

Release Identification: **LTC2634**  
2009.04.21

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2634」ファミリを販売開始

10ppm/ リファレンス内蔵のクワッド 12 ビット/10 ビット/8 ビット DAC

2009 年 4 月 21 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、小型 3mm x 3mm QFN および MSOP パッケージに高精度リファレンスを内蔵するクワッド 12 ビット、10 ビットおよび 8 ビット・レール・トゥ・レール・デジタル・アナログ・コンバータ(DAC)「LTC2634」ファミリの販売を開始しました。パッケージは MSOP-10 または 16 ピン 3mm x 3mm QFN のいずれかを選択できます。LTC2634 ファミリは、いずれも車載温度範囲 ( - 40 ~ 125 )、インダストリアル温度範囲 ( - 40 ~ 85 )、コマーシャル温度範囲 ( 0 ~ 70 )で保証され、1,000 個時の参考単価は 214 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。

LTC2634 ファミリは、リニアテクノロジーのリファレンス内蔵の小型 12 ビット/10 ビット/8 ビット DAC ファミリの最新デバイスです。既に販売開始されている LTC2636 オクタル・チャネル DAC および LTC2630/LTC2640 シングル・チャネル DAC に加えて、LTC2634 が販売されることにより、多数のアプリケーション向けに最小 DAC が幅広い選択肢で提供されます。

小型でリファレンス内蔵という特長を持つ LTC2634 は、産業用、車載、ATE の各種アプリケーションに最適です。LTC2634 は 10ppm/ リファレンスを内蔵することにより、小型回路基板の面積をさらに削減します。INL 誤差が  $\pm 2.5\text{LSB}$  (最大)、クロストークが  $< 2.4\text{nV/s}$  という優れた 12 ビット性能を達成するので、1 つの DAC における電圧変化が他の DAC に与える影響を最小限に抑えることができます。LTC2634 は 2.7V ~ 5.5V の単一電源で動作し、消費電流はわずか  $125\mu\text{A}$  / DAC です。

LTC2634 DAC は幅広いアプリケーションに対応できるように、多くの発注オプションを用意しています。分解能は 3 種類から、フルスケール範囲は 2.5V または 4.096V のいずれかを選択可能です。発注オプションにより、DAC の出力は起動時にゼロスケールまたはミッドスケールにリセットのいずれかを選択可能なので、電源が最初に印加された際に強制的に接地できない設計に対して柔軟に対応できます。QFN パッケージ・バージョンは、ハードウェア・ロード DAC (LDAC) ピンと、DAC の出力をそれぞれのリセット状態に非同期で強制するクリア・ピン、そしてシリアル・データ出力ピンを搭載しています。

### LTC2634 ファミリの特長:

- 高精度リファレンスを内蔵

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)

2.5V 10ppm/ (LTC2634-L)  
4.096V 10ppm/ (LTC2634-H)

- 12 ビット・デバイスの最大 INL 誤差:  $\pm 2.5\text{LSB}$
- ピンおよびソフトウェア互換の SPI DAC
- - 40 ~ 125 の温度範囲で単調性を保証
- 非常に小さい DAC 間クロストーク ( $< 2.4\text{nV}\cdot\text{s}$ )
- 低ノイズ:  $0.7\text{mV}_{\text{pp}}$  (0.1Hz ~ 200kHz)
- 内部リファレンスまたは外部リファレンスを選択可能: 入力または 10ppm/ 出力
- 電源範囲: 2.7V ~ 5.5V (LTC2634-L)
- 低消費電力動作:  $125\mu\text{A}$  / DAC
- ゼロスケールまたはミッドスケールにパワーオン・リセット
- 小型 3mm x 3mm QFN-16 および MSOP-10 パッケージ

リニアテクノロジーのリファレンス内蔵の小型 12 ビット/10 ビット/8 ビット DAC ファミリー一覧

型名	ビット	DAC	I/O	パッケージ
LTC2636	12、10、8	8	SPI	4mm x 3mm DFN-14, MSOP-16
LTC2634	12、10、8	4	SPI	3mm x 3mm QFN-16, MSOP-10
LTC2632*	12、10、8	2	SPI	3mm x 2mm DFN-10, TSOT23-8
LTC2630/LTC2640	12、10、8	1	SPI	SC70-6/TSOT23-8
LTC2631	12、10、8	1	I <sup>2</sup> C	TSOT23-8

\*: 次期製品。詳細については、弊社または弊社代理店にお問い合わせください。

フォトキャプション: 小型 3mm x 3mm QFN および MSOP パッケージにリファレンスを内蔵する 12/10/8 ビット、クワッド DAC

Copyright: 2009 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