



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, 범용 LED 드라이버 출시

저잡음 특징과 함께 18 개 LED 개별 제어 기능
360mA 출력 전류, 최고 91%의 효율 제공

2008 년 1 월 15 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 휴대폰 디스플레이 및 기타 프로그래머블 조명 애플리케이션을 위한 인덕터리스(inductorless) 저잡음 고효율 LED 드라이버(제품명: LTC3220/-1)를 개발했다고 밝혔다. 이 IC 는 다중 디스플레이 프로그래밍 시 완벽한 유연성을 가질 수 있도록 18 개의 개별 구성가능 LED 전류 소스를 제공한다. 디스플레이 전류는 정밀 내부 전류 레퍼런스를 통해 설정된다. 범용 전류 소스는 개별 디밍(dimming), 휘도, 블링킹(blinking), 그라데이션 컨트롤을 통해 디지털 방식으로 제어가 가능하고, 단순한 2 와이어 I²C 직렬 인터페이스를 통해 프로그래밍이 가능하다. LTC3220 과 LTC3220-1 각각은 고유의 I²C 어드레스를 제공한다. LTC3220/-1 의 2.9V ~ 5.5V 입력 전압 범위는 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리 애플리케이션에 최적화 되어 있다. 리튬 배터리(일반적으로 3.6V)로 구동 시 효율은 91%에 달하며, 대기 전류는 500uA 로 낮기 때문에 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다. 뿐만 아니라 슬루레이트 제한 스위칭은 전도 및 방사 잡음(EMI)을 감소시킨다.

LTC3220/-1 의 멀티모드 충전 펌프는 저잡음 정주파수 동작이 특징이며, LED 전류 소스에 걸쳐 전압에 따라 자동으로 효율을 최적화 한다. 이 디바이스는 이네이블된 LED 전류 소스가 드롭아웃에 도달하면 1x 모드에서 파워업하고, 자동으로 부스트 모드(1.5x)로 스위칭 한다. 이후 드롭아웃은 디바이스를 더블러(2x) 모드로 전환한다. 내부 회로는 스타트업 및 모드 스위칭 동안 돌입 전류 및 과도 입력 잡음을 방지한다. 뿐만 아니라 이 디바이스는 단락 회로 및 열 보호 기능도 제공한다.

LTC3220/-1 은 초박형(0.55mm) 28 핀 QFN (4mm x 4mm) 패키지로 제공된다. 이 제품은 초소형의 완벽한 LED 파워 서플라이 및 전류 컨트롤러 솔루션을 위해 5 개의 소형 커패시터만 있으면 된다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.35 달러 정도이다.

사진 캡션: 360mA 18-LED 범용 다중출력 LED 드라이버

제품 특징: LTC3220/-1

- 64 단계 선형 휘도 제어 기능의 18x20mA 개별 구성가능 범용 전류 소스
- 2 와이어 I²C 인터페이스를 사용하는 각 전류 소스를 위한 개별 ON/OFF, 휘도 레벨, 블랭킹 및 그라데이션 제어 기능
- 멀티모드 1x/1.5x/2x 저잡음 충전 펌프로 최대 91%의 효율 제공
- 슬루레이트 제한 스위칭 기능으로 전도 및 방사 잡음 (EMI) 감소
- 최대 360mA의 총 출력 전류
- 리튬이온/폴리머 애플리케이션에 최적화 된 2.9V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 내부 전류 레퍼런스
- 비동기 섀다운 및 모든 데이터 레지스터 리셋을 위한 싱글 리셋 핀
- 2 개 I²C 어드레스 이용 가능 (LTC3220: 0011100; LTC3220-1: 0011101)
- 자동 또는 강제 모드 스위칭
- 내부 소프트스타트 기능으로 돌입 전류 제한
- 단락 회로/열 보호 기능
- 초박형 (0.55mm) 4mm x 4mm QFN-28 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, 컴퍼레이터, 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, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

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