



News Release | www.linear.com

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, 14 비트 3.5Mps SAR ADC 개발 10 핀 MSOP 에서 18mW 소모

2007년 2월 15일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 SPI 호환 직렬 인터페이스를 통해 최대 3.5Mps의 출력 속도로 통신하는 14비트 ADC(제품명: LTC2356-14)를 개발했다고 밝혔다. LTC2356-14는 3.3V의 싱글 서플라이로 동작하고, 최대 변환 속도에서 전력소모량이 18mW 밖에 되지 않으며, 초소형 10핀 MSOP 패키지로 제공된다. SAR(successive approximation register) 아키텍처가 적용된 LTC2356-14는 우수한 AC 스펙을 자랑하는 저전력 ADC를 제공한다. 속도, 저전력, 소형 패키지와 같은 모든 특징들이 결합되어 LTC2356-14는 통신, 의료기기 및 데이터 수집 등 고속 휴대용 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2356-14는 1.4MHz에서 72.3dB SINAD 및 82dB SFDR의 성능을 달성한다. 차동적으로 $\pm 1.25V$ 의 바이폴라 입력을 측정하는 LTC2356-14는 공통 모드 제거율이 -60dB이며, 이를 통해 사용자들은 공통 모드 잡음을 제거할 수 있다. ADC가 변환 기능을 수행하지 않는 경우, 전력소모량은 냅(Nap) 모드일 때 4mW까지 감소되고, 내부 2.5V 레퍼런스는 액티브 상태로 유지된다. 모든 내부 회로의 전력이 차단되는 슬립(Sleep) 모드일 때 전력소모량은 13uW 정도이다.

유니폴라 입력 범위를 요구하는 애플리케이션을 위해 리니어 테크놀로지는 14비트 SAR ADC인 LTC2335-14도 제공한다. LTC2335-14는 0V ~ 2.5V의 유니폴라 입력 전압을 측정한다. 뿐만 아니라 저해상도 애플리케이션을 위해서 LTC2356-14 및 LTC2335-14의 핀/소프트웨어 호환 기능의 12비트 버전인 LTC2356-12 및 LTC2335-12도 제공된다. LTC235x-14/-12 ADC는 리니어 테크놀로지의 기존 LTC1403 제품군과 핀/코드 호환이 가능하며, 사용자들이 더 빠른 샘플 레이트를 위해 자신들의 설계를

쉽게 업그레이드 할 수 있도록 해준다. 제품 가격은 1천개를 기준으로, LTC2356-14 및 LTC2355-14는 개당 7.95달러, LTC2356-12 및 LTC2355-12는 개당 4.95달러에서 시작한다.

사진 캡션: 저전력 14 비트 3.5MSPS SAR ADC

제품 특징: LTC2356-14

- 3.5MSPS 변환 속도
- 저전력 소모: 18mW
- 3.3V 싱글 서플라이 동작
- 소형 10 핀 MSOP 패키지
- 2.5V 내부 레퍼런스
- 3 와이어 SPI 호환 직렬 인터페이스
- 냅(4mW) 및 슬립(13uW) 파워다운 모드
- 80dB 공통 모드 제거 +/-1.25V 바이폴라 입력 범위(LTC2356-14, LTC2356-12)
- 0V ~ 2.5V 유니폴라 입력 범위(LTC2355-14, LTC2355-12)

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤파레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900