



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 고속 싱크로너스 N 채널 3Amp MOSFET 드라이버 출시 고효율 스텝다운 또는 스텝업 DC/DC 컨버터용

2007 년 12 월 4 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고속 고입력 서플라이 전압(100V) 싱크로너스 MOSFET 드라이버(제품명: LTC4444)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 싱크로너스 정류 컨버터 토폴로지에서 고/저전력 N 채널 MOSFET 를 구동할 수 있도록 고안되었다. 이 드라이버는 파워 MOSFET 과 리니어 테크놀로지의 DC/DC 컨트롤러와 함께 완전한 기능을 갖춘 고효율 싱크로너스 컨버터를 구성한다.

이 강력한 드라이버는 top MOSFET 를 구동할 수 있도록 1.2Ω 풀다운(pull-down) 임피던스의 최대 2.5A 까지 전류를 제공하고, bottom MOSFET 를 위해서는 0.55Ω 풀다운 임피던스의 3A 의 소스를 제공할 수 있다. 따라서 높은 게이트 커패시턴스, 고전류 MOSFET 을 구동하는데 이상적이다. 그리고, 1,000pF 부하 구동 시, top MOSFET 의 8ns 의 빠른 상승 시간(rise time)과 5ns 의 하강 시간(fall time), 그리고 bottom MOSFET 의 6ns 의 상승 시간과 3ns 의 하강 시간은 스위칭 손실을 최소화 한다. 어댑티브 슈트루(adaptive shoot-through) 보호 기능은 데드 타임을 최소화 할 수 있도록 통합되었으며, upper 및 lower MOSFET 이 동시에 전도되는 것을 방지한다.

LTC4444 는 2 개의 서플라이 독립 입력을 위해 구성될 수 있다. 하이사이드 입력 로직 신호는 내부적으로 부트스트랩 서플라이로 레벨 시프팅 되어 그라운드 위, 최대 114V 에서 기능을 다할 수 있다. 뿐만 아니라 이 부품은 7.2V ~ 13.5V 에서 upper 및 lower MOSFET 게이트 모두를 구동한다.

LTC4444EMS8 및 LTC4444IMS8 은 열성능이 강화된 MSOP-8 패키지로 제공되며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.69 달러 정도이다.

사진 캡션: DC/DC 컨버터용 100V 싱크로너스 MOSFET 드라이버

제품 특징: LTC4444

- 고속/고전압 싱크로너스 N 채널 MOSFET 드라이버
- 100V 최대 공급 전압
- 높은 구동 전류 – 3A 소스, 0.55Ω 싱크
- 7.2V ~ 13.5V 게이트 드라이브 전압
- 어댑티브 슈트스루(Shoot-Through) 방지 기능
- 1,000pF 구동 시 top 게이트 8ns 상승, 5ns 하강 시간
- 1,000pF 구동 시 bottom 게이트 6ns 상승, 3ns 하강 시간
- 게이트 드라이브 전압을 위한 부족 전압 록아웃(lockout)
- 열 성능 강화 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, 콤퍼레이터, 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.

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
408-432-1900 ext 2233