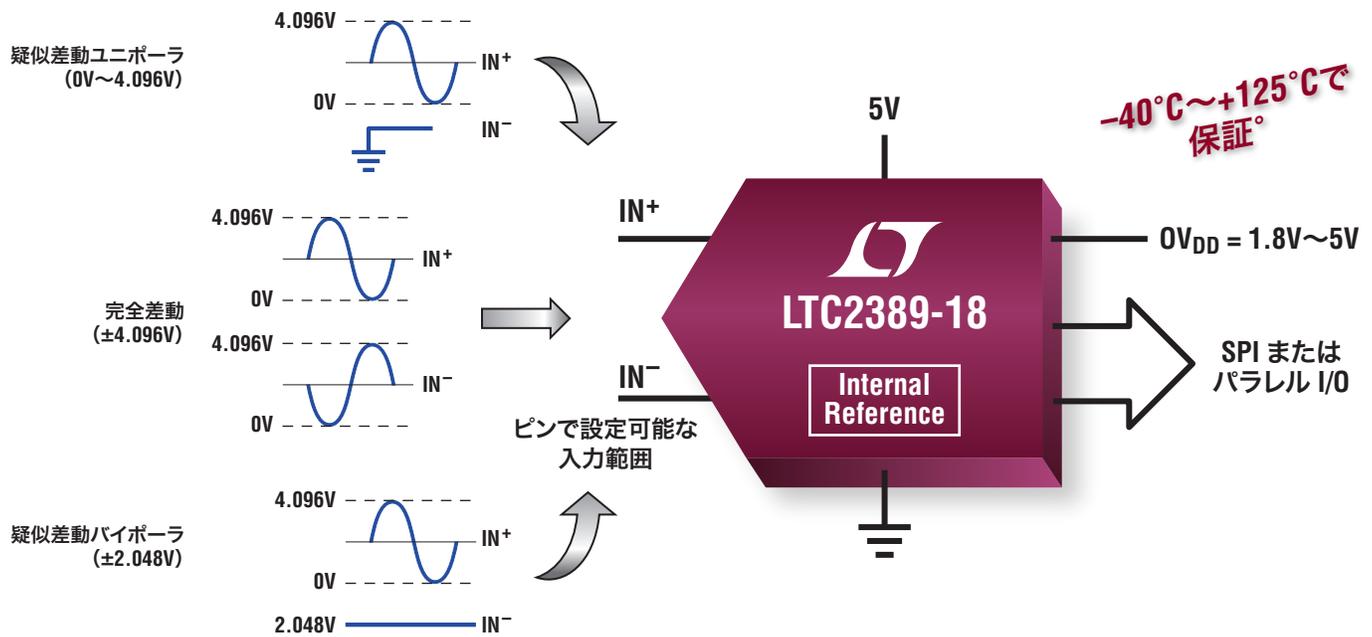


18ビット、2.5Msps SAR ADC 100dBのSNR



完全差動または疑似差動の入力範囲をピンで設定可能

特長

- ピンおよびタイミングの互換性をもつ遅延のない18ビット/16ビット、2.5Msps SAR ADC
- $\pm 4.096V$ の広い完全差動入力範囲により、ダイナミックレンジを最大にして100dBのSNR性能を実現
- ピン設定可能な入力範囲 $\pm 4.096V$ 、 $\pm 2.048V$ または $0V \sim 4.096V$ により、入力信号チェーンの柔軟性を確保
- $\pm 3LSB$ のINL(最大)と欠落コードのない18ビットの分解能を特長とする高精度のDC仕様
- $20ppm/^{\circ}C$ (最大)の高精度リファレンスとリファレンス・バッファ内蔵により、外付け部品を低減し、ボードスペースを節減

