



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

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

## 리니어 테크놀로지, 60V, 500mA ( $I_{sw}$ ) 200kHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시

100uA 대기전류 소모 및 최고 140°C 까지 동작 가능

2007년 4월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 스텝다운 스위칭 레귤레이터인 LT3437의 H 그레이드 버전을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 3.3V ~ 60V의 연속 입력으로부터 동작하며, 최대 80V의 과도 전압을 견딜 수 있어 오토모티브 및 텔레콤 애플리케이션에 이상적이다. 500mA의 내부 스위치는 1.25V의 저전압에서 최대 400mA의 연속 출력 전류를 제공한다. 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작은 무부하(no-load) 대기 전류를 100uA 미만으로까지 감소시켜 ‘always on’ 애플리케이션을 위해 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다.

H 그레이드 버전은 테스트를 마쳤으며, 140°C의 온도까지 동작이 보장되며, 이는 최대 가능 온도가 125°C인 E 및 I 그레이드보다 높은 것이다. E, I 및 H 그레이드의 모든 전기적 스펙은 동일하다. LT3437 H 그레이드 버전은 주위 온도가 높을 수 있는 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다.

LT3437HFE는 TSSOP-16E 패키지로 즉시 구입이 가능하다. 가격은 1천개 기준으로 개당 3달러 정도이다.

사진 캡션:  $T_{JMAX} = 140^{\circ}C$  의 60V 스텝다운 DC/DC 컨버터

**제품 특징: LT3437H**

- 넓은 입력 범위: 3.3V ~ 60V
- 80V까지 과도전압 보호
- 500mA 피크 스위치 전류
- 버스트 모드(Burst Mode®) 동작: 100uA 대기 전류
- 낮은 셧다운 전류:  $I_Q < 1\mu A$
- Defeatable 버스트 모드 동작
- 200kHz 스위칭 주파수
- 포화 스위치 설계: 0.8Ohm 온저항
- 전체 듀티 사이클 범위에서 피크 스위치 전류 유지
- 1.25V 피드백 레퍼런스 전압
- 간단한 동기화
- 소프트스타트 기능
- 열성능이 향상된 TSSOP-16E 패키지

**회사소개**

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

**미국 본사 문의:**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

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