



News Release | www.linear.com

보도자료

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

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 스프레드 스펙트럼 클럭 제품 발표

- 최대 8 개 스위칭 레귤레이터 동기화시켜 -

2009 년 3 월 11 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 다중위상 파워서플라이에서 피크 방사형 EMI 를 급격하게 감소시키고 스위칭 레귤레이터의 제어 성능을 향상시킨 정밀 실리콘 오실레이터(제품명: LTC6909)를 발표했다. LTC6909 는 8 개의 개별적인 출력을 갖추고 있어, 최대 8 개의 레일투레일 50% 듀티 싸이클 클럭 신호를 제공한다. 이러한 출력은 인에이블 되거나 디세이블 되도록 사용될 수 있으며 다중 스위칭 레귤레이터를 위상 동기화하기 위해 사용될 수 있다. 위상 동기화는 EMI 성능 향상, 입력 및 출력 리플 전류 감소, 부하 과도 응답 향상과 같은 다양한 설계 장점을 제공한다. 3 개의 로직 입력을 사용할 경우, 출력 간 위상 관계는 45° ~ 120°로 구성될 수 있거나, 출력은 로직 로우 또는 하이-Z 상태가 될 수 있다.

단일 레지스터는 12.5kHz ~ 6.67MHz 범위에서 출력 주파수를 선택한다. LTC6909 는 SSFM(spread spectrum frequency modulation)을 제공한다. 이 기술은 슈도랜덤(pseudorandom) 신호를 이용한 클럭 주파수를 변조시킨다. SSFM 은 쉽게 인에이블 되며 피크 전자기 방출을 감소시키는 방법을 제시한다. 주파수 스프레드 양은 센터 주파수의 ±10%로 고정되었으며, 사용자는 3 가지의 변조 비율 중의 하나를 선택한다.

리니어 테크놀로지의 더그 라포르테(Doug LaPorte) 설계 매니저는 “LTC6909 를 이용하면, 단일 시스템에 여러 개의 스위칭 레귤레이터를 통합하는 작업이 더욱 간단해진다”면서 “LTC6909 는 레귤레이터의

뱅크를 인에이블하고 디세이블할 수 있도록 사용되어 효율성 향상과 관련된 동작을 동기화하고 SSFM 을 통해 EMI 성능을 더욱 증대시킨다"라고 말했다.

-40°C ~ 125°C 의 온도 범위에 특히 규격화된, LTC6909 는 견고하고 신뢰성 높은 동작을 제공할 뿐 만 아니라, 스타트업 및 저전력 소모 성능도 제공한다. 이러한 부품들은 컴팩트한 16 리드 MSOP 패키지로 공급된다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.46 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 8 개의 위상 동기화 출력을 갖춘 스프레드 스펙트럼 오실레이터

제품 특징: LTC6909

- 8 개 위상 셋팅에서 구성 가능한 8 개의 클록 출력
- 12.5kHz ~ 6.67MHz 의 출력 주파수를 설정하는 하나의 외부 레지스터
- EMI 성능 향상을 위한 선택적 스프레드 스펙트럼 주파수
- $\pm 10\%$ 주파수 스프레드
- 출력은 Low 로 유지하거나 뮤트 (Hi-Z) 될 수 있다
- 600uA 전원 전류 ($V_+ = 5V$)
- 단일 2.7V ~ 5.5V 전원에서 동작
- 260us 스타트업
- 최초의 싸이클 정확도
- 주파수가 설정될 때까지 출력은 높은 임피던스이다.
- -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위
- MS16 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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