



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, **36V, 3.5A(I<sub>OUT</sub>), 2.4MHz** 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 출시 3mm x 3mm DFN 및 MSOP-10E 패키지 특징

2007년 10월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 3mm x 3mm DFN 및 MSOP-10E 패키지 형태의 3.5A, 36V 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: LT3693)를 개발했다고 발표했다. LT3693은 입력 전압 3.6V에서 36V 범위 안에서 작동하므로 오토모티브 애플리케이션에서 발생하는 로드 덤프(load dump) 및 콜드 크랭크(cold crank) 상태에 이상적이다. 이 제품의 4.6A 내부 스위치는 0.79V정도의 낮은 전압에서 3.5A의 연속 출력 전류를 제공한다. LT3693의 주파수 교환은 200kHz에서 2.4MHz까지 사용자 프로그래밍이 가능해 설계자가 최적화를 이루면서, 초소형 외부 부품을 함께 사용할 수 있으며, 잡음에 민감한 주요 주파수대를 피할 수 있다. 이처럼 높은 스위칭 주파수와 소형의 3mm x 3mm(및 MSOP-10E) 패키지의 결합은 매우 컴팩트한 풋 프린트 솔루션을 제공한다.

LT3693의 고효율 4.6A, 95mΩ 스위치는 최대 90% 효율을 전달하며, 필수 부스트 다이오드, 발진기와 제어 및 로직 회로가 모두 하나의 칩에 집적됐다. LT3693에는 특수 설계 기술이 적용되어 넓은 입력 전압 범위 내에서 고효율을 달성할 수 있으며, 디바이스의 전류 모드 기술은 빠른 과도응답 및 우수한 루프 안정성을 제공한다. 그 외에 200kHz에서 2MHz까지의 외부 동기화, 파워 굿 플러그 및 소프트스타트 기능들을 제공한다.

LT3693EDD 및 LT3693EMSE의 가격은 1천 개 기준으로 개당 각 3.85 달러 및 3.95달러부터 시작된다. LT3693IDD 및 LT3693IMSE는 테스트를 거쳐 산업 온도 범위  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  내에서 작동이 보장되며, 가격은 1천 개 기준으로 개당 각 4.62달러 및 4.74달러이다. 모든 제품은 즉시 구입이 가능하다.

사진 캡션: 36V, 3.5A ( $I_{\text{OUT}}$ ), 2.4MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

#### 제품 특징: LT3580

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 36V
- 최대 3.5A 출력 전류
- 조절 가능한 스위칭 주파수: 200kHz ~ 2.4MHz
- 낮은 쉷다운 전류:  $I_Q < 1\mu\text{A}$
- 부스트 다이오드 통합
- 250kHz ~ 2MHz 사이에서 동기화 가능
- 파워 굿 플러그
- 포화된 스위치 설계: 95mΩ 온 저항
- 0.790V 피드백 기준 전압
- 출력 전압: 0.79V ~ 30V
- 열 보호
- 소프트스타트 기능 내장
- 소형 10핀 열 성능 강화 MSOP 및 (3mm x 3mm) DFN 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 500 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

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 2419

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