

리니어, 74dB SFDR 의 16 비트 2.5Gsp/s DAC 출시

2014 년 9 월 8 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 16 비트 2.5Gsp/s DAC(digital-to-analog converter) (제품명: LTC2000)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 200MHz 출력일 때 74dBc SFDR(Spurious Free Dynamic Range: 스퓨리어스가 없는 동작대역)으로 뛰어난 스펙트럼 순도를 제공하고, DC ~ 1GHz 범위의 출력 주파수에서는 68dBc SFDR을 제공한다. 이는 대안용 14 비트 DAC 제품 비해 12dB 성능이 향상된 것이다. LTC2000은 낮은 위상 잡음과 폭넓은 2.1GHz -3dB 출력 대역폭을 제공하며, 하이엔드 계측기, 광대역 통신, 테스트 장비, 케이블 TV DOCSIS CMTS, 레이더와 같은 애플리케이션에서 광대역 또는 고주파수 RF 합성을 실현시킨다.

$\pm 1V$ 로 호환되는 출력은 애플리케이션에 맞도록 10mA로 낮거나 60mA로 높게 조정될 수 있는 40mA의 전체 범위 전류를 제공한다. 데이터는 625MHz DDR(double data rate) 데이터 클럭을 사용해 최고 1.25Gsp/s의 전송 속도로 병렬식 LVDS 인터페이스 포트를 통해 LTC2000에 전송된다. 듀얼 DDR 포트는 2.5Gsp/s 업데이트 속도를 달성하기 위해 필요한 반면, 단일 포트는 1.25Gsp/s로 더 낮은 업데이트 속도일 때 동작할 수 있도록 사용될 수 있다. 2.5Gsp/s일 때, LTC2000은 듀얼 1.8V 및 3.3V 전원에서 2.2W를 소모하는 반면, 1.25Gsp/s일 때 디바이스는 1.3W만 소모한다. 사용의 편의성을 위해 설계된 LTC2000은 내부 패턴 제너레이터, LVDS 루프 아웃 멀티플렉서(loop out mux)를 비롯해 시스템 개발 및 디버그를 단순화시키는 접합 온도 감지 기능을 제공한다.

LTC2000은 RoHS를 준수하는 9mm x 15mm BGA 패키지에서 16 비트, 14 비트, 11 비트 버전으로 제공된다. LTC2000은 상업 및 산업용 온도 등급에서 양산이 가능하며, 경쟁력 있는 가격으로 제공된다. 1,000개 수량 기준으로 LTC2000-16은 개당 69달러이다. 데모보드 및 샘플은 리니어 테크놀로지 웹사이트 www.linear.com/product/LTC2000에서 이용할 수 있다.


사진 캡션: 16 비트, 2.5Gsp/s DAC

제품특징: LTC2000

- 70MHz f_{OUT} 일 때 80dBc SFDR
- DC ~ 1000MHz f_{OUT} 일때 SFDR 은 68dBc 이상
- 40mA 일반 풀 스케일, $\pm 1V$ 출력 호환
- 조절 가능한 풀 스케일 전류 범위: 10mA ~ 60mA
- 단일 또는 듀얼 포트 DDR LVDS & DHSTL 인터페이스
- 낮은 레이턴시 (단일 포트 사용시 7.5 싸이클, 듀얼 포트 사용시 11 싸이클)
- DC ~ 1000MHz에서 78dBc 이상의 2-톤 IMD
- 65MHz f_{OUT} 에서 1MHz 오프셋일 때 -165dBc/Hz 어댑티브 위상 잡음
- 170핀 (9mm x 15mm) BGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 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, μModule° 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, Hot Swap 은 상표이다. 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