

리니어 테크놀로지, 최저전력 16비트 125Mps ADC 출시

185mW로 전력 소모 감소

2010년 11월 22일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 경쟁 16비트 솔루션과 비교해 전력 소모량이 50% 가량 낮은 3개의 저전력 16비트 25Mps ~ 125Mps ADC 컨버터(제품명: [LTC2165](#), [LTC2185](#), [LTC2195](#))를 출시한다고 밝혔다. [LTC2165](#)와 [LTC2185](#) 제품군은 단일 및 2-채널 동시 샘플링 병렬 ADC이며, 디지털 출력 프로그래밍 가능한 디지털 출력 타이밍, 프로그래밍 가능한 LVDS 출력 전류 및 LVDS 출력 종료 옵션의 플레이트(full-rate) CMOS 또는 DDR(double data rate) CMOS/LVDS로 선택할 수 있다. [LTC2195](#) 제품군은 직렬 LVDS 출력의 2채널 연속 샘플링 ADC를 포함하고 있다. 각 ADC 제품군은 핀 호환 컨버터, 25Mps에서 최대 125Mps까지 샘플링을 제공하며, 정격 속도(rated speed)에서 최저 전력 소모를 위해 최적화되어 있다. 모든 제품들은 디지털 출력 랜덤라이저(digital output randomizer) 및 디지털 피드백을 최소화하는 ABP(alternate bit polarity) 모드와 같은 리니어 테크놀로지의 인기 있는 특징들을 포함하고 있다. 이 저전력 16비트 ADC를 통해 설계자는 휴대용 테스트 및 계측, 레이더/LIDAR, 휴대용 화상 의료기기, PET/SPECT 스캐너, 스마트 안테나 시스템 및 저전력 통신 시스템과 같은 애플리케이션에서 이식성(portability)을 유지하면서 성능 업그레이드를 할 수 있다.

듀얼 LTC2185/LTC2195와 단일 LTC2165는 125Mps에서 채널 당 185mW를 소비하며, 76.8dB의 SNR(signal to noise ratio)과 베이스밴드에서 90dB의 SFDR을 제공한다. 핀 호환 속도 등급 옵션은 25Mps, 40Mps, 65Mps, 80Mps 및 105Mps를 포함하며 채널당 1.5mW/Mps만의 전력을 소모한다. 디바이스의 대기모드(20mW) 또는 쉼다운(1mW) 시 추가적인 전력 절감을 달성 할 수 있다. 550MHz 의 아날로그 풀파워 대역폭과 0.07ps_{RMS}의 매우 낮은 지터 성능을 통해 뛰어난 잡음 성능의 IF 주파수의 언더샘플링(undersampling)이 가능하다.

이 제품들은 컴팩트한 QFN 패키지로 이용 가능하며, 핀 수를 최소화하고 FPGA에 대한 라우팅이 용이한 인터페이스를 설계자가 선택할 수 있는 것이 이점이다. 이 제품군들의 제품들은 2011년 2월까지 계속 선보일 예정이며, 시연 보드 및 샘플은 각 지역 리니어 사무소를

통해 현재 이용 가능하다. 제품 가격은 1천 개를 기준으로 단일 125Msp 디바이스는 60달러부터 시작한다. 모든 제품군에 대한 정보는 www.linear.com/HSADC 참조.

사진 캡션: 완벽한 16 비트 직/병렬 인터페이스 ADC 제품군




제품 특징: LTC2165/LTC2185/LTC2195

- 16비트, 25Msps-125Msps ADC
- 76.8dB SNR, 90dB SFDR
- 저전력: 185mW/Ch(125Msps)
- 단일 1.8V 입력
- 유연한 디지털 인터페이스:
 - o LTC2185/LTC2165: CMOS, DDR CMOS 또는 DDR LVDS 출력
 - o LTC2195: 직렬 LVDS
- 선택 가능한 입력 범위: $1V_{P-P} \sim 2V_{P-P}$
- 550MHz 풀파워 대역폭 S/H
- 선택적인 데이터 출력 랜덤마이저 옵션
- 선택적인 클럭 듀티 사이클 안정장치
- 섯다운 & Nap 모드
- 설정을 위한 직렬 SPI 포트
- 48핀(7mm x 7mm) QFN 패키지 (LTC2165)
- 64 핀 (9mm x 9mm) QFN 패키지 (LTC2185)
- 52 핀 (7mm x 8mm) QFN 패키지 (LTC2195)

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 역

할을 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 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