



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](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, **25V, 3.5A(I<sub>OUT</sub>), 2.4MHz** 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 출시 3mm x 3mm DFN 패키지 특징

2008년 2월 6일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 3mm x 3mm DFN 패키지 형태의 **3.5A, 25V** 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: **LT1913**)를 개발했다고 밝혔다. **LT1913**은 **3.6V ~ 25V**의 입력 전압 범위 내에서 동작해 보호 기능의 자동차 배터리, 산업용 서플라이 및 레귤레이트되지 않은 어댑터를 포함해 다양한 전원으로부터의 전력을 레귤레이트 하는데 이상적이다. 이 제품의 **4.6A** 내부 스위치는 **0.79V**의 저전압에서 최대 **3.5A**의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 스위칭 주파수는 **200kHz ~ 2.4MHz**에서 사용자 프로그래밍이 가능해 설계자들은 효율을 최적화하고, 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있는 것은 물론, 초소형 외부 부품을 사용할 수 있다. **LT1913**의 **3mm x 3mm DFN** 패키지 및 높은 스위칭 주파수 특징은 초소형 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있어 컴팩트한 풋프린트를 제공한다.

**LT1913**은 고효율 **4.6A 95mΩ** 스위치를 사용해 최대 **90%**의 효율을 제공할 수 있다. 필수 부스트 다이오드, 오실레이터, 컨트롤 및 로직 회로는 싱글 칩에 모두 통합되어 있다. **LT1913**에 적용된 특수 설계 기술은 넓은 입력 전압 범위에서 고효율을 제공하는 한편, 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답과 우수한 루프 안정성을 제공한다. 기타 특징으로는 외부 동기화(**250kHz ~ 2MHz**), 파워 굿 플래그 및 소프트스타트 기능이 있다.

**LT1913EDD**는 1천개 기준으로 개당 **3.65달러** 정도이다. **LT1913IDD**는 **-40°C ~ 125°C** 온도 범위의 동작에 대해 테스트를 거쳐 안정적인 동작이 보장된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 **4.38달러**이다. 두 버전 모두 즉시 구입이 가능하다.

사진 캡션: 25V, 3.5A (IOUT), 2.4MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

#### 제품 특징: LT1913

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 25V
- 3.5A의 최대 출력 전류
- 스위칭 주파수 조절 가능: 200kHz ~ 2.4MHz
- 낮은 쉷다운 전류:  $I_Q < 1\mu A$
- 통합 부스트 다이오드
- 250kHz ~ 2MHz에서 동기화 가능
- 파워 굿 플래그
- 포화 스위치 설계: 95mΩ 온저항
- 0.790V의 피드백 레퍼런스 전압
- 출력 전압: 0.79V ~ 25V
- 열 보호
- 소프트스타트 기능
- 열 성능 강화 소형 10핀 3mm × 3mm DFN 패키지

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

#### 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