



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어, 듀얼 채널 uModule 리시버 서브시스템 출시

컴팩트한 패키지에 고속 ADC & 드라이버 통합

2009년 6월 10일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 최대 125Msps 샘플링을 제공하는 고성능 듀얼 14 비트 ADC 를 비롯해 안티앨리어싱 필터, 고정 이득 차동 ADC 드라이버 및 12 비트 트림 DAC(Digital-to-Analog) 컨버터를 포함하는 듀얼 IF/베이스밴드 리시버 서브시스템(제품명: LTM9002)을 출시했다. 고집적 리시버는 I/Q 리시버, 직접 변환 리시버 또는 다이버시티 리시버를 포함해 다중 채널 구성을 구현하여 무선 기지국에 적합한 보드 공간을 축소시켜 주고 개발 시간을 단축시켜 준다. LTM9002 는 다년간의 애플리케이션 경험이 활용되어 사용하기 쉬운 11.25mm x 15mm uModule[®] 패키지로 통합되었다.

애플리케이션에 대한 폭넓고 실질적인 경험은 고속 통신 리시버, 통신 테스트 장비나 계측기에서 동적 범위의 고신호를 샘플링할 때 ADC 성능을 완벽하게 이용하기를 바라는 설계자에게 필수 조건이다. 다중채널 애플리케이션은 채널 매칭, 채널 간 독립과 같은 여러 형태의 독자적인 요건을 갖추고 있다. LTM9002 는 이러한 설계 사항에 주의 깊게 관심을 기울여 RF 및 디지털 영역 간의 최적 연결을 제공한다. 설계자는 부품 선별, 입력 임피던스 매칭, 필터 설계, 레이아웃과 같은 작업을 위해 더 이상 시간을 소모할 필요가 없으며, 오랜 수리 시간을 없애 주어 시장 출시 시간을 단축시킬 수 있다.

다중 채널 애플리케이션의 경우, 채널 간 매칭 및 독립은 중요한 고려사항이다. LTM9002 는 소형 폼 팩터에도 불구하고 140MHz 입력 주파수에서 90dB 절연을 달성한다. 전반적인 이득은 일반적으로 26 dB 이며 두 채널 간 0.1 dB 미만의 차이를 갖는다. 또 다른 추가 장점으로 꼽히는 듀얼 12 비트 보조 DAC 는

SPI 호환 시리얼 포트를 사용해 스펠 조정 가능하며 2 개 채널간 완벽하게 균형을 잡아줄 수 있는 유연성을 제공한다.

LTM9002 는 공간 절약형 11.25mm x 15mm LGA 패키지로 제공되며, 디지털 피드백을 최소화하기 위해 디지털 트레이스에서 민감한 아날로그 라인을 감싼 다층 기판을 활용한다. 공급전원 및 레퍼런스 바이패스 커패시터는 부품 다이에 가깝게 커플된 상태로 모듈 안에 배치되어, 기존 패키징 대비 공간, 비용, 성능 면에서 더욱 우수한 장점을 제공한다. 필수적인 외부 커패시터를 사용하지 않고, LTM9002 는 디스크리트 구현 공간의 약 1/4 의 크기만 사용한다.

LTM9002 는 지금 바로 대량 생산으로 이용할 수 있으며, 1,000 개 수량 기준으로 개당 99.25 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 듀얼 14 비트, 125Msps uModule® 리시버 서브시스템

제품특징: LTM9002

- 고집적 듀얼 14 비트, 고속 ADC, 수동 필터 & 고정 게인, 차동 증폭기
- 최대 300MHz IF 범위
저대역 & 대역통과 필터 버전
- 고집적 저 왜곡 증폭기
고정 이득: 8dB, 14dB, 20dB 또는 26dB
50Ohm, 200ohm 또는 r 400ohm 입력 저항
- 66dB SNR 최대 70MHz 입력
- 76dB SFDR 최대 140MHz 입력
- 전체 크기 조정을 위한 보조 12 비트 DAC
- 클록 듀티 싸이클 안정기
- 단일 3V ~ 3.3V 전원
- 저전력: 1.3W (665mW/ch.)
- 섯다운 & 뱀 모드
- 11.25mm x 15mm LGA 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, 콤퍼레이터, 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, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 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