



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 1/2 채널 I²C SAR ADC 개발 최고 +125°C 까지 동작 가능

2008년 9월 8일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 1/2채널 12비트 ADC(아날로그 디지털 컨버터) 신제품(제품명: LTC2301/LTC2305)을 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 I²C 호환 2 와이어 인터페이스를 통해 통신하고 1ksps 출력 속도에서 전력 소모량이 1.5mW에 불과하다. 4mm x 3mm DFN 및 MSOP 패키지로 제공되는 LTC2301은 단일 차동 입력을 측정하고, LTC2305는 2개의 싱글 엔디드(single-ended) 입력을 디지털화 한다. 두 ADC 모두 MSOP 패키지로 제공되며, -40°C ~ +125°C의 자동차/H급 온도 범위에서 보장된 성능을 제공한다. LTC2301/LTC2305는 자동차 감지, 전력 및 온도 측정을 비롯해 I²C 통신을 필요로 하는 공간 제약형 설계에 이상적이다.

이들 ADC는 기존에 출시되었던 8채널 LTC2309 제품과 같이 단일 5V 서플라이로 동작하는 소프트웨어 호환 1/2/8채널 12비트 I²C SAR(successive approximation register) ADC 제품군에 속한다. 이 제품군의 3개 ADC 제품 모두 내부 레퍼런스와 전력 소모를 35uW로 줄이는 저전력 셧다운 모드를 제공한다.

LTC2301/LTC2305는 +/-1LSB INL 및 DNL, +/-2mV(최대) 제로 스케일 에러(zero-scale error) 및 +/-1LSB(최대) 풀스케일 에러(full-scale error)와 같은 우수한 DC 성능을 제공한다. 또한 AC 입력 신호를 디지털화 할 때는 1kHz에서 73dB SINAD 및 -88dB THD를 제공할 정도로 성능이 매우 우수하다.

LTC2301/LTC2305는 최대 400kHz까지 I²C 데이터 전송이 가능해 최대 14ksps의 쓰루풋 속도를 제공한다. 데이터는 3V 또는 5V 로직을 통해 전송된다. 이들 ADC는 low, high 또는 floating 상태로 결합될 수 있는 2개의 주소 선택 핀을 포함하고 있기 때문에 9개의 고유 I²C 주소 중 아무것이나 선택할 수 있다. 이는 병렬로 1개 이상의 LTC2301/LTC2305 ADC와 쉽게 통신이 가능하기 때문에 다중 채널 측정을 필요로 하는 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2301과 LTC2305는 현재 상업, 산업 및 자동차 온도 등급으로 이용이 가능하다. 가격은 1천개 기준으로 개당 1.95달러에서 시작한다.

12 비트 I²C ADC 제품군

제품번호	LTC2301	LTC2305	LTC2309
입력 채널 수	1	2	8


사진 캡션: 12 비트 I²C, 1/2 채널 SAR ADC

제품 특징: LTC2301/LTC2305

- 12 비트 분해능
- I²C 호환 2 와이어 인터페이스
- 핀 호환 MSOP 및 4mm x 3mm DFN 패키지:
 - 1 채널 입력 (LTC2301)
 - 2 싱글엔디드 입력 (LTC2305)
- 고속 1.3 μ s 변환 시간
- 14ksps 쓰루풋 속도
- 저전력 소모:
 - 1ksps 에서 1.5mW, 슬립 모드 시 35 μ W
- 5V 아날로그 서플라이 동작, 3V 또는 5V 데이터 전송
- 내부 레퍼런스, 내부 변환 클럭
- 73dB SINAD @ 1kHz
- 2 개 3 상 주소 선택 핀으로 9 개 고유 주소 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, 콤팩터, 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. 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