

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 과장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 듀얼 36V 스텝다운 LED 드라이버 개발 1.5A/채널 특징, 3000:1 트루 컬러 PWM 디밍

2006년 6월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 2 채널 정전류 LED 드라이버로써 동작할 수 있는 듀얼 36V, 최대 2MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터(제품명: LT3475)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 각 채널은 내부 감지 저항과 디밍 컨트롤 기능을 가지고 있어 최대 1.5A의 전류를 구동해야 하는 LED에 이상적이다. 1개 채널은 다른 채널과 180도 위상차(out-of-phase)로 전환해 입력 리플을 감소시킨다. 고출력 전류 정확도는 50mA ~ 1.5A 범위에서 각 채널 별로 독립적으로 유지되며, 트루 컬러 PWM(True Color PWM™) 회로는, LED 전류 디밍과 일반적으로 연관된 색상 반전(color shift)이 없이 3000:1의 디밍 범위를 제공한다.

입력 전압 범위가 4V ~ 36V(최대 40V의 과도전압)로 넓은 LT3475는, 2셀 리튬이온 배터리 및 5V로직 레일에서 레귤레이트되지 않은 트랜스포머 및 자동차 파워 시스템에 이르기까지 광범위한 전력 소스를 레귤레이트할 수 있다. 200kHz ~ 2MHz의 스위칭 주파수는 단일 저항으로 설정될 수 있어 초소형 인덕터와 세라믹 커패시터를 같이 사용할 수 있다. 열성능이 한층 더 강화된 TSSOP-20 패키지로 제공되는 이 제품은 고전류 LED를 구동하는데 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LT3475는 하이사이드 감지 기능을 이용하기 때문에 접지된 LED 음극 연결이 가능하고, 대부분의 애플리케이션에서 요구되는 LED 귀선(return wire)이 필요 없는 것이 특징이다. 또한 각 채널을 위한 통합 부스트 다이오드를 가지고 있어 솔루션 풋프린트와 비용을 훨씬 더 줄일 수 있다. 이 외에도 개방 LED 및 단락 보호 기능을 제공한다.

20핀 TSSOP 패키지로 즉시 구입이 가능한 LT3475EFE는 1천개 기준으로 개당 3.50달러부터 시작한다. 'I' 그레이드 버전인 LT3475IFE 또한 바로 구입이 가능하고, 가격은 개당 4.20달러 정도이다.

사진 캡션: 듀얼 스텝다운 1.5A LED 드라이버

LT3475EFE 제품 특징

- 트루 컬러 PWM 기능을 통해 3000:1 디밍 범위의 일관된 색상 제공
- 넓은 입력 범위: 4V ~ 36V 동작, 최대 40V
- 50mA ~ 1.5A의 LED 전류의 정밀 및 조정 제어 가능
- 하이사이드 전류 감지 기능으로 접지된 음극 LED 동작 가능
- 정확하고 조정 가능한 200kHz ~ 2MHz 스위칭 주파수
- 반대위상 스위칭으로 리플 감소
- 소형 인덕터 및 세라믹 커패시터 사용
- 컴팩트한 20핀 TSSOP 표면실장 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.