

보도자료

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

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 자동차 및 산업용 **250mA** 마이크로파워 **LDO** 개발 입력 전압 최대 80V 까지 가능

2006년 3월 27일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 입력 전압이 최대 80V까지 가능한 마이크로파워 LDO(제품명: LT3012B 및 LT3013B)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. LT3012B 및 LT3013B는 400mV의 저드롭아웃 전압이 특징이며, 최대 250mA의 출력 전류를 제공한다. 입력 전압 범위 또한 4V ~ 80V로 넓기 때문에 자동차, 48V 텔레콤 백업 서플라이 및 산업 제어 애플리케이션에 이상적이다. 이 밖에 대기 전류도(quiescent current) 40uA(동작 시)로 매우 낮기 때문에 긴 구동시간을 확보하고 ‘항상 켜 있어야 하는’ 배터리 구동 방식의 시스템에 안성맞춤이다. LT3013B의 파워굿 플래그(Powergood flag)는 출력 레귤레이션을 나타내기 위한 프로그래머블 지연(delay)이 특징이다.

입력 간 차동이 커야 하는 고전압 애플리케이션의 경우, LT3012B 및 LT3013B는 매우 컴팩트하고 열 효율이 높은 우수한 솔루션을 제공한다. DFN 및 TSSOP 패키지는 크기가 훨씬 큰 기존의 패키지와 동일한 열 성능을 제공한다.

LT3012B 및 LT3013B는 가격이 매우 저렴한 초소형 세라믹 출력 커패시터와 함께 사용할 수 있다. 기존 레귤레이터 제품들의 정전용량이 10uF ~ 100uF인 반면, 이들 제품은 출력 커패시터가 3.3uF로 매우 적은 것이 특징이다. 또한 LT3012B와 LT3013B는 다른 레귤레이터에서는 흔한 직렬 저항을 추가하지 않아도 된다. 내부 보호 회로는 역배터리 보호, 전류 제한 서멀 제한 및 역전류 보호 기능이 포함되어 있다.

LT3012BEDE/LT3013BEDE 및 LT3012BEFE/LT3013BEFE는 1.24V에서 최대 60V까지 출력이 조절 가능하다. 이들 디바이스는 로우프로파일(0.75mm) 12핀 DFN(4mm x 3mm) 패키지와 열성능이 강화된 16핀 TSSOP 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 LT3012BEDE(2.05달러), LT3012BEFE(2.20달러), LT3013BEDE(2.25달러), LT3013BEFE(2.40달러)이다.

LT3012B & LT3013B 제품 특징

- V_{IN} 범위: 4V ~ 80V
- 대기 전류: 40uA(일반)
- 저드롭아웃 전압: 일반적으로 400mV
- 출력 전류: 250mA
- 프로그래머블 파워굿 플래그(LT3013B만 해당)
- 보호 다이오드 불필요
- 1.24V ~ 60V까지 출력 조정 가능
- 알루미늄, 탄탈륨 또는 세라믹 커패시터와 안정적으로 동작
- 역배터리 보호 기능
- 출력으로부터 역전류 흐름 억제
- 12핀 DFN(4mm x 3mm x 0.75mm) 패키지
- 열성능 강화 16핀 TSSOP 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.

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, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.