

리니어 테크놀로지, 싱글/듀얼 14 비트 250Msps ADC 제품군 출시 높은 SFDR 언더샘플링 성능 제공

2011년 3월 7일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 최대 900MHz의 입력 주파수에서 뛰어난 SFDR 성능을 보유한 높은 IF 샘플링의 듀얼/싱글 14비트, 170Msps, 210Msps 및 250Msps ADC(제품명: [LTC2152-14](#), [LTC2157-14](#))를 출시한다고 밝혔다. LTC 2152-14와 LTC2157-14는 싱글 및 듀얼 채널 동시 샘플링의 ADC로, 각각의 DDR(double data rate) LVDS 디지털 출력을 제공한다. 이 제품들은 최신 통신 시스템의 요구를 충족시키기 위해 특별히 설계되었다. 특히 언더샘플링 성능이 우수해 최신 통신 시스템에서 하향변환(downconversion) 단계를 제거함으로써 비용을 절감한다.

단일 1.8V 입력에서 동작하는 듀얼 LTC2157-14는 250Msps에서 전력 소모량이 채널당 303mW에 불과하며, 구동하기 쉬운 1.5Vp-p 입력 범위와 더불어 대역폭에서 70dB SNR(signal to noise ratio) 성능 및 90dB의 SFDR을 제공한다. 핀 호환 가능 속도 등급 옵션은 14비트 및 12비트 해상도에서 170Msps와 210Msps를 제공한다. 1.25GHz의 아날로그 최대 전력 대역폭(full power bandwidth)과 0.15ps_{RMS}의 매우 낮은 지터 특징을 통해 뛰어난 잡음 성능과 함께 IF 주파수의 언더샘플링이 가능하다.

9mm x 9mm(듀얼) 및 6mm x 6mm(싱글) QFN 패키지로 이용 가능한 이 제품은 상업 및 산업 온도 등급으로 제공되며, 데모 보드 및 샘플은 즉시 구매 가능하다. 14 비트 듀얼 250Msps LTC2157-14의 가격은 1천 개 기준으로 개당 131.57 달러이다. 제품군에 대한 상세 정보는 www.linear.com/HSADC 참조.

사진 캡션: SFDR 성능 대 입력 주파수


제품 특징: LTC2152/LTC2157

- 14비트/12비트, 170/210/250Msps 싱글/듀얼 ADC

- 70dB SNR, 90dB SFDR(14 비트)
- 250Msps 에서 605mW(채널 당 303mW)
- 1.8V 단일 입력 동작
- DDR LVDS 출력
- 구동하기 쉬운 1.5Vp-p 입력 범위
- 1.25GHz 최대 전력 대역폭 S/H
- 클럭 듀티 사이클 안정기 옵션
- 낮은 전력의 슬립 & 뱃 모드
- 설정을 위한 직렬 SPI 포트
- PScope™ 툴을 사용한 쉬운 평가

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 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 μ Module® 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, PScope 은 상표이다. 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