

Release Identification: LTC4311  
2008.01.31

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4311」を販売開始

重負荷の I<sup>2</sup>C/SMBus システムの信頼性を向上させる 400kHz 動作の立ち上がり時間アクセラレータ

2008 年 1 月 31 日 - リニアテクノロジーは、最大 400kHz のバス速度で動作する重負荷の I<sup>2</sup>C/SMBus システム向けの立ち上がり時間アクセラレータ「LTC4311」の販売を開始しました。LTC4311 はコマーシャル温度範囲とインダストリアル温度範囲で規定され、2mm×2mm の小型 6 ピン DFN および SC70 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価はいずれも 179 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。

LTC4311 は広い電源電圧範囲、低消費電力のシャットダウン・モード、強力なプルアップ電流、高精度のバス・ホールドオフ・スレッショルド、電圧が改善された ESD 耐性、パッケージの小型化によって、既存のアクセラレータ製品を改善しています。

複数デバイスが同一バスに接続されているシステムでは、バス容量が 400pF の I<sup>2</sup>C 仕様をかなり上回る場合があります。容量性負荷によって立ち上がり時間が遅くなり、それがデータの信頼性に影響を及ぼし、バスの実際の最大速度を左右する可能性があります。LTC4311 はバスの立ち上がり遷移時に増大させたプルアップ電流を使用し、立ち下がり遷移時やロジック“L”およびロジック“H”時に電流源をディスエーブルして“L”状態のノイズ・マージンを改善することにより、これらの問題を軽減します。LTC4311 はカメラ、ノートブック・コンピュータ、高機能携帯電話などの携帯アプリケーションに最適です。

LTC4311 は 1.6V の低い電源電圧と 5.5V の高い電源電圧で動作できます。LTC4311 は、シャットダウン時またはパワーダウン時にバスに負荷をかけずに 5  $\mu$ A 以下の低消費電流シャットダウンを可能にする、ENABLE ピンを備えています。スタンバイ・モードでは、バスのアイドル状態を自動検出し、消費電流をわずか 26  $\mu$ A に低減します。また、信頼性をさらに向上させるため、ピンに  $\pm 8$ kV の人体モデル ESD 保護機能を搭載しています。

### LTC4311 の特長

- I<sup>2</sup>C/SMBus 立ち上がり遷移時間を改善
- I<sup>2</sup>C/SMBus 上に複数のデバイスを接続する場合にデータの完全性を保証
- 低電圧動作: 1.6V~5.5V
- “L”状態のノイズマージンを改善
- 最大 400kHz 動作

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)

- 低消費電力のスタンバイ・モードを自動検出
- 低消費電流 (<5  $\mu$  A) のシャットダウン
- シャットダウン時またはパワーダウン時にバスへの負荷なし
- スルーレートが制限された強力なプルアップ電流 (5mA)
- 高精度のバス・ホールドオフ・スレッシュホールド電圧
- $\pm 8\text{kV}$  の人体モデル ESD 保護
- 2mm  $\times$  2mm DFN および SC70 パッケージ

フォトキャプション: I<sup>2</sup>C/SMBus システム用の立ち上がり時間アクセラレータ

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)