

Release Identification: **LTC1859**
2006.11.15

リニアテクノロジー、新製品「LTC1859」を販売開始

入力範囲をプログラム可能、 $\pm 25V$ までフォールト保護される 16 ビット 8 チャンネル ADC

2006 年 11 月 15 日 - リニアテクノロジーは、 $\pm 25V$ までフォールト保護され、入力範囲をソフトウェアでプログラム可能な 16 ビット、8 チャンネル、100ksps アナログ・デジタル・コンバータ「LTC1859」の販売を開始しました。1,000 個時の参考単価は、LTC1859 が 2,205 円(税込み)から、LTC1858 が 1,591 円(同)から、LTC1857 が 1,100 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。

LTC1859 は $0V \sim 5V$ 、 $0V \sim 10V$ 、 $\pm 5V$ または $\pm 10V$ の入力範囲にシリアルインターフェイスを介して容易にプログラムできるので、ひとつのボード設計で、複数の産業用アプリケーションに対応できます。すべてのチャンネルは $\pm 25V$ までフォールト保護されています。1 つ以上の未使用チャンネルに最大 $\pm 25V$ の過電圧フォールトが発生しても、選択されたチャンネルの精度が損なわれることはありません。LTC1859 のマルチプレクサは、4 つの差動入力、8 つのシングルエンド入力、あるいは差動とシングルエンドを組み合わせた入力に設定可能です。このデバイスは全温度範囲でミッシングコードのない 16 ビットの分解能と $\pm 3LSB$ (最大) の INL という優れた DC 特性を実現しています。また、優れたオフセット、フルスケール利得、チャンネル間の整合を実現します。LTC1869 は計測、データ収集システム、産業用プロセス制御などのマルチチャンネル高分解能アプリケーションに最適です。

LTC1859 は単一 5V 電源で動作し、消費電力はわずか 40mW です。また、温度係数 $\pm 10ppm/^{\circ}C$ の 2.5V リファレンスを内蔵しています。さらに高い精度が必要な場合は、この内部リファレンスを外部から駆動することができます。消費電力に敏感なアプリケーションに対応するため、LTC1859 は、リファレンスがアクティブのまま消費電力が 27.5mW に減少するナップ・モードと、リファレンスが完全にパワーダウンして消費電力が $40 \mu W$ になるスリープモードという 2 つのパワーダウン・モードを備えています。

LTC1857 と LTC1858 は、ピン互換の 12 ビットおよび 14 ビット・デバイスです。いずれのデバイスも SSOP-28 パッケージで供給され、ピン互換ファミリを構成するので、最終製品において性能/コストを最適化することができます。このファミリのすべてのデバイスにコマーシャル温度範囲とインダストリアル温度範囲があります。

LTC1857/LTC1858/LTC1859 の特長

- 全温度範囲でミッシングコードのない 16 ビット (LTC1859)、14 ビット (LTC1858)、12 ビット (LTC1857) の分解能を達成
- $\pm 25V$ 保護付きの 8 チャンネル・マルチプレクサ

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 kasai@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

- プログラム可能な4つの入力範囲:
ユニポーラ・モード: 0V~5V、0V~10V
バイポーラ・モード: $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$
- LTC1859: INL が $\pm 2LSB$ (最大)、SNR が 87dB
- LTC1858: INL が $\pm 1.5LSB$ (最大)、SNR が 83dB
- LTC1857: INL が $\pm 1LSB$ (最大)、SNR が 74dB
- 単一 5V 電源
- 2.5V リファレンスを搭載
- 変換と変換の間の自動シャットダウンによって消費電力を低減
- 真の差動入力によって同相ノイズを除去
- SPI 互換のシリアル I/O
- ピン互換の SSOP-28 パッケージ

フォトキャプション: $\pm 10V$ 、16 ビット、8 チャンネル SoftSpan ADC © 2006 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 kasai@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