



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, 2.2MHz, 1A ( $I_{OUT}$ ) 20V 스텝다운 DC/DC 컨버터 개발 2mm x 3mm DFN 패키지 특징

2006년 11월 20일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 전류모드 PWM 스텝다운 DC/DC 컨버터 신제품(제품명: LT3503)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 내장형 1.45A 파워 스위치를 탑재하고 있으며, 초소형 6핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LT3503은 입력 범위가 3.6V ~ 20V로 넓기 때문에 레귤레이트되지 않은 트랜스포머, 고정 5V/12V 레일 및 납축전지와 같은 다양한 소스로부터 전력을 레귤레이팅하는데 이상적이다. 이 제품의 스위칭 주파수는 2.2MHz로, 저가의 초소형 인덕터 및 세라믹 커패시터를 함께 사용할 수 있어 예측가능 출력 리플이 낮다.

LT3503의 낮은  $V_{CESAT}$ (400mV @1A) 내부 스위치는 최대 88%의 효율을 제공함으로써 배터리 런타임을 극대화 한다. 온칩 0.78V 레퍼런스를 통해 서브 1V 출력 전압이 가능하고, 내부 보상 기능은 솔루션 풋프린트를 최소화한다. 내부 사이클 간 전류 제한 기능은 단락 출력으로부터 디바이스를 보호하고, 소프트스타트 기능은 스타트업 시 입력 전류 서지를 방지한다. 저전류(2uA 미만) 쉼다운 기능은 배터리 전원식 시스템에서의 런타임을 최대화한다.

LT3503EDCB 는 현재 즉시 구입이 가능하고, 열 성능이 향상된 2mm x 3mm DFN-6 패키지로 제공된다. 가격은 1 천개를 기준으로 개당 2.25 달러 정도이다.

사진 캡션: 2mm x 3mm DFN 패키지 형태의 20V, 2.2MHz, 1A ( $I_{OUT}$ ) 벅 스위칭 레귤레이터

#### LT3503 제품 특징

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 20V
- 7.2V ~ 18V 입력으로부터 5V에서 1A 제공
- 5.5V ~ 12V 입력으로부터 3.3V에서 1A 제공
- 정주파수 동작: 2.2MHz
- 780mV까지 출력 조정 가능
- 단락회로 보호
- 초소형 커패시터 및 인덕터 사용 가능
- 소프트스타트
- 내부 보상 기능
- 저셋다운 전류: <2uA
- 저  $V_{CESAT}$  스위치: 400mV에서 1A
- 열 성능이 강화된 2mm x 3mm 6핀 DFN 로우프로파일 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 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