



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 100V 고속 싱크로너스 N 채널 MOSFET 드라이버 출시 -55°C ~ 125°C 에서 동작

2008 년 12 월 4 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 LTC4444-5 의 새로운 고신뢰성(MP) 등급 버전을 출시한다고 밝혔다. 고속 고압력 공급 전압(100V) 싱크로너스 MOSFET 드라이버인 LTC4444-5 는 싱크로너스 정류 컨버터 토폴로지로서 상부 및 하부 파워 N 채널 MOSFET 을 구동하도록 설계되었다. 이 드라이버는 파워 MOSFET 및 리니어 테크놀로지의 여러 DC/DC 컨트롤러 중 하나와 결합되어 완벽한 고효율 싱크로너스 레귤레이터를 구현할 수 있다. LTC4444MP-5 는 -55°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 100% 테스트를 거쳐 동작이 보장된다. 'I' 등급 버전은 -40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 동작한다.

이 강력한 드라이버는 상부 MOSFET 구동을 위해 1.5Ω 풀다운 임피던스와 함께 최대 1.4A 까지 소싱이 가능하며, 하부 MOSFET 구동의 경우에는 0.75Ω 풀다운 임피던스와 함께 1.75A 의 소스 전류를 구동할 수 있어 높은 게이트 커패시턴스 및 전류를 가지는 MOSFET 을 구동하는데 이상적이다. LTC4444MP-5 는 또한 고전류 애플리케이션을 위해 다중 MOSFET 을 병렬로 구동할 수 있다. 1,000pF 부하 구동 시 스위칭 손실은, 상부 MOSFET 의 경우 8ns 의 빠른 상승 시간과 5ns 의 하강 시간, 그리고 하부 MOSFET 의 경우 6ns 의 상승 시간과 3ns 의 하강 시간에 의해 최소화 될 수 있다. 이 제품은 또한 적응형 샷쓰루(adaptive shoot-through) 보호 기능이 내장되어 있어 데드 타임을 최소화하고 상하부 MOSFET 이 동시에 전도되는 것을 방지할 수 있다.

LTC4444MP-5 는 2 개 서플라이 개별 입력으로 구성될 수 있다. 하이사이드 입력 로직 신호는 서플라이를 부트스트랩(bootstrap)하기 위해 내부적으로 레벨 시프팅되어, 그라운드 위에서 최대 114V 까지 제 기능을 발휘할 수 있다. 게다가 이 제품은 4.5V ~ 13.5V 의 범위에서 상하부 MOSFET 게이트를 모두 구동할 수 있다.

LTC4444MP-5 는 열 성능이 강화된 MSOP-8 패키지로 제공되며, 1 천개 기준으로 개당 2.88 달러이다.


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

#### 제품 특징: LTC4444MP-5

- 고속/고전압 싱크로너스 N 채널 MOSFET 드라이버
- 100V 최대 공급 전압
- 군사용 플라스틱 등급 동작 온도 범위: -55°C ~ +125°C
- 높은 구동 전류 - 0.75Ω 풀다운 임피던스
- 4.5V ~ 13.5V 게이트 구동 전압
- 적응형 숏쓰루 보호 기능
- 상하부 MOSFET 모두 구동 가능
- 상부 게이트-8ns 상승, 5ns 하강 시간(1,000pF 구동 시)
- 하부 게이트-6ns 상승, 3ns 하강 시간(1,000pF 구동 시)
- 게이트 구동 전압을 위한 미달전압 록아웃
- 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, 콤팩터, 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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233