

리니어 테크놀로지, 레일투레일 Op 앰프 출시

높은 정밀성 및 전력 효율 특징

2017년 2월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 저잡음, 정밀 동작 앰프인 싱글/듀얼/쿼드 op 앰프(제품명: [LTC6261/62/63](#))를 출시한다고 밝혔다. 이들 디바이스는 1.3MHz GBW 제품(20 μ A 공급 전류)부터 720MHz GBW 제품(3.3mA 공급 전류)까지, 전력 효율이 뛰어난 op 앰프 제품군에 속해 있다. 이들 최신 제품들은 1.8V~5.25V 공급 전압에서 동작하며, 레일투레일 입력 및 출력이 특징으로, 쉷다운 모드가 가능한 버전도 있어 비활성화 시 전력 소모를 더욱 줄일 수 있다. 입력 오프셋 전압은 최대 400 μ V이다. 이들 디바이스는 산업용 버전(I) (-40°C ~ 85°C) 및 확장형(H) (-40°C ~ 125°C) 온도 범위에서 모두 동작이 가능하다.

앰프 당 20 μ A의 전력을 소모하는 LTC6258/59/60은 1.3MHz의 이득 대역폭 제품과 240V/ms의 슬루 레이트를 제공한다. 이들 제품은 1GHz에서 45dB의 제거 성능을 제공하는 입력 EMI 필터를 포함하고 있으며, 어떠한 이득이나 어떠한 용량성 부하 상태에서도 안정적인 것이 특징이다.

LTC6261/62/63은 30MHz GBW 제품과 7V/ μ s의 슬루 레이트를 제공하며, 앰프 당 240 μ A밖에 소모하지 않는다. 광대역 전압 잡음은 13nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 에 불과하다. 이들 제품 또한 어떠한 이득이나 최대 1nF의 용량성 부하 상태에서도 안정적인 것이 특징이다.

LTC6258과 LTC6261은 공간 절약형 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 1.24달러에서 시작한다. 듀얼 LTC6259 및 LTC6262는 같은 사이즈의 DFN 패키지로 제공되며, 쉷다운 모드가 가능한 8핀 SOT-23, MSOP-8 및 MSOP-10로도 제공된다. 쿼드 LTC6260과 LTC6263은 MSOP-16 패키지로 제공된다. 자세한 정보는 www.linear.com/product/LTC6258 참조.

사진 설명: 20 μ A, 1.3MHz에서 3.3mA, 720MHz까지 확장 가능한 전력 효율이 뛰어난 정밀 Op 앰프 제품군

LTC6258/59/60/61/62/63 의 주요 제품 특징

- 오프셋 전압: 최대 400 μ V
- 레일투레일 입력 및 출력
- 공급 전압 범위: 1.8V ~ 5.25V
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C
- 싱글 버전: 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공
- 듀얼 버전: 8 핀 MS8, MS10, TS0T-23, 2mm x 2mm DFN 패키지
- 쿼드 버전: MS16 패키지

LTC6258/59/60

- 이득 대역폭 제품: 1.3MHz
- 낮은 대기 전류: 20 μ A
- 모든 용량성 부하를 구동하는 C-Load™ Op 앰프
- EMI 제거비: 1GHz 에서 45dB
- 입력 바이어스 전류: 최대 75nA
- CMRR/PSRR: 95dB/90dB
- 셧다운 전류: 최대 7 μ A


LTC6261/62/63

- 이득 대역폭 제품: 30MHz
- 낮은 대기 전류: 240 μ A
- 최대 1nF 까지 용량성 부하 구동
- 입력 바이어스 전류: 최대 100nA
- CMRR/PSRR: 100dB/95dB
- 셧다운 전류: 최대 9 μ A

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, 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 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, C-Load 는 상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

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