



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, **45V 50mA** 싱크로너스 벡 컨버터 출시 대기 전류 소모량 12uA 에 불과

2008년 11월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 45V 입력이 가능한 싱크로너스 벡 컨버터(제품명: LTC3642)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 3mm x 3mm(또는 MSOP8-e) 패키지로부터 최대 50mA의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 또한 최대 60V까지 과도 전압 보호 기능이 제공되기 때문에 4.5V ~ 45V의 입력 전압 범위에서 동작이 가능하므로 자동차 및 산업용 4mA ~ 20mA 제어 루프 애플리케이션에 이상적이다. LTC3642는 내부 싱크로너스 정류 및 프로그래머블 피크 전류 모드 설계를 이용해 저전류 애플리케이션에서도 효율을 최적화한다. 이 제품은 93%의 높은 효율을 제공하며, 대기 전류 소모량은 12uA 밖에 되지 않아 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다. 3mm x 3mm DFN 패키지(또는 MSOP-8E)와 초소형 부품 3개만을 이용함으로써 LTC3642는 다양한 범용 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3642는 출력 전압 레귤레이션을 유지함과 동시에 무부하에서 12uA만을 소모하는 내부 하이사이드 및 싱크로너스 파워 스위치를 이용하기 때문에 항상 대기 모드인(always-on) 배터리 전원식 애플리케이션에 이상적이다. 뿐만 아니라 컨버터가 본래 안정적이어서 외부 보상이 필요 없기 때문에 솔루션 풋프린트를 줄일 수 있다. 이 제품은 최저 0.8V까지 조절 가능한 출력 전압 또는 3.3V ~ 5V의 고정 출력 전압 범위에서 이용할 수 있다.

LTC3642EDD 및 LTC3642EMS8E의 가격은 1천개 기준으로 개당 2.65달러에서 시작한다. LTC3642IDD 및 LTC3642IMS8E는 -40°C ~ 125°C의 온도 범위에서 테스트를 거쳐 동작이 보장된다. 이들 제품은 1천개 단위로 개당 3.05달러이다. 이 모든 버전을 현재 바로 구입할 수 있다.


사진 캡션: 대기 전류 소모량이 10uA에 불과한 45V, 50mA 싱크로너스 벡 컨버터

## 제품 특징: LTC3642

- 넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 45V, 최대 60V의 과도 입력 전압 가능
- 내부 하이사이드 및 로우사이드 파워 스위치
- 보상 기능 불필요
- 50mA 출력 전류
- 고효율: 최대 93 %
- 낮은 대기 전류: 12uA
- 0.8V 피드백 전압 레퍼런스
- 피크 전류 제한 조절 가능
- 내부 또는 프로그래머블 소프트스타트 기능
- 히스테리시스 조절이 가능한 정밀 RUN 핀 스레스홀드
- 3.3V, 5V 및 조절 가능 출력 버전
- 고정 출력 버전에 3개 외부 부품만이 필요
- 로우프로파일(0.75mm) 3mm × 3mm DFN 및 열 성능 강화 MS8E 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, 컴퍼레이터, 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