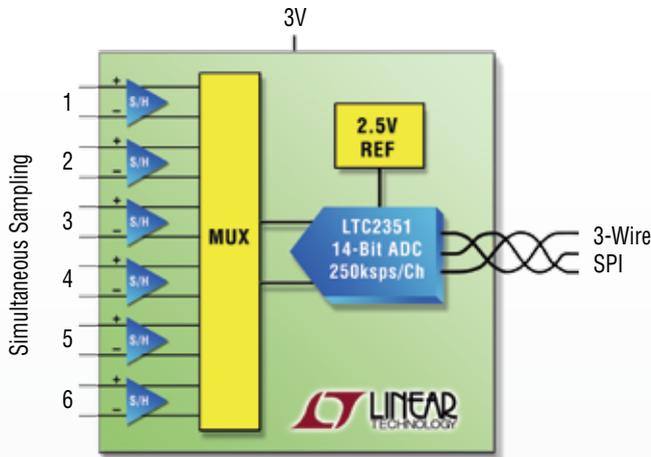


汎用SAR ADC

LTC2351: 14ビット/12ビット、1.5Msps 6チャンネルSAR ADC

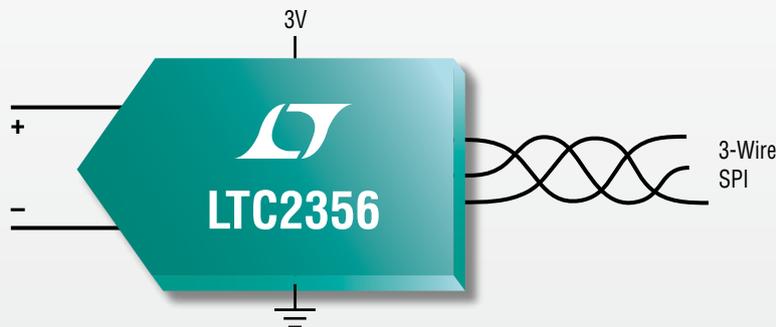


特長

- 同時サンプリングされる6つの入力を備えた 1.5Msps ADC
- SINAD: 14ビットで75dB
- 消費電力: 16.5mW
- 0V~2.5Vのユニポーラまたは ±1.25Vのバイポーラ差動入力範囲
- 32ピン (5mm×5mm) QFN パッケージ

LTC[®]2351は同時にサンプリングされる6つの入力を備えた14ビット/12ビットSAR ADCです。1.5Mspsでは1つの差動入力を、250kspsでは最大6つの差動入力をサンプリングするように構成可能です。LTC2351は多相電力測定、多相モータ制御、データ収集システム、無停電電源など、様々なアプリケーションに最適です。

LTC2356: 14ビット/12ビット、3.5Mspsバイポーラ/ユニポーラSAR ADC



LTC[®]2356ファミリは、14ビット/12ビットの分解能、3.5Mspsのスループット、バイポーラ (LTC2356) またはユニポーラ (LTC2355) 入力、およびシリアルSPIインタフェースを備えています。高速動作、低消費電力、内部リファレンス、小型10ピンMSOPパッケージをユニークな組み合わせで提供するLTC2356ファミリは、通信、医療用計測、データ収集といった高速の携帯アプリケーションに最適です。

分解能 \ 入力	0V~2.5Vの ユニポーラ入力	±1.25Vの バイポーラ入力
14ビット	2355-14	2356-14
12ビット	2355-12	2356-12

