



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, TFT-LCD 및 LED 드라이버용 조절 가능 TFT 바이어스 파워 서플라이 출시 4x4mm QFN 패키지 특징

2008년 3월 20일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 중소형(3 ~ 7인치) TFT LCD 패널을 위한 통합 BIAS 및 백색 LED 파워 컨버터 솔루션(제품명: LTC3524)을 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 2.5V ~ 6V의 입력 전압 범위로부터 동작하며, 멀티셀 알카라인/NiMH 배터리와 싱글셀 리튬이온 배터리를 이용할 수 있다. TFT 컨버터의 각 저잡음 출력은 전체가 조절이 가능해 다양한 LCD 패널에 전력을 공급할 수 있다. LTC3524는 AV_{DD} 채널을 위해 6V에서 최대 25mA를 생성할 수 있으며, 파워업/파워다운 시퀀싱 제어를 통해 V_{GH} 및 V_{GL} 바이어스 요건에 대해 각각 20V 및 -20V에서 최대 2mA를 생성할 수 있다.

기본 부스트 컨버터가 싱크로너스 정류 토폴로지를 사용하기 때문에 LTC3524는 LCD 바이어싱에 대해 최고 90%의 효율을 제공할 수 있다. 듀얼 채널 LED 드라이버는 최대 10개의 백색 LED(채널 당 5개)를 제공할 수 있는 한편, 트루 컬러 PWM(True Color PWM™) 디밍은 최대 200:1의 디밍 비율을 제공한다. 각 LED 채널은 독립적이며, 오픈 LED 보호 기능을 제공한다. 총 대기 전류 소모량이 200uA 밖에 되지 않기 때문에 배터리 수명을 최대화 할 수 있으며, 1.5MHz의 스위칭 주파수는 4mm x 4mm QFN 패키지 특징과 함께 초소형 로우프로파일 풋프린트를 제공한다.

LTC3524EUF는 4mm x 4mm QFN 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.25달러이다.


사진 캡션: LCD 디스플레이를 위한 조절 가능 TFT 바이어스 서플라이

제품 특징: LTC3524

- 중소형 TFT 디스플레이를 위한 3개의 조절 가능, 저잡음 레일 생성
- 최대 10개의 백색 LED 구동
- LED 디밍 및 오픈 회로 보호 기능
- 파워업/파워다운 시퀀싱 제어
- 1.5MHz 고정 주파수, 저잡음 동작
- V_{IN} 범위(2.5V ~ 6V), V_{OUT} 범위(3V ~ 6V)
- TFT 서플라이 효율, 최고 90%
- LED 서플라이 효율, 최고 78%
- 2개의 독립적으로 이네이블이 가능한 LED 스트링
- 200 ~ 1 트루 컬러 PWM 디밍
- 초소형 외부 솔루션
- 24 핀 QFN 패키지(4mm × 4mm × 0.75mm)

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 과 True Color PWM 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
Tel: 408-432-1900 ext 2233