



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 16 비트 8 채널 $\pm 10V$ 입력 ADC 개발

최대 $\pm 30V$ 까지 장애 보호 기능 제공

2007 년 5 월 30 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 입력 범위가 $\pm 10V$ 이고, 장애 보호 기능을 추가로 제공하는 5V, 16 비트, 8 채널 100ksps ADC 컨버터(제품명 LTC1856)를 개발했다고 밝혔다. 1 개 이상의 미사용 채널에서 최대 $\pm 30V$ 까지 과전압 장애는 선택된 채널의 정확도에 영향을 미치지 않으며, 24V(+/-10% 허용오차) 산업용 서플라이 라인에서 보호 기능을 보장한다. LTC1856 의 멀티플렉서는 4 개의 차동 입력, 8 개의 싱글엔디드 입력 또는 두 가지를 결합한 형태로 구성될 수 있다. 이 ADC 는 온도 및 ± 3 LSB(최대) INL 에서 15 비트의 무손실(no missing) 코드의 DC 성능을 제공한다. LTC1856 은 또한 87dB SINAD, -101dB THD 의 우수한 AC 성능을 제공하며, 계측기 및 산업 공정 제어와 같은 멀티채널 고분해능 애플리케이션에 최적화 되어 있다.

싱글 5V 서플라이로부터 동작하는 LTC1856 은 100ksps 에서 40mW 정도의 전력을 소모한다. LTC1856 은 일반 온도 계수가 $\pm 10ppm/^{\circ}C$ 인 2.5V 내부 레퍼런스를 포함하고 있으며, 정밀도 향상을 위해 외부적으로도 구동될 수 있다. 전력에 민감한 애플리케이션을 위해 LTC1856 은 2 개의 파워다운 모드를 제공하며, 이 때 전력 소모량은 냅(nap) 모드인 경우에는 27.5mW(레퍼런스는 활성화 상태), 슬립(sleep) 모드에서는 40uW 까지 떨어진다(레퍼런스는 꺼진 상태).

LTC1856 은 핀/소프트웨어 호환 제품으로, SSOP-28 패키지로 제공된다. 성능/가격 최적화를 위해 LTC1855(14 비트) 및 LTC1854(12 비트) 버전도 제공된다. 현재 이들 제품은 일반 상업 및 산업 온도

범위로 제공되며, 바로 구입이 가능하다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 LTC1856 은 개당 12.95 달러, LTC1855 는 개당 7.95 달러, LTC1854 는 개당 5.60 달러이다.

사진 캡션: 16 비트, 8 채널 $\pm 10V$ 입력 ADC

제품 특징: LTC1856/LTC1855/LTC1854

- 싱글 5V 서플라이
- $\pm 30V$ 장애 보호 기능의 8 채널 멀티플렉서
- $\pm 10V$ 바이폴라 입력 범위: 싱글엔디드 또는 차동
- 100ksps 샘플 속도
- 전력 소모: 100ksps 에서 40mW, 27.5mW 뱀모드, 40uW 슬립모드
- LTC1856: ± 3 LSB (최대) INL, 87dB SINAD
- LTC1855: ± 1.5 LSB (최대) INL, 83dB SINAD
- LTC1854: ± 1 LSB (최대) INL, 74dB SINAD
- 내부 2.5V 레퍼런스
- 컨버전 간 자동 셧다운 기능으로 전력 소모 감소
- 트루 차동 입력으로 공통 모드 잡음 억제
- SPI 호환 직렬 I/O
- 핀 호환 SSOP-28 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233