



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, 60mA(레귤레이트 된) 스텝업 차지 펌프 개발 초저대기전류, 레귤레이트 된 60mA 출력 전류 및 2mm X 2mm DFN 패키지 특징

2006년 11월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 2mm x 2mm DFN 컴팩트 패키지 형태의 레귤레이트 된 스텝업 차지 펌프(제품명: LTC3221/-3.3/-5)를 개발했다고 밝혔다. 60mA의 출력 전류 및 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작이 특징인 LTC3221 제품군은 대기 전류 소모량이 8uA로 매우 적으며, 휴대용 디바이스 애플리케이션에서의 배터리 런타임을 절약할 수 있다. LTC3221은 조정 가능 출력 전압과 1.8V ~ 5.5V의 넓은 입력 전압 범위를 가지며, 최대 출력 레벨은 입력 전압의 두 배를 넘지 않는다.

LTC3221-3.3은 1.8V의 최소 입력 전압으로부터 3.3V의 레귤레이트/부스트 된 출력 전압을 생성하는 반면, LTC3221-5는 최소 2.7V 입력 전압으로부터 5Vdml 출력을 만든다. LTC3221 제품군은 대기 전류가 낮을 뿐만 아니라 출력이 레귤레이트 되어 저전력 메모리 백업 서플라이, 오토모티브 센서, RF 트랜스미터 및 핸드헬드 디바이스에 이상적이다. 이 밖에도 3.3V 서플라이를 위한 범용 2AA 셀 또는 5V 서플라이 변환을 위한 리튬이온/폴리머에도 활용될 수 있다.

LTC3221/-3.3/-5는 스위칭 주파수가 600kHz로 높아 초소형 외부 세라믹 커패시터를 함께 사용할 수 있어 공간과 비용을 절약할 수 있다. 외부 부품 사용이 적고(입출력 전압에서 1개 플라이잉 커패시터 및 2개 바이패스 커패시터) 로우파일 DFN 패키지가 특징으로, 이들 제품은 공간 제약형 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션을 제공할 수 있다. LTC3221/-3.3/-5의 기타 특징으로는 첫다운 시 입력으로부터의 부하 차단 및 단락 회로 보호 기능이 있다.

LTC3221EDC, LTC3221EDC-3.3 및 LTC3203EDC-5는 로우프로파일 6핀 DFN(2mm x 2mm x 0.75mm) 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개를 기준으로 개당 1.60달러 정도이다.

사진 캡션: 초저대기전류의 레귤레이트 된 60mA 차지 펌프

LTC3221/-3.3/-5 제품 특징

- 초저전력: 8uA 대기 전류
- 레귤레이트 된 출력 전압: $3.3V \pm 4\%$, $5V \pm 4\%$, ADJ
- 버스트 모드 동작
- 넓은 입력 전압 범위:
 - LTC3221($1.8V \sim 5.5V$)
 - LTC3221-3.3($1.8V \sim 4.4V$)
 - LTC3221-5($2.7V \sim 5.5V$)
- 출력 전류: 최대 60mA
- 인덕터 불필요
- 1uA 미만의 저 셋다운 전류
- 셋다운 시 입력전압으로부터의 부하 차단
- 단락 회로 보호 기능
- 로우프로파일 6핀 DFN(2mm x 2mm x 0.75mm) 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, 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 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