



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, 듀얼 출력 부스트 출시 최대 6 개 백색 LED 및 1 개 OLED 디스플레이 구동 가능 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공

2007 년 6 월 13 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 2.3MHz PWM LED 드라이버 및 저잡음 OLED 드라이버가 특징인 듀얼 출력 부스트 컨버터(제품명: LT3498)를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 각 채널을 위한 내부 파워 스위치와 쇼트키(Schottky) 다이오드를 가지고 있으며, 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LT3498의 입력 범위는 2.5V ~ 12V로, 최대 고정 12V 입력 레일로부터 동작할 수 있으며, 최대 32V의 출력을 제공한다. 각 컨버터는 독립적인 디밍 및 섀다운 제어가 가능하다. 싱글셀 리튬이온 입력으로 이 LED 드라이버 채널은 최대 6개의 직렬 20mA 백색 LED를 구동할 수 있으며, 동시에 OLED 드라이버는 16V 출력에 최대 24mA의 전류를 공급할 수 있다. 이 고집적 전력 솔루션은 듀얼 디스플레이 전자기기에 이상적이다.

LT3498의 LED 드라이버는 2.3MHz PWM 주파수를 사용하며, 까다로운 무선 및 오디오 대역으로부터 스위칭 잡음을 없앤다. 이 디바이스는 또한 하이사이드(high side) 전류 검출 토폴로지를 이용해 LED 드라이버에 1 와이어 전류 소스를 제공한다. 이와 비슷하게 이 OLED 드라이버는 넓은 부하 전류 범위에서 고효율 및 저출력 리플 모두를 제공하는 독특한 제어 기술을 사용한다. 이 기술은 스위칭 주파수가 전체 부하 범위에서 오디오 대역 위에 존재할 수 있도록 한다. 따라서 MP3 플레이어 및 휴대폰과 같은 잡음에 민감한 애플리케이션에 이상적이다. 추가적인 특징으로는 오픈 LED 보호 및 OLED 출력 차단 기능이 있다.

LT3498EDDB는 12 핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.95 달러이다.

사진 캡션: 최대 6 개의 LED 및 1 개 OLED 구동이 가능한 듀얼 출력 부스트

제품 특징: LT3498

- 듀얼 디스플레이 디바이스를 위한 듀얼 출력 부스트
- 최대 6개의 백색 LED와 OLED/LCD 바이어스 구동 가능
- 내부 파워 스위치 및 쇼트키 다이오드
- 독립 디밍 및 셧다운 기능
- LED 드라이버에서의 200mV 하이사이드 검출로 '1와이어 전류 소스' 가능
- 넓은 입력 전압 범위: 2.5V ~ 12V
- 넓은 출력 전압 범위: 최대 32V
- LED 드라이버를 위한 2.3MHz PWM 주파수
- 전체 부하 범위에서 OLED 드라이버를 위한 PFM은 불가청
- 오픈 LED 보호 기능
- OLED 출력 차단 기능
- 12핀 2mm x 3mm 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, 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 2419

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