

보도자료

보도자료 문의

Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 최저 **-55°C** 에서 동작 가능한 고전류 저잡음 리니어 레귤레이터 출시

2006년 8월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 자사의 LT1763 및 LT1764A 고전류 저잡음 리니어 레귤레이터의 온도 범위를 확대한 새로운 버전을 출시한다고 밝혔다. 이 새로운 'MP'급은 항공, 군사, 산업, RF 및 텔레콤을 포함한 다양한 애플리케이션을 위해 온도 범위가 **-55°C ~ +125°C**로 확대된 것이 특징이다.

LT1764A는 3A LDO로, 10Hz ~ 100kHz 대역폭에서 출력 잡음이 40uVrms로 낮기 때문에 RF 회로 전원공급에 이상적이다. 1mA의 공급 전류는 셧다운 모드에서 1uA 미만으로 감소된다. LT1764A는 2.7V ~ 20V 입력 공급에서 동작할 수 있어 다양한 입력 전력 소스와 호환될 수 있다. 출력 전압은 1.21V 및 20V 사이에서 조절이 가능하다.

LT1763은 500mA LDO로, 0.01uF의 초소형 바이패스 커패시터 1개만을 이용해 10Hz ~ 100kHz 대역폭에서 20uVRMS 미만의 출력 잡음을 제공하는 것이 특징이다. 공급 전류는 30uA에 불과하며, 셧다운 모드에서 0.5uA 미만으로 감소되므로 사실상 배터리 드레인을 막을 수 있다. 이 디바이스는 1.8V ~ 20V의 입력 공급으로부터 동작하고, 다양한 입력 전력 소스와 함께 호환이 가능하다. LT1763은 또한 3.3uF의 소형 커패시터와 함께 동작이 가능하며, 세라믹, 탄탈륨 또는 알루미늄 전해를 포함한 어떠한 커패시터를 사용하더라도 안정적이다. 따라서 이 제품은 공간제약형 애플리케이션을 위한 저비용 소형 솔루션을 제공한다. 출력 전압은 1.22V 및 20V 사이에서 조절이 가능하다.

두 리니어 레귤레이터 제품 모두 공급 전류 역류 시 외부 보호 다이오드 없이도 역전류 플로우를 방지할 수 있는 내부 역배터리 보호 기능을 제공한다. 뿐만 아니라 출력은, 디바이스에 손상을 입히지 않고도 그라운드 밑으로 당겨질 수 있다. 기타 보호 회로로는 전류 제한 및 열 제한이 포함되어 있다.

LT1764A MP 급은 5 핀 DD Pak 패키지로 제공되며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 8.95 달러이다. LT1763 MP 급은 8 핀 SO 패키지로 이용 가능하며, 가격은 1 천개 기준으로 5.95 달러이다.

사진 캡션: MP 급 LDO 패키지

LT1764A 'MP' 급

- $-55^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$ 동작
- 신속한 과도 응답에 최적화
- 출력 전류: 3A
- 입력 전압: 2.7V ~ 20V
- 드롭아웃 전압: 풀로드(full load)에서 340mV
- 저잡음: $40\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ (10Hz ~ 100kHz)
- 1.21V ~ 20V 에서 출력 조정 가능
- 세라믹, 알루미늄, 탄탈륨 출력 커패시터와도 안정적
- 5 핀 DDPak 패키지

LT1763 'MP' 급

- $-55^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$ 동작
- 대기전류(Quiescent Current): 30uA
- 출력 전류: 500mA
- 입력 전압: 1.8V ~ 20V
- 드롭아웃 전압: 풀로드에서 300mV
- 저잡음: $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ (10Hz ~ 100kHz)
- 1.22V ~ 20V 에서 출력 조정 가능
- 세라믹, 알루미늄, 또는 탄탈륨 커패시터와 안정적으로 동작
- 8 핀 SOIC 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.