

Release Identification: LTC2631/2640  
2008.07.17

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2631/2640」を販売開始

小型 TSOT-23 パッケージ、リファレンス内蔵の 12 ビット/10 ビット/8 ビット<sup>2</sup>C および SPI DAC ファミリ

2008 年 7 月 17 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、ピンおよびソフトウェア互換の 12 ビット、10 ビットおよび 8 ビット DAC「LTC2631」ファミリの販売を開始しました。同時に LTC2631 と同等の 12 ビット/10 ビット/8 ビット SPI DAC ファミリ「LTC2640」の販売も開始しました。これによって、今日の市場で最小のリファレンス内蔵<sup>2</sup>C DAC ファミリが誕生しました。

LTC2631/LTC2640 は、インダストリアル(-40 ~ +85 )およびコマーシャル(0 ~ +70 )温度範囲に加えて H グレード温度範囲(-40 ~ +125 )での仕様が保証されているので、車載電圧調整に最適です。LTC2631 および LTC2640 の 12 ビット、10 ビットおよび 8 ビット・オプションは 8 ピン TSOT-23 パッケージで供給されています。1,000 個時の参考単価はいずれも 116 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。

この小型パッケージの DAC は、光ネットワークや RFID システムなどのアプリケーションにおけるバイアス電圧の微調整に最適です。LTC2631 は、全温度範囲で優れた安定性を維持しながら、内部 10ppm/ リファレンス出力を生成し、基板上の他のあらゆるデータコンバータ用のリファレンス入力をドライブすることができます。

LTC2631/LTC2640 は、2.5V または 4.096V のフルスケール出力範囲を選択できます。また、さらに高い精度や非標準の電圧範囲が必要な場合は、外部リファレンスを使用することもできます。LTC2631/LTC2640 DAC の出力は内部または外部リファレンスを使用して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できるので、電源が最初に印加されたときに強制的に接地できない設計に対してより柔軟に対応できます。

LTC2631/LTC2640 は、積分非直線性誤差が  $\pm 1\text{LSB}$  (最大)という優れた 12 ビット DC 特性を達成するので、開ループ・システムでも閉ループ・システムでも動作できます。LTC2631/LTC2640 は、現在販売中の LTC2630(SPI 互換、6 ピン SC70 パッケージ、内部リファレンスがボンドアウトされない)を含む超小型 DAC ファミリを補完します。これらの低消費電力 DAC は 3V での消費電流がわずか 180  $\mu\text{A}$  なので、携帯機器に最適です。

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)

型名	分解能	I/O	リファレンス	パッケージ
LTC2631	12 ビット、10 ビット、8 ビット	I <sup>2</sup> C	双 方 向：入 力 ま た は 10ppm/ 出力	8 ピン TSOT-23
LTC2630	12 ビット、10 ビット、8 ビット	SPI	内部 10ppm/ または電源 電圧	6 ピン SC70
LTC2640	12 ビット、10 ビット、8 ビット	SPI	双 方 向：入 力 ま た は 10ppm/ 出力	8 ピン TSOT-23

### LTC2631/LTC2640 の特長

- 高精度リファレンスを内蔵  
2.5V フルスケール 10ppm/ (LTC2631-L/LTC2640-L)  
4.096V フルスケール 10ppm/ (LTC2631-H/LTC2640-H)
- A グレード 12 ビット・デバイスの最大 INL 誤差: 1 LSB
- ピンおよびソフトウェア互換の I<sup>2</sup>C DAC (LTC2631)
- ピンおよびソフトウェア互換の SPI DAC (LTC2640)
- 低ノイズ: 0.7mV<sub>P-P</sub> (0.1Hz ~ 200kHz)
- 全温度範囲で単調性を保証
- 双方向リファレンス
- 電源範囲: 2.7V ~ 5.5V (LTC2630-L)
- 低消費電力動作: 180  $\mu$ A (3V 時)
- 選択可能な 9 つの I<sup>2</sup>C アドレス (LTC2631-Z)
- ゼロまたはミッドスケールにパワーオン・リセット
- 小型 8 ピン Thin SOT-23 パッケージ

フォトキャプション: Thin SOT-23 パッケージ、リファレンス内蔵の 12 ビット/10 ビット/8 ビット DAC

Copyright: 2008 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](http://www.linear-tech.co.jp)