



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  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, $1.8\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ 잡음으로 300MHz 신호 구동시키는 차동 ADC 버퍼 출시

2009년 3월 6일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 고해상도 ADC 구동 문제를 해결하기 위해 광대역 개체 게인 2GHz 차동 버퍼(제품명: LTC6416)를 출시했다. LTC6416은 고주파수에서 우수한 잡음 수치 및 왜곡 성능을 제공한다. 프로그래밍이 가능한 출력 전압 클램프를 통해, LTC6416은 ADC 입력에 적용되는 최대 전압 레벨을 제한하여, ADC오버드라이브 복구 기능과 무관하게 동작을 보장한다.

고주파수에서 낮은  $1.8\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$  출력으로 리퍼된 잡음일 때, LTC6416은 고해상도 ADC를 위해 들어오는 신호를 저하시키지 않는다. 이 버퍼는 고대역폭 애플리케이션에서 추가적인 저잡음 시스템 게인을 달성할 수 있도록 한 트랜스포머 입력단과도 같이 사용될 수 있다. 버퍼의 입력 및 출력은 AC- 혹은 DC-커플될 수 있다. LTC6416 출력 커먼 모드 전압은  $V_{\text{CM}}$  핀으로 설정되어 ADC의 입력 범위와 매치된다. LTC6416은 고속 ADC 구동이 300MHz를 지날 때 우수한 성능을 유지할 수 있다. 여기서, 이 제품은 -72.5dBc의 3차 인터모듈레이션 왜곡 및 -74dBc/-67.5dBc 2차 및 3차 고조파 왜곡을 각각 유지한다.

LTC6416은 소형 2mm x 3mm 10리드 DFN 패키지이며 상업용 온도 범위( $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ) 및 산업용 온도 범위( $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ )로 완벽하게 설정되어 있다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.50달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 참조하면 된다.


사진캡션: 고속 저잡음, 16 비트 ADC 버퍼

#### 제품 특징: LTC6416

- 2GHz -3dB 소신호 대역폭
- 300MHz  $\pm 0.1$ dB 대역폭
- 1.8nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$  출력 잡음
- 140MHz 에서 OIP3 에 상응하는 46.25dBm
- 최대 300MHz 일 때 OIP3 에 상응하는 40.25dBm
- 140MHz, 2V<sub>P-P</sub> 일 때 -81dBc/-72dBc HD2/HD3
- 140MHz, 2V<sub>P-P</sub> 출력 컴포지트일 때 -84.5dBc IM3
- 300MHz, 2V<sub>P-P</sub> 출력 일 때 -74dBc/-67.5dBc HD2/H3
- 300MHz, 2V<sub>P-P</sub> 출력 컴포지트일 때 -72.5dBc IM3
- 프로그래밍이 가능한 고속, 빠른 복구 출력 클램핑
- DC-커플형 신호 경로
- 단일 2.7V ~ 3.9V 전원에서 동작
- 저전력: 3.6V 에서 150mW
- 2mm X 3mm 10 리드 DFN 패키지

#### 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 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  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](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