

리니어 테크놀로지, 50Msps, 16 비트 DAC 데모보드 출시

임베디드 마이크로의 ‘모조’ FPGA 개발보드와 호환

2016 년 9 월 14 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 50Msps, 16 비트 DAC(digital-to-analog converter) [LTC1668](http://www.linear.com/product/LTC1668) 가 적용된 데모보드 신제품(제품명: DC2459A)을 출시했다고 밝혔다. 이 고성능 DAC 는 가청 주파수 대역에서부터 수 메가헤르츠(MHz) 사이의 아날로그 주파수 콘텐츠를 사용하는 애플리케이션에서 인기가 매우 높다.

DC2459A 는 원래의 데모회로부터 완벽하게 재설계되었다. 아날로그 출력을 위해 여러 종류의 시그널 컨디셔닝 옵션을 활용할 수 있고, 사용하기 편리한 몇몇 저가형 FPGA 개발보드 중 하나를 이용해 디지털 신호를 제공받을 수 있다. DAC 용 디지털 사인파(sine wave) 데이터를 생산하기 위한 FPGA 예제 코드도 제공된다.

반도체용 데모보드는 ‘메이커(Maker)’ 커뮤니티와 생산 설계 부문이 시너지를 낼 수 있게 해준다. 50Msps DAC 는 레이아웃이 잘 처리된 보드, 적합한 디지털 신호 소스를 필요로 한다. 이 때 고려할 수 있는 장비 중 하나가 탁상용 디지털 패턴 발생기인데, 이미 보유하고 있는 장비가 아니고 단지 DAC 를 평가하기 위한 용도라면 새로 구매하기에는 비싼 편이다. 다행히 메이커 커뮤니티에서 성능, 사용편의성, 경제성의 세 가지 요소를 잘 조합한 여러 종류의 보드를 공급하고 있다. DC2459A 같은 보드는 메이커들이 프로젝트와 프로토타이핑을 위해 진정한 고성능 디바이스, 예제 코드, 레이아웃이 잘 처리된 PC 보드를 활용할 수 있게 해준다.

DC2459A 의 디지털 커넥터 중 하나는 임베디드 마이크로(Embedded Micro)의 인기 있는 “모조(Mojo)” 스파르탄 6(Spartan 6) FPGA 보드와 바로 호환된다. 또한, 모조는 아두이노 부트로더를 지원하는 ATmega32U4 프로세서가 특징으로, LTC1668 을 제어하거나 또는 린두이노(Linduino®) 코드를 이용(<http://www.linear.com/solutions/linduino>)하여 아날로그 및 혼합신호 기능을 추가할 수 있는 옵션을 제공한다.

LTC1668 의 주요 특징:

- 1MHz f_{OUT} 에서 87dB SFDR 의 고성능, 50Msps DAC
- 임베디드 마이크로(Embedded Micro)의 모조(Mojo) FPGA 개발보드와 호환
- 뉴마토(Numato Lab)의 미마스(Mimas) FPGA 개발보드와 호환
- 알테라(Altera)의 DE0-Nano FPGA 개발보드와 호환
- 3.3V HSMC FPGA 보드와 호환
 - A 버전, >1MHz 출력 주파수, $\pm 1V$
 - B 버전, 2.5MHz 저역 통과 필터, $\pm 500mV$ 차동 출력

- C 버전, ≤10kHz 출력 주파수, ±10V

린두이노를 통한 FPGA 제어 또는 QuikEval 호환 데모보드를 통한 기능 추가를 용이하게 해주는 QuikEval™ 헤더


가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.

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, μ Module™ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

임베디드 마이크로(Embedded Micro) 회사소개

임베디드 마이크로는 4 년 동안 FPGA 를 보다 쉽게 사용할 수 있도록 노력해 왔다. 이 회사의 제품은 사용 편의성 제고에 초점이 맞춰져 있으며, 초보자와 전문가 모두를 위해 설계된 튜토리얼 및 툴이 함께 제공된다. 상세 정보는 <https://embeddedmicro.com> 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, Linduino 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, QuikEval 은 상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

문의:

Embedded Micro

미국 본사:

Justin Rajewski

justin@embeddedmicro.com

Tel: 310-781-7800

Linear Technology

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@perrien.co.kr

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