



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, 소프트웨어 프로그래밍이 가능한 초저전력 16/14/12 비트 DAC 출시 SoftSpan 16/14/12 비트 전류 출력 DAC, 1uA 미만의 공급 전류 소모

2007년 10월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 소프트웨어 프로그래밍이 가능한 초저전력 16/14/12 비트 DAC(digital-to-analog converter) 제품군(제품명: LTC2751)을 개발했다고 밝혔다. 이들 전류 출력 DAC는 일반적으로 0.7uA 정도로 낮은 공급 전류(최대 2uA)를 소비하며, 동시에 최대 $\pm 10V$ 까지 출력 스윙을 제공한다. 6개의 고유한 출력 전압 범위(2개의 유니폴라 범위(0V~5V, 0V~10V) 및 4개의 바이폴라 범위($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2.5V$, $-2.5V \sim +7.5V$)를 포함)는 SoftSpan™ 소프트웨어를 통해 프로그래밍될 수 있다. 소프트웨어로 프로그래밍이 가능하기 때문에 고가의 정밀 저항, 이득 단계 및 수동 점퍼(jumper) 스위칭이 필요 없다.

LTC2751-16은 $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ 의 산업 온도 범위에서 $\pm 1LSB$ (최대) INL 및 DNL을 포함해 정밀 DC 스펙을 제공한다. 정밀 선형도 및 1uA 미만의 공급 전류가 특징인 LTC2751-16은 DC 정밀 포지셔닝 시스템, 고분해능 이득 및 오프셋 조절 애플리케이션, 휴대용 계측기 등에 사용될 수 있다.

LTC2751-16은 또한 2us의 폴스케일 세틀링 타임과 $2nV \cdot s$ 로 낮은 글리치 임펄스(glitch impulse)를 포함해 우수한 AC 스펙을 제공하며, 이러한 특징들은 파형 발생과 같은 AC 애플리케이션에 있어서 핵심적인 부분이다. 낮은 글리치는 DAC에서 코드 변경 간의 과도 전압을 줄여준다. 빠른 세틀링 및 낮은 글리치 특징은 고조파 왜곡(harmonic distortion)을 감소시킴으로써 고주파, 저잡음 출력 파형을 쉽게 생성할 수 있도록 해준다.

LTC2751 DAC는 내부 레지스터의 리드백(readback) 및 DAC 출력 스패(span) 세팅이 가능한 양방향 입출력 병렬 인터페이스를 사용한다. 파워온 리셋 회로는 전력이 처음 적용되면 DAC 출력을 0V로 돌리며, CLR 핀은 어떠한 출력 범위에서도 DAC를 비동기적으로 0V로 처리한다.

LTC2751 DAC 는 현재 핀 호환 16 비트, 14 비트 및 12 비트 QFN-38(5mm x 7mm) 패키지로 제공된다. LTC2751-12 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 4.95 달러이다.

사진 캡션: 병렬 I/O 의 16/14/12 비트 전류 출력 SoftSpan™ DAC 제품군

제품 특징: LTC2751-16/LTC2751-14/LTC2751-12

- 6개의 프로그래밍 가능한 출력 범위:
 - 유니폴라 0V ~ +5V, 0V ~ +10V
 - 바이폴라 $\pm 5V$, $\pm 10V$, $\pm 2.5V$, $-2.5 \sim +7.5V$
- 낮은 2 μA (최대) 공급 전류
- 주어진 온도 범위 내에서 $\pm 1LSB$ INL, $\pm 1LSB$ DNL
- 낮은 2nV $\cdot s$ 글리치 임펄스
- 빠른 2 μs 세틀링 타임
- 2.7V ~ 5.5V 싱글 서플라이 동작
- 모든 레지스터의 리드백이 가능한 병렬 인터페이스
- 비동기 CLR 핀을 이용해 어떠한 출력 범위에서도 DAC 출력을 0V로 처리 가능
- 파워온 리셋 기능으로 DAC 출력을 0V로 처리
- 38핀 5mm x 7mm QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, SoftSpan 은 상표이다.

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