

## 리니어 테크놀로지, $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 잡음의 듀얼 포지티브/네거티브 $\pm 20\text{V}_{\text{IN}}$ $\pm 150\text{mA}$ LDO의 고신뢰성 MP 등급 온도 버전 출시

2012년 4월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 듀얼, 저잡음, 포지티브/네거티브 로우 드롭아웃 전압 리니어 레귤레이터의 새로운 고신뢰성 MP 등급으로 온도 범위가 더욱 확대된 버전인 **LT3032**를 출시했다고 밝혔다. 이 디바이스는 최대 부하에서  $300\text{mV}$ 의 드롭아웃 전압과 함께 각 채널에 최대  $\pm 150\text{mA}$ 의 연속 출력 전류를 제공한다. LT3032는  $\pm 2.3\text{V} \sim \pm 20\text{V}$ 의 넓은 입력 전압 범위가 특징으로,  $\pm 1.22\text{V} \sim \pm 20\text{V}$ 의 조정 가능한 출력 전압을 제공한다. 단일 커패시터는 포지티브 출력 레일의 경우  $10\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$ 의 넓은 대역폭에서  $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 에 불과한 초저잡음 동작을 제공하고, 네거티브 레일일 경우에는  $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 에 불과하다. LT3032의 출력 전압 허용오차는 라인, 부하 및 온도 스펙 범위에서  $\pm 3\%$ 로 매우 정확하다. 이 디바이스는 넓은 입출력 전압 범위, 빠른 과도 응답 및 채널 당  $30\mu\text{A}$ (동작 시) 및 셧다운 시  $3\mu\text{A}$  미만(충)의 대기 전류를 제공함으로써 최적의 런타임을 요구하는 휴대형 배터리 구동식 시스템에 있어서 아주 탁월한 선택이다. 뿐만 아니라 바이폴라 op 앰프/계측 파워 서플라이 및 저잡음 서플라이 애플리케이션에서도 이상적으로 활용될 수 있다.

LT3032는 초소형, 저비용, 세라믹 출력 커패시터로 동작하므로 안정성과 과도 응답을 최적화한다.  $2.2\mu\text{F}$ 에 불과한 출력 커패시터로 안정적이다. 이들 초소형 외부 커패시터는 다른 많은 레귤레이터에서는 흔히 사용하는 직렬 저항(ESR)을 추가하지 않아도 사용이 가능하다. LT3032의 내부 보호 회로에는 역출력 보호, 전류 제한 및 써멀 제한 기능이 포함한다.

LT3032 MP 등급은 14 핀  $4\text{mm} \times 3\text{mm}$  DFN 패키지 형태의 조정 가능 및 고정( $\pm 5\text{V}$ ,  $\pm 12\text{V}$  및  $\pm 15\text{V}$ ) 버전 모두에서  $55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$ 의 동작 접점 온도로 이용 가능하며, 컴팩트한 풋프린트를 제공한다. 이 디바이스는 현재 즉시 구입이 가능하며, 가격은 1 천개를 기준으로  $5.95$  달러에서 시작한다. 제품 관련 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3032](http://www.linear.com/product/LT3032) 참조.

**사진 설명:** MP 등급의  $\pm 20\text{V}_{\text{IN}}$ ,  $\pm 150\text{mA}$  듀얼 포지티브/네거티브 초저잡음 LDO


### 제품 특징: LT3032

- 출력 전류:  $\pm 150\text{mA}$

- 동작 접점 온도 범위: -55°C ~ +125°C(MP 등급만 해당)
- 저잡음: 20uV<sub>RMS</sub> 포지티브, 30uV<sub>RMS</sub> 네거티브(10Hz ~ 100kHz)
- 저 드롭아웃 전압: 300mV
- 낮은 대기 전류: 채널 당 30uA
- 넓은 입력 전압 범위: ±2.3V ~ ±20V
- 조정 가능 출력 전압: ±1.22V ~ ±20V
- 출력 허용오차: 부하, 라인 및 온도 스펙 범위에서 ±3%
- 2.2uF 세라믹 커패시터로 안정적
- 낮은 셧다운 전류: 총 3uA 미만(일반)
- 역 출력 전압으로 시작
- 써멀 제한 및 전류 제한 기능
- 로우 프로파일 4mm x 3mm DFN-14 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC, µModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, µModule 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 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