

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 과장  
Tel. 02-792-1617  
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사  
박윤희 / Perrien Worldwide  
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 신제품 출시

750kHz, 1.2A ( $I_{out}$ ), 36V 및 2mm x 3mm DFN 패키지 특징

2006년 3월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 내부 1.4A 파워 스위치를 포함한 초소형 6핀 2mm x 3mm DFN 패키지 형태의 전류 모드 PWM 스텝다운 DC/DC 컨버터(제품명: LT3493)을 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이 신제품은 입력 범위가 3.6V ~ 36V이고, 40V의 과도현상을 견딜 수 있기 때문에 트랜스포머, 24V 산업용 서플라이 및 자동차 배터리를 포함한 다양한 전원으로부터 전력을 레귤레이트 하는데 이상적으로 활용될 수 있다. 자동차 애플리케이션의 경우, 이 제품은 4V 미만의 입력으로도 쉽게 동작이 가능하다. 이러한 특징은 자동차의 ‘콜드 크랭크(cold crank)’ 요건에 있어 중요한 부분이다. 이 제품은 또한 동작 주파수가 750kHz이므로 초소형 저가 인덕터 및 세라믹 커패시터를 함께 사용할 수 있어 출력 리플이 낮고 예측 가능한 것이 특징이다.

LT3493은 낮은  $V_{CESAT}$  (330mV @1A) 내부 스위치를 통해 89%에 달하는 높은 효율을 제공할 수 있으며, 이 디바이스는 0.78V의 낮은 출력을 생성할 수 있다. 내부 사이클대사이클(cycle-by-cycle) 전류 제한은 스타트업 시 소프트스타트가 입력 전류 서지를 억제하는 동안 단락 출력에 대한 보호 기능을 제공한다. 저전류(<2uA) 쉼다운 기능을 통해 배터리 전원 방식의 시스템에서 전력 관리 또한 용이하다.

LT3493EDCB 는 현재 열 성능이 강화된 2mm x 3mm DFN-6 패키지로 즉시 구입이 가능하다. 온도 등급이 좀 더 높은 ‘I’ 버전 또한 바로 이용할 수 있다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 각각 개당 2.65 달러 및 3.18 달러이다.

사진 캡션: 36V, 1.2A ( $I_{OUT}$ ), 750kHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

#### LT3493 제품 특징

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 36V 동작 (최대 40V)
- 최대 1.2A의 출력 전류
- 정주파수 동작: 750kHz
- 780mV까지 출력 조정 가능
- 단락 회로 보호기능
- 초소형 커패시터 및 인덕터 사용
- 소프트스타트
- 내부 보상 기능
- 낮은 쉼다운 전류: <2uA
- 낮은  $V_{CESAT}$  스위치: 1A에서 330mV
- 열 성능이 강화된 로우프로파일 DFN 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

#### 제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.