



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 12/10/8 비트 전압 출력 DAC 제품군 출시 초소형 SC70 패키지에 내부 레퍼런스 통합

2007년 6월 4일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 초소형 2.1mm x 2mm SC70 패키지 형태의 12비트, 10비트 및 8비트 DAC 제품군(제품명: LTC2630)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 내부 레퍼런스를 가진 업계 초소형 DAC이다. LTC2630은 내부 2.5V 또는 4.096V 10ppm/°C 풀스케일 레퍼런스 중 선택해 사용할 수 있으며, 다른 내부 레퍼런스 형태의 DAC와 비교해 보드 공간을 50% 정도 절약할 수 있다. 이들 단일 전압 출력 DAC는 $\pm 1\text{LSB}$ (최대) INL(integral nonlinearity) 에러의 12비트 DC 성능을 달성한다.

LTC2630은 'under the hood' 자동차 전압 조절에 이상적이며, I 그레이드(-40°C ~ +85°C) 및 C 그레이드(0°C ~ +70°C) 온도 범위뿐만 아니라 H 그레이드 온도 범위(-40°C ~ +125°C)에서도 동작이 가능하다. 초소형 SC70 패키지, 내부 레퍼런스 및 분해능 옵션이 특징인 LTC2630 제품군은 배터리 구동식, 컨슈머 및 공정 제어 장비를 포함해 다양한 공간제약형 휴대용 애플리케이션에 사용될 수 있다.

저전력 LTC2630은 3V에서 160uA, 5V에서 180uA의 전류를 소모한다. 최대 50MHz의 클럭 속도에서 3와이어 SPI 호환 직렬 인터페이스를 통해 통신하는 LTC2630 DAC 출력은 5 나노초 미만으로 하프스케일(half-scale) 단계를 위해 안정화된다. 단일 2.7V ~ 5.5V 서플라이로 동작하는 출력은 내부 레퍼런스 전압으로 스윙하거나 또는 공급 전압으로 레일투레일(rail-to-rail) 할 수 있다. DAC 출력은 최대 제로스케일(zero-scale) 또는 미드스케일(mid-scale)까지 전력 공급이 가능하기 때문에 전력이 처음 가해지면 그라운드로 강제로 갈 수 없는 설계에 있어 더 많은 유연성을 제공한다.

LTC2630-12, LTC2630-10 및 LTC2630-8은 각각 핀호환 12비트, 10비트 및 8비트 DAC이다. 이들은 6핀 SC7- 패키지로 이용 가능하며, 성능/비용 최적화를 위해 핀/소프트웨어 호환 제품군을 제공한다. 제품 가격은 1천개 기준으로 LTC2630-12의 경우 개당 1.43달러, LTC2630-10은 1.24달러, LTC2630-8은 0.98달러 정도이다.

제품 특징: 12-/10-/8 비트 DAC, SC70 패키지에 내부 레퍼런스 포함

제품 특징: LTC2630

- 통합 정밀 레퍼런스
2.5V 10ppm/°C (LTC2630-L)
4.096V 10ppm/°C (LTC2630-H)
- 최대 INL 에러: 1LSB (LTC2630A-12)
- 저잡음(0.7mV_{PP}, 0.1Hz ~ 200kHz)
- 온도 범위에서 모노토닉 보장
- 내부 레퍼런스 또는 서플라이를 레퍼런스로 선택 가능
- 2.7V ~ 5.5V 서플라이 범위(LTC2630-L)
- 저전력 동작: 3V에서 160uA
- 최대 1.5uA까지 파워 다운
- 제로 또는 미드스케일 옵션으로 파워온(Power-on) 리셋
- SPI 직렬 인터페이스
- 초소형 6핀 SC70 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233