



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, 100V 하이사이드/로우사이드 N 채널 고속 MOSFET 드라이버

2008 년 6 월 12 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고주파 고입력 공급 전압 (100V) MOSFET 드라이버(제품명: LTC4446)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 2 개 트랜지스터 순방향 컨버터에서 상위/하위 N 채널 파워 MOSFET 을 구동할 수 있도록 설계되었다. 이 드라이버는 파워 MOSFET 과 리니어 테크놀로지만의 DC/DC 컨트롤러가 결합되어 완벽한 고주파 2 트랜지스터 순방향 컨버터를 제공하며, 고속 동작 고전압 DC 스위치로도 구성될 수 있다.

이 강력한 드라이버는 상부 MOSFET 을 구동하기 위해 1.2Ω 풀다운 임피던스로 최대 2.5A 를 소싱할 수 있으며, 싱크로너스 MOSFET 의 경우에는 0.55Ω 풀다운 임피던스로 3A 까지 소싱할 수 있기 때문에 높은 게이트 커패시턴스 및 전류를 가지는 MOSFET 을 구동하는데 이상적이다. LTC4446 은 또한 고전류 애플리케이션을 위해 다중 MOSFET 을 병렬로 구동할 수도 있다. 상부 MOSFET 의 8ns 의 빠른 상승 시간과 5ns 의 하강 시간, 그리고 하부 MOSFET 의 6ns 의 상승 시간 및 3ns 의 하강 시간은 1,000pF 부하 구동 시 스위칭 손실을 최소화 한다.

LTC4446 은 2 개의 개별 공급 입력으로 구성되어 있다. 하이사이드 입력 로직 신호는 내부적으로 부트스트랩 서플라이에 레벨 시프팅되며, 이는 그라운드 이상에서 최대 114V 에서 기능을 수행할 수 있다. 뿐만 아니라 이 제품은 7.2V ~ 13.5V 범위에서 상위/하위 MOSFET 게이트를 모두 구동할 수 있다.

LTC4446EMS8 및 LTC4446IMS8 은 열 성능이 강화된 MSOP-8 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 1.69 달러이다.


사진 캡션: 100V 하이사이드/로우사이드 MOSFET 드라이버

제품 특징: LTC4446

- 하이사이드/로우사이드 N 채널 MOSFET 드라이버
- 100V 최대 공급 전압
- 2 트랜지스터 순방향 전압에 이상적
- 고전압 스위치 애플리케이션
- 높은 구동 전류 – 3A 소스, 0.55Ω 싱크
- 7.2V ~ 13.5V 게이트 구동 전압
- 상부 게이트-8ns 상승시간, 5ns 하강시간 (1,000pF 구동 시)
- 하부 게이트-6ns 상승시간, 3ns 하강 시간 (1,000pF 구동 시)
- 게이트 구동 전압을 위한 미달전압 록아웃 기능
- 열 성능이 향상된 MSOP-8 패키지

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, 콤팩터이터, 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 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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