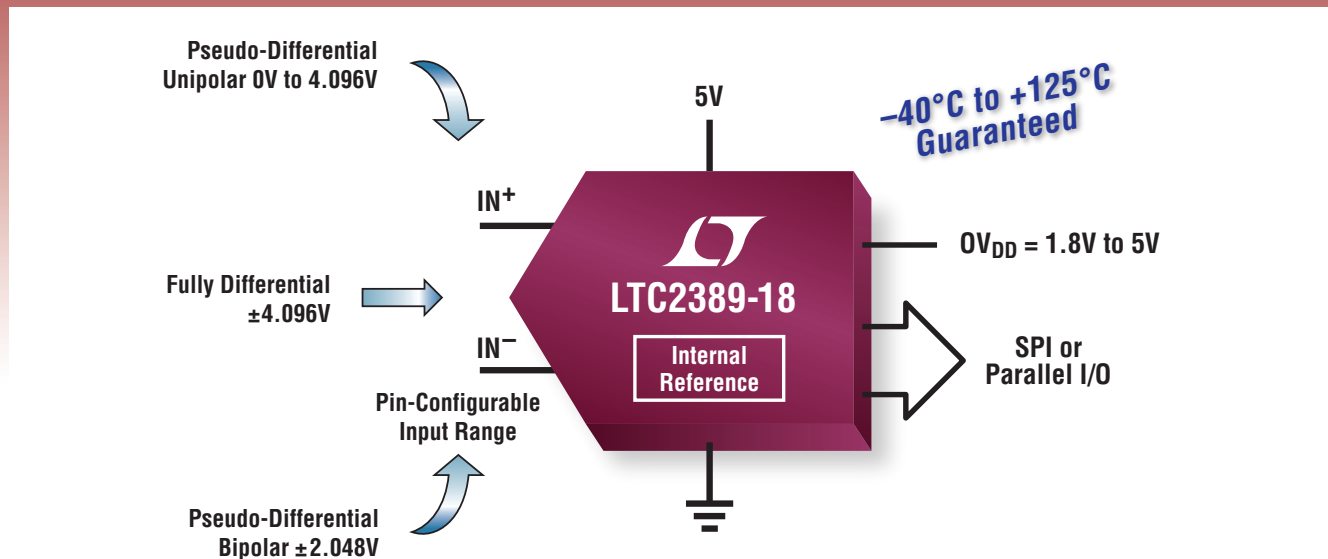


18ビット 2.5MSPS SAR ADC SNR: 100dB



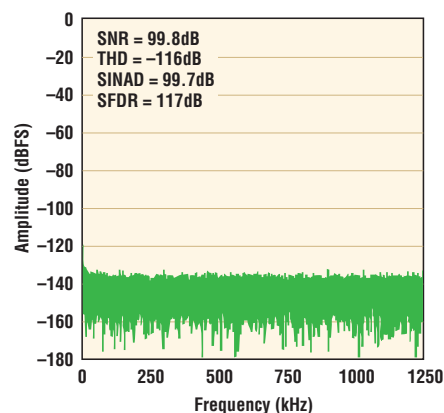
設定可能な入力範囲とデジタルI/Oを備えた一体型A/Dコンバータ

LTC[®]2389は、ピン互換およびタイミング互換で待ち時間のない、2.5MSPSの18ビット/16ビットSAR A/Dコンバータで、18ビットでのSNRが100dB、16ビットでのSNRが96dBと他の追随を許しません。この一体型A/Dコンバータのアナログ入力範囲はピンで設定可能なので、入力信号チェーン設計やシリアルおよびパラレルのデジタル・インタフェースの柔軟性が向上します。バッファを備えた20ppm/°C(最大)の高精度内部リファレンスにより、外付け部品が減少し、基板スペースを節約できます。

ピン互換ファミリ

	2.5MSPS
18ビット、SNR:100dB	2389-18
16ビット、SNR:96dB	2389-16
消費電力	162.5mW

32kポイントのFFT、 $f_{SAMPL} = 2.5MSPS$ 、 $f_{IN} = 2kHz$



特長

- スループット・レート: 2.5MSPS
- SNR(標準): 100dB ($f_{IN} = 2kHz$ 時)
- $\pm 3LSB$ のINL(最大)、 $\pm 0.9LSB$ のDNL(最大)
- ピンで設定可能なアナログ入力電圧範囲:
 - 完全差動 $\pm 4.096V$
 - 疑似差動ユニポーラ 0V ~ 4.096V
 - 疑似差動バイポーラ $\pm 2.048V$
- 内部リファレンス温度係数: 20ppm/°C(最大)
- パイプライン遅延なし、サイクル待ち時間なし
- 7mm \times 7mmの48ピンLQFPおよびQFNパッケージ

www.linear-tech.co.jp/product/LTC2389

LT、LT、LTC、LTM、Linear TechnologyおよびLinearのロゴは、リニアテクノロジー社の登録商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

