



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

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

### 리니어 테크놀로지, 1.5Msps 14 비트 ADC 개발 6 개 입력 동시 샘플링 가능

2007 년 2 월 20 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 6 개 동시 샘플링 차동 입력을 가지는 1.5Msps 저전력 ADC(제품명: LTC2351-14)를 개발했다고 밝혔다. 단일 3.3V 서플라이로 동작하는 이 제품은 일반적으로 16.5mW 의 전력을 소모한다. LTC2351-14 는 6 개의 개별 샘플-홀드(sample-and-hold) 앰프, 멀티플렉서, 단일 ADC 를 특징으로 하기 때문에 멀티페이스 전력 측정, 멀티페이스 모터 제어, 데이터 수집 시스템 및 무정전 파워 서플라이에 이상적이다.

LTC2351-14 는 변환을 하지 않는 경우, 전력 소모량이 넵 모드(nap mode)일 경우 4.5mW 까지 감소되며, 이 때 내부 2.5V 레퍼런스는 활성화 상태로 유지된다. 슬립 모드(sleep mode)일 경우에는 모드 내부 회로가 차단된다. 내부 2.5V 레퍼런스는 외부 레퍼런스와 함께 사용되어 최대 아날로그 공급 전압까지 오버드라이브 될 수 있다.

LTC2351-14 는 3 개의 입력-선택 라인을 사용해 변환된 차동 입력 수를 설정한다. 따라서 속도를 더 향상시킬 수 있는데, 1.5Msps 에서 1 개 차동 입력에서부터 250ksps 에서 6 개 차동 입력까지 가능하다. 6 개의 변환 결과는 3 와이어 인터페이스를 통해 고속 DSP 직렬 포트로 순차적으로 제공된다. 이 ADC 는 또한 개별 디지털 출력 파워 서플라이 핀을 비롯해  $\pm 1.25V$  바이폴라 또는 0V ~ 2.5V 유니폴라 입력 범위에서 선택할 수 있는 바이폴라/유니폴라 입력 라인이 특징이다.

저분해능 애플리케이션을 위해 리니어 테크놀로지는 또한 핀 및 코드 호환 기능의 12 비트 LTC2351-12 ADC도 제공하고 있다. LTC2351-14 및 LTC2351-12 모두 상업 및 산업 온도 범위에서 사용 가능하다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 LTC2351-14 는 개당 9.45 달러, LTC2351-12 는 개당 6.95 달러이다.

사진 캡션: 14 비트, 6 채널, 1.5Msps 동시 샘플링 ADC

#### 제품 특징: LTC2351-14

- 6 개 채널 동시 샘플링 입력의 1.5Msps
- 채널 당 250ksps 쓰루풋
- 저전력 소모:
  - 액티브 모드(tbdmW)
  - 냅 셧다운 모드(tbdmW)
  - 슬립 셧다운 모드(tbduW)
- 3.3V 싱글 서플라이 동작
- 2.5V 내부 레퍼런스
- 75dB SINAD
- 0V ~ 2.5V 유니폴라/±1.25V 바이폴라 채널 입력 범위
- 3 와이어 직렬 인터페이스
- 100kHz 에서 83dB 공통 모드 제거율
- 32 핀(5mm x 5mm) QFN 패키지

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

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