



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, 5 개 출력 25mA/LED 드라이버 및 2 개 LDO 통합 제품 출시 최저 2.7V 까지 동작 가능

2007 년 9 월 12 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 휴대용 전자기기에서 메인/서브 LED 디스플레이 구동 및 저전압 시스템 레일 공급을 위해 3mm x 3mm QFN 패키지 형태의 듀얼 LDO 레귤레이터를 탑재한 통합 백색 LED 드라이버(제품명: LTC3230)를 개발했다고 밝혔다. LTC3230 은 최대 25mA 의 LED 전류 소스를 구동, 총 125mA 의 출력 전류를 제공하고, 각각 1.2V 및 1.8V 정도로 낮은 핀 선택 출력 전압과 개별 이네이블(enables)을 갖는 2 개의 200mA LDO 를 통합했다. LTC3230 의 2.7V ~ 5.5V 입력 전압 범위는 싱글셀 리튬이온/폴리머 애플리케이션을 위해 최적화 되어 있다. 리튬이온 배터리(일반적으로 3.6V)로부터 구동 시 최대 91%의 효율을 달성할 수 있으며, 대기 전류 소모량은 400uA 밖에 되지 않기 때문에 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다. LTC3230 은 6 개의 소형 커패시터와 1 개 저항만 있으면, 초소형 로우프로파일 (<9mm² 패키지 면적, 0.75mm 높이) 솔루션 풋프린트를 구현할 수 있다.

LTC3230 의 900kHz 고효율 멀티모드 1x/1.5x/2x 충전 펌프는 저잡음 정주파수 동작이 특징이며, 입력전압 및 LED 포워드 전압 상태에 따라 자동으로 효율을 최적화 한다. 이 디바이스는 1x 모드에서 파워업 하고, 이네이블(enable) 된 LED 전류 소스가 드롭아웃에 도달하면 부스트 모드(1.5x)로 자동 전환한다. 그 다음 드롭아웃이 디바이스를 2x 모드로 전환한다. 메인/서브 디스플레이를 위한 최대 전류는 단일 저항으로 설정된다. LED 전류는 정밀 내부 전류 소스로 제어되며, 모든 디스플레이에 대한 휘도, 디밍 및 ON/OFF 제어는 단순한 싱글와이어 인터페이스를 통해 실현할 수 있다. LTC3230 은 메인/서브

디스플레이 모듈을 위해 32 개의 휘도 레벨을 제공한다. 내부 회로는 스타트업 및 모드 스위칭 동안 돌입 전류(inrush current)와 과도한 입력 잡음을 방지한다. 뿐만 아니라 이 디바이스는 열 제한 및 개방/단락 LED 보호 기능을 제공한다.

LTC3230EUD#PBF 는 20 핀 QFN(3mm x 3mm) 패키지로 제공되며, 즉시 구입이 가능하다.
가격은 1 천개 단위로 개당 1.55 달러이다.

사진 캡션: 5 개 LED 메인/서브 디스플레이 드라이버 + 듀얼 LDO

제품 특징: LTC3230

- 인덕터 없이 최고 91% 효율 제공
- 멀티모드, 자동 스위칭 1x/1.5x/2x 충전 펌프
- 최대 125mA 총 출력 전류
- 5 개 25mA 전류 소스를 메인(4) 및 서브(1) LED 드라이버로 이용 가능
- 싱글 와이어 인터페이스 이용해 LED ON/OFF, 휘도 레벨 구성 가능
- 32:1 리니어 LED 휘도 제어
- 핀 선택 출력 전압의 듀얼 200mA 리니어 레귤레이터
- 저잡음, 정주파수 동작
- 스타트업/모드 스위칭 동안 내부 소프트스타트 기능으로 돌입 전류 제한
- 열 제한/개방-단락 LED 보호 기능
- 2.7V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 3mm x 3mm x 0.75mm QFN-20 패키지


제품 특징: LTC6406

- 저잡음: 1.6nV/√Hz RTI
- 저전력: 18mA @ 3V
- 저왜곡(HD2/HD3):
- -80dBc/-69dBc @ 50MHz, 2V_{p-p}
- -104dBc/-90dBc @ 20MHz, 2V_{p-p}
- 레일투레일 차동 입력
- 완전 차동 입력 및 출력
- 출력 공통 모드 전압 조절 가능
- 이득 대역폭 제품: 3GHz
- A_v = 1의 800MHz -3dB 대역폭
- 2.7V ~ 3.5V 공급 전압 범위
- 저전력 셧다운
- 초소형 16핀 3mm x 3mm x 0.75mm QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

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 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2233