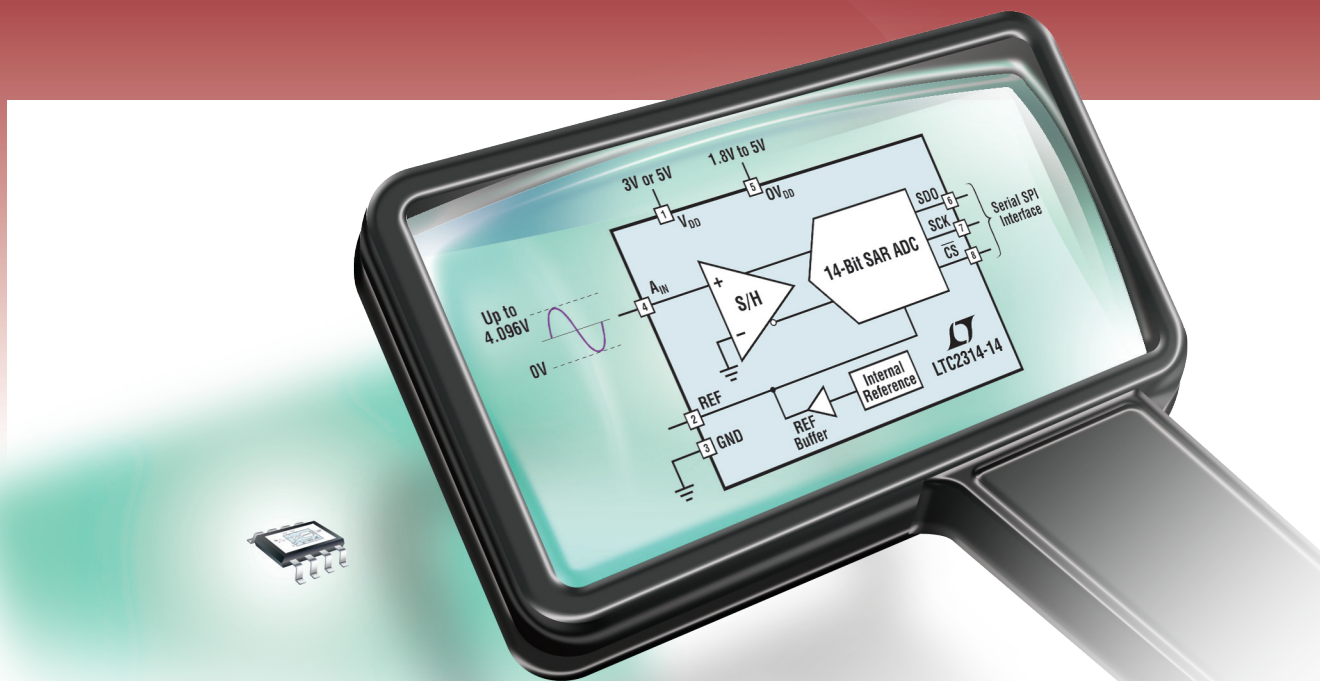


オールインワンの小型14ビット、 4.5Msps SAR ADC



8mm²のTSOTパッケージに最大20ppm/°Cのリファレンスを内蔵

LTC[®]2314-14は、500ksps～5Mspsの高集積14ビット/12ビット逐次比較型(SAR)ADCファミリの最新デバイスで、小型8ピンTSOT-23パッケージで供給されます。これらのADCは最大20ppm/°Cの温度係数を保証した高精度バンドギャップ・リファレンスとリファレンス・バッファを8mm²の実装面積に収容しているため、高密度設計でスペースを節約します。3Vと5Vの電源電圧が可能で、ナップ・モードやスリープ・モードによる低消費電力を実現します。

▼ 特長

- スループット・レート: 4.5Msps
- 低ノイズ: SNRが^{*}77.5dB、THDが^{*}-85dB (5V電源時)
- INL: 最大±3.75LSB、DNL: 最大±0.99LSB (5V電源時)
- 低消費電力: 4.5Mspsで31mW (5V電源時)
- 3Vまたは5Vの柔軟な電源動作
- 内部リファレンス: 2.048Vまたは4.096V
- -40°C～125°Cで動作保証
- 8ピンTSOT-23パッケージ

▼ ピン互換 14ビット/12ビット SAR ADCファミリ

	500ksps	2.5Msps	4.5Msps	5Msps
14ビット	2312-14	2313-14	2314-14	
12ビット	2312-12	2313-12		2315-12
消費電力 (3V時/5V時)	8mW/14mW	14mW/26mW	18mW/31mW	19mW/32mW

詳細および無料サンプル
www.linear-tech.co.jp/LTC2314-14

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。

