



www.linear.com

News Release |

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 ADC 출시 ±25V 까지 프로그래머블 입력 범위 및 장애 보호 기능 제공

2006 년 11 월 15 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 소프트웨어로 프로그래밍이 가능한 입력 범위(±25V 까지 장애 보호 기능)를 가지는 16 비트, 8 채널, 100ksps ADC 컨버터(제품명: LTC1859)를 개발했다고 밝혔다. LTC1859 는 0V-5V, 0V-10V, ±5V 및 ±10V 입력을 수용할 수 있도록 직렬 인터페이스를 통해 쉽게 프로그램 되어, 산업 애플리케이션에도 적용될 수 있는 단일 보드 설계가 가능하다. 모든 채널은 장애 시 ±25V 까지 보호된다. 1 개 이상의 미사용 채널 상에서 최대 ±25V 의 과전압 장애는 선택된 채널의 정확도에 영향을 미치지 않는다.

LTC1859 의 멀티플렉서는 4 개의 차동 입력, 8 개 싱글엔디드(single-ended) 입력 또는 두 가지 모두를 수용할 수 있도록 구성될 수 있다. 이 디바이스는 일반 온도 범위와 ±3 LSB_{MAX} INL 에서 15 비트의 무손실 코드(no missing code)의 우수한 DC 성능을 제공한다. LTC1859 는 우수한 오프셋, 폴스케일 이득 및 채널간 매칭을 제공한다. LTC1859 는 계측기, 데이터수집 시스템 및 산업용 공정 제어와 같은 멀티채널 고분해능 애플리케이션에 이상적이다.

LTC1859 는 단일 5V 서플라이로부터 동작하며, 전류소모량은 40mW 에 불과하다. LTC1859 는 또한 온도계수가 ±10ppm/°C 인 2.5V 의 내부 레퍼런스를 포함하며, 더 높은 정확도가 요구될 때에는 외부적으로도 구동될 수 있다. 전력에 민감한 애플리케이션의 경우, LTC1859 는 레퍼런스가 액티브이면서 전류소모량이 27.5mW(휴지 모드)까지 떨어지거나, 레퍼런스가 완전히 파워다운되면서 40uW(수면 모드) 떨어지는 2 가지의 파워다운 모드를 제공한다.

LTC1857 과 LT1858 은 각각 12/14 비트 디바이스로, 핀 호환이 가능한 각 디바이스는 SSOP-28 패키지로 제공되며, 최종 제품에서 성능/비용 최적화를 위한 핀 호환 제품군을 제공한다. 전체

제품군은 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 이용 가능하다. 제품 가격은 1 천개를 기준으로 LTC1859 의 경우 개당 17.95 달러, LTC1858 은 개당 12.95 달러, LTC1857 은 개당 8.95 달러 정도이다.

사진 캡션: $\pm 10V$, 16 비트 8 채널 SoftSpan ADC

LTC1857/LTC1858/LTC1859 제품 특징

- 일반 온도 범위에서 16 비트(LTC1859), 14 비트(LTC1858) 및 12 비트(LTC1857) 무손실 코드 분해능
- $\pm 25V$ 까지 보호 기능이 제공되는 8 채널 멀티플렉서
- 4 개 프로그래머블 입력 범위
 - 유니폴라 모드: 0V to 5V, 0V ~ 10V
 - 바이폴라 모드: $\pm 5V$, $\pm 10V$
- LTC1859; $\pm 2 \text{ LSB}_{\text{MAX}}$ INL, 87dB SNR
- LTC1858; $\pm 1 \text{ LSB}_{\text{MAX}}$ INL, 83dB SNR
- LTC1857; $\pm 1 \text{ LSB}_{\text{MAX}}$ INL, 74dB SNR
- 단일 5V 서플라이
- 온보드 2.5V 레퍼런스
- 변환 간 자동 셧다운으로 전력소모 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, 콤파레이터, 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

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

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