

## 리니어 테크놀로지, 500mA 네거티브 마이크로파워 LDO 신제품 출시

최저 -55°C 에서도 동작이 가능한 고신뢰성 등급

2010 년 8 월 18 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 500mA 마이크로파워 저드롭아웃 레귤레이터(제품명: **LT1175**)의 고신뢰성, 군사용 플라스틱 MP 등급 버전을 출시했다고 밝혔다. LT1175의 MP 등급은 -55°C ~ +125°C의 온도 범위에서 동작하며, SOIC-8과 DD-Pak 패키지로 제공된다. -4.3V ~ -20V의 넓은 입력 전압 범위를 가지는 LT1175는 대기 모드 시 45uA, 셧다운 시 10uA의 매우 적은 양의 전력을 소모함으로써 무부하 상태에서 출력 전압의 상승을 방지할 수 있다.

이 제품의 레퍼런스 앰프 토폴로지는 정밀 DC 특성을 비롯해 출력 커패시터의 넓은 범위와 함께 좋은 루프 안정성을 보장한다. LT1175의 전력 트랜지스터 포화방지(power transistor anti-saturation) 설계는 최대 부하일 경우 일반적으로 500mA의 매우 낮은 드롭아웃 전압이 가능하다. 출력 전압은 고정 5V 및 조정 가능(-3.8V ~ -19.5V) 버전으로 이용할 수 있다.

LT1175의 다양한 특징들은 매우 사용자 친화적이다. SHDN 핀은 포지티브 또는 네거티브 로직 레벨로 바로 연결이 가능하다. 기존의 레귤레이터와는 달리 드롭아웃 상태 동안 대기 전류 상승은 능동적으로 제한된다. LT1175는 200mA, 400mA, 600mA 또는 800mA에서 사용자 선택이 가능한 전류 제한, 전력 제한(전류 제한 폴드백), 서멀 셧다운을 비롯해 손상 또는 래치업(latchup) 없이 역전압으로 출력을 보내는 기능 등 완벽한 보호 기능을 제공한다.

LT1175는 SOIC-8과 DD-Pak 패키지 외에 3핀 SOT-223, 스루홀 파워(through-hole Power), TO-220 패키지 및 8핀 PDIP 패키지 형태로 현재 이용 가능하다. 동작 접합 온도는 C 등급은 0°C ~ +125°C, I 등급은 -40°C ~ +125°C, MP 등급은 -55°C ~ +125°C이다. 가격은 1천개 기준으로 DD-Pak MP 등급은 9.6 달러이며, SOIC는 8.7 달러로 현재 구매 가능하다. 상세한 정보는 [www.linear.com/1175](http://www.linear.com/1175) 참조.

사진 캡션: 고신뢰성 MP 등급 LT1175 500mA 네거티브 LDO

제품 특징: **LT1175**

- $V_{IN}$  범위: -4.3V ~ -20V
- $V_{OUT}$  범위: -3.8V ~ -19.5V(조정 가능) & 고정 5V
- 드롭 아웃 전압: 500mV
- 출력 전류: 500mA
- 넓은 출력 커패시터 범위로 안정적
- 동작 전류: 45uA
- 셧다운 전류: 10uA
- 조정 가능 전류 제한
- 포지티브 또는 네거티브 셧다운 로직
- 역출력 전압 견딜 수 있음
- 전력 제한(폴드백) & 과열 시 셧다운과 함께 전류 제한
- SOIC-8, DD-Pak-5, TO-220-5, SOT-223-3, PDIP-8 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,  $\mu$ 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 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, uModule,  은 Linear Technology Corp의 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