



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 12비트 1/2채널 500ksps SAR ADC 개발

컴팩트한 솔루션 사이즈 및 저전력 특징

2008년 1월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 핀 및 소프트웨어 호환 1/2채널 12비트 ADC 신제품(제품명: LTC2302, LTC2306)을 개발했다고 밝혔다. 이들 ADC는 SPI 호환 직렬 인터페이스를 통해 최대 500ksps의 출력 속도로 통신한다. LTC2302는 브리지 센서 측정에 적합한 단일 차동 입력 채널을 측정한다. LTC2306은 내부 멀티플렉서를 포함하고 있으며, 2개의 싱글엔디드(single-ended) 또는 1개 차동 입력 채널을 측정한다. LTC2302 및 LTC2306 모두 12비트 500ksps 8채널 ADC인 LTC2308과 소프트웨어 호환이 가능하므로 1, 2 또는 8개 아날로그 채널 측정 애플리케이션 간에 코드를 쉽게 포팅할 수 있다.

LTC2302/LTC2306은 단일 5V 서플라이로부터 동작해 500ksps 출력 속도에서 전력 소모량이 15mW 밖에 되지 않는다. 더 낮은 출력 속도에서 전력 소모량은 훨씬 줄어들어 1ksps에서는 70uW만 소모한다. 더 많은 전력을 아끼기 위해 슬립 모드에서는 전력이 35uW까지 감소된다. 저전력 및 초소형 3mm x 3mm DFN-10 패키지가 특징인 LTC2302/LTC2306은 고속 데이터 수집 및 휴대용 설계에 이상적이다.

LTC2302/LTC2306은  $\pm 1\text{LSB}$ (최대) INL 및 DNL을 포함한 우수한 DC 성능을 달성한다. 완전 차동 샘플앰홀드(sample-and-hold) 회로로 공통 모드 잡음을 감소시키는 이들 ADC는 또한 10kHz에서 73dB SINAD 및 -88dB THD를 측정함으로써 AC 입력 신호를 디지털화 할 때 탁월한 성능을 제공한다. 개별 디지털 출력 서플라이 전압( $\text{OV}_{\text{DD}}$ )은 사용자들이 3V 또는 5V 로직을 위한 직렬 데이터 출력을 구성할 수 있도록 한다.

LTC2302 및 LTC2306은 상업 및 산업 온도 등급 모두에서 이용이 가능하다. LTC2302/LTC2306은 1천개 기준으로 가격이 2.10달러에서 시작한다.

사진 캡션: 3mm x 3mm DFN 패키지 형태의 12 비트 1/2 채널 500ksps ADC

#### LTC2302/LTC2306 제품 특징:

- 500ksps 의 변환 속도
- 저전력 소모:
  - 15mW @ 500ksps
  - 70uW @ 1ksps
  - 35uW 슬립 모드
- 1 개 차동 입력(LTC2302)/2 싱글엔디드 입력(LTC2306)
- 5V 단일 서플라이 동작
- 초소형 3mm x 3mm DFN-10 패키지
- 73dB SINAD @ 10kHz
- 3 와이어 SPI 호환 직렬 인터페이스
- 소프트웨어 선택가능 유니폴라 또는 바이폴라 입력 범위
- 개별 OV<sub>DD</sub> 디지털 출력 전압 서플라이: 2.7V ~ 5.5V

#### 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, 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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233