



News Release | www.linear.com

보도자료

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

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

리니어 테크놀로지, 3uA I_Q 20mA LDO 출시 2mm x 2mm DFN & SC-70 패키지 특징

2007년 5월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가

대기전류(quiescent current)가 3uA 밖에 되지 않는 마이크로파워 LDO(제품명: LT3009)를 개발했다고 밝혔다. LT3009는 드롭아웃 전압이 280mV에 불과하고, 최대 20mA의 출력 전류를 제공한다. 또한 입력 전압 범위는 1.6V ~ 20V로 넓고, 출력은 0.6V에서 19.5V까지 조절 가능하다. 출력 허용오차는 라인, 로드 및 온도 범위에서 $\pm 2\%$ 내에서 타이트하게 레귤레이트 된다. 이 디바이스는 대기전류 및 셧다운(1uA 미만) 전류가 매우 낮기 때문에 원격 모니터링 및 긴 런타임이 요구되는 'keep alive' 시스템을 위한 저전류 배터리 전원 방식의 메모리와 같이 스탠바이 전력 소모량이 매우 적고, 적절한 출력 드라이브 기능이 요구되는 애플리케이션에 이상적이다.

LT3009 레귤레이터는 1uF의 저 ESR 세라믹 출력 커패시터를 이용해 안정성과 과도 응답을 최적화 한다. 이들 초소형 외부 커패시터는 다른 대부분의 레귤레이터에서는 흔한 필수 직렬 저항 없이 사용될 수 있다. 내부 보호 회로는 역 배터리 보호, 역 출력 및 역 출력/입력 보호, 전류 제한 및 열 제한 기능들을 포함하고 있다.

LT3009EDC는 로우프로파일(0.75mm) 6핀 DFN(2mm x 2mm) 패키지로 제공되며, LT3009ESC8은 8핀 SC-70 패키지로 제공된다. 가격은 1천개 기준으로 개당 0.95달러 정도이다.

사진 캡션: 3uA I_Q , 20mA, 넓은 V_{IN} & V_{OUT} LDO

제품 특징: LT3009

- 초저대기전류: 3uA (일반)
- V_{IN} 범위: 1.6V ~ 20V
- 조절 가능 V_{OUT} : 0.6V ~ 19.5V
- 출력 허용오차: 라인, 로드 및 온도 범위에서 $\pm 2\%$
- 저 드롭아웃 전압: 20mA 부하에서 일반적으로 280mV T
- 출력 전류: 20mA
- 낮은 ESR, 세라믹 출력 커패시터와 안정적 (1uF 최소)
- 쉼다운 전류: <1uA
- 역배터리, 역출력 및 역출력-입력 보호
- 열 제한 및 전류 제한 보호
- 6핀 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 패키지
- 8핀 SC-70 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233