

리니어 테크놀로지, 12/10/8 비트 I²C DAC 출시

초소형 패키지에 10ppm/°C 레퍼런스 통합

2011년 3월 15일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 직렬 SPI(제품명 [LTC2632](#))와 I²C(제품명: [LTC2633](#)) 인터페이스의 듀얼 12/10/8 비트 레일 투 레일(rail-to-rail), 전압 출력 DAC(digital-to-analog converter) 제품군을 출시한다고 밝혔다. LTC2632와 LTC2633 듀얼 DAC를 통해 리니어 테크놀로지의 내부 레퍼런스의 초소형 12/10/8 비트 전압 출력 DAC 제품군은 한층 완벽해졌다. LTC263x 제품군은 싱글, 듀얼, 쿼드 및 옥탈 DAC로 구성되어 있어 사용 목적에 따라 다양하게 선택해 이용할 수 있으며, 방대한 트리밍 애플리케이션을 위한 업계 초소형 솔루션이다.

LTC2632와 LTC2633 DAC는 $\pm 1\text{LSB}$ (최대)의 12 비트 INL, $\pm 5\text{mV}$ (최대) 오프셋 오류, $\pm 0.8\%$ FSR(최대) 이득 오류의 정확한 DC 성능을 제공한다. 주목할 만한 AC 성능으로는 $4.4\mu\text{s}$ 의 빠른 세팅 시간 및 낮은 $2.8\text{nV}\cdot\text{s}$ 글리치 임펄스를 포함한다. 각 듀얼 DAC는 정밀 10ppm/°C 레퍼런스를 초소형 8핀 3mm x 3mm TSOT-23 패키지에 통합했다. 이 제품은 소형 사이즈 및 통합 레퍼런스가 특징으로, 공간 절감을 통해 컴팩트한 회로 보드 구현이 가능하고, 다양한 산업, 자동차, 휴대용 통신 및 ATE 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2632와 LTC2633는 여러 가지 옵션으로 주문 및 이용할 수 있으며, 설계자는 2.5V(-L) 또는 4.096V(-H) 사이에서 3개의 해상도 옵션 중 한 개를 선택할 수 있어 3V 또는 5V 시스템에 매우 적합한 제품이다. 또한 제로스케일(zero-scale) 또는 미드스케일(mid-scale) 파워온 리셋 옵션을 제공하고 LTC2633-L은 추가적으로 고임피던스(Hi-Z) 출력 옵션을 제공하여, 파워 서플라이 이득 애플리케이션에 이상적이다. 모든 옵션은 자동차(-40°C to +125°C), 상업용(0°C to +70°C) 온도 범위에서 동작 보장된다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 1.56 달러부터 시작한다. 상세 정보는 <http://www.linear.com/product/LTC2632> 또는 <http://www.linear.com/product/LTC2633> 참조.


사진 캡션: 레퍼런스 통합의 듀얼 SPI/I²C DAC

제품 특징: LTC2632/ LTC2633

- 통합 정밀 레퍼런스:
 - o 2.5V 풀 스케일 10ppm/°C(-L)
 - o 4.096V 풀 스케일 10ppm/°C(-H)
- 최대 12비트 INL 오류: $\pm 1\text{LSB}$ (A 등급)
- 저잡음: $0.75\text{mV}_{\text{P-P}}$ 0.1Hz ~ 200kHz
- -40°C ~ 125°C 범위에서 모노토닉 보장
- 선택 가능한 내부 또는 외부 레퍼런스
- 2.7V ~ 5.5V의 입력 범위(-L)
- 3V에서 0.4mA의 낮은 전력 동작
- 제로스케일/미드스케일 & Hi-Z 파워 온 리셋(LTC2633-L)
- 더블 버퍼드(Double-Buffered) 데이터 래치
- 8 핀 3mm × 3mm TSOT-23 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여년간 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 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μModule 및 는 Linear Technology Corp의 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