



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, 12 비트 I^2C SAR ADC 개발 8 개 입력 측정 및 1.5mW 전력 소모 특징

2008년 2월 21일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 12비트 ADC(제품명: LTC2309)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 14ksps 쓰루풋 속도로 I^2C 호환 2 와이어 인터페이스를 통해 통신한다. 이 유연한 ADC는 8개의 싱글엔디드(single-ended) 입력 채널, 4개 차동 채널, 또는 이 둘의 조합을 측정할 수 있는 8채널 통합 멀티플렉서가 특징이다. 입력 채널은 유니폴라 또는 바이폴라 범위에 대해 소프트웨어 선택이 가능하다. 단일 5V 서플라이로 동작하는 LTC2309는 1ksps 쓰루풋 속도에서 1.5mW만을 소모하며, 셧다운 모드에서는 전력 소모량이 35uW 밖에 되지 않는다. 내부 레퍼런스가 포함된 초소형 4mm x 4mm QFN-24 패키지로 제공되는 LTC2309는 I^2C 를 사용하는 휴대용 기기 및 공간 제약형 설계에 이상적이다.

LTC2309는 유니폴라 또는 바이폴라 입력 신호 측정 시 $\pm 1\text{LSB}$ INL 및 DNL, $\pm 6\text{LSB}$ (최대) 제로 스케일 에러 및 $\pm 6\text{LSB}$ (최대) 풀스케일 에러와 같이 우수한 DC 성능을 제공한다. LTC2309는 또한 AC 입력 신호를 디지털 변환할 때에도 1kHz에서 73dB SINAD 및 -88dB THD를 나타낼 정도로 뛰어난 성능을 나타낸다.

LTC2309는 표준 모드에서 최대 100kHz, 고속 모드에서는 400kHz의 I^2C 데이터 전송을 제공한다. 이 ADC는 낮게 또는 높게 묶여지거나 플로팅 상태로 될 수 있는 2개 어드레스 셀렉트 핀을 포함하고 있어 9개의 고유 I^2C 어드레스를 제공한다. 설계자들이 다중 LTC2309 디바이스와 쉽게 통신할 수 있기 때문에 이는 8개 이상의 입력 채널의 측정을 필요로 하는 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2309는 상업 및 산업용 온도 범위에서 이용할 수 있으며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.95달러 정도이다.


사진 캡션: 12 비트 I²C 8 채널 SAR ADC

제품 특징: LTC2309

- 12 비트 분해능
- I²C 호환 2 와이어 인터페이스
- 고속 1.3us 변환 시간
- 14ksps 쓰루풋 속도
- 저전력 소모:
 - 1.5mW @ 1ksps
 - 35uW 슬립 모드
- 8 채널 멀티플렉서 (8 싱글엔디드 채널, 4 차동 채널)
- 5V 싱글 서플라이 동작
- 초소형 QFN-24 (4mm x 4mm) 패키지
- 내부 레퍼런스, 내부 변환 클럭
- 73dB SINAD @ 1kHz
- 유니폴라 또는 바이폴라 입력 범위
- 2 개의 3 상태 어드레스 셀렉트 핀으로 9 개의 고유 어드레스 가능

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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 컨수머 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, uModule 은 상표이다.

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