

Release Identification: **LTC2630**  
2007.06.04

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2630」ファミリを販売開始

小型 SC70 パッケージ、リファレンス内蔵の 12 ビット/10 ビット/8 ビット電圧出力 DAC ファミリ

2007 年 6 月 4 日 - リニアテクノロジーは、業界最小クラスのリファレンス内蔵デジタル・アナログ・コンバータ(DAC)「LTC2630」ファミリの販売を開始しました。LTC2630 ファミリは小型 2.1mm×2mm 6 ピン SC70 パッケージで供給され、ピンおよびソフトウェア互換の LTC2630-12(12 ビット)、LTC2630-10(10 ビット)や LTC2630-8(8 ビット)があり、性能/コストを最適化することができます。1,000 個時の参考単価は、LTC2630-12 が 180 円(税込み)から、LTC2630-10 が 156 円(同)から、LTC2630-8 が 124 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。

LTC2630 ファミリは、2.5V または 4.096V の 10ppm/°Cフルスケール・リファレンスを選択可能で、競合するリファレンス内蔵 DAC と比べて、基盤面積をおよそ 50%削減します。これらのシングル電圧出力 DAC は INL 誤差が±1LSB という 12 ビット DC 特性を達成します。LTC2630 ファミリは、I グレード(-40°C~+85°C)および C グレード(0°C~+70°C)温度範囲に加えて H グレード温度範囲(-40°C~+125°C)での動作が保証されているので、「ボンネット下の」車載電圧調整に最適です。小型 SC70 パッケージ、内部リファレンス、分解能の選択肢を特長とする LTC2630 ファミリは、バッテリー駆動、民生、およびプロセス制御機器など、様々なスペースが制限された携帯アプリケーションに使用可能です。

低消費電力の LTC2630 ファミリは、3V での消費電流がわずか 160  $\mu$ A、5V で 180  $\mu$ A です。最大 50MHz のクロック・レートで 3 線 SPI 互換シリアル・インターフェイスを介して通信を行い、DAC 出力はハーフスケール・ステップで 5  $\mu$ s 以内にセトリングします。2.7V~5.5V の単一電源で動作し、出力は内部リファレンス電圧まで振幅するか、あるいは、電源電圧までレール・トゥ・レールで振幅することが可能です。DAC 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柔軟性が増します。

### LTC2630 ファミリの特長

- 高精度リファレンスを内蔵  
2.5V 10ppm/°C(LTC2630-L)  
4.096V 10ppm/°C(LTC2630-H)
- 最大 INL 誤差: 1 LSB(LTC2630A-12)
- 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
- 内部リファレンスまたは電源をリファレンスとして選択可能
- 電源範囲: 2.7V~5.5V(LTC2630-L)

**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)

- 低消費電力動作: 160  $\mu$ A (3V 電源時)
- 1.5  $\mu$ A (最大) までのパワーダウン
- ゼロまたはミッドスケールにパワーオン・リセット
- SPI シリアル・インターフェイス
- 小型 6 ピン SC70 パッケージ

フォトキャプション: SC70 パッケージ、リファレンス内蔵の 12/10/8 ビット DAC

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)