



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, **40V, 500mA(I<sub>OUT</sub>), 2.2MHz** 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 초소형 2mm x 2mm DFN 패키지

2007년 5월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 **500mA(I<sub>OUT</sub>)**, **40V** 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: **LT3502/A**)를 개발했다고 밝혔다. **LT3502/A**는 입력 전압 범위가 **3.4V ~ 40V**이기 때문에 까다로운 환경이나 자동차 로드 덤프(load dump) 및 콜드크랭크(cold-crank) 상태에 이상적이다. 이 디바이스는 **0.8V**의 저전압에서 최대 **500mA**의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 스위칭 주파수는 **1.1MHz**(스탠더드 버전) 또는 **2.2MHz**(‘A’ 버전)이며, 사용자들이 효율을 최적화함과 동시에 잡음에 민감한 까다로운 주파수 대역을 피할 수 있다. 이 제품은 **2mm x 2mm DFN-8** 패키지와 높은 스위칭 주파수가 특징으로, 소형 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있어 매우 컴팩트하고 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

**LT3502/A**는 고효율 **900mA, 300mV<sub>CESAT</sub>** 스위치를 사용하고, 필수 부스트 다이오드, 오실레이터, 제어 및 로직 회로는 칩에 모두 통합되어 있다. 특수 설계 기술을 적용해 넓은 입력 전압 범위에서 고효율을 달성할 수 있으며, **LT3502/A**의 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답 및 우수한 루프 안정성을 제공한다. 이 밖에 내부 보상, 소프트스타트 및 단락 보호 기능들을 제공한다.

LT3502EDC 및 LT3502AEDC 는 2mm x 2mm DFN 8 패키지로 제공되며, 즉시 구입이 가능하다.

두 제품 모두 1 천개 기준으로 개당 1.95 달러 정도이다. LT3502IDC 및 LT3502AIDC 는 -40°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 동작이 보장되며, 테스트를 거쳤다. 두 디바이스 모두 1 천개 기준으로 개당 2.34 달러이며, 바로 구입이 가능하다.

사진 캡션: 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 40V, 500mA(I<sub>OUT</sub>), 2.2MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터

#### 제품 특징: LT3502/A

- 3.4V ~ 40V 입력
- 500mA 출력 전류
- 스위칭 주파수: 2.2MHz(LT3502A), 1.1MHz(LT3502)
- 800mV 피드백 전압
- 단락 회로 보호
- 소프트스타트
- 1uA 미만의 낮은 셧다운 전류
- 내부 보상 기능
- 내부 부스트 다이오드
- 열성능 강화 2mm x 2mm 8핀 DFN 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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 2419

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