シリアル/パラレルI/Oを備えた、ピン互換の18ビット/16ビット SAR ADC

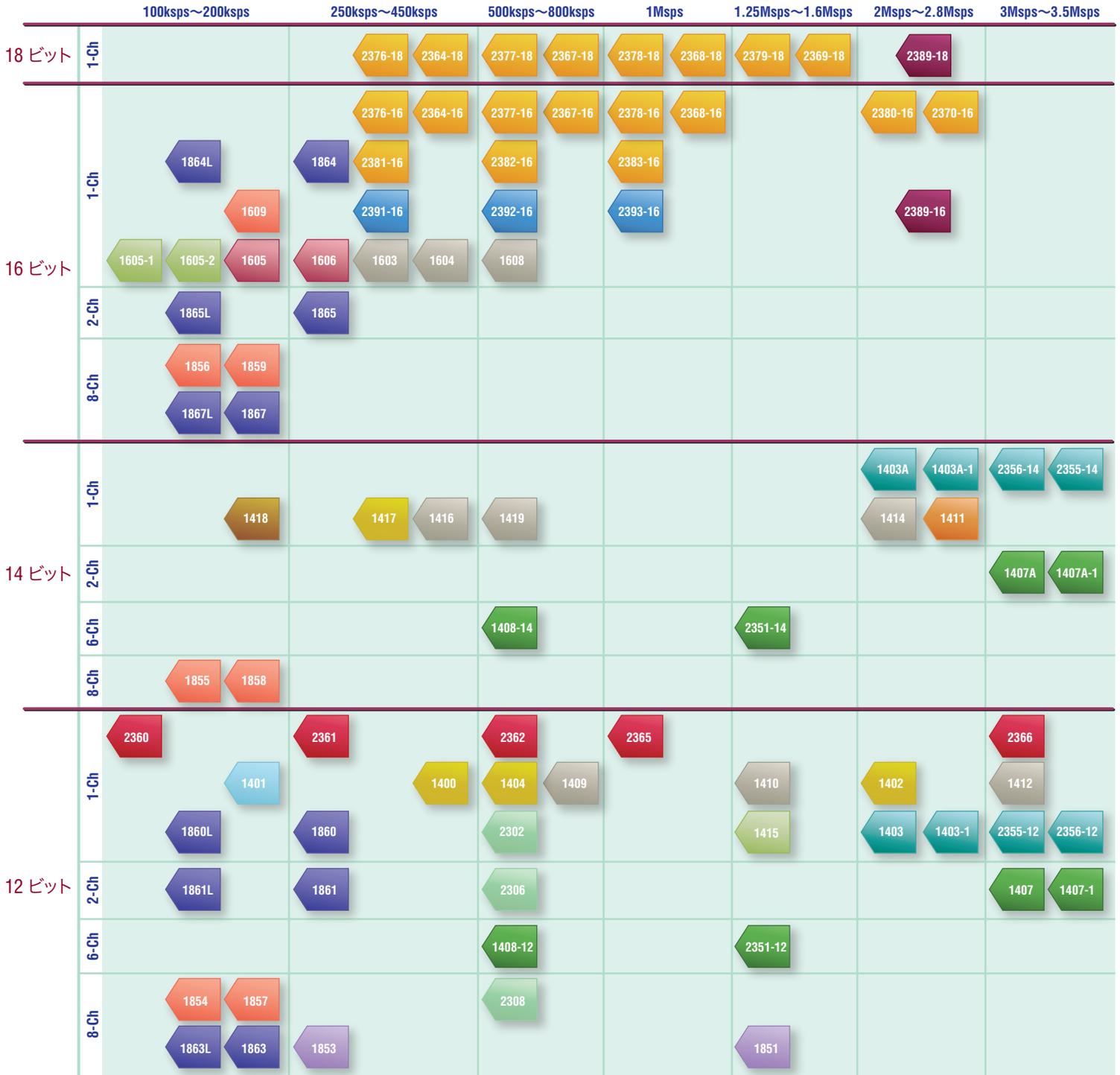
	2.5Msps	SNR	消費電力	パッケージ
18ビット	2389-18	100dB	162.5mW	48ピン 7mm × 7mm LQFP および QFN
16ビット	2389-16	96dB	162.5mW	



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。

汎用 SAR ADC

12ビット～18ビット分解能、100ksps～3.5Msps



シリアル

- 黄色の六角形: ビン互換の16ビット～18ビット、250ksps～2Msps ADC
- 緑色の六角形: 5V SPI ADC (小型 DFN/QFN パッケージ)
- 水色の六角形: 0V～2.5V/±1.25Vのユニポーラ/バイポーラ入力ADC (MSOP-10パッケージ)
- 赤色の六角形: TSOT-6/TSOT-8パッケージ、ピン互換の3V ADC
- 黄緑色の六角形: 5V/±5V電源、0V～4V/±2Vのユニポーラ/バイポーラ入力
- 緑色の六角形: 同時サンプリングADC
- 赤色の六角形: ±10Vのバイポーラ入力ADC
- 水色の六角形: 0V～2.048V入力のADC (SO-8パッケージ)
- 紫色の六角形: 3V/5VのマイクロパワーADC

シリアル / パラレル

- 紫色の六角形: ビン互換の疑似差動または完全差動ADC
- 水色の六角形: ビン互換の完全差動ADC
- 黄緑色の六角形: 5V/±5V電源、0V～4.096V/±2.048Vのユニポーラ/バイポーラ入力

パラレル

- 赤色の六角形: ±10Vのバイポーラ入力ADC
- 水色の六角形: ±5V単一電源、±2.5Vのバイポーラ入力
- 紫色の六角形: 3V/5VのマイクロパワーADC
- 赤色の六角形: 5V電源、±1.8VのSoftSpan™入力
- 黄緑色の六角形: ±5V単一電源、0V～4V/±4Vのユニポーラ/バイポーラ入力