm × 3mm 10 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: 高速、低ノイズ、16 ビット ADC バッファ

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** **[www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)