

리니어, 최대 $\pm 4\text{LSB}$ INL 제공하는 16비트 옥탈 SPI DAC 출시

2009년 6월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 상온에서 최대 $\pm 4\text{LSB}$ INL을 제공하는 16비트 옥탈 DAC (제품명: LTC2656)를 출시했다고 발표했다. $\pm 4\text{LSB}$ INL은 경쟁사 옥탈 제품보다 3배 우수한 수치이다. 낮은 0.1% (max) 이득 오류 및 낮은 $\pm 2\text{mV}$ (최대) 오프셋 오류의 결합은 LTC2656이 전원 레일 근처에서 정확하게 동작할 수 있게 하며 사용자에게 더욱 폭넓은 출력 범위를 제공한다는 것을 보장한다. LTC2656의 통신 시스템, 산업용 공정 제어, 자동 테스트 장비(ATE), 프로그래머블 로직 컨트롤러에서 볼 수 있는 정밀 스펙은 멀티채널 오픈 루프 및 폐쇄형 루프 시스템에 이상적이다.

LTC2656은 $2\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 표준 및 $10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 최대 온도 계수를 달성하는 정밀 레퍼런스를 통합했다. 소형 20핀 $4\text{mm} \times 5\text{mm}$ QFN 및 TSSOP 패키지에서 레퍼런스를 통합함으로써, LTC2656은 고밀도로 패키징된 회로 보드를 위해 폭넓은 공간 감소를 제공한다. 단일 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ 전원에서 동작하는 전원 전류는 레퍼런스 활성화를 통해 DAC 당 낮은 $375\mu\text{A}$ 를 보여준다. LTC2656은 하프 스케일 단계를 위해 $8.5\mu\text{s}$ 설정 시간 및 1nVs 미만의 크로스토크를 제공해, AC 성능도 매우 뛰어나다, 그 결과 DAC 채널 간에 방해가 최소화 된다. LTC2656은 4선 SPI 호환 인터페이스를 최대 50MHz 까지 통신한다.

LTC2656은 애플리케이션 특정 요건을 만족시키는 광범위한 옵션을 제공한다. 설계자는 16비트나 12비트 해상도 및 내부 1.25V 혹은 2.048V 레퍼런스 사이에서 선택할 수 있으며, 이것은 2.5V 나 4.096V 의 풀 스케일 출력 전압을 생성한다. 대안적으로, 전원 전압을 절반으로 높이는 외부 레퍼런스는 레일투레일 동작을 위한 것일 수 있다. LTC2656은 제로 스케일 혹은 미드 스케일에서 최대 DAC 출력에 전력을 공급하기 위한 하드웨어 옵션도 포함한다.

LTC2656은 $I^2\text{C}$ 호환 가능한 16비트 옥탈 DAC인 LTC2657과 함께 이용할 수 있다. LTC2656 16비트 및 12비트 DAC와 데모 보드는 현재 이용할 수 있다. LTC2657 샘플은 7월에 공급될 예정이며 2009년 9월 대량 생산될 계획이다. 12비트 옵션에 대한 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 8.95 달러이며 16비트 옵션에 대한 가격은 개당 17.95 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: $\pm 4\text{LSB}$ (max) INL, $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (max) 내부 레퍼런스를 갖춘 16비트 옥탈 DAC

제품 특징: LTC2656

- 최대 16 비트 INL 오류: $\pm 4\text{LSB}$
- 고집적 정밀 레퍼런스
 - 2.5V $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 최대 (LTC2656-L)
 - 4.096V $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 최대 (LTC2656-H)
- 상온에서 모노토닉 보장
- DAC 간 초저 크로스토크 ($<1\text{nVs}$)
- 저잡음 ($8\text{uV}_{\text{P-P}}$, $0.1\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$)
- $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ 전원 범위 (LTC2656-L)
- 저전력: 5V 에서 4mA (최대) (내부 레퍼런스 액티브)
- 핀 선택 가능한 파워온 리셋 옵션: 제로 스케일 혹은 미드스케일
- 소형 20핀 $4\text{mm} \times 5\text{mm}$ QFN & TSSOP 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule® 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 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