

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, 스위칭 레귤레이터용 **SOT-23 스프레드 스펙트럼 클럭 개발**

2006년 4월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 스위칭 레귤레이터에 최적화 된 초소형 스프레드 스펙트럼 실리콘 오실레이터(제품명: LTC6908)을 개발 및 출시한다고 밝혔다. 단일 저항을 사용하는 LTC6908은 50kHz ~ 10MHz 범위 내에서 어떠한 주파수로도 프로그래밍이 가능하다. LTC6908은 각각 듀얼 출력의 2개 구성으로 이용할 수 있다. LTC6908-1의 출력은 180도 역위상(out of phase)이며, LTC6908-2의 출력은 90도 역위상이다.

이 제품은 PN(pseudo-random) 스프레드 스펙트럼이 가능하기 때문에 EMI를 감소시킬 수 있는 단순하면서도 효과적인 방법을 제공한다. 스위처 대역폭이 제한되는 경우, LTC6908의 모듈레이션 속도는 3개 설정 중 하나로 조정될 수 있다. 리니어 테크놀로지의 더그 라포트(Doug LaPorte) 설계 팀장은 “스위처용 스프레드 스펙트럼을 구현하는 것은 이제 더 이상 특별한 기술이 아니다”라며, “사용자는 1개의 저항을 이용해 주파수를 설정하고 모듈레이션 속도를 선택하기만 하면 된다”고 설명했다.

-40°C ~ 125°C의 온도범위에서 사용할 수 있는 LTC6908은 극한 조건에서도 견고하고 신뢰도가 높은 동작은 물론, 빠른 스타트업 및 저전력 소모와 같은 특징을 제공한다. 이들 제품은 컴팩트 6핀 ThinSOT™ 패키지 및 2mm x 3mm DFN 패키지로 이용할 수 있다. LTC6908은 현재 양산 중이며, 가격은 1천개 기준으로 개당 1.65달러이다.

사진 캡션: 스위처에 최적화 된 초소형 클럭

LTC6908 제품 특징

- LTC6908-1: 상보형 출력($0^{\circ}/180^{\circ}$)
- LTC6908-2: 쿼드 출력($0^{\circ}/90^{\circ}$)
- 주파수 범위: 50kHz ~ 10MHz
- 1 개 저항으로 주파수 설정
- $\pm 10\%$ 주파수 스프레딩 선택
- 최대 1.5% 미만의 주파수 오류
- $\pm 40\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 의 온도 안정성
- 동작 온도 범위: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 빠른 스타트업 시간: $<1.5\text{ms}$
- 안정화 이전까지 출력 억제
- 동작 전압 범위: 2.7V ~ 5.5V
- 로우프로파일 ThinSOT 및 DFN(2mm x3mm) 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 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.

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, ThinSOT 는 상표이다.