

## 리니어, 듀얼 양전원/음전원을 위한 $\pm 20V_{IN}$ $\pm 150mA$ LDO 출시 $20\mu V_{RMS}$ 잡음 제공

2010년 2월25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 듀얼, 저잡음, (+)/(-) 로우 드롭아웃 전압 리니어 레귤레이터 (제품명: LT3032)를 출시했다고 발표했다. 이 디바이스는 전체 부하에서 300mV 드롭아웃 전압으로 각 채널 당 최대  $\pm 150mA$  연속 출력 전류를 제공한다. LT3032는  $\pm 2.3V$  ~  $\pm 20V$ 에 이르는 폭넓은 입력 전압 범위를 제공하며,  $\pm 1.22V$  ~  $\pm 20V$ 의 조절 가능한 출력 전압을 실현시킨다. 단일 커패시터는 (+) 출력 레일의 경우 10Hz ~ 100kHz의 폭넓은 대역폭으로  $20\mu V_{RMS}$ 에 불과한 초저 잡음 동작을 제공하며, (-) 레일에 대해  $30\mu V_{RMS}$ 에 불과한 초저 잡음 동작을 제공한다. LT3032의 출력 전압 톨러런스는 모든 라인, 부하, 및 온도조건에서  $\pm 3\%$ 로 매우 정확하다. 이 디바이스의 폭넓은 입력 및 출력 전압 범위, 고속 과도 응답, 채널 (동작시) 당  $30\mu A$ 의 낮은 대기 전류, 셧다운시 (전체)  $3\mu A$ 미만으로 최적의 동작 시간이 필요한 휴대형 배터리 구동식 시스템에 매우 적합한 선택 조건을 갖추고 있으며, 바이폴라 연산 증폭기/계측 전원 공급장치 및 저잡음 전원 애플리케이션에도 사용할 수 있다.

LT3032는 매우 작은, 저가형의 세라믹 출력 커패시터로 동작하며, 안정성과 과도 응답을 최적화시킨다. 이 제품은  $2.2\mu F$  출력 커패시터만으로도 안정적이다. 이러한 소형 외부 커패시터들은 다른 일반적인 레귤레이터와 같이 ESR (series resistance)을 추가하지 않고도 사용될 수 있다. LT3032의 내부 보호 회로는 역출력 보호, 전류 제한 및 열 제한 기능을 포함한다.

LT3032EDC 및 LT3032IDC는 14핀 4mm x 3mm DFN 패키지로 실장되었으며, 소형 풋프린트를 제공한다. E 및 I 등급 버전 제품들은  $-40^{\circ}C$  ~  $+125^{\circ}C$ 의 동작 접합 온도로 즉시 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 각각 2.20 달러 & 2.55 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

**사진 캡션:**  $\pm 20V_{IN}$ ,  $\pm 150mA$  듀얼 (+)/ (-) 초저잡음LDO

## 제품특징: LT3032

- 출력 전류: ±150mA
- 저잡음: 20μV<sub>RMS</sub> 파지티브, 30μV<sub>RMS</sub> 네거티브 (10Hz ~ 100kHz)
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 낮은 대기 전류: 30μA/채널
- 폭넓은 입력 전압 범위: ±2.3V ~ ±20V
- 조절가능한 출력 전압: ±1.22V ~ ±20V
- 출력 톨러런스: 부하, 라인 & 온도에서 ±3%
- 2.2μF 세라믹 커패시터와 안정적
- 낮은 셧다운 전류: 총 3μA 미만
- 역 출력 전압으로 시작
- 열 제한 & 전류 제한 기능
- 로우 프로파일 4mm x 3mm DFN-14 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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μModule® 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, μModule,  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