



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 I²C 및 SPI DAC 제품군 출시 초소형 TSOT-23 패키지에 레퍼런스 통합

2008년 7월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 초소형 TSOT-23 패키지 형태의 핀/소프트웨어 호환이 가능한 12비트, 10비트 및 8비트 DAC 제품군(제품명: LTC2631)을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 현재 시장에 출시된 제품들 중에서 내부에 레퍼런스를 탑재한 가장 작은 I²C DAC 제품군이다. 소형 패키지로 제공되는 이 DAC는 광네트워킹 및 RFID 시스템과 같은 애플리케이션에서 미세 조정 바이어스 전압에 이상적이다. LTC2631은 보드 상의 모든 다른 데이터 컨버터를 위한 레퍼런스 입력을 구동할 수 있도록 통합 10ppm/°C 레퍼런스 출력을 제공하며, 온도 범위에서 우수한 안정성을 유지한다.

LTC2631은 SPI와 동등한 LTC2640 12-/10-/8비트 제품군도 함께 발표했는데, 이들 제품 각각은 2.5V 또는 4.096V 풀스케일 출력 범위 중 선택이 가능하다. 더 많은 정확성이나 비표준 전압 범위가 요구될 때에는 외부 레퍼런스 적용도 가능하다. LTC2631/LTC2640 DAC 출력은 내부 또는 외부 레퍼런스를 이용해 제로 스케일(zero-scale) 또는 미드 스케일(mid-scale)로 파워업이 가능하기 때문에 처음 전력이 가해질 때 강제로 그라운드로 갈 수 없는 설계에 더 많은 유연성을 제공하게 된다.

LTC2631 및 LTC2640 DAC는 ±1LSB(최대) INL 에러(integral nonlinearity error)의 우수한 12 비트 DC 성능을 제공해 개방 루프뿐 아니라 폐쇄 루프 시스템에서도 동작이 가능하다. LTC2631과 LTC2640은 기존에 출시된 LTC2630(SPI 호환, SC70 6 핀 패키지, 접착되지 않은 내부 레퍼런스)이 포함된 초소형

DAC 제품군에 추가된다. 이들 저전력 DAC 는 3V 에서 180uA 의 공급 전류만을 소비하여 휴대용 장비에 이상적이다.

LTC2631/LTC2640 은 산업(-40°C ~ +85°C) 및 상업(0°C ~ +70°C) 온도 범위를 비롯해 H 등급 온도 범위(-40°C ~ +125°C)에서의 성능을 보장하므로 자동차 전압 조절에 이상적이다. LTC2631 과 LTC2640 12 비트, 10 비트 및 8 비트 옵션은 8 핀 TSOT23 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.03 달러에서 시작한다.

제품명	분해능	I/O	레퍼런스	패키지
LTC2631	12-Bit, 10-Bit, 8-Bit	I ² C	양방향: 입력 또는 10ppm/°C 출력	8 핀 TSOT-23
LTC2630	12-Bit, 10-Bit, 8-Bit	SPI	내부 10ppm/°C 또는 공급 전압	6 핀 SC70
LTC2640	12-Bit, 10-Bit, 8-Bit	SPI	양방향: 입력 또는 10ppm/°C 출력	8 핀 TSOT-23

사진 캡션: TSOT-23 패키지에 내부 레퍼런스를 포함하고 있는 12-/10-/8-Bit DAC


제품 특징: LTC2631/LTC2640

- 통합 정밀 레퍼런스:
 - 2.5V 풀스케일 10ppm/°C (LTC2631-L/LTC2640-L)
 - 4.096V 풀스케일 10ppm/°C (LTC2631-H/LTC2640-H)
- 최대 A등급 12비트 INL 에러: 1LSB
- 핀 및 소프트웨어 호환 I²C DAC (LTC2631)
- 핀 및 소프트웨어 호환 SPI DAC (LTC2640)
- 저잡음 (0.7mVp-p, 0.1Hz ~ 200kHz)
- 온도 범위에서 보장된 모노토닉
- 양방향 레퍼런스
- 2.7V ~ 5.5V의 공급 전압 범위 (LTC2630-L)
- 저전력 동작: 3V에서 180uA
- 9개의 선택 가능 I²C 주소 (LTC2631-Z)
- 제로 또는 미드스케일 옵션에 대한 파워온 리셋
- 초소형 8핀 TSOT-23 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 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 컨수머 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233