

## 리니어 테크놀로지, 신형 OP 앰프 LTC6360 출시

### 5V 단일 전원, True Zero 구동 SAR ADC

2011년 9월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 +5V 단일 전원으로 높은 선형성을 유지하면서도 0V로 구동 가능한 저잡음, 고속 앰프 (제품명: **LTC6360**)를 출시한다고 밝혔다. LTC6360의 통합 초저잡음 차지 펌프는 내부 음극 레일이 있어 별도로 음극 전원 공급장치가 필요 없다. 기존의 GND보다 수백 밀리 볼트 위로 스윙 가능한 레일-투-레일 출력방식의 단일 전원 앰프와 비교할 때, LTC6360는 진정한 0V 출력 스윙이 필요한 애플리케이션에 사용 가능하며, 또한 향상된 선형성과 DR(Dynamic Range)을 제공한다.

LTC6360은 정밀도가 뛰어나며, 16 및 18비트 SAR ADC(successive approximation register analog-to-digital converters)를 구동하는데 이상적이다. 입력 오프셋 전압은 최대 250 $\mu$ V를 넘지 않으며, 잡음은 2.3nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 로 낮고 뛰어난 DR을 제공한다. 이 제품은 150나노초 내에 16비트로 안정화하며, 250MHz 대역에서 -3dB의 클로즈루프를 제공한다. 고조파 왜곡(harmonic distortion, HD2/HD3)은  $f_{in} = 40\text{kHz}$ 에서 -103dBc/-109dBc이다. LTC6360은 출력 잡음을 최대한 낮추기 위해 버퍼로 사용할 수 있어 단위 이득 안정적이다. 이 제품은 더 많은 부하 커패시턴스가 가능하기는 하지만, 출력은 10 $\Omega$  레지스터와 330pF 커패시터 필터 네트워크를 구동하도록 설계되었다.

LTC6360은 MSOP와 DFN 8핀(3mm x 3mm)패키지로 공급되며, 상업(0°C ~ 70°C), 산업(-40°C ~ 85°C) 및 확장 온도(-40°C ~ 125°C) 범위에서 동작한다. 가격은 1천개 기준으로 개당 2.19달러에서 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC6360](http://www.linear.com/product/LTC6360) 참조.

**사진 설명:** 16 및 18비트 SAR ADC Dynamic Range로 극대화하는 통합 저잡음 차지 펌프


### 제품특징: LTC6360

- 단일 전원에서 진정한 제로 출력 스윙
- 잡음 밀도 - 2.3nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$

- 고속 안정화 타임: 150ns, 16 비트, 4V 스텝
- SNR: 3MHz 대역폭에서 110dB
- 저왜곡, 40kHz 에서 4V<sub>P-P</sub> 출력에 대해 HD<sub>2</sub> = -103dBc, HD<sub>3</sub> = -109dBc
- 저 오프셋 전압: 최대 250μV
- 3mm × 3mm 8 핀 DFN & 8 핀 MSOP 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및 μModule 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μModule 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:  
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