

리니어, 145dB 동적 범위의 24-Bit 2Msps SAR ADC 출시

2015년 11월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 지연(latency)이 없는 24 비트의 혁신적인 SAR(successive approximation register) ADC(analog-to-digital converter)를 출시했다고 발표했다. LTC2380-24는 1 ~ 65,536의 변환 결과를 실시간으로 평균화하는 디지털 필터를 내장하여, 1.5Msps 출력 데이터 속도일 때 101dB, 30.5Msps 출력 데이터 속도시 145dB로 획기적으로 향상된 동적 범위 성능을 보여준다. 이를 통해, LTC2380-24는 진동 관련 분석, 의료 및 폭넓은 동적 범위를 요구하는 기타 애플리케이션에 이상적이다.

변환 결과를 평균화 하는 디지털 필터가 내장된 LTC2380-24는 디지털 호스트 측면에서 프로세싱 부담이 줄어들어, 디지털 리소스 및 관련된 전력이 보존된다. 게다가, LTC2380-24를 통해 결과는 2MHz의 낮은 직렬 클록으로 판독될 수 있으며, 마이크로프로세서로 쉽게 인터페이스되며, 더 느린 디바이스와도 사용이 가능하다. LTC2380-24는 진정한 24비트 노이즈 성능을 달성하며 $\pm 3.5\text{ppm}$ 의 최대 INL의 높은 DC 정밀도의 특징을 보이면서 단일 2.5V 전원에서 28mW를 소모한다.

LTC2380-24는 소형 MSOP-16 및 4mm × 3mm DFN-16 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 31.95달러로 책정되었다. 이 제품은 1Msps ~ 0.5ppm INL의 지연현상이 없는 SAR ADC인 LTC2378-20 제품군과도 드롭 인(drop-in) 호환되어, 24비트까지 쉽게 시스템 업그레이드가 가능하다. 샘플과 데모 보드는 www.linear.com/product/LTC2380-24에서 요청하거나, 리니어 테크놀로지 해당 지역 세일즈 사무실로 연락하면 된다.

사진 캡션: 145dB 동적 범위 갖춘 24-Bit 2Msps SAR ADC


제품특징: LTC2380-24

- 24-Bit 無 미싱코드 보장
- 디지털 필터 내장
- 101dB 동적범위(Typ): 1.5Msps
- 145dB 동적범위 (Typ: 30.5sps
- $\pm 0.5\text{ppm}$ INL (Typ)
- -117dB THD (Typ) at $f_{\text{IN}} = 2\text{kHz}$
- 저전력: 2Msps 일 때 28mW

- 단일 2.5V 전원
- 16 핀 MSOP & 4mm × 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, Linear Technology, Linear logo, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 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