

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 12 비트 3Msps SAR ADC 개발

초소형 ThinSOT23 패키지 및 7.2mW 전력소모 특징

2008년 4월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 초소형 6 및 8핀 TSOT-23 패키지 형태로 제공되고, 최대 3Msps의 속도로 데이터를 출력하는 12비트 SAR(successive approximation register, 연속 근사 레지스터) ADC(제품명: LTC2366)를 개발했다고 밝혔다. 단일 2.35V ~ 3.6V 서플라이로 동작하는 LTC2366은 최대 출력 속도에서 7.2mW에 불과한 전력을 소모하며, 경쟁 제품보다 20%의 전력을 절감할 수 있다. LTC2366은 작은 풋프린트와 적은 전력 소모량이 특징이므로 의료기기, 통신 시스템, 산업용 모니터 등과 같은 다양한 휴대용 및 공간 제약형 애플리케이션에 적합하다.

LTC2366은 리니어의 TSOT-23 핀 및 소프트웨어 호환형 ADC 제품군 5종 가운데 가장 빠른 속도를 자랑하는 제품이다. LTC2365의 출력 데이터 속도는 최대 1Msps까지 보장되며, LTC2362는 500ksps까지 보장된다. 보다 낮은 속도를 위해서 LTC2361은 최대 250ksps를, LTC2360은 최대 100ksps의 속도를 각각 제공한다. 각각의 샘플 속도에 맞춰 전력이 최적화되어 있어 LTC2360의 경우 100ksps에서 1.5mW 밖에 소모하지 않는다. 공급 전류를 2uA(최대)까지 줄여 배터리 수명을 절감하는 쉼다운 모드를 사용하면 전력 소모량을 더욱 낮출 수 있다. 위 5개 ADC 모두 업계 표준형 6핀 TSOT-23 패키지는 물론, 외부 레퍼런스 핀과 1V ~ V_{DD} 범위의 디지털 출력 공급 핀(OV_{DD})이 포함되어 있는 8핀 TSOT-23 패키지로도 제공된다. -40°C ~ +125°C의 온도 범위에서 사양이 보장되는 LTC2366, LTC2365, LTC2362, LTC2361 및 LTC2360은 자동차 등의 다양한 애플리케이션에서 정밀 DC 또는 AC 신호를 모니터링하는 데 사용할 수 있다.

직렬 SPI/QSPI/Microwire 호환 인터페이스를 통해 통신하는 이들 ADC는 데이터 대기 시간(data latency)이 없을 뿐 아니라 +/-1LSB INL 및 +/-1LSB DNL의 뛰어난 DC 사양을 제공한다. 또한 이들 컨버터는 AC 신호를 디지털화하는 경우에도 탁월한 성능을 발휘한다. LTC2366은 1MHz의 입력 주파수에서 72dB SNR, -80dB THD 및 82dB SFDR을 제공한다.

LTC2360-LTC2362 및 LTC2365/LTC2366은 모두 현재 상업, 산업용 및 자동차 온도 등급으로 제공됩니다. 가격은 1천개 단위로 개당 1.25달러에서 시작한다.


사진 캡션: 6/8 핀 ThinSOT-23 패키지로 제공되며 대기 시간이 없는 12 비트 3Msps SAR ADC

제품 특징: LTC2360, LTC2361, LTC2362, LTC2365, LTC2366

- 빠른 데이터 출력 속도:
 - 3Msps(LTC2366)
 - 1Msps(LTC2365)
 - 500ksps(LTC2362)
 - 250ksps(LTC2361)
 - 100ksps(LTC2360)
- 데이터 대기 시간 없음
- 낮은 전력 소모:
7.2mW(3Msps), 1.5mW(100ksps)
0.3uW(슬립 모드)
- 2.35V ~ 3.6V 단일 전원 작동
- 전용 외부 레퍼런스(TSOT23-8)
- 1V ~ 3.6V 디지털 출력 전원(TSOT23-8)
- 초소형 6/8 핀 ThinSOT-23 패키지
- 71dB SINAD, -80dB THD(1MHz)
- -40°C ~ +125°C의 온도 범위에서 동작 보장
- 3 와이어 SPI/QSPI/Microwire 호환 직렬 인터페이스

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233
Tel: 408-432-1900 ext 2233