

리니어, 정밀 차동 증폭기 출시

2mA 미만 소모하는 20 비트 ADC 드라이버

2015년 9월 24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(지사장 홍사곽)는 고성능 16, 18, 20 비트 SAR 및 $\Delta\Sigma$ ADC를 구동하기 위해 최적화된 저전력, 고정밀, 완전 차동형 증폭기(제품명: [LTC6363](#))을 출시했다고 발표했다. 100 μ V 최대 입력 오프셋 전압과 2.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 입력 리퍼 전압 노이즈를 제공하는 LTC6363은 10V 전원에서 19mW만을 소모한다. 이 제품은 단일 종단 신호를 차동 출력으로 변환할 수 있거나 완전 차동 방식으로 사용될 수 있으며, 780ns 시간 내에 8V_{p-p} 차동 출력 단계에서 18 비트 해상도로 안정화된다. 4개의 외부 저항은 LTC6363 이득을 설정한다. 고도로 매칭된 쿼드 저항인 LT5400 제품군은 뛰어난 선형성을 달성하기 위해 사용될 수 있다. LTC6363은 단위 이득, 높은 이득 또는 이득 감쇄로 구성되어도 안정도가 유지된다.

LTC6363은 2.8V ~ 11V 전원으로 동작한다. 출력은 레일투레일이며, V_{OCM} 핀은 LTC2378-20과 같은 정밀한 20 비트 SAR ADC의 입력 범위로 최적의 매칭을 위해 출력 커먼 모드 전압을 설정한다.

LTC6363은 -40°C ~ 85°C 및 -40°C ~ 125°C 온도 범위로 규정되었으며, MSOP-8 및 2mm x 3mm DFN 패키지에서 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 2.49달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6363 참조.

제품 특징: 차동 20 비트 SAR ADC 구동하는 LTC6363

제품특징: LTC6363

- 100 μ V 최대 오프셋 전압
- 50nA 최대 입력 오프셋 전류
- 빠른 안정화: 780ns ~ 18-Bit, 8V_{p-p} Output
- 1.9mA 소모 전류
- 2.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 입력 리퍼 노이즈
- 2.8V (± 1.4 V) ~ 11V (± 5.5 V) 전원 전압 범위
- 차동 레일 투 레일 출력
- 그라운드 포함하는 입력 커먼모드 범위
- 저 왜곡: 2kHz, 18V_{p-p} 일 때 115dB SFDR

- 500MHz 이득 대역폭 제품
- 35MHz -3dB 대역폭
- 저전력 셧다운: 20 μ A ($V_s = 3V$)
- 8 핀 MSOP & 2mm \times 3mm 8 핀 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 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 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 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