

리니어, 완전 차동형 IF 15dB RF/IF 증폭기 출시 50dBm OIP3 성능 달성

2013년 1월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 20MHz ~ 1GHz 이상의 100Ohm 차동 환경에서 높은 동적 범위를 달성하는 15dB 증폭기(제품명: [LTC6430-15](#))를 출시했다고 밝혔다. 2가지 성능 등급은 다음과 같이 이용할 수 있다. 240MHz 일 때 A 등급은 OIP3 성능이 50dBm typ 이며 최소 47dBm 가 보장되도록 테스트 완료되었다. 잡음 수치는 3dB 이며, 1nV/√Hz 의 입력 기준 증폭기 잡음에 부합한다. DC 전력 소비는 800mW 이다. 저 잡음 및 낮은 왜곡 특성의 결합을 통해 고성능 중간주파수 통신과 CATV 애플리케이션에서 요구되는 광범위한 동적 범위를 제공한다.

LTC6430-15 는 사용하기 편리하며, 절대적인 안정성을 제공한다. 입력 및 출력은 100Ohm 차동으로 내부에서 매치된다. 2.75V_{P-P} 이상의 리니어 출력 스윙 을 제공하기 때문에, 이 제품은 고속, 고성능 ADC 드라이빙에 매우 적합하다.

통신 애플리케이션에서 광대역 50Ohm 밸런스 증폭기를 달성하기 위해 필요한 외부 부품은 2개의 1:2 발룬, DC 블록킹 커패시터 및 RF 바이어스 초크(choke) 정도 뿐이다.

1:1.33 발룬 두 개를 갖춘 LTC6430-15 는 고충실도 75Ohm CATV 증폭기로써 사용될 수 있다. P1dB 는 일반적으로 24dBm 이다.

LTC6430-15 는 최적의 열성능 및 낮은 인덕터스에 적합한 노출형 패드를 이용한 4mm x 4mm QFN-24 패키지로 제공된다. 이 제품은 -40°C ~ 85°C 케이스 온도에서 동작할

수 있도록 규정되었다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로, A 등급 버전인 경우 개당 6.44 달러에서 시작하며 B 등급 버전은 개당 3.69 달러이다. 상세 정보는

www.linear.com/product/LTC6430-15 참조.


사진 캡션: 100Ohm 차동 부하환경에서 240MHz 일 때 50dBm OIP3

제품특징: LTC6430-15

- 20MHz ~ 2000MHz 대역폭
- 15.2dB 이득
- 240MHz 일 때 OIP3:
 - o A 등급 - 50dBm typ, 47dBm min
 - o B 등급- 47dBm typ
- 240MHz 일 때 3.0dB NF
- >2.75V_{P-P} 리니어 출력 스윙
- 24dBm P1dB
- 100Ohm 차동 이득 블록 동작
- 단일 5V 전원, 160mA 소모전류
- 절대적 안정
- 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, µModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 µModule 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

I

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233