

## 리니어, 에너지 하비스트 애플리케이션용 초저 전압 **20mV** 셋업 컨버터 & 파워 매니저 출시

2009년 12월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는

TEG(thermoelectric generator), 열전대열(thermopiles), 소형 솔라 셀과 같은 매우 낮은 입력 전압 소스에서 스타트업하고 구동할 수 있도록 설계된 고정적 셋업 DC/DC 컨버터(제품명:

LTC3108)를 출시했다고 발표했다. 이 제품의 자기 공진형 토폴로지는 20mV만큼 낮은 입력

전압에서도 동작된다. 작은 온도 차이를 모아서 기존의 배터리 전력 대신 시스템 전력을

생성하는데 사용될 수 있다. 에너지 하비스터(Energy harvester)는 매우 낮은 평균 전력을

요구하는 애플리케이션을 위해 설계되지만, 더 높은 부하 전류의 주기적인 펄스를 요구한다.

예를 들어, 수많은 무선 센서 애플리케이션에서, 회로는 전력을 공급받아, 낮은 듀티 싸이클에서 주기적으로 측정을 하고 데이터를 전송한다.

LTC3108은 소형의 표준 스텝 업 트랜스포머를 사용해 완벽한 전력 관리 솔루션을 제공한다. 이 제품의 2.2V LDO는 외부 컨트롤러를 제공할 수 있는 반면, 주요 출력은 4개(2.35V, 3.3V, 4.1V 또는 5V) 고정 전압 중 하나를 핀 선택할 수 있어 무선 트랜스미터나 센서에 전력을 제공할 수 있다. 두 번째 스위치 출력은 마이크로파워 쉼다운 성능을 갖지 않는 디바이스에 전력을 공급하기 위해 호스트로 구현될 수 있다. 스토리지 커패시터가 추가되어 입력 에너지 소스를 사용할 수 없을 때조차도 연속적인 전력을 공급한다. LTC3108의 매우 낮은 대기 전류(<6μA) 및 고효율 설계는 출력 저장 커패시터를 위해 가능한 가장 빠른 충전 시간을 보장한다. LTC3108의 3mm x 4mm DFN 패키지 (또는 SSOP-16) 와 매우 작은 외부 부품들이 결합되어 에너지 하비스트 애플리케이션을 위해 매우 컴팩트한 솔루션을 보장한다.

3mm x 4mm DFN 패키지의 LTC3108EDE와 LTC3108EGN은 SSOP-16 패키지로 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 각각 2.95달러로 책정되었다. 산업용 온도 등급 버전의 LTC3108IDE 및 LTC3108IGN도 이용할 수 있다. 이 제품들의 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.45달러로 책정되었다. 보다 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


**사진 캡션:** 에너지 하비스트 애플리케이션을 위한 초저 20mW 셋업 컨버터

## 제품 특징: LTC3108

- 20mV 입력에서 동작
- 완벽한 에너지 하비스트 전력 관리 시스템
  - 2.35V, 3.3V, 4.1V 또는 5V의 선택 가능한  $V_{OUT}$
  - LDO: 3mA일 때 2.2V
  - 로직 제어형 스위치 출력
  - 에너지 출력 보존
- 파워 굿 표시기
- 초저  $I_Q$ : 6 $\mu$ A
- 표준 컴팩트형 셋업 트랜스포머 사용
- 소형 12핀 (3mm × 4mm) DFN 또는 16핀 SSOP 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,  $\mu$ Module® 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 컨슈머 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,  $\mu$ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:  
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