

리니어, 20dB 이득 광대역 차동 증폭기 출시 51dBm OIP3 선형성 & 노이즈 값 2.9dB 제공

2014년 10월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 20MHz ~ 2GHz 차동 입력 및 출력 20dB 이득 증폭기(제품명: [LTC6430-20](#))을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 +51dBm OIP3 (Output Third Order Intercept)의 뛰어난 선형성과 240MHz에서 노이즈 값 2.9dB을 제공한다. 또 업계 최고 수준의 OP1dB (Output 1dB Compression Point) 값 +23.9dBm를 제공한다. LTC6430-20은 A 등급 버전으로 최소 OIP3이 +44.8dBm으로 100% 테스트 완료되어 성능을 보장하며, 380MHz에서 +48.3dBm의 특징을 제공한다. 이 제품의 이득은 19.6dB의 최소값에서 보장되며 최대 22.1dB이다. A B 등급 버전은 동일 주파수에서 일반적인 OIP3의 +46.3dBm를 제공한다.

LTC6430-20은 낮은 왜곡, 높은 동적 범위의 트랜스미터 또는 1.5GHz까지의 주파수에서 리시버에서 IF 및 RF 신호를 증폭하는 데 이상적이다. 2GHz에서 최고 주파수는 적절한 임피던스 매칭으로 달성될 수 있다. LTC6430-20의 선형성 특성은 디바이스가 주요 리시버 또는 디지털 전치왜곡 리시버에서 고속 A/D 컨버터의 차동 입력으로 동작하는 IF 증폭기로 사용될 때 특히 우수하다. 이러한 리시버들의 성능은 낮은 왜곡 및 높은 동적 범위에 따라 달라진다. 또한, 이 디바이스는 방송장비, 케이블 네트워크, 화이트 스페이스 광대역 데이터 서비스, 저대역 LTE/LTE-Advanced 무선 기지국 등 VHF/UHF 대역에서 동작하는 폭넓은 범위의 광대역 및 협대역 무선용 저잡음 증폭기에 이상적이다.

LTC6430-20의 입력 및 출력 모두는 20MHz ~ 1.2GHz 범위에서 내부에서 일치되는 차동형 100Ω이며, 주파수 범위에서 0.5dB보다 우수한 주파수 반응 평탄도에서 20.5dB의 전력 이득을 제공한다. 내부 100Ω 매칭은 설계를 단순화시키고 더욱 높은 이득을 쉽게 캐쉬케이드할 수 있게 하며, 외부 부품이 최소로만 필요하다. 게다가, 차동 회로 구성은 매우 낮은 2차 고조파 왜곡을 생성한다. 예를 들어, 380MHz일 때, 2차 고조파 스퍼(spur)는 기본적으로 -70dBc로 하강한다.

SiGe BiCMOS 최첨단 공정으로 제조되는 LTC6430-20은 안정적인 성능을 제공하며, 전원 공급장치 및 온도의 폭넓은 변동사항을 견뎌낸다. 이 디바이스는 -40°C ~ 85°C의 케이스 동작 온도 범위에 맞춰져 있다.

LTC6430-20 은 4mm x 4mm QFN 패키지에서 이용할 수 있다. 이 제품은 170mA 전원 전류 일 때 5V 단일 전원에서 공급받는다. A 등급은 각각 6.83 달러로 책정되었으며, B 등급은 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.69 달러에서 시작한다. 모든 제품은 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6430-20 참조.

제품 캡션: 초저 왜곡 20dB 이득 차동 증폭기


제품 특징: **LTC6430-20**

동작 주파수	20MHz ~ 2GHz
출력 IP3	240MHz 에서 +51dBm
전력 이득	20.8dB
NF(Noise Figure)	2.9dB
출력 1dB	+23.9dBm

위에 제시된 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 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^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 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