

리니어, 마이크로파워 30 μ V 연산 증폭기 출시

15 μ S 이내에 0.0015% 안정화 성능 제공

2014년 3월 31일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 3V ~ 30V 범위에서 동작되는 듀얼 고속 안정화 연산증폭기(제품명: [LT6020](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 30 μ V의 최대 입력 오프셋 전압과 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C max V_{OS} 드리프트를 제공한다. 소모 전류가 증폭기당 최대 100 μ A에 불과하며, 독자적인 슬루(slew)율 향상 회로는 빠르며 깨끗한 출력(clean output) 응답을 제공한다. LT6020은 출력 단계가 5V 또는 25V에 관계없이 15 μ s 이내에 0.0015%로 안정화시킨다. 특별히 설계된 입력 회로는 높은 임피던스를 유지하고, 최고 5V에 이르는 입력 단계에 적합한 고속 단계와 관련된 전력 스파이크를 최소화시킨다. 이러한 기능들을 통해 LT6020은 고정밀 멀티플렉스 데이터 수집 시스템, DAC 버퍼 애플리케이션, 휴대형 고정밀 계측기기에 이상적이다.

LT6020-1은 셧다운 모드를 포함하며, 증폭기가 활성화되어 있을 때 전류를 3 μ A 미만으로 감소시킨다. 100 μ s의 인에이블 시간과 고속 슬루 레이트는 리니어 테크놀로지의 더스트 네트워크(Dust Networks[®]) 센서 네트워크 기술 등이 필요한 듀티 사이클 애플리케이션에서 전력 효율적인 동작을 제공할 수 있도록 통합되었다.

-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C 및 -40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C 온도 범위에 완전히 규격화된, LT6020은 MSOP-8 및 3mm x 3mm DFN 패키지에서 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 1.85달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT6020에서 제공된다.

사진 캡션: 저전력, 고정밀 & 빠른 안정화 성능 통합

제품특징: LT6020

- 30 μ V 최대 입력 오프셋 전압 (MSOP 패키지)
- 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C 최대 드리프트 (MSOP 패키지)
- 전력 소모 비율 대비 뛰어난 슬루 레이트
 - 5V/ μ s 슬루 레이트 (10V 단계)
 - 100 μ A 최대 소모 전류
- 3nA 최대 낮은 입력 바이어스 전류
- 3V ~ 30V 동작 전원 범위
- 레일투레일 스윙이 가능한 출력
- -40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C 보증 온도 범위
- 섀다운 모드시 최대 3 μ A 이하 전류 소모 (LT6020-1)
- 8핀 MSOP & 3mm x 3mm DFN 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 전자회로와 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, Linear logo, μ Module 및 더스트 네트워크는 Linear Technology Corp의 등록상표이며 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