

리니어 테크놀로지, 18 비트 ADC 구동 및 5mW 전력소모의 완전 차동 앰프 출시

2012 년 5 월 2 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 1mA의 공급전류에서도 고정밀 16 및 18 비트 SAR ADC를 구동할 수 있는 저전력 완전 차동 앰프(제품명: [LTC6362](#))를 개발했다고 밝혔다. 200 μ V의 최대 입력 오프셋 전압 및 3.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 의 입력 기준 잡음(input-referred noise) 특징인 이 제품은 정밀 산업 및 데이터 수집 애플리케이션에 적합하다.

LTC6362는 0.5V ~ 4.5V 범위의 출력 공통모드 핀 및 8V_{P-P} 출력 단계와 함께 550ns의 18 비트 세틀링 시간을 가짐으로써 다중화 입력 및 제어 루프 애플리케이션에서의 LTC2379-18과 같이 ADC를 구동하는데 이상적이다. 이 18 비트 SAR ADC는 디지털 이득 압축(digital gain compression) 기능이 특징으로, 레퍼런스 전압의 10 ~ 90%까지 풀스케일 입력 범위를 설정할 수 있다. LTC6362의 레일투레일(rail-to-rail) 출력 단계와 함께 이 기능은 네거티브 공급 레일의 필요성을 없앴으로써 회로를 단순화하고 전력 소모를 최소화할 수 있도록 해준다.

LTC6362의 이러한 유연한 아키텍처는 싱글엔디드 DC 결합, 접지 레퍼런스(ground-referenced) 신호를 차동, 또는 DC 레벨 시프트 차동 입력 신호로 변환할 수 있다. LTC6362는 또한 저입력 바이어스 전류, 저오프셋 전압 및 레일투레일 입력과 같은 특징을 통해 고임피던스 구성에 사용되어 신호 체인에서 조기에 센서와 바로 연결될 수 있도록 한다.

LTC6362는 MSOP-8 및 3mm x 3mm DFN 패키지로 이용 가능하며, 0°C ~ 70°C, -40°C ~ 85°C 및 -40°C ~ 125°C 온도 범위에서 성능이 보장된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.59 달러이다. 제품 관련 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6362 참조.

사진 설명: 1mA I_s 정밀 ADC 드라이버


LTC6362 제품 특징

- 1mA 공급 전류
- 단일 2.8V ~ 5.25V 서플라이

- 200 μ V 최대 오프셋 전압
- 260nA 최대 입력 바이어스 전류
- 빠른 세틀링: 550ns ~ 18 비트, 8V_{P-P} 출력
- 레일투레일 입력 및 출력
- 3.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 입력 기준 잡음
- 8 핀 MSOP, 8 핀 3mm x 3mm DFN 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, 의료기기, 계측 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

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

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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