

리니어, 50Ohm IF 이득 블록 앰프 출시

47dBm OIP3, 15.5dB 이득 제공
소비 전력 450mW 미만에 불과

2012년 9월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 20MHz에서 1GHz 이상의 50Ohm 환경일 때 높은 동적 범위를 달성하는 15.5dB 이득 블록 앰프(제품명: [LTC6431-15](#))을 출시했다고 발표했다. 이 제품은 최첨단 SiGe 공정으로 제조되며 2가지 성능 등급 제품을 이용할 수 있다. 240MHz일 때, A 등급 제품의 OIP3는 일반적으로 47dBm이며 전체적인 테스트를 통해 최소 44dBm이 될 수 있도록 보증된다. 잡음 수치는 3.33dB로, 1nV/√Hz의 입력 기준 앰프 잡음에 부합한다. 소비 전력은 450mW 미만에 불과하다. 저잡음 및 낮은 왜곡의 특징이 결합되어 고성능 중간 주파수 통신과 CATV 애플리케이션에 필요한 폭넓은 동적 범위를 제공한다.

LTC6431-15는 사용하기 쉽다. 이 제품은 절대적으로 안정적이며 입력 및 출력은 내부적으로 50Ohm과 매칭된다. 따라서 필요한 외부 부품은 DC 블록킹 커패시터와 RF 바이어스 초크뿐이다. 이 제품은 단일 5V 전원에서 2V 이상의 리니어 출력 스윙 동작을 제공한다. P1dB는 일반적으로 20.6dBm이며, 선형성은 17dBm 출력 전력까지 유지된다.

리니어의 신호 컨디셔닝 & 고주파수 제품 담당 에릭 소울(Erik Soule) 부사장은 “LTC6431-15는 리니어 테크놀로지 최초의 RF 방식 이득 블록으로, SiGe 공정을 사용해 GaAs 수준의 성능을 달성하는 유일한 제품이다”면서 “그 결과는 뛰어난 AC 성능, 우수한 반복성 및 온도, 전원 전압, 주파수, 출력 전력에 대한 안정성이다”라고 말했다.

LTC6431-15는 최상의 열 성능과 낮은 인덕터를 위해 노출형 패드를 갖춘 4mm x 4mm QFN-24 패키지로 공급된다. 이 제품은 -40°C ~ 85°C 케이스 온도에서 동작할 수 있도록 규정되었다. A급 버전에 대한 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 4.89달러이며 B급 버

전은 1.89 달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6431-15 에서 제공된다.


사진 캡션: 1GHz 이상에서도 뛰어난 선형성을 갖춘 이득 블록 앰프

제품특징: LTC6431-15

- 20MHz ~ 1700MHz 대역폭
- 15.5dB 파워 이득
- 240MHz 일 때 OIP3:
 - 47dBm Typ, 44dBm min A 등급
 - 45.5dBm Typ B 등급
- 240MHz 일 때 3.33dB NF
- >2V 리니어 출력 스윙
- 20.6dBm P1dB
- 50Ohm 싱글엔드 동작
- Single 5V 전원, 90mA
- 절대적인 안정성
- 4mm x 4mm 24 핀 QFN 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 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