

보도자료

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

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 저전력 ADC 개발

단일 3V 공급전압, 15mW 로 동작하는 600ksps 직렬 ADC
6 개 동시 샘플 차동 입력 특징

2006 년 4 월 6 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 6 개 동시 샘플링 차동 입력이 특징인 저전력 14 비트 600ksps ADC(제품명: LTC1408)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이번에 개발된 3 와이어 직렬 ADC 는 단일 3V 서플라이로부터 동작하고, 일반 전력소모량은 15mW 이다. LTC1408 은 32 핀(5mm x 5mm) QFN 패키지로 제공된다. 가장 비슷한 경쟁 제품에 비해 전력 소모량은 10 분의 1, 패키지는 5 분의 1 수준으로, LTC1408 은 컴팩트하고 배터리 전원방식의 휴대용 데이터 획득 시스템 설계에 활용될 수 있다. 6 개의 동시 샘플링 차동 입력을 가지는 이들 디바이스는 다상 전력 측정, 다상 모터 제어, 데이터 획득 시스템 및 UPS(무정전 전원공급장치, uninterruptable power supplies)에 이상적이다.

LTC1408 이 변환 기능을 수행하지 않을 때에는 전력소모량이 넵 모드(2.5V 의 내부 레퍼런스 전압이 활성화 상태로 남아있음)에서 3.3mW 까지 감소되며, 슬립 모드에서는 내부 회로가 모두 전력이 차단된 채 6uW 의 전류를 소모한다. 내부 레퍼런스는 외부 레퍼런스와 함께 최대 아날로그 공급 전압까지 오버드라이브 될 수 있다.

LTC1408 은 3 개의 입력 선택 라인을 사용해 변환된 차동 입력의 수를 구성한다. 그러므로 600ksps 에서 1 개 차동 입력에서부터 100ksps 에서 6 개 차동 입력까지 속도가 빠르다. 6 개 변환 결과는 3 와이어 인터페이스를 통해 고속 DSP 직렬 포트에 연속적으로 전달된다. 이 ADC 는 독립 디지털 출력 파워 서플라이 핀 및 바이폴라/유니폴라 핀을 통해 $\pm 1.25V$ 바이폴라 또는 0V ~ 2.5V 의 유니폴라 입력을 선택할 수 있다.

LTC1408 은 상업 및 산업 온도 범위에서 사용할 수 있다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 8.95 달러이다.

LTC1408 제품 특징

- 6 개 동시 차동 입력의 600ksps 샘플링 ADC
- 채널 당 100ksps 쓰루풋
- 저전력 소모:
 - 활성화 모드(15mW)
 - NAP 셧다운 모드(3.3mW)
 - SLEEP 셧다운 모드(6uW)
- 3V 단일 공급전압 동작 방식
- 76dB SINAD
- 0V ~ 2.5V 유니폴라/±1.25V 바이폴라 차동 입력
- 2.5V 내부 레퍼런스, 외부 레퍼런스로 오버드라이브 가능
- 3 와이어 직렬 인터페이스
- 100kHz 에서 83dB 의 공통모드 제거율
- 초소형 32 핀(5mm x 5mm) QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, Hot Swap 은 상표이다.