



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, 1.5MHz, 25V 듀얼 스텝다운 DC/DC 컨버터 개발 TSSOP-20E 패키지 및 채널 당 3A 제공

2006년 12월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 2개의 내부 3.5A 파워 스위치를 내장한 20핀 TSSOP-20E 패키지 형태의 듀얼 전류 모드 PWM 스텝다운 DC/DC 컨버터(LT3501)를 개발했다고 밝혔다. 각 채널은 최대 3A의 연속 출력 전류를 88%의 효율로 제공할 수 있다. 각 채널에 대한 개별 입력 전압, 피드백, 소프트스타트(soft-start) 및 파워굿(power good)핀은 복잡한 파워 서플라이 트래킹과 시퀀싱 요건을 단순화 한다. 이 제품은 입력 범위 또한 3.3V ~ 25V로 넓어 5V 및 12V 레일, 레귤레이트되지 않은 트랜스포머, 납축전지 및 분배 파워 서플라이를 포함해 다양한 소스로부터 전력을 레귤레이트 하는데 이상적이다. LT3501의 스위칭 주파수는 사용자가 250kHz ~ 1.5MHz 에서 프로그램 할 수 있어 효율과 외부 부품 크기간 최적화를 달성할 수 있다.

LT3501의 두 컨버터 모두 외부 클럭 입력 또는 내부 오실레이터로 동기화되며, 채널 간 180도 페이스 오프셋(phase offset)을 유지함으로써 전압 리플 및 입력 커패시터 크기를 줄일 수 있다. 내부 0.80V 레퍼런스는 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러 구동에 요구되는 1V 미만의 출력 전압이 가능하다. 독립적이고, 순차적이며, 비율비교(ratiometric) 또는 절대적인 트래킹을 출력 간에 쉽게 얻을 수 있다. 저드롭아웃(low drop-out) 내부 스위치를 통해 듀티 사이클은 95%에 달하며, 내부 사이클간 전류 제한은 단락 출력으로부터 보호 기능을 제공한다. 또한 쉼다운 전류는 10uA 미만으로 낮아 배터리 구동식 시스템의 런타임을 더욱 향상시켜준다.

LT3501EFE 은 열성능 강화 TSSOP-20 패키지로 즉시 구입이 가능하다. 온도가 'I'급 버전인 LT3501IFE 도 제공된다. 각각의 제품 가격은 1 천개를 기준으로 개당 3.50 및 4.20 달러에서 시작한다.

사진 캡션: TSSOP-20E 패키지로 제공되는 25V, 1.5MHz, 듀얼 3A ( $I_{OUT}$ ) 스탭다운 스위칭 레귤레이터

#### LT3501 제품특징

- 넓은 입력 범위: 3.3V ~ 25V
- 3A 출력 기능의 스위칭 레귤레이터 2종
- 각 레귤레이터에 대한 독립적인 서플라이
- 250kHz ~ 1.5MHz에서 조정가능/동기화가능 고정주파수 동작
- 안티페이스 스위칭
- 출력 병렬화 가능
- 출력간 독립, 순차, 비율비교 또는 절대 트랙킹
- 개별 소프트스타트 및 파워굿 핀
- 단락회로 보호 기능 항상
- 저드롭아웃: 95% 최대 듀티 사이클
- 저셋다운 전류: <10uA
- 20핀 TSSOP 패키지(노출 리드프레임)

#### 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, 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