

리니어 테크놀로지, 36V 초저잡음 정밀 연산 증폭기 출시

30nV_{P-P} 0.1Hz ~ 10Hz 잡음 성능

2016 년 8 월 17 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 30nV_{P-P} 0.1Hz ~ 10Hz 잡음 및 최대 50μV 입력 오프셋 전압이 특징인 정밀 연산 증폭기 신제품(제품명: [LT6018](#))을 출시했다고 밝혔다.

LT6018 은 저주파 잡음에 민감한 애플리케이션을 위해 특별히 설계된 것으로, 1Hz 이하의 매우 낮은 1/f 코너 주파수를 갖고 있다. 낮은 입력 오프셋 전압 특성은 전체 동작 온도 및 입력 커먼 모드 범위에서 특성이 유지된다: TCV_{OS} 는 최대 0.5μV/°C, CMRR 은 최소 124dB 이다. 개방 루프 이득은 통상 142dB 이라, 1ppm 이하의 비선형성을 달성할 수 있다.

LT6018 의 GBP(gain-bandwidth product)는 15MHz 이며, 최대 30V/μs 의 슬루레이트를 달성하기 위한 슬루 강화 회로를 포함한다. 소모 전류는 7.2mA 이며, 셧다운 핀을 사용해 셧다운 모드로 전환하면 공급 전류를 6.2μA 까지 줄일 수 있다.

LT6018 은 8V ~33V 공급전압과 산업용(-40°C to 85°C) 및 확장된(-40°C to 125°C) 온도 범위에서 동작하도록 설계됐다. 제품은 열 발산 성능을 향상시키기 위해 중심 패드를 노출시킨 SO-8E 패키지와 공간 절약형 4mm x 4mm DFN 패키지로 제공된다.

LT6018 의 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 \$3.25 에서 시작한다. 보다 자세한 정보는 www.linear.com/product/LT6018 참조.

사진 설명: 30nV_{P-P} 1/f 잡음 특성의 정밀 연산 증폭기


LT6018 주요 특징

- 초저전압 잡음
 - 30nV_{P-P} 잡음: 0.1Hz ~ 10Hz
 - 1.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 1kHz (typ)
- 최대 오프셋 전압: 50 μV
- 최대 오프셋 전압 드리프트: 0.5 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- CMRR: 124dB (최소)
- A_{VOL}: 132dB (최소)
- 슬루레이트: 30V/ μs
- GBP: 15MHz
- 폭넓은 공급전압 범위: 8V ~ 33V
- 극히 낮은 THD: -115dB @ 1kHz
- 안정적인 단위 이득
- 저전력 셧다운: 6.2 μA
- SO-8E 및 4mm × 3mm 12리드 DFN 패키지
- 4.5kV HBM 및 2kV CDM 내성

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 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, $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 및 μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@perrien.co.kr
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