



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 휴대폰 **LED/CAM** 드라이버 출시 **600mA 총 출력 전류 및 92% 효율** 제공

2007년 4월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 휴대폰 디스플레이 및 조명용 인덕터리스, 저잡음, 고효율 **LED/CAM** 드라이버(제품명: **LTC3207**)를 개발했다고 밝혔다. 이 IC는 메인, 서브, RGB, 보조 또는 범용(GPO) 디스플레이/조명/출력을 위한 12개의 개별 컨피규러블 전류 소스를 비롯해 고전류 **400mA LED** 카메라 조명을 위한 구동 기능을 제공한다. 이들 제품은 개별 디밍, 휘도, 블링킹(blinking), 그라데이션에 대한 디지털 제어가 가능하고, 간단하게 2와이어 I^2C 직렬 인터페이스를 통해 프로그래밍이 가능하다. 카메라 플래시(펄스) 또는 토치(연속) 전류 레벨은 **CAMHL** 핀에 의해 실시간으로 선택되거나 I^2C 포트에 의해 제어될 수 있다. **LTC3207**의 입력 전압 범위는 **2.9V ~ 5.5V**로, 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리 애플리케이션에 최적화되어 있다. 리튬 배터리(일반적으로 **3.6V**)로부터 동작 시 효율은 **92%**에 달하며, 이 때 대기 전류 소모량은 **500uA** 정도로, 배터리 런타임을 극대화한다.

슬루레이트(slew-rate) 제한 스위칭은 전도되고 방출된 잡음(EMI)을 감소시킨다.

LTC3207의 멀티모드 차지 펌프는 저잡음 정주파 동작 방식이 특징으로, 입력 전압 및 **LED** 포워드 전압 상태에 따라 효율을 자동으로 최적화한다. 이 디바이스는 **1x** 모드에서 파워업하고 이네이블(enable) **LED** 전류소스가 드롭아웃에 도달하면 부스트 모드(**1.5x**)로 자동 전환한다. 그 다음 드롭아웃은 이 디바이스를 더블러(**2x**) 모드로 전환시킨다. 내부 회로는 스타트업 및 모드 전환 시 쏘아 전류와 과도한 입력 잡음을 방지한다. 이 제품은 또한 단락 회로 및 열 보호 기능도 제공된다.

LTC3207 은 로우프로파일 24 핀 QFN(4mm x 4mm) 패키지로 제공되며, 즉시 구입이 가능하다. 이 IC 는 5 개의 소형 커패시터만 있으면 초소형의 완전한 LED 파워 서플라이 및 전류 컨트롤러 솔루션을 만들 수 있다. 이 제품의 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.95 달러 정도이다.

사진 캡션: 600mA 범용 다중출력 LED/CAM 드라이버

제품 특징: LTC3207

- 멀티모드 1x/1.5x/2x 차지 펌프, 92% 효율 제공
- 슬루 제한 스위칭으로 전도 및 방출 잡음(EMI) 감소
- 최대 600mA 의 총 출력 전류
- 64 단계의 리니어 휘도 제어 기능을 가지는 12 개 개별 구성가능 28mA 전류 소스
- 16 단계의 리니어 휘도 제어 및 2 차 고전류 안전 타이머 기능의 400mA CAM LED 전류 소스
- 2 와이어 I²C 인터페이스를 사용하는 각 전류 소스를 위한 독립 ON/OFF, 휘도 레벨, 블링킹 및 그라데이션 제어 기능
- 자동 또는 수동 모드 스위칭
- 저잡음, 정주파수 동작
- 내부 소프트스타트 기능으로 켜도 전류 제한
- 단락/열 보호 기능
- 2.9V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 로우프로파일 4mm x 4mm x 0.75mm QFN-24 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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