



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, 초소형 3.2 MHz 듀얼 마이크로파워 콤퍼레이터 출시 60uA의 전력소비 및 2V 이하 동작 가능

2007년 9월 26일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 고속 마이크로파워 듀얼 콤퍼레이터(제품명: LTC6702)를 개발했다고 밝혔다. 최저 1.7V에서 동작하고, 최대 전류 소비량이 60uA인 이 초소형 디바이스는 휴대용 및 배터리 전원식 기기에 이상적이다. LTC6702의 입력 공통 모드 범위는 저전압 동작을 지원, 100mV를 그라운드 이하로 확대한다. 소비 전력량은 적으나 LTC6702는 3.2MHz의 토글 속도로 스위칭 할 수 있으며, 500ns 미만의 전파 지연(propagation delay)을 보장한다.

LTC6702는 또한 우수한 정밀도를 제공한다. 입력 바이어스 전류는 일반적으로 1pA이고, 오프셋 전압은 3.5mV 미만으로 보장된다. 빌트인 콤퍼레이터 히스테리시스 및 -40 ~ 125°C 범위에서 보장되는 스펙은 전기적으로 잡음이 있고 온도가 높은 환경에서 안정적인 동작을 제공한다. 뿐만 아니라 LTC6702는 ±15mA의 강력한 출력 드라이브를 제공하며, 최대 10,000pF의 정전용량 부하(capacitive load)를 구동할 수 있다.

리니어 테크놀로지의 브렌든 웰런(Brendan Whelan) 설계 매니저는 "LTC6702는 속도, 전력, 크기 및 출력 드라이브 면에서 모두 우수하다"며 "이 제품의 다양한 기능은 저전압 및 배터리 전원 방식의 전자제품에 이상적"이라고 말했다.

LTC6702는 현재 양산 중이며, 가격은 1천개 기준으로 개당 0.96달러에서 시작한다.

사진 캡션: 듀얼 3.2MHz 마이크로파워 콤파레이터

제품 특징: LTC6702

- 저전압 동작: 1.7V ~ 5.5V
- 저공급 전류: 30uA/콤파레이터 (최대)
- 전파 지연: 500ns 최대 (-40°C ~ 125°C)
- 3.2MHz 토글 주파수
- 입력 전압 범위, 그라운드 이하 100mV 까지 확대
- 내부 히스테리시스: 4mV
- 고출력 드라이브: TTL 및 CMOS 호환
 - 정격 $\pm 15\text{mA}$ (-40°C ~ 125°C)
 - 10,000pF 까지 정전용량 부하 처리
- -40°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 동작
- SOT-23 및 2mm x 2mm DFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

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 2419

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