



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, 인덕터리스 멀티모드 LED 드라이버 출시 6mm²에서 400mA 제공

2007년 2월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 최대 400mA의 LED 전류를 제공할 수 있는 인덕터리스 고전류 백색 LED 드라이버(제품명: LTC3218)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 멀티모드 아키텍처를 채택해 1x 또는 2x 부스트 모드 간에 자동 스위칭이 가능하며, I_{LED} 드롭아웃이 검출될 때에만 LED 전류 소스 및 스위칭 모드에서 전압을 모니터링 한다. LTC3218은 LED 전류를 레귤레이트 하는데 내부 하이사이드 감지 저항을 사용한다. 이를 통해 저 드롭아웃 동작이 가능하고 디바이스는 1x 모드에서 더욱 오랫동안 유지될 수 있기 때문에 전체 리튬이온/폴리머 배터리 동작 범위에서 효율을 극대화 할 수 있다. 따라서 궁극적으로 잡음은 최소화하면서 배터리 런타임을 증가시킬 수 있다.

LTC3218은 카메라 플래시를 위해 최대 400mA의 펄스처리된 전류, 또는 카메라 토치(torch) 조명 애플리케이션을 위해 최대 150mA의 연속 전류를 제공하며, 편리한 단일 저항 프로그래밍 기능이 특징이다. 최저 드롭아웃 전류 소스는 IC의 입력 전압이 LED 포워드 전압에 도달하면 LED에 정확한 전류를 제공한다. LTC3218은 발트인 소프트스타트(soft-start) 회로를 채택해 스타트업 동안 과도한 쉐도 전류 방지하고, LED 보호를 위해 2초 플래시 전류 타임아웃 기능을 제공한다. 이 디바이스는 인덕터리스 차지 펌프 아키텍처, 높은 1MHz 스위칭 주파수, 적은 외부 부품 수(플라잉 커패시터 1개, 프로그래밍 저항 1개, 바이패스 커패시터 2개) 및 컴팩트한 DFN 패키지와 같은 특징들을 통해 초소형 풋프린트 및 비용 효과적인 솔루션을 제공하고, 카메라폰, 디지털 카메라 및 기타 휴대용 조명 애플리케이션을 위한 비디오

및 플래시 애플리케이션에 이상적이다. LTC3218은 LED와의 연결에 하나의 와이어만 있으면 되기 때문에 드라이버 IC와 LED가 힌지(hinge)를 두고 마주보게 되는 플립형 휴대폰에서 특히 유용하다.

LTC3218은 현재 즉시 구입이 가능하며, 2mm x 3mm x 0.75mm(로우프로파일) 10핀 DFN 패키지로 제공되고, -40°C ~ +85°C에서 동작한다. 제품 가격은 1천개를 기준으로 개당 1.44달러 정도이다.

사진 캡션: 400mA 싱글 와이어 카메라 LED 차지 펌프

제품 특징: LTC3218

- 멀티모드 동작: 1x 또는 2x 부스트 모드
- 자동 모드 스위칭
- 출력 전류
 - 펄스: 400mA
 - 연속: 150mA
- 저잡음 정주파 동작
- LED 보호를 위한 2초 플래시 전류 타임아웃
- 자동 소프트스타트
- 출력 차단
- 인덕터 필요 없음
- 220mΩ 내부 하이사이드 전류 감지 저항
- 펄스/연속 모드를 위한 단일 저항 프로그래밍 기능
- 초소형 애플리케이션 회로(모든 부품, 1mm 프로파일 미만)
- 2mm x 3mm 10핀 DFN 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.

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

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