

리니어 테크놀로지, 32 채널 30mA 벡 LED 드라이버 출시

도트 보정 & 그레이 스케일 디밍 지원

2011년 4월 5일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 오늘 55V 스텝다운 컨트롤러가 통합된 32 채널 LED 드라이버(제품명: [LT3746](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 LED 드라이버는 최대 13V의 직렬 연결된 LED를 구동할 수 있는 각 채널에 최대 30mA LED 전류를 공급할 수 있어 대형 LED 간판과 같은 애플리케이션에 이상적이다. 각 채널은 개별 6비트 도트 보정(dot correction) 전류 조정 기능과 12비트 그레이 스케일(gray scale) PWM 디밍 기능을 제공한다. 0.5μs의 최소 LED 온타임 기능이 결합된 LT3746은 매우 광범위한 동적 명암비(dynamic contrast ratio)를 제공한다. 도트 보정과 그레이 스케일 디밍 기능은 TTL/CMOS의 직렬 인터페이스를 통해 접속 가능하다. LT3746은 6V ~ 55V의 입력 전압 범위를 통해 상용 및 산업 설계에서 흔히 사용되는 광범위한 입력 소스에 이상적이다. 또한 최소한의 외부 부품만을 사용하고 5mm x 9mm QFN 패키지를 이용함으로써 멀티채널 애플리케이션에 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3746의 내부 벡 컨트롤러는 병렬 연결된 LED 스트링보다 미세하게 높은 적응형 버스 전압을 생성해 90% 이상의 효율을 제공한다. 32개의 개별 리니어 전류 싱크는 개별 LED 스트링을 레귤레이트 및 모듈레이트해 컴팩트한 솔루션 풋프린트에서 광범위한 기능을 제공한다. LT3746은 직렬 데이터 인터페이스를 통한 오류 상태 제공과 더불어 LED 오픈/단락 및 과열 오류에 대한 완벽한 진단 및 보호 기능을 제공한다. LT3746은 완벽하게 버퍼된 30MHz, 균형 스큐(skew-balanced), 캐스케이드 가능한(cascadable) 직렬 인터페이스를 통해 풀 컬러 LED 디스플레이뿐만 아니라 대형 스크린 LCD 동적 백라이트에 이상적이다.

LT3746EUHH는 현재 56핀 5mm x 9mm QFN 패키지로 이용 가능하며, 제품 가격은 1천 개 기준으로 4.95 달러부터 시작한다. 확장 온도 버전의 LT3746IUHH 또는 I등급 역시 현재 이용 가능하며 제품 가격은 1천 개 기준으로 5.45 달러부터 시작한다. 모든 버전은 현재 구매 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3746 참조.


사진 캡션: 32 채널 30mA 벅 LED 드라이버

제품 특징: LT3746

- 6V ~ 55V의 전력 입력 전압 범위
- 최대 30mA/13V의 32개 독립 LED 출력
- 6비트 도트 보정 전류 조정
- 12비트 그레이 스케일 PWM 디밍
- 0.5 μ s의 최소 LED 온타임
- 고효율을 위한 적응형 LED 버스 전압
- 케스케이드 가능한 30MHz 직렬 데이터 인터페이스
- 완벽한 진단 & 보호 기능: 개별 오픈/단락 LED & 과열 오류
- 56핀 5mm x 9mm QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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