



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, 3 채널 LED 발라스터 개발 최대 24 개의 LED 를 위한 3000:1 디밍 기능 제공

2006년 12월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 LED 발라스터(ballaster) 신제품(제품명: LT3003)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 3%의 전류 매칭을 가지는 LED의 3개 개별 스트링을 구동, 균일한 LED 휘도를 제공한다. LT3003은 각각 350mA에서 최대 24개의 LED, 8개 LED 각각의 3개 스트링을 구동할 수 있어 다양한 TFT-LCD 및 헤드업(heads-up) 디스플레이 애플리케이션의 백라이트 기능에 이상적이다. LT3003은 부스트 모드, 벅(Buck) 모드 및 벅 부스트 모드에서 동작함으로써 많은 LED 애플리케이션에서 동작이 가능하다. 이 제품은 입력 전압 범위가 3V ~ 40V로, 대부분의 LED 애플리케이션에 사용될 수 있다. 트루 컬러 PWM Dimming™ 기능은 외부 레벨 시프팅 회로 없이 모든 모드를 위해 PWM 핀에서 로직 레벨 신호를 가지며, 최대 3000:1의 디밍율을 제공한다. MSOP-10으로 제공되는 LT3003은 매우 컴팩트한 고정밀 LED 발라스팅 솔루션을 제공한다.

LT3003의 LED 발라스팅 설계는 고가의 공장교정(factory calibration)을 요구하는 외부 발라스트 저항을 가지고 3개 개별 채널을 구동하는 기존의 방법에 비해 우수하다. LED 스트링의 출력 전압 이상 및 미만으로 변화하는 입력 서플라이를 가지는 애플리케이션의 경우, LT3003은 LED가 SEPIC 솔루션만으로 제한되는 것 대신에 입력 서플라이(벅 부스트 모드)로 돌아갈 수 있도록 한다. LT3003은 리니어

테크놀로지 LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477 및 LTC3783 LED 드라이버가 탑재된 설계에 이상적이다.

LT3003EMSE은 열성능이 강화된 10핀 MSOP-10 패키지로 제공되며, 즉시 구입할 수 있다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.16달러에서 시작한다.

사진 캡션: 3 채널 LED 발라스터

LT3003 제품 특징

- 3% LED 전류 매칭
- LED 스트링 당 최대 350mA 연속 전류
- 최대 3000:1의 트루 컬러 PWM™ 디밍 범위
- PWM 입력이 LED 스트링 차단
- 벅, 부스트 및 벅 부스트 모드 동작 가능
- 넓은 입력 범위: 3V ~ 40V
- 과온도 출력
- LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477, LTC3783와 연동
- 열 성능이 강화된 10핀 MSOP 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

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