

Release Identification: **LTC6420-20**
2008.05.12

リニアテクノロジー、新製品「LTC6420-20/LTC6421-20」を販売開始

保証された整合と低ノイズを実現する 1.8/1.3GHz、低歪みのデュアル ADC ドライバ

2008 年 5 月 12 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、保証された利得整合と優れたノイズおよび歪み性能を実現する、業界初の高速デュアル差動 ADC ドライバ「LTC6420-20/LTC6421-20」の販売を開始しました。両デバイスともに小型の 20 ピン 3mm × 4mm プラスチック QFN パッケージで供給され、コマーシャル温度範囲(0°C~70°C)とインダストリアル温度範囲(-40°C~85°C)で完全に規定されています。1,000 個時の参考単価は LTC6420-20 が 576 円(税込み)から、LTC6421-20 が 531 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。

LTC6420-20 は $\pm 0.25\text{dB}$ の整合された利得と $\pm 0.1^\circ$ の整合された位相を保証し、IQ 復調またはダイバシティ・レシーバなどのマルチチャネル・システムにおいて誤差を低減します。チャンネル分離は 100MHz で 80dB です。LTC6420-20 は、DC~300MHz の信号を処理するのに最適です。LTC6421-20 は、LTC6420-20 の低消費電力(40mA)バージョンで、DC~140MHz の低入力周波数に最適化されています。

また、100MHz の入力周波数で 20dB の固定利得、 -84dBc の 3 次相互変調歪み性能を達成します。入力電圧ノイズはわずか $2.2\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ で、利得設定抵抗を内蔵しています。これらのアンプは 3V の単一電源で歪みが少なく、ノイズ特性に優れ、レール・トゥ・レールの出力振幅を実現します。このため多くのアプリケーションにおいて、デュアル ADC とアンプが同じ電圧電源を共有することができます。これらのドライバは外付けの出力インピーダンス整合なしで直接 ADC をドライブ可能で、シングルエンド入力を差動出力に変換できます。

プロダクト・マーケティング・マネージャ Brian Black は、「LTC6420-20 と LTC6421-20 は、当社の LTC6400/LTC6401 のデュアル・バージョンです。今回の新製品は、傑出したノイズおよび歪み特性、低電圧動作、優れた安定性という利点を、ADC チャンネル間の緊密な整合を必要とするアプリケーションにまで拡大しています」と述べています。

LTC6420-20/6421-20 の特長

- 整合した利得: $\pm 0.25\text{dB}$
- 整合した位相: $\pm 0.1^\circ$
- 1.8GHz の -3dB 帯域幅(LTC6420-20)
- 1.3GHz の -3dB 帯域幅(LTC6421-20)

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

- 10V/V(20dB)の固定利得
- IMD3:100MHz で-84dBc (等価 OIP3:46dBm)
- 内部オペアンプ・ノイズ:1nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- ノイズ・フィギュア:6.2dB
- 差動入出力
- 3V 電源でレール・トゥ・レール出力振幅
- 消費電流:80mA/40mA(3V で 240mW/150mW)
- 調整可能な出力同相電圧:1V~1.6V
- DC 結合または AC 結合動作
- 小型 20 ピン 3mm × 4mm × 0.75mm QFN パッケージ

フォトキャプション:100MHz で±0.1dB と±0.1° の整合を実現するデュアル差動 ADC 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