

리니어 테크놀로지, 48 채널 PWM 발생기 출시

12 비트 해상도 LED 동적 제어 / 48 DAC 출력 제공

2011 년 8 월 1 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 4 개의 독립 채널을 갖춘 PWM(pulse width modulation) 발생기(제품명: **LT8500**)를 출시한다고 밝혔다. 각 채널은 개별적으로 조정 가능한 12 비트(4,096 단계) PWM 레지스터 및 6 비트(64 단계) $\pm 50\%$ 보정 레지스터를 가지고 있다. 모든 제어는 단순한 TTL/CMOS 50MHz 직렬 데이터 인터페이스를 통해 프로그래밍 가능하다. LT8500 은 LED 제어, 산업 및 로봇 애플리케이션과 같은 광범위한 PWM 집약적 애플리케이션에 사용 가능하다. 예를 들어, LT8500 은 3 개의 LT3595A(16 채널 LED 드라이버)와 함께 사용되어 대형 LCD 디스플레이를 위해 국부적으로 디밍이 되는 LED 백라이트용 48 개의 독립 디밍 LED 스트링을 제공할 수 있다. 보정 레지스터를 통해 각 LED 스트링의 매칭 조명 출력이 가능하다.

LT8500 은 3V ~ 5.5V 의 입력 범위에서 동작하여 광범위한 표준 전력 버스에서 동작이 가능하다. LED 애플리케이션을 위해 각 채널은 개별 6 비트 도트 보정 전류 조정 및 12 비트 그레이 스케일(gray scale) PWM 디밍 기능을 보유하고 있다. LT8500 의 40ns 온타임은 매우 광범위한 동적 명암비(dynamic contrast ratios)를 제공한다. 보정 및 그레이 스케일 디밍은 TTL/CMOS 로직의 직렬 인터페이스를 통해 접속 가능하다. LT8500 은 동기화 오류 및 LED 오픈을 진단하는 두 개의 진단 정보 플래그를 제공한다. 플래그는 상태 리드 백 동안 직렬 데이터 인터페이스를 통해 추가적인 상태 정보와 더불어 제공된다. 50MHz 캐스케이드 가능한(cascadable) 직렬 데이터 인터페이스는 버퍼링 및 스큐 밸런싱(skew-balancing)을 포함하여, 대형 스크린 LCD 동적 백라이트와 같은 PWM 집약 애플리케이션을 위한 설계가 용이하다. 최소 외부 부품 및 5mm x 9mm QFN 패키지의 결합으로 멀티채널 PWM 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT8500EUHH는 56핀 5mm x 9mm QFN 패키지로 이용 가능하며, 제품 가격은 1천 개 기준으로 2.95달러부터 시작한다. 확장 온도 버전의 LT8500IUHH 또는 I등급 역시 현재 이용 가능하며, 제품 가격은 1천 개 기준으로 3.25달러부터 시작한다. 모든 버전은 현재 구매 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8500 참조.


사진 캡션: 12 비트 해상도 및 50MHz 직렬 인터페이스를 갖춘 48 채널 PWM 발생기

제품 특징: LT8500

- 3V ~ 5.5V 입력 전압
- 48개의 독립 PWM 출력
- TTL/CMOS 로직 50MHz 직렬 데이터 인터페이스
- 12비트(4096 단계) PWM 폭 해상도
- 6비트(64 단계) PWM 보정(프로그램 된 PWM 폭의 $\pm 50\%$)
- 최대 6.1kHz PWM 주파수(PWMCK = 25MHz)
- 스위칭 잡음을 감소시키는 위상 전환 옵션
- 3개의 16채널 LED 드라이버 LT3595A를 직접 제어
- 진단 정보: 동기화 오류/오픈 LED 플래그
- 56 핀(5mm × 9mm × 0.75mm) QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 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 Corp 의 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