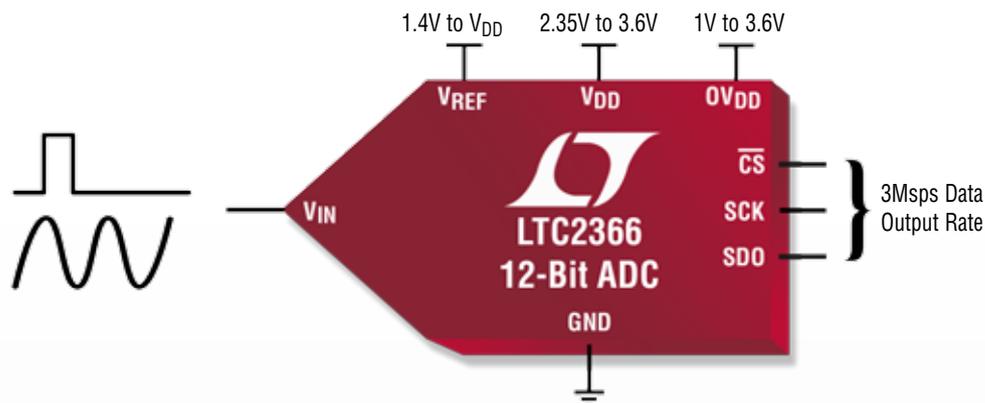
特長

- 変換レート: 3.5Msps
- SINAD: 14ビットで74.1dB
- SINAD: 12ビットで71.1dB
- 消費電力: 18mW
- 2.5Vリファレンスを内蔵
- 10ピンMSOPパッケージ



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。

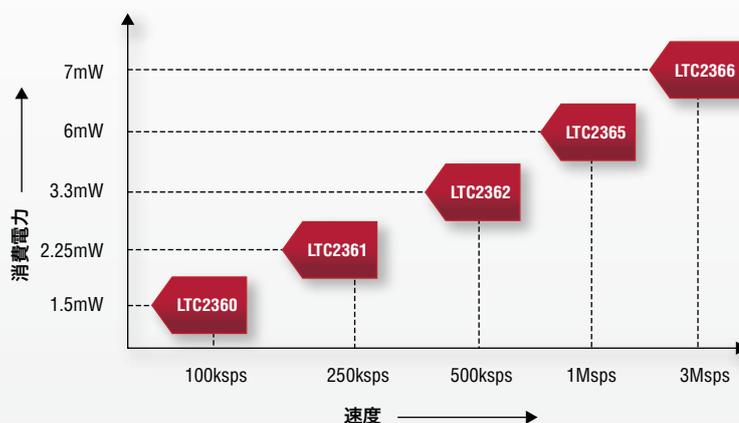
LTC2366: 100ksps~3Mspsのピン互換12ビットSAR ADC



LTC[®]2366 SAR ADCファミリは、サンプルレートが100ksps~3Mspsで、ピン互換の6ピンおよび8ピンSOT-23パッケージで供給されます。これらのADCは高インピーダンスのシングルエンド・アナログ入力を備えており、狭いスパンで動作可能なので、センサやトランスデューサに直接接続でき、利得段が不要です。サンプルレート対電力比が大きいので、コンパクトで低消費電力の高速システムに最適です。

特長

- 12ビット分解能
- 低ノイズ: SNRが73dB
- 単一電源: 2.35V~3.6V
- 入力範囲: 0V~VREF
- SPI/Microwire互換シリアルI/O
- -40°C~125°Cで動作を保証
- 6ピンおよび8ピンSOT-23 パッケージ



LTC2309: シリアルSPIおよびI²Cインタフェース付き12ビットSAR ADC

LTC[®]2309は、SPIインタフェースで最大500ksps、I²Cインタフェースで最大14kspsのスループット・レートを実現する12ビットSAR ADCファミリです。8チャンネル・マルチプレクサを内蔵するこれらのADCは、最大8つのシングルエンド入力、4つの差動入力、または両方の組み合わせを測定可能です。5V電源で動作し、消費電力は500kspsのスループットでわずか17mW、1kspsのスループットで1.5mWです。

特長

- 12ビット分解能
- INLおよびDNL: ±1LSB
- SINAD: 73dB
- スループット・レート: 500ksps (SPI) または14ksps (I²C)
- 低消費電力
- ユニポーラまたはバイポーラ入力
- 0V~4.096Vのユニポーラ入力 または±2.048Vのバイポーラ入力

インタフェース	分解能/速度	1チャンネル差動	2チャンネル・シングルエンド 1チャンネル差動	8チャンネル・シングルエンド 4チャンネル差動
SPI	12-Bit/ 500ksps	2302	2306	2308*
		3 × 3 DFN-10	3 × 3 DFN-10	4 × 4 QFN-24
I ² C	12-Bit/ 14ksps	2301*	2305*	2309*
		4 × 3 DFN-12 MSOP-12	4 × 3 DFN-12 MSOP-12	4 × 4 QFN-24 TSSOP-20

*リファレンス内蔵