

## 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, 34V, 2A ( $I_{sw}$ ), 2.8MHz**  
**마이크로파워 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시**  
150°C 최대 접합 온도 동작

2008년 8월 20일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 LT3481의 H급 버전을 출시한다고 밝혔다. LT3481은 34V(36V<sub>MAX</sub>), BurstMode®, 스텝다운 스위칭 레귤레이터로, 대기 전류 소모량이 50uA 미만이다. H급 버전은 최대 온도가 125°C인 'E' 및 'I'급 버전과 비교해 최고 150°C의 온도에서 동작할 수 있다. 모든 전기적 사양은 E, I 및 H와 동일하다. H급 부품은 최고 150°C의 온도에서 테스트를 거쳐 동작 성능이 보장된다. 이들 제품은 자동차, 산업 및 높은 주위 온도에 노출되어 있는 까다로운 환경에 이상적이다.

LT3481은 3.3V ~ 34V(36V<sub>MAX</sub>)의 입력 전압 범위에서 동작하므로 자동차 애플리케이션에서 발생하는 로드 덤프(load dump)또는 콜드 크랭크(cold-crank) 상태에 이상적이다. 이 제품의 3.2A 내부 스위치는 1.25V의 저전압에서 최대 2A의 연속 출력 전류를 제공한다. 50uA의 대기 전류 소모량은 자동차 보안 시스템과 같이 긴 배터리 수명을 요하는 'always-on(항상 대기중)' 애플리케이션에 이상적이다.

LT3481HDD는 10핀 3mm x 3mm DFN 패키지, LT3481HMSE는 열 성능이 강화된 MSOP-10 패키지로 제공된다. 두 버전의 가격은 1천개 기준으로 각각 개당 4.15달러이다.

**사진 캡션:** 대기 전류 소모량이 50uA 미만인 150°C: 34V, 2A ( $I_{OUT}$ ), 2.8MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터 with  $I_Q < 50uA$


**제품 특징: LT3481H**

- 150°C 최대 접합 온도
- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 34V 동작 전압, 36V 최대

- 2A 최대 출력 전류
- $12V_{IN} \sim 3.3V_{OUT}$ 에서 낮은 리플 버스트 모드 동작  $50\mu A I_Q$ : 출력 리플  $< 15mV$
- 스위칭 주파수 조절 가능:  $300kHz \sim 2.8MHz$
- 낮은 쉷다운 전류:  $I_Q < 1\mu A$
- 통합 부스트 다이오드
- 파워 굿 플래그
- 포화 스위치 설계:  $0.18\Omega$  온저항
- $1.265V$  피드백 레퍼런스 전압
- 출력 전압:  $1.265V \sim 20V$
- 소프트스타트 기능
- $275kHz \sim 475kHz$ 에서 동기화 가능
- 소형 10핀 열 성능 강화 MSOP & (3mm x 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, 콤팩터이터, 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, Burst Mode 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 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