

Release Identification: **LTC1403AH**  
2007.05.16

## リニアテクノロジー、新製品「LTC1403AH」を販売開始 +125°Cまで保証される小型 14/12ビット 2.8Msps ADC

2007年5月16日 - リニアテクノロジーは、-40°C~+125°Cの車載温度範囲で保証される14ビット、2.8Msps SAR ADCである「LTC1403AH」と、LTC1403AHのピンおよびソフトウェア互換12ビット・バージョンで性能/コストを最適化できる「LTC1403H」の販売を開始しました。両ADC製品はHグレード(-40°C~+125°C)、Iグレード(-40°C~+85°C)、Cグレード(0°Cから+70°C)の温度範囲規定品があります。1,000個時の参考単価は、14ビットのLTC1403AのHグレードが1,216円(税込み)から、Cグレードが882円(同)から、12ビットのLTC1403のHグレードが693円(同)から、Cグレードが504円(同)からです。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。

LTC1403AHは2.7V~3.6Vの単一電源で動作し、2.8Mspsでサンプリングを行う場合の消費電力はわずか14mWで、小型の10ピンMSOPパッケージで供給されます。このADCはリファレンスを内蔵し、1つの0V~2.5V差動入力信号を測定し、シンプルな3線シリアルインターフェイスを介して通信を行います。LTC1403AHは、ベースバンド・レーダー測定、ガス・センサ、アクセロ・メータなどの車載アプリケーション向けに設計されたデバイスです。

LTC1403AHは5MHzのフルリニア帯域幅を特長とし、100kHzで76.3dBのSINADと-90dBのSFDRを達成します。0V~2.5Vのユニポーラ入力を差動で測定している間、80dBの同相除去比によってグラウンドループと同相ノイズの影響を低減できます。ADCが変換を行っていないときの消費電力は、内蔵の2.5Vリファレンスがアクティブであるナップ・モードで3mW、すべての内部回路がパワーダウンするスリープ・モードで6μWに低減できます。

### LTC1403AH/LTC1403Hの特長

- 変換レート: 2.8Msps
- 保証された車載温度範囲(-40°C~+125°C)
- 14ビット/12ビットの分解能(LTC1403AH/LTC1403H)
- 低消費電力: 2.8Mspsで14mW  
スリープ(6μW)シャットダウン・モード  
ナップ(3mW)シャットダウン・モード
- 単一3V電源動作
- 5MHzのフルリニア帯域幅
- オーバードライブ可能な2.5Vバンドギャップ・リファレンスを内蔵
- 3線シリアル・インターフェイス
- 同相除去比: 80dB

**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)

- ユニポーラ入力範囲:0V~2.5V
- 小型 10 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション:Hグレードで提供される MSOP-10 パッケージの 2.8Msps ADC

Copyright: 2007 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)